REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE

PLAN URZĄDZENIA LASU

DLA NADLEŚNICTWA MIĘDZYZDROJE

na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035 r.

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA

ELABORAT

Plan opracowano w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.

Elaborat opracował:

Kierownik pracowni urządzania lasu

ŁUKASZ SIKORA

sekretariat@gorzow.buligl.pl
www.gorzow.buligl.pl

Sprawdził:

ADAM BAJON

Akceptuje:

PAWEŁ GUZIKOWSKI

Gorzów Wielkopolski 2026

PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzony na lata od 2026 do 2035

dla Nadleśnictwa Międzyzdroje
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2026 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2026

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha **1 2 3 9 2 6 1**

w tym obrębów leśnych:

1) **Międzyzdroje** **1 2 3 9 2 6 1**

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha **1 1 8 1 1 4 9**

w tym:

a) według pełnionych funkcji:
lasów stanowiących rezerwaty przyrody **7 1 4 5**

lasów uznanych za ochronne **9 9 3 8 1 3**

pozostałych lasów (lasów gospodarczych) **1 8 0 1 9 1**

b) według grup kategorii użytkowania:

gruntów zalesionych **1 1 2 3 8 9 1**

gruntów niezalesionych **1 6 5 9 2**

w tym: do odnowienia **2 2 8 9**

gruntów związanych z gospodarką leśną **4 0 6 6 6**

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha **5 8 1 1 2**

w tym: przeznaczonych do zalesienia 0 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2026 DO 2035

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

4 4 0 4 6 2 m^3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym (zal. z 5% przyr. i niezal.)

1 9 0 4 6 2 m^3 grubizny netto

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

4	4	5	9	4	6

2	5	0	0	0	0

m^3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha

5	7	0	8	9	7

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

6	2	8	3	3

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

6	2	1	1	8

c) trzebieże

4	4	5	9	4	6

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia) – ha

0	0	0

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

2	2	8	9

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego – ha

5	5	8	7	7

w tym zrębami zupełnymi

8	5	1	2

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

1	0	2	3

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

6	0	1	7

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

0	0	0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

4	8	7	9	3

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

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA 15

1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny. 17

1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym. 17

1.1.1. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa. 17

1.1.2. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania oraz położenie siedziby Nadleśnictwa. 18

1.2. Krótki rys historyczny Nadleśnictwa Międzyzdroje. 20

1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania. 24

2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska. 28

2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego, strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska, programach operacyjnych województwa i gmin położonych w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa. 28

2.2. Grunty przeznaczone do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. 30

2.3. Zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu. 30

3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. 30

3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów. 30

3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe. 31

3.3. Rzeźba terenu. 32

3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne. 32

3.4.1. Warunki glebowe 32

3.4.2. Warunki klimatyczne 33

3.4.3. Warunki wodne 34

3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu. 35

3.6. Strefy uszkodzeń lasu 39

3.7. Zestawienie przyjętych podczas KZP i NTG, typów drzewostanów (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych. 39

3.8. Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej. 43

3.8.1. Wyłączone drzewostany nasienne (WDN) 43

3.8.2. Gospodarcze drzewostany nasienne (GDN) 43

3.8.3. Bloki upraw pochodnych (BUP) 45

3.8.4. Bloki upraw zachowawczych (BUZ) 46

3.8.5. Drzewostany zachowawcze 47

3.8.6. Drzewa mateczne 47

3.8.7. Plantacje nasienne (PN) i plantacyjne uprawy nasienne (PUN) 47

3.8.8. Źródła nasion 48

3.8.9. Szkółka leśna 48

3.9. Uogólniona ocena stanu środowiska przyrodniczego. 48

3.9.1. Obszary chronione 49

3.9.2. Lasy ochronne 49

3.9.3. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej 52

3.9.4. Walory przyrodnicze. 53

3.9.5. Zagrożenia środowiska przyrodniczego. 53

4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego 55

4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa. 55

4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu. 55
4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna. 55
4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki. 55
4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa. 55
4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu. 57

5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa. 59
5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych 59
5.1.1. Bonitacje gatunków panujących. 59
5.1.2. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku 61
5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących. 63
5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków drzew. 65
5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących (dla wszystkich drzewostanów). 67
5.1.6. Uzyskany przyrost użyteczny. 68
5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD. 69
5.2.1. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów 69
5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów. 71
5.3.1. Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych. 71
5.3.2. Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych. 72
5.3.3. Ocena młodników w wieku od 11 lat i drzewostanów, dla których określono jakość hodowlaną. 72
5.3.4. Ocena jakości technicznej gatunków panujących w drzewostanach starszych, KO, KDO i przeznaczonych do przebudowy. 73
5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej. 73
5.5. Pomiar miąższości drewna martwego. 74
5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych 75

II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU. 77

1. REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA MIĘDZYZDROJE NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ. 79

2. KOREFERAT WYKONAWCY PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU WRAZ Z OCENĄ ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH WYKONYWANYCH ZGODNIE Z DOTYCHCZASOWYM PLANEM URZĄDZENIA LASU. 133

3. REFERAT KIEROWNIKA ZOL DOTYCZĄCY KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU. 139

4.KOŃCOWA OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU 145

III. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ. 149

1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych. 151
1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. 151
1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań Gospodarczych. 155
1.2.1. Podział na gospodarstwa. 155
1.2.2. Określenie wieków rębności głównych gatunków drzew w Nadleśnictwie oraz wieków dojrzałości rębnej w drzewostanach. 156
1.2.3. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne. 157
1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego. 157

1.3.1. Etat użytkowania rębnego. ... 158
1.3.2. Etat użytkowania przedrębnego. ... 159
1.3.3. Etat miąższościowy użytków głównych – rębnych i przedrębnych. ... 159
2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa. ... **160**
2.1. Rozplanowanie cięć rębnych. ... 160
2.2. Wykaz projektowanych cięć rębnych. ... 160
2.3. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego (rębnego i przedrębnego). ... 160
2.3.1. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego (użytki rębne, użytki przedrębne, łączny etat użytkowania głównego). ... 160
2.3.1.1. Etat cięć użytkowania rębnego. ... 160
2.3.1.1.1. Użytkowanie rębne zaliczone na poczet etatu (powierzchniowego). ... 160
2.3.1.1.2. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu (powierzchniowego). ... 163
2.3.1.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego. ... 164
2.3.1.2. Etat cięć użytkowania przedrębnego. ... 165
2.3.2. Opisanie projektowanych w Nadleśnictwie cięć użytkowania głównego. ... 169
2.3.2.1. Opisanie i zestawienie projektowanych cięć rębnych w Nadleśnictwie. ... 169
2.3.2.2. Opisanie i zestawienie projektowanych cięć przedrębnych w Nadleśnictwie. ... 174
2.3.2.3. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw ... 175
2.4. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu. ... 175
2.5. Drzewostany bez wskazań gospodarczych ... 179
2.6. Drzewostany przeznaczone do przebudowy ... 180
2.7. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej. ... 182
2.7.1. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu. ... 182
2.7.2. Drzewostany na gruntach porolnych. ... 184
2.7.3. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej ... 184
2.8. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu ... 184
oraz gospodarki łowieckiej wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej. ... 184
2.8.1. Użytkowanie uboczne. ... 184
2.8.2. Gospodarka rolno – łąkowa. ... 184
2.8.3. Gospodarka rybacka. ... 185
2.8.4. Gospodarka łowiecka. ... 185
2.9. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki ... 185
i rekreacji. ... 185
2.9.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej. ... 185
2.9.2. Wytyczne w zakresie dydaktyki, turystyki i rekreacji. ... 185
IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY ... **187**
V. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO ... **191**
VI. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH ... **195**
1. Prace glebowo-siedliskowe. ... **197**
2. Prace geodezyjne. ... **197**
3. Prace urządzeniowe. ... **197**
4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu. ... **198**
VI. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE ... **199**
Tabela nr I – Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju ... **201**
Tabela nr II – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji ... **227**

Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących 231

Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących 236

Tabela nr V a - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu 245

Tabela nr V b - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu 253

Tabela nr VIII a - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących 264

Tabela nr XI - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych 265

Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych 266

Tabela nr XIII – Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu 269

Tabela nr XIV – Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego 270

Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach 271

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 272

Tabela nr XVII- Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć 274

Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu 276

Tabela XXI - Zestawienie drewna martwego 277

VII. ZAŁĄCZNIKI 279

1. PROTOKÓŁ NARADY TECHNICZNO GOSPODARCZEJ 281

2. PROTOKÓŁ KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU 301

3. PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ 329

4. WYKAZ DRZEWOSTANÓW NA GRUNTACH POROLNYCH 357

5. WYKAZ ADRESÓW ADMINISTRACYJNYCH 358

6. WYKAZ PROPONOWANYCH DRZEWOSTANÓW SOSNOWYCH DO WYKORZYSTANIA ODNOWIENIA NATURALNEGO PRZY UŻYTKOWANIU RĘBNYM 359

7. WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH ODNOWIEŃ NATURALNYCH 360

8. WYKAZ INFORMACJI STANDARYZOWANYCH ZAPISANYCH W BLOKU INFORMACJI RÓŻNYCH OPISU TAKSACYJNEGO 361

9. DECYZJA MINISTRA DOTYCZĄCA LASÓW OCHRONNYCH 363

10. UZGODNIENIA PLANU URZĄDZENIA LASU Z WOLIŃSKIM PARKIEM NARODOWYM 370

11. OPINIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE 371

12. OPINIA ZESPOŁU LOKALNEJ WSPÓŁPRACY 377

VII. KRONIKA 379

SPIS POZOSTAŁYCH TABEL

Tabela 1. Ogólne zestawienie gruntów we współwłasności.....17
Tabela 2. Jednostki administracyjne w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Międzyzdroje. ..17
Tabela 3. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.....18
Tabela 4. Zestawienie powierzchni wg leśnictw w Nadleśnictwie Międzyzdroje. 18
Tabela 5. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Międzyzdroje. 20
Tabela 6. Zestawienie danych historycznych. 22
Tabela 7. Ogólne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa 24
Tabela 8. Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, ...24
Tabela 9. Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa i obrębów leśnych między poprzednim i obecnym planem urządzania lasu z dokładnością do 1 ara. 26
Tabela 10. Zestawienie sumaryczne powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków (bez współwłasności). 26
Tabela 11. Zestawienie regionalnych strategii rozwoju, programów ochrony środowiska, planów zagospodarowania, programów operacyjnych oraz zapisów dotyczących gospodarki leśnej i ochrony środowiska w nich zawartych 29
Tabela 12. Zestawienie procentowe ukształtowania terenów leśnych Nadleśnictwa. 32
Tabela 13. Porównawcze zestawienie powierzchni typów siedliskowych z poprzednim planem urządzania lasu (pow. zalesiona i niezalesiona). 36
Tabela 14. Sumaryczne zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie.....38
Tabela 15. Typy drzewostanów i docelowe składy odnowień. 39
Tabela 16. Typy drzewostanów i docelowe składy odnowień dla leśnych siedlisk przyrodniczych położonych w siedliskowych obszarach Natura 2000. 40
Tabela 17. Zaprojektowane modyfikacje typów drzewostanów 42
Tabela 18. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych. 43
Tabela 19. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych. 44
Tabela 20. Zestawienie proponowanych gospodarczych drzewostanów nasiennych. 45
Tabela 21. Zestawienie bloków upraw pochodnych. 45
Tabela 22. Zestawienie bloków upraw zachowawczych 46
Tabela 23.Drzewostany zachowawcze 47
Tabela 24. Zestawienie drzew matecznych. 47
Tabela 25. Zestawienie źródeł nasion. 48
Tabela 26. Zestawienie powierzchni rezerwatów, lasów ochronnych i pozostałych lasów Nadleśnictwa. 49
Tabela 27. Szczegółowa lokalizacja lasów ochronnych. 50
Tabela 28. Zestawienie zbiorcze obszarów chronionych na gruntach nadleśnictwa. 53
Tabela 29. Statystyczne zestawienie ilości i wielkości kompleksów leśnych Nadleśnictwa. ..55
Tabela 30. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej oraz ramowy plan ekonomiczny na 10-lecie *(tabela XIX IUL)*.....57
Tabela 31. Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, 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 IUL)* 58
Tabela 32. Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji gatunków panujących. 59

Tabela 33. Udział powierzchni drzewostanów wg typów siedliskowych lasu i bonitacji 60
Tabela 34. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku. 62
Tabela 35. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących. 63
Tabela 36. Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie wg poprzedniego i obecnego PUL (*powierzchnia zalesiona*). 64
Tabela 37. Udział powierzchniowy według rzeczywistego udziału gatunków drzew według poprzedniej i obecnej rewizji urządzania lasu. 65
Tabela 38. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących – na podstawie danych z tabeli VIIIa IUL 67
Tabela 39. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości w klasach i podklasach wieku – na podstawie danych z tabeli VIIIa Instrukcji Urządzania Lasu 67
Tabela 40. Uzyskany w 10-leciu przyrost użyteczny 68
Tabela 41. Powierzchniowy udział uszkodzeń istotnych drzewostanów wg głównej przyczyny 69
Tabela 42. Zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów wg planu obecnego i poprzedniego. 70
Tabela 43. Zestawienie powierzchni klas jakości upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych 71
Tabela 44. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników po rębniach złożonych. 72
Tabela 45. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat 73
Tabela 46. Jakość techniczna wszystkich drzewostanów (według gatunku panującego) 73
Tabela 47. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej. 73
Tabela 48. Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu 75
Tabela 49. Podział Nadleśnictwa na gospodarstwa. 156
Tabela 50. Zestawienie przyjętych wieków rębności – zgodnie z ustaleniami NTG. 156
Tabela 51. Zestawienie obliczonych i proponowanych miąższościowych etatów użytkowania rębnego 161
Tabela 52. Relacje etatu do etatu optymalnego 161
Tabela 53. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii 162
Tabela 54. Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego. 164
Tabela 55. Łączny etat użytkowania rębnego. 164
Tabela 56. Porównanie etatu miąższościowego użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie. 164
Tabela 57. Relacja etatów użytkowania rębnego (m^3 netto) do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. 164
Tabela 58. Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów z orientacyjnym średnim wiekiem rębności. 165
Tabela 59. Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym. 165
Tabela 60. Porównanie przyjętych etatów powierzchniowych użytkowania przedrębnego w obecnym i poprzednim okresie do powierzchni leśnej zalesionej. 165
Tabela 61. Wskaźniki użytkowania przedrębnego obliczone na podstawie wyników pozyskania użytków przedrębnych w ubiegłym 10-leciu. 166
Tabela 62. Etat miąższościowy użytkowania przedrębnego obliczony z uwzględnieniem spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w 10-leciu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym. 166

Tabela 63. Porównanie przyjętego etatu miąższościowego użytkowania przedrębnego na bieżące 10-lecie z etatem oraz wykonaniem w okresie ubiegłym. 167
Tabela 64. Etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych) TAB XVII IUL. 167
Tabela 65. Udział cięć w podklasach wieku. 168
Tabela 66. Porównanie etatu użytków głównych na 10- lecie do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów ogółem. 169
Tabela 67. Zestawienie powierzchni i miąższości przyjętych etatów użytkowania rębnego netto łącznie ze spodziewanym przyrostem. 170
Tabela 68. Porównanie powierzchni manipulacyjnej poszczególnych rębni według obecnego 171
Tabela 69. Wykaz rębni zupełnych na siedliskach lasowych w lasach z funkcją ochronną .. 173
Tabela 70. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego w klasach wieku. 174
Tabela 71. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw. 175
Tabela 72. Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie 176
Tabela 73. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw. 178
Tabela 74. Zestawienie powierzchni pododdziałów bez wskazań gospodarczych 180
Tabela 75. Zestawienie drzewostanów przeznaczonych do przebudowy 180
Tabela 76. Udział powierzchniowy drzewostanów porolnych według typu siedliskowego lasu 184
Tabela 77. Zestawienie użytków rolnych. 184
Tabela 78. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego (Vk = Vp + Zv - U). 193

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Rysunek 1. Nadleśnictwo Międzyzdroje – przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa z lokalizacją siedziby Nadleśnictwa. 19
Rysunek 2. Przeciętny wiek drzewostanów w okresie rewizji urządzenia lasu..... 23
Rysunek 3. Zmiany ogólnej powierzchni Nadleśnictwa w okresie rewizji urządzenia lasu ... 23
Rysunek 4. Przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej w okresie rewizji urządzenia lasu 23
Rysunek 5. Mapa wysokościowa Nadleśnictwa *(źródło geoportal.gov.pl)* 32
Rysunek 6. Warunki wodne w zasięgu Nadleśnictwa (*źródło geoportal.gov.pl – mapa hydrograficzna Polski*) 35
Rysunek 7. Procentowy udział siedliskowych typów lasu w poprzednim i obecnym planie urządzenia lasu. 37
Rysunek 8. Wykres procentowego udziału gatunków panujących w typach siedliskowych lasu. 37
Rysunek 9. Rozkład bonitacji gatunków panujących drzew..... 60
Rysunek 10. Udział procentowy bonitacji w typach siedliskowych lasu 61
Rysunek 11. Struktura wiekowa i miąższościowa drzewostanów. 63
Rysunek 12. Udział procentowy według gatunków panujących w ujęciu powierzchniowym, masowym i wiekowym. 64
Rysunek 13. Rzeczywisty udział gatunków drzew według poprzedniej i obecnej rewizji urządzania lasu 66
Rysunek 14. Udział miąższościowy sosny według udziału gatunków rzeczywistych w klasach wieku. 67
Rysunek 15. Procentowy udział uszkodzeń drzewostanów wg głównej przyczyny w relacji z danymi poprzedniego planu urządzenia lasu 69
Rysunek 16. Wykres stopni zgodności składu gatunkowego Nadleśnictwa z gospodarczymi typami drzewostanów wg planu obecnego i poprzedniego. 71
Rysunek 17. Wykres podziału Nadleśnictwa na gospodarstwa. 156
Rysunek 18. Udział użytkowania rębnego wg grup kategorii w ujęciu powierzchniowym. . 163
Rysunek 19. Udział użytkowania rębnego wg grup kategorii w ujęciu masowym. 163
Rysunek 20. Powierzchnia manipulacyjna cięć w podklasach wieku. 169
Rysunek 21. Udział procentowy zaprojektowanych rębni w ujęciu powierzchniowym i masowym w porównaniu z poprzednim planem..... 170
Rysunek 22. Porównanie udziału procentowego zaprojektowanych rębni według obecnego i poprzedniego planu urządzenia lasu 171
Rysunek 23. Porównanie zaprojektowanych zadań z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw 175
Rysunek 24. Porównanie leśnictwami wybranych zadań z zakresu hodowli lasu..... 179

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

1. Ogólny opis lasów Nadleśnictwa (elaborat)
2. Program ochrony przyrody
3. Opis taksacyjny
4. Plan zagospodarowania lasu
5. Operaty dla leśniczych
6. Materiały kartograficzne

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

1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.

Dane ogólne.

Według stanu na 01.01.2026 r. Nadleśnictwo Międzyzdroje jest Nadleśnictwem jedno obrębowym. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Międzyzdroje, wg stanu na 01.01.2026 r. **(bez współwłasności)** przedstawia się następująco:

- według danych ewidencyjnych ogółem nadleśnictwo: **12 392,6983** ha
- według opisu taksacyjnego ogółem nadleśnictwo: **12 392,61** ha

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Międzyzdroje, wg stanu na 01.01.2026 r. **(z współwłasnościami - 0,4844 ha** – *powierzchnia niezredukowana o udział***)** przedstawia się następująco:

1. według danych ewidencyjnych ogółem nadleśnictwo: **12 393,1827** ha
2. według opisu taksacyjnego ogółem nadleśnictwo: **12 393,10** ha

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych. Dane dotyczące ksiąg wieczystych są zgodne z danymi przekazanymi przez Nadleśnictwo.

Tabela 1. Ogólne zestawienie gruntów we współwłasności.

Rodzaj użytku	Adres leśny	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer działki	Powierzchnia działki	Udział
B	1-03-1D -ax	034-Kamień Pomorski Miasto	0005-Kamień Miasto Nr 5	21/2	0,2486	9010/72270
Br-R	1-03-28 -s	065-Wolin Ob. wiej.	0001-Wisełka	28/8	0,1398	387/1000
Br-R	1-05-127 -o	065-Wolin Ob. wiej.	0141-Dargobądz 1	127/12	0,096	4046/24694
RAZEM					**0,4844**	

1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym.

1.1.1. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa.

Zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 53 z dnia 23 sierpnia 2021 r. terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Międzyzdroje wynosi **731,01** km^2. Poniżej przedstawiono zestawienie zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa w podziale administracyjnym kraju.

Tabela 2. Jednostki administracyjne w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Międzyzdroje.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Międzyzdroje.			
Województwo	**Powiat**	**Gmina**	**Obręb ewidencyjny (lub jego część)**
Województwo zachodniopomorskie	Kamień Pomorski	Miasto Dziwnów	Wszystkie obręby
		Dziwnów	Międzywodzie, Dziwnówek cz.
		Golczewo	Wysoka Kamieńska cz., Kozielice cz.
		Miasto Kamień Pomorski	Kamień Pomorski 1, 2, 3, 5, 6, Kamień Pomorski 4 cz., 7 cz.
		Kamień Pomorski	Żółcino, Buniewice, Chrząszczewo, Połchowo, Dusin, Kukułowo, Sibin, Rozwarowo, Jarszewo, Jarzysław, Rekowo, Skarchowo, Buszęcin, Stawno, Górki Pomorskie, Płastkowo, część obrębów Wrzosowo, Rzewnowo, Rarwino, Miłachowo, Szumiąca
		Miasto Międzyzdroje	Międzyzdroje 16, 19, Międzyzdroje 20, 21 cz.
		Międzyzdroje	Zalew 27, Lasy Państwowe cz., Woliński Park Narodowy, Wapnica, Lubin, Wicko

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Międzyzdroje.			
Województwo	**Powiat**	**Gmina**	**Obręb ewidencyjny (lub jego część)**
		Miasto Wolin	Wszystkie obręby
		Wolin	Wisełka, Żółwino, Rabiąż, Zastań, Rekowo, Chynowo, Sierosław, Łuskowo, Korzęcin, Jarzębowo, Karnocice, Sułomino, Kodrąbek, Płocin, Ładzin, Kodrąb, Mokrzyca, Unin, Darzowice, Laska, Dramino, Kołczewo 1, Dargobądz 1 i 2, część obrębów Domysłów, Warnowo, Recław, Piaski, Dobropole, Kołczewo 2.
	Świnoujście	Miasto Świnoujście	Świnoujście 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, Warszów 11, 12, 14, 16, Ognica 13, Karsibór 15, część obrębów Przytór 17, 18, Karsibór 19

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

Liczbę i przeciętną powierzchnię oddziałów, pododdziałów oraz wyłączeń nieliterowanych przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 3. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Liczba oddziałów	Liczba leśnictw	Liczba pododdziałów literowanych	Średnia powierzchnia pododdziału literowanego
454	7	4717	2,56

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa jest na ogół podziałem sztucznym, sporadycznie linie podziału przebiegają po drogach, ciekach lub liniach brzegowych jezior i bagien. Zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Międzyzdroje z dniem 1 stycznia 2026 r. obowiązuje podział na **7** leśnictw. Podział i powierzchnię leśnictw Nadleśnictwa na stan 01.01.2026 r. przedstawiono poniżej:

Tabela 4. Zestawienie powierzchni wg leśnictw w Nadleśnictwie Międzyzdroje.

Nr	Nazwa leśnictwa	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
			Grunty leśne		Grunty nieleśne	
			zalesione i niezalesione	związane z gosp.leśną		
1	Stawno	401-403,413-420,424-426,432-440,456-465,474-484,499-509,526-528	1605,93	37,61	40,80	1684,34
2	Troszyn	404-412,421-423,427-431,441-455,466-473A,485-498A,510-	1 561,21	45,41	74,51	1 681,13
3	Kołczewo	1-40	1 304,47	41,14	58,90	1 404,51
4	Ładzin	41-65,69-81,85-87,97-99,110-112,136-136C	1 332,17	41,82	259,53	1 633,52
5	Dargobądz	66-68,82-84,88-96,100-109,113-135,137-142	1 443,83	51,39	52,03	1 547,25
6	Karsibór	146-149,152-159,163-164,166-235,325-338	2 175,94	107,88	32,01	2 315,83
7	Świnoujście	237-255,257-258,260-324	1 981,28	81,41	63,34	2 126,03
Razem nadleśnictwo			**11 404,83**	**406,66**	**581,12**	**12 392,61**

Do obowiązków Nadleśnictwa należy utrzymanie w aktualnym stanie dokumentacji prawnej związanej ze stanem posiadania i ze zmianami w rodzaju użytkowania gruntów Nadleśnictwa, ochrona znaków granicznych oraz znaków pomiarowych (geodezyjnych) położonych na terenie lasów państwowych.

Nadleśnictwo Międzyzdroje administracyjnie podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie i jest położone w północno-zachodniej jej części. Nadleśnictwo Międzyzdroje graniczy z następującymi Nadleśnictwami:

- Nadleśnictwo Rokita – od południowego wschodu i południa,
- Nadleśnictwo Gryfice – od wschodu,
- Nadleśnictwa Goleniów i Trzebież – od południa (poprzez Zalew Szczeciński).

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Międzyzdrojach w pododdziale **51o** – działka ewidencyjna **188/10** – obręb ewidencyjny 0019- Międzyzdroje.

Dane adresowe:
ul. Niepodległości 35
72-500 Międzyzdroje
międzyzdroje@szczecin.lasy.gov.pl



Rysunek 1. Nadleśnictwo Międzyzdroje – przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa z lokalizacją siedziby Nadleśnictwa.

Lasy Nadleśnictwa Międzyzdroje położone są w **111** kompleksach, które w większości przypadków sąsiadują ze sobą poprzez grunty innych zarządców, np. drogi publiczne, rzeki.

Lesistość w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Międzyzdroje wraz z lasami Wolińskiego Parku Narodowego wynosi ponad **23**%. Nadleśnictwo Międzyzdroje nie sprawuje nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa.

Tabela 5. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Międzyzdroje.

Województwo / Powiat / Gmina / (część gminy)	Powierzchnia ogólna w km²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			ogółem	Lesistość
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem					
		urządzane	sąsiednie nadleśnictwa	parki narodowe	inne		własność osób fizycznych	osób prawnych	razem		
		Powierzchnia w ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
zachodniopomorskie	731	11 811,63		4 553,30	464,41	16 829,34	77,46	84,22	161,68	16 991,02	23
kamieński	526	7 846,53		4 532,56	299,96	12 679,05	53,32	31,63	84,95	12 764,00	24
Miasto Dziwnów	4,97					0,00				0,00	0
Dziwnów	25,52	96,13			260,44	356,57	53,32	31,63	84,95	441,52	17
Golczewo	14,83	1 488,41				1 488,41			0,00	1 488,41	100
Miasto Kamień Pomorski	8,33					0,00			0,00	0,00	0
Kamień Pomorski	106,93	511,06			8,98	520,04			0,00	520,04	5
Miasto Międzyzdroje	4,37	73,06				73,06			0,00	73,06	17
Międzyzdroje	110,10	325,75		4 423,44	29,96	4 779,15			0,00	4 779,15	43
Miasto Wolin	14,49	52,00				52,00			0,00	52,00	4
Wolin	236,17	5 300,12		109,12	0,58	5 409,82			0,00	5 409,82	23
świnoujski	205,30	3 965,10		20,74	164,45	4 150,29	24,14	52,59	76,73	4 227,02	21
Miasto Świnoujście	205,30	3 964,96		20,74	164,45	4 150,29	24,14	52,59	76,73	4 227,02	21
Ogółem	**731,01**	**11 811,49**		**4 553,30**	**464,41**	16 829,20	**77,46**	**84,22**	161,68	16 990,88	23

1.2. Krótki rys historyczny Nadleśnictwa Międzyzdroje.

Po II wojnie światowej na obszarze, który obejmuje obecny zasięg terytorialny Nadleśnictwa Międzyzdroje utworzono Nadleśnictwa: Świnoujście, Międzyzdroje, Warnowo, Kamień Pomorski i Przybiernów.

W roku 1949 połączono Nadleśnictwa Międzyzdroje i Warnowo w jedno dwuobrębowe, aby w 1952 ponownie je rozdzielić.

W 1953 roku z części lasów Nadleśnictwa Warnowo wyodrębniono projektowany Park Narodowy, utworzony ostatecznie 03.03.1960 r. jako Woliński Park Narodowy.

Połączone Nadleśnictwa Świnoujście, Międzyzdroje i reszta Nadleśnictwa Warnowo w roku 1958 utworzyły jedno obrębowe Nadleśnictwo Międzyzdroje.

W roku 2006 Nadleśnictwo Międzyzdroje przyjęło z Nadleśnictwa Rokita północną część obrębu Rokita o powierzchni 3296 ha, oraz około 50 ha z Nadleśnictwa Gryfice.

Początek racjonalnego zagospodarowania lasów datuje się na rok 1750, kiedy to po raz pierwszy wprowadzono planowy wyrąb drzewostanów.

Pierwsze uproszczone plany urządzenia lasu, z określeniem wieków rębności sporządzono w około 1800 roku.

Podczas II wojny światowej część drzewostanów sosnowych, głównie zachodniej części Nadleśnictwa (wzdłuż szosy Międzyzdroje – Świnoujście) uległa zniszczeniu.

W pierwszych latach powojennych Nadleśnictwa prowadziły gospodarkę leśną na podstawie tzw. przybliżonej tabeli klas wieku.

Działania gospodarcze w tym okresie były skoncentrowane głównie na likwidacji skutków działań wojennych i porządkowaniu stanu sanitarnego lasu.

Następnymi planami urządzeniowymi były:

- **Prowizoryczne urządzenie lasu**, obowiązujące:

- Nadleśnictwo Świnoujście od 01.01.1952 do 31.12.1961 r.,
- Nadleśnictwo Warnowo od 01.01.1953 do 31.12.1962 r.,
- Nadleśnictwo Kamień Pomorski (N.Gryfice) od 01.10.1947 do 30.10.1958 r.

- **Definitywne urządzenie lasu**, obowiązujące:
- Nadleśnictwo Międzyzdroje od 01.10.1962 r. do 30.09.1972 r.,
- Nadleśnictwo Kamień Pomorski (N.Gryfice) od 01.10.1958 do 30.09.1968 r., oraz od 01.10.1968 do 30.09.1978 r. (rewizja definitywnego planu).

- **I rewizja planu urządzenia lasu**, obowiązująca:
- Nadleśnictwo Międzyzdroje od 01.10.1972 r. do 30.09.1982 r.,
- Nadleśnictwo Rokita od 01.10.1977 r. do 30.09.1987 r.,
- Nadleśnictwo Gryfice od 01.10.1977 do 30.09.1987 r.

- **II rewizja planu urządzenia lasu**, obowiązująca:
- Nadleśnictwo Międzyzdroje od 01.01.1984 r. do 31.12.1993r.,
- Nadleśnictwo Rokita od 01.01.1990 r. do 31.12.1999 r.

- **III rewizja planu urządzenia lasu**, obowiązująca:
- Nadleśnictwo Międzyzdroje od 01.01.1996 r. do 31.12.2005 r.,
- Nadleśnictwo Rokita od 01.01.2000 r. do 31.12.2009 r.

- **IV rewizja planu urządzenia lasu**, obowiązująca:
- Nadleśnictwo Międzyzdroje od 01.01.2006 r. do 31.12.2015 r.

- **V rewizja planu urządzenia lasu**
- PUL dla Nadleśnictwa Międzyzdroje od 01.01.2016 r. do 31.12.2025 r.

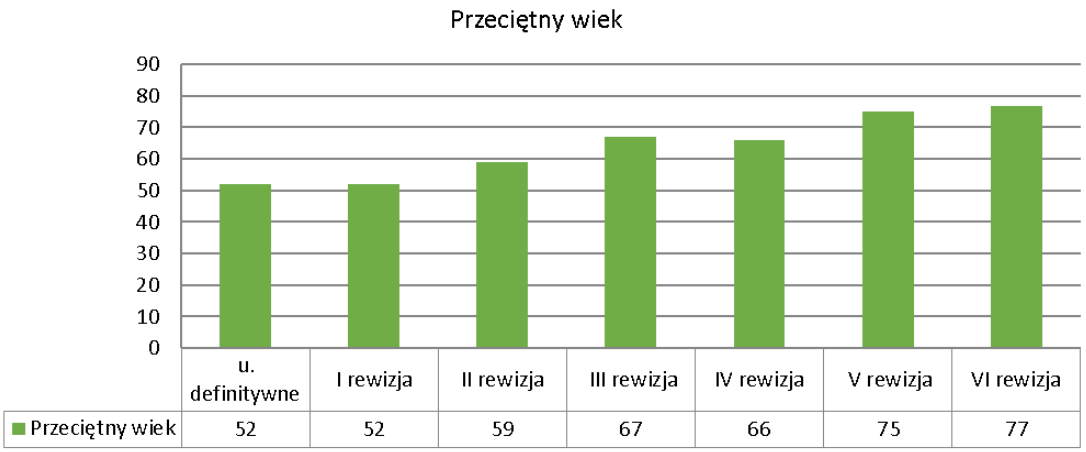
- **VI rewizja planu urządzenia lasu**
- PUL dla Nadleśnictwa Międzyzdroje od 01.01.2026 r. do 31.12.2035 r.

Szczegółowe dane dotyczące gospodarki leśnej zawarto w dokumentacji urządzeniowej opracowywanej dla Nadleśnictwa Międzyzdroje w trakcie poszczególnych rewizji planu.

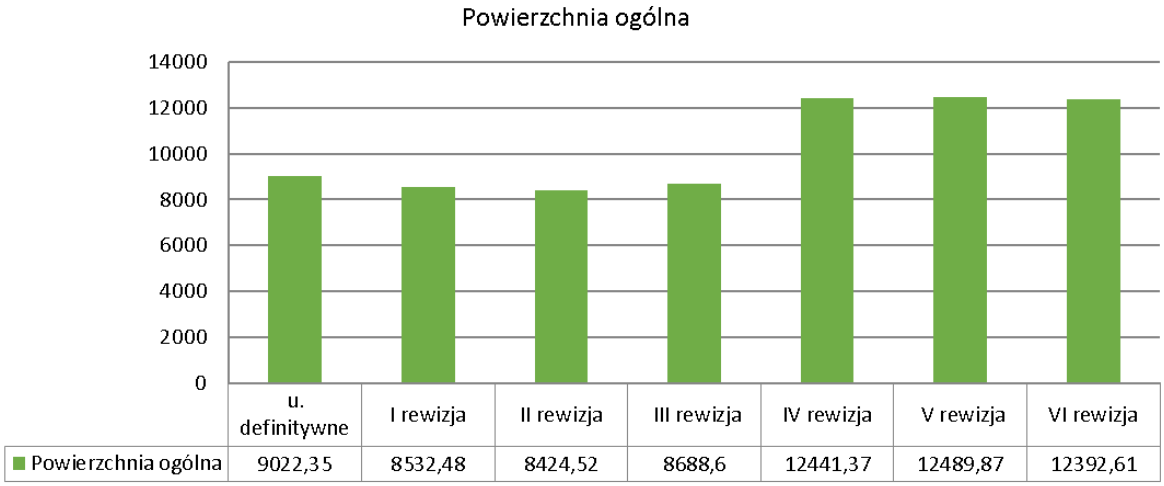
Syntetyczne zestawienie danych historycznych dla terenów wchodzących w skład aktualnego Nadleśnictwa Międzyzdroje zostało przedstawione w poniższej tabeli i wykresach:

Tabela 6. Zestawienie danych historycznych.

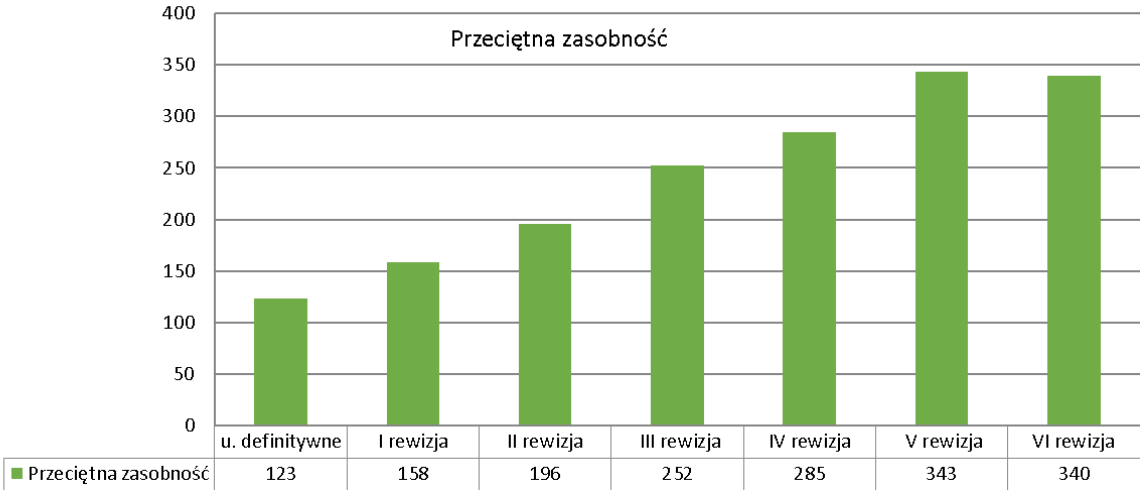
Wyszczególnienie	Uszcze-gółowienie informacji	Nadleśnictwo Międzyzdroje						
		Stan na:						
		u. definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Powierzchnia ogólna	ha	9022,35	8532,48	8424,52	8688,6	12441,37	12 489,87	12 392,61
Pow. leśna bez gr. związanych z gosp. leśną	ha	8218,51	7706,62	7743,95	8065,1	11329,11	11 379,28	11 404,83
Pow. lasów ochronnych	ha	4806,51	7706,62	7735,86	8019,91	9671,09	9 929,04	9 938,19
Powierzchnia rezerwatów	ha	-	8,09	8,09	45,19	43,95	71,45	71,45
Zapas na powierzchni leśnej	m^3	1006807	1220771	1524514	2032542	4983808	3 867 114	3 821 965
Przeciętny zapas na pow. leśnej	m^3	123	158	196	252	285	343	340
Przeciętny wiek	lat	52	52	59	67	66	75	77
Etat użytkowania rębnego – powierzchnia w ha/rok	plan	62,97	65,78	30,86	50,29	119,78	162,65	1 096,68
	wykonanie	50,98	39,12	26,6	66,13	123,93	1 548,78	-
Etat użytkowania rębnego – w m^3 netto/rok	plan	11378	11113	5690	8198	17994	34 082	190 236
	wykonanie	14542	7719	3746	6662	15185	29 850	-
Wielkość użytkowania przedrębnego – w m^3 netto/rok	plan	3522	7240	10008	18004	27300	32 000	250 000
	wykonanie	4221	8279	13587	19510	30157	319 194	-
Etat użytkowania przedrębnego – powierzchnia w ha/rok	plan						6 295,40	4 459,46
	wykonanie						6 186,60	-
Wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha/rok	plan	108,66	70,25	27,24	31,10	31,17	36,87	108,01
	wykonanie	105,94	76,50	26,97	19,30	19,52	315,05	-
Wielkość odnowień pod osłoną - ha/rok	plan	11,20	11,45	8,13	64,21	69,55	61,33	483,88
	wykonanie	6,05	3,95	11,88	70,00	62,34	457,49	-
Wieki rębności	Db	120	140	160	160	160	160	160
	Dbc						80	80
	Js	100	120	120	120	120	120	120
	Wz					120	120	120
	Bk	100	120	120	120	120	120	120
	So	100	120	140	140	120	120	120
	Md	100	120	140	140	120	120	120
	Św	80	80	80	80	80	80	80
	Dg	80	80	80	80	80	80	80
	Brz	80	80	80	80	80	80	80
	Ol	80	80	80	80	80	80	80
	Gb			80		80	80	80
	Jw			80	80	80	80	80
	Kl			80	80	80	80	80
	Ak			80	80	80	80	80
	Lp				80	80	80	80
	Olsz, Ol odr.		70		80	60	60	60
	Os			60	60	60	60	60
	Tp			40	40	40	40	40
	Wb						40	40



Rysunek 2. Przeciętny wiek drzewostanów w okresie rewizji urządzenia lasu



Rysunek 3. Zmiany ogólnej powierzchni Nadleśnictwa w okresie rewizji urządzenia lasu



Rysunek 4. Przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej w okresie rewizji urządzenia lasu

1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania.

Powierzchnia i kategorie gruntów Nadleśnictwa są zgodne z ewidencją gruntów i budynków. Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne przedstawiono w tabeli nr I, załączonej do elaboratu.

Zgodnie z postanowieniem Komisji Założeń Planu, Nadleśnictwo Międzyzdroje udostępniło wykonawcy dokumenty dotyczące stanu posiadania potrzebne do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu. Nadleśniczy zapewnił zgodność i aktualność danych ewidencyjnych z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym na stan 1 stycznia 2026 r. Grunty przyjęte do końca 2025 roku ujęto w opracowanym planie. Wszystkie grunty przejęte w ubiegłym okresie gospodarczym, znajdują się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Według danych przekazanych do przyjęcia w PUL Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

Stwierdzone podczas prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ich ujęcia w planie. Wykaz rozbieżności stanowi załącznik do elaboratu.

Poniżej przedstawiono zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa i obrębów z dokładnością do 1 m^2 i wyrażonej z dokładnością do 1 ara.

Tabela 7. Ogólne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa

Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
Powierzchnia [ha]					
11238,8957	165,9444	406,626	11811,4661	581,2322	12392,6983
11238,91	165,92	406,66	11811,49	581,12	12392,61

Na podstawie Tabeli I (stanowiącej załącznik do elaboratu) zamieszczono poniżej syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg kategorii użytkowania z dokładnością do 1m^2.

Tabela 8. Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni (bez współwłasności)

Rodzaj użytku	Województwo Powiat Gmina Obręb ewidencyjny	Ogółem ha (z dokl. do 1 m^2)
1		*2*
1. Lasy - razem		11811,4661
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		11238,8957
1) drzewostany		11238,8957
2) plantacje drzew - razem		
w tym:		
	- plantacje nasienne	
	- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		165,9444
1) w produkcji ubocznej - razem		4,1457
w tym:		
	- plantacje choinek	2,3759
	- plantacje krzewów	
	- poletka łowieckie	1,7698
2) do odnowienia - razem		22,9086
w tym:		
	- halizny	

Rodzaj użytku	Województwo Powiat Gmina Obręb ewidencyjny	Ogółem ha (z dokł. do 1 m^2)
1		***2***
	- zręby	22,9086
	- płazowiny	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		138,8901
w tym:		
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	137,9952
	- objęte szczególnymi formami ochrony	0,2836
	- przewidziane do retencji	
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,6113
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		406,6260
w tym:		
	1) budynki i budowle	11,2731
	2) urządzenia melioracji wodnych	38,5955
	3) linie podziału przestrzennego lasu	98,5472
	4) drogi leśne	190,1139
	5) tereny pod liniami energetycznymi	60,2722
	6) szkółki leśne	
	7) miejsca składowania drewna	0,3720
	8) parkingi leśne	
	9) urządzenia turystyczne	7,4521
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,8008
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		11812,2669
3. Użytki rolne - razem		278,7201
3.1. Grunty orne - razem		43,0292
w tym:		
	1) role	33,6507
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	8,9285
	3) ugory, odłogi	0,4500
	4) działki rodzinne na gruntach ornych	
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	
3.2. Sady		0,3906
3.3. Łąki trwałe		69,9988
3.4. Pastwiska trwałe		20,1976
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,9984
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,9505
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		6,7913
3.9. Nieużytki - razem		136,3637
w tym:		
	1) bagna	136,3637
	2) piaski	
	3) utwory fizjograficzne	
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	
4. Grunty pod wodami - razem		
w tym:		
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
5. Użytki ekologiczne - razem		278,4173
6. Tereny różne - razem		5,2638
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)	5,2638
	4) różne inne	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		18,0302
w tym:		
7.1. Tereny mieszkaniowe		2,5746

Rodzaj użytku	Województwo Powiat Gmina Obręb ewidencyjny	Ogółem ha (z dokł. do 1 m^2)
	1	***2***
	7.2. Tereny przemysłowe	1,9177
	7.3. Tereny zabudowane inne	0,9218
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	2,8618
	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	9,7543
	w tym:	
	1) drogi	6,4465
	2) tereny kolejowe	3,3078
	3) grunty pod budowę dróg publicznych	
	4) inne tereny komunikacyjne	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		581,2322
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		
OGÓŁEM (1-7)		12392,6983

Powierzchnia poszczególnych wyłączeń z dokładnością do 1 ara została wyliczona zgodnie z § 63 Instrukcji Urządzania Lasu. W pierwszej kolejności wyrównano powierzchnię wyłączeń, określoną w m^2, do powierzchni działek ewidencyjnych, a następnie zaokrąglono poszczególne wyłączenia do 1 ara. Suma powierzchni wyłączeń zaokrąglonych do 1 ara stanowi powierzchnię oddziału.

Dla potrzeb ewidencji gruntów należy posługiwać się powierzchnią z dokładnością do 0,0001 ha, a dla potrzeb urządzenia lasu z dokładnością do 0,01 ha. W bazie opisów taksacyjnych każde wydzielenie ma przyporządkowane obydwie powierzchnie.

Tabela 9. Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa i obrębów leśnych między poprzednim i obecnym planem urządzania lasu z dokładnością do 1 ara.

Powierzchnia (ha)		
stan na 01.01.2016	**stan na 01.01.2026**	**różnica ±**
12 489,87	12 392,61	-97,26

Zaistniałe różnice są skomentowane w analizie gospodarki leśnej w minionym okresie (rozdział II Elaboratu – Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Międzyzdroje).

Tabela 10. Zestawienie sumaryczne powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków (bez współwłasności).

Rodzaj użytku gruntowego	Symbol	Powierzchnia [ha]
Rowy	W	1,0304
Tereny mieszkaniowe	B	2,5746
Budynki na pastwiskach	Br-Ps	0,18
Budynki na rolach	Br-R	0,8184
Tereny przemysłowe	Ba	1,9277
Inne tereny zabudowane	Bi	0,9218

Rodzaj użytku gruntowego	Symbol	Powierzchnia [ha]
Zurbanizowane tereny niezabudowane	Bp	2,8618
Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	Bz	0,56
Drogi	Dr	6,4465
Lasy i grunty leśne	Ls	11726,4974
Grunty zadrzewione i zakrzewione	Lz	3,1808
Łąki	Ł	191,8948
Nieużytki	N	352,5322
Pastwiska trwałe	Ps	23,2593
Grunty orne	R	45,5629
Sady na pastwiskach	S-Ps	0,15
Sady na rolach	S-R	0,6504
Koleje	Tk	3,3078
Tereny różne	Tr	5,2638
grunty zadrzew. i zakrzew. na rolach	Lzr-R	0,8862
rowy na roli	W-R	0,08
grunty zadrzew. i zakrzew. na łąkach	Lzr-Ł	13,8646
rowy na łące	W-Ł	7,7603
grunty zadrzew. i zakrzew. na pastwiskach	Lzr-Ps	0,33
rowy na pastwisku	W-Ps	0,1566
Razem		**12392,6983**

Klasyfikację użytków rolnych przyjęto zgodnie z rejestrem gruntów przekazanym przez Nadleśnictwo. Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa są w większości wyraźne i bezsporne.

Nadleśnictwo posiada założone księgi wieczyste na powierzchni zarządzanych gruntów. Nadleśnictwo prowadzi na bieżąco ewidencję gruntów, budynków i lokali stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w jego zarządzie. Ewidencję stanowią: komputerowy zbiór danych ewidencyjnych w SILP, wydruk rejestru gruntów dla Nadleśnictwa, mapy ewidencyjne gruntów w postaci numerycznej i analogowej.

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

2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego, strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska, programach operacyjnych województwa i gmin położonych w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa.

Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody analizowano na podstawie zapisów zawartych w stosownych dla jednostek terytorialnych w zasięgu Nadleśnictwa Międzyzdroje:

- planów zagospodarowania przestrzennego województw;
- studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin;
- regionalnych strategii rozwoju;
- regionalnych programów ochrony środowiska;
- regionalnych programów operacyjnych.

Zarówno plany zagospodarowania przestrzennego, jak i strategie rozwoju i programy ochrony środowiska nie zawierają zapisów stanowiących jakiekolwiek przeciwwskazania do prowadzenia gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje.

Poniżej zestawiono w formie tabelarycznej zapisy dotyczące ochrony środowiska i gospodarki leśnej znajdujące się w analizowanych dokumentach.

Tabela 11. Zestawienie regionalnych strategii rozwoju, programów ochrony środowiska, planów zagospodarowania, programów operacyjnych oraz zapisów dotyczących gospodarki leśnej i ochrony środowiska w nich zawartych

Jednostka terytorialna	Rodzaj opracowania	Główne założenia dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody
województwo zachodniopomorskie	Strategia Rozwoju województwa zachodniopomorskiego do roku 2030	-rozwój zielonej gospodarki; -rozwój potencjału turystycznego; - ochrona środowiska przyrodniczego, w tym przeciwdziałanie negatywnym skutkom zmian klimatu
	„Program ochrony środowiska dla województwa zachodniopomorskiego" przyjęty Uchwałą XXIX/339/21 Sejmiku województwa zachodniopomorskiego z dnia 28 października 2021 roku	- Nadrzędnym celem sporządzenia programu jest zapewnienie długotrwałego, zrównoważonego rozwoju województwa, gdzie kwestie ochrony środowiska traktowane będą na równi z kwestiami dotyczącymi rozwoju społecznego i gospodarczego. Program ma stanowić podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem łączącą wszystkie działania i dokumenty dotyczące ochrony środowiska i przyrody na szczeblu wojewódzkim
	Plan zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego przyjęty uchwałą nr XVII/214/20 Sejmiku województwa zachodniopomorskiego z dnia 24 czerwca 2020 r.	- należy przeciwdziałać fragmentacji kompleksów leśnych w obszarach węzłowych i korytarzach ekologicznych oraz odtwarzać ich ciągłość poprzez dolesienia.
powiat kamieński	Program ochrony środowiska dla powiatu kamieńskiego	- racjonalne użytkowanie zasobów naturalnych (zmniejszanie materiałochłonności, energochłonności i wodochłonności gospodarki, ochrona gleb, racjonalna eksploatacja lasów, ochrona zasobów kopalin), - poprawa jakości środowiska (ochrona wód, ochrona powietrza, gospodarowanie odpadami, hałas, pola elektromagnetyczne, bezpieczeństwo chemiczne i biologiczne, poważne awarie, ochrona przyrody i bioróżnorodności)
powiat świnoujski	Program ochrony środowiska dla miasta Świnoujście	
Gmina Golczewo	Strategia Rozwoju Gminy Golczewo na lata 2021-2030	- rozwój turystyki, wykorzystanie turystycznego potencjału lasu, rozwój infrastruktury turystycznej w lasach - ogólne wskazanie potrzeby zalesień - rozwój edukacji ekologicznej społeczeństwa
Gmina Dziwnów	Strategia Rozwoju Gminy Dziwnów na lata 2016-2025.	
Gmina Kamień Pomorski	Strategii Rozwoju Gminy Kamień Pomorski na lata 2023-2030	
Gmina Wolin	Strategia Rozwoju Gminy Wolin na lata 2016-2026	
Gmina Międzyzdroje	Strategia Rozwoju Gminy Międzyzdroje na lata 2014-2025	
Gmina M. Świnoujście	Strategia Rozwoju Miasta na lata 2014-2020	

Przedsięwzięcia ujęte w projektach planów zagospodarowania przestrzennego, planów ochrony środowiska i strategii oraz innych opracowań, mające wpływ na tereny zarządzane przez Nadleśnictwo Międzyzdroje, są na bieżąco opiniowane i/lub uzgadniane z Nadleśnictwem. Wymienione dokumenty udostępnione są na stronach internetowych organów samorządowych.

Inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, które w trakcie realizacji funkcjonowania mogą wpłynąć na trwałość lasu:

- przedsięwzięcie w trakcie opracowywania dokumentacji pn. "Budowa Terminala Kontenerowego w porcie Zewnętrznym w Świnoujściu",
- budowa stałej przeprawy przez Świnę (realizacja na ukończeniu).

Inwestycje o znaczeniu lokalnym, które w trakcie realizacji i funkcjonowania mogą wpłynąć na trwałość lasu:

- planowana budowa zakładu produkcji kruszyw naturalnych pochodzenia morskiego w Świnoujściu,
- planowana budowa drogi dojazdowej do plaży na Warszowie – etap I: Budowa drogi dojazdowej do Podziemnego Miasta,
- planowana budowa hotelu SPA dr Irena Eris.

2.2. Grunty przeznaczone do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Według obowiązujących decyzji Nadleśnictwo nie posiada gruntów przeznaczonych pod zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

2.3. Zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu.

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych stwierdza się, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje na lata 2026 - 2035 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu

wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów.

„Regionalizacja przyrodniczo - leśna Polski 2010"[1] określa położenie zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Międzyzdroje w:

Krainie I: Bałtyckiej

Mezoregionach:

[1] R. Zielony, A. Kliczkowska „Regionalizacja Przyrodniczo – Leśna Polski 2010"

- Wolińsko – Trzebiatowskim (I - 1),
- Puszczy Wkrzańskiej i Goleniowskiej (I – 5),
- Równiny Nowogardzkiej (I – 7).

3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.

Nadleśnictwo Międzyzdroje wg „Geografii fizycznej Polski" (Kondracki J., 1988.), znajduje się w granicach wydzielonych w przestrzeni obszarów – regionów fizycznogeograficznych:

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski

Podprowincja: Pobrzeże Południowobałtyckie

Makroregion: Pobrzeże Szczecińskie

Mezoregion: Uznam i Wolin

Wybrzeże Trzebiatowskie

Równina Gryficka

Prowincja: Zalew Szczeciński

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa położony jest między 14°14′ (oddz. 151), a 14 °47′ (grunty koło m. Kozielice) długości geograficznej wschodniej, oraz między 53°45′ (Zalew Szczeciński), a 54°02′(grunty koło m. Dziwnówek) szerokości geograficznej północnej.

Wysokość bezwzględna najniższego punktu wynosi 1 m n.p.m. na Kanale Piastowskim a najwyższego 115 m n.p.m. na Górze Grzywacz.



Rysunek 5. Mapa wysokościowa Nadleśnictwa *(źródło geoportal.gov.pl)*

3.3. Rzeźba terenu.

Pochodzenie geologiczne zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Międzyzdroje posiada dwie odmienne genezy. Niska, rozległa i płaska Brama Świny jest tworem holoceńskim związanym z akumulacją rzeczną, morską, wietrzną oraz organogeniczną. Stanowi układ niespotykany gdzie indziej. Budowana jest głównie przez piaski eoliczne (wały wydmowe) nawiane na piaski morskie, torfy na piaskach morskich, mady, piaski morskie i rzeczno-morskie. Natomiast wyspa Wolin (bez półwyspu Przytór) oraz tereny na wschód od rzeki Dziwnej mają odmienną budowę. Przeważają utwory plejstoceńskie (piaski i żwiry wysoczyzny kemowej, piaski i żwiry lodowcowe i wodnolodowcowe, gliny zwałowe, piaski rzeczno-jeziorne) z rozrzuconymi utworami holoceńskimi w głębi lądu (torfy, piaski). Nad samym morzem oraz przy ujściu rzeki Dziwnej spotkamy utwory młodsze, piaski i żwiry rzeczno-morskie, wydmy budowane przez piaski eoliczne, torfy. Krawędź Wysoczyzny Wolińskiej (plateau kemowy) od strony Morza i Zalewu Szczecińskiego tworzy urokliwe klify.

Tabela 12. Zestawienie procentowe ukształtowania terenów leśnych Nadleśnictwa.

Teren nizinny falisty [%]	Teren nizinny pagórkowaty [%]	Teren nizinny równy [%]
45	4	51

3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne.

3.4.1. Warunki glebowe

Za operatem siedliskowym dla Nadleśnictwa Międzyzdroje opracowanym przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wielkopolskim według stanu na 2024 r. w Nadleśnictwie Międzyzdroje: największą powierzchnię zajmują **gleby bielicowe**, które

zlokalizowano na 41,75% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Gleby bielicowe powiązane są z siedliskami tworzącymi uboższe siedliska świeże i wilgotne. Drugim pod względem zajmowanej powierzchni typem gleb są **gleby rdzawe** zajmujące 27,99% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Gleby rdzawe powiązane są z siedliskami świeżymi o zróżnicowanej troficzności.

Liczną grupę gleb stanowią gleby organiczne tworzące siedliska bagienne, pobagienne i zalewowe, występujące ogółem na ok. 18% powierzchni nadleśnictwa. Z tej grupy najczęściej spotykane są **gleby murszowe** (6,88%), murszowate (6,27%) i **torfowe** – 4,86%

Gleby gruntowoglejowe (6,24% powierzchni leśnej), powiązane są głównie z siedliskami wilgotnymi.

Wymienione typy gleb zajmują razem niemal 90% powierzchni nadleśnictwa, ogólnie należą do gleb oligotroficznych i mezotroficznych, tworzących głównie lasy mieszane i bory mieszane o różnym stopniu uwilgotnienia.

Kolejnymi typami gleb, występującymi na obiekcie, są gleby autogeniczne związane z ciężkimi substratami glebowym w postaci glin, pyłów i iłów, stanowiące razem niecałe 4% powierzchni leśnej. Wśród tych gleb zdecydowanie przeważają **gleby płowe** z udziałem 3,28%. Nielicznie występują tu również **gleby brunatne** stanowiące 0,33% powierzchni. Wymienione gleby prawie w całości tworzą eutroficzne siedliska lasów świeżych.

Dość liczną powierzchnię (1,60%) zajmują gleby o słabo wykształconym profilu glebowym, czyli **arenosole**. Gleby te związane są głównie z formami akumulacji eolicznej, oraz z obszarami silniej zdenudowanymi z odsłoniętym podłożem.

W n-ctwie Międzyzdroje spotykane są również **gleby opadowoglejowe**, zlokalizowane na płaskich obszarach z utrudnionym odpływem wód powierzchniowych, występujące na 0,61% powierzchni obiektu. Gleby te należą do żyznych, tworzących mezotroficzne i eutroficzne siedliska lasowe, głównie z grupy siedlisk wilgotnych.

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje wyróżniono także gleby zmienione przez działalność człowieka. Gleby **kulturoziemne** zinwentaryzowano na 0,09% powierzchni leśnej obiektu, są to gleby niestrefowe, antropogenicznej genezy. Zalicza się tu gleby przekształcone pod wpływem intensywnej gospodarki rolnej lub pod wpływem leśnych zabiegów agrotechnicznych. Gleby antropogeniczne w których przekształceniu uległa większa część lub cały profil glebowy, to gleby **industrioziemne i urbanoziemne**, zajmujące 0,02% powierzchni obrębu.

Do gleb o znikomym udziale w obrębie należą **gleby mułowe**, wyróżnione na 0,03% areału oraz **mady rzeczne** zlokalizowane na 0,05% areału badań siedliskowych.

3.4.2. Warunki klimatyczne

Według regionalizacji klimatycznej („Regiony Klimatyczne Polski")[2] tereny N-ctwa Międzyzdroje leżą w **regionie I – Zachodnionadmorskim.**

[2] A. Woś. 1999. *Klimat Polski.* PWN. Warszawa.

Region ten, na tle innych wyróżnionych na terenie Polski, charakteryzuje się najwyższą w roku liczbą dni z pogodą umiarkowanie ciepłą i jednocześnie pochmurną z opadami. Na omawianym obszarze równie często występują dni z pogodą chłodną i pochmurną oraz dni chłodne bez opadu. Charakterystyczne jest również występowanie najmniejszej liczby dni w roku z przymrozkami oraz dni mroźnych.

Poniżej przedstawiono przykładowe dane klimatyczne dla miasta Międzyzdroje (źródło: *www.weatherspark.com*):

- średnia temperatura minimalna: 0º
- średnia temperatura maksymalna: 21º
- Najzimniejszy miesiąc: styczeń
- Najgorętszy miesiąc: lipiec
- Najniższe opady: luty – 27 mm
- Najwyższe opady: lipiec - 52 mm
- sezon wegetacyjny: 9,9 miesiąca - 241 dni

Szczegółowo warunki klimatyczne w Nadleśnictwie Międzyzdroje omówiono w Programie Ochrony Przyrody.

3.4.3. Warunki wodne

Nadleśnictwo Międzyzdroje położone jest na terenie jednostek hydrograficznych:

- Zlewnia Zalewu Szczecińskiego (3)
- Dorzecze Rzek Przymorza (4)

Teren Nadleśnictwa Międzyzdroje położony jest wg Regionalizacji Hydrologicznej Polski w:

- prowincji hydrologicznej nizinnej;
- paśmie zbiorników Pobrzeży (GZWP w paśmie Pobrzeży Bałtyku).

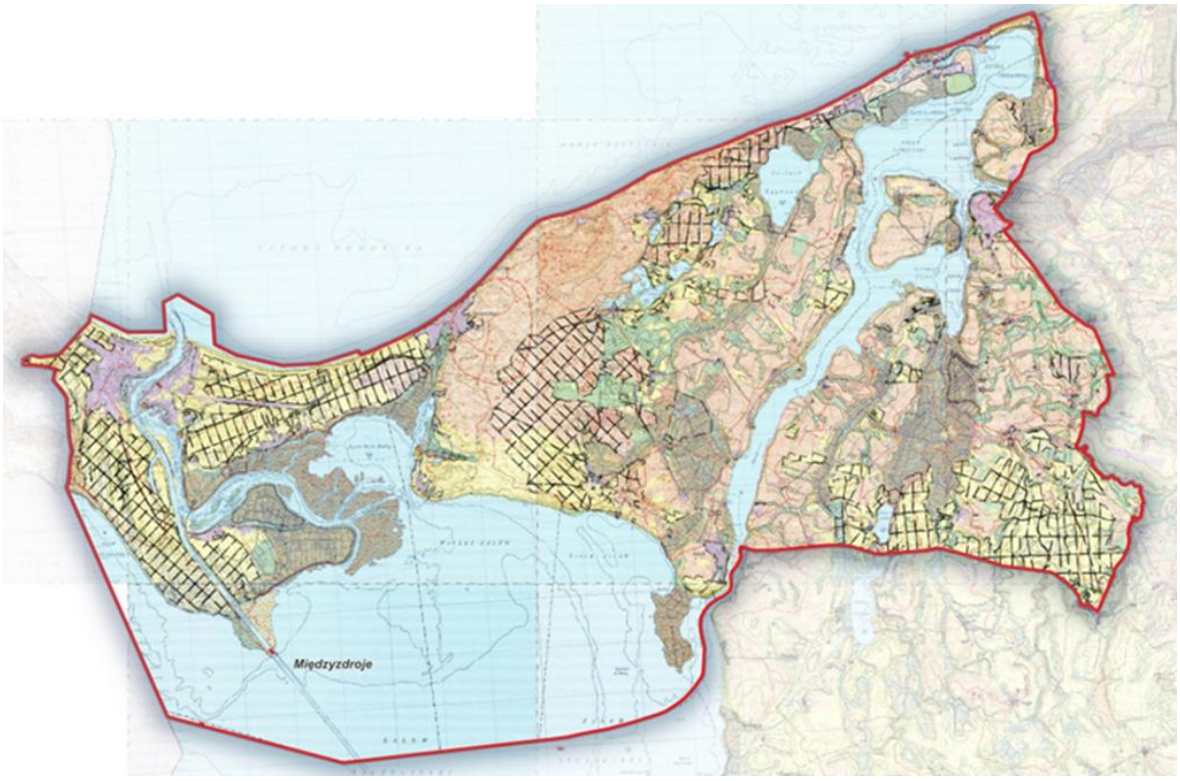
Nadleśnictwo znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 102 Wyspa Wolin. Jest to zbiornik porowy o powierzchni 112,7 km^2, położony w utworach czwartorzędowych, na granicy województwa zachodniopomorskiego, w zlewni bezpośredniej Bałtyku. Na terenie zbiornika wyróżniono trzy poziomy wodonośne (gruntowy, międzyglinowy górny i międzyglinowy dolny). Utwory wodonośne na przeważającej części są pozbawione izolacji od powierzchni terenu. Zasoby dyspozycyjne zbiornika szacowane są na około 22 201,0 m3/d. Dla GZWP Nr 102 wyznaczono obszar ochronny zbiornika o powierzchni 76,2 km^2. Zachodnią i centralną część wyspy Wolin porastają lasy, natomiast wschodnia część ma charakter rolniczy. Miejscowości leżące w pasie Wybrzeża Bałtyckiego i nad Zalewem (m. in. Międzyzdroje, Wolin) mają charakter turystyczno-uzdrowiskowy. Znaczną część zajmuje Woliński Park Narodowy wraz z otuliną, co również ma znaczący wpływ na sposób użytkowania terenu w rejonie. Za względu na zróżnicowane zagospodarowanie terenu zaproponowano różnorodne zakazy, nakazy i ograniczenia w korzystaniu z gruntów. Ukierunkowane zostały dwutorowo, tj. dla terenów leśnych w posiadaniu Nadleśnictwa Międzyzdroje, gdzie zagospodarowanie przestrzenne i mała ilość zagrożeń (głównie szlaki komunikacyjne) sprawia, że stopień dodatkowej ochrony może być niższy niż w obrębie większych miejscowości oraz pozostałą część obszaru ochronnego.

Ponad **92 km^2** w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zajmują otwarte zbiorniki wodne: Zalew Szczeciński, liczne jeziora - często otoczone gruntami Nadleśnictwa.

Zlewnia Zalewu Szczecińskiego przyporządkowana jest do Regionu Wodnego Dolnej Odry i Pomorza Zachodniego:

- zlewnia elementarna tj.: rzeki: Dziwna, Kanał Torfowy, Świna, Lewińska Struga, Dopływ
  z Ładzina, Dopływ w Chynowie, Grzybnica, Wołczenica, Szczuczyna, Dusinka, Dopływ
  z Wielkich Peł, Kurawa;
- zbiorniki tj.: Zalew Kamieński, Cieśnina Dziwna, Cieśnina Świna, Zalew Szczeciński, Stara Świna;
- jeziora: Martwe, Piaski, Koprowo, Kołczewo, Wisełka, Czajcze, Domysłowskie, Warnowo, Żółwińskie, Gardno, Recze.

Nadleśnictwo Międzyzdroje charakteryzuje się dużą ilością naturalnych zagłębień z zarastającymi jeziorami, torfowiskami i bagnami. Rowy na gruntach leśnych opisane w planie urządzenia lasu określono na łącznej długości około **246** km.



Rysunek 6. Warunki wodne w zasięgu Nadleśnictwa (*źródło geoportal.gov.pl – mapa hydrograficzna Polski*)

3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu.

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

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

- **tabela nr IV** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- **tabela nr Va** - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- **tabela nr Vb** - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

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

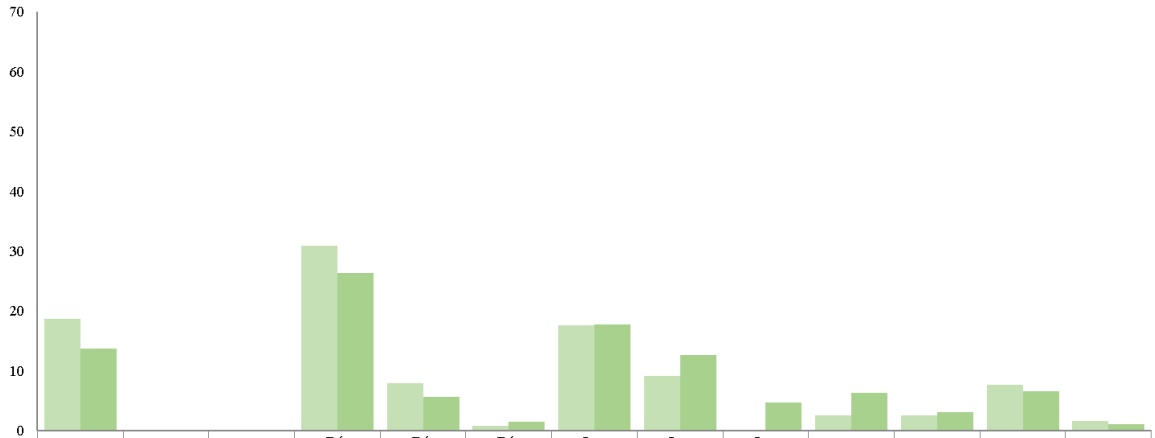
Typy siedliskowe lasu przyjęto z map glebowo – siedliskowych wykonanych przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. według stanu na 01.01.2024 r.

Dominującymi typami siedliskowymi (według panujących w wydzieleniach leśnych) w Nadleśnictwie są siedliska borowe – **44,47**%, siedliska lasowe stanowią **44,76**%.

Poniższa tabela przedstawia różnice w udziale poszczególnych typów siedliskowych lasu po przeprowadzonej inwentaryzacji. W porównaniu do poprzedniego planu urządzenia lasu, różnice są znaczne i wynikają z przyjęcia nowego operatu glebowo siedliskowego.

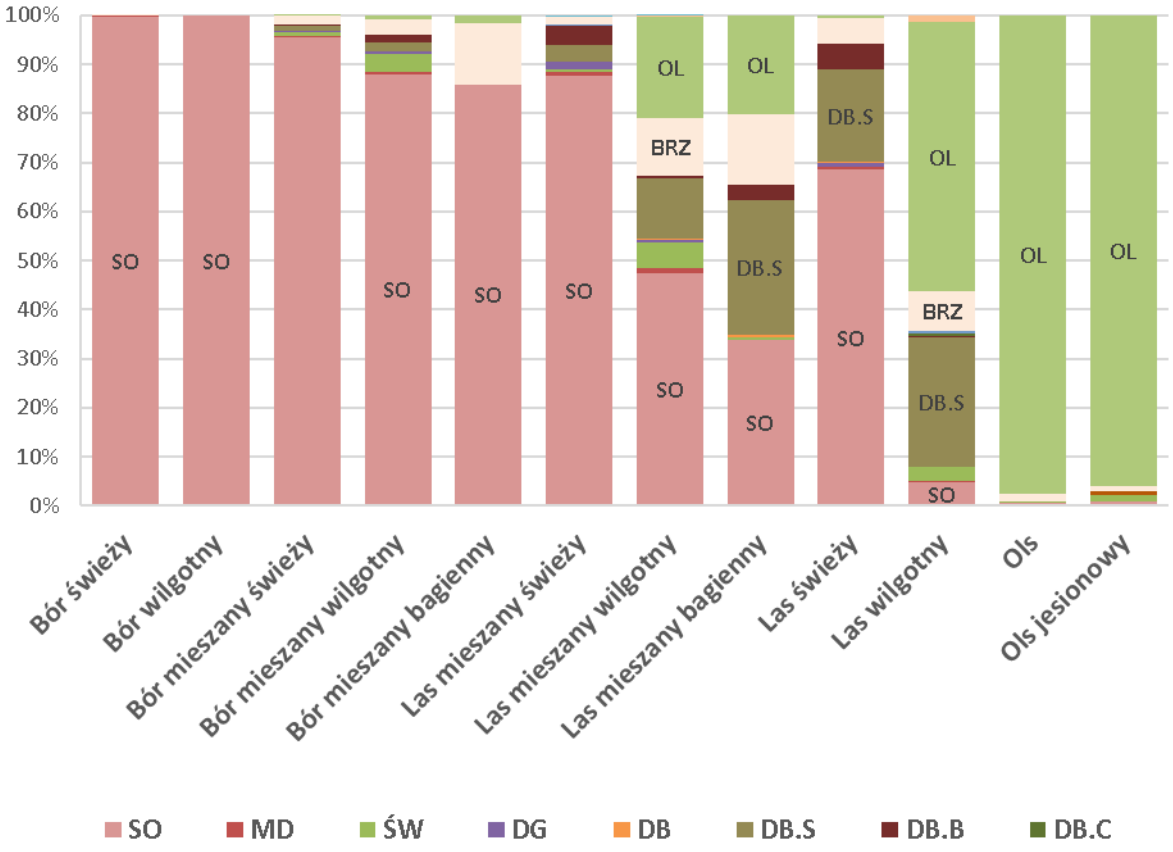
Tabela 13. Porównawcze zestawienie powierzchni typów siedliskowych z poprzednim planem urządzania lasu (pow. zalesiona i niezalesiona).

TYP SIEDLISKOWY LASU	01.01.2016 [ha]	01.01.2016 [%]	01.01.2026 [ha]	01.01.2026 [%]	Różnica [ha]
Bór świeży	2124,9	18,7	1566,38	13,7	-558,52
Bór wilgotny	13,76	0,1	22,84	0,2	9,08
Bór bagienny	2,33	0			-2,33
Bór mieszany świeży	3518,68	30,9	2998,07	26,3	-520,61
Bór mieszany wilgotny	907,4	8	654,61	5,7	-252,79
Bór mieszany bagienny	85,24	0,8	172,19	1,5	86,95
Las mieszany świeży	2006,09	17,6	2032,08	17,8	25,99
Las mieszany wilgotny	1 036,09	9,1	1436,41	12,6	400,32
Las mieszany bagienny	21,61	0,2	545,78	4,8	524,17
Las świeży	295,46	2,6	729,68	6,4	434,22
Las wilgotny	300,56	2,6	360,43	3,2	59,87
Ols	875,37	7,7	752,36	6,6	-123,01
Ols jesionowy	191,79	1,7	134	1,2	-57,79
RAZEM	**11 379,28**	**-**	**11 404,83**		



	Bór świeży	Bór wilgotny	Bór bagienny	Bór mieszany świeży	Bór mieszany wilgotny	Bór mieszany bagienny	Las mieszany świeży	Las mieszany wilgotny	Las mieszany bagienny	Las świeży	Las wilgotny	Ols	Ols jesionowy
01.01.2016 [%]	18,7	0,1	0	30,9	8	0,8	17,6	9,1	0,2	2,6	2,6	7,7	1,7
01.01.2026 [%]	13,7	0,2		26,3	5,7	1,5	17,8	12,6	4,8	6,4	3,2	6,6	1,2

Rysunek 7. Procentowy udział siedliskowych typów lasu w poprzednim i obecnym planie urządzenia lasu.



Rysunek 8. Wykres procentowego udziału gatunków panujących w typach siedliskowych lasu.

Tabela 14. Sumaryczne zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie

TSL		SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem
Bór świeży	ha	1560,9	3,35												2,13				**1566,38**
	%	19,20	7,26												0,49				**13,73**
Bór wilgotny	ha	22,84																	**22,84**
	%	0,28																	**0,20**
Bór mieszany świeży	ha	2860,59	5,04	22,93	12,84	3,67		24,62	15,19		0,29				51,86	1,04			**2998,07**
	%	35,19	10,92	15,62	22,59	1,13		3,97	9,81		29,29				11,98	0,07			**26,29**
Bór mieszany wilgotny	ha	576,48	1,9	23,91	4,9			10,59	10,56						21,48	4,79			**654,61**
	%	7,09	4,12	16,29	8,62			1,71	6,82						4,96	0,33			**5,74**
Bór mieszany bagienny	ha	148,03													21,63	2,53			**172,19**
	%	1,82													5,00	0,17			**1,51**
Las mieszany świeży	ha	1694,74	15,56	11,85	29,67	98,99	0,55	65,72	74,5		0,7			4,77	28,37			6,66	**2032,08**
	%	20,85	33,72	8,07	52,20	30,43	4,90	10,61	48,10		70,71			56,12	6,55			87,29	**17,82**
Las mieszany wilgotny	ha	653,15	16,38	72,03	5,83	56,09	6,04	169,48	5,08					1,57	162,29	282,99	4,51	0,97	**1436,41**
	%	8,03	35,50	49,06	10,26	17,24	53,78	27,36	3,28					18,47	37,48	19,49	47,72	12,71	**12,59**
Las mieszany bagienny	ha	174,28		2,36		29,67	3,45	141,42	16,65						73,63	104,32			**545,78**
	%	2,14		1,61		9,12	30,72	22,83	10,75					0,00	17,01	7,19			**4,79**
Las świeży	ha	417,06	2,59	1,2	3,6	121,87	1,19	114,86	32,3					0,69	30,61	3,71			**729,68**
	%	5,13	5,61	0,82	6,33	37,47	10,60	18,54	20,86					8,12	7,07	0,26			**6,40**
Las wilgotny	ha	16,21	1,32	9,49		14,98	0,00	91,78	0,59	1,57		0,70	0,00	1,47	28,17	189,21	4,94		**360,43**
	%	0,20	2,86	6,46		4,61	0,00	14,82	0,38	100,00		100,00	0,00	17,29	6,51	13,03	52,28		**0,00**
Ols	ha	4,13		1,45				0,98							11,26	734,54			**752,36**
	%	0,05		0,99				0,16							2,60	50,59			**6,60**
Ols jesionowy	ha	1,23		1,59									0,93		1,52	128,73			**134,00**
	%	0,02		1,08									100,00		0,35	8,87			**1,17**
RAZEM		**8129,64**	**46,14**	**146,81**	**56,84**	**325,27**	**11,23**	**619,45**	**154,87**	**1,57**	**0,99**	**0,70**	**0,93**	**8,50**	**432,95**	**1451,86**	**9,45**	**7,63**	**11404,83**

3.6. Strefy uszkodzeń lasu

Grunty Nadleśnictwa Międzyzdroje leżą w wolnej strefie od zanieczyszczeń przemysłowych powietrza. W drzewostanach nie zaobserwowano uszkodzeń przemysłowych, dlatego też nie ustalono stref uszkodzeń lasu od przemysłu. W związku z powyższym nie sporządzono również tabeli nr VII i VIIIb.

3.7. Zestawienie przyjętych podczas KZP i NTG, typów drzewostanów (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.

Przyjęto następujące typy drzewostanów oraz docelowe składy odnowień w zależności od typu siedliskowego lasu.

Tabela 15. Typy drzewostanów i docelowe składy odnowień.

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Skład docelowy odnowień %
Bśw (Bór świeży	So	So 80, Brz i inne 20
Bw (Bór wilgotny)	So	So 70 Brz i inne 30
	Db So	So 60, Dbb 30, Brz i inne 10
Bb (Bór bagienny)	So	So 90, Brz i inne 10
BMśw (Bór mieszany świeży)	So	So 80, Dbb i inne 20
	Bk So	So 60, Bk 30, Dbb i inne 10
	Db So	So 60, Dbb 30, Bk i inne 10
BMw (Bór mieszany wilgotny)	Db So	So 70, Dbb i inne 30
BMb (Bór mieszany bagienny)	Brz So	So 60, Brz i inne 40
LMśw (Las mieszany świeży)	Bk So	So 50, Bk 30, Db i inne 20
	So Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20
	So Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20
	Db So	So 50, Db 30, Bk i inne 20
LMw (Las mieszany wilgotny)	So Db	Db 50, So 30, Brz i inne 20
	Db So	So 50, Db 30, Brz i inne 20
	So Brz Db	Db 40, So 30, Brz 30
	Db Ol	Ol 50, Db 30, Św i inne 20
	Ol Db	Db 50, Ol 30, Św i inne 20
LMb (Las mieszany bagienny)	OL	Ol 70, Brz i inne 30
	Db So	So 50, Db 30, Brz i inne 20
Lśw (Las świeży)	Db Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20
	Db	Db 80, Bk i inne 20
	Bk	Bk 80, Db i inne 20
	Bk Db	Db 60, Bk 30 Md i inne 10
Lw (Las wilgotny)	Js Db	Db 70, Js, Wz i inne 30
	Ol Db	Db 60, Ol 30, Wz i inne 10
	Db Ol	Ol 60, Db 30, Wz i inne 10
Ol (Ols)l	Ol	Ol 90, Wz i inne 10
OlJ (Ols jesionowy)	Ol Js	Js 40, Ol 40, Wz i inne 20

Na gruntach porolnych, skład gatunkowy ewentualnych zalesień należy przyjmować zgodnie z § 42 Zasad Hodowli Lasu i innymi aktualnymi wytycznymi oraz bieżącymi zaleceniami RDLP. Zgodnie z protokołem KZP w uzasadnionych przypadkach nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie w/w docelowego składu gatunkowego uprawy.

Dla zapewnienia zamierzonego celu hodowlanego należy kierować się zasadą, że odchyłki dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20%, a w łącznym udziale gatunków głównych 30%. W przypadku gatunków domieszkowych łączne odchyłki nie

powinny przekraczać 40%. Większe odstępstwa mogą być tolerowane tylko w uprawach powstałych z odnowień naturalnych oraz na małych powierzchniach tj. do 1ha. Wyjątkowo, w sytuacjach szczególnych, gdzie w/w składy oraz dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego skutku hodowlanego nadleśniczy ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji, w kierunku zapewniającym najlepszą realizację celów gospodarki leśnej.

Dla leśnych siedlisk przyrodniczych położonych w siedliskowych obszarach Natura 2000 i części siedlisk przyrodniczych poza siedliskowymi obszarami Natura 2000 przyjęto typy drzewostanu zgodne z aneksem nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do porozumienia nr 1/2010 z dnia 15.01.2010. zawartego pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Tabela 16. Typy drzewostanów i docelowe składy odnowień dla leśnych siedlisk przyrodniczych położonych w siedliskowych obszarach Natura 2000.

Kod Siedliska	TSL	TD	Orientacyjny skład upraw
1	2	3	4
9110-1 (Kwaśna buczyna niżowa)	BMśw	So Bk**	Bk 60 So 30 Db i inne 10
	LMśw LMw	Bk	Bk 90 Db i inne 10
		Bk*	Bk 70 Db, So i inne 30
		So Bk*	Bk 50 So 30 Db i inne 20
	Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10
		Db Bk*	Bk 70 Db i inne 30
9130-1 (Żyzna buczyna niżowa)	BMśw	So Bk**	Bk 60 So 30 Db i inne 10
	LMśw	Bk	Bk 80 Db i inne 20
	Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10
	Lw	Db Bk*	Bk 60 Db 30 Wz i inne 10
		Bk	Bk 90 Db i inne 10
9160 (Grąd subatlantycki)	BMśw BMw LMśw	Db	Db 80 Gb i inne 20
		So Db Bk**	Bk 50 Db 30 So i inne 20
		So Gb Db**	Db 40 Gb 30 So i inne 30
	LMw	Db	Db 80 Gb i inne 20
		Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10
	Lśw	Db	Db 80 Gb i inne 20
		Gb Db	Db 50 Gb 30 Lp i inne 20
		Gb Bk	Bk 50 Gb 30 Lp i inne 20
		Lp Db	Dbs 50 Lp 30 Gb i inne 20
		Gb Bk Db	Db 40 Bk 30 Gb i inne 30
		Gb Db Bk	Bk 40 Db 30 Gb i inne 30
		Db Gb	Gb 50 Db 30 Lp i inne 20
		Bk Gb	Gb 50 Bk 30 Lp i inne 20
	Lw	Db	Db 80 Gb i inne 20
		Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10
		Db Gb	Gb 50 Db 30 Wz i inne 20
9170-1 (Grąd środkowoeuropejski)	LMśw	GbDb	Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20
	LMw	Gb Db	Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20
	Lśw	LpGbDb	Db 40 Gb 30 Lp 20 Kl.P i inne 10
	Lw	LpGbDb	Db 40 Gb 30 Lp 20 Kl.P i inne 10
9190-1 (Pomorski kwaśny las brzozowo dębowy)	Bez względu na TSL	Brz Db	Db 60 Brz 30 So i inne 10
		SoDbBrz	Brz 40 Db 30 So 30
		Db Brz	Brz 60 Db 30 i inne 10
		So Db	Db 60 So 40
		SoBrzDb	So 30 Brz 30 Db 30 i inne 10
		Bk Db	Db 60 Bk 30 Brz i inne 10
9190-2 (Śródlądowa kwaśna dąbrowa)	BMśw	Db So **	So 50 Db 30 Bk i inne 20
		So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20
	LMśw	Bk Db	Db 50 Bk 30 So i inne 20
		So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20
	LMw	So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20
	Lśw	Bk Db	Db 50 Bk 30 So i inne 20
		Db	Db 80 Bk i inne 20

Kod Siedliska	TSL	TD	Orientacyjny skład upraw
1	2	3	4
		Db Bk	Bk 50 Db 30 Jw. I inne 20
91D0-1* **(Brzezina bagienna)**	BMb	So Brz	Brzom 60 So 40
	LMb	So Brz	Brzom 60 So 30 Ol i inne 10
91D0-2* **(Sosnowy bór bagienny)**	Bb	So	So 90 Brzom i inne 10
	BMb	Brz So	So 60 Brzom i inne 40
91D0-3 **(Ols torfowcowy)**	Bez względu na TSL	Brz Ol	Ol 70 Brz i inne 30
		So Brz Ol	Ol 60 Brz 30 So i inne 10
91E0-1* **(Nadrzeczny łęg wierzbowy)**	Bez względu na TSL	Wb	Wb 70 Ol i inne 30
91E0-2* **(Nadrzeczny łęg topolowy)**	Bez względu na TSL	Tp	Tp 70 Ol i inne 30
91E0-3* **(Niżowy łęg jesionowo-olszowy)**	LMw	Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20
		Js Ol	Ol 50 Js 30 Brz i inne 20
	Lw	Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20
		Js Db	Db 50 Js 30 Wz i inne 20
		Db Js	Js 50 Db 40 Ol i inne 10
		Db Ol	Ol 50 Db 30 Wz i inne 20
		Ol Db	Db 50 Ol 30 Wz i inne 20
	OlJ	Js Ol	Ol 60 Js 30 Brz i inne 10
		Ol Js	Js 60 Ol 30 Brz i inne 10
	Ol	Ol	Ol 90 Js i inne 10
91E0-4* **(Źródliskowy las olszowy na niżu)**	OlJ	Ol	Ol 90 Js i inne 10
91E0-5* **(Podgórski łęg jesionowy)**	Bez względu na TSL	Js	Js 90 Ol i inne 10
91F0-1 **(Łęg dębowo-wiązowo-jesionowy typowy)**	Lw	JsWzDb	Db 40 Wz 30 Js i inne 30
91F0-2 **(Łęg dębowo-wiązowo-jesionowy śledziennicowy)**	LMw	Js Wz	Wz 40 Js 30 Db i inne 30
	Lw		
91I0-1* **(Świetlista dąbrowa)**	Bez względu na TSL	So Db	Dbb 50 So 30 Brz i inne 20
		Db	Dbb 90 Lp i inne 10
91T0 **(Sosnowy bór chrobotkowy)**	Bśw	So	So 90 Brz 10
9180* **(Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach)**	Lśw Lw	Wz Jw	Jw. 60 Wz 20 Lp i inne 20
2180-1 B-Q (Las brzozowo-dębowy)	Bez względu na TSL	BrzDb	Db60 Brz 30So i inne 10
		SoDbBrz	Brz 40 Db 30 So 30
		DbBrz	Brz 60 Db 30i inne 10
		SoDb	Db 60 So 40
		SoBrzDb	So 30 Brz 30 Db 30 i inne 10
		BkDb	Db 50 Bk 30 So i inne 20
2180-2 F-Q **(Las bukowo- dębowy)**	BMśw	Db So **	So 50 Db 30 Bk i inne 20
		So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20
	LMśw	Bk Db	Db 50 Bk 30 So i inne 20
		So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20
	LMw	So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20
	Lśw	Bk Db	Db 50 Bk 30 So i inne 20
		Db	Db 80 Bk i inne 20
		Db Bk	Bk 50 Db 30 Jw. I inne 20
2180-3 **(Łęg czeremchowo-jesionowy)**	Bez względu na TSL	Ol Js	Js 60 Ol40
		Js Ol	Ol 80 Js 20
2180-4 En-P (Nadmorski Bór Bażynowy)	Bs	So	So 100
	Bśw	So	So 90-Brz10

* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

** - TD dopuszczone do zastosowania dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania „C”

1. w przypadkach uzasadnionych uwarunkowaniami terenowymi dla wszystkich TD wymienionych w w/w tabeli dopuszcza się zmiany w składach gatunkowych upraw w granicach +/- 10%.

2. Na siedliskach przyrodniczych zlokalizowanych na stokach o stromym nachyleniu odstąpić od użytkowania rębnego, natomiast w obrzeżach wód i cieków wodnych, obrzeżach źródlisk, torfowisk przejściowych, wysokich, nakredowych oraz alkalicznych kształtować strefy przejściowe – zwane ekotonami.

3. W przypadku TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw, w których występuje Js, do czasu ustąpienia choroby tego gatunku należy zastępować go innymi gatunkami, takimi jak, np. Db, Wz, Jw., Ol.

4. w przypadku, gdy dane siedlisko przyrodnicze przypisane jest dla całego wydzielenia, a występuje tylko na jego części (w płatach na powierzchni co najmniej 0,25 ha) zaleca się stosowanie TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych tylko dla płatów tego siedliska przyrodniczego.

Głównym typem drzewostanu projektowanym w lasach Nadleśnictwa jest typ: **SO** – **30,3**%, następnie **DBSO – 20,4%, BKSO – 9,7%, Ol - 8%, SODB -7,6%.** W uzasadnionych na gruncie przypadkach dokonywano modyfikacji typów drzewostanów w kierunku umożliwiającym odnowienie drzewostanu po cięciach rębnych.

Tabela 17. Zaprojektowane modyfikacje typów drzewostanów

Adres leśny	Typ siedliskowy lasu	Zmodyfikowany typ drzewostanu	Gatunek panujący
10-20-1-01-418 -c -00	LMŚW	JWDB	SO78
10-20-1-01-419 -b -00	LMŚW	JWDB	BRZ56
10-20-1-01-433 -a -00	LMW	GBDB	BRZ83
10-20-1-01-459 -c -00	LMW	DGDB	DB.S23
10-20-1-01-459 -d -00	LMW	DGDB	DG17
10-20-1-02-404 -g -00	LMŚW	BK	SO67
10-20-1-02-404 -i -00	LMŚW	SODBBK	BRZ64
10-20-1-02-412 -c -00	LŚW	JWBK	SO65
10-20-1-02-446 -d -00	LW	GBDB	OL98
10-20-1-02-446 -h -00	LW	GBDB	BRZ78
10-20-1-02-452 -a -00	LŚW	JWBK	BK98
10-20-1-02-452 -d -00	LMŚW	DBBK	BRZ65
10-20-1-02-452 -i -00	LMW	BKDB	DB.S5
10-20-1-02-454 -m -00	LŚW	JWBK	SO93
10-20-1-02-473 -l -00	LMŚW	DBBK	SO108
10-20-1-02-473A -a -00	LŚW	OLDB	ŚW30
10-20-1-02-493 -h -00	LMŚW	DBBK	SO76
10-20-1-02-496 -h -00	LŚW	BKJW	BK116
10-20-1-02-497 -a -00	LMŚW	BKJW	BK108
10-20-1-02-498 -c -00	LMŚW	BKDB	DB.S98
10-20-1-02-498 -f -00	LMŚW	DGDBBK	SO103
10-20-1-02-498 -g -00	LMŚW	DGDBBK	SO88
10-20-1-02-498 -k -00	LMŚW	DBBK	BK88
10-20-1-03-2 -a -00	LMŚW	JWDB	SO143
10-20-1-03-28 -m -00	LŚW	BKDB	SO52
10-20-1-03-8 -d -00	LMŚW	DBBK	SO128
10-20-1-03-9 -b -00	LMŚW	DBBK	SO128
10-20-1-03-9 -c -00	LMŚW	DBBK	SO128
10-20-1-04-136 -n -00	LMW	DBBK	BK36
10-20-1-04-72 -d -00	BMW	BKSO	SO78
10-20-1-04-75 -h -00	LW	SODB	SO93
10-20-1-04-99 -b -00	LMW	DBBK	SO123
10-20-1-05-100 -j -00	LW	WZDB	DB.S16
10-20-1-05-106 -c -00	LŚW	DBBK	BK103
10-20-1-05-109 -f -00	LMŚW	BK	SO128
10-20-1-05-115 -ax -00	BMW	BKSO	SO98
10-20-1-05-115 -l -00	LMW	OLBKDB	BRZ77
10-20-1-05-123 -f -00	LMŚW	DBBK	SO142
10-20-1-05-125 -b -00	BMW	DGBKSO	DG107
10-20-1-05-133 -a -00	LMŚW	DBBK	SO133
10-20-1-05-137 -b -00	LMŚW	BKDBSO	SO113
10-20-1-05-138 -b -00	LMŚW	BK	SO123
10-20-1-05-140 -a -00	LMŚW	BKDB	SO123
10-20-1-05-140 -b -00	LMŚW	DBBK	SO123
10-20-1-05-94 -h -00	LMŚW	BK	DB.B140
10-20-1-06-167 -c -00	LMW	BK	BK34
10-20-1-06-185 -j -00	BMW	BKSO	SO118

Adres leśny	Typ siedliskowy lasu	Zmodyfikowany typ drzewostanu	Gatunek panujący
10-20-1-06-333 -i -00	LMW	BKOL	ŚW37

3.8. Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej.

Zadania z zakresu nasiennictwa i hodowli selekcyjnej określono dla Nadleśnictwa Międzyzdroje w „Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych na lata 2011 - 2035" (Zarządzenie nr 16 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 27 kwietnia 2011 r.).

Leśny materiał podstawowy podlega rejestracji w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego.

W Nadleśnictwie wyznaczono oraz założono:

- drzewostany zachowawcze;
- wyłączone drzewostany nasienne;
- gospodarcze drzewostany nasienne;
- bloki upraw pochodnych;
- blok upraw zachowawczych;
- źródła nasion;
- drzewa mateczne;
- uprawy zachowawcze;
- uprawy pochodne.

3.8.1. Wyłączone drzewostany nasienne (WDN)

W Nadleśnictwie Międzyzdroje występują wyłączone drzewostany nasienne (sosnowy oraz daglezjowy) o łącznej powierzchni **17,36** ha.

Tabela 18. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych.

Leśnictwo	Gatunek	Oddział	Pododdział	NR_BNL	Opis	Pow. [ha]
04-Ładzin	DG	43	g	MP/2/31507/05	9DG130	1,35
		44	j	MP/2/31507/05	9DG130	0,77
	SO	48	d	MP/2/31506/05	5SO147	7,36
			i	MP/2/31506/05	4SO162	5,18
			j	MP/2/31506/05	5SO157	2,7
Razem						**17,36**

3.8.2. Gospodarcze drzewostany nasienne (GDN)

W Nadleśnictwie Międzyzdroje występuje **296,48** ha gospodarczych drzewostanów nasiennych: **274,45** ha dla sosny zwyczajnej, **19,76** ha dla dęba bezszypułkowego, **2,27** ha dla dęba szypułkowego.

Wytypowano drzewostany nie objęte wskazaniami rębnymi, które potencjalnie mogą stanowić Gospodarcze Drzewostany Nasienne.

Tabela 19. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych.

Leśnictwo	Gatunek	NR BNL	Oddział	Pododdział	Opis	Pow. [ha]
04-Ładzin	DB.B	MP/1/17319/05	44	b	9DB.B148	2,22
			45	a	6DB.B137	3,79
		MP/1/17321/05	45	j	9DB.B147	3,07
		MP/1/17323/05	46	f	10DB.B147	1,88
	SO	MP/1/17317/05	43	k	10SO118	5,59
			44	g	10SO108	3,39
				h	10SO108	8,61
			45	g	8SO143	1,39
		MP/1/17322/05	46	d	10SO108	17,17
		MP/1/17325/05	47	g	8SO128	5,57
		MP/1/17328/05	49	d	6SO117	5,46
				f	8SO117	4,89
		MP/1/17331/05	51	g	10SO127	5,99
			64	c	8SO147	2,7
				f	8SO149	2,06
			65	a	10SO105	5,57
		MP/1/17337/05	62	b	10SO102	22,93
				g	10SO123	2,5
		MP/1/17343/05	71	b	9SO108	8,79
				c	10SO102	2,47
				d	10SO133	6,38
		MP/1/17346/05	78	c	6SO138	7,36
				i	8SO138	3,8
				k	10SO138	1,58
Razem						**135,2**
05-Dargobądz	DB.B	MP/1/17363/05	67	a	8DB.B137	3,01
				c	10DB.B132	1,48
		MP/1/17365/05	68	a	9DB.B137	4,31
	DB.S	MP/1/17369/05	82	b	10DB.S140	2,27
	SO	MP/1/17356/05	103	d	9SO103	10,94
			116	i	10SO113	5,48
				j	10SO113	4,01
		MP/1/17361/05	66	b	10SO108	14,04
				c	10SO108	2,32
				d	10SO108	14,91
		MP/1/17364/05	67	b	10SO100	18,26
		MP/1/17366/05	68	b	10SO122	3,24
				c	10SO120	5,09
		MP/1/17373/05	121	a	6BK77	3,72
				b	6SO128	12,59
				c	5BK77	3,94
				d	10SO127	2
				f	6SO128	4,82
		MP/1/17374/05	123	f	9SO142	5,01
				h	7SO142	3,83
		MP/1/17375/05	130	f	6SO123	4,3
			131	c	6SO123	3,39
			132	h	10SO132	3,85
				i	10SO132	3,96
			133	a	10SO133	8,24
Razem						**149**
06-Karsibór	SO	MP/1/17380/05	191	b	10SO113	5,58
				c	10SO113	2,23
				g	10SO113	4,5
RAZEM						**12,31**

Leśnictwo	Gatunek	NR BNL	Oddział	Pododdział	Opis	Pow. [ha]
Suma końcowa						**296,5**

Tabela 20. Zestawienie proponowanych gospodarczych drzewostanów nasiennych.

Adres	Gatunek	Wiek	TSL	Pow. [ha]
10-20-1-03-14 -j -00	SO	93	LMŚW	2,02
10-20-1-04-50 -d -00	SO	93	BMŚW	4,38
10-20-1-05-116 -k -00	SO	98	BMŚW	2,74
10-20-1-05-119 -b -00	SO	93	BMŚW	5,6
10-20-1-07-269 -g -00	SO	96	BMŚW	11,19
10-20-1-07-276 -i -00	SO	93	BMŚW	2,92
10-20-1-02-449 -x -00	SO	93	BMŚW	4,48
10-20-1-07-291 -a -00	SO	93	BMŚW	5,29
10-20-1-02-450 -b -00	SO	93	BMŚW	3,89
10-20-1-02-450 -j -00	SO	93	BMŚW	9,25
10-20-1-02-449 -i -00	SO	93	BMŚW	2,36
10-20-1-02-423 -i -00	SO	98	BMŚW	2,17
10-20-1-03-9 -a -00	SO	98	LMŚW	3,9
10-20-1-03-10 -a -00	SO	97	LMŚW	9,85
10-20-1-02-449 -n -00	SO	93	BMŚW	4,99
10-20-1-02-469 -n -00	SO	93	BMŚW	3,23
10-20-1-06-170 -c -00	SO	93	BMŚW	3,09
10-20-1-02-493 -k -00	SO	93	LMŚW	2,03
10-20-1-04-63 -f -00	SO	97	BMŚW	11,13
RAZEM				**94,51**

3.8.3. Bloki upraw pochodnych (BUP)

W Nadleśnictwie Międzyzdroje występuje **6** bloków upraw pochodnych.

Tabela 21. Zestawienie bloków upraw pochodnych.

Nr Bloku/Gat.	Leśnictwo	Adres	Typ siedliskowy lasu	Opis	Powierzchnia [ha]
BUP1-So MP/2/31506/05	04-Ładzin	59c	Bór świeży	10SO32	2,91
		59d	Bór mieszany świeży	7SO26	3,95
		59f	Bór mieszany świeży	8SO21	2,22
		59g	Bór mieszany świeży	7SO15	2,03
		59h	Bór mieszany świeży	5SO8	3,53
		59i	Bór mieszany świeży	8BK50	1,1
		59j	Bór mieszany świeży	9SO15	1,26
		59k	Bór świeży	9SO21	0,71
		60a	Bór mieszany świeży	6SO2	0,97
		60b	Bór mieszany świeży	10SO103	2,94
		60c	Bór świeży	10SO103	21,85
		60d	Bór mieszany świeży	6SO2	1,15
		60f	Bór mieszany świeży	10SO103	2,46
	Razem				**47,08**
BUP2-So MP/2/31506/05	05-Dargobądz	120b	Bór mieszany świeży	9SO32	2,91
		120c	Bór mieszany świeży	8SO22	3,55
		120d	Las mieszany świeży	7SO9	2,14
		120f	Las mieszany świeży	7SO9	4,05
		120g	Bór mieszany świeży	8SO22	3,91
	Razem				**16,56**
BUP3-So	04-Ładzin	79b	Bór świeży	8SO24	3,47

Nr Bloku/Gat.	Leśnictwo	Adres	Typ siedliskowy lasu	Opis	Powierzchnia [ha]
MP/2/31506/05		79c	Bór mieszany świeży	9SO19	3,58
		79d	Bór mieszany świeży	7SO13	4,64
		79f	Bór mieszany świeży	6SO4	3,56
		79g	Bór mieszany świeży	9SO2	0,89
		80a	Las mieszany świeży	10SO103	10,85
		80b	Bór mieszany świeży	10SO93	14,47
		80c	Bór mieszany świeży	10SO113	2,17
		81a	Bór mieszany świeży	7SO18	3,68
		81b	Bór mieszany świeży	7SO9	3,7
		81c	Bór mieszany świeży	9SO2	3,44
		81d	Bór mieszany świeży	10SO123	7,63
	Razem				**62,08**
BUP4-Bk MP/2/31501/05	05-Dargobądz	130d	Las mieszany świeży	3BK19	7,76
		130f	Bór mieszany świeży	6SO123	4,3
		130h	Las mieszany świeży	8BK30	8,54
		133a	Las mieszany świeży	10SO133	8,24
		133b	Las mieszany świeży	5SO133	2,68
		133c	Las mieszany świeży	6DB.B27	1,65
		133d	Las świeży	10BK105	2,1
	Razem				**35,27**
BUP6-DG MP/2/31507/05, MP/2/31506/05	04-Ładzin	44h	Bór mieszany świeży	10SO108	8,61
		44i	Bór mieszany świeży	5SO7	1,57
		44j	Bór mieszany świeży	9DG130	0,77
		45f	Bór świeży	10SO20	1,51
	Razem				**12,46**
BUP9-Dg MP/2/31536/05	01-Stawno	459c	Las mieszany wilgotny	6DB.S23	4,84
		459d	Las mieszany wilgotny	5DG17	4,52
		459m	Bór mieszany świeży	9SO75	2,21
	Razem				**11,57**
Suma końcowa					**186,29**

3.8.4. Bloki upraw zachowawczych (BUZ)

W Nadleśnictwie Międzyzdroje występują 2 bloki upraw zachowawczych dla sosny zwyczajnej o łącznej powierzchni **17,47** ha.

Tabela 22. Zestawienie bloków upraw zachowawczych

Nr Bloku/Gat.	Leśnictwo	Adres	Typ siedliskowy lasu	Opis	Powierzchnia [ha]
BUZ1	05-Dargobądz	91d	Bór świeży	10SO21	4,67
BUZ2	07-Świnoujście	263c	Bór świeży	10SO132	4,21
		264a	Bór świeży	10SO122	2,21
		277c	Bór świeży	10SO122	1,71
		277f	Bór mieszany świeży	10SO132	4,67
Razem					**17,47**

3.8.5. Drzewostany zachowawcze

Na terenie Nadleśnictwa występują drzewostany zachowawcze dla sosny zwyczajnej.

Tabela 23.Drzewostany zachowawcze

Gatunek	Leśnictwo	NR_BNL	Oddział	Pododdział	Powierzchnia [ha]	Opis
	07-Świnoujście	MP/1/30806/05	296	c	10SO173	9,54
				f	7SO173	4,4
		MP/1/30808/05	293	i	10SO171	3,81
				l	9SO173	2,51
		MP/1/30810/05	294	h	10SO171	2,32
				k	9SO171	2,56
		MP/1/30811/05	295	f	10SO173	4,61
Razem						**29,75**

3.8.6. Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano **28** drzew matecznych, **11** dla sosny, **17** dla daglezji.

Tabel a 24. Zestawienie drzew matecznych.

Gatunek	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	NR_BNL
daglezja	04-Ładzin	43	g	MP/3/37160/05
				MP/3/37162/05
				MP/3/37163/05
				MP/3/37164/05
				MP/3/37165/05
				MP/3/37166/05
		44	j	MP/3/37154/05
				MP/3/37155/05
				MP/3/37156/05
				MP/3/37157/05
				MP/3/37158/05
				MP/3/37159/05
		62	c	MP/3/37149/05
				MP/3/37150/05
				MP/3/37151/05
				MP/3/37152/05
				MP/3/37153/05
sosna		48	d	MP/3/37170/05
				MP/3/37173/05
			i	MP/3/37172/05
				MP/3/37177/05
				MP/3/37178/05
			j	MP/3/37174/05
				MP/3/37175/05
				MP/3/37176/05
		64	h	MP/3/37167/05
	05-Dargobądz	94	h	MP/3/37168/05
				MP/3/37169/05

3.8.7. Plantacje nasienne (PN) i plantacyjne uprawy nasienne (PUN)

Nadleśnictwo nie posiada plantacji nasiennych.

3.8.8. Źródła nasion

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego w Nadleśnictwie wyznaczono **1** źródło nasion.

Tabela 25. Zestawienie źródeł nasion.

LP	Gatunek	Leśnictwo	NR_BNL	Oddział	Pododdział
1	Daglezja zielona	04-Ładzin	MP/1/47149/07	62	c

3.8.9. Szkółka leśna

Nadleśnictwo Międzyzdroje nie posiada szkółki. Produkcję sadzonek dla Nadleśnictwa Międzyzdroje na podstawie podpisanego porozumienia realizuje Nadleśnictwo Goleniów.

3.9. Uogólniona ocena stanu środowiska przyrodniczego.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Międzyzdroje jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerwaty przyrody, obszary sieci Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, strefy ochrony, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt, obszary chronionego krajobrazu, zespoły przyrodniczo krajobrazowe. Istniejące formy ochrony przyrody na obszarze Nadleśnictwa zapewniają odpowiednią ochronę walorów przyrodniczych.

3.9.1. Obszary chronione

Szczegółową analizę i lokalizację obszarów chronionych przedstawiono w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Międzyzdroje.

3.9.2. Lasy ochronne

Dla prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych, uwzględniając aktualnie pełnione przez lasy funkcje ochronne, decyzją Ministra Klimatu i Środowiska **DLŁ – WGL.8101.17.2026.JW** część lasów Nadleśnictwa Międzyzdroje uznano za ochronne. Do lasów ochronnych zostało zakwalifikowane **87,14%** lasów Nadleśnictwa (**9938,13 ha**). Aktualną powierzchnię lasów według dominującej funkcji lasu przedstawia poniższe zestawienie:

Tabela 26. Zestawienie powierzchni rezerwatów, lasów ochronnych i pozostałych lasów Nadleśnictwa.

Lp.	Dominujące funkcje lasu, wiodące i podrzędne kategorie ochronności	Nadleśnictwo 01.01.2026	
		[ha]	%
1	2	3	4
I	**LASY GOSPODARCZE**	**1395,25**	**12,23**
II	**LASY OCHRONNE w tym:**	**9938,13**	**87,14**
1	*glebochronne cenne fragm. przyrody w miastach i wokół miast*	*292,22*	*2,94*
2	*glebochronne wodochronne cenne fragm. przyrody w miastach i wokół miast*	*1691,79*	*17,02*
3	*glebochronne wodochronne cenne fragm. przyrody ostoje zwierząt w miastach i wokół miast*	*406,09*	*4,09*
4	*glebochronne cenne fragm. przyrody*	*130,76*	*1,32*
5	*glebochronne wodochronne cenne fragm. przyrody*	*20,51*	*0,21*
6	*glebochronne wodochronne cenne fragm. przyrody ostoje zwierząt*	*45,27*	*0,46*
7	*glebochronne wodochronne cenne fragm. przyrody ostoje zwierząt w miastach i wokół miast obronne*	*163,12*	*1,64*
8	*glebochronne wodochronne cenne fragm. przyrody w miastach i wokół miast obronne*	*365,57*	*3,68*
9	*glebochronne cenne fragm. przyrody w miastach i wokół miast uzdrowiskowe*	*242,17*	*2,44*
10	*glebochronne wodochronne cenne fragm. przyrody w miastach i wokół miast uzdrowiskowe*	*71,52*	*0,72*
11	*glebochronne cenne fragm. przyrody ostoje zwierząt w miastach i wokół miast*	*18,77*	*0,19*
12	*glebochronne wodochronne w miastach i wokół miast*	*7,39*	*0,07*
13	*glebochronne cenne fragm. przyrody ostoje zwierząt*	*1,32*	*0,01*
14	*glebochronne wodochronne*	*0,32*	*0,00*
15	*wodochronne cenne fragm. przyrody*	*3958,21*	*39,83*
16	*wodochronne cenne fragm. przyrody ostoje zwierząt w miastach i wokół miast*	*211,65*	*2,13*
17	*wodochronne cenne fragm. przyrody w miastach i wokół miast*	*362,05*	*3,64*
18	*wodochronne cenne fragm. przyrody ostoje zwierząt*	*638,39*	*6,42*
19	*wodochronne cenne fragm. przyrody nasienne*	*17,36*	*0,17*
20	*wodochronne*	*752,95*	*7,58*
21	*wodochronne ostoje zwierząt*	*113,46*	*1,14*
22	*wodochronne cenne fragm. przyrody w miastach i wokół miast obronne*	*3,12*	*0,03*
23	*wodochronne cenne fragm. przyrody w miastach i wokół miast uzdrowiskowe*	*0,45*	*0,00*
24	*wodochronne w miastach i wokół miast*	*0,09*	*0,00*
25	*cenne fragm. przyrody*	*341,06*	*3,43*
26	*cenne fragm. przyrody w miastach i wokół miast*	*24,86*	*0,25*
27	*cenne fragm. przyrody ostoje zwierząt*	*8,43*	*0,08*
28	*ostoje zwierząt*	*34,64*	*0,35*
29	*w miastach i wokół miast*	*14,59*	*0,15*
III	**REZERWATY**	*71,45*	0,63
Ogółem pow. zalesiona i niezalesiona		**11 404,83**	

Wśród poszczególnych kategorii dominują lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody na obszarach Natura 2000.

Tabela 27. Szczegółowa lokalizacja lasów ochronnych.

Kategoria ochronności	Oddział, pododdział	Powierzchnia [ha]
Lasy glebochronne, wodochronne	203 c, 204 g	0.32
Lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	4 d, 5, 8 a, c, h, 9 f	20.51
Lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt	8 b, d-g, i, 9 a-c, g, i-j	45.27
Lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	148 cx, 157 b-f, i-l, 229 b-f, 230 a-d, 231 a, c, 233 a-d, 265 b-g, 266 c-g, i-p, 277 f-g, 278 c-d, j-k, 280 a-c, 281 a-g, 289 k, 290 h, 291 f-i, 292 c, f, h, 297 n, 298 f-j, 299 d, h-i, 300 b, f-h, j-k, 301 a-k, 310 b-i, 311 a-f, 312 a- h, 313 a, 318 b, g-h, 319, 331 a-d, 332 b-f, 333 j-m, 334 i-p, 335 i-n	406.09
Lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, obronne	185 j, l, 186 w-z, bx, 187 ix, lx-mx, 208 n-p, 209 f-h, j, 210 f, 211 a, c-d, j, 212 a-c, 213 a, 234 a-r, 235 b-c, f-j, 298 a-d	163.12
Lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	147, 148 a-d, h-i, l-t, x, ax-bx, 149, 152-156, 157 a, g-h, n-o, 158-159, 174 f, 175 a-c, f-h, 176-183, 184 a-b, g-k, m, o-r, 187 s-w, y-bx, xx, 201 a-c, 202, 203 a-b, 204 a-d, 204A a-d, i, l, p, s-z, 205-206, 207 m-n, 229 a, g-j, 230 f-j, 231 b, d-l, 232, 233 f-h, 234 s, 260-264, 265 a, 266 a-b, h, 267, 269 a-b, d-h, 270 a-i, 271 a-j, 272 a-h, j-n, 273 a-h, k, 274 a-c, g, 275 a-f, i-n, 276, 277 a-d, 278 a-b, f-i, l, 279, 280 d-j, 284 h-j, l, 282, 289 a-j, 290 a-g, 291 a-d, 292 a, 297 j-m, 299 a-c, f-g, j-n, 300 a, c-d, i, l-m, 301 l-s, 302-304, 310 a, j, l, 311 g-i, 312 i-p, 313 c-i, 314 b-k, 315 c-d, g-l, 316 c-i, 317 b-f, 318 a, c-f, 320, 324-330, 330A, 331 f-i, 332 a, g-m, 333 a-i, 334 a-h, 335 a-h, 336-338	1691.79
Lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, obronne	184 t, x, z, 187 cx-gx, kx, ox-wx, 207 a, c-f, h-l, 208 a-f, h-m. 209 b-d, 210 a-d, g, 211 f-i, 212 f-g, 213 b, d-i, 214-215, 235 a, d, 269 i, 270 j, 271 k-l, 272 o, 273 l-m, 274 h-i, 275 o-r, w, 292 b, d, g, i, 293-296, 297 a-i, 298 k, 313 b, 314 a, 315 a-b, 316 a-b, 317 a	365.57
Lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. uzdrowiskowe	246 h-j, 249 f, 250-251	71.52
Lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do	187 i, k, o-r, 204 f	7.39

Kategoria ochronności	Oddział, pododdział	Powierzchnia [ha]
10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys.		
Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	1 a, 1A a-h, 1B a-k, r, 2 a-d, 9 d, h, 10-11, 166-168	130,76
Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt	9 k	1,32
Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys.	252 a, 253, 254 a-b	18,77
Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys.	51 k, 146, 163-164, 169-173, 174 a-d, g, 175 d, 188, 189 a-f, 190 a-b, 196 a-c, 197a-c, 198 a-d, 199 a-f, 200 a-k, 252 b-c, 254 c, 255, 257-258, 268	292,22
Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys., uzdrowiskowe	237-245, 246 a-b, d-g, 247 a, 248, 249 a, c-d	242,17
Lasy wodochronne	34 j-k, 401-403, 406 j, 413, 414 c-g, i-k, 415 f-g, l-m, 416-417, 420-421, 425-426, 437-440, 453 d-g, 454-455, 462, 463 a-k, 465, 473 a-f, i, 473A a-f, o-r, 479 c-k, o, 480, 481 i, o-p, t-w, 497, 498 d, k-l, n, 498A, 506	752,95
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	1 b-c, f, h, j-k, 1A i-r, 1B l-p, 1C, 1D, 2 g-k, 3 g-h, 4 f-g, 6-7, 12 f, h-i, 12A, 13 c, f-k, 14-27, 27A, 28-32, 33 m, 35-39, 39A, 40-42, 43 a-f, h-k, 44 a-i, 45-47, 48 a-c, f-h, k-l, 49, 50 a, d, g-l, 53, 54 a-f, k, n, 56 a, 57-64, 65 c-d, 66 d, g, 67-69, 70 a-b, 71 a-b, 72 a-d, i, 73-95, 96 a, c, 97-108, 109 d, g, 110-119, 120 a-d, 121 d, g, k, 122-128, 129 a, c, f-g, i, k-l, 130 d-h, 131-135, 136 a-b, d-h, n-o, s-t, 136A, 136B, 139 a-k, 140, 189 g, 190 c-g, 191 a, 192 a, g, 193 b-j, l, n-o, 194, 216 b-g, i, k-l, x, 217, 218 c-d, 220 a, 404 a-d, i, 404A j-t, 406 g-i, 407-408, 430 d-f, h-j, 431 h-j, 444, 445 a, f, h-j, l-r, 446 a-c, f, 447 b-f, h-i, 448, 451-452, 453 a-c, 466-468, 472, 489-490, 494-496	3958,21
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, nasienne	43 g, 44 j, 48 d, i-j	17,36
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt	12 a-d, g, 13 a-b, d, 33 a-b, d-l, 34 a-f, h-i, 50 b-c, f, 51 a-j, 52, 55, 56 b-i, 65 a-b, 66 a-c, 70 c, 71 c-i, 72 f-h, j, 96 b, 109 a-c, f, h, 120 f-g, 121 a-c, f, 129 b, 130 a, 136 i-m, p-r, 191 b-h, 192 b-f, h-i, 193 k, m, 218 a-b, f, 219, 220 b-k, 221, 404 f-h, 404A b-g, i, 405, 406 a-c, f, 430 a-c,	638,39

Kategoria ochronności	Oddział, pododdział	Powierzchnia [ha]
	g, k-l, 431 a-g, 445 b-d, g, 446 d, g-l, 447 g, j	
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys.	142 a-d, 222 b-d, k, 225, 226 d-f, h, j, 228 h-m, o-r, w, 284 g-k, 305, 306 f, i, 307 c, i, 308 a, 321, 322 a, g, i	211,65
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys.	142 f-g, 187 j, 195, 196 d-j, 197 d-i, 198 f-l, 199 g-k, 200 l-p, 201 f, k, 216 a, 222 f-j, l-m, 223-224, 226 g, i, l, 227, 228 a-f, 283, 284 a-f, 285-288, 306 a-c, 308 b-g, 309, 322 c-d, h, 323	362,05
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys., obronne	184 y	3,12
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys., uzdrowiskowe	247 b	0,45
Lasy wodochronne, ostoje zwierząt	414 h, 415 a-d, h-k, 463 l, 473 g-h, j-l, 481 a-h, j-n, r-s, x-y, 498 a-c, f-j	113,46
Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys.	200 r	0,09
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	137-138, 139 l-r, w, 141, 201 d, 216 h, j, 409 a-c, 412 c-d, 449 d, h-x, 450, 469-471, 491-493	341,06
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt	449 a-c, f-g,	8,43
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys.	184 c, 185 a, c-f, 186 a-b, d-f, h, j, l-m, p, s-t, 187 c, f, 201 g, 204A j, n, r	24,86
Lasy stanowiące ostoje zwierząt	464 k, 482, 483 a, d	34,64
Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys.	187 a, h, l-n	14,59
Razem		**9938,13**

3.9.3. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

Na podstawie art. 34 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tj. Dz. U. z 2025 r. poz.530); § 17 statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe stanowiącego załącznik do zarządzenia nr 50 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 18 maja 1994 r. w sprawie nadania statutu Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe oraz Zarządzenia nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych", zn. spr.: ZG.715.1.2022, Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie powołał Zespół lokalnej

Współpracy w Nadleśnictwie Międzyzdroje. Zespół został powołany jako organ opiniodawczo-doradczy Dyrektora RDLP w Szczecinie.

W wyniku prac Zespołu wyznaczono zasięg lasów o zwiększonej funkcji społecznej wraz z określeniem kierunków i sposobów gospodarowania, ochrony i udostępniania tych lasów społeczeństwu.

Łącznie lasy o zwiększonej funkcji społecznej w Nadleśnictwie Międzyzdroje obejmują powierzchnię: **4165,76** ha.

Zabiegi gospodarcze projektowane w lasach o zwiększonej funkcji społecznej mają przede wszystkim za zadanie utrzymanie trwałości lasów, zachowanie ich walorów krajobrazowych i rekreacyjnych przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa odwiedzającym. Projektowane cięcia pielęgnacyjne (trzebieże) będą miały charakter cięć przekształceniowych, zaprojektowane rębnie stopniowe maksymalnie wydłużą prowadzenie cięć i odmłodzenie drzewostanów wykorzystując przerębowy sposób gospodarowania.

3.9.4. Walory przyrodnicze.

Walory przyrodnicze opisano szczegółowo w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Międzyzdroje. Do istniejących form ochrony przyrody na gruntach Nadleśnictwa należą:

- Rezerwaty przyrody
- Obszary Natura 2000
- Pomniki przyrody
- Użytki ekologiczne
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów
- Zespoły przyrodniczo -krajobrazowe

Tabela 28. Zestawienie zbiorcze obszarów chronionych na gruntach nadleśnictwa.

Forma ochrony przyrody	Powierzchnia [ha]	Udział %
Rezerwaty przyrody	76,26	0,6
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	629,64	5,1
Obszary Natura 2000 - OSO	4064,12	32,8
Obszary Natura 2000 - SOO	8827,98	71,2
Użytki ekologiczne	278,40	2,2
Ochrona gatunkowa – strefowa	1847,97	14,9
Siedliska przyrodnicze	2371,93	19,1

3.9.5. Zagrożenia środowiska przyrodniczego.

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

Z czynników abiotycznych największe zagrożenie dla środowiska przyrodniczego stwarzają huraganowe wiatry, gradobicia, okiść, pożary, okresowe susze lub podtopienia oraz przymrozki wiosenne.

Z czynników biotycznych największe zagrożenie w ostatnich latach stwarzają, owady (szeliniak sosnowiec, smoliki, przypłaszczek granatek, kornik drukarz) i grzyby pasożytnicze (huba korzeniowa, opieńka). Znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Występują uszkodzenia w postaci spałowania i zgryzania upraw i młodników które mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną drzewostanów.

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

W Nadleśnictwie Międzyzdroje nie zauważa się zagrożenia wynikającego z urbanizacji terenu, ani też z niewłaściwej gospodarki odpadami. Zagrożenie powodowane przez infrastrukturę komunikacyjną polega na powstaniu barier ekologicznych, utrudniających migrację zwierząt. Więcej informacji odnośnie zagrożeń środowiska przyrodniczego zamieszczono w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Międzyzdroje.

4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.

4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.

4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu.

Grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się w zasięgu **2** powiatów. Lesistość na omawianym terenie wynosi **23** %.

Region charakteryzuje się dominującą rolą turystyki i usług, z szczególnym naciskiem na funkcje uzdrowiskowe i wypoczynkowe, a także rozwiniętym sektorem rybołówstwa

Większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych portalu leśno-drzewnego. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa Nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

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

Lasy Nadleśnictwa Międzyzdroje położone są w **111** kompleksach, które w większości przypadków sąsiadują ze sobą poprzez grunty innych zarządców, np. drogi publiczne, rzeki.

71 % gruntów Nadleśnictwa Międzyzdroje leży na wyspach bałtyckich Wolin, Uznam i Karsibór między którymi komunikacja jest utrudniona, pomimo przecinających kompleksy leśne licznych dróg publicznych i linii kolejowych.

Tabela 29. Statystyczne zestawienie ilości i wielkości kompleksów leśnych Nadleśnictwa.

Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]	Średnia powierzchnia
1	**2**	**3**	**4**
do 1,00 ha	32	14	0,44
1,01 - 5,00 ha	27	69,34	2,57
5,01 - 20,00 ha	16	178,6	11,16
20,01 - 100,00	22	1080	49,09
100,01 - 500,00 ha	6	1477	246,17
500,01 - 2000,00 ha	8	8992,55	1124,08
powyżej 2000,00	0		2315,10
OGÓŁEM	**111**	**11811,49**	

4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki.

4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa.

Na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa wpływają głównie:

- ekstrema pogodowe (głównie susze i huraganowe wiatry, gradobicia, cofka);
- presja obcych gatunków ekspansywnych (czeremcha amerykańska, robinia akacjowa)
- kradzieże drewna;
- pożary, podpalenia;

- intensywna penetracja terenów leśnych przez turystów- głównie w okresie letnim,
- sąsiedztwo dużej aglomeracji miejskiej- Świnoujście;
- drzewostany na gruntach porolnych;
- znaczny udział jednowiekowych monokultur sosnowych podatnych na gradacje szkodników;
- niedobór pracowników w zakładach usług leśnych;
- ograniczenia tonażowe na drogach publicznych utrudniające wywóz drewna
- liczne przebiegające przez tereny leśne linie okopów,
- znacząca powierzchnia drzewostanów powojskowych z ruinami, gruzowiskami i śladami fundamentów,
- jednostki wojskowe na gruntach leśnych;
- utrudnienia wywozu drewna, wynikające z położenia lasu na wyspach;
- niszczenie infrastruktury transportowej przez bobry;
- znaczny udział siedlisk bagiennych i wilgotnych;
- liczne ograniczenia wynikające z uwarunkowań społecznych i krajobrazowych (duży ruch turystyczny);
- liczne ograniczenia wynikające z zapisów ochrony przyrody.

4.2.2. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.

Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej sporządzono na podstawie wyników inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w latach 2024-2025, wykonanych i planowanych wielkości pozyskania drewna oraz danych zebranych w Nadleśnictwie.

Tabela 30. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej oraz ramowy plan ekonomiczny na 10-lecie *(tabela XIX IUL)*

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1	Powierzchnia leśna [1] (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		11 379,00	11 404,83
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – brutto m^3		3 869 000	3 824 434
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – brutto m^3/ha		340	335
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) - tys. zł	x	x
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) - tys. zł	x	x
		wartość środków trwałych tys. zł	x	x
	Razem	tys. zł.	x	x
5	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne - m^3 netto	340 824	190 462
		użytki przedrębne - m^3 netto	320 000	250 000
		razem użytki główne - m^3 netto	660 824	440 462
		udział użytków przedrębnych - %	48,4	56,8
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	brutto m^3 (2)	637 542	762 538
		przeciętnie m^3/ha/rok	5,65	6,69
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m^3/ha pow.leśn./rok	3,1	2,0
		użytkowanie przedrębne: m^3/ha pow.leśn./rok	2,80	2,74
		użytkowanie główne: m^3/ha pow.leśn./rok	5,9	4,73
		użytkowanie główne: %zasobów/rok	2,40	1,41
		użytkowanie główne: %przyrostu/rok	4,80	7,07
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego % - (udział w powierzchni leśnej)			
9	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		87,26	87,14
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha			
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa			

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

Orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa Międzyzdroje na lata 2026-2035, sporządzoną na podstawie przychodów i kosztów Nadleśnictwa z ostatnich trzech lat przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 31. Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, 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 IUL)*

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m^3	60 829	44 046	41 470
2.	Koszty administracyjne i pozostałe niewymienione	zł	13 589 001,91	13 589 001,91	13 589 001,91
3.	Koszty ochrony lasu	zł	1 002 351,39	1 002 351,39	1 002 351,39
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	5 564,32	5 564,32	5 564,32
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	9 016,52	9 016,52	9 016,52
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	97,64	49,60	49,60
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	1 456,30	1 456,30	1 456,30
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	91,57	59,19	59,19
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	71,10	71,10	71,10
Suma kosztów (k)		zł	19 961 556	18 262 000,74	18 078 816,25
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	265,28	265,28	265,28
Suma przychodów (p)		zł	16 926 541,36	11 684 575,94	11 684 575,94
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	1,18	1,56	1,55

5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa.

5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych

W części tabelarycznej opisania ogólnego zamieszczono następujące tabele charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów:

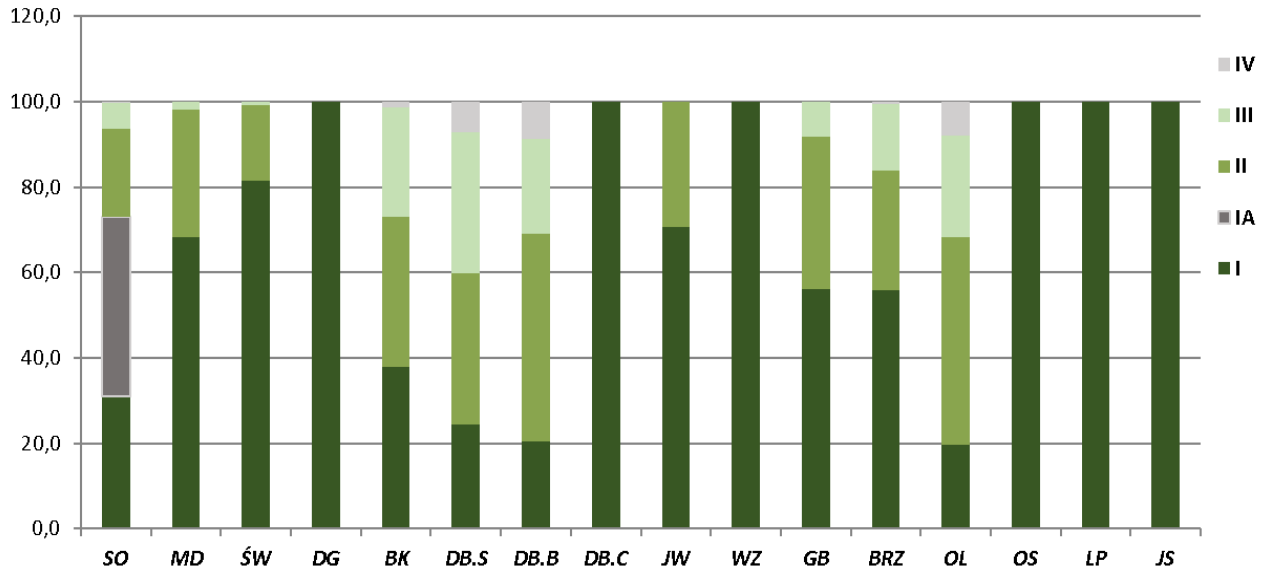
- Tabela nr II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- Tabela nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr Va: 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;
- 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 - przyrost tablicowy;
- Tabeli nr VII i VIIIb nie sporządza się ze względu na nieokreślanie stref uszkodzenia lasu (całe Nadleśnictwo leży w strefie 0).

5.1.1. Bonitacje gatunków panujących.

Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji gatunków panujących przedstawia się następująco:

Tabela 32. Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji gatunków panujących.

Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	GB	BRZ	OL	OS	LP	JS
I	31,1	68,3	81,5	100,0	37,9	24,5	20,3	100,0	70,7	100,0	56,1	55,7	19,7	100,0	100,0	100,0
IA	41,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II	20,6	29,9	17,7	0,0	35,3	35,2	48,6	0,0	29,3	0,0	35,8	28,0	48,7	0,0	0,0	0,0
III	6,1	1,8	0,7	0,0	25,6	33,1	22,2	0,0	0,0	0,0	8,1	15,6	23,9	0,0	0,0	0,0
IV	0,4	0,0	0,0	0,0	1,3	7,2	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	7,8	0,0	0,0	0,0
V	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

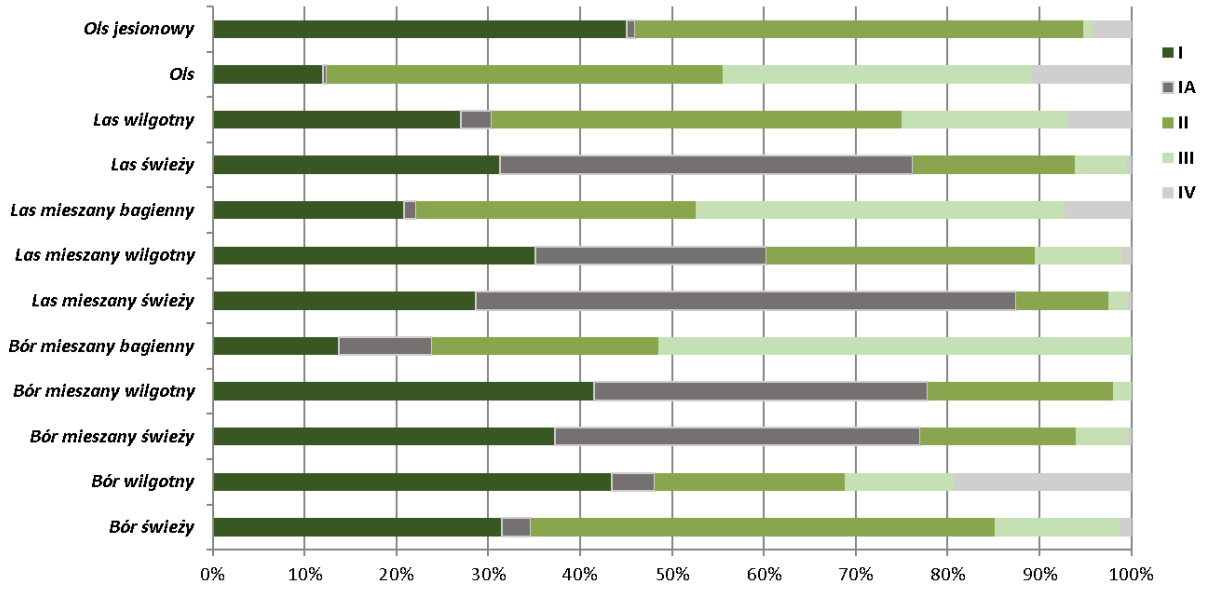


Rysunek 9. Rozkład bonitacji gatunków panujących drzew.

Najważniejsze pod względem gospodarczym gatunki drzew cechują się w Nadleśnictwie wysokimi bonitacjami (głownie jest to I IA bonitacja). Największą powierzchnię zajmują drzewostany sosnowe IA bonitacji, jest to związane z występowaniem drzewostanów sosnowych w głównej mierze na siedliskach lasowych

Tabela 33. Udział powierzchni drzewostanów wg typów siedliskowych lasu i bonitacji

	Bonitacja gatunku panującego					
Typ siedliskowy lasu	**I**	**IA**	**II**	**III**	**IV**	**Razem**
Bór świeży	491,44	50,59	788,21	215,18	17,83	1563,25
Bór wilgotny	8,84	0,95	4,21	2,43	3,92	20,35
Bór mieszany świeży	1109,26	1185,13	503,32	170,3	11,15	2979,16
Bór mieszany wilgotny	270,21	236,93	131,41	13,01		651,56
Bór mieszany bagienny	22,75	16,71	40,74	85,11		165,31
Las mieszany świeży	581,44	1193,47	203,12	44,03	7,02	2029,08
Las mieszany wilgotny	500,67	357,96	415,94	135,56	14,62	1424,75
Las mieszany bagienny	108,82	6,87	158,67	209,03	38,15	521,54
Las świeży	227,67	327,14	129,03	41,18	3,47	728,49
Las wilgotny	96,83	12,22	160,14	65,2	24,49	358,88
Ols	79,95	2,72	286,95	224,07	72,19	665,88
Ols jesionowy	58,88	1,23	63,76	1,39	5,4	130,66
Razem	**3556,76**	**3391,92**	**2885,5**	**1206,49**	**198,24**	**11238,91**



Rysunek 10. Udział procentowy bonitacji w typach siedliskowych lasu

5.1.2. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku

Syntetyczne zestawienie tabeli klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz przeciętnej zasobności na 1 ha wg obecnego planu urządzenia lasu (stan na 01.01.2026 r.) w porównaniu do poprzedniego planu (stan na 01.01.2016 r.) przedstawia się następująco:

Tabela 34. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku.

Klasa wieku	*stan na 01.01.2016*			stan na 01.01.2026			Różnica +/-			Zmiana przeciętnej zasobności [%]
	Pow. [ha]/ %	*Zapas [m³] /%*	*przeciętna zasobność m³/ha*	Pow. [ha]/ %	m³ %	przeciętna zasobność m³/ha	Pow. [ha]	Zapas [m³]	przeciętna zasobność m³/ha	
Grunty leśne niezalesione										
	104,42	*1577*	*15*	165,92	2469	15	61,50	892	0	-1
	0,92	*0,04*		1,45	0,06					
Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
I a	*179,86*	*30*	*0,0*	579,34	1630	2,8	399,48	1600	3	
(1-10)	*1,58*	*0*		5,08	0,04					
I b	*372,05*	*7 390*	*20*	376,19	7960	21	4,14	570	1	6
(11-20)	*3,27*	*0,19*		3,30	0,21					
II a	*527,63*	*70 935*	*134*	426,01	36945	87	-101,62	-33990	-47	-35
(21-30)	*4,64*	*1,83*		3,74	0,97					
II b	*641,88*	*164 295*	*256*	554,12	120100	217	-87,76	-44195	-39	-15
(31-40)	*5,64*	*4,25*		4,86	3,14					
III a	*942,91*	*293 065*	*311*	637,33	167305	263	-305,58	-125760	-48	-16
(41-50)	*8,29*	*7,58*		5,59	4,37					
III b	*1956,38*	*726 005*	*371*	923,92	328085	355	-1032,46	-397920	-16	-4
(51-60)	*17,2*	*18,77*		8,10	8,58					
IV a	*1107,98*	*414 775*	*374*	1899,35	706480	372	791,37	291705	-2	-1
(61-70)	*9,74*	*10,72*		16,65	18,47					
IV b	*726,43*	*275 910*	*380*	1078,08	435175	404	351,65	159265	24	6
(71-80)	*6,38*	*7,13*		9,45	11,38					
V a	*1027,94*	*436 450*	*425*	675,27	279320	414	-352,67	-157130	-11	-3
(81-90)	*9,03*	*11,28*		5,92	7,30					
V b	*930,25*	*411 935*	*443*	990,26	449840	454	60,01	37905	11	3
(91-100)	*8,17*	*10,65*		8,68	11,76					
VI	*1033,24*	*461 145*	*446*	1256,84	593115	472	223,60	131970	26	6
(101-120)	*9,08*	*11,92*		11,02	15,51					
VII	*510,26*	*211 665*	*415*	529,31	227755	430	19,05	16090	15	4
(121-140)	*4,48*	*5,47*		4,64	5,96					
VIII i starsze	*403,68*	*134 240*	*332*	583,14	220420	378	179,46	86180	46	14
(141 i starsze)	*3,55*	*3,47*		5,11	5,76					
KO	*878,95*	*238 935*	*272*	662,44	203110	307	-216,51	-35825	35	13
	7,72	*6,18*		5,81	5,31					
KDO	*35,42*	*7 810*	*220*	67,31	20370	303	31,89	12560	83	0
	0,31	*0,2*		0,59	0,53					
Przestoje na gr. zal.		*12 529*	-	-	24355	-	-	11826	-	-
		0,32			0,64					
Razem										
Grunty leśne zalesione	***11 274,86***	***3 867 114***	***343***	**11 238,91**	**3 821 965**	**340**	**-35,95**	**-45 149**	**-3**	**-1**
	99,08	***99,96***		**98,55**	**99,94**					
Grunty leśne zalesione i niezalesione	***11 379,28***	***3 868 691***	***340***	**11 404,83**	**3 824 434**	**335**	**25,55**	**-44 257**	**-5**	**-1**
	100	***100***		**100,00**	**100,00**					

Zarejestrowano spadek zapasu drzewostanów na powierzchni zalesionej o **45 149** m³, co stanowi **1,3**% miąższości z poprzedniej rewizji urządzenia lasu. Przeciętna zasobność na

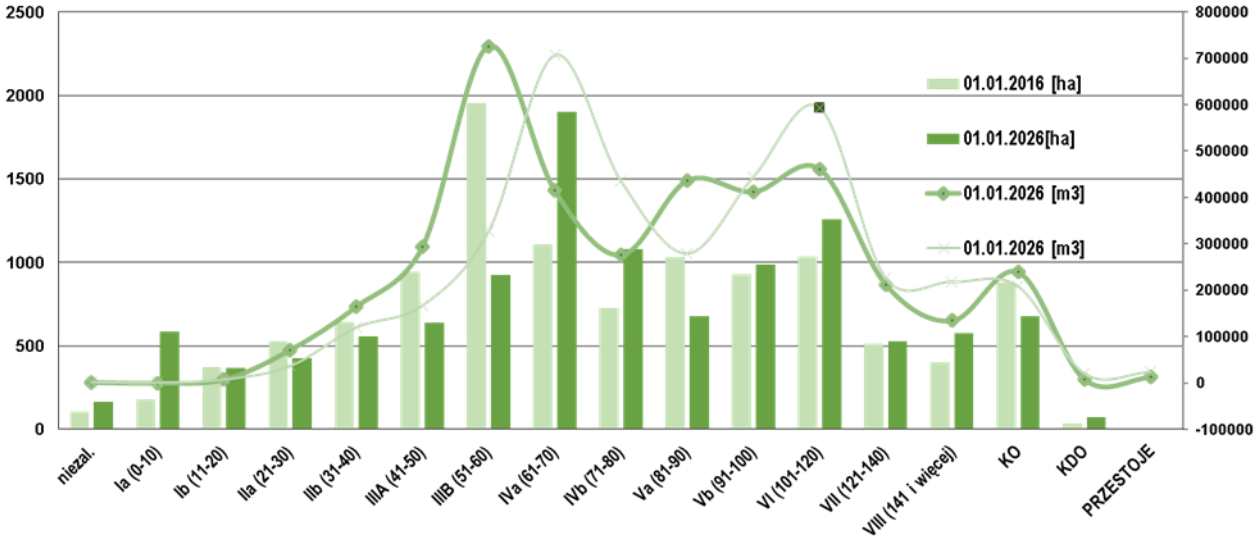
powierzchni zalesionej spadła o **3** m^3/ha z **343** na **340** m^3/ha przy średnim wieku drzewostanów wynoszącym **77** lat.

Przeciętna zasobność w zarządzie LP dla RDLP w Szczecinie według danych z Banku Danych o Lasach na stan **01.01.2024** wynosi **277** m^3/ha przy średnim wieku **60** lat.

Drzewostany Nadleśnictwa odznaczają się zróżnicowaniem wiekowym. Powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany w wieku **61-70 lat**.

Udział powierzchniowy drzewostanów w KO i KDO wynosi **6,5**% powierzchni zalesionej stanowiąc powierzchnię – **729,75** ha. Większość drzewostanów Nadleśnictwa ma budowę jednopiętrową. Drzewostany z podrostem drugiego piętra i drugim piętrem stanowią ponad **10**% powierzchni zalesionej. Drzewostany trzypiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Rozkład zapasu w klasach i podklasach wieku zapewnia trwałość lasu i ciągłość użytkowania drzewostanów.



Rysunek 11. Struktura wiekowa i miąższościowa drzewostanów.

5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących.

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV Instrukcji Urządzania Lasu przedstawiono w zestawieniu poniżej:

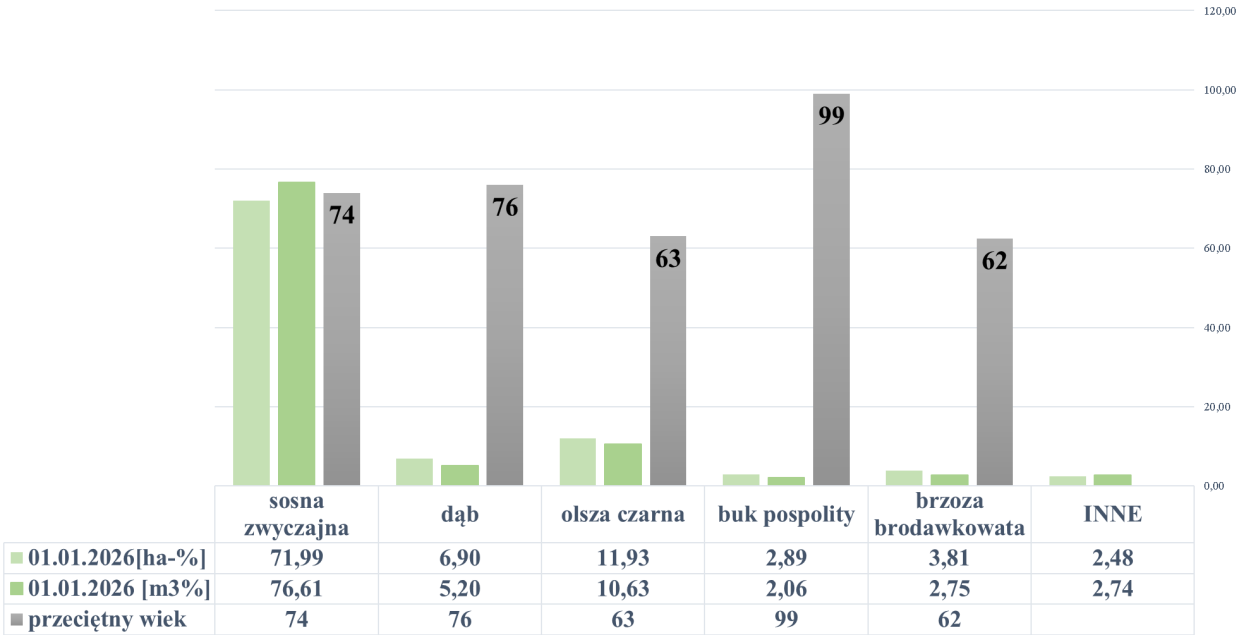
Tabela 35. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących.

Gatunek	Powierzchnia. [ha]	udział %	m^3 [ha]	udział %
sosna zwyczajna	8091,2	71,99	2 922 044	76,45
modrzew europejski	46,14	0,41	15 343	0,40
świerk pospolity	146,81	1,31	48 106	1,26
daglezja zielona	56,84	0,51	36 177	0,95
buk pospolity	325,27	2,89	80 266	2,10
dąb szypułkowy	619,45	5,51	153 779	4,02
dąb bezszypułkowy	154,87	1,38	48 555	1,27
dąb czerwony	1,57	0,01	250	0,01
klon jawor	0,99	0,01	110	0,00
wiąz pospolity	0,7	0,01	55	0,00

Gatunek	Powierzchnia. [ha]	udział %	m³ [ha]	udział %
jesion wyniosły	0,93	0,01	455	0,01
grab pospolity	8,5	0,08	1 083	0,03
brzoza brodawkowata	428,07	3,81	105 233	2,75
olsza czarna	1340,49	11,93	406 719	10,64
topola osika	9,45	0,08	1 625	0,04
lipa drobnolistna	7,63	0,07	2 165	0,06
Razem	**11238,91**	**100,00**	**3 821 965**	**100,00**

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie jest sosna zwyczajna, która zajmuje **71,99**% powierzchni leśnej zalesionej i stanowi **76,45** % zapasu Nadleśnictwa przy średnioważonym wieku wynoszącym **56** lat. Panujące gatunki iglaste zajmują **74,22**% powierzchni Nadleśnictwa.

Rębnie oraz trzebieże przekształceniowe zaplanowane na obecny okres gospodarczy, powinny zwiększać rzeczywisty udział cennych gatunków liściastych.



Rysunek 12. Udział procentowy według gatunków panujących w ujęciu powierzchniowym, masowym i wiekowym.

Tabela 36. Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie wg poprzedniego i obecnego PUL (*powierzchnia zalesiona*).

Gatunek panujący	01.01.2016		01.01.2026		różnica [ha]	różnica [%]
	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%		
sosna zwyczajna	8 119,88	72,02	8091,20	71,99	-28,68	-0,03
modrzew europejski	56,35	0,50	46,14	0,41	-10,21	-0,09
świerk pospolity	222,39	1,97	146,81	1,31	-75,58	-0,66
daglezja zielona	39,60	0,35	56,84	0,51	17,24	0,16
buk pospolity	253,64	2,25	325,27	2,89	71,63	0,64
dąb szypułkowy	470,74	4,18	619,45	5,51	148,71	1,33
dąb bezszypułkowy	176,24	1,56	154,87	1,38	-21,37	-0,18
dąb czerwony	1,64	0,01	1,57	0,01	-0,07	0,00
klon jawor	0,69	0,01	0,99	0,01	0,30	0,00
wiąz pospolity	0,00	0,00	0,70	0,01	0,70	0,01

Gatunek panujący	01.01.2016		01.01.2026		różnica [ha]	różnica [%]
	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%		
jesion wyniosły	6,79	0,06	0,93	0,01	-5,86	-0,05
grab pospolity	0,69	0,01	8,50	0,08	7,81	0,07
brzoza brodawkowata	529,20	4,69	428,07	3,81	-101,13	-0,88
olsza czarna	1 384,23	12,28	1340,49	11,93	-43,74	-0,35
olsza szara	1,66	0,01	0,00	0,00		
topola osika	2,76	0,02	9,45	0,08	6,69	0,06
lipa drobnolistna	7,57	0,07	7,63	0,07	0,06	0,00
wierzba	0,79	0,01	0,00	0,00	-0,79	-0,01
	11 274,86	**100,00**	**11 238,91**	**100,00**	**-34,29**	**0,02**

5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków drzew.

Według rzeczywistego udziału gatunków składy gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa są bogatsze. Swój większy udział zaznaczają cenne gatunki, takie jak buk, dąb, grab, wiąz, lipa. Wzrósł udział rzeczywisty dęba (+ **143,99**ha),) buka (+ **81,86**ha). Obserwuje się wzrost wśród gatunków domieszkowych takich jak klon, grab, wiąz, jawor i lipa.

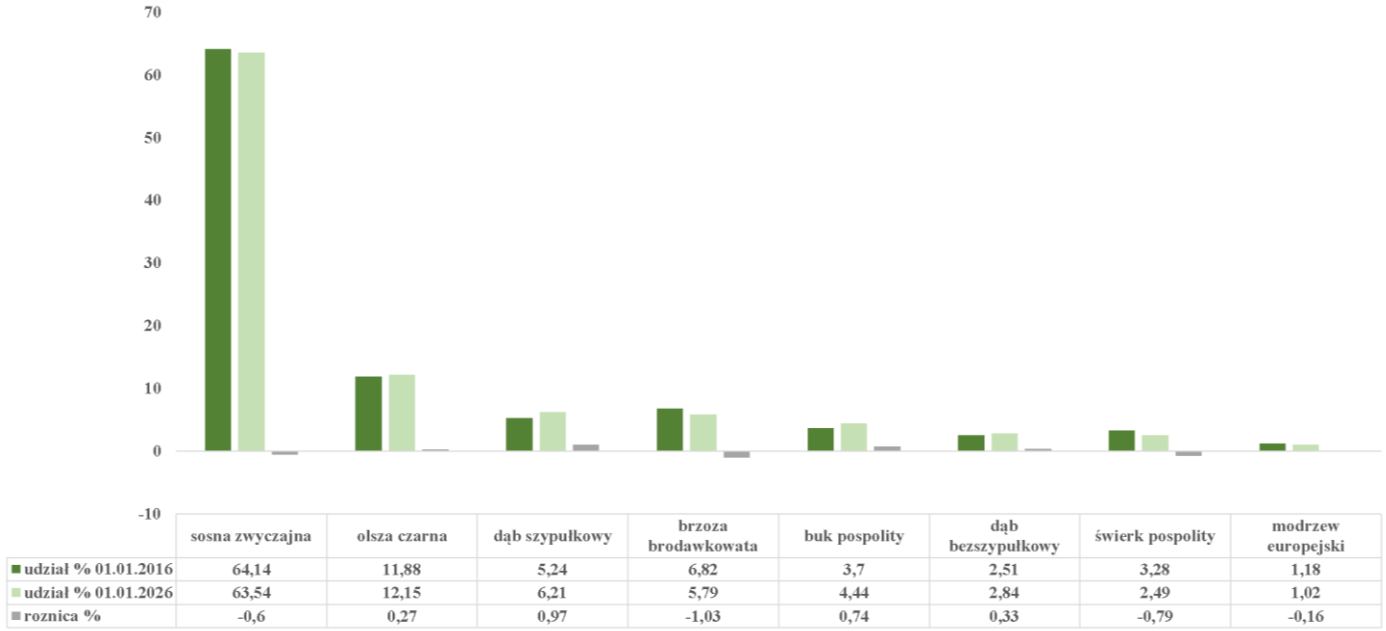
Spadek udziału sosny zwyczajnej (- **90,21** ha) i brzozy brodawkowatej (- **118,23** ha) na korzyść dęba i buka wynika między innymi z odnawiania tymi gatunkami żyźniejszych fragmentów siedlisk. Obserwowany spadek udziału świerka (**-90,75** ha) spowodowany jest postępującym zamieraniem tego gatunku.

Zaplanowany na obecny okres gospodarczy rozmiar rębni złożonych i trzebieży przekształceniowych zwiększy udział cennych gatunków liściastych. Na wzbogacenie rzeczywistych składów gatunkowych drzewostanów będą miały również wpływ drugie piętra, które będą powstawały stopniowo z istniejących podsadzeń oraz podrostów - głównie bukowych.

Tabela 37. Udział powierzchniowy według rzeczywistego udziału gatunków drzew według poprzedniej i obecnej rewizji urządzania lasu.

Gatunek	udział % 01.01.2016	udział % 01.01.2026	róznica %	powierzchnia 01.01.2016 [ha]	powierzchnia 01.01.2026 [ha]	różnica [ha]
sosna zwyczajna	64,14	63,54	-0,6	7230,76	7140,55	-90,21
modrzew europejski	1,18	1,02	-0,16	132,94	114,57	-18,37
świerk pospolity	3,28	2,49	-0,79	370,34	279,59	-90,75
daglezja zielona	0,42	0,48	0,06	47,54	54,16	6,62
buk pospolity	3,7	4,44	0,74	417,55	499,41	81,86
dąb szypułkowy	5,24	6,22	0,98	590,42	698,53	108,11
dąb bezszypułkowy	2,51	2,83	0,32	282,48	318,36	35,88
dąb czerwony	0,11	0,1	-0,01	12,24	11,13	-1,11
klon pospolity	0,01	0,03	0,02	0,85	2,93	2,08
klon jawor	0,18	0,3	0,12	19,99	33,3	13,31
wiąz pospolity	0,03	0,12	0,09	3,15	13,69	10,54
jesion wyniosły	0,11	0,05	-0,06	12,36	6,15	-6,21
grab pospolity	0,1	0,13	0,03	11,46	14,58	3,12
brzoza brodawkowata	6,82	5,79	-1,03	769,48	651,25	-118,23
olsza czarna	11,88	12,15	0,27	1339,41	1365,18	25,77
olsza szara	0,02	0,01	-0,01	2,09	0,69	-1,4
robinia akacjowa	0,01	0,01	0	0,71	0,75	0,04
osika pospolita	0,14	0,13	-0,01	15,49	14,96	-0,53
wierzba biała	0,01	0,01	0	0,77	1,28	0,51

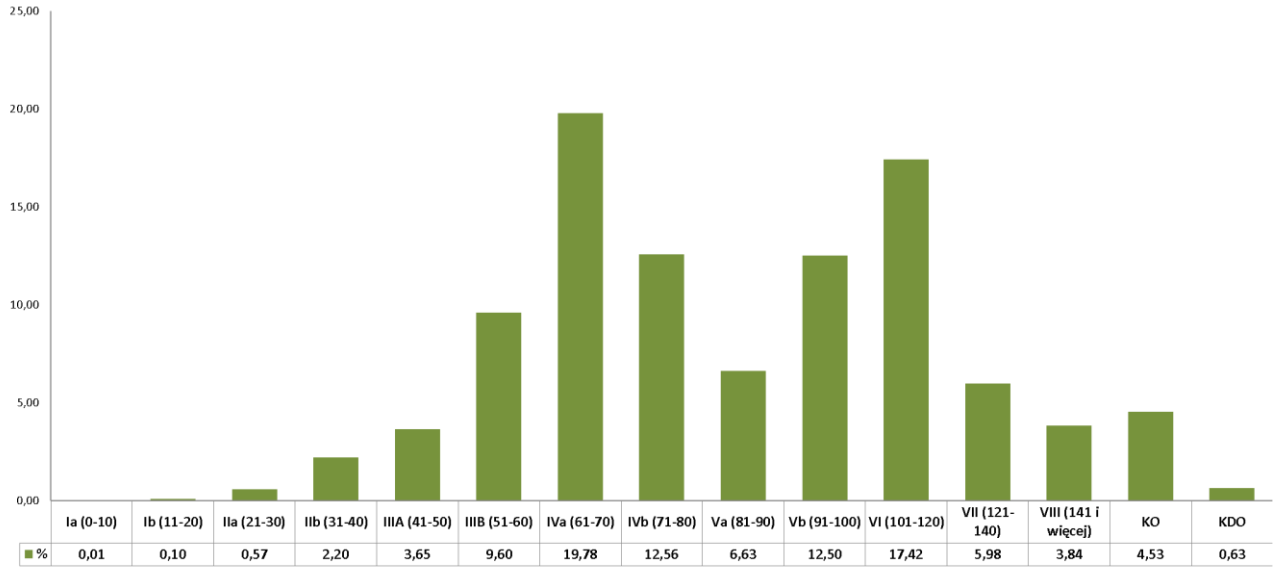
Gatunek	udział % 01.01.2016	udział % 01.01.2026	róznica %	powierzchnia 01.01.2016 [ha]	powierzchnia 01.01.2026 [ha]	różnica [ha]
kasztanowiec	0	0	0	0,45	0,16	-0,29
klon jesionolistny	0	0	0	0,35	0,34	-0,01
lipa drobnolistna	0,11	0,15	0,04	12,95	16,62	3,67
czeremcha późna	0	0	0	0	0,33	0,33
czereśnia ptasia	0	0	0	0	0,14	0,14
wiąz szypułkowy	0	0	0	0	0,26	0,26



	sosna zwyczajna	olsza czarna	dąb szypułkowy	brzoza brodawkowata	buk pospolity	dąb bezszypułkowy	świerk pospolity	modrzew europejski
udział % 01.01.2016	64,14	11,88	5,24	6,82	3,7	2,51	3,28	1,18
udział % 01.01.2026	63,54	12,15	6,21	5,79	4,44	2,84	2,49	1,02
roznica %	-0,6	0,27	0,97	-1,03	0,74	0,33	-0,79	-0,16

Rysunek 13. Rzeczywisty udział gatunków drzew według poprzedniej i obecnej rewizji urządzania lasu w ujęciu procentowym (udział powyżej 1%).

W układzie miąższościowym według gatunków rzeczywistych **70**% ogólnej miąższości Nadleśnictwa stanowi sosna zwyczajna. Największy udział miąższościowy ma sosna w IV klasie wieku (61-80lat) - **32**%. Na uwag wskazuje fakt blisko **40**% udziału w miąższości drzewostanów ponad 90 letnich.



Rysunek 14. Udział miąższościowy sosny według udziału gatunków rzeczywistych w klasach wieku.

5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących (dla wszystkich drzewostanów).

Tabeli nr VIIIb nie sporządza się ze względu na nieokreślanie w Nadleśnictwie Międzyzdroje stref uszkodzenia. Syntetyczne zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (przyrost tablicowy) przedstawia tabela:

Tabela 38. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących – na podstawie danych z tabeli VIIIa IUL

gatunek	Bieżący roczny przyrost miąższości [m^3]	m^3/ha
sosna zwyczajna	52 145	6,44
modrzew europejski	340	7,37
świerk pospolity	1 620	11,03
daglezja zielona	535	9,41
buk pospolity	1 570	4,83
dąb szypułkowy	2 515	4,06
dąb bezszypułkowy	625	4,04
dąb czerwony	20	12,74
klon jawor	5	5,05
wiąz pospolity	5	7,14
grab pospolity	10	1,18
brzoza brodawkowata	1 820	4,25
olsza czarna	6 970	5,20
topola osika	35	3,70
lipa drobnolistna	105	13,76
jesion wyniosły	10	10,75
RAZEM:	**68 330**	**6,08**

Tabela 39. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości w klasach i podklasach wieku – na podstawie danych z tabeli VIIIa Instrukcji Urządzania Lasu

Klasa wieku	Bieżący roczny przyrost miąższości [m^3]	%
Ia (0-10)	255	0,37
Ib (11-20)	1150	1,68
IIa (21-30)	3045	4,46
IIb (31-40)	5875	8,60
IIIA (41-50)	5235	7,66
IIIB (51-60)	8395	12,29
IVa (61-70)	14085	20,61
IVb (71-80)	7285	10,66
Va (81-90)	4070	5,96
Vb (91-100)	5955	8,72
VI (101-120)	6740	9,86
VII (121-140)	2160	3,16
VIII (141 i więcej)	1705	2,50
KO	2140	3,13
KDO	235	0,34
	68 330	

Łączny spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (przyrost tablicowy) wyniesie **68 330** m^3 brutto, w tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego **62 420** m^3/rok. Największy spodziewany przyrost roczny nastąpi w **IVA** klasie wieku i będzie stanowił **20,61**% przyrostu miąższości w Nadleśnictwie. Wielkość przyrostu w drzewostanach nie planowanych do użytkowania rębnego stanowi m.in. punkt odniesienia przy ustalaniu etatu użytkowania przedrębnego.

5.1.6. Uzyskany przyrost użyteczny.

Rzeczywisty uzyskany przez lasy Nadleśnictwa przyrost użyteczny oblicza się na podstawie wzoru: **Z=Vk-Vp+U** gdzie:

Z – rzeczywisty przyrost użyteczny
Vk – zapas na końcu okresu gospodarczego
Vp – zapas na początku okresu gospodarczego
U – wykonanie użytków głównych w Nadleśnictwie za okres obowiązywania PUL

Tabela 40. Uzyskany w 10-leciu przyrost użyteczny

Zasoby miąższości na początku okresu obowiązywania planu [m^3] brutto	3 867 114
Suma miąższości grubizny brutto użytków rębnych i przedrębnych za okres obowiązywania planu [m^3] brutto *(netto *1,25)*	772 117
Zasoby miąższości na końcu okresu obowiązywania planu [m^3] brutto	3 821 965
Przyrost użyteczny	
Na całej powierzchni	726 968
przyrost użyteczny/ha	64,7
przyrost użyteczny/ha/rok	6,47

Przyrost użyteczny uzyskany w 10-leciu wynosi – **72 697** m^3/rok i jest o ponad **6**% wyższy od przyrostu tablicowego.

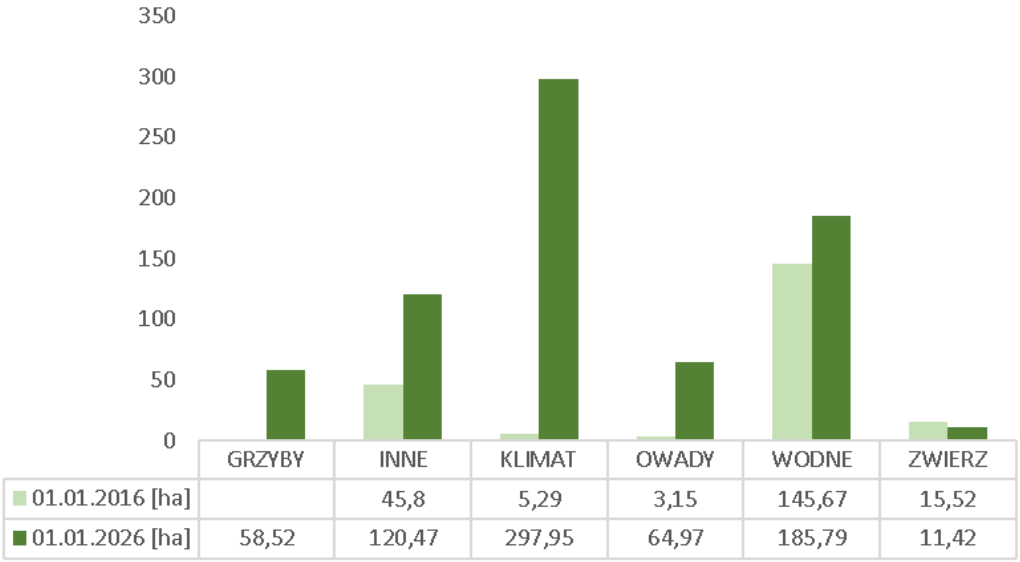
5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD.

5.2.1. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Charakterystykę powierzchniowego udziału uszkodzeń drzewostanów wg głównej przyczyny przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 41. Powierzchniowy udział uszkodzeń istotnych drzewostanów wg głównej przyczyny

Przyczyna uszkodzeń	Stopień uszkodzenia 2 (21-50%) [ha]	Stopień uszkodzenia 3 (pow-50%) [%]	Razem [ha]	Razem [%]	% pow. zalesionej
GRZYBY	58,52	0	58,52	8,04	0,52
INNE	120,47	0	120,47	16,55	1,07
KLIMAT	292,35	5,6	297,95	40,94	2,65
OWADY	62,46	2,51	64,97	8,93	0,58
WODA	159	26,79	185,79	25,53	1,65
ZWIERZĘTA	11,42	0	11,42	0	0
Razem	**692,8**	**34,9**	**727,7**	**100**	**6,47**



Rysunek 15. Procentowy udział uszkodzeń drzewostanów wg głównej przyczyny w relacji z danymi poprzedniego planu urządzenia lasu

Podczas taksacji oceniano procent uszkodzeń całego drzewostanu w odstopniowaniu co 10%. Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przyjęto podział uszkodzeń na nieistotne (nietrwałe) obejmujące pierwszy stopień (10–20% uszkodzeń) oraz uszkodzenia istotne, nazywane też uszkodzeniami trwałymi, z wyodrębnieniem drugiego stopnia, nazywanego średnim (powyżej 20% do 50% uszkodzeń) oraz trzeciego stopnia, nazywanego silnym (ponad 50% uszkodzeń).

Zgodnie z zapisami z KZP podczas prac terenowych rejestrowano uszkodzenia drzewostanów powyżej 20%. Drzewostany w różnym stopniu uszkodzenia stanowią **6,47**% powierzchni leśnej zalesionej. Jest to poważny wzrost w stosunku do wyników poprzedniego dziesięciolecia – o ponad **523** ha. Duży wpływ mają tu odnotowywane uszkodzenia od jemioły (ponad **100**ha)

zapisane jako uszkodzenia inne i odnotowane w bloku informacji dodatkowych opisów taksacyjnych.

Największe szkody w drzewostanach powodowane są przez czynniki wodno – klimatyczne, w których zdecydowanie największe znaczenie ma zjawisko cofki, ale i zmieniający się (stan wód gruntowych.

Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią uszkodzenia od klimatu. Obserwowane jest zamieranie drzewostanów świerkowych oraz sosnowych (głownie na gruntach porolnych). Zainwentaryzowane uszkodzenia spowodowane najprawdopodobniej są zachodzącymi zmianami klimatycznymi związanymi z niedostateczną ilością opadów w ciągu roku i ociepleniem klimatu.

5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów.

W ramach charakterystyki stanu lasu i zasobów drzewnych zamieszczono zestawienie powierzchni drzewostanów według stopnia zgodności składu gatunkowego z przyjętym typem drzewostanu.

Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

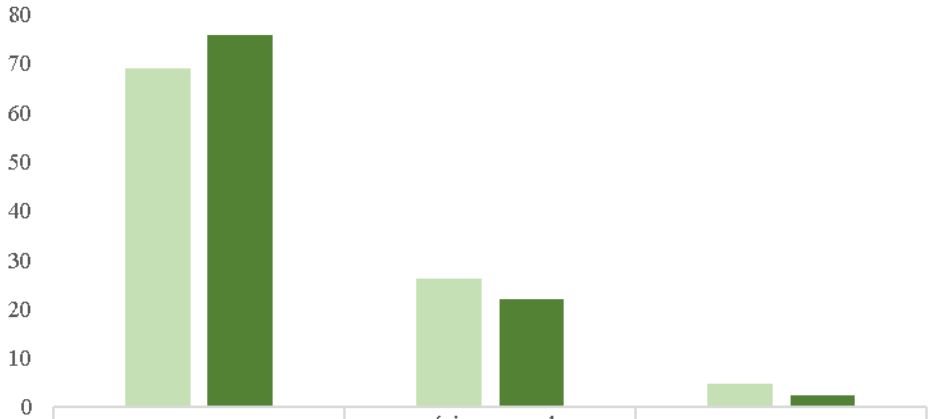
Uprawy i młodniki do 10 lat na powierzchniach otwartych stanowią **316,72** ha - posiadają skład gatunkowy zgodny z zaprojektowanym typem drzewostanu.
Zinwentaryzowano **534,74** ha upraw i młodników po rębniach złożonych, w tym **262,62** ha w wieku do 10 lat o składzie gatunkowym zgodnym z typem drzewostanu lasu.

Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Porównując ocenę zgodności drzewostanów do poprzedniego okresu zauważa się, że udział procentowy drzewostanów częściowo zgodnych i niezgodnych maleje, natomiast wzrasta udział drzewostanów zgodnych z TD. Proces dostosowywania składów gatunkowych drzewostanów do możliwości produkcyjnych siedlisk potrwa kilka dziesięcioleci. Obecny plan urządzenia lasu zakłada zwiększenie powierzchni drzewostanów zgodnych z TD.

Tabela 42. Zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów wg planu obecnego i poprzedniego.

Stopień zgodności składu gatunkowego	Nadleśnictwo 01.01.2016 [ha]	Nadleśnictwo 01.01.2016 [%]	Nadleśnictwo 01.01.2026[ha]	Nadleśnictwo 01.01.2026 [%]	Różnica [ha]	Różnica [%]
- zgodne z siedliskiem	7770,39	68,9	8508,13	75,70	737,74	6,80
- częściowo zgodne z siedliskiem	2949,6	26,2	2469,06	21,97	-480,54	-4,23
- niezgodne z siedliskiem	554,87	4,9	261,72	2,33	-293,15	-2,57



Rysunek 16. Wykres stopni zgodności składu gatunkowego Nadleśnictwa z gospodarczymi typami drzewostanów wg planu obecnego i poprzedniego.

Problematykę związaną z oceną zgodności upraw i młodników z TD omówiono w Rozdziale II - w analizie gospodarki leśnej w minionym okresie (w oparciu o zamieszczoną tam tabelę nr XI).

5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.

5.3.1. Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych.

Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników związana jest z oceną zgodności ich składów gatunkowych z zaprojektowanym typem drzewostanu oraz pokryciem. Jakość hodowlana upraw w większości jest bardzo dobra i dobra. Obniżona jakość w niektórych uprawach wynika głównie ze szkód spowodowanych przez susze występujące w ostatnich latach, uszkodzeń przez zwierzynę, obniżonego pokrycia oraz częściowo zgodnego składu gatunkowego z typem drzewostanu. Część upraw grodzono siatką, i wydaje się, że to najlepszy sposób na ustrzeżenie się przed szkodami od jeleniowatych przy jednoczesnej redukcji pogłowia tych zwierząt.

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do opisów taksacyjnych i do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej.

Na uwagę zasługuje wysoki udział upraw i młodników o najwyższej jakości hodowlanej **11, 12 – 95,4%**, **98%** upraw i młodników posiada zadrzewienie w przedziale 1,0–0,9.

Tabela 43. Zestawienie powierzchni klas jakości upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
11	158,76	50,13
12	143,39	45,27
13	3,51	1,11
22	8,54	2,70
23	2,52	0,80
Razem	**316,72**	

Charakterystykę upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, zawarto w części tabelarycznej elaboratu w tabeli nr XI.

5.3.2. Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych.

Jakość hodowlaną odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, a także młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju.

Tabela 44. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników po rębniach złożonych.

Jakość hodowlana	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
11	198,1	37,0
12	293,51	54,9
13	16,74	3,1
22	19,25	3,6
23	7,14	1,3
Razem	**534,74**	

Klasy odnowienia zajmują w Nadleśnictwie **662,44** ha. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej **282** ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń. Gatunkiem panującym młodego pokolenia są głównie dąb i buk.

Przeciętny procent pokrycia wynosi: **42**%. Przeciętna jakość młodego pokolenia została oceniona na **12**. Znaczna część młodego pokolenia z sadzenia grodzona jest siatką. Uszkodzenia, o ile istnieją, powodowane są głównie przez zwierzynę oraz inne czynniki (przymrozki, wymakanie, susze).

Upraw i młodników po rębniach złożonych zainwentaryzowano w Nadleśnictwie **534,74** ha. Gatunkiem panującym jest głównie dąb, sosna i buk. Przeciętny procent pokrycia upraw i młodników w Nadleśnictwie wynosi **86,2**%, przeciętna jakość hodowlana została oceniona jako **12**. Podsadzenia produkcyjne były wykonane głównie bukiem. W trakcie prac inwentaryzowano odnowienia naturalne. Zestawienie odnowień naturalnych przypisane do gatunku zamieszczono w załącznikach do elaboratu.

Szczegółową charakterystyka upraw i młodników po rębniach złożonych i odnowień podokapowych zawarto w części tabelarycznej elaboratu w tabeli nr XII.

5.3.3. Ocena młodników w wieku od 11 lat i drzewostanów, dla których określono jakość hodowlaną.

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia klasy wieku i młodników po rębni złożonej), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię: **6195,35** ha. Przeważają drzewostany z jakością **12**, które łącznie z ocenionymi na **11** i **13** zajmują **91,69**% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 45. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
11	117,89	1,90
12	4903,56	79,15
13	659,09	10,64
21	3,33	0,05
22	421,68	6,81
23	69,3	1,12
32	12,4	0,20
33	8,1	0,13
Razem	**6195,35**	100,00

Najniższa jakość oceniona jako **33** wystąpiła w drzewostanach z objawami znacznych uszkodzeń (**40, 50**%).

5.3.4. Ocena jakości technicznej gatunków panujących w drzewostanach starszych, KO, KDO i przeznaczonych do przebudowy.

Drzewostanydla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię **4456,55** ha. Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla głównych gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa wynosi **3**. Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na **3**. Wskaźnikiem jakości **4**, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Jakość pierwszą przypisano wybranym powierzchnią z udziałem daglezji zielonej.

Tabela 46. Jakość techniczna wszystkich drzewostanów (według gatunku panującego)

Jakość techniczna	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	3,03	0,07
2	361,64	8,11
3	3843,27	86,24
4	248,61	5,58
Razem	**4456,55**	

5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej.

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi **165,92** ha, co stanowi **1,45**% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 47. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej.

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Udział%	% pow. leśnej
INNE WYL	0,61	0,37	*0,01*
PLANT CH	2,37	1,43	*0,02*
POL ŁOW	1,77	1,07	*0,02*
SUKCESJA	138	83,17	*1,20*
SZCZ CHR	0,28	0,17	*0,00*
ZRĄB	22,89	13,80	*0,20*
Razem	**165,92**		***1,45***

Według stanu na 01.01.2026 r. w Nadleśnictwie Międzyzdroje nie występują: płazowiny, halizny. Grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji występują na terenach trudno dostępnych, często zabagnionych, podtopionych, wyznaczonych do obserwacji procesów w ramach badań naukowych. Dążenie do odnowienia tych powierzchni byłoby nieuzasadnione pod względem ekonomicznym i przyrodniczym. Zakłada się, że w wyniku naturalnych procesów część sukcesji w przyszłości zostanie opisana jako drzewostany naturalnego pochodzenia. Część wykazanych luk również pozostawiono do naturalnych procesów sukcesyjnych.

5.5. Pomiar miąższości drewna martwego.

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów rzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wywróconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

Ogółem na terenie Nadleśnictwa miąższość drewna martwego na gruntach leśnych zalesionych wyszacowano na około **128 664** m^3 (brutto), co stanowi **3,36**% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Jest to dwukrotny wzrost szacowanego martwego drewna w porównaniu do poprzedniego dziesięciolecia. Średnia miąższość drzew martwych na gruntach leśnych zalesionych Nadleśnictwa wynosi **12,58** m^3/ha przy **7,9** m^3/ha dla lasów w zarządzie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie i lasów w całej Polsce – **11,2** m^3/ha (WISL 2020-2024, BULiGL)

Szacunkowo określano ilość martwego drewna podczas prac taksacyjnych na gruntach leśnych niezalesionych. Oszacowana miąższość drewna martwego na gruntach leśnych niezalesionych (sukcesje) wyniosła około **4337** m^3 (brutto), co daje niecałe **32** m^3/ha.

5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych

Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu, przedstawia Tabela nr XIII.

Tabela 48. Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu

L. p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:						
			Urz. def.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	8219	7707	7744	8065	11329	11379	11405
2	Zasoby miąższości	tys. m^3	1007	1221	1525	2033	3230	3869	3 821
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku								
	II a	m^3	75	76	81	116	125	134	87
	II b	m^3	128	136	138	195	218	256	217
	III a	m^3	156	201	225	227	264	311	263
	III b	m^3	175	230	260	286	254	371	355
	IV a	m^3	198	245	273	313	355	374	372
	IV b	m^3	214	255	291	332	401	380	404
	V a	m^3	205	258	306	338	393	425	414
	V b	m^3	192	279	323	358	384	443	454
	VI	m^3	216	238	303	348	389	446	472
	VII	m^3	194	268	256	291	343	415	430
	VIII i starsze	m^3	-	-	325	289	281	332	378
	Klasa odnowienia	m^3	-	209	194	140	258	272	307
	Klasa do odnowienia	m^3	-	327	208	278	308	220	303
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	130	163	197	253	285	340	335
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	52	52	59	67	66	75	77
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	x	x	5,11	6,69	6,53	6,67	6,08
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m^3	x	x	2,21	1,17	1,04	1,2	3,27
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m^3	x	x	0,68	1,34	3,04	2,5	3,50
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m^3	x	x	6,29	8,11	7,28	10,01	6,47

Z analizy danych powyższej tabeli wynika, że w porównaniu z kolejnymi rewizjami urządzania lasu następuje niewielki spadek zasobów drzewnych. Sukcesywnie rośnie przeciętny wiek drzewostanów od **52** lat do **77** lat w **2026** r. Spadek zasobów drzewnych można między innym wytłumaczyć ponad dwukrotnym wzrostem szacowanego martwego drewna w porównaniu do ubiegłego dziesięciolecia oraz spadkiem przyrostu drzewostanów co jest wynikiem zaawansowanego przeciętnego wieku lasów Nadleśnictwa.

Na podstawie analizy drzewostanów można wnioskować, że rzeczywiste składy gatunkowe drzewostanów na koniec okresu gospodarczego będą bardziej zbliżone do pożądanych na danych siedliskach. Stan sanitarny lasu jest dobry i wykonanie zaprojektowanych czynności gospodarczych pozwoli na jego utrzymanie lub poprawę. Użytkowanie główne zaplanowano

odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania jednocześnie mając na względzie zaspokojenie potrzeb rynku lokalnego oraz ciągłość dostaw surowca drzewnego dla odbiorców strategicznych.

Czynności gospodarcze wykonywane zgodnie z dotychczas obowiązującym planem urządzenia lasu nie wpłynęły negatywnie na stan zasobów drzewnych Nadleśnictwa.

Nie odnotowano wypadków negatywnego oddziaływania ustaleń planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

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

1. REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA MIĘDZYZDROJE NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Szczecinie

Nadleśnictwo Międzyzdroje

REFERAT
NADLEŚNICZEGO
NADLEŚNICTWA MIĘDZYZDROJE

NA NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ

ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
za okres – 01.01.2016 – 31.12.2025

Międzyzdroje, 16.10.2025 r.

Spis treści

1. WSTĘP 3
2. ZMIANY W STANIE POSIADANIA 5
3. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH Z ICH WYKONANIEM W UBIEGŁYM DZIESIĘCIOLECIU 8
4. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU 19
5. STAN AKTUALNY I ZMIANY POW. TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU (POW. ZAL. I NIEZAL.) 21
6. JAKOŚĆ UPRAW I MŁODNIKÓW I ICH ZGODNOŚĆ Z TYPEM SIEDLISKOWYM LASU 22
7. STAN ZDROWOTNY I SANITARNY LASU 27
8. ROZMIAR SZKÓD W LASACH, SPOWODOWANYCH CZYNNIKAMI BIOTYCZNYMI, ABIOTYCZNYMI I ANTROPOGENICZNYMI 28
9. SZKODY SPOWODOWANE ZANIECZYSZCZENIEM ŚRODOWISKA 32
10. SZKODY POWODOWANE CZYNNIKAMI ABIOTYCZNYMI 33
11. POŻARY 34
12. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO 37
13. ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE LASU NA TERENIE NADLEŚNICTWA MIĘDZYZDROJE 39
14. LASY NIEPAŃSTWOWE 41
15. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE 42
16. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU 52

1. WSTĘP

Podstawę analizy gospodarczej w minionym okresie stanowi Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2016 – 2025 dla Nadleśnictwa Międzyzdroje, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp., zatwierdzony pismem Ministra Środowiska DLP-I.611.71.2016 z dnia 11 sierpnia 2016 r. Decyzją nr 124 z dnia 8 listopada 2024 r., zmieniona Decyzją nr 128 z dnia 21 listopada 2024 r. (znak: ZU.6005.27.2022) Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, zwiększającą rozmiar szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego na lata 2016-2025.

Nadleśnictwo Międzyzdroje jest nadleśnictwem jednoobrębowym.

Zgodnie z Decyzją nr 14 Nadleśniczego Nadleśnictwa Międzyzdroje z dnia 22 czerwca 2015 r. w skład Nadleśnictwa wchodzi 8 leśnictw (Stawno, Troszyn, Kołczewo, Ładzin, Dargobądz, Lubiewo, Karsibór, Świnoujście). w nowym Planie Urządzenia Lasu, Nadleśnictwo zostanie podzielone na 7 leśnictw (likwidacja Leśnictwa Lubiewo).

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Międzyzdroje, wg stanu na 31.12.2025 r. **(bez współwłasności)** przedstawia się następująco:

1) według danych ewidencyjnych
   ogółem nadleśnictwo – 12 392,6983 ha
2) według opisu taksacyjnego:
   ogółem nadleśnictwo – 12 392,61 ha

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Międzyzdroje, wg stanu na 31.12.2025 r. **(z współwłasnościami – 0,4844 ha)** przedstawia się następująco:

1) według danych ewidencyjnych
   ogółem nadleśnictwo – 12 393,1827 ha
2) według opisu taksacyjnego:
   ogółem nadleśnictwo – 12 393,10 ha

Różnica powierzchni wynika z zaokrąglenia powierzchni działek ewidencyjnych określonej w metrach kwadratowych do 1 ara powierzchni wydzieleń w opisie taksacyjnym.

Nadleśnictwo Międzyzdroje posiada grunty rolne i budowlane we współwłasnościach, których powierzchnia wynosi 0,4844 ha. Współwłasności dotyczą nieruchomości zabudowanych, które Nadleśnictwo zamierza sprzedać w najbliższych latach.

Ogólne zestawienie gruntów we współwłasnościach

Użytek ewid.	Adres leśny	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer działki	Powierzchnia działki	Udział
B	1-03-1D -cx	034-Kamień Pomorski Miasto	0005-Kamień Miasto Nr 5	21/2	0,2486	9010/72270
Br-R	1-03-28 -p	065-Wolin Ob. wiej.	0001-Wisełka	28/8	0,1398	387/1000
Br-R	1-05-127 -p	065-Wolin Ob. wiej.	0141-Dargobądz 1	127/12	0,0960	4046/24694
Razem					0,4844	

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

2. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

W minionym okresie Nadleśnictwo prowadziło rejestr gruntów, który był uzgadniany z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez Starostwo Powiatowe w Kamieniu Pomorskim i Gminę Miasto Świnoujście.

W okresie od 01.01.2016 r. do 31.12.2025 r. odnotowano następujące zmiany w powierzchni Nadleśnictwa Międzyzdroje:

Tab. 1. Bilans zmian powierzchni gruntów Nadleśnictwa Międzyzdroje (powierzchnia wg ewidencji gruntów i budynków bez współwłasności)

Stan na dzień	Powierzchnia w ha		
	Leśna	Nieleśna	Ogółem
Obręb Międzyzdroje			
01.01.2016 r.	11 813,4396	676,3277	12 489,7673
31.12.2025 r.	11 726,4974	666,2009	12 392,6983
Bilans:	-86,9422	-10,1268	-97,0690

Tab. 2. Zestawienie porównawcze powierzchni gruntów Nadleśnictwa Międzyzdroje według grup i rodzajów użytków gruntowych oraz wybranych grup kategorii użytkowania

Rodzaj użytku	Ogółem Nadleśnictwo (pow. w ha)		
	Stan na 01.01.2016 r.	Stan na 31.12.2025 r.	BILANS
1. Lasy - razem	11 813,4396	11 726,4974	-86,9422
1.1. Grunty leśne zalesione	11 274,8420	11 161,4691	-113,3729
1.2. Grunty leśne niezalesione	104,4422	133,2373	+28,7951
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną	434,1554	431,7910	-2,3644
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	17,3208	3,1808	-14,1400
3. Użytki rolne - razem	152,7691	286,6239	+133,8548
4. Grunty pod wodami	0,0000	0,0000	0,0000
5. Użytki ekologiczne	278,4173	0,0000	-278,4173
6. Tereny różne	8,6071	5,2638	-3,3433
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane i tereny komunikacyjne	20,6635	18,6002	-2,0633
8. Nieużytki	198,5499	352,5322	+153,9823
Razem (2-8) Grunty nieleśne	676,3277	666,2009	-10,1268
OGÓŁEM (1-8)	12 489,7673	12 392,6983	-97,0690

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Międzyzdroje w okresie od 01.01.2016 r. do 31.12.2025 r. zmniejszyła się o 97,0690 ha.

Poniżej przedstawiono zmiany powierzchni Nadleśnictwa w okresie od 01.01.2016 do 31.12.2025 r.:

Tab. 3. Bilans powierzchni gruntów nadleśnictwa – przyczyny zmian powierzchni w okresie 2016-2025 r.

Lp.	Przyczyna zmiany	Przybyło	Ubyło
1.	Zamiana gruntów w trybie art. 38e ust 1 pkt 2 Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach	66,1527	28,2487
2.	Sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 1 pkt. 1-4 Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach		0,0744
3.	Przekazanie gruntów w trybie Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych		125,6952
4.	Przejęcie gruntów na podstawie Ustawy z dnia 19 października 1991 r. o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa	16,5103	
5.	Przekazanie gruntów w trybie Ustawy z dnia 9 sierpnia 2019 r. o inwestycjach w zakresie budowy portów zewnętrznych		28,1104
6.	Zakup gruntów w trybie art. 37a Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach	2,0388	
7.	Aktualizacja poprzez modernizację działek i użytków w EGiB prowadzoną przez starostwa powiatowe oraz prace geodezyjne	0,3579	
Razem		85,0597	182,1287
Bilans powierzchni		- 97,0690	

Główne przyczyny zmian powierzchni to:

- doprowadzenie do zgodności zapisów w powszechnej ewidencji gruntów i budynków ze stanem rzeczywistym, istniejącym na gruncie, poprzez przeklasyfikowanie użytków gruntowych;
- zmiany powierzchni działek wynikające z modernizacji gruntów, pomiarów geodezyjnych i aktualizacji powierzchni użytków wykonywanych w ramach prac geodezyjnych;
- nieodpłatnego przejęcia gruntów od KOWR;
- zakup gruntów;
- lokalizacja inwestycji o znaczeniu strategicznym i lokalnym:
  - budowa drogi ekspresowej S3,
  - budowa trasy rowerowej Velo Baltica,
  - budowa tunelu w Świnoujściu,
  - planowana budowa Terminalu Kontenerowego w Świnoujściu.

W wyniku przeprowadzonej taksacji ujawniono rozbieżności pomiędzy rodzajem użytków w ewidencji, a ich stanem na gruncie - Nadleśnictwo doprowadzi do uzyskania zgodności, po otrzymaniu pisma zatwierdzającego Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2026-2035.

3. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH Z ICH WYKONANIEM W UBIEGŁYM DZIESIĘCIOLECIU

3.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

Tab. 4. Zestawienie pozyskania drewna dla całego Nadleśnictwa w układzie obrębowym za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatami (miąższość grubizny netto, powierzchnia manipulacyjna zabiegów pielęgnacyjnych bez powtórzeń-nawrotów) – tabela IX

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m³	przygodne m³	razem m³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m³	ha	m³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2016	99,13	19 565,68	403,42	19 969,10	0,00	0,00	1 041,06	35 011,28	1 019,28	36 030,56	55 999,66
2017	156,25	37 662,31	389,24	38 051,55	0,00	0,00	559,62	22 992,78	905,92	23 898,70	61 950,25
2018	176,11	35 679,01	769,91	36 448,92	0,00	0,00	607,19	29 977,71	1 071,08	31 048,79	67 497,71
2019	175,55	35 581,45	739,75	36 321,20	0,00	0,00	551,82	25 075,50	1 867,41	26 942,91	63 264,11
2020	217,54	35 154,96	1 089,33	36 244,29	0,00	0,00	351,65	18 160,37	3 141,68	21 302,05	57 546,34
2021	199,85	31 446,89	332,04	31 778,93	0,00	0,00	594,14	29 239,70	2 106,35	31 346,05	63 124,98
2022	104,65	22 102,08	4 982,59	27 084,67	0,00	0,00	323,26	24 303,89	14 476,29	38 780,18	65 864,85
2023	126,68	23 369,26	964,19	24 333,45	0,00	0,00	550,58	28 770,68	5 809,25	34 579,93	58 913,38
2024	149,52	22 481,53	284,57	22 766,10	0,00	0,00	820,87	37 598,03	4 908,24	42 506,27	65 272,37
2025	143,50	24 804,16	696,79	25 500,95	0,00	0,00	786,41	30 775,60	1 983,27	32 758,87	58 259,82
Razem	1 548,78	287 847,33	10 651,83	298 499,16	0,00	0,00	6 186,60	281 905,54	37 288,77	319 194,31	617 693,47
Etat za okres ubiegły	1 626,48	340 824,00	0,00	340 824,00	0,00	0,00	6 295,40	320 000,00	0,00	320 000,00	660 824,00
% wykonania	95,22	84,46	-	87,58	-	-	98,27	88,10	-	99,75	93,47

Ogółem dla Nadleśnictwa etat miąższościowy w ramach wszystkich kategorii cięć (zaliczonych i niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego) zrealizowany został na poziomie 93,47%, z czego w użytkach rębnych w 87,58% (łącznie z użytkami przygodnymi) oraz w 99,75% w użytkach przedrębnych (łącznie z użytkami przygodnymi). Etat powierzchniowy użytków przedrębnych (trzebieże razem) zrealizowany został na poziomie 98,27%. Niewykonanie 108,80 ha etatu powierzchniowego w użytkach przedrębnych wynika bezpośrednio z realizacji dużej ilości inwestycji o znaczeniu strategicznym na obszarze nadleśnictwa, wysokiego uwilgotnienia siedlisk OL i OLJ na

których nie było uzasadnienia ekonomicznego do prowadzenia prac oraz nowopowstających stref ochrony całorocznej.

Tab. 5. Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji – tabela IXa

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach leśnych	
	pow. manipulacyjna (ha)	miąższość grubizny (m³)
2016	0,00	0,00
2017	0,00	0,00
2018	0,00	0,00
2019	0,00	0,00
2020	0,00	0,00
2021	28,39	9 232,59
2022	1,29	421,74
2023	0,00	0,00
2024	0,00	0,00
2025	0,00	0,00
Ogółem Nadleśnictwo	29,68	9 654,33

Wylesienia na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje prowadzone były na podstawie decyzji Wojewody Zachodniopomorskiego nr 23/2021 z dnia 23.12.2021 r. oraz 2/2022 z dnia 24.01.2022 r. zezwalającej na trwałe wyłączenie z produkcji gruntów leśnych na potrzeby budowy drogi S3 Troszyn – Świnoujście. Na gruntach przed przekazaniem ich w/w decyzjami pozyskano 9 654,33 m^3. Po przekazaniu gruntów pozyskano 24 907,23 m^3.

Tab. 5a. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres, niezaliczonego na poczet etatu powierzchniowego

Rok kalendarzowy	Użytki			
	uprzątnięcie płazowin	uprzątnięcie nasienników i przestoi	pozostałe	Ogółem
	m^3	m^3	m^3	
1	2	3	4	5
wykonanie za ubiegły okres według lat				
2016	0,00	160,82	0,00	160,82
2017	0,00	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	13,83	13,83
2019	0,00	14,78	139,45	154,23
2020	0,00	0,00	465,55	465,55
2021	0,00	197,19	32,63	229,82
2022	0,00	0,00	29,08	29,08
2023	0,00	0,00	0,00	0,00
2024	0,00	0,00	0,00	0,00
2025	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem	0,00	372,79	680,54	1 053,33

Na planowane w PUL 1 731,00 m^3 drewna do pozyskania niezaliczonego na poczet etatu powierzchniowego wykonano 1 053,33 m^3 tj. 60,85%.

Analizy powierzchniowe i miąższościowe w użytkowaniu przedrębnym przedstawiają poniższe zestawienia

Tab. 6. Analiza powierzchniowa i miąższościowa oraz pobór grubizny na 1 ha w użytkowaniu przedrębnym w minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Międzyzdroje

Rok kalendarzowy	Przedrębne									Ogółem
	czyszczenia			trzebieże			przygodne	razem trzebieże		
	ha	m³	m³/ha	ha	m³	m³/ha	m³	m³	m³/ha	m³/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
wykonanie za ubiegły okres według lat										
2016	0,0	0,0	-	1 041,06	35 011,28	33,63	1 019,28	36 030,56	34,61	34,61
2017	0,0	0,0	-	559,62	22 992,78	41,09	905,92	23 898,70	42,71	42,71
2018	0,0	0,0	-	607,19	29 977,71	49,37	1 071,08	31 048,79	51,14	51,14
2019	0,0	0,0	-	551,82	25 075,50	45,44	1 867,41	26 942,91	48,83	48,83
2020	0,0	0,0	-	351,65	18 160,37	51,64	3 141,68	21 302,05	60,58	60,58
2021	0,0	0,0	-	594,14	29 239,70	49,21	2 106,35	31 346,05	52,76	52,76
2022	0,0	0,0	-	323,26	24 303,89	75,18	14 476,29	38 780,18	119,97	119,97
2023	0,0	0,0	-	550,58	28 770,68	52,26	5 809,25	34 579,93	62,81	62,81
2024	0,0	0,0	-	820,87	37 598,03	45,80	4 908,24	42 506,27	51,78	51,78
2025	0,0	0,0	-	786,41	30 775,60	39,13	1 983,27	32 758,87	41,66	41,66
razem	0,0	0,0	-	6 186,60	281 905,54	45,57	37 288,77	319 194,31	51,59	51,59
Etat za okres ubiegły	0,00	0,00	-	6 295,40	320 000,00	50,83	-	320 000,00	50,83	50,83
% wykonania	0,0	-	-	98,27	88,10	89,64	-	99,75	101,50	101,50

Realizacja etatu powierzchniowego cięć pielęgnacyjnych została zrealizowana w 98,27%. Wykonanie miąższościowe zostało zrealizowane na poziomie 99,75%. Zauważalny wzrost intensywności w 2022 roku związany jest w dużej mierze z likwidacją skutków huraganowego wiatru.

Analizy powierzchniowe i miąższościowe w użytkowaniu rębnym przedstawiają poniższe zestawienia

Tab. 7. Analiza wykonania użytkowania rębnego w Nadleśnictwie Międzyzdroje

	rębnie zupełne		rębnie złożone		przygodne	pozostałe rębne	razem	
	ha	m³	ha	m³			ha	m³
Plan	347,30	113 253,00	1 279,18	225 840,00	0,00	1731,00	1 626,48	340 824,00
Wykonanie	325,90	96 860,34	1 222,88	189 933,66	10 651,83	1053,33	1 548,78	298 499,16
% wykonania	93,84%	85,53%	95,60%	84,10%	x	60,85%	95,22%	87,58%

W użytkowaniu rębnym etat miąższościowy wykonano w 87,58%, etat powierzchniowy w 95,22%.

3.2. Hodowla lasu

Wykonanie prac z zakresu hodowli lasu

Tab. 8. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami Nadleśnictwa Międzyzdroje – ogółem – tabela X

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	ha											
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
2016	4,42	-	12,05	0,80	0,40	1,43	-	175,88	24,20	88,93	54,44	-
2017	23,30	-	16,83	2,25	0,55	3,40	-	34,49	20,49	105,41	94,24	-
2018	44,88	-	37,33	0,52	0,41	2,42	-	53,16	45,49	71,06	139,62	-
2019	67,73	-	24,43	0,00	1,23	9,95	-	79,05	39,29	88,47	131,15	-
2020	39,14	-	39,49	0,00	0,00	9,16	-	70,24	32,97	72,11	106,47	-
2021	20,19	-	62,66	0,00	0,00	7,50	-	76,76	12,05	45,34	149,85	-
2022	15,47	-	74,20	0,00	0,71	4,92	-	87,89	20,77	43,03	145,09	-
2023	26,42	6,49	40,22	0,00	0,00	3,78	-	95,34	24,91	25,19	129,79	-
2024	41,27	-	69,28	0,00	1,43	13,14	-	40,80	66,21	50,65	116,34	-
2025	31,58	-	76,81	0,00	1,47	10,23	-	43,13	62,47	58,79	112,39	-
Razem	314,40	6,49	453,30	3,57	6,20	65,93	-	756,74	348,85	648,98	1179,38	-
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	368,74	-	607,76	3,05	2,48	99,18	-	131,42	234,40	555,28	970,81	-
Planowany % wykonania	85,26	-	74,59	117,05	250,00	66,48	-	575,82	148,83	116,87	121,48	-

3.2.1 Odnowienia zrębów, halizn i płazowin

Plan odnowień na powierzchniach otwartych w skali Nadleśnictwa wykonany został w 85,26 %. Niewykonanie odnowień zrębów wynika głównie z przelegiwania zrębów oraz z inicjowaniem na części pozycji odnowień naturalnych.

Podczas realizacji planu minionego 10-lecia odnowiono 3,98 ha halizn, które powstały na skutek długotrwałej suszy występującej w okresie wegetacyjnym w 2018 roku. Płazowin we wskazanym okresie nie zaewidencjonowano.

3.2.2 Zalesienia gruntów porolnych

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje wykonano zalesienie gruntów porolnych w 2023 roku na łącznej powierzchni 6,49 ha gruntów przejętych od KOWR, zgodnie z wydanymi warunkami zabudowy. Prace wykonano w leśnictwie Ładzin, w oddziale 136 o, 136 p, 136 r.

3.2.3 Odnowienia w rębniach złożonych

Na zaplanowane do wykonania 607,76 ha zrealizowano 453,30 ha – 74,59 %.
Niepełna realizacja PUL związana jest głównie z niewykonaniem w pełnym zakresie planu cięć w rębniach złożonych (ok. 106 ha). Pozostałe przyczyny to zarówno zmiana własności gruntów ze względu na inwestycje, jak i przeznaczenie pod obsiew naturalny powierzchni międzygniazdowych.

3.2.4 Podsadzenia produkcyjne

Na plan 3,05 ha, wykonano 3,57 ha – 117 %. Wykonanie było realizowane zgodnie z potrzebami na gruncie - w drzewostanach o słabej kondycji zdrowotnej oraz w drzewostanach, gdzie podsadzenie może stanowić w przyszłości następne pokolenie lasu.

3.2.5 Dolesienia luk

Na plan 2,48 ha wykonano 6,20 ha – 250 %. Ponadplanową powierzchnię wykonanych dolesień stanowią luki pojawiające się w wyniku obniżenia się poziomu wód gruntowych, wiatru, chorób i szkodników owadzich.

3.2.6 Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia zaplanowane w rozmiarze 99,18 ha wykonano na powierzchni 65,93 ha - co stanowi 66,48 % realizacji planu UL.

Stopień realizacji zadania wynika ze stwierdzonych potrzeb na gruncie.

3.2.7 Pielęgnowanie

3.2.7.1 Pielęgnowanie gleby

Plan 131,42 ha, wykonanie 756,74 ha - co stanowi 576 % realizacji rozmiaru zadań określonych w planie UL. Realizacja planu odzwierciedla faktyczne potrzeby pielęgnacji gleby na gruncie.

3.2.7.2 Pielęgnowanie upraw – CW

Plan 234,40 ha, wykonanie 348,85 ha - co stanowi 149 % realizacji rozmiaru zadań określonych w planie UL. Zabiegi te wykonywano zgodnie z faktycznymi potrzebami na gruncie.

3.2.7.3 Pielęgnowanie młodników – CP

Plan 555,28 ha, wykonanie 648,98 ha, co stanowi 117 % realizacji rozmiaru zadań określonych w planie UL. Zabiegi wykonywano zgodnie z potrzebami pielęgnacyjnymi młodników na gruncie.

3.2.8 Melioracje agrotechniczne

Plan 970,81 ha, wykonanie 1179,38 ha, co stanowi 121 % realizacji rozmiaru zadań określonych w planie UL. Zabiegi wykonano zgodnie z potrzebami stwierdzonymi na gruncie.

3.2.9 Rozliczenie zadań obligatoryjnych w pielęgnowaniu lasu

Tab. 9. Wykonanie zadań obligatoryjnych

Nazwa zadania	Planowana wielkość zadań obligatoryjnych (ha)	Wykonanie zadań obligatoryjnych (ha)	% wykonania zadań obligatoryjnych
Pielęgnowanie zinwentaryzowanych upraw	284,99	350,35	123
Pielęgnacja młodników (CP)	555,28	648,98	117
Trzebieże (TW+TP)	6295,40	6186,60	98
Razem pielęgnowanie lasu	7135,67	7185,93	101

Zadania obligatoryjne w zakresie pielęgnowania lasu wykonano łącznie na poziomie 101 %.

3.3 Nasiennictwo i selekcja

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Międzyzdroje w całości wchodzi w skład regionu nasiennego nr 10 – zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz.U. z 2015 r. poz. 1425).

3.3.1 Wyłączone drzewostany nasienne

W Nadleśnictwie Międzyzdroje występują 2 wyłączone drzewostany nasienne (sosnowy oraz daglezjowy) o łącznej powierzchni 17,36 ha, w tym:

So –15,24 ha,

Dg – 2,12 ha.

3.3.2 Gospodarcze drzewostany nasienne

Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje przedstawia się następująco:

Tab. 10. Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych stan na 31.12.2025 r. wg gatunków panujących

Gatunek	Powierzchnia (ha)
So	276,24
Db.b	25,76
Db.s	2,25
Razem	304,25

3.3.3 Drzewostany zachowawcze

Nadleśnictwo Międzyzdroje w swoim zasięgu posiada 4 drzewostany zachowawcze sosnowe o łącznej powierzchni 29,75 ha.

3.3.4 Źródła nasion

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje znajduje się 1 źródło nasion daglezji zielonej. Jest to dawny wyłączony drzewostan nasienny daglezjowy, który ze względu na małą powierzchnię (0,54 ha) nie spełniał kryterium powierzchniowego i został zarejestrowany jako źródło nasion.

3.3.5 Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje występuje 28 drzew matecznych, w tym:

So – 11 szt.,

Dg – 17 szt.

3.3.6 Bloki upraw pochodnych

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje znajduje się obecnie 6 bloków upraw pochodnych, według poniższego zestawienia:

Tab. 11. Bloki upraw pochodnych – stan na 31.12.2025 r.

Dane o bloku upraw pochodnych		Powierzchnia upraw (ha)	Pochodzenie, dla którego utworzono blok (WDN, PN)				
nr bloku	powierzchnia bloku (ha)		gatunek	WDN/PN	nadleśnictwo	oddział	nr KRLMP
1	47,5	19,46	SO	WDN	Międzyzdroje	48	MP/2/31506/05
2	15,94	15,94	SO	WDN	Międzyzdroje	48	MP/2/31506/05
3	61,87	26,88	SO	WDN	Międzyzdroje	48	MP/2/31506/05
4	33,17	18,89	BK	WDN	Gryfino	317	MP/2/31501/05
6	12,21	3,03	DG SO	WDN	Międzyzdroje	43,44,48	MP/2/31507/05, MP/2/31506/05
9	12,87	10,61	DG	WDN	Choszczno	268	MP/2/31536/05
Razem	183,56	94,81	x	x	x	x	x

Realizacja upraw pochodnych w blokach wynosi 52 %.

Na terenie Nadleśnictwa na obszarze 15,98 ha występują uprawy pochodne rozproszone – poza blokami.

3.3.7 Blok upraw zachowawczych

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje znajdują się 2 bloki upraw zachowawczych sosnowych o łącznej powierzchni 17,19 ha.

3.4 Szkółkarstwo

Nadleśnictwo Międzyzdroje nie posiada szkółki. Produkcję sadzonek dla Nadleśnictwa Międzyzdroje na podstawie podpisanego porozumienia realizuje Nadleśnictwo Goleniów.

Dodatkowo w latach 2016-2025, w mniejszym zakresie nadleśnictwo realizowało zamówienia na sadzonki w szkółkach leśnych Nadleśnictw: Łobez, Resko, Rokita, Choszczno.

4. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

4.1 Wielkość zasobów drzewnych

Syntetyczne zestawienie klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz zasobności przedstawia się następująco:

Tab. 12. Zestawienie powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha – porównanie 2016/2025

Klasa wieku	stan na 01.01.2016			stan na 31.12.2025			Różnica +/-			Zmiana przeciętnej zasobności [%]
	Pow. [ha]/ %	Zapas [m³] /%	przeciętna zasobność m³/ha	Pow. [ha]/ %	m³ %	przeciętna zasobność m³/ha	Pow. [ha]	Zapas [m³]	przeciętna zasobność m³/ha	
Grunty leśne niezalesione										
	104,42 0,92	1577 0,04	*15*	165,92 1,45	2469 0,06	15	61,50	892	0	-1
Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
I a *(1-10)*	179,86 1,58	30 0	*0,0*	579,34 5,08	1630 0,04	2,8	399,48	1600	3	!
I b *(11-20)*	372,05 3,27	7 390 0,19	*20*	376,19 3,30	7960 0,21	21	4,14	570	1	6
II a *(21-30)*	527,63 4,64	70 935 1,83	*134*	426,01 3,74	36945 0,97	87	-101,62	-33990	-47	-35
II b *(31-40)*	641,88 5,64	164 295 4,25	*256*	554,12 4,86	120100 3,14	217	-87,76	-44195	-39	-15
III a *(41-50)*	942,91 8,29	293 065 7,58	*311*	637,33 5,59	167305 4,37	263	-305,58	-125760	-48	-16
III b *(51-60)*	1956,38 17,2	726 005 18,77	*371*	923,92 8,10	328085 8,58	355	-1032,46	-397920	-16	-4
IV a *(61-70)*	1107,98 9,74	414 775 10,72	*374*	1899,35 16,65	706480 18,47	372	791,37	291705	-2	-1
IV b *(71-80)*	726,43 6,38	275 910 7,13	*380*	1078,08 9,45	435175 11,38	404	351,65	159265	24	6
V a *(81-90)*	1027,94 9,03	436 450 11,28	*425*	675,27 5,92	279320 7,30	414	-352,67	-157130	-11	-3
V b *(91-100)*	930,25 8,17	411 935 10,65	*443*	990,26 8,68	449840 11,76	454	60,01	37905	11	3
VI *(101-120)*	1033,24 9,08	461 145 11,92	*446*	1256,84 11,02	593115 15,51	472	223,60	131970	26	6
VII	510,26	211	*415*	529,31	227755	430	19,05	16090	15	4

		665								
(121-140)	4,48	5,47		4,64	5,96					
VIII i starsze *(141 i starsze)*	403,68	134 240	*332*	583,14	220420	378	179,46	86180	46	14
	3,55	3,47		5,11	5,76					
KO	878,95	238 935	*272*	662,44	203110	307	-216,51	-35825	35	13
	7,72	6,18		5,81	5,31					
KDO	35,42	7 810	*220*	67,31	20370	303	31,89	12560	83	0
	0,31	0,2		0,59	0,53					
Przestoje na gr. zal.		12 529	-	-	24355	-	-	11826	-	-
		0,32			0,64					
Razem										
Grunty leśne zalesione	**11 274,86**	**3 867 114**	***343***	**11 238,91**	**3 821 965**	**340**	**-35,95**	**-45 149**	**-3**	**-1**
	99,08	**99,96**		**98,55**	**99,94**					
Grunty leśne zalesione i niezalesione	**11 379,28**	**3 868 691**	***340***	**11 404,83**	**3 824 434**	**335**	**25,55**	**-44 257**	**-5**	**-1**
	100	**100**		**100,00**	**100,00**					

Powierzchnia leśna zalesiona zmniejszyła się o 35,95 ha, natomiast powierzchnia leśna niezalesiona zwiększyła się o 61,50 ha w stosunku do powierzchni z poprzedniej rewizji Planu Urządzenia Lasu.

4.2 Charakterystyka występujących gatunków drzew

Głównym gatunkiem lasotwórczym w Nadleśnictwie Międzyzdroje jest sosna, która stanowi ponad 63 % powierzchni gruntów zalesionych. Znaczący udział ma olsza 12 %, dąb 9 %, brzoza 5 %.

Tab. 13. Porównanie udziału powierzchniowego według gat. rzeczywistych (pow. zalesiona)

Gatunek	udział % 01.01.2016	udział % 31.12.2025	różnica %	powierzchnia 01.01.2016 [ha]	powierzchnia 31.12.2025 [ha]	różnica [ha]
sosna zwyczajna	64,14	63,54	-0,6	7230,76	7140,55	-90,21
modrzew europejski	1,18	1,02	-0,16	132,94	114,57	-18,37
świerk pospolity	3,28	2,49	-0,79	370,34	279,59	-90,75
daglezja zielona	0,42	0,48	0,06	47,54	54,16	6,62
buk pospolity	3,7	4,44	0,74	417,55	499,41	81,86
dąb szypułkowy	5,24	6,22	0,98	590,42	698,53	108,11
dąb bezszypułkowy	2,51	2,83	0,32	282,48	318,36	35,88
dąb czerwony	0,11	0,1	-0,01	12,24	11,13	-1,11
klon pospolity	0,01	0,03	0,02	0,85	2,93	2,08
klon jawor	0,18	0,3	0,12	19,99	33,3	13,31
wiąz popolity	0,03	0,12	0,09	3,15	13,69	10,54
jesion wyniosły	0,11	0,05	-0,06	12,36	6,15	-6,21
grab pospolity	0,1	0,13	0,03	11,46	14,58	3,12
brzoza brodawkowata	6,82	5,79	-1,03	769,48	651,25	-118,23
olsza czarna	11,88	12,15	0,27	1339,41	1365,18	25,77
olsza szara	0,02	0,01	-0,01	2,09	0,69	-1,4
robinia akacjowa	0,01	0,01	0	0,71	0,75	0,04
osika pospolita	0,14	0,13	-0,01	15,49	14,96	-0,53
wierzba biała	0,01	0,01	0	0,77	1,28	0,51
kasztanowiec	0	0	0	0,45	0,16	-0,29
klon jesionolistny	0	0	0	0,35	0,34	-0,01

Gatunek	udział % 01.01.2016	udział % 31.12.2025	różnica %	powierzchnia 01.01.2016 [ha]	powierzchnia 31.12.2025 [ha]	różnica [ha]
lipa drobnolistna	0,11	0,15	0,04	12,95	16,62	3,67
czeremcha późna	0	0	0	0	0,33	0,33
czereśnia ptasia	0	0	0	0	0,14	0,14
wiąz szypułkowy	0	0	0	0	0,26	0,26

W stosunku do stanu sprzed 10 lat nastąpił wzrost udziału powierzchni DB, BK, WZ, OL oraz regres ŚW i JS.

5. STAN AKTUALNY i ZMIANY POW. TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU (POW. ZAL. I NIEZAL.)

Tab. 14. Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu (pow. leśna zal. i niezal.)

TSL	Stan na 01.01.2016 r.		Stan na 31.12.2025 r.		RÓŻNICA [ha]
	01.01.2016 [ha]	01.01.2016 [ha-%]	31.12.2025 [ha]	31.12.2025 [ha-%]	
Bór świeży	2124,9	18,7	1566,38	13,7	-558,52
Bór wilgotny	13,76	0,1	22,84	0,2	9,08
Bór bagienny	2,33	0,0	0,0	0,0	-2,33
Bór mieszany świeży	3518,68	30,9	2998,07	26,3	-520,61
Bór mieszany wilgotny	907,4	8,0	654,61	5,7	-252,79
Bór mieszany bagienny	85,24	0,8	172,19	1,5	86,95
Las mieszany świeży	2006,09	17,6	2032,08	17,8	25,99
Las mieszany wilgotny	1 036,09	9,1	1436,41	12,6	400,32
Las mieszany bagienny	21,61	0,2	545,78	4,8	524,17
Las świeży	295,46	2,6	729,68	6,4	434,22
Las wilgotny	300,56	2,6	360,43	3,2	59,87
Ols	875,37	7,7	752,36	6,6	-123,01
Ols jesionowy	191,79	1,7	134	1,2	-57,79
RAZEM	**11 379,28**	**100**	11 404,83	**100**	25,55

Typy siedliskowe lasu przyjęto z map glebowo – siedliskowych wykonanych przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Gorzowie Wielkopolskim według stanu na 01.01.2024 roku.

W Nadleśnictwie Międzyzdroje siedliska borowe stanowią ponad 47 % powierzchni, a lasowe niecałe 45 %. Wśród siedlisk borowych dominującym typem jest BMśw zajmujący 26 % powierzchni, a wśród siedlisk lasowych LMśw zajmujący ponad 17 %. Analizując zachodzące zmiany na przestrzeni 10 lat zauważamy wzrost powierzchni LMw, LMb i Ls oraz spadek powierzchni Bśw, BMśw i BMw.

6. JAKOŚĆ UPRAW I MŁODNIKÓW I ICH ZGODNOŚĆ Z TYPEM SIEDLISKOWYM LASU

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

Tab. 15. Ocena upraw i młodników – tabela XI

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		61,32										61,32
	2180	4,30										4,30
	2190	5,18										5,18
	2180	89,48										89,48
BMŚW												0,96
	2180	0,91	0,96									0,91
	2180	14,06										14,06
	2180	18,58										18,58
BMW		6,35										6,35
	2180	1,77										1,77
	91E0	1,08										1,08
	2180	1,23										1,23
BMB		17,62										17,62
LMŚW		1,00										1,00
	2180	30,48										31,91
LMW		4,16	1,43									4,16
	2180	8,14										8,14
	2180	1,03										1,03
	9110	0,69										3,21
LMB		2,70	2,52									2,70
	2180	3,73										3,73
	9190	1,42										1,42
LŚW		4,01										4,01
LW		32,57										32,57
OL		61,32										61,32
Ogółem		311,81	4,91									316,72

Zestawienie oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych dla Nadleśnictwa według kryterium zadrzewienia wskazuje, że na ocenionej powierzchni 316,72 ha uprawy o zadrzewieniu powyżej 0,9 występują na 311,81 ha i stanowią 98,44 % ocenianych młodników. Natomiast uprawy o zadrzewieniu 0,8 – 0,7 występują na powierzchni 4,91 ha, stanowiąc 1,55 %. Powierzchnie o zadrzewieniu 0,6 - 0,5 oraz poniżej 0,5 nie występują.

Tab. 16. Stopień zadrzewienia upraw i młodników do lat 10

Stopień zadrzewienia	Ogółem Nadleśnictwo Międzyzdroje			
	Stan na 01.01.2016 r.		Stan na 31.12.2025 r.	
	ha	%	ha	%
1,0 - 0,9	123,75	77	311,81	98
0,8 - 0,7	37,66	23	4,91	2
0,6 - 0,5	-	-	-	-
Razem	161,41	100	316,72	100

Stan upraw i młodników na powierzchniach otwartych jest bardzo dobry. Przeciętne zadrzewienie na 01.01.2016 r. wyniosło 90,33 %, a na 31.12.2025 r. wzrosło do 94,69 %.

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

Tab. 17. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – tabela XII

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	5,90	37,3	13
	BMŚW		DB.B	95,52	31,7	12
		2180		2,52	30,0	12
	BMŚW		DB.S	21,08	31,3	12
		2180		8,99	30,0	12
	BMW		DB.B	27,52	31,8	12
		2180		5,3	40,0	11
	BMW		DB.S	14,62	33,3	12
		2180		1,69	40,0	12
		9190		3,84	50,0	11
	LMB		DB.S			
		2180		7,06	30,0	12
	LMŚW		BK	23,59	47,2	12
		9110		1,44	90,0	11
		9160		1,17	30,0	12
		9190		1,19	30,0	13
	LMŚW		DB.B	86,82	37,2	12
		9160		5,52	70,0	12
	LMŚW		DB.S	54,29	46,3	12
		2180		6,16	70,0	12
		9160		0,84	30,0	11
	LMŚW		JW			
		9110		1,55	80,0	12
	LMW		BK			
		9110		5,1	70,0	12
	LMW		DB.B	11,52	42,8	11
		9190		5,86	30,0	12
	LMW		DB.S	56,19	44,7	12
		2180		36,22	41,7	12
	LMW		SO	3,51	70,0	12
		2180		3,44	30,0	12
	LŚW		BK	2,33	60,0	12
		9110		11,24	78,3	12
		9160		13,41	75,6	12
	LŚW		DB.B	2,23	60,0	12
	LŚW		DB.S	43,15	46,0	12
		9160		0,98	30,0	11
		9190		20,27	30,0	22
	LŚW		JW			
		9130		1,86	60,0	12

	LW		DB.S	32,88	45,0	12
		2180		5,82	60,0	12
		9160		3,86	44,5	11
		91F0		14,1	50,0	12
	LW		OL	2,26	30,0	13
	OL		DB.S	4,68	64,9	22
	OLJ		DB.S	2,00	30,0	12
	OLJ		OL			
		91E0		2,92	40,0	11
Razem				662,44	42,1	12
KDO	BŚW		SO	3,55	30,0	11
	LMŚW		BK	6,28	10,0	12
		91E0		9,54	20,0	12
Razem				19,37	18,6	12
Uprawy i młodniki	BMB		BRZ	1,06	90,0	11
po rębniach	BMB		SO	3,60	100,0	12
złożonych	BMŚW		BK	1,83	100,0	12
	BMŚW		BRZ			
		2180		5,27	60,0	12
	BMŚW		DB.B	9,12	41,4	12
		2180		3,26	30,0	11
	BMŚW		DB.S	7,84	35,7	12
		2180		7,31	30,0	12
	BMŚW		DG	1,27	80,0	12
	BMŚW		SO	78,44	97,8	11
		2180		14,72	90,0	12
	BMW		DB.B	5,26	30,0	11
		2180		2,52	40,0	12
		9190		2,78	30,0	12
	BMW		DB.S	4,07	82,5	12
	BMW		SO	24,92	94,4	12
		2180		4,14	90,0	11
	BŚW		SO	11,26	93,4	12
		2180		3,02	95,4	12
	LMB		DB.S	5,60	80,0	12
		2180		2,06	80,0	12
		9190		10,72	90,0	12
	LMB		OL	4,16	100,0	11
	LMB		SO	1,29	100,0	12
	LMŚW		BK	10,16	93,3	22
		2180		1,45	100,0	12
		9110		19,35	94,3	12
		9160		7,78	95,4	11
	LMŚW		DB.B	10,62	69,1	12
		9190		2,19	30,0	11
	LMŚW		DB.S	28,52	84,2	12
	LMŚW		GB	4,77	100,0	12
	LMŚW		SO	46,87	96,2	11
	LMW		BK			
		2180		8,15	95,1	12
	LMW		BRZ			
		2180		2,59	90,0	13
	LMW		DB.S	31,13	83,6	12

		2180		27,32	68,6	12
		9160		3,38	90,0	22
		9190		4,76	100,0	12
	LMW		DG	4,52	80,0	12
	LMW		OL	5,33	90,0	11
		91F0		2,93	100,0	12
	LMW		SO	20,46	98,5	11
		2180		18,43	94,3	11
		91D0		3,78	90,0	11
	LMW		ŚW			
		2180		2,29	80,0	13
	LŚW		BK	3,70	60,0	12
		9110		4,97	70,0	12
		9160		3,21	95,0	12
	LŚW		DB.S	4,21	95,5	11
	LŚW		SO	2,62	90,0	12
	LW		BK	3,92	100,0	12
		2180		5,24	82,9	12
	LW		DB.S	6,85	92,2	12
		91F0		5,41	100,0	12
	LW		GB			
		9160		1,47	100,0	12
	LW		OL	4,46	90,0	13
	OL		OL	4,43	95,1	11
	OLJ		OL			
		91E0		1,95	90,0	11
Razem				**534,74**	**86,2**	**12**
Ogółem				**1216,55**	**61,1**	**12**

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przeprowadzona została na powierzchni 1 216,55 ha, w tym KO – 662,44 ha, KDO – 19,37 ha, oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych – 534,74 ha.

6.3. Jakość upraw i młodników

Na podstawie zamieszczonych tabel XI i XII można stwierdzić, że uprawy i młodniki są zgodne z typem drzewostanu, a ich jakość hodowlana jest bardzo dobra.

7. STAN ZDROWOTNY I SANITARNY LASU

W minionym 10-leciu drzewostany Nadleśnictwa ulegały uszkodzeniom zarówno przez czynniki biotyczne jak i abiotyczne. Zagrożenia abiotyczne stanowiły głównie silnie zmiany stosunków wodnych (podtopienia i zalania oraz susze) a także wiatry. Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje obszarem, gdzie występują uporczywe szkody są drzewostany położone nad Zalewem Szczecińskim i jeziorami wstecznej delty rzeki Świny. Na drzewostany te oddziałują cykliczne, coroczne cofki powodujące okresowe podtopienia, skutkujące osłabieniem drzew i wydzielaniem się posuszu oraz szkoda w uprawach i młodnikach. W 2020 roku zjawisko cofki było tematem lustracji terenowej Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku. Na terenie Leśnictwa Świnoujście zaobserwowano wówczas powierzchniowe zamieranie olszy. Główną przyczyną tego zjawiska były silne wahania poziomu wód gruntowych w latach 2017–2019 oraz występowanie charakterystycznego dla tego obszaru zjawiska „cofki". W 2022 r. w wyniku silnych wiatrów powstały liczne szkody w postaci pojedynczych i rozproszonych wywrotów i złomów (szacowane na 21 750 m^3) oraz szkody powierzchniowe na terenie Leśnictw: Stawno, Troszyn i Dargobądz.

Tab. 18. Ilość posuszu, złomów i wywrotów, pozyskanych w okresie obowiązywania PUL

Rok	Posusz, złomy i wywroty					Pozyskanie ogółem (m^3)	Udział posuszu, złomów i wywrotów w pozyskaniu ogółem (%)
	Razem						
	Posusz (m^3)	w tym zasiedl. (m^3)	Złomy i wywroty (m^3)	w tym zasiedl. (m^3)	Posusz złomy i wywroty razem (m^3)		
2016	599,01	212,20	1712,22	55,84	2311,23	55999,66	4,13
2017	637,82	153,82	1501,53	49,93	2139,35	61950,25	3,45
2018	650,32	31,79	1876,16	39,25	2526,48	67497,71	3,74
2019	2291,75	1250,11	1591,38	184,16	3883,13	63264,11	6,14
2020	3508,83	2009,76	3332,96	234,18	6841,79	57546,34	11,89
2021	3306,20	888,70	1623,87	13,64	4930,07	63124,98	7,81
2022	2794,21	1046,27	32399,83	1014,14	35194,04	65864,85	53,43
2023	10328,56	4973,74	3615,72	7,63	13944,28	58913,38	23,67
2024	6449,65	424,93	3093,72	18,3	9543,37	65272,37	14,62
2025	3442,23	238,91	2044,79	3,96	5487,02	58259,82	9,42
Ogółem	34008,58	11230,23	52792,18	1621,03	86800,76	617693,50	13,49

8. ROZMIAR SZKÓD W LASACH, SPOWODOWANYCH CZYNNIKAMI BIOTYCZNYMI, ABIOTYCZNYMI I ANTROPOGENICZNYMI

8.1. Szkody od zwierzyny

Poniższe zestawienie prezentuje rozmiar zainwentaryzowanych szkód, wyrządzonych przez zwierzynę, w minionym 10-leciu:

Tab. 19a. Powierzchnia szkód spowodowanych przez zwierzynę (ha)

Rok	Powierzchnia uszkodzeń (ha)	Powierzchnia uszkodzeń (ha)	Ogólna powierzchnia uszkodzeń (ha)
	21-40%	ponad 40%	
2016	35,38	39,88	75,26
2017	50,59	8,96	59,55
2018	41,33	14,38	55,71
2019	15,32	17,59	32,91
2020	6,95	15,37	22,32
2021	27,03	9,99	37,02
2022	16,86	19,47	36,33
2023	16,00	16,46	32,46

Tab. 19b. Powierzchnia szkód spowodowanych przez zwierzynę w 2024 i 2025 roku (ha)

Rok	Powierzchnia uszkodzeń (ha)	Powierzchnia uszkodzeń (ha)	Powierzchnia uszkodzeń (ha)	Ogólna powierzchnia uszkodzeń (ha)
	11-30%	31-60%	ponad 60%	
2024	25,28	14,68	2,14	42,10
2025	14,84	16,50	8,27	39,61

Tab. 20. Inwentaryzacja szkód od zwierzyny > 20 % (ha)

Rok	Uprawy	Młodniki	Drzewostany starsze	Razem
2016	69,87	4,54	0,85	75,26
2017	52,83	6,42	0,30	59,55
2018	31,79	10,21	13,71	55,71
2019	24,64	4,50	3,77	32,91
2020	17,77	4,25	0,30	22,32
2021	23,40	3,50	10,12	37,02
2022	27,96	2,52	5,85	36,33
2023	24,67	1,43	6,36	32,46
2024*	30,47	3,63	8,00	42,10
2025*	27,39	3,62	8,60	39,61

** - powierzchnia uszkodzeń w przedziałach zgodnych z IOL z 2024 roku tj > 11%*

Tab. 21. Inwentaryzacja szkód od zwierzyny w 2025 roku, szczegółowo (ha)

Faza rozwoju d-stanu	Uprawy				Młodniki				Drzewostany starsze				Ogółem			
Przedziały procentowe uszkodzeń	11-30%	31-60%	>60%	Razem 100%	11-30%	31-60%	>60%	Razem 100%	11-30%	31-60%	>60%	Razem 100%	11-30%	31-60%	>60%	Razem
	46%	29%	25%		19%	56%	25%		5%	95%	0%		32%	49%	19%	
Sprawca uszkodzeń:	POWIERZCHNIA USZKODZEŃ w HA															
Jeleń	8,04	5,16	4,64	17,84	0,20	0,49	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	8,24	5,65	4,64	18,53
Sarna	1,45	0,85	0,70	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,45	0,85	0,70	3,00
Bóbr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,70	0,53	1,43	0,40	8,20	0,00	8,60	0,60	8,90	0,53	10,03
Ogółem	9,49	6,01	5,34	20,84	0,40	1,19	0,53	2,12	0,40	8,20	0,00	8,60	10,29	15,40	5,87	31,56

Ważne znaczenie gospodarcze zwłaszcza w uprawach i młodnikach mają szkody wyrządzane przez zwierzynę płową. Szkody wyrządzone przez jelenie i sarny polegają głównie na zgryzaniu sadzonek i spałowaniu drzew a czasami wydeptywaniu. Zgryzane są w pierwszej kolejności gatunki liściaste stanowiące cenne domieszki w składzie upraw, natomiast spałowanie jest charakterystyczne dla młodników sosnowych. Istotne jest monitorowanie liczby jeleniowatych i utrzymanie populacji jeleni na odpowiednim poziomie gwarantującym wystąpienie szkód gospodarczo znośnych. W uprawach gatunków liściastych występują także uszkodzenia powodowane przez gryzonie (bobry).

Tab. 22. Ochrona upraw przed zwierzyną w latach 2016-2025

Rok planu	Rodzaj zabezpieczeń	
	grodzenia (ha)	Wykładanie drzew zgryzowych (ha)
2016	20,38	275,00
2017	28,57	154,36
2018	45,00	221,88
2019	39,31	139,52
2020	33,67	162,12
2021	45,73	123,04
2022	52,09	224,18
2023	47,93	133,24
2024	61,61	157,16
2025	48,81	159,85
Razem	423,10	1750,35

8.2. Szkody od owadów i grzybów patogenicznych

8.2.1. Szkodniki korzeni

W Nadleśnictwie Międzyzdroje nie wyznaczono obszarów uznanych za uporczywe pędraczyska. Kontrolę występowania szkodników korzeni Nadleśnictwo realizowano zgodnie z § 20 Instrukcji Ochrony Lasu.

8.2.2. Szkodniki upraw i młodników

W roku 2022 na terenie Leśnictwa Świnoujście stwierdzono uszkodzenia w uprawach od smolika znaczonego. Po konsultacjach z ZOL w Szczecinku uprawy objęto lustracją i zabiegiem polegającym na regularnym usuwaniu i trwałym niszczeniu sadzonek wykazujących oznaki zamierania.

8.2.3. Szkodniki pierwotne drzewostanów iglastych

Nadleśnictwo Międzyzdroje prowadzi kontrolę występowania brudnicy mniszki, zgodnie z § 51-58 IOL, tj. z zastosowaniem pułapek feromonowych do odłowu samców wywieszanych w stałych lokalizacjach – obecnie 16 miejsc oraz wykonując obserwacje obecności samic w drzewostanach iglastych i mieszanych z przewagą gatunków iglastych w wieku powyżej 20 lat, w okresie kulminacji lotu (metodą dwudziestu drzew).

W ciągu omawianego dziesięciolecia na terenie Nadleśnictwa znajdowało się 58 partii kontrolnych na których corocznie prowadzono jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny. w porozumieniu z ZOL w Szczecinku, ilość partii kontrolnych na kolejne dziesięciolecie zostaje zmniejszona i ich ilość wynosić będzie 38.

8.2.4. Szkodniki wtórne drzewostanów iglastych

W minionym okresie obowiązującego PUL stan sanitarny lasu utrzymywał się na dobrym poziomie. Najistotniejszym szkodnikiem wtórnym drzewostanów iglastych (mimo niewielkiego obszaru objętego jego działaniem) jest na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje kornik drukarz (*Ips typographus L.*). Atakuje on drzewostany świerkowe osłabione działaniem różnych czynników (susze, zmiany poziomu wód gruntowych). Celem utrzymania prawidłowego stanu drzewostanów świerkowych, Nadleśnictwo podejmowało co roku działania sanitarne polegające na terminowym pozyskaniu drewna i wywozie posuszu, wywrotów, złomów. Rejestrowane szkody występują głównie w formie pojedynczych gniazd, a pojaw szkodników nie ma charakteru gradacyjnego.

8.2.5. Foliofagi drzew liściastych

W lasach Nadleśnictwa Międzyzdroje nie stwierdzono występowania szkód od foliofagów.

8.2.6. Grzyby patogeniczne

W roku 2022 na terenie Leśnictwa Świnoujście (oddział 270a i 270b) stwierdzono infekcje pędów bocznych sosny pospolitej grzybem *Melampsora populnea (Pers.)* będącego sprawcą choroby skrętak sosny. Po konsultacjach z ZOL w Szczecinku uprawy objęto lustracją i zabiegiem pielęgnacyjnym polegającym na usuwaniu niepożądanego gatunku – osiki będącego nośnikiem patogenu.

8.2.7. Jemioła

W lasach Nadleśnictwa Międzyzdroje, obserwuje się występowanie jemioły rozpierzchłej - szczególnie na sośnie. Występowanie tego półpasożyta powoduje znaczne obniżenie kondycji zdrowotnej drzew w IV i wyższych klasach wieku. Porażone drzewostany stwierdzono głównie na terenie Leśnictw Świnoujście, Karsibór i Lubiewo.

9. SZKODY SPOWODOWANE ZANIECZYSZCZENIEM ŚRODOWISKA

Ze względu na położenie Nadleśnictwa z dala od źródeł zanieczyszczeń przemysłowych szkody tego rodzaju nie były notowane. z uwagi na sezonową atrakcyjność oraz położenie w sąsiedztwie ośrodków miejskich, obserwuje się zjawisko zaśmiecania drzewostanów. w celu ograniczenia tego zjawiska tereny leśne Nadleśnictwa są stale monitorowane przez Straż Leśną oraz pracowników służby terenowej. Nielegalne wysypiska są sukcesywnie uprzątane.

10. SZKODY POWODOWANE CZYNNIKAMI ABIOTYCZNYMI

Zagrożenia abiotyczne stanowią głównie silnie zmiany stosunków wodnych (podtopienia i zalania oraz susze) a także wiatry. Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje obszarem, gdzie występują uporczywe szkody są drzewostany położone nad Zalewem Szczecińskim i jeziorami wstecznej delty rzeki Świny. Na drzewostany te oddziałują cykliczne, coroczne cofki powodujące okresowe podtopienia, skutkujące osłabieniem drzew i wydzielaniem się posuszu.

W 2022 r. w wyniku silnych wiatrów powstały znaczne szkody w postaci pojedynczych i rozproszonych wywrotów i złomów (szacowane na 21 750 m^3) oraz szkody powierzchniowe na terenie Leśnictw Stawno, Troszyn i Dargobądz.

Tab. 23. Wykaz szkód spowodowanych przez czynniki abiotyczne

	Rok									
	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016
	ha									
a) zakłócenia stosunków wodnych:	64,54	123,02	305,67	100,44	30,77	402,31	144,75	434,55	579,05	6,98
– podtopienia i zalania	64,54	119,16	304,73	99,64	22,13	336,48	30,41	394,53	577,01	4,14
– obniżenie poziomu wód, susza	0,00	3,86	0,94	0,80	8,64	65,83	114,34	40,02	2,04	2,84
b) niskie i wysokie temperatury:	259,14	3,70	4,65	0,30	1,13	0,00	0,00	0,00	0,62	0,00
– oparzenia (zgorzel słoneczna), więdnięcie i zamieranie	0,00	0,50	0,80	0,30	1,13	0,00	0,00	0,00	0,62	0,00
– zmrożenia, zwarzenia	259,14	3,20	3,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c) wiatr	0,00	0,00	26,82	543,79	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
d) pożar	0,27	0,04	0,77	0,62	0,53	3,39	2,36	1,11	0,00	1,08

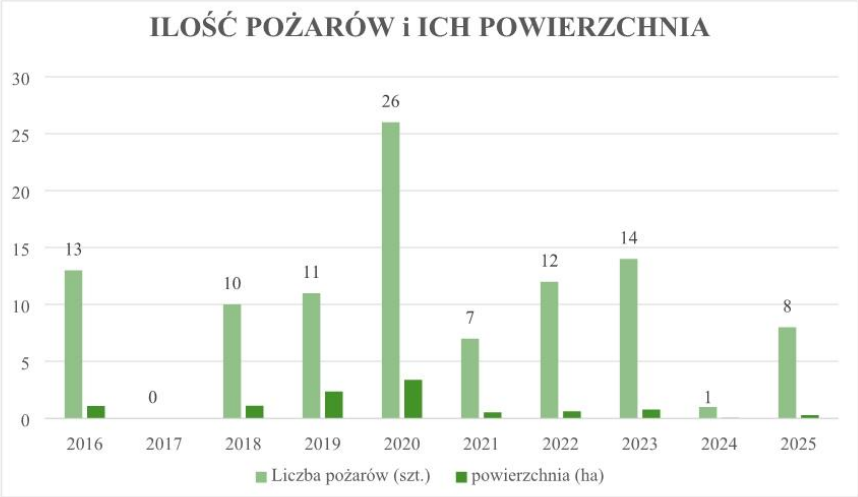
11. POŻARY

W minionym dziesięcioleciu lasy Nadleśnictwa Międzyzdroje były zakwalifikowane do I kategorii zagrożenia pożarowego.

W latach 2016 – 2025 na terenie Nadleśnictwa wystąpiły 102 pożary o łącznej powierzchni 10,17 ha. Dane dotyczące pożarów w minionym okresie przedstawiają się następująco:

Tab. 24. Liczba i powierzchnia pożarów w latach 2016-2025

Rok	Liczba pożarów (szt.)	powierzchnia (ha)	średnia powierzchnia pożaru (ha)
2016	13	1,08	0,08
2017	0	0	0
2018	10	1,11	0,11
2019	11	2,36	0,21
2020	26	3,39	0,13
2021	7	0,53	0,08
2022	12	0,62	0,05
2023	14	0,77	0,06
2024	1	0,04	0,04
2025	8	0,27	0,03
Razem	102	10,17	0,10



Analizując przyczyny powstania pożarów należy stwierdzić, że najczęściej nie udało się ustalić faktycznej przyczyny lub przyczyną ich były podpalenia. w Nadleśnictwie Międzyzdroje większość powstałych pożarów (zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu) zaliczamy do grupy pożarów ugaszonych w zarodku (do 0,05 ha).



Elementy stanowiące zabezpieczenie przeciwpożarowe Nadleśnictwa Międzyzdroje:

1. Punkt Alarmowo Dyspozycyjny (PAD) zlokalizowany w biurze Nadleśnictwa.
2. Punkt obserwacyjny wyposażony w kamerę na maszcie zlokalizowany na dostrzegalni w Troszynie oraz punkt obserwacyjny wzrokowy na wieży Goeben w Leśnictwie Lubiewo. Obraz z kamery transmitowany jest drogą radiową do PAD-u Nadleśnictwa.
3. Samochód patrolowo-gaśniczy wyposażony w zbiornik na wodę o pojemności 400 litrów oraz pompę z osprzętem do podawania wody i piany. Na wyposażeniu samochodu gaśniczego jest również m.in. kamera termowizyjna, lokalizator GPS, pilarka spalinowa.
4. Punkty czerpania wody własne w liczbie 12 sztuk oraz 10 punktów czerpania wody poza terenami Lasów Państwowych.

5. Baza sprzętu przeciwpożarowego umiejscowiona przy siedzibie Nadleśnictwa Międzyzdroje.
6. System łączności:
    - telefoniczna przewodowa,
    - telefoniczna komórkowa,
    - radiowa:
      - radiotelefony bazowe,
      - radiotelefony samochodowe,
      - radiotelefony nasobne.

12. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

12.1. Stopień wykorzystania zasobów niedrzewnych

W minionym dziesięcioleciu użytkowanie uboczne było prowadzone poprzez pozyskanie i sprzedaż choinek na rynku lokalnym. w okresie 10 lat sprzedano łącznie 2 029 szt. choinek.

12.2. Gospodarka łowiecka

Nadleśniczy Nadleśnictwa Międzyzdroje zatwierdza roczne plany łowieckie dla 3 obwodów łowieckich wydzierżawianych kołom Polskiego Związku Łowieckiego.

Wspomniane obwody łowieckie należą do i oraz IV Łowieckiego Rejonu Hodowlanego. Koła łowieckie dzierżawiące obwody prowadzą gospodarkę łowiecką w oparciu o aktualnie obowiązujące Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane opracowany na okres od 01.04.2023 r. do 31.03.2033 r.

Tab. 25. Plan i wykonanie pozyskania zwierzyny w sezonach łowieckich ubiegłego okresu przedstawia się następująco

Sezon	2015/2016		2016/2017		2017/2018		2018/2019		2019/2020		2020/2021		2021/2022		2022/2023		2023/2024		2024/2025	
gat.	plan	wyk	plan	wyk	plan	wyk	plan	wyk	plan	wyk	plan	wyk	Plan	wyk	Plan	wyk	plan	wyk	plan	wyk
Jeleń	369	369	429	418	350	349	291	289	344	329	289	290	343	344	306	261	276	241	233	222
Sarna	205	189	191	175	249	244	254	244	241	259	239	232	330	227	230	226	220	212	195	189
Dzik	1430	1318	1150	1011	1105	1075	710	1150	662	1240	660	1189	546	586	412	286	190	478	216	690

Przeciętny wskaźnik realizacji pozyskania zwierzyny grubej w minionym dziesięcioleciu średnio wyniósł dla poszczególnych gatunków odpowiednio:

- Jeleń – 96 %,
- Sarna – 93 %,
- Dzik – 127 %.

Tab. 26. Ogólna charakterystyka obwodów łowieckich

Nr	Dzierżawca obwodu	Pow. całkowita (ha)	Pow. gruntów leśnych (ha)	Typ obwodu	Kategoria obwodu
13	KŁ „Nad Dziwną" w Draminie	6586,16	1450,07	polny	bardzo dobry
14	KŁ „Tumak" Świnoujście	14940,94	4665,00	polny	bardzo dobra
15	KŁ „Dzik" Świnoujście	9474,26	4448,26	leśny	dobry
Razem		31001,36	10563,33		

Tab. 27. Stan zwierzyny grubej w obwodach Nadleśnictwa Międzyzdroje na początku i na końcu okresu obowiązywania PUL 2016-2025

Obwód	Stan zwierzyny 2016				Stan zwierzyny 2025				Różnica w stanach zwierzyny pomiędzy rokiem 2025 a 2016			
	jelenie	daniele	sarny	dziki	jelenie	daniele	sarny	dziki	jelenie	daniele	sarny	dziki
13	180	0	480	80	83	0	240	42	-97	0	-240	-38
14	649	0	500	176	334	0	406	29	-315	0	-94	-147
15	51	0	130	140	84	0	155	75	+33	0	+25	-65
Razem	880	0	1110	396	501	0	801	146	-379	0	-309	-250

**W 2016 roku funkcjonował obwód nr 16, który w 2021 roku został scalony z obwodem nr 15, przyjmując jednolity nr 15.*

Działania Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej ukierunkowane były na dostosowanie stanów zwierzyny do możliwości łowisk poprzez uzgadnianie i egzekwowanie od kół łowieckich poziomu i struktury odstrzału powodujących stopniową redukcję szczególnie populacji jelenia.

Poziom realizowanego odstrzału dzików pozwalał utrzymać stan populacji na poziomie zbliżonym do założeń WŁPH, natomiast w związku z wystąpieniem w ostatnim okresie afrykańskiego pomoru świń (ASF) podjęto działania mające na celu znaczną redukcję populacji. Poprzez zwiększony ostrzał osiągnięto przez ostatnie dziesięciolecie zmniejszenie populacji dzika we wszystkich obwodach o 250 sztuk.

W analizowanym okresie ograniczenie liczebności dzików spowodowane były odstrzałami sanitarnymi ze względu na ASF.

13. ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE LASU NA TERENIE NADLEŚNICTWA MIĘDZYZDROJE

Celem zagospodarowania turystycznego lasu jest stworzenie możliwości wypoczynku na łonie natury, przy możliwie maksymalnym ograniczeniu negatywnych skutków w środowisku naturalnym. Lasy Nadleśnictwa Międzyzdroje należą do terenów o dużym natężeniu ruchu turystycznego. Przez teren Nadleśnictwa przebiegają szlaki piesze i rowerowe. z uwagi na rosnące oczekiwania społeczeństwa w zakresie zagospodarowania rekreacyjno-turystycznego, Nadleśnictwo stara się w miarę potrzeb i możliwości tworzyć nowe obiekty turystyczne i utrzymywać w nienagannym stanie już istniejące.

Tab. 28. Wykaz obiektów infrastruktury turystycznej Nadleśnictwa Międzyzdroje

Lp.	Kategoria obiektu	Lokalizacja leśnictwo, oddział, pododdział
1.	Obozowisko harcerskie	Kołczewo - 26 b
2.	Obozowisko harcerskie	Kołczewo - 1C g
3.	Obozowisko harcerskie	Kołczewo - 1 h
4.	Miejsce odpoczynku	Świnoujście – 281 k
5.	Miejsce postoju pojazdów	Świnoujście – 276 b
6.	Miejsce postoju pojazdów	Troszyn - 494 k
7.	Miejsce postoju pojazdów	Dargobądz – 106 a
8.	Miejsce postoju pojazdów	Karsibór - 233 b
9.	Miejsce postoju pojazdów	Kołczewo - 4 d
10.	Miejsce postoju pojazdów	Kołczewo - 17 p
11.	Miejsce postoju pojazdów	Kołczewo 21 a
12.	Punkt widokowy	Karsibór 283 g
13.	Punkt widokowy	Kołczewo – 21 k
14.	Ośrodek wypoczynkowy	Lubiewo – 163 b
15.	Pokoje gościnne	Lubiewo – 188 n
16.	Wieża Goeben	Lubiewo - 155 f
17.	Pomnik Pilotów RAF	Karsibór - 327 f
18.	Ruiny zamku Apenburg	Dargobądz - 137 m
19.	Cmentarz ewangelicki	Dargobądz - 139 b
20.	Park Pałacowy	Stawno - 420 m
21.	Podziemne Miasto	Lubiewo - 177-179

Przez teren Nadleśnictwa Międzyzdroje przebiegają:

- szlaki turystyczne (5):
  - szlak pieszy – Nadmorski Szlak im. dr Czesława Piskorskiego,
  - szlak pieszy – Szlak Fortyfikacyjny,
  - szlak pieszy – Szlak "Jeziora na Wyspie Wolin",
  - szlak pieszy – Szlak Pieszy "Na Wyspie Wolin",
  - szlak pieszy – Szlak Pieszy "Rozwarowski",
- szlaki rowerowe (6):
  - szlak rowerowy "Świdny Las",
  - szlak rowerowy R10,
  - szlak rowerowy R66,
  - szlak rowerowy "Dookoła Wyspy Karsibór",
  - szlak rowerowy "Przez lasy Żółwińsko-Warnowskie",
  - szlak rowerowy "Karsiborska",
- szlaki konne (2):

- szlak konny "Dargobądz",
- szlak konny "Hubertus",

- ścieżki dydaktyczne (3):

- ścieżka spacerowo-edukacyjna "Łuniewo",
- ścieżka spacerowo-edukacyjna "Zatorek",
- ścieżka spacerowo-edukacyjna "Karsiborskie Paprocie",

- inne (1):
  - Trasa spacerowo-biegowa “Ścieżka zdrowia”.

W ramach programu Lasów Państwowych „Zanocuj w lesie”, miłośnikom bushcraftu i surwiwalu, został udostępniony obszar znajdujący się na terenie leśnictw: Stawno-Troszyn, Ładzin-Dargobądz o łącznej powierzchni 1253,93 ha.

14. LASY NIEPAŃSTWOWE

Nadleśnictwo Międzyzdroje nie sprawuje nadzoru nad lasami innej własności.

15. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE

15.1. Formy ochrony przyrody

15.1.1. Rezerwaty przyrody

Tab. 29. Rezerwaty przyrody

Stan na 01.01.2016 r. (wg POP)		Stan na 31.12.2025 r. (wg aktów prawnych)	
Nazwa i rodzaj rezerwatu	**Pow. (ha)**	**Nazwa i rodzaj rezerwatu**	**Pow. (ha)**
„Łuniewo”	10,54	„Łuniewo”	10,54
„Karsiborskie Paprocie”	38,14	„Karsiborskie Paprocie”	38,14
„Nadmorski Bór Storczykowy”	27,68	„Nadmorski Bór Storczykowy”	27,68
Razem	76,36	Razem	76,36

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje istnieją trzy rezerwaty przyrody: „Karsiborskie Paprocie”, „Nadmorski Bór Storczykowy” oraz „Łuniewo”.

Rezerwat torfowiskowy „Łuniewo” położony jest na terenie gminy Wolin, w powiecie kamieńskim, około kilometra od miejscowości Warnowo. Utworzony został na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 stycznia 1973 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1973 r., Nr 5, poz. 38). Podstawę prawną utrzymano w mocy Obwieszczeniem Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 5 lutego 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie województwa zachodniopomorskiego (Dz.Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2002 r., Nr 8 poz. 162).

Obszar rezerwatu podlega ochronie czynnej, a celem ochrony jest zachowanie naturalnego ekosystemu torfowiska przejściowego i wysokiego otaczającego dystroficzne jezioro podlegające procesowi lądowienia.

Rezerwat posiada plan ochrony - Rozporządzenie Nr 38/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Łuniewo" (Dz. Urz. z 2005 r. Nr 116, poz. 2507).

Rezerwat florystyczny „Karsiborskie Paprocie” położony jest na terenie gminy Miasto Świnoujście, w powiecie m. Świnoujście, ok 7,00 km od miasta Świnoujście. Rezerwat utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 8 grudnia 1989 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M. P. z 1989 r., Nr 44 poz. 357). Podstawę prawną utrzymano w mocy Obwieszczeniem Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 5 lutego 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie województwa zachodniopomorskiego (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2002 r., Nr 8 poz. 162).

Celem ochrony przyrody rezerwatu jest zachowanie stanowisk paproci długosza królewskiego *Osmunda regalis*. Obszar rezerwatu podlega ochronie czynnej.

Rezerwat posiada plan ochrony - Rozporządzenie Nr 9/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 19 marca 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Karsiborskie Paprocie" (Dz. Urz. z 2008 r. Nr 39, poz. 796).

Rezerwat leśny „Nadmorski Bór Storczykowy” położony jest na terenie gminy Wolin, w powiecie kamieńskim, ok 2,50 km od miejscowości Międzywodzie. Utworzony został na podstawie Zarządzenia Nr 14/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2010 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Nadmorski Bór Storczykowy” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2010 r., Nr 70 poz. 1292).

Celem ochrony w rezerwacie przyrody jest zachowanie ekosystemu leśnego wraz ze stanowiskami roślin i siedlisk ukształtowanego w warunkach naturalnego krajobrazu mierzei wydmowej.

Rezerwat posiada plan ochrony - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 grudnia 2022 r. w sprawie planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Nadmorski Bór Storczykowy" (Dz. Urz. z 2023 r. poz. 220).

15.1.2. Parki Krajobrazowe

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje nie występują parki krajobrazowe.

15.1.3. Obszary Natura 2000

Tab. 30. Obszary Natura 2000

Stan na 01.01.2016 r. (wg POP)		Stan na 31.12.2025 r. (wg danych geometrycznych)	
Nazwa	**Pow. n-ctwa (ha)**	**Nazwa**	**Pow. n-ctwa (ha)**
Bagna Rozwarowskie PLB320001	862,02	Bagna Rozwarowskie PLB320001	848,99
Delta Świny PLB320002	2 471,71	Delta Świny PLB320002	2463,60
Zalew Szczeciński PLB320009	53,76	Zalew Szczeciński PLB320009	54,12
Zalew Kamieński i Dziwna PLB320011	676,85	Zalew Kamieński i Dziwna PLB320011	685,81
Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018	134,05	Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018	140,19
Wolin i Uznam PLH320019	8 828,49	Wolin i Uznam PLH320019	8694,04

W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Międzyzdroje znajduje się:

specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO):

- Wolin i Uznam PLH320019 - Obszar położony na terenie Leśnictw: Kołczewo, Ładzin, Dargobądz, Lubiewo, Karsibór, Świnoujście, obejmujący gminy: Dziwnów (miejsko-wiejska), Wolin (miejsko-wiejska), Świnoujście (miejska), Międzyzdroje (miejsko-wiejska). Obszar wyznaczony decyzją Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmującą, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG.
- Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 - Obszar położony na terenie Leśnictw: Troszyn, Kołczewo, obejmujący gminy: Dziwnów (miejsko-wiejska), Kamień Pomorski (miejsko-wiejska), Wolin (miejsko-wiejska). Obszar wyznaczony decyzją Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmującą, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG.

– Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO):

- Bagna Rozwarowskie PLB320001 - Obszar położony na terenie Leśnictwa Troszyn w powiecie Kamieńskim, obejmujący gminy: Kamień Pomorski

(miejsko-wiejska), Wolin (miejsko-wiejska). Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000.

- Delta Świny PLB320002 - Obszar położony na terenie Leśnictw: Lubiewo, Karsibór, Świnoujście w powiecie Kamieńskim i Świnoujście, obejmujący gminy: Świnoujście (miejska), Międzyzdroje (miejsko-wiejska). Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000.
- Zalew Szczeciński PLB320009 - Obszar położony na terenie Leśnictwa Dargobądz w powiecie Kamieńskim, gmina Wolin (miejsko-wiejska). Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000.
- Zalew Kamieński i Dziwna PLB320011 - Obszar położony na terenie Leśnictw: Troszyn, Kołczewo, Ładzin, obejmujący gminy: Dziwnów (miejsko-wiejska), Kamień Pomorski (miejsko-wiejska), Wolin (miejsko-wiejska). Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000.

15.1.4. Pomniki przyrody

Tab. 31. Pomniki przyrody

Stan na 01.01.2016 r. (wg POP)	Stan na 31.12.2025 r.
34 pomniki przyrody	31 pomników przyrody

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Międzyzdroje znajduje się 31 pomników przyrody:

- 30 pomników przyrody ożywionej: 19 dębów szypułkowych, 1 dąb bezszypułkowy, 2 świerki pospolite, 1 świerk sitkajski, 1 buk zwyczajny, 2 sosny zwyczajne, 2 modrzewie europejskie, 1 jesion wyniosły, 1 trześnia,
- 1 pomnik przyrody nieożywionej: obszar źródliskowy.

15.1.5. Użytki ekologiczne

Tab. 32. Użytki ekologiczne

Stan na 01.01.2016 r. (wg POP)		Stan na 31.12.2025 r.	
Nazwa	**Pow. (ha) w zarządzie N-ctwa**	**Nazwa**	**Pow. (ha) w zarządzie N-ctwa**
„Bagno za Gorzelcem”	10,30	„Bagno za Gorzelcem”	10,30
„Torfowiska Mokrzyckie”	248,27	„Torfowiska Mokrzyckie”	248,27
„Szmanc”	0,51	„Szmanc”	0,51
„Rosiczka”	1,90	„Rosiczka”	1,90
„Jelenie Błota”	13,93	„Jelenie Błota”	13,93
„Dzicze Uroczysko”	3,50	„Dzicze Uroczysko”	3,50

- „Bagno za Gorzelcem” – torfowisko przejściowe porośnięte łozą oraz turzycami. Stanowisko woskownicy europejskiej. Miejsce występowania bobra europejskiego.
- „Torfowiska Mokrzyckie” – torfowiska z olsami i zaroślami wierzb. Miejsce występowania woskownicy europejskiej. Miejsce występowania wielu gatunków ptaków. Miejsce rozrodu płazów i gadów.
- „Szmanc” – mszar wełniankowy z wełnianką pochwowatą i torfowcem odgiętym. Stanowisko rosiczki okrągłolistnej, żurawiny błotnej, bagna zwyczajnego, bażyny czarnej.
- „Rosiczka” – mszar wełniankowy z wełnianką pochwowatą i torfowcem odgiętym. Stanowisko rosiczki okrągłolistnej, bagna zwyczajnego i bażyny czarnej.
- „Jelenie Błota” – tereny bagienne i podmokłe z charakterystyczną roślinnością mszarną. Miejsce rozrodu ptactwa wodnego.
- „Dzicze Uroczysko” – mszar wełniankowy z wełnianką pochwowatą i torfowcem odgiętym. Stanowisko rosiczki okrągłolistnej, bobrka trójlistkowego, bagna zwyczajnego i modrzewnicy zwyczajnej.

15.1.6. Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe

Tab. 33. Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe

Stan na 01.01.2016 r. (wg POP)		Stan na 31.12.2025 r.	
Nazwa	**Pow. (ha) w zarządzie N-ctwa**	**Nazwa**	**Pow. (ha) w zarządzie N-ctwa**
„Dolina Stawny”	115,90	„Dolina Stawny”	115,90
„Torfowiska Uznamskie”	514,73	„Torfowiska Uznamskie”	514,73

15.1.7. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Tab. 34. Strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową

Stan na 01.01.2016 r. (wg POP)	Stan na 31.12.2025 r.
26 stref, w tym:	40 stref, w tym:
bielik - 22 strefy	bielik - 33 stref
kania ruda - 4 strefa	kania ruda - 5 strefy
x	sokół wędrowny - 1 strefa
x	puchacz - 1 strefa

Wymagania, określone w art. 60 ust. 6 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880.), przez cały okres obowiązywania PUL były przestrzegane.

Monitoring wybranych form ochrony przyrody prowadzony jest zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu.

15.2. Siedliska przyrodnicze wymagające ochrony

W latach 2019-2021 została przeprowadzona inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych w ramach poszerzenia planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje o zakres zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wolin i Uznam PLH320019.

Tab. 35a. Wykaz siedlisk przyrodniczych dla obszaru Natura 2000 Wolin i Uznam PLH320019

Kod siedliska	Nazwa siedliska	Pokrycie [ha]
2140	Nadmorskie wrzosowiska bażynowe	0,20
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	1407,14
2190	Wilgotne zagłębienia międzywydmowe	6,00
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	6,55
3160	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	1,85
7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	5,87
9110	Kwaśne buczyny	193,81
9130	Żyzne buczyny	20,58
9160	Grąd subatlantycki	41,45
9190	Kwaśne dąbrowy	269,76
91D0	Bory i lasy bagienne	130,78
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	18,98
Razem		2102,97

Tab. 35b. Wykaz siedlisk przyrodniczych poza obszarem Natura 2000

Kod siedliska	Nazwa siedliska	Pokrycie [ha]
9110	Kwaśne buczyny	5,50
9130	Żyzne buczyny	2,38
9160	Grąd subatlantycki	41,87
9190	Kwaśne dąbrowy	28,13
91D0	Bory i lasy bagienne	11,52
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	158,51
91F0	Łęgowe lasy-dębowo-wiązowo-jesionowe	31,31
Razem		279,22

15.3. Ekosystemy referencyjne

Zgodnie z Przejściowym Standardem Odpowiedzialnej Gospodarki Leśnej FSC dla Polski (FSC-STD-POL-02-2024) Nadleśnictwo Międzyzdroje wyznaczyło 669,36 ha (powierzchni geometrycznej) ekosystemów referencyjnych, które w dniu 3 czerwca 2025 roku zostały poddane konsultacjom społecznym, w wyniku których nie wpłynęły uwagi podmiotów zewnętrznych. Adresy leśne i powierzchnia ekosystemów referencyjnych zostaną znowelizowane w styczniu 2026 roku na podstawie danych z nowego PUL.

15.4. Inne obiekty cenne przyrodniczo

Zadrzewienia i remizy

Zadrzewienia i remizy pełnią ważną funkcję biocenotyczną. Jako nieużytkowane enklawy stanowią spokojne miejsca bytowania zwierząt oraz miejsca spontanicznego rozwoju roślinności.

Na terenie nadleśnictwa zgodnie z ewidencją wykazana została remiza o łącznej powierzchni 0,72 ha.

Na terenie nadleśnictwa zgodnie z ewidencją wykazane zostały zadrzewienia o łącznej powierzchni 18,26 ha.

Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji

W Nadleśnictwie Międzyzdroje pozostawiono grunty do naturalnej sukcesji w 101 wydzieleniach, o łącznej powierzchni 83,47 ha.

Bagna

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje występują 155 osobno wydzielone bagna. Tereny bagienne zajmują ogólną powierzchnię 203,15 ha.

Źródliska

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje teren źródliskowy występuje w 3 wydzieleniach Leśnictwa Dargobądz. Teren źródliskowy uznany jest jako powierzchniowy pomnik przyrody.

15.5 Cenne obiekty kultury materialnej

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje występują obiekty kultury materialnej.

Tab. 36. Obiekty kultury materialnej

Lp.	Nazwa obiektu	l-ctwo oddz. pododdz.	Ogólny opis obiektu, rok powstania, walory	Uwagi
1	pomnik	Dargobądz 102 i	Pomnik (tablica granitowa) postawiony w 40 rocznicę założenia Koła Łowieckiego „Tumak" w Świnoujściu. „W hołdzie łowcom, łowom i zwierzynie..."	Miejsce pamięci
2	cmentarzysko	Dargobądz 135 w	Cmentarzysko	AZP 21-05 stanowisko 5
3	ruiny zamku	Dargobądz 137 m	Ruiny zamku Żurawice (Żurawiec) położone na „szczycie Gór Mokrzyckich" nieopodal Dargobądza. Zamek został zniszczony zaraz po II wojnie światowej.	Miejsce historyczne
4	cmentarz poniemiecki	Dargobądz 139 b	Cmentarz ewangelicki nieczynny, położony w sąsiedztwie zniszczonego zamku Żurawice. Najstarszy nagrobek z 1870 r. Układ regularny, zatarty, zwalony kamień nagrobny.	Miejsce pamięci
5	zespół Baterii Artylerii Nabrzeżnej „VINETA"	Lubiewo 178c, 179c	Zespół Baterii Artylerii Nabrzeżnej wybudowany prawdopodobnie w 1938 r. jako kompleks ochronny portu wojennego Marynarki Wojennej III Rzeszy w Świnoujściu	Księga rejestru zabytków nr a - 1528
6	bunkry i okopy	Kołczewo 11 a Lubiewo 146 b; 147 g, m; 148 b, c, j, k, n; 152 b, g; 153 b; 154 a, g, i; 155 d, h, o; 174 a, b, d; 175 d; 176 b; 178 f, g; 179 c; 180 a; 181 a; 182 d; Karsibór 185 c; 187 gx; 208 k; 209 f; 210 b, h; 211 a, b, g; 212 a, c; 213 a, c, f, h; 214 g; 231 c; 311 f, 323 h; Świnoujście 208 k; 209 f; 210 b, h; 231 f, h; 252 a; 253 c; 254 b; 261 b; 274 i; 275 n, o, s; 293 l; 294 k; 295 a, c, f, g, i,	Poniemieckie bunkry i okopy z czasów II wojny światowej.	Miejsca historyczne

		j; 296 a, c, d; 297 a, b; 298 a, b		
7	wieża - bunkier	Lubiewo 155 f	Wieża kierowania ogniem – bunkier betonowy z okresu II wojny światowej położony nieopodal brzegu morza. Obecnie zwana wieżą Dzwon (Goeben), służy jako dostrzegalnia pożarowa oraz punkt widokowy.	Miejsce historyczne
8	pomnik	Karsibór 327 f	Pomnik pilotów RAF – skrzydło samolotu Lancaster zestrzelonego w czasie bombardowania krążownika Lutzow 16 kwietnia 1945 roku.	Miejsce pamięci
9	cmentarz poniemiecki	Troszyn 404A b	Cmentarz ewangelicki nieczynny, położony nieopodal Połchowa. układ zatarty, nagrobki zniszczone, groby rozkopane.	Miejsce pamięci
10	pomnik	Stawno 440 c	Kamień z datą 1924 r. oraz drewnianym krzyżem.	Miejsce pamięci
11	park	Stawno 420 m	Park położony w miejscowości Borzysław. Park krajobrazowy o cechach geometrycznych z pocz. II połowy XIX w.	Księga rejestru zabytków nr a - 1368
12	cmentarzysko	Troszyn 441 f	Cmentarzysko	AZP 21-07 stanowisko 18
13	cmentarz poniemiecki	Troszyn 453 b	Cmentarz ewangelicki nieczynny, nieopodal wsi Piaski. Założony na początku XX wieku (1930 r.?). Układ regularny, zatarty, nagrobki zniszczone, groby rozkopane. Stanowisko bluszczu, cisa, śnieżyczki.	Miejsce pamięci
14	plac	Troszyn 454 f	Plac/grobowiec (?) na nasypie ziemnym z wczesnego średniowiecza (?). Nasyp z piasku i spiaszczonej próchnicy w kształcie bardzo niskiej pryzmy owalnej o wym. 180-120 m, zbocza wys. 1,5-2 m. Być może grobowiec, lecz raczej miejsce obrad czy też plac obrzędów kulturowych.	AZP 21-07 stanowisko 29
15	grób	Troszyn 495 h	GRÓB WIKINGA	Miejsce pamięci
16	słupy oddziałowe	Teren N-ctwa	Poniemieckie słupy oddziałowe zlokalizowane pojedynczo na terenie Nadleśnictwa.	Miejsca historyczne

16. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU

Tab. 37. Stan zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – tabela XIII

L. p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:						
			u. definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	8219	7707	7744	8065	11329	11379	11405
2	Zasoby miąższości	tys. m^3	1007	1221	1525	2033	3230	3869	3 824
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku								
	II a	m^3	75	76	81	116	125	134	87
	II b	m^3	128	136	138	195	218	256	217
	III a	m^3	156	201	225	227	264	311	263
	III b	m^3	175	230	260	286	254	371	355
	IV a	m^3	198	245	273	313	355	374	372
	IV b	m^3	214	255	291	332	401	380	404
	V a	m^3	205	258	306	338	393	425	414
	V b	m^3	192	279	323	358	384	443	454
	VI	m^3	216	238	303	348	389	446	472
	VII	m^3	194	268	256	291	343	415	430
	VIII i starsze	m^3	-	-	325	289	281	332	378
	Klasa odnowienia	m^3	-	209	194	140	258	272	307
	Klasa do odnowienia	m^3	-	327	208	278	308	220	303
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	130	163	197	253	285	340	335
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	52	52	59	67	66	75	77
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	x	x	5,11	6,69	6,53	6,67	6,08
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m^3	x	x	2,21	1,17	1,04	1,2	3,27
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m^3	x	x	0,68	1,34	3,04	2,5	3,50
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m^3	x	x	6,29	8,11	7,28	10,01	6,78

* w pełnych hektarach

Wskaźniki zawarte w tabeli XIII, dotyczące aktualnego stanu lasu obrazują trendy zachodzące w zasobach drzewnych Nadleśnictwa. Obecny stan drzewostanów pozwala, zdaniem Nadleśnictwa, na prowadzenie właściwej gospodarki leśnej.

Zatwierdzam

Jacek Szczepaniak

Nadleśniczy
/podpisano elektronicznie/

2. KOREFERAT WYKONAWCY PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU WRAZ Z OCENĄ ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH WYKONYWANYCH ZGODNIE Z DOTYCHCZASOWYM PLANEM URZĄDZENIA LASU.

I. Analiza danych i wniosków zawartych w referacie nadleśniczego.

Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego **01.01.2016 – 31.12.2025** została dokonana przez Nadleśniczego wnikliwie i wyczerpująco. Fakty przedstawione w referacie potwierdzają słuszność wykonanych przez Nadleśnictwo działań gospodarczych.

Uwaga ogólna.

Wszelkie różnice między powierzchniami ujętymi w referacie Nadleśniczego i w projekcie planu u.l. wynikają z korekty granic części wyłączeń, z ponownego rozliczenia powierzchni oraz zaokrąglenia do 1 ara wyrównanych w pierwszej kolejności powierzchni wyłączeń do powierzchni użytków w ramach działek ewidencyjnych (wyrażonych w m^2).

Stan posiadania.

Stwierdza się zgodność stanu posiadania Nadleśnictwa wg stanu na **01.01.2026**. Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa wg zestawienia powierzchni działek wynosi:

- **12 392,6983 ha (bez współwłasności)**
- **12 393,1827 ha (z współwłasnościami)**

Dane dotyczące ksiąg wieczystych są zgodne z danymi przekazanymi przez Nadleśnictwo. Powierzchnia leśna według stanu na **31.12.2026** przedstawiona w referacie Nadleśniczego wynosi **11 726,4974** ha, na dzień **1.01.2026** będzie wynosić **11 811,6343** ha**.** Wzrost powierzchni leśnej, spowodowany jest kwalifikowaniem podczas prac terenowych części gruntów nieleśnych jako grunty leśne.

Powierzchnie ewidencyjne rodzajów użytków są zgodne z danymi zawartymi w przekazanych przez Nadleśnictwo dokumentach ewidencyjnych gruntów Nadleśnictwa. Rozbieżności między otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów Nadleśnictwa i stanem faktycznym na gruncie (określonym podczas taksacji), zgłaszano na bieżąco Nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności. Nadleśniczy podjął działania dotyczące ich wyjaśnienia oraz usunięcia.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów rolnych przeznaczonych pod zalesienia.

Użytkowanie rębne

Łącznie użytki rębne powierzchniowo zrealizowano na poziomie **95,22**%, zaś miąższościowo z użytkami przygodnymi i z niezaliczonymi na poczet etatu na poziomie **87,58**%.

Przedstawione w referacie Nadleśniczego powody niewykonania etatu powierzchniowego oraz niewykonania etatu masowego cięć w użytkach rębnych są w pełni uzasadnione.

Ogólnie należy stwierdzić, że cięcia rębne w okresie ubiegłym wykonano prawidłowo, uwzględniając zachowanie ładu przestrzennego oraz czasowego. W cięciach rębnych uwzględniano potrzeby hodowlane młodego pokolenia o czym świadczy wysoka jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat.

Przyszła lokalizacja i etat cięć użytków głównych planowanych na lata **2026 – 2035** zostały szczegółowo przeanalizowane z Naczelnikiem Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie oraz Kierownictwem i Leśniczymi Nadleśnictwa.

Użytkowanie przedrębne

Łącznie wykonanie powierzchniowe użytków przedrębnych wyniosło **98,27**%, zaś masowe, razem z użytkami przygodnymi – **99,75**% Na planowaną intensywność **46** m^3/ha, uzyskano **52** m^3/ha.

Wykonawca planu ul. pozytywnie ocenia wykonanie użytkowania przedrębnego i nie stwierdza zaniedbań pielęgnacyjnych drzewostanów w Nadleśnictwie. Jednocześnie stwierdza się konieczność wykonania w przyszłym okresie zabiegów trzebieżowych o charakterze przekształceniowym w części drzewostanów rębnych i przeszłorębnych nieplanowanych do użytkowania rębnego.

Hodowla lasu

Odnowienia zrębów, halizn i płazowin

Wyniki inwentaryzacji przedstawione w tabeli XI, wskazują na wysokie zadrzewienie, ocenę zgodności oraz jakość upraw i młodników. Dobry stan upraw, potwierdza brak zaplanowanych powierzchni poprawek i uzupełnień w młodnikach i uprawach istniejących. Wykazane podczas prac terenowych poprawki i luki do odnowienia były na bieżąco realizowane przez Nadleśnictwo podczas prac na planem urządzania lasu.

Zalesienia gruntów porolnych

Nadleśnictwo nie posiada gruntów rolnych przeznaczonych pod zalesienia.

Odnowienia po rębniach złożonych

Wielkość wykonania zadań z zakresu odnowień po rębniach złożonych opisano w analizie Nadleśniczego. Pozytywnie należy ocenić, dążenie do maksymalnego wykorzystania odnowień naturalnych. Wyniki prac urządzeniowych, wskazują zarówno, na duży udział odnowień naturalnych uzyskanych w młodnikach i uprawach po rębniach złożonych, jak również w istniejących odnowieniach podokapowych. W planie na przyszły okres gospodarczy, zostanie zamieszczony wykaz zainwentaryzowanych nalotów i podrostów z odnowienia naturalnego.

Przeciętna jakość zainwentaryzowanych odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi **12**, to drzewostany o składzie zgodnym z zaprojektowanym TD.

Większość drzewostanów w KO i KDO to powierzchnie zagospodarowane rębnią IIIA i IIIB. Podsumowując, należy pozytywnie ocenić zagospodarowanie drzewostanów rębniami złożonymi w ubiegłym okresie.

Podsadzenia produkcyjne

W planie Urządzenia lasu na lata 2016-2025 projektowano podsadzenia produkcyjne na powierzchni **3,05** ha. Wykonano **3,57** ha. Wykonanie było realizowane zgodnie z potrzebami lasu na gruncie, w drzewostanach o słabej kondycji zdrowotnej.

Dolesienia luk

Z zaplanowanych **2,48** ha wykonano **6,20** ha. Ponadplanową powierzchnię wykonanych dolesień, stanowią luki pojawiające się na bieżąco w wyniku działania sił przyrody w tym wiatru, chorób i szkodników owadzich.

Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach wykonano na poziomie **64%**. Znacznie niższe od zakładanego w planie wykonanie jest efektem właściwego prowadzenia upraw oraz doboru gatunków co skutkowało niższymi od zakładanych potrzebami w zakresie poprawek i uzupełnień.

Wprowadzanie podszytów

Ze względu na warunki siedliskowe Nadleśnictwa, nie planowano wprowadzania podszytów.

Pielęgnacje upraw i młodników

Zadania z zakresu czyszczeń wczesnych wykonano w **149**%. Na części powierzchni przewidzianej do pielęgnacji upraw (CW), wykonano pielęgnacje młodników (CP) ze względu na szybki wzrost upraw i osiąganie zwarcia. Zabieg pielęgnowania młodników (CP) wykonano na poziomie **117**% planu. Część powierzchni zaplanowanych do CP wykonano w ramach zabiegu trzebieży wczesnej (TW).

Pielęgnowanie gleby

Pielęgnowanie gleby wykonano na poziomie **576**%. Zabieg został wykonany zgodnie z bieżącymi potrzebami na gruncie. Do realizacji zaliczano również powierzchnie, na których prowadzono oczyszczenie powierzchni do odnowienia z pozostałości po pozyskanym na tej powierzchni surowcu drzewnym.

Melioracje agrotechniczne

Melioracje agrotechniczne zrealizowano na poziomie **121**% - według potrzeb na gruncie.
Podsumowując wykonanie zadań z zakresu hodowli lasu, można stwierdzić, że różnice pomiędzy planowanymi i wykonanymi zabiegami hodowlanymi były uzasadnione i są szczegółowo wyjaśnione w analizie Nadleśniczego. Stan upraw i młodników nie budzi zastrzeżeń i potwierdza prawidłowość wykonania zabiegów z zakresu hodowli lasu.

Ochrona lasu

Prace terenowe potwierdzają szkody powstałe od czynników abiotycznych (silne wiatry, gradobicie), oraz szkody od zwierzyny. Zabezpieczenia stosowane przez Nadleśnictwo – zręby sanitarne, grodzenia upraw i zabezpieczenia chemiczne są środkami wystarczającymi do utrzymania poziomu uszkodzeń znośnych gospodarczo.

Mając na uwadze dobry stan sanitarny i zdrowotny lasu, należy pozytywnie ocenić przedstawione w analizie gospodarki, działania Nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu.

II. Analiza stanu zasobów drzewnych.

Systematycznie zwiększa się też przeciętny wiek drzewostanów. Wzrost przeciętnego wieku, który nie spełnia odpowiednich relacji w stosunku do połowy orientacyjnego wieku rębności drzewostanów powoduje konieczność zwiększenia poziomu użytków rębnych.

Średni wiek rębności drzewostanów Nadleśnictwa (średnio ważony) wynosi **116** lat. Uwzględniając istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową średniego wieku rębności drzewostanów zauważa się następujące zależności:

Średni wiek rębności	Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica (2-3)	Przeciętny wiek drzewostanów stan na 01.01.2016	Różnica (2-5)
116	**77**	**58**	**19**	**75**	**2**

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do połowy średniego wieku rębności drzewostanów. Różnica 5 do 15 lat jest odstępstwem a powyżej 15 lat znacznym odstępstwem.

III. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu.

Czynności gospodarcze wykonywane zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu mają pozytywny wpływ na środowisko. Uwzględniając szczególnie obszary chronione, do których należały:

- Rezerwaty przyrody
- Obszary Natura 2000
- Pomniki przyrody
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów
- Użytki ekologiczne
- Zespoły przyrodniczo krajobrazowe

stwierdzono:

- w stosunku do rezerwatów – wpływ dodatni, wykonane zabiegi były zgodne z zadaniami ochronnymi określonymi dla rezerwatów.

- w stosunku obszarów Natura 2000 – wpływ dodatni, ponieważ zabiegi były wykonywane zgodnie z kanonem racjonalnej gospodarki leśnej, jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych, w sposób nie zagrażający przedmiotom ochrony. Ponadto dokonano inwentaryzacji i weryfikacji cennych siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony dla obszarów Natura 2000

- w stosunku do pomników przyrody – wpływ dodatni, pomniki oznakowano w terenie, co przyczyniło się do ich ochrony oraz popularyzacji.

- w stosunku do gatunków chronionych – wpływ dodatni, stale monitorowano gatunki, dla których konieczna jest ochrona strefowa. Likwidowano niepotrzebne strefy, w ich miejsce tworzono nowe. Prawidłowością stało się pozostawianie kęp starodrzewu, drzew dziuplastych, drzew owocowych, ciekawych form drzewiastych, śródleśnych alei itp. w ramach prowadzonego użytkowania rębnego, zakładanie ognisk biocenotycznych na uprawach, w niektórych drzewostanach odstępowano od zabiegu gospodarczego w przypadku stwierdzenia wysokich walorów przyrodniczych.

Realizacja PUL odbywała się z uwzględnieniem zapisów programu ochrony przyrody, zgodnie z istniejącymi dokumentami planistycznymi dotyczącymi form ochrony przyrody, czy ustalonymi dla nich zadaniami ochronnymi.

W trakcie obowiązywania poprzedniego PUL utworzono nowe strefy ochrony ptaków, zlikwidowano strefy, w których nie odnotowano gatunków chronionych.

Podczas prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono wypadków negatywnego oddziaływania ustaleń planu na środowisko i obszary Natura 2000.

Opracował :

Łukasz Sikora

3. REFERAT KIEROWNIKA ZOL DOTYCZĄCY KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU.

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie
Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

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

Szczecinek, 2025 rok

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

Wstęp

Nadleśnictwo Międzyzdroje jest Nadleśnictwem jednoobrębowym. Powierzchnia lasów wynosi 11 710,84 ha. Jednostka podzielona jest na 8 leśnictw. Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Nadleśnictwo Międzyzdroje leży w Krainie Bałtyckiej, Mezoregionach: Wolińsko-Trzebiatowskim, Puszczy Wkrzańskiej i Goleniowskiej oraz Równiny Nowogardzkiej. Według geografii fizycznej jednostka leży w Obszarze Europy Zachodniej, Podobszarze Pozaalpejskiej Europy Zachodniej, Prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, Podprowincji Pobrzeża Południowobałtyckiego, Makroregionie Pobrzeża Szczecińskiego, Mezoregionach: Uznam i Wolin, Wybrzeże Trzebiatowskie, Równina Gryficka oraz Prowincji Zalewu Szczecińskiego. Głównymi typami siedliskowymi lasu są: BMśw – 3 485,65 ha (30,87%), Bśw – 2 065,61 ha (18,29%), LMśw – 2 002,96 ha (17,74%), LMw – 1 038,80 ha (9,2%), BMw – 901,08 ha (7,98%), OL – 882,37 ha (7,81%). Pozostałe siedliska zajmują 8,11%. Siedliska borowe występują łącznie na 55,95% powierzchni, a siedliska lasowe na 40,48%. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, która jako gatunek panujący zajmuje około 69% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Ważniejszymi gatunkami są również: olsza – 11,91%, dąb szypułkowy – 5,20%, brzoza – 4,04%, buk – 2,61% i dąb bezszypułkowy – 1,63%. Gleby porolne zajmują 2 016,07 ha, tj. 17,22% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych nadleśnictwa.

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 2016-2025

A. Czynniki abiotyczne

1. Zakłócenie stosunków wodnych

W ostatnim dziesięcioleciu miały miejsce ekstremalne zjawiska meteorologiczne od ulewnych deszczy, wywołujących podtopienia i zalania, do susz glebowych połączonych z obniżeniem poziomu wód. Szkody spowodowane przez podtopienia i zalania rejestrowane były corocznie, przy czym najwyższe wystąpiły w roku 2017 na powierzchni 577,01 ha. Uszkodzenia wynikające z obniżenia poziomu wód (suszy) odnotowywane były przez cały okres dziesięciolecia, z pominięciem roku 2025 (stan na 14.07.2025 r.). Najwyższe szkody zaewidencjonowano w roku 2019 – 114,34 ha.

2. Niskie i wysokie temperatury

Największe oparzenia, zgorzele słoneczne (więdnięcia) wystąpiły w 2021 r. na powierzchni 1,13 ha. Zmrożenia, zwarzenia zaewidencjonowano w latach 2023-2025 na powierzchni od 3,20 ha (2024 r.) do 259,14 ha (2025 r.).

3. Wiatry

Na początku 2022 roku w północno-zachodniej Polsce wystąpiła seria orkanów, które dotknęły również nadleśnictwa RDLP w Szczecinie.

4.

Nadleśnictwo Międzyzdroje pozyskało w 2022 r. ok. 32,4 tys. m^3 wywrotów i złomów, co stanowiło ok. 49% w pozyskaniu grubizny ogółem. Powstała powierzchnia istotnych uszkodzeń w 2022 r. wyniosła 543,79 ha.

4. **Pożary**

W ostatnim dziesięcioleciu szkody powodowane przez pożar odnotowywane były corocznie, z wyjątkiem roku 2017, i obejmowały powierzchnię od 3,39 ha (2020 r.) do 0,04 ha (2024 r.) według stanu na dzień 14.07.2025 r.

B. Czynniki biotyczne

1. **Owady – szkodniki pierwotne**

W minionym dziesięcioleciu nie wystąpiło zagrożenie od foliofagów drzewostanów iglastych.

2. **Owady – chrabąszcze**

W minionym dziesięcioleciu nie wystąpiło zagrożenie od imago chrabąszczy i nie wykonywano zabiegów ograniczających przeciwko tym owadom. Zagrożenie od pędraków chrabąszczy nie występowało. Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje nie stwierdza się powierzchni o charakterze uporczywych pędraczysk.

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

W minionym dziesięcioleciu w roku 2019 odnotowano występowanie szkód od szeliniaka na powierzchni 1,00 ha.

Odnotowano uszkodzenia od hurmaka olchowca na powierzchni blisko 11 ha w 2016 r.

W 2024 r. zaewidencjonowano szkody spowodowane występowaniem zwójek dębowych na powierzchni 15,14 ha.

W roku 2022 odnotowano występowanie i zwalczanie cetyńców na powierzchni 12,46 ha. Kornik drukarz rejestrowany jest corocznie (z wyjątkiem lat 2016, 2018 i 2025) na powierzchni wynoszącej od 0,30 ha w 2020 r. do 42,45 ha w 2023 r. Szkodnik zwalczany był w omawianym okresie na powierzchni wynoszącej do 34,66 ha w 2023 r.

W porządkowaniu sanitarnym drzewostanów w całym dziesięcioleciu dominowały złomy i wywroty 52 118,93 m^3 (ok. 62%) nad posuszem 32 323,61 m^3 (ok. 38%) – stan na 14.07.2025 r. Najwięcej złomów i wywrotów pozyskano w 2022 r. – 32,4 tys. m^3 a posuszu w 2023 r. – 10,3 tys. m^3, w przypadku złomów i wywrotów dominującym gatunkiem była sosna, a w posuszu – świerk.

Ogólna masa drewna pochodząca z sanitarnego porządkowania drzewostanów (posusz oraz wywroty i złomy) przekracza 10% średniorocznego etatu w pozyskaniu grubizny (stan na 14.07.2025 r.) i tym samym nadleśnictwo zwróciło się do ZOL o zaopiniowanie wniosku dotyczącego zwiększenia użytków przedrębnych o 45 000 m^3 (zn.spr.: ZOL.8.602.4.2024).

4. **Grzybowe choroby infekcyjne**

   W mijającym dziesięcioleciu z istotnych zjawisk chorobowych odnotowano zamieranie olszy na powierzchni 2,21 ha (2019 r.). Hubę korzeni ewidencjonowano w latach 2016-2020 na niezmiennym poziomie 32,47 ha.

5. **Szkody wyrządzane przez zwierzynę**

   Szkody od jeleniowatych w całym dziesięcioleciu wahają się na powierzchni w przedziale ok. 20-72 ha. Powierzchnie zinwentaryzowanych uszkodzeń powodowanych przez łosie w minionym dziesięcioleciu kształtowały się na poziomie do 11,61 ha w 2024 r. Uszkodzenia w wyniku działalności dzików zaewidencjonowano corocznie, z pominięciem lat 2017, 2020, 2022, na łącznej powierzchni blisko 5 ha. Szkody spowodowane występowaniem gryzoni notowano na poziomie od 0,25 ha (2016 r.) do 1,70 ha (2018 r.). Szkody od bobra wystąpiły w minionym dziesięcioleciu corocznie, osiągając wielkość w przedziale ok. 0,50-15 ha.

6. **Jemioła**

   W drzewostanach iglastych odnotowano występowanie jemioły na powierzchni ok. 42 ha (2021 r.) i blisko 21 ha (2023 r.), przy czym zaewidencjonowano w latach 2024-2025 występowania jemioły na sośnie łącznie na powierzchni 92,74 ha.

II. Prognoza zagrożeń oraz kierunkowe zadania z ochrony lasu w następnym PUL na lata 2026-2035

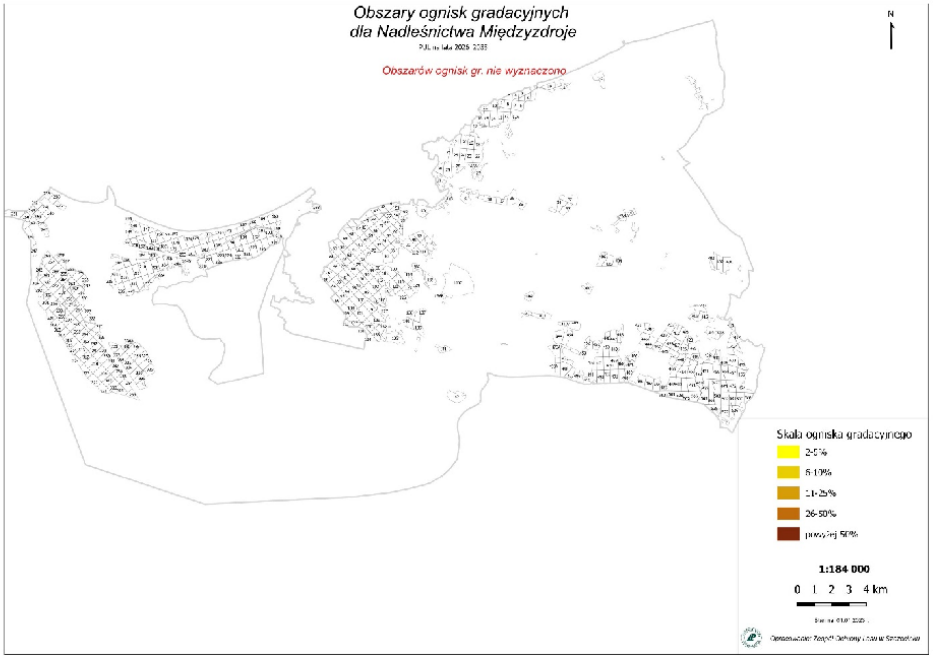
Na podstawie wnikliwej analizy zebranych materiałów z gospodarki przeszłej, ostatniego dziesięciolecia oraz lustracji terenowych drzewostanów, można prognozować zagrożenia, jakich można spodziewać się w drzewostanach, na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Międzyzdroje.

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- szkodniki pierwotne,
- szkodniki wtórne (kambio- i ksylofagi),
- czynniki abiotyczne (szkody od wiatrów, zaburzenia gospodarki wodnej),
- choroby systemów korzeniowych,
- szkody od ssaków roślinożernych (jeleniowate, bóbr, gryzonie).

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.

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje nie wyznaczono obszaru ognisk gradacyjnych. Dokonano aktualizacji liczby partii kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, która wynosi dla całego obszaru nadleśnictwa 38 szt.



Dokonano aktualizacji liczby wywieszanych pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki, która od nowego dziesięciolecia będzie wynosiła 10 sztuk dla całego nadleśnictwa.

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. Monitorowanie zagrożeń od szkodników liściożernych.
2. Ograniczanie do minimum poziomu posuszu czynnego (drzew zasiedlonych) w obszarach zagrożonych pojawem foliofagów, opanowanych przez

patogeniczne grzyby systemu korzeniowego oraz w obszarach z notorycznie pojawiającym się posuszem.

3. Prawidłowe ewidencjonowanie szkód spowodowanych przez grzyby korzeniowe, co pozwoli na szybkie wychwycenie powierzchni zagrożonych i podjęcie odpowiednich działań opartych na aktualnej wiedzy leśnej.
5. W miarę możliwości wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanów na gruntach porolnych, jeśli zajdzie taka potrzeba.
6. Utrzymanie szkód od jeleniowatych na poziomie umożliwiającym wyprowadzenie upraw i młodników.
7. Monitorowanie zwiększania zasobów tzw. martwego drewna, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości lasu.

Treść pisma.

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

4.KOŃCOWA OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

Końcowa ocena gospodarki ubiegłego okresu Nadleśnictwa Międzyzdroje dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Międzyzdroje według danych opisu taksacyjnego (bez współwłasności) na dzień 01.01.2016 r. wynosiła 12 489,87 ha, natomiast na koniec obowiązywania planu urządzenia lasu (PUL) tj. na dzień 31.12.2025 r. wyniosła 12 392,61 ha (zmniejszenie o 97,26 ha). Głównymi przyczynami zmian w powierzchni było: przekazanie gruntów w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, zamiana gruntów w trybie art. 38e ust 1 pkt 2 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, przekazanie gruntów w trybie ustawy z dnia 9 sierpnia 2019 r. o inwestycjach w zakresie budowy portów zewnętrznych.

Podział gospodarczy oraz wieki rębności przyjęte w poprzednim planie urządzenia lasu sprzyjały prowadzeniu zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach nadleśnictwa.

Zadania obligatoryjne z zakresu pielęgnowania lasu zostały zrealizowane w wysokości 101% (plan 7 136 ha, realizacja 7 186 ha). Poziom wykonania pielęgnowania lasu wynika z bieżących potrzeb pielęgnacyjno-hodowlanych upraw i młodników. W aktualnej ocenie stopnia wypielęgnowania drzewostanów, dokonanej przez podmiot wykonujący prace urządzeniowe, nie stwierdzono drzewostanów zaniedbanych pielęgnacyjnie.

Realizacja etatu powierzchniowego w użytkowaniu rębnym wyniosła 95% przy wykonaniu etatu miąższościowego w 88%. W trakcie realizacji planu urządzenia lasu wprowadzono zmiany i modyfikacje rębni wynikające z Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie ustanowienia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe. Tylko w latach 2024 - 2025 zastosowano 7 modyfikacji cięć rębnych na łącznej powierzchni ok. 17 ha. Etat powierzchniowy użytków przedrębnych zrealizowano na poziomie 98% przy nieprzekroczonym (zaktualizowanym Decyzją nr 124 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 08.11.2024 r.) rozmiarze miąższościowym. Niepełne wykonanie powierzchni w użytkowaniu przedrębnym wynika bezpośrednio z realizacji inwestycji o znaczeniu strategicznym na obszarze nadleśnictwa (budowa drogi S3), wysokiego uwilgotnienia

siedlisk OL i OLJ oraz ograniczeń związanych z nowo powstających stref ochrony całorocznej. Jednocześnie Wykonawca projektu planu PUL (w swoim koreferacie) zaznaczył, że nie stwierdza się zaniedbań pielęgnacyjnych drzewostanów w Nadleśnictwie Międzyzdroje. Łącznie wykonanie etatu miąższościowego użytków głównych wynosi 93 %. Wykonanie etatu użytków rębnych i przedrębnych zarówno w wymiarze miąższościowym jak i powierzchniowym oceniam pozytywnie. Użytki przygodne w cięciach rębnych stanowiły ok. 4% natomiast w cięciach przedrębnych ok. 12%. Taki udział użytków przygodnych w użytkowaniu głównym, wynikający z wystąpienia czynników szkodotwórczych (okresy suszy, gradacje szkodników owadzich, wystąpienia wiatrów wywalających), uznaję za właściwy.

Zadania z zakresu odnowień i zalesień zrealizowano w 80 % - na ponad 780 ha wykonanych w 10-leciu odnowień i zalesień ponad 60 ha stanowiły odnowienia naturalne co stanowi blisko 8 %. Na powierzchniach otwartych (zręby, halizny, płazowiny) wykonano odnowienia na łącznej powierzchni ok. 314 ha co stanowi 85% planu. Niewykonanie odnowień na powierzchniach otwartych wynika głównie z przelegiwania zrębów oraz z inicjowania, na części pozycji, odnowień naturalnych. Realizacja odnowień pod osłoną na poziomie 75% (ok. 453 ha), związana była z przeznaczeniem rokujących powierzchni pod obsiew naturalny oraz niewykonaniem w pełnym zakresie planu cięć w rębniach złożonych. Ogólny poziom realizacji odnowień, zarówno na powierzchniach otwartych, jak i w rębniach złożonych jest wysoki, a zarówno inicjowanie, jak i wykorzystywanie odnowień naturalnych oceniam pozytywnie. Powierzchnie przeznaczone do odnowienia z zakończonego 10-lecia zostały uwzględnione w nowym PUL. Na dzień 31.12.2025 r. nie odnotowano upraw i młodników w wieku do 10 lat niezgodnych ze składem pożądanym oraz upraw przepadłych.

Pozytywnym wskaźnikiem, wynikającym z prowadzenia gospodarki leśnej w ubiegłym okresie jest stopień pokrycia upraw i młodników na powierzchniach otwartych wynoszący blisko 95%.

W związku z realizacją zadań określonych w poprzednim PUL nastąpił spadek powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia (KO) o ok. 216 ha, a zarazem wzrost powierzchni drzewostanów w klasie do odnowienia (KDO) o ok. 32 ha. Poprawie uległa jakość prac odnowieniowych, skuteczność zabezpieczeń przed szkodami ze strony zwierzyny oraz jakość materiału sadzeniowego. Wszystkie te czynniki miały wpływ na wykonanie powierzchniowe poprawek i uzupełnień na poziomie 66% planu. Wykonanie

melioracji agrotechnicznych w 121% w stosunku do planu jest wynikiem rzeczywistych potrzeb na gruncie oraz ewidencjonowania melioracji agrotechnicznych związanych z porządkowaniem pozostałości pozrębowych.

Wśród wielu czynników biotycznych stwarzających zagrożenie dla drzewostanów istotne znaczenie miały: brudnica mniszka, kornik drukarz, *grzyb Melampsora populnea (Pers.) wywołujący chorobę skrętak sosny.* Wysoce problematyczne stało się masowe występowanie jemioły rozpierzchłej na sośnie (głównie na terenie Leśnictw Świnoujście, Karsibór i Lubiewo).

W ostatnich latach szkody w uprawach i młodnikach powodowane przez dziko bytujące zwierzęta rejestrowane były głównie od jelenia (spałowanie młodników) oraz od bobra i sarny. W drzewostanach starszych ewidencjonowano przede wszystkim szkody od bobra. Dla ograniczenia szkód powodowanych przez zwierzęta łowne, główny nacisk położono na współpracę z dzierżawcami obwodów łowieckich, zarówno na etapie planowania jak i realizacji planów łowieckich (aby liczebności w/w zwierzyny oraz jej struktura wiekowa i płciowa była na optymalnym poziomie), a także w zakresie zagospodarowania łowisk.

Przeciętny wskaźnik realizacji odstrzału zwierzyny grubej w minionym dziesięcioleciu wynosił: jeleń - 96%, sarna - 93%, dzik – 127%. W związku z wystąpieniem afrykańskiego pomoru świń (AFS) konieczne było podjęcie działań w celu ograniczenia populacji dzika. Pozytywnie oceniam działania nadleśnictwa zmierzające do ograniczenia szkód od zwierzyny w drzewostanach oraz wskaźniki realizacji odstrzału.

Występujące niekorzystne czynniki abiotyczne to głównie coroczne cofki powodujące okresowe podtopienia, skutkujące osłabieniem drzew i wydzielaniem się posuszu oraz szkoda w uprawach i młodnikach. W 2020 roku zjawisko cofki było tematem lustracji terenowej Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku. W 2020 r. zaobserwowano powierzchniowe zamieranie olszy. Główną przyczyną tego zjawiska były silne wahania poziomu wód gruntowych w latach 2017–2019 oraz właśnie występowanie zjawiska „cofki". W 2022 r. w wyniku silnych wiatrów powstały liczne szkody w postaci pojedynczych i rozproszonych wywrotów i złomów jak również szkody powierzchniowe. W okresie 2016-2025 lasy nadleśnictwa były zakwalifikowane do I kategorii zagrożenia pożarowego. Przyczyny powstałych pożarów, w większości przypadków miały związek z działalnością człowieka (m.in. podpalenia, nieostrożność).

Podsumowując przeprowadzoną ocenę gospodarki przeszłej w nadleśnictwie należy stwierdzić, iż realizacja zadań wynikających z zatwierdzonego PUL przebiegała zgodnie z założeniami tego planu oraz Decyzją nr 106 Dyrektora Generalnego LP z dnia 15.09.2022 r. Realizowano działania zmierzające do zachowania trwałości lasu oraz zabezpieczenia jego stanu sanitarnego.

Nastąpił wzrost przeciętnego wieku drzewostanów z 75 na 77 lat. Obecny przeciętny wiek alarmuje o zdestabilizowanej relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanu, a połową średniego orientacyjnego wieku rębności. Właściwym uznaje się, gdy różnica ta jest nie większa niż 5 lat, zaś w przypadku Nadleśnictwa Międzyzdroje wynosi ona obecnie 19 lat. Stan taki, zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu, określa się jako znaczne odstępstwo od stanu pożądanego.

Odnotowano spadek przeciętnej zasobności drzewostanów (na pow. leśnej zalesionej i niezalesionej) o 5 m^3/ha (z 340 m^3/ha na 335 m^3/ha).

Gospodarkę przeszłą, jak i wykonanie zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody, ogólnie oceniam jako prawidłowe. W najbliższym okresie należy starać się utrzymać wysoki poziom racjonalnej gospodarki leśnej, dążąc jednocześnie do powszechnego wykorzystywania w hodowli lasu nalotów, podrostów i II piętra złożonych z gatunków dających większą szansę na trwałość i stabilność drzewostanów w kontekście zachodzących zmian klimatycznych.

Należy stwierdzić, iż zadania planowe w minionym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Międzyzdroje realizowano zgodnie z postanowieniami zawartymi w ustawie o lasach.

Witold Koss
Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Szczecinie
/podpisano elektronicznie/

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

1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych.

1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

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 Międzyzdroje najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

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

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych przeszłorębnych, 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 chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków z właściwych, o kierunku ochronnym typów drzewostanów;
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych;
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej;
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanach przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej 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.

Sporządzając plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje na lata 2026 – 2035 uwzględniono w całej rozciągłości cele i zasady gospodarki leśnej określone w ustawie o lasach i innych obowiązujących przepisach prawa.

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu 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;

1) 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;
2) 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 Komisji Projektu Planu),
   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,
3) 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:

a) zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
b) zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu";
c) ustaleniu pożądanych składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
d) zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
   - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
   - 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:

a) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
b) 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;
c) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
d) 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;
e) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
f) wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
g) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
h) wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
i) wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągania celów gospodarki leśnej;
j) wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
   - zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,

- zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
- kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
- potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
- kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań Gospodarczych.

1.2.1. Podział na gospodarstwa.

Podział na gospodarstwa realizuje w praktyce ideę zachowania trwałości i wielofunkcyjności lasów poprzez odpowiednio zaprojektowany rozmiar i lokalizację użytkowania oraz zaplanowanie zabiegów pielęgnacyjnych i hodowlanych. Podział lasów na gospodarstwa, przyjęto zgodnie z § 25 i 82 Instrukcji Urządzania Lasu i ustaleniami KZP.

Obszar Nadleśnictwa zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

Gospodarstwo specjalne (S) - do którego zaliczono:

- lasy w rezerwatach;
- lasy na siedliskach bagiennych;
- wydzielenia, w których zlokalizowano cmentarze nieczynne, obiekty archeologiczne;
- lasy uzdrowiskowe w strefie A i B ochrony uzdrowiskowej
- drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody;
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne;
- powierzchnie wyznaczone jako ekosystemy referencyjne;
- lasy stanowiące drzewostany zachowawcze;
- wyłączone drzewostany nasienne;
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej.
- lasy z jednostkami wojskowymi;
- lasy w oddziałach w otulinie Wolińskiego Parku Narodowego, bezpośrednio przylegające do granicy Parku.

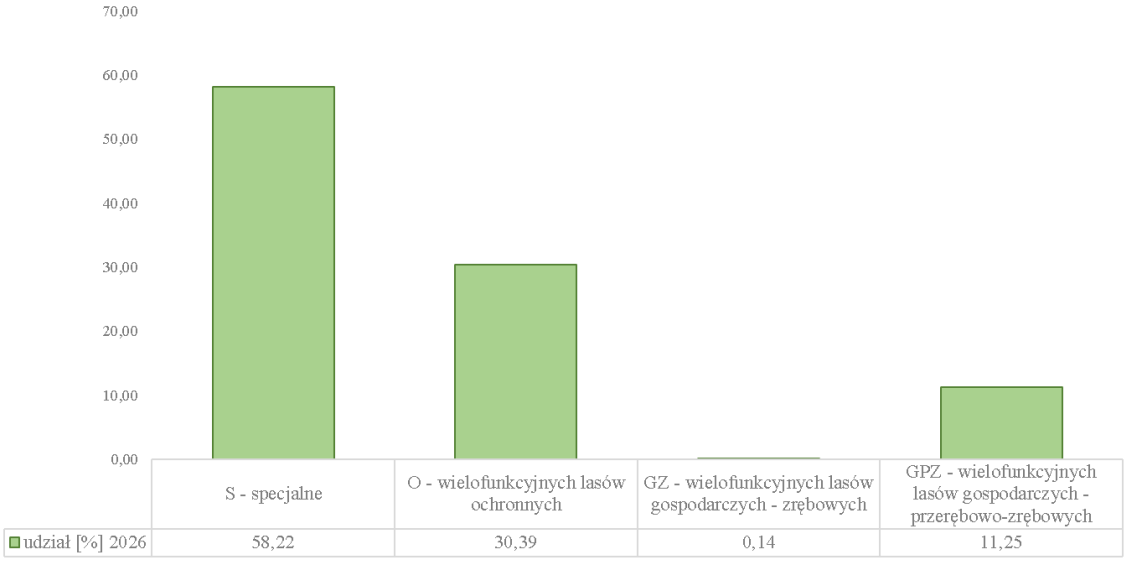
Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – obejmujące lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) – obejmujące wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:
- zrębowego sposobu zagospodarowania **(GZ)** w odniesieniu do siedlisk borowych oraz olsów Nadleśnictwa,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania **(GPZ)** w odniesieniu do siedlisk lasowych i borowych Nadleśnictwa.

Tabela 49. Podział Nadleśnictwa na gospodarstwa.

Gospodarstwo	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
S - specjalne	6640,19	58,22
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	3465,66	30,39
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	16,25	0,14
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	1282,73	11,25
Razem	**11404,83**	



Rysunek 17. Wykres podziału Nadleśnictwa na gospodarstwa.

W Nadleśnictwie Międzyzdroje dominują lasy specjalne zajmując **58,22**% powierzchni. Rozkład gospodarstw w Nadleśnictwie ma bezpośredni wpływ na sposób projektowania użytkowania rębnego, a co za tym idzie rozmiar etatu.

1.2.2. Określenie wieków rębności głównych gatunków drzew w Nadleśnictwie oraz wieków dojrzałości rębnej w drzewostanach.

Dla poszczególnych gatunków drzew przyjęto następujące przeciętne wieki rębności:

Tabela 50. Zestawienie przyjętych wieków rębności – zgodnie z ustaleniami NTG.

Rodzaj, gatunek	Wiek rębności
Db	160 lat
Js, Wz Bk	120 lat
So, Md,	120 lat
Św, Dg, Ol, Brz, Ak, Gb, Kl, Jw, Lp, Dbc	80 lat
Os, Olsz, Ol odroślowa	60 lat
Tp, Wb	40 lat

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu.

Indywidualne wieki dojrzałości rębnej były określane przez taksatorów dla poszczególnych drzewostanów z uwzględnieniem rzeczywistego składu gatunkowego drzewostanu, jakości drzewostanu, zadrzewienia, stopnia uszkodzenia i zgodności składu gatunkowego drzewostanu z TD oraz osiągniętym stopniem dojrzałości do odnowienia.

W gospodarstwie specjalnym w zasadzie stosowano wiek dojrzałości rębnej podwyższony o 20 lat w stosunku do przeciętnego wieku rębności. W drzewostanach objętych przebudową w zależności od potrzeb odpowiednio obniżano wiek dojrzałości rębnej.

1.2.3. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne.

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urządzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Zasadniczy kierunek cięć w Nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. Ostępy stałe na mapach cięć, zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe - niebieskim.

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.

Zarządzenie nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2014 r. w sprawie kompensacji etatu użytków rębnych i przedrębnych w Lasach Państwowych (znak sprawy: ZU-7019-21/2014) w nawiązaniu do zmian w ustawie o lasach wprowadzonych ustawą z dnia 24 stycznia 2014 r. o zmianie ustawy o lasach (Dz. U. 2014 poz. 222) wprowadza jednolite definicje użytkowania rębnego i przedrębnego, obejmujące odrębnie:

a) etat cięć rębnych ustalony jako ilość drewna zaprojektowana do pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębnego, wyrażony w metrach sześciennych jako maksymalna wielkość pozyskania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu,

b) etat cięć przedrębnych ustalany jako obligatoryjna, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych na okres obowiązywania planu.

Projektowanie oraz wykonanie cięć określonych w planie urządzenia lasu w części związanej z użytkowaniem grubizny użytków głównych (rębnych i przedrębnych) podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach etatów, bez możliwości kompensacji miąższościowej tych użytków.

Za zgodą Dyrektora Generalnego – na wniosek dyrektora regionalnego LP w związku z wystąpieniem klęsk i szkód w lasach, potwierdzonych przez właściwego kierownika Zespołu Ochrony Lasu w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu – dopuszcza się możliwość przekroczenia szacowanej w planie urządzenia lasu wielkości użytków przedrębnych.

1.3.1. Etat użytkowania rębnego.

Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu dla obrębu leśnego stanowią sumę etatów obliczonych i przyjętych dla poszczególnych gospodarstw. Etaty użytków rębnych dla obrębu leśnego wyliczono w oparciu o:

- powierzchniową i miąższościową tabelę klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności *(tabela nr VI)*;
- wykaz d-stanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu *(wzór nr 3)*;
- wykaz drzewostanów w KO i KDO *(wzór nr 4, wzór nr 5)*;
- wskazania gospodarcze, opracowane w terenie i uzgodnione z przedstawicielem RDLP w Szczecinie oraz kierownictwem Nadleśnictwa Międzyzdroje.

Tabela nr VI zamieszczona jest w części tabelarycznej niniejszego elaboratu, wzory 3, 4, 5 zamieszczone są w Planie zagospodarowania lasu Nadleśnictwa Międzyzdroje.

Wyliczone i przyjęte etaty dla obrębu leśnego określają pobór miąższości w m^3 grubizny brutto, a dla gospodarstwa zrębowego obliczono również etat powierzchniowy. Etat dla Nadleśnictwa jest sumą etatów dla obrębów leśnych.

Dla każdego gospodarstwa określono na 10-lecie etat, który jest sumą miąższości drzewostanów przewidzianych we wskazaniach gospodarczych do użytkowania rębnego, zgodnie z potrzebami wynikającymi z funkcji lasów, stanu hodowlanego drzewostanów, stopnia zaawansowania odnowień podokapowych oraz z konieczności zachowania odpowiedniego ładu przestrzennego i czasowego w ostępach.

Dla **gospodarstwa specjalnego (S)** etatu nie obliczono. Przyjęto etaty z potrzeb hodowlanych drzewostanów, uwzględniających funkcje lasu i stan drzewostanów. Zastosowane formy użytkowania rębnego powinny zapewnić ciągłe spełnianie przez drzewostany specjalnych funkcji, przez które zostały włączone do tego gospodarstwa.

W **gospodarstwie lasów ochronnych (O)** przyjęto etaty z potrzeb hodowlanych. Etaty te porównano z wyliczonymi etatami według dojrzałości drzewostanów, lecz tylko dla sformułowania odpowiednich wniosków i sprawdzenia. Obliczone i przyjęte miąższościowe etaty użytkowania rębnego zestawiono w tabeli nr XIV.

Miąższość netto użytków rębnych ulega automatycznemu obliczeniu w programie Taksator (§ 93 Instrukcji u.l.). Do tak obliczonej miąższości netto dodano 5% miąższości z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów do chwili ich wyrębu.

Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu obejmują głównie:

- uprzątnięcie nasienników;
- pozostałe – usunięcie drzew w wyniku poszerzenia linii podziału powierzchniowego, usunięcie drzew zagrażających bezpieczeństwu ludzi;

1.3.2. Etat użytkowania przedrębnego.

Zasady wyliczenia i przyjęcia etatów użytkowania przedrębnego określone są w § 94 Instrukcji Urządzania Lasu. Do użytków przedrębnych w planie urządzenia lasu zalicza się drewno projektowane do pozyskania w ramach czyszczeń późnych (CP-P) i trzebieży (TW, TP).

W części tabelarycznej elaboratu zamieszczono tabelę nr XVI, zawierającą zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Na podstawie tej tabeli ustalono etat cięć użytkowania przedrębnego w rozmiarze powierzchniowym, które następnie przyjęto podczas NTG.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębnego w rozmiarze miąższościowym ustalono w m^3 grubizny netto na 10-lecie, sumarycznie dla całego obrębu, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Orientacyjną miąższość grubizny planowaną do pozyskania określono na podstawie:

- wielkości spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach zaplanowanych do użytkowania przedrębnego
- struktury wiekowej drzewostanów
- zaplanowanych zadań powierzchniowych
- pozyskania grubizny w ramach użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat (łącznie z cięć pielęgnacyjnych i przygodnych).

Przyjęto zasadę, że planowany i przyjęty rozmiar miąższości użytkowania przedrębnego ogółem nie może przekroczyć 75% spodziewanego przyrostu bieżącego we wszystkich drzewostanach, w których nie planuje się użytkowania rębnego.

1.3.3. Etat miąższościowy użytków głównych – rębnych i przedrębnych.

Etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych) jest to całkowita miąższość grubizny netto, zaprojektowana do pozyskania w planie urządzenia lasu, na którą składają się:

- użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu łącznie ze spodziewanym 5% przyrostem;
- użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu;
- użytki przedrębne.

Użytki główne zestawione są łącznie w tabeli nr XVII – zamieszczonej w części tabelarycznej elaboratu.

2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa.

2.1. Rozplanowanie cięć rębnych.

Rozplanowanie cięć rębnych przedstawiono na załączonych do planu urządzenia lasu mapach przeglądowych cięć rębnych. Cięcia planowano zgodnie z wymaganiami ładu przestrzennego i czasowego, mając na uwadze możliwości i potrzeby realizacyjne Nadleśnictwa.

2.2.Wykaz projektowanych cięć rębnych.

Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządzono na formularzu według wzoru numer 6 Instrukcji Urządzania Lasu. Wykaz cięć rębnych sporządzono dla obrębu leśnego w kolejności oddziałów i pododdziałów.

2.3. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego (rębnego i przedrębnego).

2.3.1. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego (użytki rębne, użytki przedrębne, łączny etat użytkowania głównego).

2.3.1.1. Etat cięć użytkowania rębnego.

2.3.1.1.1. Użytkowanie rębne zaliczone na poczet etatu (powierzchniowego).

Zasady wyliczania i przyjmowania etatów użytkowania rębnego przedstawiono w rozdziale: *1.3.1. Etat użytkowania rębnego*. Zestawienie obliczonych i proponowanych etatów użytkowania rębnego przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 51. Zestawienie obliczonych i proponowanych miąższościowych etatów użytkowania rębnego (*Tabela XIV IUL).*

Gospodarstwo (sposób zagospodarownia)	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						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	602	6 582	80 061	***80 061***
LASÓW OCHRONNYCH (O)	14 460	14 106	12 316	14 106	1 299	7 067	114 585	***114 585***
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	0 0,00	0 0,00	90 0,23	0 0,00	0 0,00	X 0,00	X 0,00	***0*** ***0,00***
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	2 881	4 523	5 597	4 523	539	1 866	X	***20 826***
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	2 881	4 523	5 687	4 523	539	1 866	0	20 826
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	17 341	18 629	18 003	18 629	2 440	15 515	194 646	215 472

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: **18003** m^3 brutto

Wielkość użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu (powierzchniowego) w Nadleśnictwie Międzyzdroje jest konsekwencją możliwości lokalizacji cięć rębnych ograniczoną koniecznością przestrzegania zasad ładu przestrzennego i czasowego, potrzebami hodowlanymi i ochronnymi drzewostanów określanymi przez taksatorów na gruncie z uwzględnieniem funkcji pełnionej przez drzewostany.

Tabela 52. Relacje etatu do etatu optymalnego

Gospodarstwo (sposób zagospodarowania)	Etat optymalny	Etat proponowany	Różnica	Relacja% etatu proponowanego do optymalnego
S-specjalne		80 061		
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	141 060	114 585	-26 475	81
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	0	0	0	0
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	45 230	20 826	-24 404	46
Razem (bez S)	**186 290**	**135 411**	**-50 879**	**73**

Proponowane etaty są:

- **w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych stanowiącym **81**% miąższościowego etatu optymalnego;

- **w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ)** – nie planowano cięć rębnych;
- **w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ)** – etatem stanowiącym **46**% miąższościowego etatu optymalnego.

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa wynosi **18 003** m^3 brutto/rok i odpowiada etatowi zrównania średniego wieku. Ogółem proponowany etat dla Nadleśnictwa jest wyższy od orientacyjnego etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w Nadleśnictwie.

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;
- zmiany wynikające z zapisów w istniejących Planach Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000;
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

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

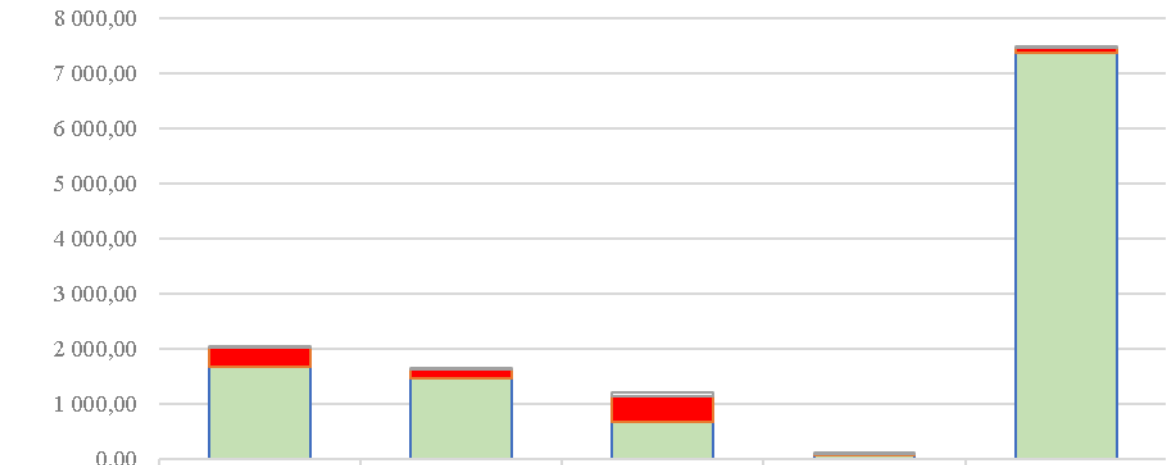
- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia;
- drzewostany do przebudowy intensywnej;
- drzewostany przeszłorębne i rębne.

Nabór masy w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Międzyzdroje przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 53. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii.

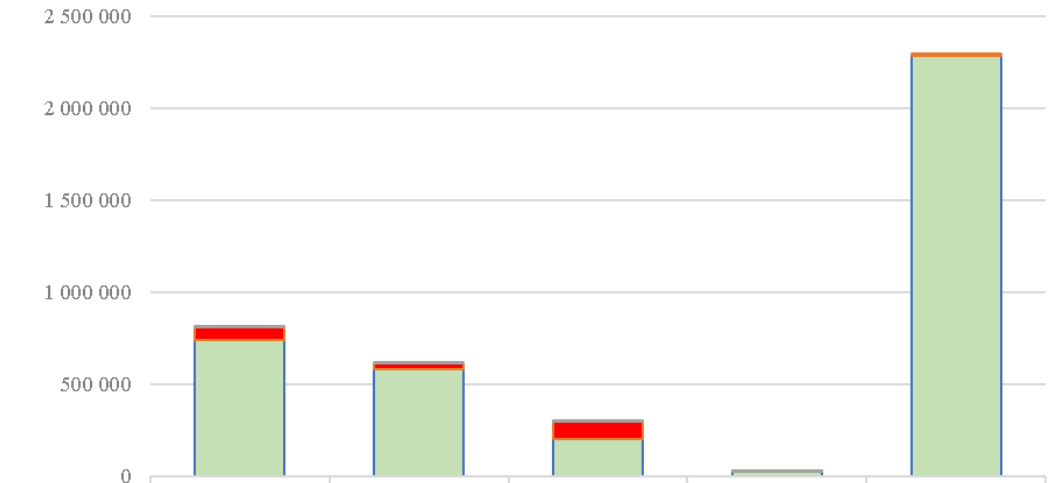
Kategoria drzewostanów	Ogółem w Nadleśnictwie		Zaprojektowano w 10-leciu				Pozostaje	
	N-ctwo [ha]	N-ctwo [m^3]	Rb [ha]	Rb [m^3]	% ha	% [m^3]	Zostaje [ha]	Zostaje [m^3]
rębne	1 673,52	737 644	343,99	72 689	20,55	9,85	1 330	664 955
przeszłorębne	1 467,89	577 415	165,01	33 564	11,24	5,81	1 303	543 851
w klasie odnowienia	662,44	203 110	477,77	95 023	72,12	46,78	185	108 087
w klasie do odnowienia	67,31	20 370	22,04	1 538	32,74	7,55	45	18 832
bliskorębne i młodsze	7 367,75	2 283 426	87,87	12 658	1,19	0,55	7 280	2 270 768
Razem N-ctwo:	**11 238,91**	**3 821 965**	**1 096,68**	**215 472**	**9,76**	**5,64**	**10 142,23**	**3 606 493**

Jak wynika z powyższej tabeli w Nadleśnictwie Międzyzdroje zaprojektowano **9,85**% istniejącego zapasu drzewostanów rębnych, **5,81**% przeszłorębnych i **46,78**% klas odnowienia. Zaprojektowane cięcia rębne obejmują **9,76**% powierzchni zalesionej Nadleśnictwa.



	rębne	przeszłorębne	w klasie odnowienia	w klasie do odnowienia	bliskorębne i młodsze
%ha	20,55	11,24	72,12	32,74	1,19
Rb [ha]	343,99	165,01	477,77	22,04	87,87
N-ctwo [ha]	1 673,52	1 467,89	662,44	67,31	7 367,75

Rysunek 18. Udział użytkowania rębnego wg grup kategorii w ujęciu powierzchniowym.



	rębne	przeszłorębne	w klasie odnowienia	w klasie do odnowienia	bliskorębne i młodsze
%m3	9,85	5,81	46,78	7,55	0,55
Rb [m3]	72 689	33 564	95 023	1 538	12 658
N-ctwo [m3]	737 644	577 415	203 110	20 370	2 283 426

Rysunek 19. Udział użytkowania rębnego wg grup kategorii w ujęciu masowym.

2.3.1.1.2. Rozmiar użytkowania rębnego nie zaliczonego na poczet etatu (powierzchniowego).

Użytkowaniem rębnym objęto niewiele ponad **1**% miąższości grupy nasienników i przestojów wykazanych na powierzchni zalesionej w Nadleśnictwie. Rozmiar użytkowania rębnego nie zaliczonego na poczet etatu powierzchniowego wynika z konieczności usuwania nasienników oraz przedrostów, które spełniły już swoje główne funkcje ekologiczne i gospodarcze. Ich usunięcie jest konieczne w celu dalszego poprawnego kształtowania rozwoju istniejących upraw i młodników.

Nie projektuje się usuwania cennych przyrodniczo przestoi i biogrup. Dodatkowo w obecnym planie, po rębniach zupełnych i cięciach uprzątających w rębniach złożonych, pozostanie ok.

15 tys. m^3 przestoi i nasienników brutto, co daje **11,5**% zasobności drzewostanów w ramach tej kategorii cięć.

Tabela 54. Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego.

Kategoria cięć	m^3 brutto	m^3 netto
uprzątnięcie płazowin	-	-
uprzątnięcie nasienników i przedrostów	270	226
uprzątniecie przestoi	-	-
pozostałe		
razem	**270**	**226**
UDZIAŁ% UPRZĄTNIĘCIA NASIENNIKÓWI PRZEDROSTÓW W OGÓLNEJ MASIE GRUPY PRZESTOI NA GRUNTACH ZALESIONYCH	**1,11**	

2.3.1.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego.

Tabela 55. Łączny etat użytkowania rębnego.

Rodzaj użytkowania rębnego	Powierzchnia manipulacyjna	m^3 brutto	m^3 netto
Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1096,68	215 472	181 177
Spodziewany przyrost 5%	-	10 774	9 059
Razem zaliczone na etat	**-**	**226 246**	**190 236**
Nie zaliczone na etat (powierzchniowy)	-	270	226
Ogółem proponowany etat użytkowania rębnego	**1096,68**	**226 516**	**190 462**

Przyjęty etat miąższościowy użytkowania rębnego
dla Nadleśnictwa Międzyzdroje na lata 2026-2035 wynosi **190 462** m^3 netto

Porównanie etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawiono poniżej:

Tabela 56. Porównanie etatu miąższościowego użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie.

Etat za ubiegły okres gospodarczy	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat na bieżące 10-lecie	Zmiana% do etatu z ubiegłego okresu gospodarczego
m^3 netto			%
340 824	298 499	190 462	**-44,1**

W porównaniu do etatu ubiegłego okresu gospodarczego obecny etat użytków rębnych dla Nadleśnictwa spadł o **44,1**%.

Tabela 57. Relacja etatów użytkowania rębnego (m^3 netto) do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

Wg planu	Etat m^3 netto / 1 ha powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej	Różnica [m^3]
01.01.2016	30	**-13**
01.01.2026	17	

Tabela 58. Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów z orientacyjnym średnim wiekiem rębności.

Średni wiek rębności	Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica (2-3)	Przeciętny wiek drzewostanów stan na 01.01.2016	Różnica (2-5)
1	2	3	4	5	6
116	**77**	**58**	**19**	**75**	**2**

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie powinien być zbliżony do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów (+/-5 lat). W Nadleśnictwie Międzyzdroje orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów wynosi **116** lat, a przeciętny wiek drzewostanów – **77** lat. Jest więc on o **19** lat wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów (**77** lat), co stanowi znaczne odstępstwo od pożądanego stanu. Aby nie dopuścić do nadmiernego starzenia się drzewostanów i pogłębiania się odstępstwa od stanu pożądanego projektuje się użytkowanie rębne na maksymalnym, dopuszczalnym poziomie i dąży się do wykonania w pełni zaplanowanego etatu cięć użytków rębnych.

Przy planowaniu użytkowania rębnego konieczne było uwzględnienie wszystkich ograniczeń występujących w Nadleśnictwie co skutkowało wyłączeniem z użytkowania znacznej powierzchni drzewostanów rębnych.

Projektowany poziom użytkowania rębnego nie stwarza warunków do stopniowego odmładzania zasobów leśnych. W efekcie zaplanowany etat może utrwalać, a nawet pogłębiać proces starzenia się drzewostanów, zwiększając dysproporcje w strukturze wiekowej lasu.

Lokalizację cięć rębnych i rodzaje rębni uzgodniono z przedstawicielami Regionalnej Dyrekcji lasów Państwowych w Szczecinie i Nadleśnictwem Międzyzdroje

Wykaz cięć na okres 2026 – 2035 sporządzono działkami zrębowymi bez przydziału na poszczególne lata, nie sporządzono wykazu cięć na lata 2036– 2045.

2.3.1.2. Etat cięć użytkowania przedrębnego.

Zasady ustalania i przyjęcia etatów użytkowania przedrębnego opisano w rozdziale:

1.3.2. Etat użytkowania przedrębnego.

Tabela 59. Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym.

Rodzaj zabiegu	Powierzchnia [ha]
Czyszczenia późne (CP-P)	Nie projektowano
Trzebieże	4459,46
Razem	**4459,46**

Tabela 60. Porównanie przyjętych etatów powierzchniowych użytkowania przedrębnego w obecnym i poprzednim okresie do powierzchni leśnej zalesionej.

Plan urządzenia lasu	Powierzchnia leśna zalesiona	Powierzchnia drzewostanów - I b-VIII i starsze (bez KO i KDO)	Przyjęty etat powierzchniowy użytków przedrębnych w N-ctwie	Różnica%
	[ha]			[%]
01.01.2016	11 274,86	10 180,63	6 295,40	
01.01.2026	11 238,91	9 929,82	4 459,46	
Razem:			**-1 835,94**	**-29,16**

Spadek etatu powierzchniowego o **29,16**% (**1835,94** ha) spowodowany jest wyłączeniem ze względów społecznych i przyrodniczych znacznej powierzchni Nadleśnictwa z użytkowania.

Przyjęty etat powierzchniowy użytkowania przedrębnego na lata 2026-2035 wynosi **4459,46** ha

Przyjęty etat użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym, stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

W części tabelarycznej elaboratu zamieszczono tabelę XVI dla Nadleśnictwa „Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku".

Orientacyjną wysokość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych zaproponowano na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 9 lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie, miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych;
- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących.

Tabela 61. Wskaźniki użytkowania przedrębnego obliczone na podstawie wyników pozyskania użytków przedrębnych w ubiegłym 10-leciu.

Wskaźniki użytkowania przedrębnego obliczone na podstawie wyników pozyskania użytków przedrębnych w ubiegłym 10-leciu.		
Łącznie Nadleśnictwo		
powierzchnia zabiegów i pozyskanie 2016-2025	6 186,60	319 194
intensywność w latach 2016-2025	52	
intensywność w latach 2016-2025x etat powierzchniowy na lata 2026-2035	230 083	

Tabela 62. Etat miąższościowy użytkowania przedrębnego obliczony z uwzględnieniem spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w 10-leciu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym.

Spodziewany bieżący przyrost miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w dziesięcioleciu		**75% bieżącego przyrostu miąższości**	**Etat na bieżące dziesięciolecie**	**Udział przyrostu bieżącego**	**Intensywność okresu 2026-2035**
m^3 brutto	**m^3 netto**			**%**	**m^3/ha**
624 000	499 200	374 400	250 000	50,1	56

W drzewostanach Nadleśnictwa w latach 2016 – 2025 cięcia pielęgnacyjne wykonywano prawidłowo. Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości **250 000** m^3 grubizny netto.

Przyjęta wielkość stanowi około **50**% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu.

Planowany rozmiar pozyskania miąższości traktowany jest jako maksymalny etat użytkowania przedrębnego.

Orientacyjny przyjęty etat miąższościowy użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Międzyzdroje wynosi **250 000** m^3 netto.

Tabela 63. Porównanie przyjętego etatu miąższościowego użytkowania przedrębnego na bieżące 10-lecie z etatem oraz wykonaniem w okresie ubiegłym.

Etat użytkowania przedrębnego na obecne 10-lecie	Etat użytkowania przedrębnego za minione 10-lecie	Wykonanie użytkowania przedrębnego w minionym okresie	% obecnego etatu do etatu minionego 10-lecia
m^3 netto			%
250 000	**320 000**	**319 194**	**78**

W porównaniu do etatu ubiegłego okresu gospodarczego etat miąższościowy użytków przedrębnych dla Nadleśnictwa zmalał o **22**%. Wysokość etatu użytków przedrębnych na lata 2026-2035 określają potrzeby pielęgnacyjne drzewostanów na gruncie oraz doświadczenie w wykonywaniu zabiegów poprzedniego dziesięciolecia. Nie bez znaczenia jest powierzchnia projektowanych trzebieży o charakterze przekształceniowym na powierzchniach na których zrezygnowano z użytkowania rębnego.

1.1.3. Etaty miąższościowe użytków głównych (rębnych i przedrębnych).

Tabela 64. Etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych) TAB XVII IUL.

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)	1 096,68	495,98	215 472	181 177
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10 774	9 059
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1 096,68	495,98	226 246	190 236
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów 3. pozostałe			270	226
Razem nie zaliczone			270	226
Razem użytki rębne	1 096,68	495,98	226 516	190 462
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	4 459,46	0,00	312 500	250 000
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjęt. etatu)	4 459,46	0,00	312 500	250 000
Ogółem użytki główne (I+II)	**5 556,14**	**495,98**	**539 016**	**440 462**

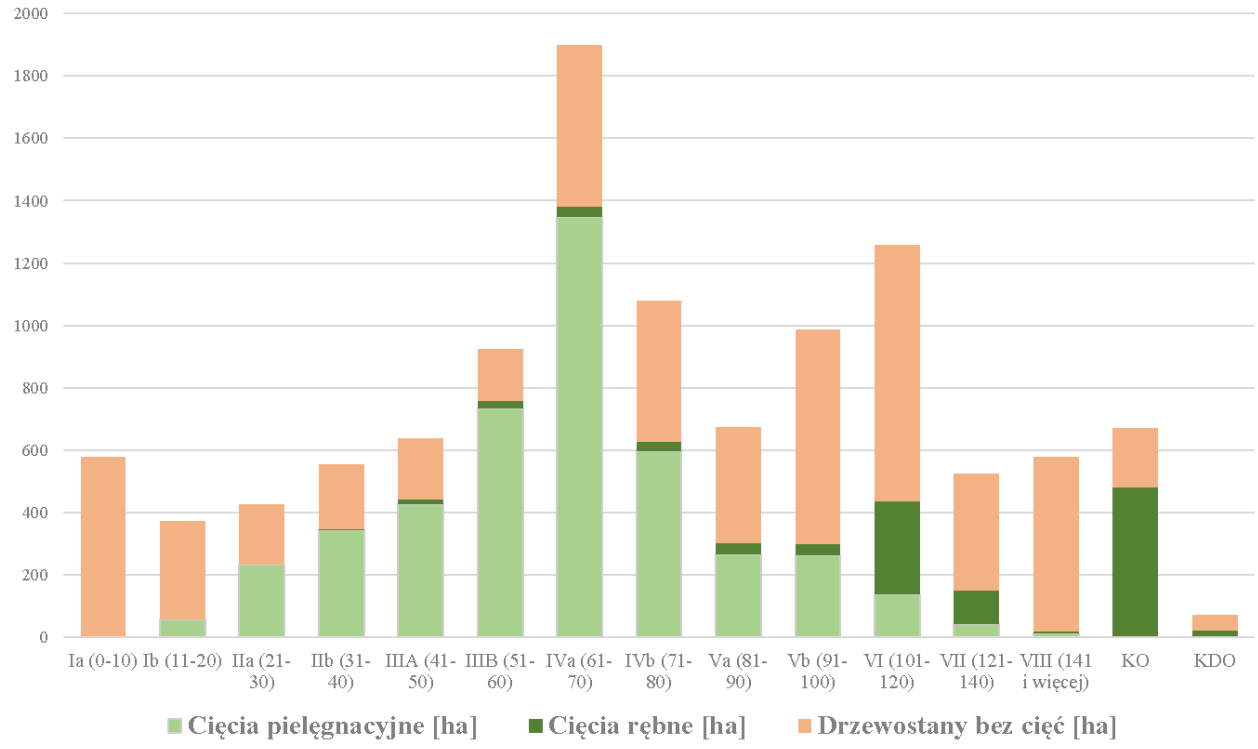
Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębnego i przedrębnego miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie **440 462** m^3netto. Wielkość tę należy traktować jako maksymalną.

Suma etatów miąższościowych użytków głównych (rębnych, przedrębnych i niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego) na okres gospodarczy 2026- 2035 w Nadleśnictwie Międzyzdroje wynosi 440 462 m^3 netto, 539 016 m^3 brutto

Powierzchnia drzewostanów, w których nie planowano użytkowania głównego stanowi niecałe **51**% powierzchni zalesionej. Cięciami rębnymi objęto **9,8**% powierzchni zalesionej, cięciami pielęgnacyjnymi **39,7**% powierzchni zalesionej. Udział cięć w podklasach wieku przedstawia poniższa tabela:

Tabela 65. Udział cięć w podklasach wieku

Klasa wieku	Cięcia pielęgnacyjne [ha]	Cięcia pielęgnacyjne [%]	Cięcia rębne [ha]	Cięcia rębne [%]	Drzewostany bez cięć [ha]	Drzewostany bez cięć [%]
Ia (0-10)	3,48	0,08		0,00	575,86	10,13
Ib (11-20)	57,93	1,30		0,00	318,26	5,60
IIa (21-30)	233	5,22	1,24	0,11	191,77	3,37
IIb (31-40)	343,83	7,71	2,1	0,19	208,19	3,66
IIIA (41-50)	426,48	9,56	15,08	1,38	195,77	3,44
IIIB (51-60)	733,84	16,46	23,68	2,16	166,4	2,93
IVa (61-70)	1346,23	30,19	34,12	3,11	519	9,13
IVb (71-80)	596,24	13,37	29,42	2,68	452,42	7,96
Va (81-90)	264,94	5,94	36,91	3,37	373,42	6,57
Vb (91-100)	262,92	5,90	36,81	3,36	690,53	12,15
VI (101-120)	136,65	3,06	299,91	27,35	820,28	14,43
VII (121-140)	43,11	0,97	109,06	9,94	377,14	6,64
VIII (141 i więcej)	10,81	0,24	8,54	0,78	563,79	9,92
KO			477,77	43,57	184,67	3,25
KDO			22,04	2,01	45,27	0,80
Razem	**4459,46**		**1096,68**		**5682,77**	



Rysunek 20. Powierzchnia manipulacyjna cięć w podklasach wieku.

Tabela 66. Porównanie etatu użytków głównych na 10- lecie do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów ogółem.

Rodzaj etatów	Zasoby ogółem stan na 01.01.2026	Spodziewany przyrost bieżący na 10 lat	Przyjęty etat brutto na lata 2026-2035	Relacja etatów brutto do zasobów	Relacja etatów brutto do przyrostu bieżącego	Uzyskany w poprzednim dziesięcioleciu przyrost użyteczny	Relacja etatów brutto do przyrostu użytecznego
	brutto m^3			%		m^3	%
Użytki rębne			226 516	5,93	**33,15**		
Użytki przedrębne			312 500	8,18	**45,73**		
Ogółem	**3 819 088**	**683 300**	**539 016**	**14,11**	**78,88**	**726 968**	**74,15**

Proponowany etat użytków głównych jest o **21,12**% niższy od spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości grubizny i o **25,85**% niższy od uzyskanego w poprzednim dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego.

2.3.2. Opisanie projektowanych w Nadleśnictwie cięć użytkowania głównego.

2.3.2.1. Opisanie i zestawienie projektowanych cięć rębnych w Nadleśnictwie.

Realizacja cięć rębnych ma się odbywać na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych, wykazów drzewostanów KO, KDO i drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (wzory nr 3, 4, 5, 6) i w oparciu o zasady określone w Zasadach Hodowli Lasu.

W procesie planistyczno – prognostycznym dla obszaru Nadleśnictwa uwzględniono wytyczne wprowadzone Zarządzeniem 87 Dyrektora Generalnego LP z dnia 12 lipca 2024 roku w

sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (tekst jednolity zamieszczony jako załącznik do Zarządzenia nr 90 Dyrektora Generalnego LP z dnia 23 lipca 2024 r.). Wprowadzono modyfikacje, ograniczenia rębni i cięć zupełnych. Zaproponowano w miarę możliwości prowadzenie rębni zupełnej rębnią zachowawczą (retencyjną), przyjmując zasadę, że pobór miąższości może wynosić maksymalnie 90 %, niejednokrotnie projektowano cięcia na jeszcze niższym poziomie. Zgodnie z tą zasadą proponuje się prowadzenie cięć uprzątających w ramach rębni gniazdowej (IIIA).

Szczegółowe zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych oraz etatów miąższościowych użytkowania rębnego netto wg rodzajów rębni w gospodarstwach zamieszcza się poniżej.

Tabela 67. Zestawienie powierzchni i miąższości przyjętych etatów użytkowania rębnego netto łącznie ze spodziewanym przyrostem.

RĘBNIE:	IB	IC	IIA	IIAU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	IVD	RAZEM	% ETATU
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych											
powierzchnia [ha]	2,59	0	0,91	0	52,48	45,91	10,8	17,69	0	**130,38**	**11,89**
do pozyskania m^3	864	0	58	0	5 138	9 374	906	1 725	0	**18 065**	**9,50**
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych											
powierzchnia [ha]	50,72	0	21,38	0	145,07	99,49	134,76	33,09	60,43	**544,94**	**49,69**
do pozyskania m^3	19 755	0	1 869	0	20 533	26 753	19 453	5 593	7 114	**101 070**	**53,13**
S-specjalne											
powierzchnia [ha]	26,51	5,3	12,82	5,96	55,05	66,75	83,51	22,07	143,39	**421**	**38,42**
do pozyskania m^3	8 949	2 069	2 422	1 112	7 525	17 705	11 596	2 964	16 755	**71 098**	**37,37**
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych											
powierzchnia [ha]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	**-**
do pozyskania m^3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	**-**
ŁĄCZNIE:											
powierzchnia [ha]	**79,82**	**5,3**	**35,11**	**5,96**	**252,6**	**212,15**	**229,07**	**72,85**	**203,82**	**1096,68**	
% etatu powierzchniowego	**7,28**	**0,48**	**3,20**	**0,54**	**23,03**	**19,34**	**20,89**	**6,64**	**18,59**		
do pozyskania m3	**29 568**	**2 069**	**4 349**	**1 112**	**33 196**	**53 833**	**31 956**	**10 283**	**23 869**	**190 233**	
% etatu masowego	**15,54**	**1,09**	**2,29**	**0,58**	**17,45**	**28,30**	**16,80**	**5,41**	**12,55**		

Zaprojektowane na dziesięciolecie użytkowanie rębne opierać się będzie głownie na rębniach złożonych: gniazdowych IIIA – **23,03**%, IIIB – **20,89**% oraz cięć uprzątających w rębniach gniazdowych IIIAU – **19,34**%. Na uwagę wskazuje wysoki udział rębni gniazdowej udoskonalonej IVD – **18,59**% powierzchni zaprojektowanej do użytkowania rębnego.

Rysunek 21. Udział procentowy zaprojektowanych rębni w ujęciu powierzchniowym i masowym w porównaniu z poprzednim planem

Wykaz projektowanych cięć rębnych zawiera symbole gospodarstw i rębni, poboru miąższości i rodzaj cięcia, skrócony opis drzewostanu, powierzchnię manipulacyjną i do odnowienia oraz grubiznę do pozyskania w m^3 (netto – bez przyrostu i brutto). Obecnie działek manipulacyjnych nie przydziela się na poszczególne lata 10-lecia. Wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6) stanowi dział w planie zagospodarowania lasu. Mapy przeglądowe cięć sporządzono zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu (§ 98).

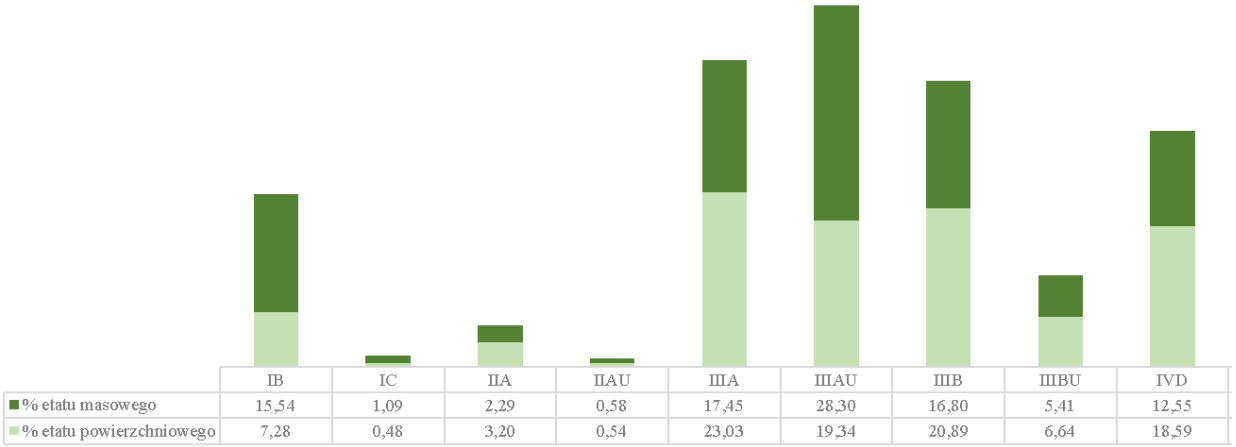
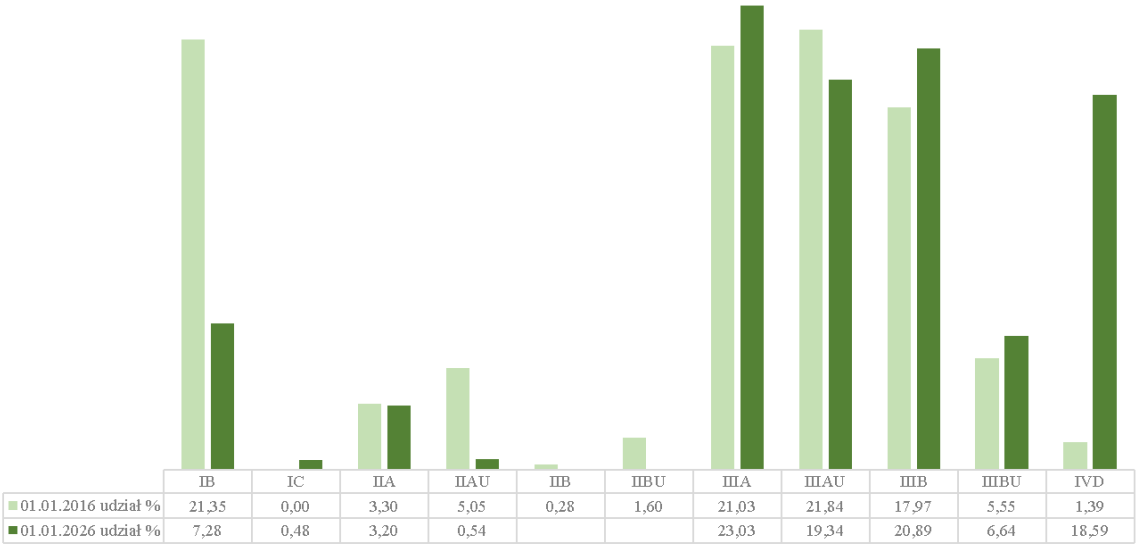


Tabela 68. Porównanie powierzchni manipulacyjnej poszczególnych rębni według obecnego i poprzedniego planu urządzenia lasu.

RĘBNIA		01.01.2016 pow. [ha]	01.01.2016 udział %	01.01.2026 pow. [ha]	01.01.2026 udział %	różnica ha
IB	rębnia zupełna pasowa	347,3	21,35	79,82	7,28	-267,48
IC	rębnia zupełna smugowa	0	0,00	5,3	0,48	5,3
IIA	rębnia częściowa wielkopowierzchniowa	53,71	3,30	35,11	3,20	-18,6
IIAU	rębnia częściowa wielkopowierzchniowa - uprzątające	82,1	5,05	5,96	0,54	-76,14
IIB	Rębnia częściowa pasowa	4,54	0,28			
IIBU	Rębnia częściowa pasowa uprzątające	26,08	1,60			
IIIA	rębnia gniazdowa zupełna	342,04	21,03	252,6	23,03	-89,44
IIIAU	rębnia gniazdowa zupełna -uprzątające	355,15	21,84	212,15	19,34	-143
IIIB	rębnia gniazdowa częściowa	292,25	17,97	229,07	20,89	-63,18
IIIBU	rębnia gniazdowa częściowa -uprzątające	90,19	5,55	72,85	6,64	-17,34
IVD	rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona	22,65	1,39	203,82	18,59	181,17
IVDU	rębnia stopniowa gniazdowa -uprzątające	10,47	0,64			
	Razem:	**1626,48**		**1096,68**		**-488,71**



Rysunek 22. Porównanie udziału procentowego zaprojektowanych rębni według obecnego i poprzedniego planu urządzenia lasu

W porównaniu do planu urządzenia lasu sporządzonego na lata 2016-2025 obserwujemy spadek powierzchni zaprojektowanej do użytkowania rębnego. Spadł procentowy udział rębni zupełnych (**-14**%), wzrósł udział projektowanych rębni stopniowych (+**17**%).

Część rębni zupełnych proponuje się prowadzić w formie rębni niezupełnej (ang. *retention system*), jako alternatywnego (w stosunku do rębni zupełnej) sposobu użytkowania drzewostanów.

O sposobie i ilości cięć w ramach prowadzenia rębni decydować będzie sytuacja na gruncie. W ramach prowadzonych cięć pozostawić minimum 10% drzewostanu.

Szczególną uwagę należy zwrócić na prowadzenie cięć rębnych wzdłuż uczęszczanych szlaków komunikacyjnych.

Drzewostany wzdłuż dróg, starszych klas wieku o zaburzonej stabilności i obserwowanym intensywnym wydzielaniu się drzew oraz szerokości do 50m stanowią duże zagrożenie. Prowadzenie cięć rębnych wzdłuż dróg ukierunkowane będzie na maksymalne wykorzystanie istniejących już podrostów, nalotów i gatunków znajdujących się w dolnych piętrach drzewostanów.

Projektowanie cięć zupełnych przy drogach wojewódzkich i krajowych w Nadleśnictwie Międzyzdroje jest wynikiem konieczności zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz brakiem możliwości prowadzenia cięć rębniami złożonymi.

Pozostawianie kęp do naturalnego rozkładu wzdłuż dróg publicznych jest niewskazane z uwagi na prawdopodobne duże trudności w zapewnieniu bezpieczeństwa użytkownikom dróg.

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:25000. Rębnie zaznaczono kolorem czerwonym a powierzchnie do odnowienia kolorem żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie masy do pobrania. Zaznaczono tu też główne drogi wywozowe. Na mapy naniesiono również granicę rezerwatu, wyłączonego i gospodarczych drzewostanów nasiennych. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10000 z przeznaczeniem dla leśniczych.

Tabela 69. Wykaz rębni zupełnych na siedliskach lasowych w lasach z funkcją ochronną

Adres leśny	Skrócony opis taksacyjny	Pow. [ha]	Wskazanie Nr działki Intensywność	Przeb.	Informacje dodatkowe	Porol.	Przyczyna uszkodzeń	uzasadnienie
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-20-1-04-76 -h -00	10 ŚW 47-0,6 LMW	0,54	0 IB 100%	INTENS			OWADY 30	Drzewostan świerkowy –niestabilny, powierzchnia poniżej 1 ha, niski wskaźnik zadrzewienia - 0,6.Uszkodzenia od owadów. Drzewostan przeznaczony do przebudowy.
10-20-1-04-77 -d -00	9 ŚW 40-0,8 LMW	1,26	0 IB 95%	INTENS			OWADY 50	Drzewostan świerkowy – niestabilny. Uszkodzenia od owadów. Drzewostan przeznaczony do przebudowy.
10-20-1-04-78 -d -00	8 ŚW 47-0,9 LMW	1,78	0 IB 100%	INTENS			OWADY 50	Drzewostan świerkowy – niestabilny. Uszkodzenia od owadów. Drzewostan przeznaczony do przebudowy.
10-20-1-04-78 -f -00	6 ŚW 68-0,8 LMW	0,9	0 IB 100%	INTENS			OWADY 50	Drzewostan świerkowy – niestabilny. Powierzchnia poniżej 1 ha. Uszkodzenia od owadów. Drzewostan przeznaczony do przebudowy intensywnej
10-20-1-06-201 -k -00	10 ŚW 29-1,8 LMW	1,24	0 IB 100%	INTENS	LOZFS		KLIMAT 30	Drzewostan świerkowy – niestabilny. Uszkodzenia klimatyczne. Drzewostan przeznaczony do przebudowy.
10-20-1-07-302 -m -00	5 ŚW 58-0,5 LMW	1,7	0 IB 60%	INTENS	LOZFS			Drzewostan świerkowy – niestabilny o niskim stopniu zadrzewienia. Drzewostan przeznaczony do przebudowy.
10-20-1-06-333 -i -00	6 ŚW 37-0,6 LMW	0,84	0 IB 100%	INTENS	LOZFS		OWADY 60	Drzewostan świerkowy – niestabilny. Powierzchnia poniżej 1 ha. Uszkodzenia od owadów. Drzewostan przeznaczony do przebudowy.
10-20-1-06-334 -b -00	8 SO 63-0,7 LMW	0,92	0 IB 100%	INTENS	LOZFS 2180C 0,92		OWADY 30	Drzewostan świerkowy – niestabilny. Powierzchnia poniżej 1 ha. Uszkodzenia od owadów. Drzewostan przeznaczony do przebudowy
10-20-1-06-334 -c -00	6 ŚW 42-0,5 LMW	1,56	0 IB 100%	INTENS	LOZFS		OWADY 40	Drzewostan świerkowy – niestabilny. Uszkodzenia od owadów. Drzewostan przeznaczony do przebudowy.
10-20-1-06-335 -a -00	8 ŚW 41-0,5 LMW	0,31	0 IB 100%	INTENS	LOZFS		OWADY 80	Drzewostan świerkowy – niestabilny. Powierzchnia poniżej 1 ha. Uszkodzenia od owadów. Drzewostan przeznaczony do przebudowy intensywnej
10-20-1-01-475 -c -00	5 SO 103-0,9 LMŚW	1,94	0 IB 95%	INTENS		T	GRZYBY 40	Drzewostan świerkowy – niestabilny. Uszkodzenia od owadów. Drzewostan przeznaczony do przebudowy.
10-20-1-01-499 -f -00	6 ŚW 56-0,8 LMW	0,65	0 IB 100%	INTENS		T	KLIMAT 30	Drzewostan świerkowy – niestabilny, powierzchnia poniżej 1 ha. Uszkodzenia klimatyczne. Drzewostan przeznaczony do przebudowy.

Przedstawione w powyższej tabeli rębnie zupełne wynikają między innymi z realizacji przepisów: art. 9 ust. 1 pkt 2, art. 10 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 1 pkt 3 i 4 oraz art. 35 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2025 r. poz. 530, z późn. zm.) tj. aktu wyższego rzędu w stosunku do przepisów 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, dalej rozporządzenie). Wybór rębni zupełnej w tych przypadkach jest wynikiem analiz i braku racjonalnej alternatywy do projektowanego sposobu użytkowania (analiza alternatyw została wykonana na potrzeby prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu sporządzonego i nie zagraża ciągłości realizacji celów dla których wydzielono dany las ochronny.

2.3.2.2. Opisanie i zestawienie projektowanych cięć przedrębnych w Nadleśnictwie.

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych oraz w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania określone w opisach w wymiarze powierzchniowym, mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane według potrzeb na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu w momencie wykonywania zabiegu. W części tabelarycznej elaboratu zamieszcza się tabelę nr XVI dla Nadleśnictwa, zawierającą zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Tabela 70. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego w klasach wieku.

	Powierzchnia [ha] według klas wieku													Razem
Rodzaj cięcia	Ia (0-10)	Ib (11-20)	IIa (21-30)	IIb (31-40)	IIIA (41-50)	IIIB (51-60)	IVa (61-70)	IVb (71-80)	Va (81-90)	Vb (91-100)	VI (101-120)	VII (121-140)	VIII (141 i więcej)	
Trzebież wczesna	3,48	57,93	233	211,33	0,81	0	0	0	0	0	0	0	0	**506,55**
Trzebież późna	0	0	0	132,5	425,67	733,84	1346,23	596,24	264,94	262,92	136,65	43,11	10,81	**3952,91**
razem:	3,48	57,93	233	343,83	426,48	733,84	1346,23	596,2	264,9	262,9	136,65	43,11	10,81	**4459,46**

Nie projektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem masy.

Trzebieże w klasach V i starszej, oraz w młodszych klasach wieku (IA) wynikają ze złożonych składów gatunkowych różnych klas wieku i redukowaniu powierzchni zabiegu we wskazaniach gospodarczych. Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego". Są one umieszczone w tomie „Plany zagospodarowania lasu" po wykazie cięć rębnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów. W skład tego wykazu wchodzą: trzebieże wczesne (TW), trzebieże późne (TP).

Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego Nadleśnictwa i obrębów. Wielkość użytkowania przedrębnego w

poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Wykonywanie cięć pielęgnacyjnych powinno odbywać się zgodnie

2.3.2.3. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 71. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw.

Leśnictwo	użytkowanie rębne [ha]	użytkowanie przedrębne [ha]	użytkowanie rębne netto [m^3]	niezal. na etat powierzchniowy	orientacyjny etat rębny [m^3]	% etatu rębnego [m^3]	% powierzchni etatu użytkowania przedrębnego	% powierzchni etatu użytkowania rębnego
01-Stawno	165,28	784,17	23 768	123	23 891	**13**	**18**	**15**
02-Troszyn	171,27	661,36	23 918	86	24 004	**13**	**15**	**16**
03-Kołczewo	148,88	622,41	20 726	0	20 726	**11**	**14**	**14**
04-Ładzin	266,51	493,55	65 555	17	65 572	**34**	**11**	**24**
05-Dargobądz	200,77	815,04	37 278	0	37 278	**20**	**18**	**18**
06-Karsibór	117,92	661,36	15 285	0	15 285	**8**	**15**	**11**
07-Świnoujście	26,05	421,57	3 707	0	3 707	**2**	**9**	**2**
RAZEM:	**1096,68**	**4459,46**	**190 236**	**226**	**190 462**			

Najwięcej cięć rębnych w ujęciu miąższościowym zaplanowano w leśnictwie Ładzin – ponad **65,5** tys. m^3, najmniej w leśnictwie Świnoujście – poniżej **4** tys. m^3. Największą powierzchnią cięć przedrębnych objęto leśnictwa: Dargobądz, Stawno.

Rysunek 23. Porównanie zaprojektowanych zadań z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

2.4. 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 i doraźnych.

Wszelkie zadania z zakresu hodowli lasu zostały przedstawione we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych i zestawione w tabeli nr XVIII, sporządzonej dla Nadleśnictwa i poszczególnych obrębów, w oparciu o wytyczne ZHL i ustalenia NTG. Tabele te zamieszcza się w części tabelarycznej Elaboratu. Zadania zawarte w tabelach nr XVIII dotyczą odnowień i zalesień otwartych i pod osłoną, poprawek i uzupełnień, pielęgnacji i zabiegów agrotechnicznych, zestawionych wg typów siedliskowych lasu. W tabelach

i planach u.l. ujmuje się powierzchnię rzeczywistą zaprojektowanych zabiegów bez podawania powierzchni ewentualnych powtórzeń tych zabiegów w 10-leciu.

W oparciu o w/w tabele sporządza się syntetyczne zestawienie powierzchniowego rozmiaru zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10- lecie, które zamieszcza się poniżej.

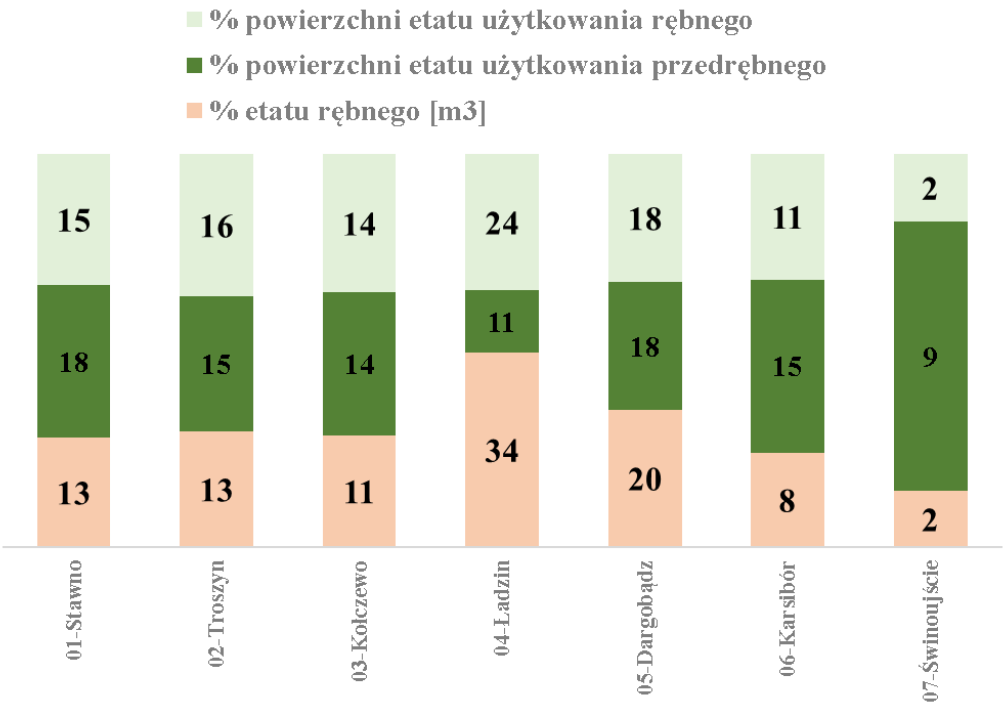


Tabela 72. Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie

(wg Tabeli XVIII IUL).

Zabiegi	stan na 01.01.2026
	Powierzchnia [ha]
I. Odnowienia otwarte i zalesienia,	**108,01**
w tym:	
1. zręby, halizny	22,89
2. grunty nieleśne	0,00
3. zręby projektowane	85,12
II. Odnowienia pod osłoną,	**483,88**
w tym:	
1. przy rębniach złożonych	473,65
2. podsadzenia	8,62
3. dolesienie luk i przerzedzeń	1,61
III. Poprawki i uzupełnienia,	**1,17**
w tym:	
1. w uprawach i młodnikach	1,17
Ogółem I + II + III	**593,06**
IV. Wprowadzenie podszytów	**0,00**
V. Pielęgnowanie,	**1663,77**
w tym:	
1. gleby	513,45
2. upraw (CW)	529,14

Zabiegi	stan na 01.01.2026 Powierzchnia [ha]
3. młodników (CP)	621,18
VI. Melioracje,	**487,93**
w tym:	
1. nawożenie	-
2. melioracje wodne	0,00
3. melioracje agrotechniczne	487,93
Orientacyjna powierzchnia poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia (10%)	***59***
Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: ***pielęgnowanie gleby*** *– (80% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)*	***447***
Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: ***pielęgnowanie upraw -(CW)*** *– (40% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)*	***224***
Powierzchnia CP	**621,18**
Powierzchnia CP-P	**0,00**

Powierzchnia pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw obliczona przy użyciu programu Taksator w wersji **6.0.652**, według wzoru nr 9 wynosi **628,33** ha (na wartość tę składa się cała powierzchnia CW i pielęgnacji bez dublowania powierzchni, dodatkowo zaliczono powierzchnie zrębów bieżących oraz powierzchnie pielęgnacji bez CW).

W opisach taksacyjnych i mapach przeglądowych zamieszczono stwierdzone podczas prac taksacyjnych oraz zainwentaryzowane przez Nadleśnictwo cenne i chronione obiekty natury ożywionej i nieożywionej, które podczas wykonywania czynności gospodarczych Nadleśnictwo ma obowiązek zachować i chronić.

I. Odnowienia otwarte

Odnowienia otwarte obejmują powierzchnię zrębów istniejących. Sposobem odnowienia powierzchni otwartych jest sadzenie i ewentualne wykorzystanie naturalnego obsiewu i odrośli. W załącznikach do elaboratu umieszczono zestawienie drzewostanów sosnowych w których proponuje się wykorzystanie odnowienie naturalne sosny przy realizacji odnowienia po cieciach rębnych. Odnawiając powierzchnie należy pamiętać o właściwym zmieszaniu i wykorzystaniu mikrosiedlisk oraz rozpoznaniu przyrodniczym przy zalesianiu gruntów nieleśnych.

II. Odnowienia pod osłoną

Odnowienia pod osłoną obejmują projektowane odnowienia naturalne i sztuczne w drzewostanach zagospodarowanych rębniami częściowymi i gniazdowymi, podsadzenia produkcyjne i dolesienia luk. Wykaz istniejących odnowień naturalnych zamieszczono w załącznikach do elaboratu.

- Podsadzenia produkcyjne

Podsadzenia produkcyjne projektowano w celu:

- uzyskania dolnego piętra oraz ustabilizowania drzewostanów, o niskim zwarciu.

- Dolesienie luk.

Nadleśnictwo podczas prac na planem urządzenia lasu na bieżąco dolesiało wykazywane podczas prac terenowych luki nadające się do odnowienia. Luki zaplanowane do odnowienia powstały w ostatnim roku obowiązywania planu głównie w wyniku cięć sanitarnych. Część luk pozostawiono do naturalnej sukcesji. Część luk nie nadających się do odnowienia, wykazano w celu zobrazowania na mapach sytuacji terenowej.

III. Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia mają na celu poprawę jakości hodowlanej, zwiększenia różnorodności gatunkowej i możliwości produkcyjnej upraw i młodników. Podczas prac terenowych projektowano według potrzeb na gruncie poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących oraz w uprawach projektowanych do założenia, na powierzchniach otwartych i pod osłoną.

IV. Wprowadzanie podszytów

Nie projektowano wprowadzania podszytów, założono jednak, że część planowanych podsadzeń produkcyjnych w naturalny sposób może w ciągu obowiązywania planu przejść w warstwę podszytu.

V. Pielęgnowanie

Pielęgnowanie gleby zaprojektowano na części upraw oraz na zrębach istniejących.
Czyszczenia wczesne planowano na powierzchni części upraw, na części gniazd odnowionych, w istniejących odnowieniach naturalnych i sztucznych.
Czyszczenia późne projektowano w istniejących młodnikach oraz w niektórych podrostach.

VI. Melioracje agrotechniczne

Melioracje agrotechniczne obejmują następujące zabiegi:
- usuwanie podszytów na projektowanych zrębach;
- usuwanie nieprzydatnych do dalszej hodowli samosiewów na powierzchniach przewidzianych do odnowienia i zalesienia;
- niszczenie silnie zachwaszczonej i zdziczałej pokrywy.

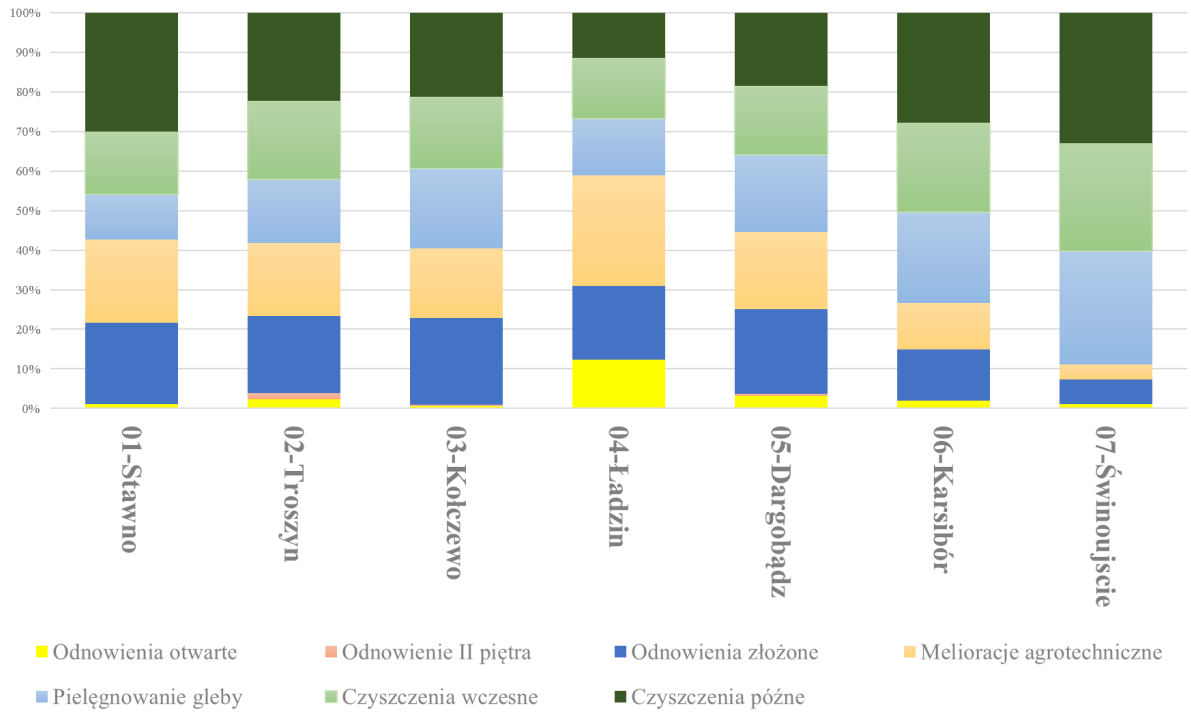
Rozmiar tych prac podano w wielkości orientacyjnej. Na etapie wykonania powierzchnia może zostać znacznie przekroczona, ponieważ niektóre powierzchnie będą poddane kilku zabiegom jednocześnie, np. usunięcie podszytów i niszczenie zdziczałej pokrywy. Innych melioracji nie planowano.

Nasiennictwo i szkółkarstwo zostały omówione w rozdziale I.

Tabela 73. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw.

leśnictwo	Odnowienia otwarte	Odnowienie II piętra	Odnowienia złożone	Melioracje agrotechniczne	Pielęgnowanie gleby	Czyszczenia wczesne	Czyszczenia późne
01-Stawno	4,38	0,00	76,05	77,33	42,02	58,87	110,87
02-Troszyn	8,58	5,75	71,92	68,66	58,81	73,62	82,47
03-Kołczewo	1,71	1,00	58,62	47,19	54,37	48,65	56,86
04-Ładzin	68,57	0,00	103,99	154,25	80,40	85,26	63,60
05-Dargobądz	13,76	1,87	91,54	83,09	83,52	74,93	78,48

leśnictwo	Odnowienia otwarte	Odnowienie II piętra	Odnowienia złożone	Melioracje agrotechniczne	Pielęgnowanie gleby	Czyszczenia wczesne	Czyszczenia późne
06-Karsibór	6,90	0,00	47,67	42,47	83,67	82,09	101,46
07-Świnoujście	4,11	0,00	23,86	14,94	110,66	105,72	127,44
RAZEM:	**108,01**	**8,62**	**473,65**	**487,93**	**513,45**	**529,14**	**621,18**



Rysunek 24. Porównanie leśnictwami wybranych zadań z zakresu hodowli lasu.

2.5. Drzewostany bez wskazań gospodarczych

W części drzewostanów obejmujących zarówno całe pododdziały jak i fragmenty obejmujące kolejne działki w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębnego nie projektowano żadnych zabiegów. Drzewostany te zajmują **4472,41 ha** co stanowi **39,79**% powierzchni leśnej zalesionej. Drzewostany obejmujące całe pododdziały wyłączone z zabiegów gospodarczych zajmują **4402,12** ha. Drzewostany bez wskazań gospodarczych obejmują:

- część drzewostanów rębnych i starszych klas wieku nie ujętych do użytkowania rębnego;
- drzewostany na siedliskach bagiennych;
- drzewostany w strefach ochrony całorocznej;
- drzewostany stanowiące ekosystemy referencyjne;
- drzewostanyw których nie ma potrzeby przeprowadzania zabiegu w najbliższym 10-leciu (głównie drzewostany niskim i równomiernym zadrzewieniu i zwarciu);
- drzewostany o niższym zadrzewieniu, po zabiegu i o utrudnionym dostępie;
- drzewostany o szczególnych walorach przyrodniczych i krajobrazowych.

Tabela 74. Zestawienie powierzchni pododdziałów bez wskazań gospodarczych

Całe pododdziały [ha]	Liczba [szt.]	Część pododdziałów [ha]	Liczba [szt.]	Łącznie [ha]	Łącznie [szt.]	% powierzchni zalesionej
4402,12	1731	70,29	10	4472,41	1741	39,79

Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych przedstawiono w Planie Zagospodarowania Lasu.

2.6. Drzewostany przeznaczone do przebudowy

Na powierzchni **268,29** ha zakwalifikowano drzewostany do przebudowy. Przebudowę intensywną z zastosowanie użytkowania rębni zaprojektowano na powierzchni **126,04** ha. Przebudowę stopniową zaprojektowano przy użyciu Trzebieży późnych przekształceniowych na powierzchni **134,57** ha.

Przy kwalifikowaniu drzewostanów do przebudowy wzięto również pod uwagę aktualną potencjalną zdolność drzewostanów do przeciwstawiania się różnym czynnikom destrukcyjnym (wiatr, śnieg, owady, choroby korzeni i inne). O kolejności przebudowy drzewostanów będą decydować przede wszystkim: stopień ich uszkodzenia, aktualna witalność.

Tabela 75. Zestawienie drzewostanów przeznaczonych do przebudowy

Leśnictwo	Adres	Pow. [ha]	Opis	Uszkodzenia	Przebudowa	Zabieg
01-Stawno	417 k	2,21	10SO53-0,5-LMW		INTENS	IIIA30%
	425 c	1,25	4ŚW46-0,6-BMW	KLIMAT 30	INTENS	IIIA40%
	426 d	3,94	5ŚW55-0,9-LMW	KLIMAT 30	INTENS	IIIA30%
	432 f	3,36	5SO67-0,7-LMW		INTENS	IIIAU90%
	457 c	3,61	4SO64-0,7-LMW		INTENS	IIIA30%
	474 a	3,41	6ŚW54-0,8-LW	KLIMAT 30	INTENS	IIIA30%
	475 c	1,94	5SO103-0,9-LMŚW	GRZYBY 40	INTENS	IB95%
	478 o	1,71	8SO56-0,7-LMW		INTENS	IIIA20%
	499 f	0,65	6ŚW56-0,8-LMW	KLIMAT 30	INTENS	IB100%
	500 a	7,37	10SO67-0,8-LMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	504 d	4,24	8ŚW60-0,7-BMW	KLIMAT 20	INTENS	IIIA30%
	505 i	1,76	6SO42-0,5-LMW	KLIMAT 30	INTENS	IIIA30%
	505 o	3,07	5SO43-0,5-LMW	KLIMAT 40	INTENS	IIIA30%
	506 c	6,08	4SO66-0,7-BMW	OWADY 40	INTENS	IIIA30%
	508 a	3,39	5ŚW56-0,6-LMW	KLIMAT 40	INTENS	IIIA20%
02-Troszyn	404 f	1,77	10SO59-1-LMŚW	KLIMAT 30	STOPN	TP PRZEKSZT.
	404 i	3,22	7BRZ64-0,8-LMŚW	KLIMAT 20	STOPN	TP PRZEKSZT.
	404 o	3,66	8SO56-0,9-LMŚW	KLIMAT 30	STOPN	TP PRZEKSZT.
	405 d	16,08	10SO64-0,7-LMŚW	KLIMAT 30	STOPN	TP PRZEKSZT.
	406 c	9,54	7SO66-0,7-LMŚW	KLIMAT 40	INTENS	IIA20%
	407 b	3,39	10SO66-0,9-LŚW	KLIMAT 20	STOPN	TP PRZEKSZT.
	407 d	1,56	9SO52-0,9-LŚW	KLIMAT 20	STOPN	TP PRZEKSZT.
	407 h	1,31	9SO52-0,9-LMŚW	KLIMAT 30	STOPN	TP PRZEKSZT.
	409 d	4,14	6SO93-0,8-LŚW	KLIMAT 30	INTENS	IIIB30%
	452 c	4,46	10SO98-1-LŚW	GRZYBY 30	INTENS	IIIB40%
	454 m	6,12	8SO93-1-LŚW	KLIMAT 30	INTENS	IVD20%
	473A b	2,2	7SO98-0,9-LMŚW	KLIMAT 30	INTENS	IIIB40%
	486 a	2,46	8BRZ70-0,8-LMW		INTENS	IIIAU80%
03-Kołczewo	12 f	1,12	9SO113-1,1-BMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	14 b	0,87	10SO56-1-LMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	16 c	1,88	6BRZ61-1-LMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	17 k	1,8	6SO113-1-LŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	23 h	5,52	7SO80-0,3-LMŚW		INTENS	IIIBU60%
	24 d	1,58	5DG88-0,8-LMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	24 g	1,22	10SO98-0,9-LŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.

Leśnictwo	Adres	Pow. [ha]	Opis	Uszkodzenia	Przebudowa	Zabieg
	4 d	1,8	6SO117-1,1-LMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	4 f	0,94	8SO132-1,1-LMW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	5 g	4,07	10SO102-1,4-LMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
04-Ładzin	52 a	1,9	7ŚW85-0,8-BMŚW	OWADY 50	INTENS	IB95%
	72 d	3,89	7SO78-0,6-BMW		INTENS	IVD30%
	72 g	2,75	3BRZ85-0,8-BMW		INTENS	IB80%
	75 h	2,46	6SO93-0,9-LW	KLIMAT 30	INTENS	IB95%
	76 d	2,78	7ŚW49-0,9-LMW	OWADY 50	INTENS	IB100%
	76 h	0,54	10ŚW47-0,6-LMW	OWADY 30	INTENS	IB100%
	77 d	1,26	9ŚW40-0,8-LMW	OWADY 50	INTENS	IB95%
	78 d	1,78	8ŚW47-0,9-LMW	OWADY 50	INTENS	IB100%
	78 f	0,9	6ŚW68-0,8-LMW	OWADY 50	INTENS	IB100%
05-Dargobądz	105 b	1,81	10SO103-1,3-LMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	105 d	1,04	10SO103-1,3-LMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	108 b	1,87	4ŚW56-0,7-LMŚW	OWADY 30	STOPN	TP PRZEKSZT.
	115 ax	1,55	6SO98-0,9-BMW	OWADY 30	INTENS	IIIA30%
	117 f	3,82	7SO102-1-LMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	121 a	3,72	6BK77-0,7-LMŚW		INTENS	IIIB40%
	122 c	7,88	8SO103-1,3-LMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	122 i	2,59	10SO103-1-LMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	127 d	2,31	6SO128-1,1-BMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	82 c	3,35	9SO108-1,1-LMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	82 h	3,27	10SO118-1,2-LMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	84 a	2,44	10SO108-0,9-LMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	88 a	6,08	5ŚW82-0,6-BMŚW	OWADY 40	INTENS	IB100%
	88 c	2,43	6SO59-0,8-BMW		INTENS	IIIA30%
	92 h	2,74	10SO103-1,2-LMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	92 i	1,15	10SO103-1,2-BMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
06-Karsibór	164 a	2,7	7SO118-0,8-BMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	164 c	1,16	6SO118-0,5-BMW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	166 c	2,09	6SO128-0,5-LMW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	166 h	0,97	5SO133-0,8-LMW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	168 f	7,24	10SO113-1,2-BMW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	172 h	2,41	10SO113-1,4-BŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	173 i	4,29	10SO112-1,2-BŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	173 j	3,71	10SO112-1,3-BMW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	186 b	2,14	10SO125-1,1-BMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	186 d	4,79	10SO125-1,1-BMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	193 h	1,08	5SO96-0,8-LMW		INTENS	IIIB30%
	197 b	0,86	7SO123-0,9-LMW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	201 k	1,24	10ŚW29-1,8-LMW	KLIMAT 30	INTENS	IB100%
	225 i	2,46	6SO95-0,8-LMW	KLIMAT 30	INTENS	IIIB40%
	234 d	2,59	7SO80-1,1-BMW		INTENS	IVD40%
	333 i	0,84	6ŚW37-0,6-LMW	OWADY 60	INTENS	IB100%
	334 b	0,92	8SO63-0,7-LMW	OWADY 30	INTENS	IB100%
	334 c	1,56	6ŚW42-0,5-LMW	OWADY 40	INTENS	IB100%
	335 a	0,31	8ŚW41-0,5-LMW	OWADY 80	INTENS	IB100%
	335 d	1,36	7ŚW46-0,6-BMW	OWADY 70	INTENS	IB70%
	335 h	0,67	10ŚW47-0,6-BMW	OWADY 30	INTENS	IB100%
	338 i	4,21	10SO96-1,2-BMŚW	INNE 30	INTENS	IIIB40%
07-Świnoujście	268 d	12,9	10SO131-1-BMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	271 i	1,13	10SO113-1-BMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	275 i	1,86	10SO77-0,9-BŚW	KLIMAT 50	STOPN	TP PRZEKSZT.
	282 c	2,37	7SO146-1-LMW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	290 f	3,72	10SO97-1-BMŚW		STOPN	TP PRZEKSZT.
	302 m	1,7	5ŚW58-0,5-LMW		INTENS	IB60%
Razem		**268,29**				

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

2.7.1. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu.

Ocenę zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu, z wyszczególnieniem zagrożeń lasu oraz stosowanych środków zaradczych w minionym 10-leciu omówiono w rozdziale I oraz w rozdziale II elaboratu.

Podczas prac terenowych rejestrowano elementy dotyczące ochrony lasu. Na podstawie obserwacji terenowej i analizy materiałów Nadleśnictwa, należy stwierdzić, że stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest dobry. Największe szkody w drzewostanach powodowane są przez czynniki klimatyczne (huraganowe wiatry, przymrozki, okiść, susze, podtopienia, gradobicie), jeleniowate, owady, grzyby.

Realizując zadania ochroniarskie należy stosować się do przepisów zawartych w Instrukcji ochrony lasu i do innych obowiązujących zarządzeń. Działania Nadleśnictwa będą polegały na profilaktyce i walce ze szkodnikami i chorobami występującymi w lasach oraz naprawie szkód, a w szczególności będą zmierzały do:

- Niedopuszczania do szkód ze strony szkodników pierwotnych poprzez:
  - prawidłową ocenę zagrożenia;
  - prowadzenie ciągłego monitorowania stanu lasu;
  - dokonywanie okresowych ocen zagrożenia;
  - wykonanie niezbędnych zabiegów ratowniczych.
- Ograniczenia zagrożenia ze strony szkodników wtórnych poprzez:
  - ciągłe monitorowanie stanu sanitarnego lasu z uwzględnieniem okresowo podatnych na szkody drzewostanów między innymi. Z powodu wahania poziomu wód gruntowych, powodzi i podtopień,
  - kompleksowe ograniczenie liczebności szkodników, w tym głównie poprzez wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych oraz właściwą rotację drewna.
- Profilaktycznych badań zapędraczenia gleby z uwagi na możliwość zagrożenia ze strony szkodników glebowych, szczególnie na gruntach porolnych. Zwalczanie tych szkodników należy prowadzić przy przewadze metod nie chemicznych, należy przy tym dążyć do ograniczenia ich ilości poprzez zwalczanie imago. Zalesienia prowadzić dopiero po ograniczeniu liczebności pędraków do stanu umożliwiającego wyprowadzenie uprawy.
- Kompleksowej ochrony upraw przed szeliniakiem sosnowcem i innymi ryjkowcami poprzez przelegiwanie zrębów (jeżeli jest taka możliwość z uwagi na siedliska) oraz stosowanie w zdecydowanej większości sprawdzonych metod mechanicznych i biologicznych (pułapki klasyczne, dołki chwytne, rowki izolacyjne, pułapki feromonowe i inne).
- Ograniczenia szkód powodowanych przez choroby grzybowe poprzez:
  - utrzymywanie w należytym stanie sanitarnym drzewostanów opanowanych przez grzyby korzeniowe, wprowadzenie gatunków liściastych w powstałe luki;

- wycinanie porażonych drzewek (niewyrywanie) w uprawach i młodnikach sosnowych porażonych opieńką i traktowanie miejsca po wycięciu preparatami biologicznymi;
- zabezpieczenie w szkółkach sadzonek sosny przed grzybami pasożytniczymi;

➢ Utrzymania niskiego poziomu szkód od zwierzyny płowej poprzez:
- bieżącą ocenę natężenia szkód;
- dostosowanie ilości zwierzyny płowej do stanu umożliwiającego osiągnięcie założonych celów hodowli lasu;
- racjonalne zagospodarowanie łowisk z wprowadzeniem wszystkich rodzajów poletek łowieckich oraz uproduktywnieniem łąk śródleśnych stanowiących właściwą bazę pokarmową dla jeleniowatych;
- stosowanie w praktyce obowiązujących wytycznych dot. stosowania metod ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny w lesie;

➢ Zachowania bioróżnorodności i odporności ekosystemów leśnych poprzez:
- ograniczenie zabiegów chemicznych do sytuacji koniecznych wykorzystując wysoko selektywne preparaty i nowoczesne techniki aplikacji;
- wykorzystanie w walce ze szkodnikami naturalnego oporu środowiska;
- preferowanie odnowień naturalnych;
- zwiększenie odporności lasu na działanie czynników chorobotwórczych poprzez terminowe i prawidłowe wykonywanie niezbędnych zabiegów hodowlanych oraz wykonywanie prac w pozyskaniu, zrywce i transporcie w sposób ograniczający uszkodzenia drzew pozostających na gruncie.

Dla Nadleśnictwa Międzyzdroje została sporządzona mapa przeglądowa ochrony lasu, zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu (§ 102).

2.7.2. Drzewostany na gruntach porolnych.

W Nadleśnictwie Międzyzdroje występują drzewostany na gruntach porolnych na łącznej powierzchni **2081,03** ha (**18,5**% pow. zalesionej).

Głównym gatunkiem drzewostanów porolnych jest sosna – **70,11**% gruntów porolnych, głównym typem siedliskowym lasu gruntów porolnych jest las mieszany świeży – **33,24**%.

Tabela 76. Udział powierzchniowy drzewostanów porolnych według typu siedliskowego lasu

Typ siedliskowy lasu	Pow. [ha]	[%]
Bór świeży	20,7	0,99
Bór wilgotny	4,66	0,22
Bór mieszany świeży	280,6	13,48
Bór mieszany wilgotny	54,91	2,64
Bór mieszany bagienny	73,74	3,54
Las mieszany świeży	691,7	33,24
Las mieszany wilgotny	431,98	20,76
Las mieszany bagienny	15,14	0,73
Las świeży	258,14	12,40
Las wilgotny	101,49	4,88
Ols	94,88	4,56
Ols jesionowy	53,09	2,55
Razem	**2081,03**	**100**

Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu, drzewostany na gruntach porolnych nie zostały zaliczone do niezgodnych z typem drzewostanu.

2.7.3. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2026-2035 szczegółowo opisano w Planie ochrony przeciwpożarowej lasu stanowiącym załącznik do elaboratu. Nadleśnictwo Międzyzdroje zostało zakwalifikowane do II kategorii ochrony przeciwpożarowej.

2.8. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej.

2.8.1. Użytkowanie uboczne.

W minionym 10-leciu użytkowanie uboczne ograniczało się jedynie do pozyskania i sprzedaży choinek oraz stroiszu. Przez miejscową ludność prowadzony jest zbiór płodów runa leśnego.

2.8.2. Gospodarka rolno – łąkowa.

Zestawienie użytków rolnych przedstawia poniższa tabela.

Tabela 77. Zestawienie użytków rolnych.

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]
łąki	191,68
pastwiska	20,2
role	37,69
rolny gr. zadrz. i zakrzew.	6,79
sady	0,39
Razem	**256,75**

2.8.3. Gospodarka rybacka.

Nadleśnictwo Międzyzdroje nie prowadzi gospodarki rybackiej.

2.8.4. Gospodarka łowiecka.

Gospodarka łowiecka Nadleśnictwa Międzyzdroje, wykaz kół i obwodów łowieckich, wraz z ich charakterystyką administracyjną, przedstawiony został w rozdziale „Analiza gospodarki przeszłej" elaboratu.

Gospodarka łowiecka w Nadleśnictwie Międzyzdroje prowadzona jest w oparciu o wieloletnie i roczne plany łowieckie.

Dla Nadleśnictwa Międzyzdroje wykonano mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25000, ponadto granice i nr obwodów łowieckich przedstawiono na mapie sytuacyjnej Nadleśnictwa Międzyzdroje w skali 1:50 000.

2.9. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji.

2.9.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.

a. z zakresu ochrony ppoż.

Potrzeby z zakresu ochrony ppoż. zostały szczegółowo opisane w programie ochrony przeciwpożarowej

b. z zakresu budownictwa

Prace z zakresu budownictwa Nadleśnictwo realizuje systematycznie według aktualnych potrzeb i możliwości.

c. w zakresie maszyn i urządzeń

Nadleśnictwo na bieżąco uzupełnia, wymienia i udoskonala swoje zasoby techniczne.

2.9.2. Wytyczne w zakresie dydaktyki, turystyki i rekreacji.

Celem rekreacyjnego i turystycznego zagospodarowania lasu jest stworzenie możliwości wypoczynku na łonie natury przy możliwie maksymalnym ograniczeniu negatywnych skutków w środowisku naturalnym. Bardzo ważnym aspektem działalności Nadleśnictwa jest edukacja społeczeństwa w zakresie zrozumienia procesów zachodzących w ekosystemach leśnych oraz zasad prowadzenia proekologicznej gospodarki leśnej.

Zadania na poziomie Nadleśnictwa będą polegały na właściwym ukierunkowaniu ruchu turystycznego poprzez urządzenie i utrzymywanie w nienagannym stanie leśnych obiektów turystycznych.

Ilość i wyposażenie obiektów turystycznych będą dostosowywane do potrzeb, z uwzględnieniem oczekiwań społecznych w tym zakresie oraz zależnie od sytuacji finansowej Nadleśnictwa i możliwości uzyskania środków z zewnątrz w ramach współpracy z samorządami, organizacjami i instytucjami. Edukacja leśna będzie polegała na organizowaniu

warsztatów, spotkań, prelekcji, pogadanek, konkursów przez służby leśne na terenach leśnych, jak również w szkołach, przedszkolach, na imprezach organizowanych przez samorządy i inne jednostki.

Ze względu na bardzo szeroką działalność Nadleśnictwa w sferze edukacyjnej wskazane wydaje się utworzenie w Nadleśnictwie stanowiska edukatora leśnego.

Poza osobliwościami przyrody ożywionej i nieożywionej oraz kultury materialnej szczegółowo opisanymi w Programie Ochrony Przyrody, do obiektów turystycznych i rekreacyjnych w Nadleśnictwie należą:

- miejsca postoju pojazdów;
- ośrodek wypoczynkowy;
- punkty widokowe;
- miejsca odpoczynku;
- szlaki rowerowe;
-szlaki konne;
- ścieżki spacerowo-edukacyjne;
- trasy spacerowo-biegowe
- miejsca biwakowania.

Dla Nadleśnictwa Międzyzdroje wykonano mapy przeglądowe zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25 000, zgodnie z § 109 Instrukcji Urządzania Lasu.

IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Międzyzdroje jako integralna część planu urządzenia lasu na okres od 01.01. 2026 r. do 31.12.2035 r. opracowany został według stanu na dzień 1 stycznia 2026 r.
Aktualnie opracowanie uwzględnia zapisy zawarte w poprzednim Programie Ochrony Przyrody ustalenia Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno – Gospodarczej.

Celem programu jest:

- inwentaryzacja i zobrazowanie bogactwa przyrodniczego lasów;
- wskazanie obiektów do objęcia ochroną;
- przedstawienie istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego;
- doskonalenie gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych;
- ulepszanie metod sprawowania i rozwijania ochrony przyrody;
- umożliwienie teraz i w przyszłości porównań i analiz zmian środowiska przyrodniczego;
- ochrona zabytków kultury materialnej w lasach.

Program został wykonany na podstawie:

- danych zebranych w trakcie prac urządzeniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2024/2025);
- danych zebranych w inwentaryzacji szczegółowej do Programu Ochrony Przyrody (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2025 r.);
- informacji dostarczonych przez Nadleśnictwo Międzyzdroje;
- informacji otrzymanych z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie;
- innych informacji zebranych na potrzeby programu.

Zaktualizowany Program Ochrony Przyrody zawiera:

1. Kompleksowy opis stanu przyrody, w szczególności:

– obiektów objętych ochroną przyrody na podstawie przepisów o ochronie przyrody, z określeniem ich lokalizacji, powierzchni, aktów ustanowienia, przedmiotów, celów i zasad ochrony;
– obiektów przewidzianych do objęcia jedną z ustawowych form ochrony przyrody,
– obiektów zasługujących na szczególną ochronę;
– walorów przyrodniczych pozostałych lasów i gruntów Nadleśnictwa, zasługujących na ochronę metodami gospodarki leśnej, ze szczególnym uwzględnieniem stopni ich naturalności, różnorodności biologicznej i bogactwa genetycznego;
– walorów historycznych, kulturowych, edukacyjnych, krajobrazowych, turystycznych, wypoczynkowych - walorów, gruntów i nieruchomości Nadleśnictwa, wymagających ochrony w ramach gospodarki leśnej;
– rodzajów i źródeł zanieczyszczeń środowiska przyrodniczego oraz niezbędnych środków zaradczych.

2. Zadania z zakresu ochrony przyrody i metody ich realizacji w lasach Nadleśnictwa oraz potrzeb z zakresu ochrony w lasach innych form własności.

3. Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody w Nadleśnictwie istnieją formy ochrony przyrody opisane w Programie Ochrony Przyrody.
4. Dział walorów przyrodniczych – opis utworów geologicznych, gleb, wód, flory i fauny, ekologicznej oceny stanu lasu, drzewostanów cennych pod względem przyrodniczym, o charakterze parkowym, zadrzewień, bagien, źródlisk, cennych obiektów kultury materialnej na terenie Nadleśnictwa i w zasięgu terytorialnym.
5. Dział dotyczący zagrożeń – opis:

– zagrożeń przez czynniki biotyczne
– zagrożeń ze strony czynników abiotycznych
– zagrożeń antropogenicznych.

6. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego oraz wykonywanie prac leśnych.
7. Plan działań

Zestawienie prac objętych programem ochrony przyrody, w tym:

– obligatoryjne zadania z zakresu ochrony przyrody wynikające z planów ochrony, planów zadań ochronnych;
– nieobligatoryjne zadania wynikające ze wskazań ochronnych;
– ochrona różnorodności biologicznej;
– działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody;
– zalecenia w zakresie ochrony cennych gatunków roślin naczyniowych;
– zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin zarodnikowych;
– zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew;
– zalecenia z zakresu ochrony fauny kręgowców;
– zalecenia w zakresie ochrony fauny bezkręgowców;
– zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach;
– kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk hydrogenicznych w lasach;
– kształtowanie strefy ekotonowej;
– promocja i edukacja ekologiczna.

Do Programu Ochrony Przyrody sporządzono mapę walorów przyrodniczo – kulturowych w skali 1:25 000, zgodnie z § 111 Instrukcji Urządzania Lasu. W Programie zamieszczono dokumentację fotograficzną udostępnioną przez Nadleśnictwo. Autorem Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa na lata 2026 – 2035 jest **dr Krzysztof Ziarnek**.

V. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym jest optymalne utrzymanie zapasu drzewostanów. Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z I.U.L. §123 pkt. 1.

Podstawą do obliczenia orientacyjnej, spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa są tabele:

- Tabela nr III – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr VIIIa – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy,

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$\mathbf{Vk = Vp + Zv - U}$$

gdzie:
Vk – to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,
Vp – to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej
Zv – to spodziewany przyrost miąższości grubizny na 10-lecie
U – planowany rozmiar użytkowania brutto

Orientacyjną, spodziewaną miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa Międzyzdroje na koniec okresu gospodarczego przedstawia poniższa tabela:

Tabela 78. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego (Vk = Vp + Zv - U).

Miąższość grubizny na początku okresu gospodarczego	Spodziewany przyrost miąższości grubizny	Miąższość grubizny przewidzianej do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu gospodarczego	Różnica pomiędzy stanem zasobów na końcu i na początku okresu	Różnica	przeciętna zasobność na początku okresu na powierzchni zalesionej	przeciętna zasobność na koniec okresu	Różnica (8-7)
V_p	Z_v	U	$V_k = V_p + Z_v - U$	(4 – 1)	%	m^3/ha	m^3/ha	m^3/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 821 965	683 300	539 016	3 966 249	144 284	3,78	340	353	13

Z tabeli wynika że okresie gospodarczym 2026 - 2035 zapas na powierzchni leśnej zalesionej wzrośnie statystycznie o **3,78**%.

W praktyce stan zasobów drzewnych na koniec dziesięciolecia jest trudny do przewidzenia ze względu na zaawansowany wiek drzewostanów i ich postępujące zamieranie. Świadczyć może o tym dwukrotny wzrost martwego drewna na powierzchniach zalesionych w stosunku do ubiegłego dziesięciolecia, jak i spadek zasobów z **343** m^3/ha na **340** m^3/ha - pomimo prognozowanego w poprzednim planie urządzenia lasu wzrostu do **346** m^3/ha.

Proponowany etat na lata 2026-2035 obejmuje **74**% uzyskanego w dziesięcioleciu przyrostu użytecznego i **79**% przyrostu tabelarycznego.

VI. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

1. Prace glebowo-siedliskowe.

W trakcie prac terenowych i kameralnych wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. według stanu na 01.01.2024 r.

2. Prace geodezyjne.

Zgodnie z postanowieniem Komisji Założeń Planu Nadleśnictwo udostępniło wykonawcy dokumenty dotyczące stanu posiadania potrzebne do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu. Rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym gruntów i stanem faktycznym zostały zgłoszone w formie wykazu rozbieżności. Nadleśniczy podjął decyzje w sprawie ich usunięcia. Grunty przyjęte do końca **2025** roku ujęto w opracowanym planie.

3. Prace urządzeniowe.

Prace terenowe.

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie" została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000, w okresie od maja **2024** do maja **2025** roku. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, przedstawiono wyniki inwentaryzacji, opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia. W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzieleń. Pomiary wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarem objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również aktualną ortofotomapą i numerycznym modelem terenu.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

- Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów", opracowanych przez B. 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. W tym celu założono powierzchnie próbne rozlosowane przez program Taksator.
- Etap trzeci – wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości – statystyczną metodą reprezentacyjną – w warstwach gatunkowo – wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

Należy podkreślić, że w założeniu metody inwentaryzacji zasobów drzewnych jednostką pomiarową na potrzeby inwentaryzacji zasobu nie jest drzewostan, lecz warstwa gatunkowo-wiekowa. Na miąższość obrębu składa się miąższość warstw pomierzonych statystyczną

metodą reprezentacyjną oraz miąższość drzewostanów nie mierzonych tą metodą – I klasa wieku. Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obarczona błędem. W związku z powyższym masa oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągana jest dla obrębu leśnego.
Na części wylosowanych przez program Taksator powierzchni próbnych dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wywróconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych.

Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach **2024-2025**. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator w wersji 6.0 – ostatecznie w wersji **6.0.652**. Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Prace terenowe i kameralne w Nadleśnictwie Międzyzdroje zostały wykonane przez pracownię urządzeniową U-V Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wielkopolskim pod kierownictwem Łukasza Sikory. Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Adam Bajon - Zastępca Dyrektora BULiGL Oddziału w Gorzowie Wielkopolskim.
Główne prace urządzeniowe wykonywali:

- **Taksacja:** Kacper Bukała, Sebastian Bernas, Karol Budasz - w pracach terenowych i kameralnych uczestniczyli: Marcin Michalski, Mateusz Pietkun, Piotr Małek, Hubert Malicki, Bartosz Kucaba, Radosław Pociecha, Jacek Kiryk, Mariusz Sikorski, Jacek Grzyb, Krzysztof Gordziejewski
- **Standard Leśnej Mapy Numerycznej:** Piotr Małek, Łukasz Sikora
- **Opracowania kartograficzne:** Piotr Małek, Małgorzata Dawidowicz, Dorota Baran
- **Program Ochrony Przyrody:** Krzysztof Ziarnek
- **Plan Ochrony Przeciwpożarowej:** Piotr Małek

4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu.

Mapy i opracowania sporządzono w ilościach i formie zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu, ustaleniami z posiedzenia Komisji Założeń Planu oraz przedmiotem zamówienia. Szczegółowy wykaz składników planu zawarto w protokole z posiedzenia Komisji Założeń Planu stanowiącym załącznik do elaboratu.

Elaborat opracował:

Łukasz Sikora

VI. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

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	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	15	15	25	25	25	34	34	35	35
	Obręb ewidencyjny	1		1	2		5		1	3
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
1. Lasy - razem		96,1091	96,1091	1262,1522	226,3100	1488,4622			29,1462	18,5811
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		92,7634	92,7634	1222,8118	221,1464	1443,9582			28,4692	18,4672
1) drzewostany		92,7634	92,7634	1222,8118	221,1464	1443,9582			28,4692	18,4672
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,7122	1,7122	8,0946		8,0946				
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem		1,7122	1,7122	1,7954		1,7954				
w tym:										
- halizny										
- zręby		1,7122	1,7122	1,7954		1,7954				
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				6,2992		6,2992				
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji				6,2992		6,2992				
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,6335	1,6335	31,2458	5,1636	36,4094			0,6770	0,1139
w tym:										
1) budynki i budowle										
2) urządzenia melioracji wodnych				3,4762	1,4705	4,9467			0,6381	0,1139
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0390	0,0390	11,4402	1,2467	12,6869				
4) drogi leśne		1,0167	1,0167	14,8928	2,4464	17,3392				
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,5778	0,5778	1,4366		1,4366			0,0389	
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		96,1091	96,1091	1262,1522	226,3100	1488,4622			29,1462	18,5811
3. Użytki rolne - razem		0,1952	0,1952	30,2092	5,1700	35,3792			0,7324	0,3754
3.1. Grunty orne - razem				5,3500	4,3400	9,6900				

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	15	15	25	25	25	34	34	35	35
	Obręb ewidencyjny	1		1	2		5		1	3
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
	w tym:									
	1) role			5,3500	2,6300	7,9800				
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				1,7100	1,7100				
	3) ugory, odłogi									
	4) działki rodzinne na gruntach ornych									
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
	3.2. Sady			0,1500		0,1500				
	3.3. Łąki trwałe			13,0500		13,0500				
	3.4. Pastwiska trwałe			5,5900	0,2800	5,8700				
	3.5. Grunty rolne zabudowane			0,1800		0,1800				
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
	3.9. Nieużytki - razem	0,1952	0,1952	5,8892	0,5500	6,4392			0,7324	0,3754
	w tym:									
	1) bagna	0,1952	0,1952	5,8892	0,5500	6,4392			0,7324	0,3754
	2) piaski									
	3) utwory fizjograficzne									
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
4. Grunty pod wodami - razem										
	w tym:									
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
	w tym:									
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
	4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				1,4811		1,4811	0,7705	0,7705		
	w tym:									

Rodzaj użytku										
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	15	15	25	25	25	34	34	35	35
	Obręb ewidencyjny	1		1	2		5		1	3
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,1679	0,1679		
7.2. Tereny przemysłowe							0,1920	0,1920		
7.3. Tereny zabudowane inne				0,0111		0,0111				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							0,4106	0,4106		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				1,4700		1,4700				
w tym:										
1) drogi										
2) tereny kolejowe				1,4700		1,4700				
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,1952	0,1952	31,6903	5,1700	36,8603	0,7705	0,7705	0,7324	0,3754
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		96,3043	96,3043	1293,8425	231,4800	1525,3225	0,7705	0,7705	29,8786	18,9565

	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
0	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
1	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
	Obręb ewidencyjny	9	10	11	13	23	24	26	27	32	
1		*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	
1. Lasy - razem		16,4400	41,8685	6,1397	19,7000	1,9722	156,0000	2,4400	124,1500	94,6106	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		16,0151	29,5016	6,0811	19,2988	1,9722	151,9994	2,2850	121,2991	90,4861	
1) drzewostany		16,0151	29,5016	6,0811	19,2988	1,9722	151,9994	2,2850	121,2991	90,4861	
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,2836	11,8874						0,5836	2,1614	
1) w produkcji ubocznej - razem											
w tym:											
	- plantacje choinek										
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem											
w tym:											
	- halizny										
	- zręby										
	- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,2836	11,8874						0,5836	2,1614	
w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		11,8874						0,5836	2,1614	
	- objęte szczególnymi formami ochrony	0,2836									
	- przewidziane do retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1413	0,4795	0,0586	0,4012		4,0006	0,1550	2,2673	1,9631	
w tym:											
	1) budynki i budowle										
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,0346	0,0586			0,9938	0,1058	0,4489	0,9556	
	3) linie podziału przestrzennego lasu						0,8143			0,3541	
	4) drogi leśne		0,0100		0,0749		2,1925		1,4263	0,6534	
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1413	0,4349		0,3263			0,0492	0,3921		
	6) szkółki leśne										
	7) miejsca składowania drewna										
	8) parkingi leśne										
	9) urządzenia turystyczne										

	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
0	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	9	10	11	13	23	24	26	27	32
1		*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		16,4400	41,8685	6,1397	19,7000	1,9722	156,0000	2,4400	124,1500	94,6106
3. Użytki rolne - razem		14,4100			2,1400		1,8600		1,3500	0,7390
3.1. Grunty orne - razem					2,1400					
w tym:										
	1) role				2,1400					
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
	3) ugory, odłogi									
	4) działki rodzinne na gruntach ornych									
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe										
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem		14,4100					1,8600		1,3500	0,7390
w tym:										
	1) bagna	14,4100					1,8600		1,3500	0,7390
	2) piaski									
	3) utwory fizjograficzne									
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										

0	Województwo		32	32	32	32	32	32	32	32	32
0	Powiat		7	7	7	7	7	7	7	7	7
1	Gmina		35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny		9	10	11	13	23	24	26	27	32
1			*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
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			14,4100			2,1400		1,8600		1,3500	0,7390
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)			30,8500	41,8685	6,1397	21,8400	1,9722	157,8600	2,4400	125,5000	95,3496

Rodzaj użytku												
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	35	44	44	44	44	45	45	45	64	64	65
	Obręb ewidencyjny		16	19	21		17	22		2		1
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*
1. Lasy - razem		511,0483	69,7398	3,1387	0,1717	73,0502	310,0453	15,7295	325,7748	52,0075	52,0075	383,8931
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		485,8748	67,1771	1,0122		68,1893	285,0494	14,9848	300,0342	51,4439	51,4439	370,3845
1) drzewostany		485,8748	67,1771	1,0122		68,1893	285,0494	14,9848	300,0342	51,4439	51,4439	370,3845
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		14,9160					10,6584		10,6584			
1) w produkcji ubocznej - razem												
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie												
2) do odnowienia - razem												
w tym:												
- halizny												
- zręby												
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		14,9160					10,6584		10,6584			
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		14,6324					10,6584		10,6584			
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,2836										
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		10,2575	2,5627	2,1265	0,1717	4,8609	14,3375	0,7447	15,0822	0,5636	0,5636	13,5086
w tym:												
1) budynki i budowle				1,6905	0,1717	1,8622						0,6774
2) urządzenia melioracji wodnych		3,3493	0,5413	0,2350		0,7763	3,9453		3,9453			0,3760

Rodzaj użytku												
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	35	44	44	44	44	45	45	45	64	64	65
	Obręb ewidencyjny		16	19	21		17	22		2		1
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*
	3) linie podziału przestrzennego lasu	1,1684	0,4311			0,4311	2,0273		2,0273			3,1334
	4) drogi leśne	4,3571	1,5903	0,0865		1,6768	4,6929	0,7447	5,4376	0,5636	0,5636	8,7887
	5) tereny pod liniami energetycznymi	1,3827					3,6720		3,6720			0,2685
	6) szkółki leśne											
	7) miejsca składowania drewna											
	8) parkingi leśne											
	9) urządzenia turystyczne			0,1145		0,1145						0,2646
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		511,0483	69,7398	3,1387	0,1717	73,0502	310,0453	15,7295	325,7748	52,0075	52,0075	383,8931
3. Użytki rolne - razem		21,6068		0,7700		0,7700	0,6300		0,6300			10,5173
	3.1. Grunty orne - razem	2,1400		0,7622		0,7622						0,9170
	w tym:											
	1) role	2,1400		0,7622		0,7622						0,9170
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											
	3) ugory, odłogi											
	4) działki rodzinne na gruntach ornych											
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
	3.2. Sady											
	3.3. Łąki trwałe											
	3.4. Pastwiska trwałe											0,3500
	3.5. Grunty rolne zabudowane											0,0803
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											

Rodzaj użytku												
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	35	44	44	44	44	45	45	45	64	64	65
	Obręb ewidencyjny		16	19	21		17	22		2		1
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*
3.9. Nieużytki - razem		19,4668		0,0078		0,0078	0,6300		0,6300			9,1700
w tym:												
	1) bagna	19,4668		0,0078		0,0078	0,6300		0,6300			9,1700
	2) piaski											
	3) utwory fizjograficzne											
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem												
w tym:												
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem							0,8749		0,8749			
w tym:												
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						0,8749		0,8749			
	4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,0743	0,6141		1,6884	0,2888		0,2888			0,9800
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,5372		0,5372						
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												0,4300
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,0769		0,0769						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
w tym:												

Rodzaj użytku												
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	35	44	44	44	44	45	45	45	64	64	65
	Obręb ewidencyjny		16	19	21		17	22		2		1
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
	2) tereny zabytkowe											
	3) tereny sportowe											
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
	5) tereny zieleni nieurządzonej											
	6) rodzinne ogrody działkowe											
	7.6. Użytki kopalne											
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,0743			1,0743	0,2888		0,2888			0,5500
	w tym:											
	1) drogi											0,5500
	2) tereny kolejowe		1,0743			1,0743	0,2888		0,2888			
	3) grunty pod budowę dróg publicznych											
	4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		21,6068	1,0743	1,3841		2,4584	1,7937		1,7937			11,4973
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		532,6551	70,8141	4,5228	0,1717	75,5086	311,8390	15,7295	327,5685	52,0075	52,0075	395,3904

Rodzaj użytku											
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	3	4	10	12	13	16	17	18	19	21
1		*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*
1. Lasy - razem		173,8900	37,5297	152,7300	0,4134	565,4649	1,6700	33,2853	20,8354	268,5160	49,7372
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		169,6168	37,1257	148,8440	0,4134	545,7696	1,6700	32,1517	20,4668	257,6814	48,7341
1) drzewostany		169,6168	37,1257	148,8440	0,4134	545,7696	1,6700	32,1517	20,4668	257,6814	48,7341
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,1108		1,7151		3,4418				2,7405	
1) w produkcji ubocznej - razem		1,1108									
w tym:											
	- plantacje choinek	1,1108									
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem											
w tym:											
	- halizny										
	- zręby										
	- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				1,7151		3,4418				2,7405	
w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,7151		3,4418				2,7405	
	- objęte szczególnymi formami ochrony										
	- przewidziane do retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,1624	0,4040	2,1709		16,2535		1,1336	0,3686	8,0941	1,0031
w tym:											
	1) budynki i budowle					0,1208					
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,4315		0,3959		0,0921		0,3162		0,3843	0,1451
	3) linie podziału przestrzennego lasu					5,1695				0,6986	

Rodzaj użytku											
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	3	4	10	12	13	16	17	18	19	21
1		*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*
	4) drogi leśne	1,5135	0,4040	1,7750		10,0303		0,1427		5,8508	0,8580
	5) tereny pod liniami energetycznymi	1,2174				0,8408		0,6747	0,3686	1,1604	
	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		173,8900	37,5297	152,7300	0,4134	565,4649	1,6700	33,2853	20,8354	268,5160	49,7372
3. Użytki rolne - razem			0,3300	4,2600		6,0806		1,0547		2,4487	
3.1. Grunty orne - razem						0,9451					
w tym:											
	1) role					0,9451					
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
	3) ugory, odłogi										
	4) działki rodzinne na gruntach ornych										
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą										
3.2. Sady						0,1313					
3.3. Łąki trwałe				0,5900		1,2757				2,2397	
3.4. Pastwiska trwałe				0,7300							
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,1600				0,2090	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			0,3300								
3.9. Nieużytki - razem				2,9400		3,5685		1,0547			
w tym:											
	1) bagna			2,9400		3,5685		1,0547			
	2) piaski										

Rodzaj użytku											
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	3	4	10	12	13	16	17	18	19	21
1		*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*
	3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
4. Grunty pod wodami - razem											
w tym:											
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
w tym:											
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,3492			1,3620			0,0006	0,1147	
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,0192								
7.2. Tereny przemysłowe									0,0006		
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										

Rodzaj użytku											
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	3	4	10	12	13	16	17	18	19	21
1		*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
	5) tereny zieleni nieurządzonej										
	6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,3300			1,3620				0,1147	
w tym:											
	1) drogi		0,3300			1,3620					
	2) tereny kolejowe									0,1147	
	3) grunty pod budowę dróg publicznych										
	4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			0,6792	4,2600		7,4426		1,0547	0,0006	2,5634	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		173,8900	38,2089	156,9900	0,4134	572,9075	1,6700	34,3400	20,8360	271,0794	49,7372

Rodzaj użytku										
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	22	24	25	28	29	33	121	122	141
1		*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*
1. Lasy - razem			22,2500	32,7553	156,6100	753,5207	333,1874	32,0540	380,5582	131,0878
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			21,5451	32,4886	154,0807	713,5529	317,7332	31,2152	361,6760	127,4306
1) drzewostany			21,5451	32,4886	154,0807	713,5529	317,7332	31,2152	361,6760	127,4306
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,5610			16,8966	4,3688		1,5212	0,2465
1) w produkcji ubocznej - razem			0,5610			0,5644	0,3401			
w tym:										
- plantacje choinek			0,5610							
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie						0,5644	0,3401			
2) do odnowienia - razem						7,4700	0,5933			
w tym:										
- halizny										
- zręby						7,4700	0,5933			
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						8,8622	3,4354		1,5212	0,2465
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji						8,8622	3,4354		1,5212	0,1433
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										0,1032
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,1439	0,2667	2,5293	23,0712	11,0854	0,8388	17,3610	3,4107
w tym:										
1) budynki i budowle						0,2342	0,9003		0,3299	
2) urządzenia melioracji wodnych					0,7111	2,2543	2,2834		1,0379	0,2161
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,1460	5,0259	2,7575		4,7562	0,4880
4) drogi leśne			0,1439		1,3378	12,0333	4,3601	0,1160	5,9444	1,3350

Rodzaj użytku										
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	22	24	25	28	29	33	121	122	141
1		*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*
	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2667	0,3344	3,4187	0,7841	0,7228	0,6003	1,3716
	6) szkółki leśne									
	7) miejsca składowania drewna									
	8) parkingi leśne									
	9) urządzenia turystyczne					0,1048			4,6923	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,7800				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			22,2500	32,7553	156,6100	754,3007	333,1874	32,0540	380,5582	131,0878
3. Użytki rolne - razem				15,3783	2,1200	13,8366	13,1744	23,2454	16,1900	4,2334
3.1. Grunty orne - razem					2,1200	0,6447	3,3344	2,7727	3,9500	1,3278
w tym:										
	1) role					0,1447	0,2491	2,7727	3,9500	1,3278
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				2,1200	0,5000	3,0853			
	3) ugory, odłogi									
	4) działki rodzinne na gruntach ornych									
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe				8,4638		5,5404	6,5100	12,8384		2,6958
3.4. Pastwiska trwałe							1,6400	1,7513	2,4600	
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,2715				0,0976
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,4044		0,0400	0,0800	0,3453		0,0808
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							0,9500	5,4413		
3.9. Nieużytki - razem				6,5101		7,3400	0,6600	0,0964	9,7800	0,0314
w tym:										
	1) bagna			6,5101		7,3400	0,6600	0,0964	9,7800	0,0314
	2) piaski									
	3) utwory fizjograficzne									

Rodzaj użytku										
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	22	24	25	28	29	33	121	122	141
1		*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem		248,2773			10,3000					
6. Tereny różne - razem										
w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
	4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						1,6184	0,7700		0,4200	0,0389
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1906				
7.2. Tereny przemysłowe						0,0100				0,0051
7.3. Tereny zabudowane inne									0,4200	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						0,2700	0,7700			
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									

Rodzaj użytku										
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	22	24	25	28	29	33	121	122	141
1		*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*
	6) rodzinne ogrody działkowe									
	7.6. Użytki kopalne									
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem					1,1478				0,0338
	w tym:									
	1) drogi					0,7878				0,0338
	2) tereny kolejowe					0,3600				
	3) grunty pod budowę dróg publicznych									
	4) inne tereny komunikacyjne									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		248,2773		15,3783	12,4200	16,2350	13,9444	23,2454	16,6100	4,2723
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		248,2773	22,2500	48,1336	169,0300	769,7557	347,1318	55,2994	397,1682	135,3601

Rodzaj użytku												
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	63	63	63	63	63	63	63
	Gmina	65	65		11	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	142			1	3	5	10	11	12	13
1		*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	*60*
1. Lasy - razem		1769,9762	5299,9646	7846,4167	36,6137	19,0326	281,4372	1725,6260	57,8566	12,1401	1,7487
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1695,0786	5087,6589	7529,9227	36,3795	16,5810	253,4393	1596,9140	56,4234	10,8031	1,5794
1) drzewostany		1695,0786	5087,6589	7529,9227	36,3795	16,5810	253,4393	1596,9140	56,4234	10,8031	1,5794
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		13,3220	45,9243	81,3055		0,0295	7,7392	70,2569			
1) w produkcji ubocznej - razem		1,6081	4,1844	4,1844							
w tym:											
	- plantacje choinek	0,7041	2,3759	2,3759							
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie	0,9040	1,8085	1,8085							
2) do odnowienia - razem		11,3377	19,4010	22,9086							
w tym:											
	- halizny										
	- zręby	11,3377	19,4010	22,9086							
	- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,3762	22,3389	54,2125		0,0295	7,7392	70,2569			
w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,3762	22,2357	53,8257		0,0295	7,7392	70,2569			
	- objęte szczególnymi formami ochrony			0,2836							
	- przewidziane do retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,1032	0,1032							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		61,5756	166,3814	235,1885	0,2342	2,4221	20,2587	58,4551	1,4332	1,3370	0,1693
w tym:											

Rodzaj użytku												
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
	Powiat	7	7	7	63	63	63	63	63	63	63	
	Gmina	65	65		11	11	11	11	11	11	11	
	Obręb ewidencyjny	142			1	3	5	10	11	12	13	
1		*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	*60*	
	1) budynki i budowle	0,0988	2,3614	4,2236				4,8895				
	2) urządzenia melioracji wodnych	1,2906	9,9345	22,9521			0,4912	9,9175		0,0230		
	3) linie podziału przestrzennego lasu	11,6974	33,8725	50,2252	0,1062	2,3941	13,3121	15,3420	0,3555			
	4) drogi leśne	37,4284	92,0619	122,4529	0,1280	0,0280	3,4702	24,5615	1,0088	0,0509		
	5) tereny pod liniami energetycznymi	11,0604	23,0894	30,1585			2,9127	1,4267		1,2631	0,1693	
	6) szkółki leśne								0,0689			
	7) miejsca składowania drewna											
	8) parkingi leśne		5,0617	5,1762			0,0725	2,3179				
	9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,7800	0,7800				0,0208				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1769,9762	5300,7446	7847,1967	36,6137	19,0326	281,4372	1725,6468	57,8566	12,1401	1,7487	
3. Użytki rolne - razem		25,0610	137,9304	196,5116				56,3968	5,8382			
3.1. Grunty orne - razem		8,3310	24,3427	36,9349				0,7162				
w tym:												
	1) role	6,9310	17,2374	28,1196				0,7162				
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	0,9500	6,6553	8,3653								
	3) ugory, odłogi	0,4500	0,4500	0,4500								
	4) działki rodzinne na gruntach ornych											
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady			0,1313	0,2813								
3.3. Łąki trwałe		12,4500	52,6038	65,6538				3,3704				
3.4. Pastwiska trwałe		2,2000	9,1313	15,0013				1,0992				
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,8184	0,9984								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,9505	0,9505								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,0700	6,7913	6,7913								
3.9. Nieużytki - razem		2,0100	43,1611	69,9001				51,2110	5,8382			

Rodzaj użytku												
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
	Powiat	7	7	7	63	63	63	63	63	63	63	
	Gmina	65	65		11	11	11	11	11	11	11	
	Obręb ewidencyjny	142			1	3	5	10	11	12	13	
1		*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	*60*	
w tym:												
	1) bagna	2,0100	43,1611	69,9001				51,2110	5,8382			
	2) piaski											
	3) utwory fizjograficzne											
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem												
w tym:												
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem		19,8400	278,4173	278,4173								
6. Tereny różne - razem		0,8788	0,8788	1,7537			0,3132	2,2290				
w tym:												
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,8788	0,8788	1,7537			0,3132	2,2290				
	4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		1,9817	7,6355	11,8643			0,0607	4,2784				
w tym:												
	7.1. Tereny mieszkaniowe		0,2098	0,9149				0,5227				
	7.2. Tereny przemysłowe		0,0157	0,2077				1,7100				
	7.3. Tereny zabudowane inne		0,8500	0,8611			0,0607					
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		1,0400	1,5275				0,7593				
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											

Rodzaj użytku												
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
	Powiat	7	7	7	63	63	63	63	63	63	63	
	Gmina	65	65		11	11	11	11	11	11	11	
	Obręb ewidencyjny	142			1	3	5	10	11	12	13	
1		*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	*60*	
	w tym:											
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
	2) tereny zabytkowe											
	3) tereny sportowe											
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
	5) tereny zieleni nieurządzonej											
	6) rodzinne ogrody działkowe											
	7.6. Użytki kopalne											
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem	1,9817	5,5200	8,3531				1,2864				
	w tym:											
	1) drogi	1,9817	5,0453	5,0453				1,2864				
	2) tereny kolejowe		0,4747	3,3078								
	3) grunty pod budowę dróg publicznych											
	4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		47,7615	425,6420	489,3269			0,3739	62,9250	5,8382			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		1817,7377	5725,6066	8335,7436	36,6137	19,0326	281,8111	1788,5510	63,6948	12,1401	1,7487	

Rodzaj użytku											
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem	
	Powiat	63	63	63	63	63	63	63		ha	
	Gmina	11	11	11	11	11	11			(z dokł.	
	Obręb ewidencyjny	14	15	16	17	18				do 1 m2)	
1		*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*	*69*	
1. Lasy - razem		34,6151	364,0382	554,9783	563,7468	313,2680	3965,0494	3965,0494	11811,4661	11811,4661	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		31,6924	351,7377	533,4929	529,5294	290,4528	3708,9730	3708,9730	11238,8957	11238,8957	
1) drzewostany		31,6924	351,7377	533,4929	529,5294	290,4528	3708,9730	3708,9730	11238,8957	11238,8957	
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
	- plantacje nasienne										
	- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				2,9409	0,3999	3,2725	84,6389	84,6389	165,9444	165,9444	
1) w produkcji ubocznej - razem				0,8653			0,8653	0,8653	4,1457	4,1457	
w tym:											
	- plantacje choinek								2,3759	2,3759	
	- plantacje krzewów										
	- poletka łowieckie			0,8653			0,8653	0,8653	1,7698	1,7698	
2) do odnowienia - razem									22,9086	22,9086	
w tym:											
	- halizny										
	- zręby								22,9086	22,9086	
	- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				2,0756	0,3999	3,2725	83,7736	83,7736	138,8901	138,8901	
w tym:											
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,6573	0,3999	3,1827	83,2655	83,2655	137,9952	137,9952	
	- objęte szczególnymi formami ochrony								0,2836	0,2836	
	- przewidziane do retencji										
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,4183		0,0898	0,5081	0,5081	0,6113	0,6113	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,9227	12,3005	18,5445	33,8175	19,5427	171,4375	171,4375	406,6260	406,6260	
w tym:											
	1) budynki i budowle	0,1513	0,0022		1,6569	0,2361	6,9360	6,9360	11,2731	11,2731	
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,0396	1,7051	0,1620	0,2041	3,1009	15,6434	15,6434	38,5955	38,5955	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	63	63	63	63	63	63	63		ha
	Gmina	11	11	11	11	11	11			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	14	15	16	17	18				do 1 m2)
1		*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*	*69*
	3) linie podziału przestrzennego lasu		3,5556	6,4543	4,5779	2,2492	48,3220	48,3220	98,5472	98,5472
	4) drogi leśne	0,1772	7,0376	11,9282	15,2251	4,0196	67,6600	67,6600	190,1139	190,1139
	5) tereny pod liniami energetycznymi	2,5546			11,8504	9,9369	30,1137	30,1137	60,2722	60,2722
	6) szkółki leśne									
	7) miejsca składowania drewna				0,3031		0,3720	0,3720	0,3720	0,3720
	8) parkingi leśne									
	9) urządzenia turystyczne						2,3904	2,3904	7,4521	7,4521
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,0208	0,0208	0,8008	0,8008
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		34,6151	364,0382	554,9783	563,7468	313,2680	3965,0702	3965,0702	11812,2669	11812,2669
3. Użytki rolne - razem			5,2228	8,3142	0,4421	5,9944	82,2085	82,2085	278,7201	278,7201
3.1. Grunty orne - razem			2,8963			2,4818	6,0943	6,0943	43,0292	43,0292
w tym:										
	1) role		2,3331			2,4818	5,5311	5,5311	33,6507	33,6507
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,5632				0,5632	0,5632	8,9285	8,9285
	3) ugory, odłogi								0,4500	0,4500
	4) działki rodzinne na gruntach ornych									
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Sady						0,1093	0,1093	0,1093	0,3906	0,3906
3.3. Łąki trwałe			0,9746				4,3450	4,3450	69,9988	69,9988
3.4. Pastwiska trwałe			0,6938			3,4033	5,1963	5,1963	20,1976	20,1976
3.5. Grunty rolne zabudowane									0,9984	0,9984
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,9505	0,9505
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									6,7913	6,7913
3.9. Nieużytki - razem			0,6581	8,3142	0,4421		66,4636	66,4636	136,3637	136,3637
w tym:										
	1) bagna		0,6581	8,3142	0,4421		66,4636	66,4636	136,3637	136,3637
	2) piaski									
	3) utwory fizjograficzne									

Rodzaj użytku											
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	63	63	63	63	63	63	63		ha
	Gmina	11	11	11	11	11	11			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	14	15	16	17	18				do 1 m2)
1		*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*	*69*
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									278,4173	278,4173
6. Tereny różne - razem						0,9679	3,5101	3,5101	5,2638	5,2638
w tym:										
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					0,9679	3,5101	3,5101	5,2638	5,2638
	4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,8347			0,9402	6,1659	6,1659	18,0302	18,0302
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,4098			0,7272	1,6597	1,6597	2,5746	2,5746
7.2. Tereny przemysłowe							1,7100	1,7100	1,9177	1,9177
7.3. Tereny zabudowane inne							0,0607	0,0607	0,9218	0,9218
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,4249			0,1501	1,3343	1,3343	2,8618	2,8618
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									

Rodzaj użytku										
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	63	63	63	63	63	63	63		ha
	Gmina	11	11	11	11	11	11			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	14	15	16	17	18				do 1 m2)
1		*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*	*69*
	6) rodzinne ogrody działkowe									
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,0629	1,4012	1,4012	9,7543	9,7543
w tym:										
	1) drogi					0,0629	1,4012	1,4012	6,4465	6,4465
	2) tereny kolejowe								3,3078	3,3078
	3) grunty pod budowę dróg publicznych									
	4) inne tereny komunikacyjne									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			6,0575	8,3142	0,4421	7,9025	91,9053	91,9053	581,2322	581,2322
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		**34,6151**	**370,0957**	**563,2925**	**564,1889**	**321,1705**	**4056,9547**	**4056,9547**	**12392,6983**	**12392,6983**

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

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
BŚW	IA	50,59																50,59	3,24
	I	490,35												1,09				491,44	31,44
	II	783,9	3,35											0,96				788,21	50,42
	III	215,1												0,08				215,18	13,76
	IV	17,83																17,83	1,14
Razem	ha	1557,77	3,35											2,13				1563,25	100
	%	99,65	0,21											0,14				100	100
BW	IA	0,95																0,95	4,67
	I	8,84																8,84	43,44
	II	4,21																4,21	20,69
	III	2,43																2,43	11,94
	IV	3,92																3,92	19,26
Razem	ha	20,35																20,35	100
	%	100																100	100
BMŚW	IA	1185,13																1185,13	39,79
	I	1048,3	5,04	11,5	12,84	1,83	4,09	6,7						18,96				1109,26	37,23
	II	441,95		11,43		1,84	14,51	5,52		0,29				26,74	1,04			503,32	16,89
	III	159,6					1,57	2,97						6,16				170,3	5,72
	IV	6,7					4,45											11,15	0,37
Razem	ha	2841,68	5,04	22,93	12,84	3,67	24,62	15,19		0,29				51,86	1,04			2979,16	100
	%	95,39	0,17	0,77	0,43	0,12	0,83	0,51		0,01				1,74	0,03			100	100
BMW	IA	236,93																236,93	36,36
	I	229,58	0,93	19,76	4,9									15,04				270,21	41,47
	II	104,21	0,97	4,15			7,52	5,26						4,51	4,79			131,41	20,17
	III	2,71					3,07	5,3						1,93				13,01	2
	IV																		
Razem	ha	573,43	1,9	23,91	4,9		10,59	10,56						21,48	4,79			651,56	100
	%	88	0,29	3,67	0,75		1,63	1,62						3,3	0,74			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
BMB	IA	16,71																16,71	10,11
	I	21,33												1,42				22,75	13,76
	II	32,14												8,6				40,74	24,64
	III	73,71												8,87	2,53			85,11	51,49
	IV																		
Razem	ha	143,89												18,89	2,53			165,31	100
	%	87,04												11,43	1,53			100	100
LMŚW	IA	1193,47																1193,47	58,81
	I	396,46	15,56	11,32	29,67	51,72	23,06	15,26		0,7			4,77	26,26			6,66	581,44	28,66
	II	85,32				39,1	28,3	48,29						2,11				203,12	10,01
	III	17,04		0,53		3,96	12,72	9,78										44,03	2,17
	IV					4,21	1,64	1,17										7,02	0,35
Razem	ha	1692,29	15,56	11,85	29,67	98,99	65,72	74,5		0,7			4,77	28,37			6,66	2029,08	100
	%	83,4	0,77	0,58	1,46	4,88	3,24	3,67		0,03			0,24	1,4			0,33	100	100
LMW	IA	357,96																357,96	25,12
	I	159,3	7,38	66,36	5,83	24,31	36,61							108,55	86,85	4,51	0,97	500,67	35,15
	II	119,5	8,17	5,67		12,1	77,57	0,68					1,57	33,64	157,04			415,94	29,19
	III	12,41	0,83			19,68	45,9	3,42						17,51	35,81			135,56	9,51
	IV						9,4	0,98						2,59	1,65			14,62	1,03
Razem	ha	649,17	16,38	72,03	5,83	56,09	169,48	5,08					1,57	162,29	281,35	4,51	0,97	1424,75	100
	%	45,54	1,15	5,06	0,41	3,94	11,9	0,36					0,11	11,39	19,75	0,32	0,07	100	100
LMB	IA	6,87																6,87	1,32
	I	75,23		2,36			11,72							14,66	4,85			108,82	20,87
	II	79,83				0,75	24,07							24,42	29,6			158,67	30,42
	III	12,06				28,92	88,19	8,73						32,41	38,72			209,03	40,08
	IV						17,44	7,92							12,79			38,15	7,31
Razem	ha	173,99		2,36		29,67	141,42	16,65						71,49	85,96			521,54	100
	%	33,36		0,45		5,69	27,12	3,19						13,71	16,48			100	100
LŚW	IA	327,14																327,14	44,91
	I	81,68	2,59	1,2	3,6	41,34	60	10,57						24,7	1,99			227,67	31,25
	II	8,24				57,25	41,33	14,58						5,91	1,72			129,03	17,71

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
	III					23,28	13,53	3,68					0,69					41,18	5,65
	IV							3,47										3,47	0,48
Razem	ha	417,06	2,59	1,2	3,6	121,87	114,86	32,3					0,69	30,61	3,71			728,49	100
	%	57,26	0,36	0,16	0,49	16,73	15,77	4,43					0,09	4,2	0,51			100	100
LW	IA	12,22																12,22	3,41
	I	1,79		4,15		3,92	16,22	0,59	1,57		0,7			22,69	40,26	4,94		96,83	26,98
	II	2,2	1,32	4,8		3,7	23,85						1,47	5,48	117,32			160,14	44,62
	III			0,54		7,36	40,04								17,26			65,2	18,17
	IV						11,67								12,82			24,49	6,82
Razem	ha	16,21	1,32	9,49		14,98	91,78	0,59	1,57		0,7		1,47	28,17	187,66	4,94		358,88	100
	%	4,52	0,37	2,64		4,17	25,57	0,16	0,44		0,2		0,41	7,85	52,29	1,38		100	100
OL	IA	2,72																2,72	0,41
	I			1,45										5,1	73,4			79,95	12,01
	II	1,41					0,98							6,16	278,4			286,95	43,09
	III														224,07			224,07	33,65
	IV														72,19			72,19	10,84
Razem	ha	4,13		1,45			0,98							11,26	648,06			665,88	100
	%	0,62		0,22			0,15							1,69	97,32			100	100
OLJ	IA	1,23																1,23	0,94
	I			1,59								0,93			56,36			58,88	45,06
	II													1,52	62,24			63,76	48,81
	III														1,39			1,39	1,06
	IV														5,4			5,4	4,13
Razem	ha	1,23		1,59								0,93		1,52	125,39			130,66	100
	%	0,94		1,22								0,71		1,16	95,97			100	100
Łącznie	IA	3391,92																3391,92	30,18
	I	2512,86	31,5	119,69	56,84	123,12	151,7	33,12	1,57	0,7	0,7	0,93	4,77	238,47	263,71	9,45	7,63	3556,76	31,66
	II	1662,91	13,81	26,05		114,74	218,13	74,33		0,29			3,04	120,05	652,15			2885,5	25,67
	III	495,06	0,83	1,07		83,2	205,02	33,88					0,69	66,96	319,78			1206,49	10,73
	IV	28,45				4,21	44,6	13,54						2,59	104,85			198,24	1,76
Ogółem	ha	8091,2	46,14	146,81	56,84	325,27	619,45	154,87	1,57	0,99	0,7	0,93	8,5	428,07	1340,49	9,45	7,63	11238,91	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
	%	71,98	0,41	1,31	0,51	2,89	5,51	1,38	0,01	0,01	0,01	0,01	0,08	3,81	11,93	0,08	0,07	100	100

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													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				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						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO									0,37		1,80	0,96		2,83			5,40	14,67				26,03	26,03	36,43
									135		630	310		1465			3280	7530				13350	13350	48,63
DB.S								1,83										19,87				21,70	21,70	30,37
								125										8640				8765	8765	31,93
BRZ								4,03								1,09						5,12	5,12	7,17
					26			690								455						1171	1171	4,27
OL				1,56				7,04	3,61				5,03	0,99			0,37					17,04	18,60	26,03
				5	140			1520	980				1095	280			145					4160	4165	15,17
Razem				1,56				12,90	3,98		1,80	0,96	5,03	3,82		1,09	5,77	34,54				69,89	71,45	100,00
				5	166			2335	1115		630	310	1095	1745		455	3425	16170				27446	27451	100,00
Lasy ochronne																								
SO		22,04	2,05	10,79		386,30	100,35	117,60	197,61	315,06	658,02	1273,96	702,39	361,31	649,74	993,76	417,62	335,39	409,91	67,31		6986,33	7021,21	70,64
		646		219	10732	460	1470	11445	47155	84545	239070	483565	292415	151000	299565	474345	177985	110555	131985	20370		2536662	2537527	75,80
MD							0,93		2,59	8,01	2,70	14,72		5,96	3,13			0,83	1,32			40,19	40,19	0,40
					23		5		680	2215	945	5165		2685	1505			300	490			14013	14013	0,42
ŚW							0,74	13,64	12,41	27,90	19,86	12,80		13,89	8,83	1,97						112,04	112,04	1,13
					488		5	1730	2680	6890	7020	5325		5680	5355	945						36118	36118	1,08
DG											3,68			18,06	8,62	4,90	2,12	0,45	11,91			49,74	49,74	0,50
											2345			13250	7030	3525	1820	505	7515			35990	35990	1,07
BK						5,83	24,95	47,01	40,27	1,85	14,28	3,03	3,94	9,54	20,66	26,34	23,56	39,28	50,90			311,44	311,44	3,13
					1710			1870	4300	215	3605	1020	1135	3515	10505	14020	7275	14250	14945			78365	78365	2,34
DB			1,75	9,14																			10,89	0,11

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				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						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
				95																			95	0,00
DB.S						41,55	84,98	94,97	36,95	15,20	7,11	11,16	18,75	6,46	10,43	26,50	36,13	126,95	35,33			552,47	552,47	5,56
					3828	110	1210	5600	4355	3600	2215	3520	8690	2085	4860	14350	18455	59470	8210			140558	140558	4,20
DB.B						4,02	32,43	4,85	1,16		6,64	22,74	1,97	3,73	1,43	5,23	18,26	45,70	3,54			151,70	151,70	1,53
					688			465	215		2370	7475	1335	1440	505	2965	10775	19170	1025			48428	48428	1,45
JW							0,29		0,70													0,99	0,99	0,01
									110													110	110	0,00
WZ								0,70														0,70	0,70	0,01
								55														55	55	0,00
JS									0,93													0,93	0,93	0,01
					60				395													455	455	0,01
GB																	0,69					0,69	0,69	0,01
																	430					430	430	0,01
BRZ				4,88		3,65	9,93	10,15	39,78	27,76	29,20	63,07	78,02	26,24	17,85	4,94			38,78			349,37	354,25	3,56
				58	747	80	145	575	7825	6390	7275	16695	22660	9400	5085	1760			8955			87592	87650	2,62
OL				107,88		61,11	71,16	51,30	129,33	151,02	53,85	135,05	121,90	109,88	136,15	137,27	24,25		27,35			1209,62	1317,50	13,26
				1348	2970	675	3080	6465	30135	38945	17305	52035	48395	42195	50690	53965	7270		9830			363955	365303	10,91
OS											2,25								3,51			5,76	5,76	0,06
											775								275			1050	1050	0,03
LP									0,97	6,66												7,63	7,63	0,08
									260	1905												2165	2165	0,06
Razem		22,04	3,80	132,69		502,46	325,76	340,22	462,70	553,46	797,59	1536,53	926,97	555,07	856,84	1200,91	522,63	548,60	582,55	67,31		9779,60	9938,13	100,00
		646		1720	21246	1325	5915	28205	98110	144705	282925	574800	374630	231250	385100	565875	224010	204250	183230	20370		3345946	3348312	100,00
Lasy gospod.																								
SO		0,85		2,71		52,37	21,42	57,50	72,31	64,27	88,75	270,59	137,84	109,68	130,03	52,32	0,91		20,85			1078,84	1082,40	77,58
		33		16	2127	5	1155	5200	17945	16990	32770	99590	57165	43965	63420	25635	320		5745			372032	372081	82,93
MD									3,89		2,06											5,95	5,95	0,43

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				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						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
									650		680											1330	1330	0,30
ŚW									2,10	4,77	18,49	9,41										34,77	34,77	2,49
					83				660	1415	6405	3425										11988	11988	2,67
DG							5,83	1,27														7,10	7,10	0,51
					22		80	85														187	187	0,04
BK						1,03	4,98	1,83	2,60						3,39							13,83	13,83	0,99
					171			20	390						1320							1901	1901	0,42
DB			0,34																				0,34	0,02
DB.S						14,31	13,98	8,56	1,83			1,64		2,44		2,52						45,28	45,28	3,25
					261	300	680	615	290			480		680		1150						4456	4456	0,99
DB.B							3,17															3,17	3,17	0,23
					37		90															127	127	0,03
DB.C									1,57													1,57	1,57	0,11
									250													250	250	0,06
GB						6,24								1,57								7,81	7,81	0,56
					123									530								653	653	0,15
BRZ							1,05		2,50	2,75	7,89	18,09	7,72						33,58			73,58	73,58	5,27
							40		445	645	1850	5195	2200						6095			16470	16470	3,67
OL				1,93		2,93		2,73	0,64	12,08	7,34	62,13	0,52	2,69					22,77			113,83	115,76	8,30
				49	119			420	245	3550	2825	22680	85	1150					7530			38604	38653	8,61
OS								1,00											2,69			3,69	3,69	0,26
								65											510			575	575	0,13
Razem		0,85	0,34	4,64		76,88	50,43	72,89	87,44	83,87	124,53	361,86	146,08	116,38	133,42	54,84	0,91		79,89			1389,42	1395,25	100,00
		33		65	2943	305	2045	6405	20875	22600	44530	131370	59450	46325	64740	26785	320		19880			448573	448671	100,00
Łącznie																								
SO		22,89	2,05	13,50		438,67	121,77	175,10	270,29	379,33	748,57	1545,51	840,23	473,82	779,77	1046,08	423,93	350,06	430,76	67,31		8091,20	8129,64	71,28

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				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						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		679		235	12859	465	2625	16645	65235	101535	272470	583465	349580	196430	362985	499980	181585	118085	137730	20370		2922044	2922958	76,43
MD							0,93		6,48	8,01	4,76	14,72		5,96	3,13			0,83	1,32			46,14	46,14	0,40
					23		5		1330	2215	1625	5165		2685	1505			300	490			15343	15343	0,4
ŚW							0,74	13,64	14,51	32,67	38,35	22,21		13,89	8,83	1,97						146,81	146,81	1,29
					571		5	1730	3340	8305	13425	8750		5680	5355	945						48106	48106	1,26
DG							5,83	1,27			3,68			18,06	8,62	4,90	2,12	0,45	11,91			56,84	56,84	0,50
					22		80	85			2345			13250	7030	3525	1820	505	7515			36177	36177	0,95
BK						6,86	29,93	48,84	42,87	1,85	14,28	3,03	3,94	9,54	24,05	26,34	23,56	39,28	50,90			325,27	325,27	2,85
					1881			1890	4690	215	3605	1020	1135	3515	11825	14020	7275	14250	14945			80266	80266	2,1
DB			2,09	9,14																			11,23	0,10
				95																			95	0
DB.S						55,86	98,96	105,36	38,78	15,20	7,11	12,80	18,75	8,90	10,43	29,02	36,13	146,82	35,33			619,45	619,45	5,43
					4089	410	1890	6340	4645	3600	2215	4000	8690	2765	4860	15500	18455	68110	8210			153779	153779	4,02
DB.B						4,02	35,60	4,85	1,16		6,64	22,74	1,97	3,73	1,43	5,23	18,26	45,70	3,54			154,87	154,87	1,36
					725		90	465	215		2370	7475	1335	1440	505	2965	10775	19170	1025			48555	48555	1,27
DB.C									1,57													1,57	1,57	0,01
									250													250	250	0,01
JW							0,29		0,70													0,99	0,99	0,01
									110													110	110	0
WZ								0,70														0,70	0,70	0,01
								55														55	55	0
JS									0,93													0,93	0,93	0,01
					60				395													455	455	0,01
GB						6,24								1,57			0,69					8,50	8,50	0,07
					123									530			430					1083	1083	0,03
BRZ				4,88		3,65	10,98	14,18	42,28	30,51	37,09	81,16	85,74	26,24	17,85	6,03			72,36			428,07	432,95	3,80
				58	773	80	185	1265	8270	7035	9125	21890	24860	9400	5085	2215			15050			105233	105291	2,75

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				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						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OL				111,37		64,04	71,16	61,07	133,58	163,10	61,19	197,18	127,45	113,56	136,15	137,27	24,62		50,12			1340,49	1451,86	12,73
				1402	3229	675	3080	8405	31360	42495	20130	74715	49575	43625	50690	53965	7415		17360			406719	408121	10,67
OS								1,00			2,25								6,20			9,45	9,45	0,08
								65			775								785			1625	1625	0,04
LP									0,97	6,66												7,63	7,63	0,07
									260	1905												2165	2165	0,06
Ogółem		22,89	4,14	138,89		579,34	376,19	426,01	554,12	637,33	923,92	1899,35	1078,08	675,27	990,26	1256,84	529,31	583,14	662,44	67,31		11238,91	11404,83	100
		679		1790	24355	1630	7960	36945	120100	167305	328085	706480	435175	279320	449840	593115	227755	220420	203110	20370		3821965	3824434	100
Procent		0,20	0,04	1,22		5,08	3,30	3,74	4,86	5,59	8,10	16,65	9,45	5,92	8,68	11,02	4,64	5,11	5,81	0,59		98,55	100,00	100
		0,02		0,05	0,64	0,04	0,21	0,97	3,14	4,37	8,58	18,47	11,38	7,30	11,76	15,51	5,96	5,76	5,31	0,53		99,94	100,00	100

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													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				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						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO				3,13		74,40	51,30	49,53	63,92	111,29	114,35	255,02	308,47	57,29	85,52	203,18	103,41	74,60		5,49		1557,77	1560,90	99,65
					47	2523		190	4265	13630	25920	37390	80050	115325	22535	36960	86735	43310	26450		920		496203	496250	99,66
	MD												3,35										3,35	3,35	0,21
													1030										1030	1030	0,21
	BRZ										0,96			0,08			1,09						2,13	2,13	0,14
											180			20			455						655	655	0,13
	Razem				3,13		74,40	51,30	49,53	63,92	112,25	114,35	258,37	308,55	57,29	85,52	204,27	103,41	74,60		5,49		1563,25	1566,38	100
					47	2523		190	4265	13630	26100	37390	81080	115345	22535	36960	87190	43310	26450		920		497888	497935	100
BW	SO		1,71		0,78			2,50		2,16	2,46		2,16		1,92		3,28	1,95	3,92				20,35	22,84	100
					7	62				400	755		585		540		1290	710	1145				5487	5494	100
	Razem		1,71		0,78			2,50		2,16	2,46		2,16		1,92		3,28	1,95	3,92				20,35	22,84	100
					7	62				400	755		585		540		1290	710	1145				5487	5494	100
BMŚW	SO		17,66	0,56	0,69		185,23	48,25	86,77	99,65	148,61	231,93	455,39	224,55	197,93	364,46	402,85	116,52	138,15	127,82	13,57		2841,68	2860,59	95,42
			535		7	5110	70	1545	7785	26395	42380	83920	177310	95470	83615	177535	198635	50095	47125	41905	3720		1042615	1043157	96,64
	MD										2,91		1,25		0,88								5,04	5,04	0,17
						8					735		660		445								1848	1848	0,17
	ŚW									2,78	0,51	3,68			11,46	4,50							22,93	22,93	0,76
						10				760	205	1470			4480	2865							9790	9790	0,91
	DG								1,27						7,77	1,23		2,12	0,45				12,84	12,84	0,43
									85						6120	1010		1820	505				9540	9540	0,88
	BK						0,74		1,83		1,10												3,67	3,67	0,12
						17			20		150												187	187	0,02
	DB.S							15,15	2,54	5,36					1,57								24,62	24,62	0,82
						205			280	820					425								1730	1730	0,16
	DB.B							13,08	0,73					1,38									15,19	15,19	0,51
						196		90	70					1040									1396	1396	0,13

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				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						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	JW							0,29															0,29	0,29	0,01
	BRZ							0,73	5,27	7,11		7,70	21,87	2,20			0,79			6,19			51,86	51,86	1,73
						332		5		1490		1635	5840	555			240			1340			11437	11437	1,06
	OL													1,04									1,04	1,04	0,03
														350									350	350	0,03
	Razem		17,66	0,56	0,69		185,97	77,50	98,41	114,90	153,13	243,31	478,51	229,17	219,61	370,19	403,64	118,64	138,60	134,01	13,57		2979,16	2998,07	100
			535		7	5878	70	1640	8240	29465	43470	87025	183810	97415	95085	181410	198875	51915	47630	43245	3720		1078893	1079435	100
BMW	SO		0,94	0,87	1,24		53,63	9,25	11,71	8,56	32,96	39,89	68,27	61,12	31,09	77,65	81,95	29,29	11,56	50,74	5,76		573,43	576,48	88,07
			111		11	1358		490	1395	2040	9055	14315	26425	25440	12885	35765	41345	12080	3835	17885	1550		205863	205985	90,81
	MD							0,93					0,97										1,90	1,90	0,29
								5					165										170	170	0,07
	ŚW										9,28	6,32	5,41			1,47	1,43						23,91	23,91	3,65
						47					2100	2185	1970			780	780						7862	7862	3,47
	DG																4,90						4,90	4,90	0,75
																	3525						3525	3525	1,55
	DB.S						4,40	1,63							1,53		1,59		1,44				10,59	10,59	1,62
						151	5								310		785		540				1791	1791	0,79
	DB.B							10,56															10,56	10,56	1,61
						215																	215	215	0,09
	BRZ									0,55	3,04	1,02	3,51	6,35	4,78					2,23			21,48	21,48	3,28
						65				110	600	385	960	1895	1430					665			6110	6110	2,69
	OL							0,70			2,10	0,59		1,40									4,79	4,79	0,73
								75			555	150		425									1205	1205	0,53
	Razem		0,94	0,87	1,24		58,03	23,07	11,71	9,11	47,38	47,82	78,16	68,87	37,40	79,12	89,87	29,29	13,00	52,97	5,76		651,56	654,61	100
			111		11	1836	5	570	1395	2150	12310	17035	29520	27760	14625	36545	46435	12080	4375	18550	1550		226741	226863	100
BMB	SO				4,14		4,83		1,85	14,70	2,16		6,26			27,33	37,13	12,13	37,50				143,89	148,03	85,97
					105	65			270	3280	590		2060			8335	12905	4830	11280				43615	43720	91,04

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				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						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	BRZ				2,74		1,06			6,21	1,18	1,42		4,46	4,56								18,89	21,63	12,56
					16	16				1045	205	455		675	1270								3666	3682	7,67
	OL									2,20		0,33											2,53	2,53	1,47
										535		85											620	620	1,29
	Razem				6,88		5,89		1,85	23,11	3,34	1,75	6,26	4,46	4,56	27,33	37,13	12,13	37,50				165,31	172,19	100
					121	81			270	4860	795	540	2060	675	1270	8335	12905	4830	11280				47901	48022	100
LMŚW	SO		1,73	0,62	0,10		60,87	7,58	14,34	38,16	51,74	253,57	475,52	150,70	74,76	96,30	184,05	71,60	30,03	140,58	42,49		1692,29	1694,74	83,4
						2452	390	210	1250	9875	15215	96960	192210	73370	33695	47700	104990	37540	11500	46255	14180		687792	687792	87,04
	MD										1,56	3,14	7,49		1,68	1,69							15,56	15,56	0,77
						15					490	1105	2840		1000	885							6335	6335	0,8
	ŚW									4,25	2,77	1,87	0,53		2,43								11,85	11,85	0,58
						146				760	995	520	165		1200								3786	3786	0,48
	DG											3,68			10,29	6,02				9,68			29,67	29,67	1,46
												2345			7130	5060				6215			20750	20750	2,63
	BK							16,95	26,24	8,68				3,94	8,64	10,04	12,75		0,61	11,14			98,99	98,99	4,87
						660			775	995				1135	2915	4540	8270		360	2515			22165	22165	2,81
	DB				0,55																			0,55	0,03
					58																			58	0,01
	DB.S						8,02	8,25	15,10	3,03	0,77	2,49	8,50	1,83		9,28		3,83	0,79	3,83			65,72	65,72	3,23
						461	40		520	495	140	915	3190	735		4360		2060	380	855			14151	14151	1,79
	DB.B						1,22	11,28	1,65			6,64	14,18	0,59		1,43	2,87	9,14	21,96	3,54			74,50	74,50	3,67
						255			270			2370	4435	295		505	1505	4340	11695	1025			26695	26695	3,38
	JW									0,70													0,70	0,70	0,03
										110													110	110	0,01
	GB						4,77																4,77	4,77	0,23
						113																	113	113	0,01
	BRZ							1,05	1,12			0,82	8,61	1,91		1,06				13,80			28,37	28,37	1,4
								40	90			320	2560	590		340				2360			6300	6300	0,8

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				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						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	LP										6,66												6,66	6,66	0,33
											1905												1905	1905	0,24
	Razem		1,73	0,62	0,65		74,88	45,11	58,45	54,82	63,50	272,21	514,83	158,97	97,80	125,82	199,67	84,57	53,39	182,57	42,49		2029,08	2032,08	100
					58	4102	430	250	2905	12235	18745	104535	205400	76125	45940	63390	114765	43940	23935	59225	14180		790102	790160	100
LMW	SO		0,85		3,13		56,30	2,04	7,77	39,26	27,10	46,63	103,36	64,40	76,60	70,49	65,42	24,24	15,93	49,63			649,17	653,15	45,48
			33		47	1171	5	130	1475	8590	6845	15900	37735	25860	29085	30635	26730	9435	4325	13120			211041	211121	51,72
	MD									3,89	3,54	1,62	1,66		3,40	1,44			0,83				16,38	16,38	1,14
										650	990	520	470		1240	620			300				4790	4790	1,17
	ŚW								10,99	6,66	16,98	23,07	11,47			2,86							72,03	72,03	5,01
						348			1395	1620	4365	8040	4525			1710							22003	22003	5,39
	DG							5,83															5,83	5,83	0,41
						22		80															102	102	0,02
	BK						1,57	2,44	10,49	29,48								5,73	1,28	5,10			56,09	56,09	3,9
						606			1000	3055								2205	600	1540			9006	9006	2,21
	DB			0,90	5,14																			6,04	0,42
					6																			6	0
	DB.S						34,80	44,78	37,96	7,72			0,50	1,06	1,28	1,15	5,62	1,83	19,35	13,43			169,48	169,48	11,8
						2001	300	1090	1420	1085			135	330	400	500	2430	870	8845	3110			22516	22516	5,52
	DB.B						2,80	0,68											1,60				5,08	5,08	0,35
						15													705				720	720	0,18
	GB														1,57								1,57	1,57	0,11
															530								530	530	0,13
	BRZ						2,59	2,45	2,07	4,54	17,98	17,82	34,86	36,45	5,43	8,83				29,27			162,29	162,29	11,3
						142	80		295	1005	4620	4410	10540	11990	2145	3300				6480			45007	45007	11,02
	OL				1,64		15,45	6,54	8,71	24,45	33,11	10,06	84,83	11,00	39,04	10,02	17,24			20,90			281,35	282,99	19,7
					62	432	480	315	825	6565	8840	3370	31715	5180	14130	4845	7465			7620			91782	91844	22,5
	OS								1,00											3,51			4,51	4,51	0,31
									65											275			340	340	0,08

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				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						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	LP									0,97													0,97	0,97	0,07
										260													260	260	0,06
	Razem		0,85	0,90	9,91		113,51	64,76	78,99	116,97	98,71	99,20	236,68	112,91	127,32	94,79	88,28	31,80	38,99	121,84			1424,75	1436,41	100
			33		115	4737	865	1615	6475	22830	25660	32240	85120	43360	47530	41610	36625	12510	14775	32145			408097	408245	100
LMB	SO				0,29				1,29	1,35		2,42	3,10		4,81	21,28	50,83	43,89	37,96	7,06			173,99	174,28	31,94
					11	15			25	365		890	1070		1550	7950	19185	13390	12225	1765			58430	58441	40,92
	ŚW									0,82	1,54												2,36	2,36	0,43
						13				200	265												478	478	0,33
	BK										0,75							17,25	11,67				29,67	29,67	5,44
											65							4800	2700				7565	7565	5,3
	DB				3,45																			3,45	0,63
					31																			31	0,02
	DB.S						2,33	4,55	30,92	13,91				3,60				9,80	76,31				141,42	141,42	25,91
						489		415	2470	800				1125				3785	32550				41634	41634	29,15
	DB.B								1,66										14,99				16,65	16,65	3,05
						19													3450				3469	3469	2,43
	BRZ				2,14			3,50	5,72	9,22	3,02	2,81	7,89	31,37		7,96							71,49	73,63	13,49
					42	63		140	880	2060	525	535	1370	8225		1445							15243	15285	10,7
	OL				18,36		9,64	5,38	20,78	12,24	17,03	1,00	4,44	5,03	2,20	1,67	6,18	0,37					85,96	104,32	19,11
					49	496	70	75	4115	2050	3185	435	990	1095	730	805	1690	145					15881	15930	11,15
	Razem				24,24		11,97	13,43	60,37	37,54	22,34	6,23	15,43	40,00	7,01	30,91	57,01	71,31	140,93	7,06			521,54	545,78	100
					133	1095	70	630	7490	5475	4040	1860	3430	10445	2280	10200	20875	22120	50925	1765			142700	142833	100
LŚW	SO						3,41		1,84		3,01	59,78	172,38	29,70	25,83	32,88	15,19	20,90	0,41	51,73			417,06	417,06	57,18
						78			180		775	23095	64950	13465	11040	16140	7270	10195	200	15835			163223	163223	57,96
	MD									2,59													2,59	2,59	0,35
										680													680	680	0,24
	ŚW								1,20														1,20	1,20	0,16
									135														135	135	0,05

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				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						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	DG															1,37				2,23			3,60	3,60	0,49
																960				1300			2260	2260	0,8
	BK						0,63	5,30	10,28	4,71		14,28	3,03		0,90	14,01	13,59	0,58	25,72	28,84			121,87	121,87	16,7
						216			95	640		3605	1020		600	7285	5750	270	10590	9590			39661	39661	14,08
	DB			1,19																				1,19	0,16
	DB.S						2,30	2,47	5,42		14,43	4,62	3,80	12,26	2,39		16,07	19,84	30,28	0,98			114,86	114,86	15,74
						242		50	455		3460	1300	675	6500	925		9040	11325	15820	270			50062	50062	17,77
	DB.B								0,81	0,57			8,56		3,73		2,36	9,12	7,15				32,30	32,30	4,43
						25			125	85			3040		1440		1460	6435	3320				15930	15930	5,66
	GB																	0,69					0,69	0,69	0,09
																		430					430	430	0,15
	BRZ									6,51	1,58	0,99		1,40	8,44					11,69			30,61	30,61	4,19
						90				965	350	270		475	3455					2290			7895	7895	2,8
	OL									0,54			3,17										3,71	3,71	0,51
						50				165			1165										1380	1380	0,49
	Razem			1,19			6,34	7,77	19,55	14,92	19,02	79,67	190,94	43,36	41,29	48,26	47,21	51,13	63,56	95,47			728,49	729,68	100
						701		50	990	2535	4585	28270	70850	20440	17460	24385	23520	28655	29930	29285			281656	281656	100
LW	SO							0,85		2,53			1,33	1,29	2,36	3,86	2,20			1,79			16,21	16,21	4,5
						25		60		660			570	650	780	1965	895			660			6265	6265	6,18
	MD																			1,32			1,32	1,32	0,37
																				490			490	490	0,48
	ŚW							0,74				3,41	4,80				0,54						9,49	9,49	2,63
								5				1210	2090				165						3470	3470	3,42
	BK						3,92	5,24												5,82			14,98	14,98	4,16
						382														1300			1682	1682	1,66
	DB.S						4,01	21,15	13,42	8,76					2,13		5,74	0,83	18,65	17,09			91,78	91,78	25,46
						540	65	335	1195	1445					705		3245	415	9975	3975			21895	21895	21,61

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				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						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	DB.B									0,59													0,59	0,59	0,16
										130													130	130	0,13
	DB.C									1,57													1,57	1,57	0,44
										250													250	250	0,25
	WZ								0,70														0,70	0,70	0,19
									55														55	55	0,05
	GB						1,47																1,47	1,47	0,41
						10																	10	10	0,01
	BRZ							3,25		5,30	1,51	4,51	4,42							9,18			28,17	28,17	7,82
						60				1175	385	1115	620							1915			5270	5270	5,2
	OL				1,55			4,46	7,71	26,31	33,88	14,48	31,04	22,57	10,65	5,90	9,63			21,03			187,66	189,21	52,49
					16	561		65	725	5505	9315	5120	11870	8305	5095	3295	3875			6765			60496	60512	59,74
	OS											2,25								2,69			4,94	4,94	1,37
												775								510			1285	1285	1,27
	Razem				1,55		9,40	35,69	21,83	45,06	35,39	24,65	41,59	23,86	15,14	9,76	18,11	0,83	18,65	58,92			358,88	360,43	100
					16	1578	65	465	1975	9165	9700	8220	15150	8955	6580	5260	8180	415	9975	15615			101298	101314	100
OL	SO												2,72							1,41			4,13	4,13	0,55
													500							305			805	805	0,43
	ŚW								1,45														1,45	1,45	0,19
						7			200														207	207	0,11
	DB.S							0,98															0,98	0,98	0,13
	BRZ									2,84	1,24				3,03		4,15						11,26	11,26	1,5
						5				420	170				1100		1520						3215	3215	1,71
	OL				86,48		37,00	54,08	23,87	65,34	59,04	33,21	47,33	66,34	45,16	110,18	82,95	20,29		3,27			648,06	734,54	97,63
					1259	1439	125	2550	2740	15835	15430	10315	16935	24815	16525	37320	31085	6535		915			182564	183823	97,75
	Razem				86,48		37,00	55,06	25,32	68,18	60,28	33,21	50,05	66,34	48,19	110,18	87,10	20,29		4,68			665,88	752,36	100
					1259	1451	125	2550	2940	16255	15600	10315	17435	24815	17625	37320	32605	6535		1220			186791	188050	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				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						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
OLJ	SO														1,23								1,23	1,23	0,92
															705								705	705	1,3
	ŚW										1,59												1,59	1,59	1,19
											375												375	375	0,69
	JS									0,93													0,93	0,93	0,69
						60				395													455	455	0,84
	BRZ													1,52									1,52	1,52	1,13
														435									435	435	0,8
	OL				3,34		1,95			2,50	17,94	1,52	26,37	20,07	16,51	8,38	21,27	3,96		4,92			125,39	128,73	96,07
					16	251				705	5170	655	12040	9405	7145	4425	9850	735		2060			52441	52457	96,37
	Razem				3,34		1,95			3,43	19,53	1,52	26,37	21,59	17,74	8,38	21,27	3,96		4,92			130,66	134,00	100
					16	311				1100	5545	655	12040	9840	7850	4425	9850	735		2060			54411	54427	100
Łącznie	SO		22,89	2,05	13,50		438,67	121,77	175,10	270,29	379,33	748,57	1545,51	840,23	473,82	779,77	1046,08	423,93	350,06	430,76	67,31		8091,20	8129,64	71,28
			679		235	12859	465	2625	16645	65235	101535	272470	583465	349580	196430	362985	499980	181585	118085	137730	20370		2922044	2922958	76,43
	MD							0,93		6,48	8,01	4,76	14,72		5,96	3,13			0,83	1,32			46,14	46,14	0,4
						23		5		1330	2215	1625	5165		2685	1505			300	490			15343	15343	0,4
	ŚW							0,74	13,64	14,51	32,67	38,35	22,21		13,89	8,83	1,97						146,81	146,81	1,29
						571		5	1730	3340	8305	13425	8750		5680	5355	945						48106	48106	1,26
	DG							5,83	1,27			3,68			18,06	8,62	4,90	2,12	0,45	11,91			56,84	56,84	0,5
						22		80	85			2345			13250	7030	3525	1820	505	7515			36177	36177	0,95
	BK						6,86	29,93	48,84	42,87	1,85	14,28	3,03	3,94	9,54	24,05	26,34	23,56	39,28	50,90			325,27	325,27	2,85
						1881			1890	4690	215	3605	1020	1135	3515	11825	14020	7275	14250	14945			80266	80266	2,1
	DB			2,09	9,14																			11,23	0,1
					95																			95	0
	DB.S						55,86	98,96	105,36	38,78	15,20	7,11	12,80	18,75	8,90	10,43	29,02	36,13	146,82	35,33			619,45	619,45	5,43
						4089	410	1890	6340	4645	3600	2215	4000	8690	2765	4860	15500	18455	68110	8210			153779	153779	4,02
	DB.B						4,02	35,60	4,85	1,16		6,64	22,74	1,97	3,73	1,43	5,23	18,26	45,70	3,54			154,87	154,87	1,36
						725		90	465	215		2370	7475	1335	1440	505	2965	10775	19170	1025			48555	48555	1,27

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				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						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	DB.C									1,57													1,57	1,57	0,01
										250													250	250	0,01
	JW							0,29		0,70													0,99	0,99	0,01
										110													110	110	0
	WZ								0,70														0,70	0,70	0,01
									55														55	55	0
	JS									0,93													0,93	0,93	0,01
						60				395													455	455	0,01
	GB						6,24								1,57			0,69					8,50	8,50	0,07
						123									530			430					1083	1083	0,03
	BRZ				4,88		3,65	10,98	14,18	42,28	30,51	37,09	81,16	85,74	26,24	17,85	6,03			72,36			428,07	432,95	3,8
					58	773	80	185	1265	8270	7035	9125	21890	24860	9400	5085	2215			15050			105233	105291	2,75
	OL				111,37		64,04	71,16	61,07	133,58	163,10	61,19	197,18	127,45	113,56	136,15	137,27	24,62		50,12			1340,49	1451,86	12,73
					1402	3229	675	3080	8405	31360	42495	20130	74715	49575	43625	50690	53965	7415		17360			406719	408121	10,67
	OS								1,00			2,25								6,20			9,45	9,45	0,08
									65			775								785			1625	1625	0,04
	LP									0,97	6,66												7,63	7,63	0,07
										260	1905												2165	2165	0,06
Ogółem			22,89	4,14	138,89		579,34	376,19	426,01	554,12	637,33	923,92	1899,35	1078,08	675,27	990,26	1256,84	529,31	583,14	662,44	67,31		11238,91	11404,83	100
			679		1790	24355	1630	7960	36945	120100	167305	328085	706480	435175	279320	449840	593115	227755	220420	203110	20370		3821965	3824434	100

Tabela nr V a - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	60,75	47,59	46,58	61,06	108,17	112,44	248,26	299,71	56,30	84,50	201,31	102,62	74,60		5,36		1509,25	96,55
	MD							3,08										3,08	0,20
	ŚW						1,73			0,66	1,02							3,41	0,22
	BK	0,83		0,47	0,33													1,63	0,10
	DB.S		0,28	0,12	0,12				0,25			0,06	0,12					0,95	0,06
	DB.B	0,87			0,33											0,13		1,33	0,09
	DB.C					0,67												0,67	0,04
	BRZ	11,95	3,43	2,36	2,08	3,34	0,18	7,03	8,10	0,33		2,90	0,67					42,37	2,71
	OL								0,49									0,49	0,03
	OS					0,07												0,07	0,00
Razem	ha	74,40	51,30	49,53	63,92	112,25	114,35	258,37	308,55	57,29	85,52	204,27	103,41	74,60		5,49		1563,25	100,00
	%	4,76	3,28	3,17	4,09	7,18	7,31	16,53	19,74	3,66	5,47	13,07	6,62	4,77		0,35		100,00	100,00
BW	SO		2,00		1,07	2,32		2,16		1,64		3,28	1,95	3,92				18,34	90,12
	BRZ		0,50		0,87	0,14				0,28								1,79	8,80
	OS				0,22													0,22	1,08
Razem	ha		2,50		2,16	2,46		2,16		1,92		3,28	1,95	3,92				20,35	100,00
	%		12,29		10,61	12,09		10,61		9,43		16,12	9,58	19,27				100,00	100,00
BMŚW	SO	130,81	33,40	60,12	87,09	137,66	216,35	426,73	215,11	188,88	355,66	395,93	108,77	127,76	83,69	12,59		2580,55	86,61
	MD	0,16		0,42	4,66	2,68	3,99	5,51	0,12	0,79	0,87	0,43						19,63	0,66
	ŚW		0,33	2,45	6,39	4,08	4,49	5,68	0,29	10,95	7,05	0,83	3,91		1,13			47,58	1,60
	DG	0,41		0,77				0,29	0,28	7,91	1,31	0,15	1,98	0,45				13,55	0,45
	BK	11,01	4,88	12,17	5,69	1,27	0,39	2,83	0,23	1,69	1,17	2,56	1,75	2,97	6,41			55,02	1,85
	DB.S	3,53	14,00	10,68	4,06	1,03	1,57	1,79	0,78	0,97	0,12	0,14	1,50		9,51			49,68	1,67
	DB.B	34,01	19,49	5,10	1,54	0,21	3,67	1,83	1,73	0,11	1,46	1,14		5,85	28,35	0,98		105,47	3,54
	DB.C			1,25	0,12													1,37	0,05
	KL					0,45												0,45	0,02

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW		0,08															0,08	0,00
	GB	0,15													0,29			0,44	0,01
	BRZ	5,54	4,24	5,20	4,83	4,06	11,14	31,41	9,28	7,31	1,88	2,46	0,54	1,57	4,26			93,72	3,15
	OL	0,35	1,08	0,25	0,52	1,13	1,71	2,36	1,35	0,76	0,67		0,19					10,37	0,35
	AK							0,08										0,08	0,00
	OS					0,56				0,24					0,22			1,02	0,03
	LP														0,15			0,15	0,01
Razem	ha	185,97	77,50	98,41	114,90	153,13	243,31	478,51	229,17	219,61	370,19	403,64	118,64	138,60	134,01	13,57		2979,16	100,00
	%	6,24	2,60	3,30	3,86	5,14	8,17	16,06	7,69	7,37	12,43	13,55	3,98	4,65	4,50	0,46		100,00	100,00
BMW	SO	35,58	6,96	7,08	5,53	28,45	31,91	53,05	54,29	26,67	68,25	74,84	26,79	10,74	29,88	5,76		465,78	71,50
	MD		0,84		1,96	1,42		4,04	0,10						0,25			8,61	1,32
	ŚW	0,49		0,73	0,41	7,10	11,41	10,36	2,27	2,82	5,78	5,24	0,94		2,80			50,35	7,73
	DG				0,05					0,72		2,35			0,35			3,47	0,53
	BK	2,78	0,46	0,79	0,33		0,20	0,19		0,15	1,62	1,32	0,50	1,15	0,70			10,19	1,56
	DB.S	6,82	2,01	1,00	0,21			0,80	0,56	1,23		1,62		0,43	8,11			22,79	3,50
	DB.B	10,11	10,56	0,36			0,06		1,18			0,35			9,63			32,25	4,95
	DB.C			0,18														0,18	0,03
	WZ	0,22																0,22	0,03
	BRZ	0,80	1,41	1,39	0,40	6,65	3,35	8,85	9,49	4,40	2,00	0,32	0,77	0,58	1,06			41,47	6,36
	OL	1,23	0,76		0,22	3,28	0,89	0,87	0,98	1,26	1,47	3,83	0,29		0,19			15,27	2,34
	OS		0,07	0,18						0,15				0,10				0,50	0,08
	WB					0,48												0,48	0,07
Razem	ha	58,03	23,07	11,71	9,11	47,38	47,82	78,16	68,87	37,40	79,12	89,87	29,29	13,00	52,97	5,76		651,56	100,00
	%	8,91	3,54	1,80	1,40	7,27	7,34	12,00	10,57	5,74	12,14	13,78	4,50	2,00	8,13	0,88		100,00	100,00
BMB	SO	3,46		0,93	11,41	1,08	0,09	4,47		0,41	18,41	29,04	9,21	24,75				103,26	62,47
	ŚW			0,18	0,85	0,65	0,35	0,59	1,36									3,98	2,41
	DB.S	0,93											0,15					1,08	0,65
	BRZ	1,50		0,74	9,31	1,61	1,12	1,20	3,10	3,33	8,92	8,09	2,77	12,75				54,44	32,93

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL				1,54		0,19			0,82								2,55	1,54
Razem	ha	5,89		1,85	23,11	3,34	1,75	6,26	4,46	4,56	27,33	37,13	12,13	37,50				165,31	100,00
	%	3,56		1,12	13,98	2,02	1,06	3,79	2,70	2,76	16,53	22,46	7,34	22,68				100,00	100,00
LMŚW	SO	38,51	9,27	11,54	27,46	49,07	244,34	433,49	141,69	63,57	85,14	158,27	53,53	24,58	69,74	30,22		1440,42	70,98
	MD				3,82	2,24	2,49	22,94	1,14	3,32	3,46	0,56			0,17			40,14	1,98
	ŚW	0,19	0,30	1,12	6,22	3,95	2,67	3,18	0,28	4,34	2,62	4,25	1,27	0,18	3,56	0,52		34,65	1,71
	DG	0,49		0,33			3,60		0,18	7,28	4,24	3,33	0,41	0,10	4,98	0,41		25,35	1,25
	BK	7,76	11,33	26,53	10,72	0,57	0,89	1,71	3,10	8,81	16,21	20,71	18,57	5,06	37,17	3,98		173,12	8,53
	DB.S	9,86	10,41	9,27	1,66	2,52	6,11	17,07	5,77	5,26	5,71	6,37	3,59	0,93	26,59	3,14		114,26	5,63
	DB.B	13,26	11,54	4,80	1,23		6,53	11,30	0,97	0,82	5,54	2,97	6,15	19,30	29,25	1,23		114,89	5,66
	DB.C				0,18						0,43	1,13		0,12				1,86	0,09
	KL			0,12				0,36							0,05			0,53	0,03
	JW	0,96		1,26	0,42		0,61	4,15		0,62		0,72		0,38	2,31	0,77		12,20	0,60
	WZ		0,20															0,20	0,01
	JS				0,12													0,12	0,01
	GB	2,45	0,65	1,43							0,47				0,69			5,69	0,28
	BRZ	0,42	0,73	0,83	2,99	1,59	4,34	15,79	4,28	2,82	1,74	0,35	0,26		5,82	1,48		43,44	2,14
	OL			0,57			0,12	4,25	1,21	0,72	0,26		0,79	2,74	0,71	0,74		12,11	0,60
	AK							0,08										0,08	0,00
	OS							0,51										0,51	0,03
	LP	0,98	0,68	0,65		3,56	0,51		0,35	0,24		1,01			1,53			9,51	0,47
Razem	ha	74,88	45,11	58,45	54,82	63,50	272,21	514,83	158,97	97,80	125,82	199,67	84,57	53,39	182,57	42,49		2029,08	100,00
	%	3,69	2,22	2,88	2,70	3,13	13,42	25,38	7,83	4,82	6,20	9,84	4,17	2,63	9,00	2,09		100,00	100,00
LMW	WZ.S		0,26															0,26	0,02
	SO	39,66	4,69	9,37	29,31	24,70	39,23	74,88	55,05	60,59	58,23	56,49	18,02	13,02	32,92			516,16	36,22
	MD	0,26		0,67	3,59	4,61	2,51	13,86	0,22	2,88	1,01			0,83	0,21			30,65	2,15
	ŚW		0,18	11,55	13,88	18,49	18,49	20,45	2,58	4,08	4,44	1,15	3,69		1,97			100,95	7,09
	DG		2,80	1,45	0,25		0,28	0,17										4,95	0,35

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BK	7,24	5,58	9,08	20,29	0,60		2,03		4,52	3,20	2,33	4,61	5,18	9,33			73,99	5,19
	DB.S	41,51	31,62	28,23	10,03	1,44	0,36	2,28	1,52	1,91	1,90	4,68	1,11	13,89	42,85			183,33	12,87
	DB.B	3,66	0,61			0,14	0,52	0,52	0,18	0,91	1,34		1,74	1,28	6,17			17,07	1,20
	DB.C			0,69	1,55			0,52										2,76	0,19
	KL									0,32								0,32	0,02
	JW		0,06		0,29		0,55	1,92		0,31					0,26			3,39	0,24
	WZ	1,61		0,98											0,69			3,28	0,23
	GB	0,46	0,66							0,30					0,30			1,72	0,12
	BRZ	6,96	6,45	5,97	8,17	15,89	20,62	45,98	36,76	13,33	7,48	4,26	0,43	2,41	12,01			186,72	13,11
	OL	11,89	11,57	10,08	28,38	32,51	16,53	72,51	16,14	37,41	16,50	18,06	2,20	2,38	13,58			289,74	20,34
	OS		0,28	0,62	0,38	0,25	0,11	1,56	0,46	0,16	0,69	0,87			0,31			5,69	0,40
	WB					0,08				0,28		0,44						0,80	0,06
	KSZ									0,16								0,16	0,01
	LP	0,26			0,85					0,16					1,21			2,48	0,17
	CZM.P			0,30											0,03			0,33	0,02
Razem	ha	113,51	64,76	78,99	116,97	98,71	99,20	236,68	112,91	127,32	94,79	88,28	31,80	38,99	121,84			1424,75	100,00
	%	7,97	4,55	5,54	8,21	6,93	6,96	16,61	7,92	8,94	6,65	6,20	2,23	2,74	8,55			100,00	100,00
LMB	SO	0,47	0,30	2,62	1,90		2,57	2,91	4,08	4,50	15,85	39,95	38,97	23,85	4,29			142,26	27,27
	MD											0,20		0,59				0,79	0,15
	ŚW			0,63	0,98	1,03	0,58	0,86		0,10	1,78	3,30	2,75	2,48				14,49	2,78
	BK	0,41	0,32			1,26	0,14	0,29	0,90		0,67	0,31	10,53	16,57				31,40	6,02
	DB.S	0,92	2,27	21,43	4,02				2,52		1,94	0,67	10,75	62,42	1,47			108,41	20,79
	DB.B			0,83									0,31	10,42				11,56	2,22
	JW											0,10						0,10	0,02
	WZ			0,62														0,62	0,12
	BRZ	1,15	5,44	10,00	14,19	2,89	2,31	6,71	23,59	0,61	8,10	5,63	5,15	10,38	0,38			96,53	18,51
	OL	9,02	5,03	24,24	16,45	17,16	0,63	4,66	8,91	1,80	2,57	6,85	2,85	14,22	0,92			115,31	22,11
	OS		0,07															0,07	0,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	ha	11,97	13,43	60,37	37,54	22,34	6,23	15,43	40,00	7,01	30,91	57,01	71,31	140,93	7,06			521,54	100,00
	%	2,30	2,58	11,58	7,20	4,28	1,19	2,96	7,67	1,34	5,93	10,93	13,67	27,02	1,35			100,00	100,00
LŚW	SO	2,18	0,16	0,93	1,56	2,93	52,10	149,39	27,08	22,86	29,54	13,40	12,45	1,72	24,12			340,42	46,73
	MD				2,34	0,97		3,66			0,55	0,70			0,48			8,70	1,19
	ŚW			0,78	0,87	0,82	0,20	0,55		0,79	0,70	1,15	0,44		0,10			6,40	0,88
	DG									0,36	0,55	1,12		3,20	1,34			6,57	0,90
	BK	1,15	3,21	11,37	2,54	1,50	13,42	3,34	0,91	5,48	11,66	12,64	12,11	29,26	27,30			135,89	18,65
	DB.S	2,32	1,72	4,31	1,44	7,04	4,92	11,61	9,80	4,45	2,48	13,69	15,95	21,56	26,91			128,20	17,60
	DB.B	0,23	0,37	0,81	1,45		4,64	7,26	0,15	1,82	0,35	3,17	7,93	2,57	2,52			33,27	4,57
	DB.C		0,16		0,18			2,60			0,27		0,14					3,35	0,46
	KL		0,57				0,67											1,24	0,17
	JW	0,46	0,74	0,82		2,85	0,54	0,57		0,17	1,55			3,17	3,83			14,70	2,02
	WZ														0,24			0,24	0,03
	JS				0,05							0,70	0,25					1,00	0,14
	GB							0,13					0,36	2,08	1,09			3,66	0,50
	BRZ		0,28		3,29	2,57	2,70	9,35	5,19	4,51	0,61	0,43	0,55		4,85			34,33	4,71
	OL			0,36	0,44			2,48		0,09		0,21	0,65		1,10			5,33	0,73
	AK						0,31								0,28			0,59	0,08
	OS				0,76		0,17											0,93	0,13
	JKL					0,34												0,34	0,05
	LP		0,56	0,17					0,23	0,76			0,30		1,17			3,19	0,44
	CZR.P														0,14			0,14	0,02
Razem	ha	6,34	7,77	19,55	14,92	19,02	79,67	190,94	43,36	41,29	48,26	47,21	51,13	63,56	95,47			728,49	100,00
	%	0,87	1,07	2,68	2,05	2,61	10,94	26,21	5,95	5,67	6,62	6,48	7,02	8,72	13,11			100,00	100,00
LW	SO	0,44	0,85	0,45	2,76	0,72		0,54	1,23	2,14	2,46	1,26		2,30	1,70			16,85	4,70
	MD				0,92	0,47	0,59	0,13							0,38			2,49	0,69
	ŚW		0,44	2,67	0,94	0,69	2,05	2,20			1,12	0,71			1,25			12,07	3,36
	DG			0,27														0,27	0,08

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BK	2,21	3,45	0,45	0,96	1,23			0,12			0,33		2,76	4,78			16,29	4,54
	DB.S	4,49	16,92	10,23	6,69	1,43	0,78	0,89		1,87		3,94	0,58	11,59	23,11			82,52	22,99
	DB.B				0,41			0,96										1,37	0,38
	DB.C				0,94													0,94	0,26
	KL	0,39																0,39	0,11
	JW	0,39			0,22													0,61	0,17
	WZ	0,32	5,22	0,21	0,55										2,00			8,30	2,31
	JS				1,80				1,18									2,98	0,83
	GB	0,44	0,69					0,30				0,91			0,73			3,07	0,86
	BRZ	0,64	1,50	2,07	4,58	6,13	6,60	6,28	0,46	0,87	0,28	0,66		0,50	5,70			36,27	10,11
	OL	0,08	6,02	5,48	23,52	24,72	11,00	29,29	20,74	10,22	5,90	10,30	0,25	1,50	18,04			167,06	46,55
	OL.S				0,69													0,69	0,19
	OS				0,08		3,63	1,00	0,13	0,04					0,54			5,42	1,51
	LP		0,60												0,69			1,29	0,36
Razem	ha	9,40	35,69	21,83	45,06	35,39	24,65	41,59	23,86	15,14	9,76	18,11	0,83	18,65	58,92			358,88	100,00
	%	2,62	9,94	6,08	12,56	9,86	6,87	11,59	6,65	4,22	2,72	5,05	0,23	5,20	16,41			100,00	100,00
OL	SO	0,20	0,54		1,46			1,34		0,29	0,41	0,08			0,79			5,11	0,77
	MD	0,08			0,40													0,48	0,07
	ŚW		0,24	0,85	2,46		0,30	0,31				0,44						4,60	0,69
	BK	0,43	0,42	0,13	0,21	0,50		0,16		0,03								1,88	0,28
	DB.S	0,79	0,86	0,15	0,18					1,05	0,38	1,51			0,90			5,82	0,87
	DB.B		0,48	0,26											0,09			0,83	0,12
	JW			0,15				0,82			1,02				0,23			2,22	0,33
	WZ	0,39													0,23			0,62	0,09
	JS				0,22										0,46			0,68	0,10
	BRZ	0,71	1,01	1,13	1,45	1,51	2,86	1,46	0,81	2,75	0,88	2,28						16,85	2,53
	OL	34,40	51,51	22,65	61,27	58,27	30,05	45,96	65,53	44,07	107,49	82,79	20,29		1,98			626,26	94,07
	OS				0,53													0,53	0,08

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	ha	37,00	55,06	25,32	68,18	60,28	33,21	50,05	66,34	48,19	110,18	87,10	20,29		4,68			665,88	100,00
	%	5,56	8,27	3,80	10,24	9,05	4,99	7,52	9,96	7,24	16,54	13,08	3,05		0,70			100,00	100,00
OLJ	SO					1,14				0,86					0,15			2,15	1,65
	ŚW					1,11												1,11	0,85
	DB.S	0,78									0,16				0,55			1,49	1,14
	DB.B														0,32			0,32	0,24
	WZ														0,21			0,21	0,16
	JS				0,46	0,13			0,78									1,37	1,05
	BRZ				0,23	0,16		0,92	1,53	0,20	0,13				0,15			3,32	2,54
	OL	1,17			2,74	16,99	1,52	25,45	19,28	16,68	8,09	21,27	3,96		3,54			120,69	92,37
Razem	ha	1,95			3,43	19,53	1,52	26,37	21,59	17,74	8,38	21,27	3,96		4,92			130,66	100,00
	%	1,49			2,63	14,95	1,16	20,18	16,52	13,58	6,41	16,28	3,03		3,77			100,00	100,00
Łącznie	SO	312,06	105,76	139,62	230,61	356,24	699,03	1397,22	798,24	428,71	718,45	973,85	372,31	307,24	247,28	53,93		7140,55	63,54
	MD	0,50	0,84	1,09	17,69	12,39	9,58	53,22	1,58	6,99	5,89	1,89		1,42	1,49			114,57	1,02
	ŚW	0,68	1,49	20,96	33,00	37,92	42,27	44,18	6,78	23,74	24,51	17,07	13,00	2,66	10,81	0,52		279,59	2,49
	DG	0,90	2,80	2,82	0,30		3,88	0,46	0,46	16,27	6,10	6,95	2,39	3,75	6,67	0,41		54,16	0,48
	BK	33,82	29,65	60,99	41,07	6,93	15,04	10,55	5,26	20,68	34,53	40,20	48,07	62,95	85,69	3,98		499,41	4,44
	DB.S	71,95	80,09	85,42	28,41	13,46	13,74	34,44	21,20	16,74	12,69	32,68	33,75	110,82	140,00	3,14		698,53	6,22
	DB.B	62,14	43,05	12,16	4,96	0,35	15,42	21,87	4,21	3,66	8,69	7,63	16,13	39,42	76,33	2,34		318,36	2,83
	DB.C		0,16	2,12	2,97	0,67		3,12			0,70	1,13	0,14	0,12				11,13	0,10
	KL	0,39	0,57	0,12		0,45	0,67	0,36		0,32					0,05			2,93	0,03
	JW	1,81	0,88	2,23	0,93	2,85	1,70	7,46		1,10	2,57	0,82		3,55	6,63	0,77		33,30	0,30
	WZ	2,54	5,42	1,81	0,55										3,37			13,69	0,12
	JS				2,65	0,13			1,96			0,70	0,25		0,46			6,15	0,05
	GB	3,50	2,00	1,43				0,43		0,30	0,47	0,91	0,36	2,08	3,10			14,58	0,13
	BRZ	29,67	24,99	29,69	52,39	46,54	55,22	134,98	102,59	40,74	32,02	27,38	11,14	28,19	34,23	1,48		651,25	5,79
	OL	58,14	75,97	63,63	135,08	154,06	62,64	187,83	134,63	113,83	142,95	143,31	31,47	20,84	40,06	0,74		1365,18	12,15
	OL.S				0,69													0,69	0,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	AK						0,31	0,16							0,28			0,75	0,01
	OS		0,42	0,80	1,97	0,88	3,91	3,07	0,59	0,59	0,69	0,87		0,10	1,07			14,96	0,13
	WB					0,56				0,28		0,44						1,28	0,01
	KSZ									0,16								0,16	0,00
	JKL					0,34												0,34	0,00
	LP	1,24	1,84	0,82	0,85	3,56	0,51		0,58	1,16		1,01	0,30		4,75			16,62	0,15
	CZM.P			0,30											0,03			0,33	0,00
	CZR.P														0,14			0,14	0,00
	WZ.S		0,26															0,26	0,00
Ogółem	ha	579,34	376,19	426,01	554,12	637,33	923,92	1899,35	1078,08	675,27	990,26	1256,84	529,31	583,14	662,44	67,31		11238,91	100,00
	%	5,15	3,35	3,79	4,93	5,67	8,22	16,91	9,59	6,01	8,81	11,18	4,71	5,19	5,89	0,60		100,00	100,00

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													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		155	3985	13285	25525	36735	78640	112995	22275	36295	86350	43140	26445		920		486745	98,26
	MD							955										955	0,19
	ŚW						610			190	665							1465	0,3
	BK				40													40	0,01
	DB.S				15				35			15	30					95	0,02
	DB.B				20													20	0
	DB.C					60												60	0,01
	BRZ		35	280	270	505	45	1485	2040	70		825	140	5				5700	1,15
	OL								275									275	0,06
	OS					10												10	0
Razem	m3		190	4265	13630	26100	37390	81080	115345	22535	36960	87190	43310	26450		920		495365	100
	%		0,04	0,86	2,75	5,27	7,55	16,37	23,28	4,55	7,46	17,60	8,74	5,34		0,19		100,00	100
BW	SO				220	730		585		500		1290	710	1145				5180	95,48
	BRZ				145	25				40								210	3,87
	OS				35													35	0,65
Razem	m3				400	755		585		540		1290	710	1145				5425	100
	%				7,37	13,92		10,78		9,95		23,78	13,09	21,11				100,00	100
BMŚW	SO	70	1375	6960	24385	39975	79305	167040	92490	79570	172385	194555	47225	41985	38735	3340		989395	92,22
	MD			65	1280	640	1565	2195	45	400	420	200						6810	0,63
	ŚW		15	180	1370	1185	1705	2870	175	5090	4745	1210	1615		595			20755	1,93
	DG			75				170	330	6415	1065	205	1750	505				10515	0,98
	BK		205	140	565	195	100	1785	15	640	920	1585	450	1345	1865			9810	0,91
	DB.S			315	415	235	445	590	300	265	40	50	665		100			3420	0,32
	DB.B			150	265	40	965	530	905	45	830	185		3460	760	380		8515	0,79

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.C			90	20													110	0,01
	KL					80												80	0,01
	BRZ		40	225	1015	805	2435	7725	2675	2195	625	885	130	335	1130			20220	1,88
	OL		5	40	150	185	510	895	480	360	380		80					3085	0,29
	AK							10										10	0
	OS					130				105					60			295	0,03
Razem	m3	70	1640	8240	29465	43470	87030	183810	97415	95085	181410	198875	51915	47630	43245	3720		1073020	100
	%	0,01	0,15	0,77	2,75	4,05	8,11	17,13	9,08	8,86	16,91	18,52	4,84	4,44	4,03	0,35		100,00	100
BMW	SO		420	995	1450	8065	11290	20710	22995	11000	30490	38090	10780	3560	15125	1550		176520	78,48
	MD		5		455	370		1295	40						135			2300	1,02
	ŚW			95	80	1785	4485	4475	875	1005	4150	2845	685		1995			22475	9,99
	DG				10					375		2260			240			2885	1,28
	BK			35	35		85	215	10	135	725	675	180	445	105			2645	1,18
	DB.S	5	15	95				255	165	245		885		160	545			2370	1,05
	DB.B			15			10		515									540	0,24
	DB.C			20														20	0,01
	BRZ		35	130	70	1245	885	2340	2830	1355	630	95	315	175	320			10425	4,64
	OL		85		50	740	280	230	330	485	550	1585	120		85			4540	2,02
	OS		10	10						25				35				80	0,04
	WB					105												105	0,05
Razem	m3	5	570	1395	2150	12310	17035	29520	27760	14625	36545	46435	12080	4375	18550	1550		224905	100
	%	0,00	0,25	0,62	0,96	5,47	7,57	13,13	12,34	6,50	16,25	20,65	5,37	1,95	8,25	0,69		100,00	100
BMB	SO			160	2625	335	30	1470		110	6275	11315	3960	8110				34390	71,91
	ŚW			25	230	195	85	235	105									875	1,83
	DB.S												70					70	0,15
	BRZ			85	1675	265	375	355	570	895	2060	1590	800	3170				11840	24,76
	OL				330		50			265								645	1,35
Razem	m3			270	4860	795	540	2060	675	1270	8335	12905	4830	11280				47820	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%			0,56	10,16	1,66	1,13	4,31	1,41	2,66	17,43	26,99	10,10	23,59				100,00	100
LMŚW	SO		180	1250	7935	14820	94305	173460	68025	28065	41835	87250	28485	9030	37355	10995		602990	76,72
	MD				840	675	920	8955	570	1690	1665	255			120			15690	2
	ŚW		15	70	1150	1355	980	1345	135	2725	1765	2650	840	100	2795	270		16195	2,06
	DG			135			2400		115	5885	4140	3845	510	70	4755	365		22220	2,83
	BK	365		675	1195	80	265	2960	2350	3615	7080	13125	8885	2010	7925	370		50900	6,48
	DB.S	25		320	160	550	1830	6440	2310	2140	2780	4290	1830	455	2235	990		26355	3,35
	DB.B			325	190		2235	3270	455	145	3100	1595	2830	10940	1340	315		26740	3,4
	DB.C				20						190	780		80				1070	0,14
	KL							135										135	0,02
	JW	40		40	55		185	2725		295		295		105	190	235		4165	0,53
	WZ		10															10	0
	JS				20													20	0
	GB										185							185	0,02
	BRZ		45	50	670	380	1180	4410	1340	970	560	170	100		2135	430		12440	1,58
	OL			40			50	1505	630	285	90		460	1145	375	210		4790	0,61
	AK							25										25	0
	OS							170										170	0,02
	LP					885	185		195	125		510						1900	0,24
Razem	m3	430	250	2905	12235	18745	104535	205400	76125	45940	63390	114765	43940	23935	59225	14180		786000	100
	%	0,05	0,03	0,37	1,56	2,38	13,30	26,15	9,69	5,84	8,06	14,60	5,59	3,05	7,53	1,80		100,00	100
LMW	SO	80	220	1250	7105	6750	13335	28965	22895	22845	24810	23550	7380	3305	13040			175530	43,52
	MD			100	750	1105	855	4450	75	1250	375			300	95			9355	2,32
	ŚW		25	2030	2945	5070	6845	8495	1120	1795	3220	465	1760		1020			34790	8,63
	DG		40	185	95		110	135										565	0,14
	BK		20	230	1205	40		620	380	1705	1420	990	1705	2525	2475			13315	3,3
	DB.S	480	300	710	1125	155	80	650	560	740	845	2005	530	6455	3290			17925	4,44
	DB.B					35	190	205	85	330	385		270	640				2140	0,53

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.C			95	265			155										515	0,13
	KL									130								130	0,03
	JW				90		225	610		230								1155	0,29
	GB									100								100	0,02
	BRZ		455	680	1460	3660	5025	12765	10715	4215	2775	1380	75	645	4055			47905	11,88
	OL	305	510	1125	7525	8745	5545	27545	7360	13950	7520	7845	790	905	8025			97695	24,22
	OS		45	60	60	70	30	525	170	60	260	260			135			1675	0,42
	WB					30				60		130						220	0,05
	KSZ									60								60	0,01
	LP				205					60								265	0,07
	CZM.P			10											10			20	0
Razem	m3	865	1615	6475	22830	25660	32240	85120	43360	47530	41610	36625	12510	14775	32145			403360	100
	%	0,21	0,40	1,61	5,66	6,36	7,99	21,11	10,75	11,78	10,32	9,08	3,10	3,66	7,97			100,00	100
LMB	SO		90	430	480		820	985	2945	1475	5600	15925	12285	7415	1575			50025	35,33
	MD											70		140				210	0,15
	ŚW			55	215	235	280	175	70	15	1085	1715	715	760				5320	3,76
	BK					110			270		245	35	3035	5450				9145	6,46
	DB.S			1425	315				805		605	115	4265	27140				34670	24,48
	DB.B												115	2355				2470	1,74
	JW											20						20	0,01
	BRZ		445	1415	2355	480	485	1130	4555	170	1720	1085	910	2685	85			17520	12,37
	OL	70	95	4165	2110	3215	275	1140	1800	620	945	1910	795	4980	105			22225	15,7
Razem	m3	70	630	7490	5475	4040	1860	3430	10445	2280	10200	20875	22120	50925	1765			141605	100
	%	0,05	0,44	5,29	3,87	2,85	1,31	2,42	7,38	1,61	7,20	14,74	15,62	35,97	1,25			100,00	100
LŚW	SO			120	315	765	20700	56135	12800	10060	14870	6495	5870	600	14125			142855	50,83
	MD				660	385		1465			285	315			220			3330	1,19
	ŚW			90	210	205	80	250		380	495	655	325		65			2755	0,98
	DG									350	525	410		3460	1735			6480	2,31

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BK			170	290	325	3435	3255	230	2045	5510	6060	6585	10845	7295			46045	16,39
	DB.S		15	370	115	1475	1445	2890	5615	2070	1460	7235	9135	11655	2480			45960	16,36
	DB.B			125	125		1335	2265	85	640	280	1830	5720	1130	840			14375	5,12
	DB.C				35			640			150		100					925	0,33
	KL						245											245	0,09
	JW			60		780	135	360		60	670	50		1640	345			4100	1,46
	JS				20							195	120					335	0,12
	GB							25					200	600	80			905	0,32
	BRZ		35		510	590	750	2595	1590	1495	140	175	235		1485			9600	3,42
	OL			45	135			970		40		100	250		570			2110	0,75
	AK						80								45			125	0,04
	OS				120		65											185	0,07
	JKL					60												60	0,02
	LP			10					120	320			115					565	0,2
Razem	m3		50	990	2535	4585	28270	70850	20440	17460	24385	23520	28655	29930	29285			280955	100
	%		0,02	0,35	0,90	1,63	10,06	25,23	7,28	6,21	8,68	8,37	10,20	10,65	10,42			100,00	100
LW	SO		60	85	785	240		195	625	765	1180	630		1000	855			6420	6,44
	MD				270	120	180	45							170			785	0,79
	ŚW		5	225	225	200	765	945			645	335			720			4065	4,08
	DG			50														50	0,05
	BK			50	150	235			20			170		1100	1180			2905	2,91
	DB.S		15	650	970	290	260	120		720		2170	305	7105	2390			14995	15,04
	DB.B				85			530										615	0,62
	DB.C				140													140	0,14
	JW				25							205						230	0,23
	WZ			10	60													70	0,07
	JS				120				300									420	0,42
	GB							45				155						200	0,2

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ	65	80	285	985	1370	1515	1350	115	200	100	185		120	1845			8215	8,24
	OL		305	620	5265	7245	4115	11525	7860	4880	3335	4330	110	650	8275			58515	58,67
	OL.S				70													70	0,07
	OS				15		1385	395	35	15					180			2025	2,03
Razem	m3	65	465	1975	9165	9700	8220	15150	8955	6580	5260	8180	415	9975	15615			99720	100
	%	0,07	0,47	1,98	9,19	9,73	8,24	15,19	8,98	6,60	5,27	8,20	0,42	10,00	15,66			100,00	100
OL	SO		80		335			400		105	175	30			235			1360	0,73
	MD				90													90	0,05
	ŚW			165	500		85	95				200						1045	0,56
	BK				10	50		75		10								145	0,08
	DB.S				20					395	120	705						1240	0,67
	DB.B			25											40			65	0,04
	JW							110			175							285	0,15
	JS				65													65	0,04
	BRZ		5	105	255	275	585	180	230	985	225	630						3475	1,87
	OL	125	2465	2645	14860	15275	9645	16575	24585	16130	36625	31040	6535		945			177450	95,75
	OS				120													120	0,06
Razem	m3	125	2550	2940	16255	15600	10315	17435	24815	17625	37320	32605	6535		1220			185340	100
	%	0,07	1,38	1,59	8,77	8,42	5,57	9,41	13,39	9,51	20,11	17,59	3,53		0,66			100,00	100
OLJ	SO					305				470					80			855	1,58
	ŚW					280												280	0,52
	DB.S										85							85	0,16
	JS				120	25			280									425	0,79
	BRZ				55	30		290	455	85	45				55			1015	1,88
	OL				925	4905	655	11750	9105	7295	4295	9850	735		1925			51440	95,07
Razem	m3				1100	5545	655	12040	9840	7850	4425	9850	735		2060			54100	100
	%				2,03	10,25	1,21	22,25	18,19	14,51	8,18	18,21	1,36		3,81			100,00	100
Łącznie	SO	150	2580	15235	58920	97510	256520	528585	335770	177240	333915	465480	159835	102595	121125	16805		2672265	70,39

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	MD		5	165	4345	3295	3520	19360	730	3340	2745	840		440	740			39525	1,04
	ŚW		60	2935	6925	10510	15920	18885	2480	11200	16770	10075	5940	860	7190	270		110020	2,9
	DG		40	445	105		2510	305	445	13025	5730	6720	2260	4035	6730	365		42715	1,12
	BK	365	225	1300	3490	1035	3885	8910	3275	8150	15900	22640	20840	23720	20845	370		134950	3,55
	DB.S	510	345	3885	3135	2705	4060	10945	9790	6575	5935	17470	16830	52970	11040	990		147185	3,88
	DB.B			640	685	75	4735	6800	2045	1160	4595	3610	8935	18525	2980	695		55480	1,46
	DB.C			205	480	60		795			340	780	100	80				2840	0,07
	KL					80	245	135		130								590	0,02
	JW	40		100	170	780	545	3805		585	845	570		1745	535	235		9955	0,26
	WZ		10	10	60													80	0
	JS				345	25			580			195	120					1265	0,03
	GB							70		100	185	155	200	600	80			1390	0,04
	BRZ	65	1175	3255	9465	9630	13280	34625	27115	12675	8880	7020	2705	7135	11110	430		148565	3,91
	OL	500	3465	8680	31350	40310	21125	72135	52425	44310	53740	56660	9875	7680	20305	210		422770	11,13
	OL.S				70													70	0
	AK						80	35							45			160	0
	OS		55	70	350	210	1480	1090	205	205	260	260		35	375			4595	0,12
	WB					135				60		130						325	0,01
	KSZ									60								60	0
	JKL					60												60	0
	LP			10	205	885	185		315	505		510	115					2730	0,07
	CZM.P			10											10			20	0
Ogółem	m3	1630	7960	36945	120100	167305	328090	706480	435175	279320	449840	593115	227755	220420	203110	20370		3797615	100
	%	0	0	1	3	4	9	19	11	7	12	16	6	6	5	1		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													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01.sty 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 wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	120	SO	249,91	75,06	59,14	126,63	236,07	374,33	668,85	492,42	168,62	404,98	700,81	343,63	342,27	216,08	41,76		4500,56
			70	1195	6495	29295	61975	138550	249870	202855	67080	181925	323380	143765	115260	66850	12660		1601225
	120	MD				0,84	6,45	2,70	11,37		4,28				0,83				26,47
						325	1725	945	4135		1685				300				9115
	80	ŚW			8,55	6,82	14,50	12,96	12,51		4,33	4,33	1,43						65,43
					980	1285	2940	4780	4800		2245	2490	780						20300
	80	DG						3,20			18,06	3,66		2,12		9,68			36,72
								2005			13250	3225		1820		6215			26515
	120	BK	0,54	15,59	31,88	34,15	0,75	10,10	1,33	3,94	7,16	2,29	7,29	22,98	33,49	34,12			205,61
					1225	3540	65	2555	515	1135	2190	1235	5235	7005	10220	10355			45275
	160	DB.S	23,04	32,43	71,03	23,55	4,73	4,34	4,26	4,66	5,14	5,41	15,68	29,25	127,42	6,70			357,64
			40	760	3775	2405	1005	1400	1590	1455	1570	2615	8380	14740	58020	1405			99160
	160	DB.B		13,20	3,20	0,59		6,64	22,74	1,97	3,73		5,23	12,34	38,19				107,83
					195	130		2370	7475	1335	1440		2965	7890	15230				39030
	120	JS				0,93													0,93
						395													395
	80	GB												0,69					0,69
														430					430
	80	BRZ	3,65	6,68	13,06	22,04	15,82	23,69	52,24	68,92	15,05	16,74	5,24			7,57			250,70
			80	145	1175	4480	3710	5500	14085	19020	5145	4655	1975			1975			61945
	80	OL	49,66	66,70	47,27	85,43	106,97	38,57	89,05	107,91	90,66	130,01	118,78	9,63		8,19			948,83
			195	3015	7005	19845	27650	11895	34465	40790	34050	48210	47490	2035		2975			279620
	80	LP				0,97	6,66												7,63
						260	1905												2165
	Ra-		326,80	209,66	234,13	301,95	391,95	476,53	862,35	679,82	317,03	567,42	854,46	420,64	542,20	282,34	41,76		6509,04
	zem		385	5115	20850	61960	100975	170000	316935	266590	128655	244355	390205	177685	199030	89775	12660		2185175

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01.sty 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 wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO	142,95	28,35	60,73	72,55	92,49	291,04	623,32	217,26	199,48	245,58	303,68	79,39	7,79	193,83	25,55		2583,99
			390	565	5290	18285	26175	103630	240945	93115	87020	118000	156610	37500	2825	65135	7710		963195
	120	MD		0,93		1,75	1,56		3,35		1,68	3,13				1,32			13,72
				5		355	490		1030		1000	1505				490			4875
	80	ŚW		0,74	5,09	5,59	13,40	11,14	5,70		9,56	4,50	0,54						56,26
				5	750	1395	3950	3850	2495		3435	2865	165						18910
	80	DG						0,48				4,96	4,90		0,45	2,23			13,02
								340				3805	3525		505	1300			9475
	120	BK	5,29	9,36	15,13	6,12	1,10	4,18	1,70		2,38	18,37	19,05	0,58	5,79	16,78			105,83
					645	760	150	1050	505		1325	9270	8785	270	4030	4590			31380
	160	DB.S	18,51	52,55	25,77	13,40	10,47	2,77	6,90	14,09	2,85	5,02	10,82	6,88	19,40	28,63			218,06
			70	450	1950	1950	2595	815	1930	7235	825	2245	5970	3715	10090	6805			46645
	120	DB.B		2,06															2,06
	160	DB.B	4,02	17,17	1,65	0,57						1,43		5,92	7,51	3,54			41,81
					270	85						505		2885	3940	1025			8710
	80	JW		0,29		0,70													0,99
						110													110
	120	WZ			0,70														0,70
					55														55
	80	BRZ		3,25	1,12	17,74	11,94	5,51	12,65	10,29	11,19	1,11	0,79			33,44			109,03
					90	3345	2680	1775	2920	3890	4255	430	240			7645			27270
	80	OL	11,45	4,46	12,87	48,15	44,05	16,55	46,00	19,54	21,48	6,14	18,49	14,99		19,16			283,33
			480	65	1260	11515	11295	5660	17570	8785	8905	2480	6475	5380		6855			86725
	60	OS						2,25								3,51			5,76
								775								275			1050
	Ra-		182,22	119,16	123,06	166,57	175,01	333,92	699,62	261,18	248,62	290,24	358,27	107,76	40,94	302,44	25,55		3434,56
	zem		940	1090	10310	37800	47335	117895	267395	113025	106765	141105	181770	49750	21390	94120	7710		1198400

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01.sty 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 wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	SO	3,78		1,22		6,39	2,63	2,23										16,25
					50		1585	920	865										3420
	Ra-		3,78		1,22		6,39	2,63	2,23										16,25
	zem				50		1585	920	865										3420
(GPZ)	120	SO	42,03	18,36	54,01	71,11	44,38	80,57	251,11	130,55	105,72	129,21	41,59	0,91		20,85			990,40
			5	865	4810	17655	11800	29370	91785	53610	42330	63060	19990	320		5745			341345
	120	MD				3,89		2,06											5,95
						650		680											1330
	80	ŚW				2,10	4,77	14,25	4,00										25,12
						660	1415	4795	1455										8325
	80	DG		5,83	1,27														7,10
				80	85														165
	120	BK	1,03	4,98	1,83	2,60						3,39							13,83
					20	390						1320							1730
	160	DB.S	14,31	13,98	8,56	1,83			1,64		0,91		2,52						43,75
			300	680	615	290			480		370		1150						3885
	160	DB.B		3,17															3,17
				90															90
	80	DB.C				1,57													1,57
						250													250
	80	GB	6,24								1,57								7,81
											530								530
	80	BRZ		1,05		2,50	2,75	7,89	16,27	6,53						31,35			68,34
				40		445	645	1850	4885	1950						5430			15245
	80	OL	2,93		0,93		12,08	6,07	62,13		1,42					22,77			108,33
					140		3550	2575	22680		670					7530			37145
	60	OS			1,00											2,69			3,69
					65											510			575

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01.sty 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 wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Ra-		66,54	47,37	67,60	85,60	63,98	110,84	335,15	137,08	109,62	132,60	44,11	0,91		77,66			1279,06
	zem		305	1755	5735	20340	17410	39270	121285	55560	43900	64380	21140	320		19215			410615
OGÓŁEM GOSP. (G)			70,32	47,37	68,82	85,60	70,37	113,47	337,38	137,08	109,62	132,60	44,11	0,91		98,51			1295,31
			305	1755	5785	20340	18995	40190	122150	55560	43900	64380	21140	320		19215			414035
Łącznie			579,34	376,19	426,01	554,12	637,33	923,92	1899,35	1078,08	675,27	990,26	1256,84	529,31	583,14	662,44	67,31		11238,91
			1630	7960	36945	120100	167305	328085	706480	435175	279320	449840	593115	227755	220420	203110	20370		3797610

Tabela nr VIII a - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	35	560	1560	3355	3270	7075	12005	6115	2980	4940	5830	1795	905	1485	235		52145	76,33
MD		5		80	75	35	95		30	20							340	0,5
ŚW			185	265	390	395	205		100	75	5						1620	2,37
DG		15	5			100			215	85	35	5		75			535	0,78
BK	5		215	375	15	140	20	20	60	190	170	65	135	160			1570	2,3
DB.S	35	210	540	285	150	60	95	155	35	60	150	165	510	65			2515	3,68
DB.B		10	30	15		65	175	25	30	5	45	70	155				625	0,91
DB.C				20													20	0,03
JW				5													5	0,01
WZ			5														5	0,01
JS				10													10	0,01
GB									10								10	0,01
BRZ	5	25	95	320	170	165	375	330	115	30	25			165			1820	2,66
OL	175	325	410	1110	1095	345	1115	640	495	550	480	60		170			6970	10,2
OS						15								20			35	0,05
LP				35	70												105	0,15
Razem	255	1150	3045	5875	5235	8395	14085	7285	4070	5955	6740	2160	1705	2140	235		68330	100

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		61,32										61,32
	2180	4,30										4,30
	2180	5,18										5,18
BMŚW		89,48										89,48
	2180		0,96									0,96
	2180	0,91										0,91
	2180	14,06										14,06
BMW		18,58										18,58
	2180	6,35										6,35
	9,10E+01	1,77										1,77
	2180	1,08										1,08
BMB		1,23										1,23
LMŚW		17,62										17,62
	2180	1,00										1,00
LMW		30,48	1,43									31,91
	2180	4,16										4,16
	2180	8,14										8,14
	9110	1,03										1,03
LMB		0,69	2,52									3,21
	2180	2,70										2,70
	9190	3,73										3,73
LŚW		1,42										1,42
LW		4,01										4,01
OL		32,57										32,57
Ogółem		311,81	4,91									316,72

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	5,90	37,3	13
	BMŚW		DB.B	95,52	31,7	12
		2180		2,52	30,0	12
	BMŚW		DB.S	21,08	31,3	12
		2180		8,99	30,0	12
	BMW		DB.B	27,52	31,8	12
		2180		5,3	40,0	11
	BMW		DB.S	14,62	33,3	12
		2180		1,69	40,0	12
		9190		3,84	50,0	11
	LMB		DB.S			
		2180		7,06	30,0	12
	LMŚW		BK	23,59	47,2	12
		9110		1,44	90,0	11
		9160		1,17	30,0	12
		9190		1,19	30,0	13
	LMŚW		DB.B	86,82	37,2	12
		9160		5,52	70,0	12
	LMŚW		DB.S	54,29	46,3	12
		2180		6,16	70,0	12
		9160		0,84	30,0	11
	LMŚW		JW			
		9110		1,55	80,0	12
	LMW		BK			
		9110		5,1	70,0	12
	LMW		DB.B	11,52	42,8	11
		9190		5,86	30,0	12
	LMW		DB.S	56,19	44,7	12
		2180		36,22	41,7	12
	LMW		SO	3,51	70,0	12
		2180		3,44	30,0	12
	LŚW		BK	2,33	60,0	12
		9110		11,24	78,3	12
		9160		13,41	75,6	12
	LŚW		DB.B	2,23	60,0	12
	LŚW		DB.S	43,15	46,0	12
		9160		0,98	30,0	11
		9190		20,27	30,0	22
	LŚW		JW			
		9130		1,86	60,0	12
	LW		DB.S	32,88	45,0	12
		2180		5,82	60,0	12
		9160		3,86	44,5	11
		91F0		14,1	50,0	12
	LW		OL	2,26	30,0	13

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
	OL		DB.S	4,68	64,9	22
	OLJ		DB.S	2,00	30,0	12
	OLJ		OL			
		9,10E+01		2,92	40,0	11
Razem				662,44	42,1	12
KDO	BŚW		SO	3,55	30,0	11
	LMŚW		BK	6,28	10,0	12
		9,10E+01		9,54	20,0	12
Razem				19,37	18,6	12
Uprawy i młodniki	BMB		BRZ	1,06	90,0	11
po rębniach	BMB		SO	3,60	100,0	12
złożonych	BMŚW		BK	1,83	100,0	12
	BMŚW		BRZ			
		2180		5,27	60,0	12
	BMŚW		DB.B	9,12	41,4	12
		2180		3,26	30,0	11
	BMŚW		DB.S	7,84	35,7	12
		2180		7,31	30,0	12
	BMŚW		DG	1,27	80,0	12
	BMŚW		SO	78,44	97,8	11
		2180		14,72	90,0	12
	BMW		DB.B	5,26	30,0	11
		2180		2,52	40,0	12
		9190		2,78	30,0	12
	BMW		DB.S	4,07	82,5	12
	BMW		SO	24,92	94,4	12
		2180		4,14	90,0	11
	BŚW		SO	11,26	93,4	12
		2180		3,02	95,4	12
	LMB		DB.S	5,60	80,0	12
		2180		2,06	80,0	12
		9190		10,72	90,0	12
	LMB		OL	4,16	100,0	11
	LMB		SO	1,29	100,0	12
	LMŚW		BK	10,16	93,3	22
		2180		1,45	100,0	12
		9110		19,35	94,3	12
		9160		7,78	95,4	11
	LMŚW		DB.B	10,62	69,1	12
		9190		2,19	30,0	11
	LMŚW		DB.S	28,52	84,2	12
	LMŚW		GB	4,77	100,0	12
	LMŚW		SO	46,87	96,2	11
	LMW		BK			
		2180		8,15	95,1	12
	LMW		BRZ			
		2180		2,59	90,0	13
	LMW		DB.S	31,13	83,6	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
		2180		27,32	68,6	12
		9160		3,38	90,0	22
		9190		4,76	100,0	12
	LMW		DG	4,52	80,0	12
	LMW		OL	5,33	90,0	11
		91F0		2,93	100,0	12
	LMW		SO	20,46	98,5	11
		2180		18,43	94,3	11
		91D0		3,78	90,0	11
	LMW		ŚW			
		2180		2,29	80,0	13
	LŚW		BK	3,70	60,0	12
		9110		4,97	70,0	12
		9160		3,21	95,0	12
	LŚW		DB.S	4,21	95,5	11
	LŚW		SO	2,62	90,0	12
	LW		BK	3,92	100,0	12
		2180		5,24	82,9	12
	LW		DB.S	6,85	92,2	12
		91F0		5,41	100,0	12
	LW		GB			
		9160		1,47	100,0	12
	LW		OL	4,46	90,0	13
	OL		OL	4,43	95,1	11
	OLJ		OL			
		9,10E+01		1,95	90,0	11
Razem				534,74	86,2	12
Ogółem				1216,55	61,1	12

Tabela nr XIII – Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:						
			u. definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	8219	7707	7744	8065	11329	11379	**11405**
2	Zasoby miąższości	tys. m^3	1007	1221	1525	2033	3230	3869	**3 824**
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku								
	II a	m^3	75	76	81	116	125	134	87
	II b	m^3	128	136	138	195	218	256	217
	III a	m^3	156	201	225	227	264	311	263
	III b	m^3	175	230	260	286	254	371	355
	IV a	m^3	198	245	273	313	355	374	372
	IV b	m^3	214	255	291	332	401	380	404
	V a	m^3	205	258	306	338	393	425	414
	V b	m^3	192	279	323	358	384	443	454
	VI	m^3	216	238	303	348	389	446	472
	VII	m^3	194	268	256	291	343	415	430
	VIII i starsze	m^3	-	-	325	289	281	332	378
	Klasa odnowienia	m^3	-	209	194	140	258	272	307
	Klasa do odnowienia	m^3	-	327	208	278	308	220	303
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	130	163	197	253	285	340	335
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	52	52	59	67	66	75	77
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	x	x	5,11	6,69	6,53	6,67	6,08
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m^3	x	x	2,21	1,17	1,04	1,2	3,27
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m^3	x	x	0,68	1,34	3,04	2,5	3,50
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m^3	x	x	6,29	8,11	7,28	10,01	6,47

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 klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	602	6 582	80 061	***80 061***
LASÓW OCHRONNYCH (O)	14 460	14 106	12 316	14 106	1 299	7 067	114 585	***114 585***
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	0 0,00	0 0,00	90 0,23	0 0,00	0 0,00	X 0,00	X 0,00	***0*** ***0,00***
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	2 881	4 523	5 597	4 523	539	1 866	X	***20 826***
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	2 881	4 523	5 687	4 523	539	1 866	0	20 826
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	17 341	18 629	18 003	18 629	2 440	15 515	194 646	215 472

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 18003 m3 brutto

Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	31,81	94,78	294,77	389,55		421,36
LASÓW OCHRONNYCH (O)	50,72	132,58	361,64	494,22		544,94
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	2,59	63,60	64,19	127,79		130,38
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	2,59	63,60	64,19	127,79		130,38
OGÓŁEM OBRĘB	85,12	290,96	720,60	1011,56		1096,68
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	85,12	290,96	720,60	1011,56		1096,68

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	0,27	41,57	155,86	151,34	0,81								349,85
	MD				3,89									3,89
	ŚW		0,37	8,95	5,37									14,69
	DG		1,31	1,27										2,58
	BK			19,29	20,28									39,57
	DB.S	3,21	11,01	25,77	13,89									53,88
	DB.B			3,19										3,19
	DB.C				1,57									1,57
	WZ			0,7										0,7
	BRZ			2,3	8,66									10,96
	OL		3,67	15,67	6,33									25,67
	Razem	3,48	57,93	233	211,33	0,81								506,55
Trzebieże późne (TP)	SO				88,9	335,04	668,84	1254,35	590,66	250,64	238,64	116,96	29,86	3573,89
	MD				2,59	7,21	4,76	8,08		5,96				28,6
	ŚW				5,26	13,99	15,8	10,81						45,86
	DG						3,68			3,23				6,91
	BK				11,33		14,28	1,7		2,38	21,91	13,43	4,27	69,3
	DB.S					9,92	4,82	4,74	0,72	1,28	2,37	4,63	3,83	32,31
	DB.B				0,59		6,64	17,14	0,59	1,45		1,63	15,96	44
	BRZ				3,19	19,77	8,69	17,11	4,27					53,03
	OL				20,64	33,08	6,33	32,3						92,35
	LP					6,66								6,66
	Razem				132,5	425,67	733,84	1346,23	596,24	264,94	262,92	136,65	53,92	3952,91

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO	0,27	41,57	155,86	240,24	335,85	668,84	1254,35	590,66	250,64	238,64	116,96	29,86	3923,74
	MD				6,48	7,21	4,76	8,08		5,96				32,49
	ŚW		0,37	8,95	10,63	13,99	15,8	10,81						60,55
	DG		1,31	1,27			3,68			3,23				9,49
	BK			19,29	31,61		14,28	1,7		2,38	21,91	13,43	4,27	108,87
	DB.S	3,21	11,01	25,77	13,89	9,92	4,82	4,74	0,72	1,28	2,37	4,63	3,83	86,19
	DB.B			3,19	0,59		6,64	17,14	0,59	1,45		1,63	15,96	47,19
	DB.C				1,57									1,57
	WZ			0,7										0,7
	BRZ			2,3	11,85	19,77	8,69	17,11	4,27					63,99
	OL		3,67	15,67	26,97	33,08	6,33	32,3						118,02
	LP					6,66								6,66
	Razem	3,48	57,93	233	343,83	426,48	733,84	1346,23	596,24	264,94	262,92	136,65	53,92	4459,46
Łącznie	SO	0,27	41,57	155,86	240,24	335,85	668,84	1254,35	590,66	250,64	238,64	116,96	29,86	3923,74
	MD				6,48	7,21	4,76	8,08		5,96				32,49
	ŚW		0,37	8,95	10,63	13,99	15,8	10,81						60,55
	DG		1,31	1,27			3,68			3,23				9,49
	BK			19,29	31,61		14,28	1,7		2,38	21,91	13,43	4,27	108,87
	DB.S	3,21	11,01	25,77	13,89	9,92	4,82	4,74	0,72	1,28	2,37	4,63	3,83	86,19
	DB.B			3,19	0,59		6,64	17,14	0,59	1,45		1,63	15,96	47,19
	DB.C				1,57									1,57
	WZ			0,7										0,7
	BRZ			2,3	11,85	19,77	8,69	17,11	4,27					63,99
	OL		3,67	15,67	26,97	33,08	6,33	32,3						118,02
	LP					6,66								6,66
Ogółem		3,48	57,93	233	343,83	426,48	733,84	1346,23	596,24	264,94	262,92	136,65	53,92	4459,46

Tabela nr XVII- Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1096,68	495,98	215472	181177
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10774	9059
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1096,68	495,98	226246	190236
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe			270	226
Razem nie zaliczone			270	226
Razem użytki rębne	1096,68	495,98	226516	190462
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4459,46		312500	250000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4459,46		312500	250000
Ogółem użytki główne (I+II)	5556,14	495,98	539016	440462

* 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 = 41 470 m^3 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
BMB											1,99	1,99	0,30	4,28		
BMŚW	17,66		26,95	132,91	1,00		178,52	0,17	178,69		153,77	154,54	117,32	425,63		137,19
BMW	0,94		4,78	57,17		0,26	63,15	0,60	63,75		53,13	56,56	35,45	145,14		52,19
BŚW			34,51	20,08			54,59		54,59		30,35	44,01	85,78	160,14		50,87
BW	1,71						1,71		1,71		1,71		2,50	4,21		
LMB											13,73	14,02	1,90	29,65		
LMŚW	1,73		1,94	134,12	7,62	0,54	145,95		145,95		112,11	98,99	105,22	316,32		114,50
LMW	0,85		14,48	70,05		0,81	86,19	0,40	86,59		87,23	96,97	137,16	321,36		74,99
LŚW				36,70			36,70		36,70		30,96	30,62	56,00	117,58		34,21
LW			2,46	22,62			25,08		25,08		21,05	25,50	42,18	88,73		23,98
OL											7,42	4,53	32,06	44,01		
OLJ												1,41	5,31	6,72		
OGÓŁEM	22,89		85,12	473,65	8,62	1,61	591,89	1,17	593,06		513,45	529,14	621,18	1663,77		487,93

Orientacyjna powierzchnia poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia (10%)	***59***
*Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: **pielęgnowanie gleby** – (80% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)*	***447***
*Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: **pielęgnowanie upraw -(CW)** – (40% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)*	***224***
Powierzchnia CP	**621,18**
Powierzchnia CP-P	**0,00**

Tabela XXI - Zestawienie drewna martwego

.

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BMB	159,42	5,93	945,47	6,66	1061,15	12,59	2006,62
BMŚW	2712,59	4,62	12531,71	7,30	19814,75	11,92	32346,46
BMW	570,46	4,45	2538,55	6,78	3866,85	11,23	6405,40
BŚW	1437,55	4,39	6314,66	6,95	9987,77	11,34	16302,43
BW	17,85	6,08	108,47	6,34	113,22	12,42	221,69
LMB	494,48	8,22	4062,56	5,55	2743,58	13,77	6806,14
LMŚW	1882,00	5,97	11227,76	7,92	14903,36	13,89	26131,13
LMW	1233,19	4,99	6155,38	7,94	9789,32	12,93	15944,70
LŚW	704,10	5,89	4150,08	7,35	5176,03	13,24	9326,11
LW	312,03	7,23	2257,10	10,29	3211,79	17,52	5468,90
OL	573,82	5,04	2893,59	5,15	2957,28	10,19	5850,87
OLJ	128,71	6,33	814,57	8,07	1039,10	14,40	1853,67
Razem obręb 1	10226,20	5,28	53999,90	7,30	74664,20	12,58	128664,10
Ogółem n-ctwo	10226,20	5,28	53999,90	7,30	74664,20	12,58	128664,10

VII. ZAŁĄCZNIKI

1. PROTOKÓŁ NARADY TECHNICZNO GOSPODARCZEJ

PROTOKÓŁ
ustaleń

Narady Techniczno – Gospodarczej (NTG)
w sprawie opracowania planu urządzenia lasu
Nadleśnictwa Międzyzdroje

RDLP w Szczecinie

w dniu 16.10.2025 r.

2

Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

Skład osobowy NTG

Przewodniczący:

Maciej Szabla	– Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinie

Członkowie komisji:

Grzegorz Majchrzak	– Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
Bernard Piecyk	– Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu RDLP w Szczecinie
Jolanta Sojka	– Naczelnik Wydziału Komunikacji i Społecznych Funkcji Lasu RDLP w Szczecinie
Edyta Kowalczyk	– Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów Leśnych RDLP w Szczecinie
Rafał Perz	– Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku
Marek Szczerba	– Naczelnik Wydziału Gospodarki Drewnem RDLP w Szczecinie
Wojciech Kamiński	– Starszy Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
Jacek Szczepaniak	– Nadleśniczy Nadleśnictwa Międzyzdroje

W obradach uczestniczyli:

Cezary Kujawski	– Główny Specjalista SL RDLP w Szczecinie
Karolina Siejka	– Inspektor Ochrony PPOŻ. Komenda Portu Wojennego w Świnoujściu
Maciej Pietrzak	– Zastępca Głównego Inspektora Urząd Morski w Szczecinie
Marek Szwarc	– Nadleśniczy Woliński Park Narodowy
Bartosz Kochanowski	– Specjalista SL RDLP w Szczecinie
Maciej Lipka	– Główny Specjalista SL RDLP w Szczecinie
Piotr Waloch	– Główny Specjalista Wydział Obszarów Natura 2000 i Rezerwatów Przyrody RDOŚ w Szczecinie
Bartłomiej Szyszczakiewicz	– Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Międzyzdroje
Konrad Fortulański	– Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Międzyzdroje

Julia Ratowska	– Specjalista SL Nadleśnictwo Międzyzdroje
Magdalena Skorupka	– St. Specjalista SL Nadleśnictwa Międzyzdroje
Arkadiusz Charkot	– St. Specjalista SL Nadleśnictwa Międzyzdroje
Michał Barkas	– Zespół Lokalnej Współpracy
Andrzej Seroczyński	– Placówka Straży Granicznej w Świnoujściu
Beata Tułodziecka Terenda	– Zastępca Naczelnika Wydziału Ochrony Środowiska Urząd Miasta Świnoujście
Daniel Grabowski	– Specjalista SL ZOL w Szczecinku
Maciej Zieliński	– Burmistrz Gminy Golczewo
Adam Bajon	– Zastępca Dyrektora BULiGL O/Gorzów Wlkp.
Łukasz Sikora	– Kierownik Pracowni Urządzania Lasu BULiGL O/Gorzów Wlkp.
Bartłomiej Małecki	– Kierownik Pracowni Urządzania Lasu BULiGL O/Gorzów Wlkp.
Krzysztof Ziarnek	– Taksator BULiGL O/Gorzów Wlkp.

W wyniku dyskusji nad materiałami przedłożonymi na posiedzeniu przyjęto poniższe ustalenia.

1. **Ocena mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.**

Podczas narady zaakceptowano ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych oraz funkcji lasów, która uwzględnia dane i informacje uzyskane w toku prac urządzeniowych zgodnie z obowiązującymi kryteriami i stanem na gruncie . Projekt lasów ochronnych sporządzony na podstawie ustaleń Komisji Założeń Planu, uwzględniający obowiązujące przepisy zyskał aprobatę. Będzie on podstawą do wystąpienia o uchylenie aktualnej Decyzji Ministra Środowiska i sporządzenia wniosku o wydanie nowej decyzji dotyczącej uznania lasów za ochronne lub pozbawienia ich tego charakteru zgodnie z projektem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje na lata 2026 – 2035.

2. **Akceptacja, przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu, zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.**

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Międzyzdroje ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych tzn. środowiskotwórczych, ekologicznych i gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne, oraz społeczne (rekreacyjne, retencyjne). Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna. Udostępnienie lasów pozwala pozyskiwać płody runa leśnego przez społeczeństwo oraz prowadzić gospodarkę łowiecką.

Całość ww. działalności jest zbieżna ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego, gminnego, które wpisują się w model gospodarowania wielofunkcyjnego.

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje na lata 2026 – 2035 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska, które zostaną przedstawione w elaboracie.

Klasyfikację użytków rolnych przyjęto zgodnie z rejestrem gruntów przekazanym przez Nadleśnictwo.

3. **Rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.**

Zgodnie z protokołem z KZP, Nadleśnictwo Międzyzdroje udostępniło Wykonawcy dokumenty dotyczące stanu posiadania potrzebne do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu. Rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym gruntów i stanem faktycznym zostały zgłoszone w formie wykazu rozbieżności z podkładem mapowym. Nadleśniczy podjął decyzje w sprawie ich usunięcia. Grunty przyjęte do końca 2026 roku ujęto w opracowanym planie.

4. **Zmiany granic i numeracji oddziałów.**

W Nadleśnictwie Międzyzdroje z dniem 01.01.2026 obowiązuje podział na 7 leśnictw. Liczbę i przeciętną powierzchnię oddziałów, pododdziałów oraz wyłączeń nieliterowanych przedstawia poniższe zestawienie.

Liczba oddziałów	Liczba leśnictw	Liczba pododdziałów literowanych	Średnia powierzchnia pododdziału literowanego
454	7	4717	2,56

5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego.

Po analizie wskaźników przedstawionych w referatach i koreferatach Nadleśniczego, oraz wykonawcy projektu planu urządzenia lasu zdecydowano o przyjęciu rozmiaru miąższości użytkowania przedrębnego na poziomie **50 %** przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu z wszystkich drzewostanów nieprzewidzianych do użytkowania rębnego. Z analizy wynika, że w okresie gospodarczym 2026 – 2035 zapas na powierzchni leśnej zalesionej wzrośnie statystycznie o **3,78 %** a przeciętna zasobność zwiększy się o **13** m^3/ha do **253** m^3/ha.

Na podstawie uzyskanego za minione 10-lecie przyrostu użytecznego należy spodziewać się wzrostu zapasu, zamiast prognozowanegopowyżej spadku.

6. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

W celu inwentaryzacji miąższości zasobów Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentatywną założono **1 134** próbnych powierzchni kołowych z dodatkowym pomiarem drewna martwego.

Komisja odbioru uznała przedłożone do kontroli prace za wykonane prawidłowo i nadające się do dalszego opracowania. Podczas NTG zaakceptowano test kontroli pomiaru miąższości.

7. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

Podczas NTG przyjęto bez uwag szczegółową analizę gospodarki przeszłej w oparciu o referaty: Nadleśniczego, Kierownika ZOL w Szczecinku, Naczelnika Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki w zakresie wykonania dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko i koreferacie Wykonawcy projektu PUL. Wynikające z oceny wnioski zostały uwzględnione przy projekcie PUL dla Nadleśnictwa Międzyzdroje na lata 2026 – 2035.

8. Wnioski w sprawie ogólnej hodowli lasu.

Problemy i wytyczne w zakresie postepowania z zakresu hodowli lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach i koreferatach Nadleśniczego i Wykonawcy projektu PUL. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Międzyzdroje.

W elaboracie zostanie zamieszczone zestawienie opisanych powicrzchni z odnowieniem naturalnym zgodnie z Zarządzeniem nr 58/2012 z dnia 31.08.2012 r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie zaleceń w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych.

9. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu.

Zagrożenia, problemy i wytyczne w zakresie postępowania dotyczącego ochrony lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach: Kierownika ZOL w Szczecinku, Nadleśniczego oraz Wykonawcy projektu PUL, koreferatach: Nadleśniczego i Wykonawcy projektu PUL, które zostaną zamieszczone w elaboracie. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Międzyzdroje.

Dodatkowo w elaboracie zostanie zamieszczone zestawienie drzewostanów porolnych wg siedlisk, gatunków i klas wieku.

10. Zgodność projektu planu urządzenia lasu i programu ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.

Projekt planu urządzenia lasu i program ochrony przyrody wykonano wg stanu na 01.01.2026 r. w oparciu o:

- Ustawę z dnia 28.09.1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2025 poz. 567)
- Ustawę z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 poz. 1478 z późn. zm.)
- Rozporządzenie 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 26.11.2012 r., poz. 1302)
- Instrukcję urządzania lasu z 2011 r. oraz Instrukcję urządzania lasu z 2024 (w przypadku POP i POnŚ)
- Zasady Hodowli Lasu z 2023 r.
- Instrukcję ochrony lasu z 2024 r.
- Instrukcję ochrony przeciwpożarowej z 2019 r.
- wytyczne i zalecenia KZP i komisji odbioru prac terenowych

Stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z wyżej wymienionymi przepisami oraz wytycznymi.

11. Końcowe wytyczne.

Po przeanalizowaniu przedstawionych materiałów zaakceptowano symulację stanu zasobów drzewnych na koniec okresu obowiązywania sporządzonego planu urządzenia lasu. Orientacyjną, spodziewaną miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa Międzyzdroje na koniec okresu gospodarczego przedstawia poniższa tabela:

Prognoza stanu zasobów drzewnych brutto na koniec okresu gospodarczego (Vk = Vp + Zv - U)

Miąższość grubizny na początku okresu gospodarczego	Spodziewany przyrost miąższości grubizny	Miąższość grubizny przewidzianej do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu gospodarczego	Różnica pomiędzy stanem zasobów na końcu i na początku okresu	Różnica	przeciętna zasobność na początku okresu na powierzchni zalesionej	przeciętna zasobność na koniec okresu	Różnica (8-7)
V_p	Z_v	U	$V_k = V_p + Z_v - U$	(4 – 1)	%	m^3/ha	m^3/ha	m^3/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 821 965	683 300	539 016	3 966 249	144 284	3,78	340	353	13

Z tabeli wynika że okresie gospodarczym 2026 - 2035 zapas na powierzchni leśnej zalesionej zwiększy się się o **3,75 %** podobnie jak przeciętna zasobność, która zwiększy się o **13** m^3/ha.

Proponowany etat na lata 2026-2035 obejmuje 71% uzyskanego w dziesięcioleciu przyrostu użytecznego i **79%** przyrostu tabelarycznego.

Mapy i opracowania zostaną sporządzone w ilościach i formie zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu, ustaleniami KZP oraz umową zawartą pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

Zawarte w niniejszym Protokole dane liczbowe mogą ulec nieznacznym zmianom ze względu na trwające kameralne prace zakończeniowe.

Część B

Projekt planu urządzenia lasu

Szczegółowe dane i symulacje różnych wariantów użytkowania, oraz porównania z okresem ubiegłym zostały przedstawione w referacie i koreferacie wykonawcy PUL. Poniżej zamieszcza się w syntetycznej tabelarycznej formie podstawowe dane dotyczące m.in. zadań gospodarczych zatwierdzonych podczas NTG.

1. Stan posiadania.

Według stanu na 01.01.2026 r. Nadleśnictwo Międzyzdroje jest Nadleśnictwem jedno obrębowym. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Międzyzdroje, wg stanu na 01.01.2026 r. **(bez współwłasności)** przedstawia się następująco:

- według danych ewidencyjnych ogółem nadleśnictwo: **12 392,6983** ha
- według opisu taksacyjnego ogółem nadleśnictwo: **12 392,61** ha

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Międzyzdroje, wg stanu na 01.01.2026 r. **(z współwłasnościami - 0,4844 ha** - *powierzchnia niezredukowana o udział*) przedstawia się następująco:

1. według danych ewidencyjnych ogółem nadleśnictwo: **12 393,1827** ha
2. według opisu taksacyjnego ogółem nadleśnictwo: **12 393,10** ha

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych. Dane dotyczące ksiąg wieczystych są zgodne z danymi przekazanymi przez Nadleśnictwo.

Ogólne zestawienie gruntów we współwłasności

Rodzaj użytku	Adres leśny	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer działki	Powierzchnia działki	Udział
B	1-03-1D -ax	034-Kamień Pomorski Miasto	0005-Kamień Miasto Nr 5	21/2	0,2486	9010/72270
Br-R	1-03-28 -s	065-Wolin Ob. wiej.	0001-Wisełka	28/8	0,1398	387/1000
Br-R	1-05-127 -o	065-Wolin Ob. wiej.	0141-Dargobądz I	127/12	0,096	4046/24694
RAZEM					**0,4844**	

2. Funkcje lasu i kategorie ochronności.

Dla prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych, uwzględniając aktualnie pełnione przez lasy funkcje, przyjęto podział na lasy ochronne, gospodarcze i rezerwaty.

Zestawienie powierzchni rezerwatów, lasów ochronnych i pozostałych lasów Nadleśnictwa

Lp.	Dominujące funkcje lasu, wiodące i podrzędne kategorie ochronności	Nadleśnictwo 01.01.2026	
		[ha]	%
1	2	3	4
I	**LASY GOSPODARCZE**	**1395,25**	**12,23**
II	**LASY OCHRONNE w tym:**	**9938,13**	**87,14**
1	*glebochronne cenne fragm. przyrody w miastach i wokół miast*	*292,22*	*2,94*
2	*glebochronne wodochronne cenne fragm. przyrody w miastach i wokół miast*	*1691,79*	*17,02*
3	*glebochronne wodochronne cenne fragm. przyrody ostoje zwierząt w miastach i wokół miast*	*406,09*	*4,09*
4	*glebochronne cenne fragm. przyrody*	*130,76*	*1,32*
5	*glebochronne wodochronne cenne fragm. przyrody*	*20,51*	*0,21*
6	*glebochronne wodochronne cenne fragm. przyrody ostoje zwierząt*	*45,27*	*0,46*
7	*glebochronne wodochronne cenne fragm. przyrody ostoje zwierząt w miastach i wokół miast obronne*	*163,12*	*1,64*
8	*glebochronne wodochronne cenne fragm. przyrody w miastach i wokół miast obronne*	*365,57*	*3,68*
9	*glebochronne cenne fragm. przyrody w miastach i wokół miast uzdrowiskowe*	*242,17*	*2,44*
10	*glebochronne wodochronne cenne fragm. przyrody w miastach i wokół miast uzdrowiskowe*	*71,52*	*0,72*
11	*glebochronne cenne fragm. przyrody ostoje zwierząt w miastach i wokół miast*	*18,77*	*0,19*
12	*glebochronne wodochronne w miastach i wokół miast*	*7,39*	*0,07*
13	*glebochronne cenne fragm. przyrody ostoje zwierząt*	*1,32*	*0,01*
14	*glebochronne wodochronne*	*0,32*	*0,00*
15	*wodochronne cenne fragm. przyrody*	*3958,21*	*39,83*
16	*wodochronne cenne fragm. przyrody ostoje zwierząt w miastach i wokół miast*	*211,65*	*2,13*
17	*wodochronne cenne fragm. przyrody w miastach i wokół miast*	*362,05*	*3,64*
18	*wodochronne cenne fragm. przyrody ostoje zwierząt*	*638,39*	*6,42*
19	*wodochronne cenne fragm. przyrody nasienne*	*17,36*	*0,17*
20	*wodochronne*	*752,95*	*7,58*
21	*wodochronne ostoje zwierząt*	*113,46*	*1,14*
22	*wodochronne cenne fragm. przyrody w miastach i wokół miast obronne*	*3,12*	*0,03*
23	*wodochronne cenne fragm. przyrody w miastach i wokół miast uzdrowiskowe*	*0,45*	*0,00*
24	*wodochronne w miastach i wokół miast*	*0,09*	*0,00*
25	*cenne fragm. przyrody*	*341,06*	*3,43*
26	*cenne fragm. przyrody w miastach i wokół miast*	*24,86*	*0,25*
27	*cenne fragm. przyrody ostoje zwierząt*	*8,43*	*0,08*
28	*ostoje zwierząt*	*34,64*	*0,35*
29	*w miastach i wokół miast*	*14,59*	*0,15*

Lp.	Dominujące funkcje lasu, wiodące i podrzędne kategorie ochronności	Nadleśnictwo 01.01.2026	
		[ha]	%
1	2	3	4
III	REZERWATY	*71,45*	0,63
Ogółem pow. zalesiona i niezalesiona		**11 404,83**	

2.1 Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

Na podstawie art. 34 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tj. Dz. U. z 2025 r. poz.530); § 17 statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe stanowiącego załącznik do zarządzenia nr 50 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 18 maja 1994 r. w sprawie nadania statutu Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe oraz Zarządzenia nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych", zn. spr.: ZG.715.1.2022, Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie powołał Zespół lokalnej Współpracy w Nadleśnictwie Międzyzdroje. Zespół został powołany jako organ opiniodawczo-doradczy Dyrektora RDLP w Szczecinie.

W wyniku prac Zespołu wyznaczono zasięg lasów o zwiększonej funkcji społecznej wraz z określeniem kierunków i sposobów gospodarowania, ochrony i udostępniania tych lasów społeczeństwu.

Łącznie lasy o zwiększonej funkcji społecznej w Nadleśnictwie Międzyzdroje obejmują powierzchnię: **4165,76** ha.

Zespół Lokalnej Współpracy pozytywnie zaopiniował wyznaczony zasięg oraz zaprojektowane wskazania gospodarcze dla lasów o zwiększonej funkcji społecznej na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje. Przedstawione dane zostały zaakceptowane przez NTG.

3. Analiza stanu zasobów drzewnych (tabela XIII).

Analiza zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu

L. p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:						
			Urz. def.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	8219	7707	7744	8065	11329	11379	11405
2	Zasoby miąższości	tys. m^3	1007	1221	1525	2033	3230	3869	3 821
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku								
	II a	m^3	75	76	81	116	125	134	87
	II b	m^3	128	136	138	195	218	256	217
	III a	m^3	156	201	225	227	264	311	263
	III b	m^3	175	230	260	286	254	371	355
	IV a	m^3	198	245	273	313	355	374	372
	IV b	m^3	214	255	291	332	401	380	404
	V a	m^3	205	258	306	338	393	425	414
	V b	m^3	192	279	323	358	384	443	454
	VI	m^3	216	238	303	348	389	446	472
	VII	m^3	194	268	256	291	343	415	430
	VIII i starsze	m^3	-	-	325	289	281	332	378

L. p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:						
			Urz. def.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Klasa odnowienia	m^3	-	209	194	140	258	272	307
	Klasa do odnowienia	m^3	-	327	208	278	308	220	303
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	130	163	197	253	285	340	335
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	52	52	59	67	66	75	77
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	x	x	5,11	6,69	6,53	6,67	6,08
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m^3	x	x	2,21	1,17	1,04	1,2	3,27
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m^3	x	x	0,68	1,34	3,04	2,5	3,50
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m^3	x	x	6,29	8,11	7,28	10,01	6,78

4. Podział na gospodarstwa.

Przyjęto następujący podział lasów Nadleśnictwa Międzyzdroje na gospodarstwa:

Podział lasów na gospodarstwa

Gospodarstwo	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
S - specjalne	6640,19	58,22
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	3465,66	30,39
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	16,25	0,14
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	1282,73	11,25
Razem	**11404,83**	

Dotychczasowy sposób prowadzenia gospodarki leśnej w drzewostanach zlokalizowanych na wydmach śródlądowych, w warunkach Nadleśnictwie Międzyzdroje nie wskazuje na potrzebę tworzenia gospodarstwa specjalnego. Podczas narady zdecydowano o niezaliczaniu części lasów glebochronnych na wydmach śródlądowych do gospodarstwa specjalnego.

5. Etat użytkowania rębnego oraz orientacyjny etat użytkowania przedrębnego.

Użytkowanie główne

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1 096,68	495,98	215 472	181 177
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10 774	9 059
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1 096,68	495,98	226 246	190 236
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów 3. pozostałe			270	226
Razem nie zaliczone			270	226
Razem użytki rębne	1 096,68	495,98	226 516	190 462
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	4 459,46	0,00	312 500	250 000
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjęt. etatu)	4 459,46	0,00	312 500	250 000
Ogółem użytki główne (I+II)	**5 556,14**	**495,98**	**539 016**	**440 462**

Przyjęto obligatoryjny etat miąższościowy w użytkowaniu rębnym **190 462** m^3 netto.

Obligatoryjny etat w wymiarze powierzchniowym w użytkowaniu przedrębnym **4459,46** ha. Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębnego i przedrębnego miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie **440 462** m^3. Wielkość tę należy traktować jako maksymalną.

Orientacyjny rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębnego obejmie **50** % przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym.

Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów

Średni wiek rębności	Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica (2-3)	Przeciętny wiek drzewostanów stan na 01.01.2016	Różnica (2-5)
116	77	58	19	75	2

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie powinien być zbliżony do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów (+/-5 lat). W Nadleśnictwie

Międzyzdroje orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów wynosi **116** lat, a przeciętny wiek drzewostanów – **77** lat. Jest więc on o **19** lat wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów (**77** lat), co stanowi znaczne odstępstwo od pożądanego stanu. Aby nie dopuścić do nadmiernego starzenia się drzewostanów i pogłębiania się odstępstwa od stanu pożądanego projktuje się użytkowanie rębne na maksymalnym, dopuszczalnym poziomie i dąży się do wykonania w pełni zaplanowanego etatu cięć użytków rębnych.

Poziom projektowanego użytkowania rębnego w Nadleśnictwie może zagrażać zachowaniu trwałości i stabilności lasu, a zaplanowany etat może w znacznym stopniu pogłębiać zaistniałe różnice.

Przy planowaniu użytkowania rębnego konieczne było uwzględnienie wszystkich ograniczeń występujących w Nadleśnictwie co skutkowało wyłączeniem z użytkowania znacznej powierzchni drzewostanów rębnych.

6. Zadania i wytyczne z zakresu hodowli lasu.

Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie

Zabiegi	stan na 01.01.2026 Powierzchnia [ha]
I. Odnowienia otwarte i zalesienia,	**108,01**
w tym:	
1. zręby, halizny	22,89
2. grunty nieleśne	0,00
3. zręby projektowane	85,12
II. Odnowienia pod osłoną,	**483,88**
w tym:	
1. przy rębniach złożonych	473,65
2. podsadzenia	8,62
3. dolesienie luk i przerzedzeń	1,61
III. Poprawki i uzupełnienia,	**1,17**
w tym:	
1. w uprawach i młodnikach	1,17
Ogółem I + II + III	**593,06**
IV. Wprowadzenie podszytów	**0,00**
V. Pielęgnowanie,	**1663,77**
w tym:	
1. gleby	513,45
2. upraw (CW)	529,14
3. młodników (CP)	621,18
VI. Melioracje,	**487,93**
w tym:	
1. nawożenie	-
2. melioracje wodne	0,00
3. melioracje agrotechniczne	487,93
Orientacyjna powierzchnia poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia (10%)	***59***
*Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: **pielęgnowanie gleby** – (80% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)*	***447***
*Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: **pielęgnowanie upraw** -(CW) (40% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)*	***224***
Powierzchnia CP	**621,18**
Powierzchnia CP-P	**0,00**

Przyjęto następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw.

Typy drzewostanów i docelowe składy gatunkowe upraw.

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Skład docelowy odnowień %
Bśw (Bór świeży	So	So 80, Brz i inne 20
Bw (Bór wilgotny)	So	So 70Brz i inne 30
	Db So	So 60, Dbb 30, Brz i inne 10
Bb (Bór bagienny)	So	So 90, Brz i inne 10
BMśw (Bór mieszany świeży)	So	So 80, Dbb i inne 20
	Bk So	So 60, Bk 30, Dbb i inne 10
	Db So	So 60, Db i inne 30
BMw (Bór mieszany wilgotny)	Db So	So 70 , Dbb i inne 30
BMb (Bór mieszany wilgotny)	Brz So	So 60 , Brz i inne 40
LMśw (Las mieszany świeży)	Bk So	So 50, Bk 30, Db i inne 20
	So Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20
	So Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20
	Db So	So 50, Db 30, Bk i inne 20
LMw (Las mieszany wilgotny)	So Db	Db 50, So 30, Brz i inne 20
	Db So	So 50, Db 30, Brz i inne 20
	So Brz Db	Db 40, So 30, Brz 30
	Db Ol	Ol 50, Db 30, Św i inne 20
	Ol Db	Db 50, Ol 30, Św i inne 20
LMb (Las mieszany bagienny)	OL	Ol 70, Brz i inne 30
	Db So	So 50, Db 30, Brz i inne 20
Lśw (Las świeży)	Db Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20
	Db	Db 80, Bk i inne 20
	Bk	Bk 80, Db i inne 20
	Bk Db	Db 60, Bk 30 Md i inne 10
Lw (Las wilgotny)	Js Db	Db 70, Js, Wz i inne 30
	Ol Db	Db 60, Ol 30, Wz i inne 10
	Db Ol	Ol 60, Db 30, Wz i inne 10
Ol (Ols)l	Ol	Ol 90, Wz i inne 10
OlJ (Ols jesionowy)	Ol Js	Js 40, Ol 40, Wz i inne 20

Na gruntach porolnych, skład gatunkowy ewentualnych zalesień należy przyjmować zgodnie z § 42 Zasad Hodowli Lasu, innymi aktualnymi wytycznymi oraz bieżącymi zaleccniami RDLP.

Zgodnie z protokołem z KZP w uzasadnionych przypadkach nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie ww. docelowego składu gatunkowego uprawy. Dla zapewnienia zamierzonego celu hodowlanego należy kierować się zasadą, że odchyłki dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20 %, a w łącznym udziale gatunków głównych 30 %. W przypadku gatunków domieszkowych łączne odchyłki nie powinny przekraczać 40 %. Większe odstępstwa mogą być tolerowane tylko w uprawach powstałych z odnowień naturalnych, oraz na małych powierzchniach tj. do 1 ha. Wyjątkowo w sytuacjach szczególnych, gdzie w/w składy oraz dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego skutku hodowlanego nadleśniczy ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji, w kierunku zapewniającym najlepszą realizację celów gospodarki leśnej.

Dla leśnych siedlisk przyrodniczych położonych w siedliskowych obszarach Natura 2000 i części siedlisk przyrodniczych poza siedliskowymi obszarami Natura 2000 przyjęto typy drzewostanu zgodne z aneksem nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014r. do porozumienia nr 1/2010

z dnia 15.01.2010. zawartego pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie.

7. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej.

Podczas NTG uznano, że zagadnienia ochrony lasu przedstawiono w referacie i analizie gospodarki przeszłej w sposób prawidłowy.

Plan sporządzony został zgodnie z „Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu" z 23 grudnia 2019 roku, „Ramowymi wytycznymi w zakresie procedury tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dotyczącej Planu Ochrony Przeciwpożarowej dla nadleśnictw z terenu RDLP w Szczecinie" z dnia 24 września 2014 roku, notatki dot. Uzgodnienia postępowania w sprawie pasów przeciwpożarowych przy liniach kolejowych z dnia 13 stycznia 2020 r., wytycznymi Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej z maja 1996 roku, Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1065) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 822) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków oraz innych obiektów budowlanych i terenów.

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Międzyzdroje w zakresie ochrony przeciwpożarowej został uzgodniony i przyjęty zgodnie z notatką służbową z dnia **19.09.2025** r. przez przedstawicieli:

Nadleśnictwa Międzyzdroje
Wolińskiego Parku Narodowego
Komendy Powiatowej PSP w Kamieniu Pomorskim
Komendy Miejskiej PSP w Świnoujściu
RDLP w Szczecinie
BUL i GL O/Gorzów Wielkopolski.

8. Ustalenia dotyczące programu ochrony przyrody Nadleśnictwa.

Podczas NTG zaakceptowano przedstawiony projekt Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Międzyzdroje na okres 2026 – 2035 r. Program sporządzony zostanie, jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000.

9. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko.

Podczas NTG zaakceptowano przedstawioną prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. Prognoza została wykonana zgodnie z zakresem i stopniem szczegółowości uzgodnionym przez Dyrektora RDLP w Szczecinie z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Uzgodniono zaznaczenie w Elaboracie w wytycznych w zakresie dydaktyki, turystyki i rekreacji uwagi o zakresie współpracy z organizacjami i instytucjami z uwzględnieniem oczekiwań społecznych dotyczących powstawania nowych tras rowerowych.

Projekt Planu Urządzenia Lasu wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i siedliska przyrodnicze znajdujące się poza obszarami Natura 2000 w Nadlesnictwie Międzyzdroje, zostanie przekazany do zaopiniowania do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp.. Dane dotyczące wykonania zadań w 10-letnim okresie są kompletne.

Protokołował

Łukasz Sikora

KIEROWNIK PRACO[illegible]I
Urządzania Lasu
Łukasz Sikora

Przewodniczący

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. GOSPODARKI LEŚNEJ
Maciej Szabla

Akceptuję

DYREKTOR
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH
Witold Koss

17

Lista osób uczestniczących w Naradzie Techniczno-Gospodarczej

w sprawie PUL dla Nadleśnictwa Międzyzdroje

w dniu 16.10.2025 r.

Lp.	IMIĘ I NAZWISKO	Jednostka	Stanowisko	Podpis
1	CEZARY KUJAWSKI	RDLP w SZCZECINIE		
2	KAROLINA SIEMKA	KOMENDA PORTU WOJENNEGO ŚWINOUJŚCIE	INSPEKTOR OCHRONY PRZ.	
3	MACIEJ PIETRZAK	NMS - Szczecin	ZCA DOW. INSPEKTORA	
4	WOJCIECH KAMIŃSKI	RDLP w SZCZECINIE	SP. SPEC. SL	
5	MAREK SZWARC	WOLIŃSKI PARK NARODOWY	podleśniczy	
6	JOLANTA SOJKA	RDLP w Szczecinie	nauczyciel Wydział DR	
7	BARTOSZ KOCHANOWSKI	RDLP w SZCZECINIE	Spec. SL Wydz. ZS	
8	Maciej [illegible]	RDLP w Szczecinie	Gł. Spec. SL	
9	Edyta Kowalczyk	RDLP w Szczecinie	nauczyciel Wydziału ZO	
10	Piotr Wolski	RDLP Szczecin	GŁ. specjal. WNR	
11	Bronisław Stecyk	RDLP Szczecin	dyrektor ZH	
12	Marek Szczepański	RDLP Szczecin	Naczelnik Wydziału GO	
13	Konrad Sikora	Bulig w/Gorzów Wlkp	kier. Pzpc DL	
14	Bartłomiej Dorosz	BULiGL Gorzów	Dyrektor Sekcji	
15	ADAM BAJON	BULiGL Gorzów	Zastępca Dyr. Oddz.	
16	Sekretariat Specjalizacja	NADLEŚNICTWO MIĘDZYZDROJE	inspektor nadzoru	
17	Konrad Bartkowski	Nadleśnictwo Międzychojna	Zastępca Nadleśniczego	
18	Julia Rakowska	Nadleśnictwo Międzyzdroje	specjalista SL	
19	Magdalena Skorupka	Nadleśnictwo Międzyzdroje	Gł. specjalista SL	
20	Arkadiusz Chodkiewicz	Nadleśnictwo Międzyzdroje	Sł. specjalista SL	

18

Lp	Imię i Nazwisko	Jednostka/ Organizacja	Stanowisko	Podpis
21	MICHAŁ BARKAS	DZIEP. LOK. WSPÓŁPRACY		
22	ANDRZEJ SERECZYŃSKI	PSG Świnoujście		
23	KRZYSZTOF ZIARNEK	BULIGL GDAŃSK	TAKSATOR	
24	BEATA TUŁODZIECKA TERENDA	URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE	Z-ca Naczelnika WOOS	
25	MACIEJ RABIGA	RDLP Szczecinek	z-ca Nadleśniczego	
26	Grzegorz Majewski	RDLP w Szczecinku	Nadleśniczy Dyr. ZOL	
27	Rafał Pera	ZOL w Szczecinku	Kierownik ZOL	
28	Daniel Grabowski	ZOL w Szczecinku	Specjalista ds.	
29	Maciej Zieliński	Urząd Gminy Goleniów	burmistrz	
30	Jacek Szczepański	Biuro Urządzania Lasu	Dyrektor	
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				

2. PROTOKÓŁ KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie opracowania planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Międzyzdroje, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinie, które odbyło się dnia 21.06.2023 r. w Międzyzdrojach

Komisja w składzie:

Przewodniczący:

1. Krzysztof Sielecki – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinie

Członkowie Komisji:

2. Grzegorz Majchrzak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
3. Rafał Brudziński – Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Szczecinie
4. Dariusz Jaczewski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinie
5. Bernard Piecyk – Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu RDLP w Szczecinie
6. Edyta Kowalczyk – Kierownik Zespołu ds. Ochrony Zasobów Przyrodniczych RDLP w Szczecinie
7. Aleksander Smoliga – Specjalista SL w Zespole ds. Ochrony Zasobów Przyrodniczych RDLP w Szczecinie
8. Wojciech Kamiński – Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
9. Jacek Szczepaniak – Nadleśniczy Nadleśnictwa Międzyzdroje
10. Mariusz Matczak – Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Międzyzdroje
11. Rafał Perz – Kierownik Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

W posiedzeniu uczestniczyli:

12. Marcin Polewczyk – Główny Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu w DGLP
13. Wioletta Nawrocka – Dyrektor Wolińskiego Parku Narodowego
14. Alicja Łepek – Zastępca Dyrektora ds. ochrony przyrody Wolińskim Parku Narodowym
15. Anna Sigiel - Dopierała – Naczelnik Wydziału Spraw Terenowych w Złocieńcu Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie
16. Norbert Zott - Specjalista SL w Wydziale Użytkowania Lasu RDLP w Szczecinie
17. Konrad Fortulański – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Międzyzdroje
18. Arkadiusz Charkot – Specjalista SL w Nadleśnictwie Międzyzdroje
19. Ariel Rydlewicz – Specjalista SL w Nadleśnictwie Międzyzdroje

1

20. *Waldemar Bruss - Starszy Specjalista ds. administracji i SILP w Nadleśnictwie Międzyzdroje*
21. *Magdalena Skorupka – Starszy Specjalista SL w Nadleśnictwie Międzyzdroje*
22. *Adam Bajon – Zastępca Dyrektora BULiGL O/Gorzów Wlkp.*
23. *Mariusz Sikorowski - Komenda Portu Wojennego Świnoujście*
24. *Krzysztof Gończa – Komenda Portu Wojennnego Świnoujście*
25. *Dominika Biernacka – Starszy referent ds. infrastruktury w KPW Świnoujście*
26. *Marek Wieczorek – Komendant Miejski PSP w Świnoujściu*
27. *Tomasz Wojciechowski – Zastępcaca Komendanta Miejskiego PSP w Świnoujściu*
28. *Aleksandra Czyżak-Czmoch – Inspektor ds. ochrony środowiska i gospodarki komunalnej w UM Międzyzdroje*
29. *Pietrzak Maciej – Z-a Głównego Inspektora w Urzędzie Morskim w Szczecinie*
30. *Beata Tułodziecka - Terenda – Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska i Leśnictwa w UM Świnoujście*
31. *Anna Majewska – Inspektor w UM Świnoujście*
32. *Michał Banaś – Urząd Morski w Szczecinie*
33. *Janusz Stareńczak – Urząd Morski w Szczecinie*
34. *Krzysztof Sosnowski – Komendant Placówki SG w Świnoujściu*
35. *Robert Cyburt – Zastępca Komendanta KP PSP w Kamieniu Pomorskim*
36. *Magdalena Antkowiak – Inspektor ds. ochrony środowiska i gospodarki komunalnej w UM Dziwnów*

Plan Urządzenia Lasu z Programem Ochrony Przyrody i Prognozą Oddziaływania na Środowisko zostanie sporządzony według stanu na dzień 01.01.2026r.

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych;

1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne

Nadleśnictwo Międzyzdroje jest w trakcie opracowywania operatu siedliskowego wg stanu na 2024 r., przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wielkopolskim. W pracach urządzeniowych należy uwzględnić ww. opracowanie.

2. Prace przygotowawcze

Komisja stwierdza, że na etapie sporządzania PUL istnieją przesłanki procedowania w kierunku zmiany decyzji MŚ dotyczącej uznania lasów za ochronne lub pozbawienia ich tego charakteru.

W związku powyższym niezwłocznie po wyłonieniu Wykonawcy (najpóźniej na początku prac terenowych) Nadleśnictwo przeprowadzi spotkanie przy udziale RDLP w Szczecinie i wykonawcy planu urządzenia lasu w celu weryfikacji zasięgu lasów ochronnych.

Wykonawca przygotuje, w terminie wskazanym w specyfikacji warunków zamówienia (SWZ), komplet dokumentacji dotyczącej projektowanych lasów ochronnych (mapy i zestawienia) w układzie dla poszczególnych gmin. Po otrzymaniu danych od wykonawcy, Nadleśnictwo przekaże komplet dokumentacji do zaopiniowania przez odpowiednie gminy.

Wykonawca przygotuje ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu i przedstawi do akceptacji na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG). W kolejnym etapie Dyrektor RDLP w Szczecinie wystąpi z prośbą do Dyrektora Generalnego LP o sporządzenie wniosku do ministra właściwego do spraw środowiska o uznanie, w drodze decyzji, lasów za ochronne. Dokumentację zgodną z obowiązującymi przepisami, niezbędną do przeprowadzenia procedury przygotuje wykonawca we współpracy z Nadleśnictwem.

Wykonawca w trakcie prac taksacyjnych zgłaszał będzie przypadki stwierdzenia dodatkowych obiektów zasługujących na ochronę w poszczególnych formach ochrony przyrody, obiektów dziedzictwa kulturowego oraz ewentualne propozycje zmian lokalizacji ekosystemów referencyjnych.

Obiekty dziedzictwa kulturowego np. grodziska wydzielić w osobne pododdziały. Granice i powierzchnię tych obiektów przyjąć na podstawie Numerycznego Modelu Terenu (NMT).

Do opisów taksacyjnych przyjąć ekosystemy referencyjne na podstawie zarządzenia Nadleśniczego aktualnego na 01.01.2026 r.

Plan Urządzenia Lasu dla nadleśnictwa Międzyzdroje na lata 2026 – 2035 zostanie poszerzony o zakres art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r. poz. 1336 t.j.) dla gruntów nadleśnictwa w zasięgu Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk Wolin i Uznam PLH320019 oraz Obszaru Specjalnego Ochrony Ptaków Delta Świny PLB320002. Szczegóły zamawiający określi w SWZ.

Zgodnie zapisami art. 10 pkt. 7 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2923 r. poz. 1336 t.j.) projekt planu urządzenia lasu wymaga uzgodnień z Dyrektorem Wolińskiego Parku Narodowego w części dotyczącej otuliny parku narodowego, w zakresie ustaleń planu mogący mieć negatywny wpływ na ochronę przyrody parku narodowego. Uzgodnień dokona wykonawca planu.

Wykonawca, po uprzednim otrzymaniu materiałów od nadleśnictwa, w swoim referacie na NTG odniesie się do referowanego przez Nadleśniczego podczas Komisji Założeń Planu (KZP) tematu „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska" (§ 9 IUL). Po akceptacji przez NTG wykonawca zamieści informacje w tym zakresie w opisie ogólnym nadleśnictwa.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 2 z 10.01.2019 r. w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych. Ewidencję gruntów, budynków i lokali LP prowadzi się na bieżąco. Ewidencja ta stanowi cyfrowy zbiór danych ewidencyjnych w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych (SILP) wraz z warstwami Leśnej Mapy Numerycznej (LMN) odzwierciedlającymi przestrzenne dane ewidencji gruntów. Baza danych importowana z SILP do programu TAKSATOR powinna zawierać dane ewidencyjne zgodne z ewidencją gruntów i budynków (EGiB) w zakresie powierzchni i konturów działek ewidencyjnych oraz użytków gruntowych (dotyczy również numerów obrębów ewidencyjnych).

Komisja zaleca, aby przed pracami urządzeniowymi Nadleśnictwo przeprowadziło kompleksową analizę porównawczą danych ewidencyjnych Nadleśnictwa z danymi ewidencyjnymi EGiB. Analiza powinna obejmować kontury oraz powierzchnię działek ewidencyjnych, użytków gruntowych z zasobem Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (PODGiK), a także współrzędne punktów granicznych dostępnych w Ośrodkach. Wyniki przeprowadzonych prac oraz ustalenia ze starostwami powiatowymi należy uwzględnić w PUL.

Stwierdzone przez taksatorów rozbieżności między danymi ewidencyjnymi a stanem faktycznym (określonym podczas taksacji) wykonawca planu będzie zgłaszał na bieżąco Nadleśniczemu oraz do Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie w formie *Wykazów Rozbieżności*. Ostatecznym terminem podjęcia decyzji przez Nadleśniczego, o sposobie ujęcia rozbieżności w Planie Urządzenia Lasu, jest dzień odbioru końcowego prac terenowych.

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy wykaz gruntów leśnych, co do których minister właściwy ds. środowiska wydał zgodę na przeznaczenie ich na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, dla których dotychczas nie dokonano wyłączenia z produkcji. Wykaz powyższy należy zamieścić w elaboracie.

Grunty stanowiące współwłasność zostaną ujęte, dla celów ewidencyjnych, po podsumowaniu danych inwentaryzacyjnych i zestawień planu urządzenia lasu.

Według oświadczenia Nadleśniczego w Nadleśnictwie Międzyzdroje, wg stanu na dzień posiedzenia KZP, nie posiada gruntów spornych.

3. Formy przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami

Z uwagi na planowany harmonogram prac związanych z opracowywaniem PUL (taksacja w 2024 roku, tj. w 9 roku ekspiracji) Nadleśnictwo przekaże wykonawcy bazę danych opisowych i geometrycznych (geobaza programu Taksator) po aktualizacji za 2023 rok oraz inne niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia planu. Nadleśnictwo obowiązuje aktualizacja SILP i LMN za 2024 r. Ponowne przekazanie

bazy Taksator wg stanu na 01.01.2025 nastąpi w uzgodnieniu z wykonawcą, jednak nie później niż do 15.02.2025 r.

Baza danych programu Taksator tworzona przez wykonawcę musi uwzględniać zmiany wynikłe z aktualizacji bazy SILP wg stanu na 01.01.2025 r.

Komisja zaleca aby Nadleśnictwo wstrzymało się z wszelkiego rodzaju zmianami ewidencyjnymi (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiana klasyfikacji rodzaju użytku) w okresie od 01.04.2025 r. do 31.12.2025 r.

Powierzchnie przeznaczone pod inwestycje liniowe w przypadku sporządzenia, co najmniej projektu podziału działek należy wyłączyć w odrębne wydzielenia taksacyjne.

Grunty przeznaczone do zalesienia na podstawie odpowiednich decyzji lub zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego należy ująć w planie. Zrealizowane zalesienia powinny być uwzględnione w planie urządzenia lasu.

Decyzje zalesieniowe, które nie mogą być zrealizowane np. z uwagi na uwarunkowania przyrodnicze powinny być wycofywane z obiegu prawnego lub zmienione w sposób uwzględniający zachowanie nieleśnych siedlisk przyrodniczych.

4. Korekta podziału powierzchniowego oraz ewentualnego oznaczania granic oddziałów

Dopuszcza się ponowne nadanie liter poszczególnym pododdziałom (bez zachowania dotychczasowej literacji).

W wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się tworzenie wyłączeń bez względu na kryterium powierzchni (np.: granice obwodów łowieckich, obszar N2000).

Komisja dopuszcza odstąpienie od wyróżniania wyłączeń taksacyjnych, a następnie pododdziałów, na podstawie różnicy w TSL o jeden TSL (IUL §14, pkt 2 ppkt. 9) pod warunkiem braku różnic w zakresie:

- bonitacji drzewostanu;
- przyjętego hodowlanego celu gospodarowania (TD);
- projektowanych wskazań gospodarczych.

Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem listę pododdziałów, których powierzchnia w zasadzie nie powinna ulegać zmianie (np. szkółki leśne, WDN-y, uprawy testujące potomstwo, plantacje nasienne, grunty dzierżawione, linie elektroenergetyczne).

Przy tworzeniu wydzieleń należy uwzględnić istniejący na terenie Nadleśnictwa podział na obwody łowieckie oraz strefy ochrony całorocznej i okresowej zwierząt.

W przypadkach uzasadnionych, w celu ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej dopuszczalne jest przeadresowanie pododdziałów i przypisanie do sąsiednich oddziałów.

Wykonawca opracuje mapę istniejących i brakujących słupów oddziałowych i przekaże do Nadleśnictwa w terminie do odbioru prac terenowych. Uzupełnienie i odnowienie numeracji na słupach oddziałowych Nadleśnictwo wykona we własnym zakresie.

Analizując ewentualne potrzeby w zakresie korekty podziału powierzchniowego należy uwzględnić opracowanie w sprawie docelowej sieci dróg (DSD).

5. Oznaczanie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie, w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność

Przebieg nieczytelnych granic pododdziałów taksator oznaczy na gruncie zgodnie z zasadami określonymi w IUL „na wylotach i skrzyżowaniach obrączkami wykonanymi na korze (na wysokości 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi", a także na załamaniach niewidocznych granic.

W przypadku stwierdzenia nieczytelnych granic z obcą własnością, wykonawca planu przestawi ich wykaz.

Grunty stanowiące współwłasność zostaną ujęte, dla celów ewidencyjnych, po podsumowaniu danych inwentaryzacyjnych i zestawień planu rządzenia lasu.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu

Do prowadzonych prac urządzeniowych wykonawca wykorzysta materiały teledetekcyjne w postaci ortofotomapy oraz dane Numerycznego Modelu Terenu. Nadleśnictwo przekaże wykonawcy ortofotomapę oraz NMT do prac urządzeniowych.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu, w tym cechy „inne"

Cechy drzewostanów należy przyjąć zgodnie z § 26 IUL. Dodatkowo, zgodnie z dostępnym w programie Taksator słownikiem, należy zapisać cechy drzewostanu (przypisując je również do gatunku) związane z nasiennictwem i selekcją.

Wykazy drzewostanów wg cech wykonawca przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych.

Należy ujmować w opisach taksacyjnych specyficzne cechy drzewostanów (np.: blok upraw pochodnych, ekosystem referencyjny) oraz informację o zmianie przeznaczenia gruntów – informację należy umieszczać w polu tekstowym opisu taksacyjnego. Informacja powinna być standaryzowana, a wykaz cech specyficznych należy umieścić w opisie ogólnym (elaboracie) oraz w drukowanych tomach opisu taksacyjnego. Zakres zamieszczonych informacji oraz stosowanie skróty (np.: BUP, STO, STC) należy uzgodnić z Nadleśnictwem.

Informacje dotyczące Leśnego Materiału Podstawowego (LMP) zostaną zaktualizowane przez wykonawcę w bazie danych programu Taksator, w zakresie adresów leśnych w oparciu o materiały przekazane przez Nadleśnictwo. Rejestr LMP stanowi w bazie SILP i w programie Taksator osobny moduł.

W bloku informacji różnych opisu taksacyjnego zamieszczać informację dotyczącą mikrosiedlisk w poszczególnych pododdziałach.

Wykonawca zamieści w elaboracie wykaz drzewostanów na gruntach porolnych oraz sporządzi mapę d-stanów na gruntach porolnych.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie ma potrzeby stosowania jednostek kontrolnych.

9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

Do pilnej przebudowy pełnej wskazane jest kwalifikowanie w pierwszej kolejności drzewostanów o złym stanie zdrowotnym i sanitarnym, zachwianej stabilności z uwagi na wahania poziomu wód gruntowych lub po wichurach, osłabione przez jemiołę, drzewostany trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń) w tym d-stany świerkowe z okresem przebudowy krótkim lub średnim. Dla d-stanów zakwalifikowanych do przebudowy pełnej intensywnej (pilnej) zaleca się obniżenie wieku dojrzałości rębnej. Do stopniowej przebudowy pełnej stopniowej przeznaczyć drzewostany, w których rozpoczęcie cięć rębnych nie musi nastąpić w I 10-leciu a okres przebudowy może być odpowiednio długi.

Do przebudowy częściowej prowadzonej w ramach cięć pielęgnacyjnych przeznaczyć należy drzewostany stabilne pod względem zdrowotnym, o składzie gatunkowym niezgodnym z TD, nie dające w dłuższej perspektywie gwarancji osiągnięcia celów gospodarki leśnej.

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

Zwiększenie powierzchni do odnowienia po cięciach uprzątających w KO i KDO uwzględniające przewidywane zniszczenia powstałe podczas prac pozyskaniowych lub powodowane przez zwierzynę należy przyjąć w wysokości 10% (nie dotyczy cięć uprzątających w Rb IIIa).

W uprawach i młodnikach po rębniach złożonych o zadrzewieniu (pokryciu) minimum 80%), szczególnie pochodzących z odnowienia naturalnego możliwe jest występowanie niewielkich (zazwyczaj kilkuarowych, nieregularnych) powierzchni nie pokrytych roślinnością drzewiastą w formie luk lub przerzedzeń jako naturalnych elementów ekosystemu. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się odstąpienie od projektowania odnowienia takich miejsc.

11. Dodatkowe pomiary drewna martwego

Należy wykonać dodatkowe pomiary drewna martwego wg metodyki przewidzianej w IUL (na co dziesiątej kołowej powierzchni próbnej w warstwie stratyfikacyjnej).

Dodatkowo, należy określić szacunkowo ilość drewna martwego dla pododdziałów na powierzchni leśnej niezalesionej (np. rodzaj powierzchni SUKCESJA). Informację należy zapisać w bloku informacji różnych opisu taksacyjnego. Dodatkowo informację należy zamieścić w elaboracie pod tabelą zestawiającą miąższość drewna martwego (Tabela XXI).

12. Sporządzanie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych i przeglądowych (format, zakres, podkład, skala, ilość) oraz mapy sytuacyjnej

Plany i programy wchodzące w skład planu urządzenia lasu należy sporządzić łącznie z załącznikami mapowymi i zestawieniami. Wydruki map przeglądowych w skali 1:25 000 należy sporządzić z rzeczywistym usytuowaniem kompleksów leśnych. Mapy sytuacyjne należy wydrukować w skali 1:50 000. Mapy do podklejenia i zafoliowania wydrukować na papierze min. 140 g/m2, pozostałe mapy na papierze o gramaturze 120 g/m2. Drukowanie części map przeglądowych i sytuacyjnych na podkładzie mapy topograficznej wykonawca szczegółowo uzgodni z Nadleśnictwem. Na mapach przeglądowych i gospodarczo-przeglądowych należy zamieścić kontury lasów obcej własności. Oprócz obligatoryjnych składników map wykonawca winien ująć elementy fakultatywne opisane przy każdej mapie oraz inne elementy w uzgodnieniu z Nadleśnictwem (np. pow. referencyjne).

Wydruki map:

Lp.	Nazwa/opis	komplet/ilość
1.	Komplety map zgodnie z obowiązującą Instrukcją Urządzania Lasu (załączanych do wniosku o zatwierdzenie PUL)	2
2.	Mapy sytuacyjne obszaru w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa w skali 1:50 000	4
3.	Mapy sytuacyjne ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50 000 (w tym 5 szt. foliowane, podklejone na płótnie, przystosowane do składania)	10
4.	Mapy przeglądowe w skali 1:25 000	10
5.	Mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1:25 000	2
6.	Mapa przeglądowa drzewostanów w skali 1:25 000 (foliowane, podklejone na płótnie, przystosowane do składania)	1
7.	Mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1:25 000	4
8.	Mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1:25 000 (foliowane, podklejone na płótnie, przystosowane do składania)	3
9.	Mapy przeglądowe cieć rębnych i gruntów leśnych niezalesionych w skali 1:25 000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami Natura 2000 z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony (w tym 1 egz. foliowany i podklejony na płótnie, przystosowany do składania – treść mapy należy uzgodnić z nadleśnictwem)	3
10.	Mapa przeglądowa siedlisk przyrodniczych w skali 1:25 000	1
11.	Mapa przeglądowa zbiorowisk roślinnych w skali 1:25 000	1
12.	Mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1:25 000	1

13.	Mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu 1:25 000 (jako załącznik do POnŚ, wersja pełna oraz do publikacji, bez danych wrażliwych)	1
14.	Mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych i obszarów Natura 2000 oraz z powierzchniami referencyjnymi w skali 1:25 000 (w jako załączniki do POP)	1
15.	Mapa przeglądowa siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:25 000 (jako załącznik do POP)	1
16.	Mapa przeglądowa zagospodarowania turystycznego w skali 1:25 000	1
17.	Mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji w skali 1: 25 000	1
18.	Mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000	2
19.	Mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000 z lokalizacją dostrzegalni przeciwpożarowych sąsiednich nadleśnictw, (3 szt. foliowane, podklejone na płótnie, przystosowane do składania) oraz po 1 szt. dla każdego ze „Sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru lasu" będącego na wyposażeniu Nadleśnictwa i jednostek straży pożarnej.	Zgodnie z opisem
20.	Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej na podkładzie blaszanym w skali 1:25 000 z lokalizacją dostrzegalni i dojazdów pożarowych sąsiednich nadleśnictw, wyposażona w kątomierze umożliwiające lokalizacje pożaru	1
21.	Mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i cięć w skali 1:10 000 dla poszczególnych leśnictw (foliowane, podklejone na płótnie, przystosowane do składania	po 2 dla l-ctwa
22	Atlasy w formie zbindowanych zalaminowanych arkuszy formatu A4 z marginesem (2 cm zakładką) mapy gospodarczo-przeglądowej drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10 000 z naniesionymi obszarami form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony w układzie dla poszczególnych leśnictw	po 2 dla l-ctwa
23.	Mapy gospodarczo-przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych z siedliskami przyrodniczymi i obszarami Natura 2000 w skali 1:10 000 dla poszczególnych leśnictw	po 1 dla l-ctwa
24.	Mapy gospodarczo-przeglądowe siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:10 000 dla poszczególnych leśnictw	po 1 dla l-ctwa
25.	Mapy gospodarczo-przeglądowe (czyste) w skali 1:10 000 dla wszystkich leśnictw – po 4 szt. Oraz po 1 komplecie dla każdego ze „Sposobów Postępowania na Wypadek Powstania Pożaru Lasu"	zgodnie z opisem
26.	Mapy gospodarcze w skali 1:5 000 – 1 komplet (format A1) wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze	zgodnie z opisem
27.	Mapy gospodarcze w skali 1:5 000 z działkami cięć rębnych – 1 komplet (format A1) – wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze	zgodnie z opisem

28.	Mapy gospodarcze w skali 1:5 000 z podkładem działek ewidencyjnych (granice działek oznaczone wyraźnie na mapie) – 1 komplet w teczce, złożone do formatu A4 – j.w.	zgodnie z opisem

Wykonawca naniesie kontury lasów innych własności na sporządzone mapy gospodarczo-przegladowe, do foliowania zastosuje folie matowe.

Wersja elektroniczna ww. map gotowych do wydrukowania wielkoformatowego, zapisanych w formacie pdf wykonawca przekaże na nośniku elektronicznym – 2 komplety.

13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Podział na obręby leśne nie wymaga zmian.

Wykonawca przyjmie podział administracyjny nadleśnictwa zgodnie z zarządzeniem Nadleśniczego aktualnym na 01.01.2026 r.

14. Definicja obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje zdefiniowano obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód na podstawie danych opracowanych przez Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku oraz Nadleśnictwo.

Komisja zaleca, aby opracowując **definicje obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód** kierować się odmiennymi kryteriami dla poszczególnych czynników uszkodzeń.

Proponowana przez Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku definicja obszaru (wypracowana w oparciu o analizę gospodarki przeszłej oraz założenia poprzedniej Komisji Założeń Planu) dotyczy, na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje, obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez:

Czynniki abiotyczne – podczas posiedzenia Komisji Założeń Planu ustalono, że główne zagrożenia abiotyczne dla drzewostanów na terenie Nadleśnictwa stanowią wiatry oraz silne zmiany stosunków wodnych. Obszarem gdzie występują uporczywe szkody, to obszar nad Zalewem Szczecińskim oraz jeziora wsteczne delty rzeki Świny. Na te drzewostany oddziałują cyklicznie i coroczne cofki powodujące okresowe podtopienia. Zaktualizowana powierzchnia wraz z oddziałami wchodzącymi w obszar uporczywych szkód od czynników abiotycznych zostanie przedstawiona do konsultacji dla ZOL w Szczecinku przed NTG.

15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych

Prace urządzeniowe kontrolowane i odbierane będą zgodnie z wymogami zawartymi w IUL oraz zgodnie z Zarządzeniem Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 roku w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych. Daty kontroli określane będą przez RDLP w Szczecinie.

Terminy zakończenia etapów opracowywania projektu PUL oraz zakończenia całości prac zostaną określone w SWZ oraz zawarte w umowie podpisywanej

z wykonawcą. Przewiduje się zakończenie prac nad projektem planu urządzenia lasu w terminie umożliwiającym nadleśnictwu pracę na nowej bazie danych od początku nowego 10-lecia. O dokładnym terminie przejęcia bazy w wersji produkcyjnej zdecyduje Nadleśniczy.

16. Formy oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz formy prezentowania programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych

Wykonawca PUL wykona następujące dokumenty:

1. operat dla leśniczych po 1 egzemplarzu w sztywnej oprawie zawierający:
   - opis taksacyjny,
   - wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego i przedrębnego,
   - wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
   - wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego,
   - wyciąg z wybranymi informacjami z POP w uzgodnieniu z Nadleśnictwem;
2. opis taksacyjny tradycyjny dla nadleśnictwa – 1 komplet w sztywnej oprawie;
3. plan zagospodarowania lasu 1 komplet w sztywnej oprawie zawierający:
   - wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego i przedrębnego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
   - wykaz drzewostanów w KO i KDO, wykaz drzewostanów do przebudowy,
   - wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego,
   - wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych;
4. elaborat w sztywnej oprawie – 2 szt.;
5. program ochrony przyrody w sztywnej oprawie – (do każdego egzemplarza oddzielny tom zawierający informacje wrażliwe) - 2 komplety;
6. prognozę oddziaływania planu ul na środowisko i obszary NATURA 2000 w sztywnej oprawie – 2 szt.

Wersja elektroniczna ww. dokumentów w formacie pdf oraz xls, doc. lub podobne (edytowalne) na nośniku elektronicznym – 2 komplety; eksport opisów taksacyjnych do plików Microsoft excel z TAKSATORA w układzie leśnictwami (opisy taksacyjne również w formacie pdf).

Komisja postanowiła, że w ramach projektu planu urządzenia lasu nie będzie wykonana ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych oraz prognoza ekonomiczna.

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy projektu PUL opracowanie docelowej sieci drogowej nadleśnictwa, celem uwzględnienia w nowym projekcie PUL parametrów dróg określonych podczas inwentaryzacji. Stwierdzone rozbieżności pomiędzy przedmiotowym opracowaniem a stanem na gruncie wykonawca projektu PUL winien zgłosić nadleśnictwu w formie wykazu rozbieżności docelowej sieci drogowej nadleśnictwa.

17. Ewentualne sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych występujących poza obszarami Natura 2000

Komisja postanowiła, że nie należy sporządzać dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych występujących poza obszarami Natura 2000.

18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych

Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 zostanie przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z 3 października 2008 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 1094 t.j.) oraz zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21 listopada 2011 r. w sprawie Instrukcji Urządzania Lasu.

Część B: Założenia do planu urządzenia lasu;

1. Obszary chronione i funkcje lasu

W Planie Urządzenia Lasu należy uwzględnić wszystkie akty prawne zmieniające powierzchnię obszarów chronionych, które zostaną wydane do końca 2025 r. (np. rezerwaty, obszary Natura 2000). W przypadku nie zakończenia prac legislacyjnych związanych z powiększeniem powierzchni lub utworzeniem nowych obiektów – powierzchnie należy opisać, jako proponowane lub projektowane – w zależności od zaawansowania opracowania właściwej dokumentacji.

Obszary chronione należy przyjąć na podstawie aktów je powołujących.

Zasięgi lasów ochronnych należy przyjąć na podstawie projektu decyzji ministra właściwego ds. środowiska

2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnianie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

W pracach urządzeniowych należy wykorzystać opracowanie glebowo-siedliskowe wymienione w części A punkcie 1 niniejszego protokołu.

W pododdziałach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi należy zapisać kod siedliska przyrodniczego wraz ze stanem zachowania.

W związku potrzebą weryfikacji zinwentaryzowanych leśnych siedlisk przyrodniczych przyjąć sposób postępowania:

- w przypadku, gdy rozpoznanie potrzeb weryfikacji siedlisk przyrodniczych jest w Nadleśnictwie kompletne należy w ramach odrębnego postępowania przeprowadzić weryfikację siedlisk. Prace powinny zostać zakończone w terminie

umożliwiającym ich wykorzystanie podczas prac urządzeniowych tj. **do 30.06.2024 r.**

- w przypadku, gdy istnieje potrzeba uzupełnienia wykazu siedlisk przyrodniczych zakwalifikowanych do weryfikacji – wykonawca podczas prac terenowych sporządzi listę pododdziałów, w których proponuje ponowną weryfikację siedlisk przyrodniczych. Wykonawca listę przedstawiać będzie nadleśnictwu na bieżąco, po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach. Weryfikację siedlisk przyrodniczych, również jako odrębne postępowanie, należy przeprowadzić najpóźniej **do 30.06.2025 r.**

W pododdziałach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi należy zapisać kod siedliska przyrodniczego wraz ze stanem zachowania. Zweryfikowane siedliska przyrodnicze należy uwzględnić przy tworzeniu nowych wyłączeń taksacyjnych.

3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Komisja przyjęła do stosowania następujące rodzaje rębni oraz następujące typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw:

Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym:

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4
Bśw	So	So 80, Brz i inne 20	I/II/IV
Bw	So	So 70, Brz i inne 30	I/IV
	Db So	So 60, Dbb 30, Brz i inne 10	III/IV
Bb	So	So 90, Brz i inne 10	-/-
BMśw	So	So 80, Dbb i inne 20	I/II/IV
	Db So	So 60, Dbb 30, Bk i inne 10	II/III/IV
	Bk So	So 60, Bk 30, Dbb i inne 10	II/III/IV
BMw	Db So	So 70, Db i inne 30	III/I/IV
BMb	Brz So	So 60, Brz i inne 40	-/-
LMśw	Db So	So 50, Db 30, Bk i inne 20	II/III/IV
	So Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20	
	Bk So	So 50, Bk 30, Db i inne 20	
	So Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	
LMw	So Db	Db 50, So 30, Brz i inne 20	II/III/IV
	Db So	So 50, Db 30, Brz i inne 20	
	So Brz Db	Db 40, So 30, Brz 30	
	Db Ol	Ol 50, Db 30, Św i inne 20	
	Ol Db	Db 50, Ol 30, Św i inne 20	
LMb	Ol	Ol 70, Brz i inne 30	-/-
	Db So	So 50, Db 30, Brz i inne 20	

Lśw	Db	Db 80, Bk i inne 20	II/III
	Bk	Bk 80, Db i inne 20	
	Bk Db	Db 60, Bk 30, Md i inne 10	
	Db Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20	
Lw	Js Db Ol Db Db Ol	Db 70, Js i inne 30 Db 60, Ol 30, Wz i inne 10 Ol 60, Db 30, Wz i inne 10	II/III
Ol	Ol	Ol 90, Wz i inne 10	I/-
OlJ	Ol Js	Js 40, Ol 40, Wz i inne 20	II/III

Niezależnie od wytycznych zamieszczonych w powyższej tabeli, dla wszystkich typów siedliskowych, na niewielkich powierzchniach do 1 ha, lub specyficznych warunkach (np. kształt wydzielenia) dopuszcza się zagospodarowanie drzewostanów Rb I (w przypadku siedliska bagiennych dotyczy odsłaniania odnowień naturalnych).

W przypadku TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw, w których występuje Js, do czasu ustąpienia zjawiska zamierania tego gatunku na etapie zakładania uprawy należy zastępować go innymi gatunkami, takimi jak, np. Db, Wz, Jw, Ol.

Dopuszczalne jest stosowanie – na wybranych pozycjach, TD z brzozą i modrzewiem w charakterze gatunków głównych. Uprawy te w przyszłości mogą stanowić potencjalne drzewostany nasienne (lub ewentualnie drzewostany gospodarcze o dobrej jakości). Wykonawca planu w uzgodnieniu z nadleśniczym wskaże proponowane lokalizacje tych upraw i określi ich orientacyjną łączną powierzchnię.

Typy drzewostanów zgodnie z IUL mogą ulegać modyfikacji przy zachowaniu gatunku głównego.

W uzasadnionych przypadkach nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie ww. orientacyjnego składu gatunkowego uprawy. Dla zapewnienia zamierzonego celu hodowlanego należy kierować się zasadą, że odchyłki dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20 %, a w łącznym udziale gatunków głównych - 30 %. Natomiast w przypadku gatunków domieszkowych łączne odchyłki nie powinny przekraczać 40%. Większe odstępstwa mogą być tolerowane tylko w uprawach powstałych z odnowień naturalnych oraz na małych powierzchniach tj. do 1 ha.Wyjątkowo, w sytuacjach szczególnych gdzie ww. składy oraz dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego skutku hodowlanego nadleśniczy - na wskazanej pozycji, ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji, w kierunku zapewniającym najlepszą realizację celów gospodarki leśnej.

W elaboracie Wykonawca opisze przypadki, w których projekt PUL przewiduje zastosowanie odmiennego niż przyjęty dla danego TSL sposób zagospodarowania.

Z uwagi na stosunkowo duże wymagania troficzne dębów i buka, ich rola na siedliskach BMśw, szczególnie w słabszym wariancie uwilgotnienia, może być ograniczana do domieszki pielęgnacyjno-biocenotycznej.

Zgodnie z § 28 „Zasad hodowli lasu" powierzchnie, na których odnowienie sztuczne nie przynosi zadowalającego rezultatu można pozostawić do naturalnej sukcesji.

Na siedliskach przyrodniczych znajdujących się w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) należy stosować typy drzewostanów przewidziane w aktualnym porozumieniu z właściwym terytorialnie regionalnym dyrektorem ochrony środowiska. Dodatkowo w uzasadnionych przypadkach ww. TD można stosować na wybranych siedliskach przyrodniczych poza obszarami Natura 2000.

Wykonawca na odbiór prac terenowych związanych z taksacją, przedstawi ewentualne propozycje dodatkowych typów drzewostanów (w tym TD dla bloków upraw pochodnych). Po akceptacji komisji odbioru końcowego prac terenowych związanych z taksacją dodatkowe TD należy przedstawić po zatwierdzeniu na NTG.

4. Wieki rębności dla głównych gatunków drzew

Komisja przyjęła przeciętne wieki rębności zgodnie z poniższym zestawieniem:

Db	160 lat
Bk, Js, Wz	120 lat
So, Md,	100 lat
Św, Dg, Gb, Brz, Olcz, Ak, Kl, Jw, Lp, Dbc	80 lat
Os, Olsz, Ol odroślowa	60 lat
Tp,,Wb	40 lat

Wieki rębności dla głównych gatunków lasotwórczych są zgodne z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 36/2004 r. z 19 maja 2004 r. (IUL, Rozdział VIII Załączniki - Wykaz wieków rębności).

Wiek dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów będzie określany zgodnie z IUL. W gospodarstwie specjalnym należy w zasadzie stosować podwyższony wiek dojrzałości rębnej – minimum 20 lat w stosunku do przyjętego przeciętnego wieku rębności.

5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego

Podział na gospodarstwa należy przyjąć zgodnie z § 82 IUL z utworzeniem 3 gospodarstw:

a) **gospodarstwo specjalne** - obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych;
b) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych** – obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą),

której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych;

c) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** – obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględniać wymogi ochrony.

Podczas posiedzenia KZP ustalono, że do gospodarstwa specjalnego dodatkowo należy przyjąć:

- pojedyncze pododdziały o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych, w tym lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb, Ol3, OlJ, oraz ekosystemy referencyjne, cmentarze i miejsca pamięci.

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

Przyjęto następujące średnie okresy odnowienia:

- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych –

- przy rębni IIIa – 10 lat
- przy rębniach II i IIIb – 20 lat
- przy rębni IV – 30 lat

- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych oraz gospodarstwo specjalne

- przy rębni IIIa – 15 lat
- przy rębniach II i IIIb – 25 lat
- przy rębni IV – 40 lat

Użytkowanie rębne projektować z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w Zasadach Hodowli Lasu i innych zasad, instrukcji i wytycznych, aktualnie obowiązujących w Lasach Państwowych. Proponowane rębnie zamieszczone są w tabeli w punkcie 3 części B niniejszego protokołu.

W gospodarstwie specjalnym i wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych. Dopuszcza się stosowanie w lasach ochronnych rębni Ib. Należy przyjąć przy tym zasadę, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych.

Na siedliskach bagiennych proponuje się w zasadzie zrezygnować z użytkowania rębnego, za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych.

Należy zrezygnować z użytkowania rębnego w drzewostanach jesionowych nie wykazujących objawów (lub z nieznacznymi objawami) zamierania jesionu. Wyłączenie z użytkowania rębnego ma na celu ochronę zasobów genowych gatunku (poprzez ochronę populacji odznaczających się większą odpornością). Wykaz takich drzewostanów należy przedstawić na odbiorze prac terenowych.

W drzewostanach KO i KDO należy w zasadzie kontynuować rodzaj i formę rębni stosowaną na danej powierzchni w bieżącym okresie 10-letnim.

W wyjątkowych wypadkach dopuścić projektowanie rębni Ib na siedliskach lasowych i OlJ w lasach wielofunkcyjnych (np. mała powierzchnia wydzielenia, kształt wydzielenia uniemożliwiający prawidłowe umiejscowienie gniazd, itp).

Należy zwrócić uwagę na granice pododdziałów zagospodarowanych rębniami zupełnymi. Zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu na zrębach zupełnych pozostawia się fragmenty starodrzewu do ich naturalnego rozpadu. W związku z powyższym biogrupy te w trakcie taksacji powinny pozostać w granicy pododdziałów, na których prowadzona jest lub prowadzona była rębnia zupełna. Zasada pozostawiania biogrup w pododdziałach, w których one powstały dotyczy również rębni złożonych.

Przy projektowaniu rębni zupełnych w zasadzie należy planować 95% (w celu pozostawiania 5% fragmentów starodrzewu) miąższości do pozyskania.

Projektując cięcia uprzątające w rębniach złożonych należy uwzględnić potrzebę pozostawiania fragmentów starodrzewu w formie biogrup podobnie jak w rębniach zupełnych (odpowiedni % miąższości do pozyskania).

Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu w przypadku zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi, a także na powierzchniach zrębów mniejszych niż 1 ha, oraz w przypadku zlokalizowania cięć w bloku upraw pochodnych, jeśli stanowią je gatunki drzew, dla których założono dany blok.

W celu pozostawienia fragmentów starodrzewu, w trakcie projektowania cięć rębnych należy uwzględnić zapisy §3 pkt 5, 16 i 18 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 marca 2023 r., w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej.

Strefy ekotonowe należy kształtować i projektować zgodnie z § 27 ZHL. Nadleśnictwo przekaże wykonawcy informację na temat pozostałych szlaków komunikacyjnych nie wymienionych § 27 pkt. 1 ZHL, a wymagających pozostawienia pasów ochronnych w postaci stref ekotonowych lub stworzenie od podstaw takich stref. W strefach takich należy zaplanować działania mające na celu wyeliminowanie ewentualnych zagrożeń. Decyzję o ewentualnym utworzeniu wydzielenia powinien podjąć taksator w zależności od uwarunkowań terenowych.

Należy przyjąć dotychczasowy podział na ostępy i obowiązujący kierunek cięć, a w przypadkach koniecznych zastosować ostępy przejściowe.

Wykaz cięć użytków rębnych sporządzić z podziałem na działki, bez przydziału na lata realizacji.

Wykaz cięć użytków rębnych należy przedstawić do kontroli najpóźniej na miesiąc przed oddaniem referatu na NTG. Szczegółowa kontrola projektowanych cięć rębnych zostanie przeprowadzona przy udziale Nadleśnictwa i Wykonawcy.

Nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą lokalizację cięć na rok 2025 i 2026. Działki zrębowe projektować w oparciu o istniejące w terenie szczegóły.

Na siedliskach wilgotnych szerokość zrębów należy planować w dolnej granicy przewidzianej dla poszczególnej rębni.

Przestoje i nasienniki można projektować do usunięcia tylko w wypadkach niezbędnych i gospodarczo koniecznych.

Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębnego zostanie określony sumarycznie dla całego obrębu (nadleśnictwa) na okres 10-letni bez podawania wielkości dla mniejszych obszarów funkcjonalnych (leśnictwa, oddziały, itd.).

W lokalizacjach o szczególnym znaczeniu społecznym, planując rodzaj rębni należy uwzględnić specyficzne potrzeby społeczne.

7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzania „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy"

Do przebudowy należy kwalifikować drzewostany zgodnie z § 40 IUL oraz § 57 ZHL.

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy wykaz d-stanów proponowanych przebudowy.

8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

Ograniczać ewentualne planowanie zabiegu CP-P wyłącznie do pozycji gdzie jest to uzasadnione stanem drzewostanu na gruncie. Wykonawca przedstawi wykaz projektowanych drzewostanów do CP-P na odbiorze prac terenowych.

W ramach cięć pielęgnacyjnych w zasadzie nie planować zabiegów dwunawrotowych.

W warstwie podrostu należy projektować zabiegi pielęgnacyjne (CW, CP) zgodnie z potrzebami hodowlanymi stwierdzonymi na gruncie. W warstwie podrostu o charakterze II piętra nie projektować zabiegów pielęgnacyjnych.

W zasadzie należy projektować jedną, wiodącą wskazówkę z zakresu pielęgnowania lasu dla danego wydzielenia. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się rozdzielenie ww. zabiegów (np. powierzchnia odnowionych gniazd). Cięcia pielęgnacyjne powinny być planowane we wszystkich drzewostanach, w których niezbędne jest ich wykonanie.

W drzewostanach, w których najprawdopodobniej nie będzie potrzeby przeprowadzenia zabiegu w najbliższym 10–leciu, głównie w zdrowych drzewostanach starszych klas wieku o niskim oraz równomiernym zwarciu i zadrzewieniu (w których stosunkowo niedawno wykonano trzebież), można nie planować użytkowania przedrębnego.

Nie planować cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach sosnowych i modrzewiowych V klasy wieku chyba, że drzewostan wskazuje na konieczność jego wykonania.

W zasadzie nie planować do użytkowania przedrębnego drzewostanów, które przekroczyły wiek dojrzałości rębnej.

Nie planować zabiegów lub planować tylko na części powierzchni w drzewostanach trudno dostępnych przez cały rok – np. na niektórych olsach, przy ciekach wodnych, w drzewostanach o stromych stokach itp.

Wykaz drzewostanów bez zabiegów wykonawca przedłoży na odbiorze prac terenowych.

Komisja ustaliła, że Wykonawca PUL wraz z Nadleśnictwem przygotują, na odbiór końcowy prac urządzeniowych terenowych: 2 próbne powierzchnie trzebieżowe w drzewostanach II i IV klasy wieku.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjnych składów gatunkowych upraw

Wprowadzanie II piętra planować na siedliskach żyźniejszych (w drzewostanach sosnowych, modrzewiowych IIb i IIIa klasy wieku) w zależności od stanu drzewostanu, jego wieku i pełnionych funkcji, wyłącznie w niezbędnym zakresie z pominięciem fragmentów z istniejącymi nalotami, podrostami i podszytem (wykaz wykonawca przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych).

Wprowadzanie podszytów ograniczyć do miejsc, co do których nie ma wątpliwości, co do ich skutecznego wyprowadzenia.

Dolesienia luk należy projektować jedynie w drzewostanach średnich klas wieku, w których powstały warunki umożliwiające skuteczne wyprowadzenie młodego pokolenia, w sytuacjach mających uzasadnienie gospodarcze (wykaz wykonawca przedstawi na odbiorze prac terenowych).

Decyzję o rejestrowaniu miąższości podrostu podejmuje taksator na gruncie.

Wykonawca w trakcie inwentaryzacji dokona przeglądu drzewostanów i przedstawi na odbiorze terenowym prac urządzeniowych:

- wykaz drzewostanów sosnowych nadających się do odnowienia naturalnego,
- wykaz wszystkich opisanych w trakcie taksacji powierzchni z istniejącym odnowieniem naturalnym, celem ułatwienia ich monitoringu dokonywanego przez Nadleśnictwo,
- wykaz drzewostanów mogących spełniać funkcje gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- wykaz powierzchni do sukcesji naturalnej, gdy są spełnione wymogi formalne,
- wykaz powierzchni do wprowadzania drugiego piętra,
- wykaz drzewostanów do przebudowy.

10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

Wszelkie sprawy dotyczące ochrony lasu należy uzgadniać z Nadleśnictwem w konsultacji z RDLP i ZOL w Szczecinku.

W trakcie prac terenowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń drzewostanów wyrządzonych przez czynniki natury biotycznej, abiotycznej i antropogenicznej. Uszkodzenia opisać zgodnie z § 39 IUL.

W uprawach i młodnikach w I klasie wieku należy określić stopień uszkodzenia przez czynniki biotyczne i abiotyczne. Inwentaryzować należy szkody powyżej 20%. W trakcie prac inwentaryzacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia

ochrony lasu, a przede wszystkim stan zdrowotny drzewostanów (ze względu na występowanie szkodników pierwotnych i wtórnych).

Komisja postuluje aby, jeśli w nowej wersji programu Taksator będzie techniczna możliwość, rejestrować główną przyczyny zagrożenia tj. od korzeniowca wieloletniego i jemioły rozpierzchłej. Wykonawca podczas prac terenowych wyszczególni ww. zagrożenia w opisie taksacyjnym (w informacjach różnych zapis dotyczący występowania drzew uszkodzonych od jemioły w drzewostanie).

Wykonawca uwzględni przy wykonywaniu prac nad sporządzeniem projektu planu urządzenia lasu materiały dotyczące występowania i zwalczania chorób drzew leśnych oraz występowania szkodników drzew leśnych opracowywane corocznie przez ZOL w Szczecinku.

Plan ochrony przeciwpożarowej sporządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, „Ramowymi wytycznymi w zakresie tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dot. Ochrony Przeciwpożarowej" i uzgodnić z Nadleśnictwem, RDLP oraz (jeśli będzie taka konieczność) z KW PSP przed posiedzeniem NTG. Wykonawca dokona analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej wymienionych w § 103 Instrukcji Urządzania Lasu. Na mapie operacyjnej ochrony ppoż. należy umiejscowić wieże i dostrzegalnie (pozwalające na synchronizację obserwacji zagrożeń i niezbędnych działań operacyjnych) oraz drogi stanowiące dojazdy pożarowe i punkty czerpania wody zgodnie z aktualnymi wytycznymi.

W przypadku konieczności planowania budowy nowych PCW z dojazdem lub też bez dojazdu należy je planować wyłącznie na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej

Projekt zagospodarowania rekreacyjnego lasu należy sporządzić zgodnie z IUL i ZHL oraz istniejącymi wytycznymi i uregulowaniami wewnętrznymi w tym zakresie. W planowaniu należy wziąć pod uwagę, m.in. zapotrzebowanie społeczne na wypoczynek i jego formę na terenach leśnych, istniejącą infrastrukturę turystyczną na terenie nadleśnictwa i poza obszarami leśnymi oraz plany i strategie rozwoju miejscowych gmin. W planie podkreślić konieczność współpracy z lokalnymi samorządami i organizacjami pozarządowymi w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego i utrzymania istniejącej infrastruktury. Należy sporządzić mapę turystycznego zagospodarowania lasu z istniejącymi obiektami turystycznymi oraz najważniejszymi walorami przyrodniczymi terenu na podkładzie mapy przeglądowej w skali 1:25000. Wykonawca umieści obiekty infrastruktury zagospodarowania rekreacyjnego na odpowiedniej warstwie LMN.

„Program edukacji leśnej społeczeństwa dla nadleśnictwa na lata 2023-2032" - zgodnie z aktualnie obowiązującymi wytycznymi (zał. nr 2 do Zarządzenia Nr 57 Dyrektora Generalnej Lasów Państwowych z 9 maja 2003) sporządzi nadleśnictwo

i przedstawi do zatwierdzenia Dyrektorowi RDLP w Szczecnie, w terminie **do 30 listopada 2025 r.**

12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

W PUL należy określić kierunkowe zadania związane z użytkowaniem ubocznym i zagospodarowaniem łowieckim, w oparciu o informacje uzyskane od nadleśnictwa, zgodnie z IUL z uwzględnieniem występowania szkód i sposobów ich ograniczenia, wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej. Wykonawca umieści obiekty infrastruktury łowieckiej na odpowiedniej warstwie LMN – wykaz obiektów przekaże nadleśnictwo.

Ustalenia zawarte obowiązującym WŁPH należy uwzględnić w PUL.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

Na lata 2026-2035 należy kierunkowo określić potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej dotyczące: budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, siedzib jednostek Lasów Państwowych, budynków gospodarczych; budowy i konserwacji zbiorników małej retencji, urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji.

Plan urządzenia lasu określa jedynie potrzeby w zakresie infrastruktury, jako kierunkowe i nie jest podstawą ich wykonania.

Przebieg dróg (nie objętych aktualnym opracowaniem Docelowej Sieci Dróg Nadleśnictwa Międzyzdroje) cieków i urządzeń melioracyjnych należy zweryfikować w oparciu o Numeryczny Model Terenu i ortofotomapę.

Podczas prac nad projektem PUL należy stosować zapisy Zarządzenia nr 28 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 27 kwietnia 2018 r. w sprawie wprowadzenia „Instrukcji wyznaczania docelowej sieci drogowej nadleśnictwa".

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego opisać ogólnie, według zasad §118 IUL. Komisja stwierdza, że nie ma potrzeby sporządzania ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej, prowadzonej na podstawie PUL.

15. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego powinna zostać przeprowadzona przez Wykonawcę zgodnie z § 123 ust. 1 IUL. Prognozę należy opracować dodatkowo z wykorzystaniem przyrostu użytecznego drzewostanów.

16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony i zadań ochronnych

Program Ochrony Przyrody należy zaktualizować zgodnie z obowiązującą IUL.

Do aktualizacji POP należy wykorzystać przede wszystkim bazy danych udostępnione przez właściwego regionalnego dyrektora ochrony środowiska w ramach procedury udostępniania danych, a także wszelkie dokumenty (plany, programy) z zakresu ochrony przyrody powiatów i gmin położonych w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa, dane nadleśnictwa, dane z taksacji oraz wszelkie inne dostępne informacje.

W zakresie aktualizacji POP Wykonawca projektu PUL we współpracy z Nadleśnictwem podejmie starania o dotarcie do jak największej liczby instytucji państwowych, samorządowych i organizacji pozarządowych w celu pozyskania niezbędnych informacji.

Dla wszystkich form prawnej ochrony przyrody należy podać podstawę prawną ich powołania oraz informację o aktach prawnych określających działania ochronne.

Dla wskazanych stanowisk gatunków chronionych roślin, grzybów i zwierząt określić źródło pochodzenia, ze wskazaniem stanowisk historycznych, w tym niepotwierdzonych w trakcie prac terenowych.

W zakresie osobliwości przyrodniczych w opisie taksacyjnym wykonawca zamieści wyłącznie informacje potwierdzone podczas prac taksacyjnych przez wykonawcę PUL lub nadleśnictwo np. w formie zweryfikowanego wykazu podpisanego i przekazanego wykonawcy PUL oraz na podstawie aktualnych badań, ekspertyz sporządzanych m.in. w ramach prac nad obowiązującymi dokumentami dotyczącymi prawnych form ochrony przyrody. Informację z ww. dokumentów przepisuje się do bloku „osobliwości przyrodnicze" tylko wówczas, gdy dokumenty te jednoznacznie podają lokalizację osobliwości. Dotyczy to roślin rzadkich, cennych oraz chronionych zgodnie z zakresem słowników zawartych w programie Taksator i SILP. Lokalizację osobliwości przyrodniczych należy zapisywać wtedy, gdy można ją jednoznacznie określić. W przypadku rozproszonego występowania osobliwości w całym wydzieleniu nie należy zapisywać jej lokalizacji (podczas prac terenowych w odpowiednim polu należy wówczas postawić znak „ – "). Informacje na temat wszystkich roślin i grzybów gatunków chronionych, zarówno tych potwierdzonych jak i pozostałych pochodzących z innych źródeł np. waloryzacja przyrodnicza gmin, inne źródła historyczne, należy zamieścić w oddzielnym tomie Programu Ochrony Przyrody (POP) jako tzw. „informacje wrażliwe".

W POP należy zamieścić tabelę obrazującą dla każdego obszaru „Natura2000", strukturę wiekową drzewostanów wg gatunków rzeczywistych. W przypadku, gdy nie ma ustanowionych PZO/PO dla obszarów Natura 2000 wykonawca zaproponuje w uzgodnieniu z Nadleśnictwem niezbędne dla zachowania siedlisk przyrodniczych działania ochronne. Na obszarach będących stanowiskami chronionych gatunków zwierząt wskazać konieczność dostosowania terminów i sposobów wykonania wszelkich prac do okresu lęgu, rozrodu lub hibernacji (nietoperze).

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy uzgodniony z RDLP w Szczecinie wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego (Nadleśniczego) lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody. Wykaz zostanie zamieszczony w POP.

Należy zestawić powierzchnie ekosystemów referencyjnych według wykazu sporządzonego przez Nadleśnictwo (aktualne zarządzenie Nadleśniczego) i uwzględnić w dalszych pracach nad opracowaniem projektu PUL.

Komisja postanowiła, iż POP zostanie opracowany, jako oddzielnie oprawiony tom wraz z mapami (wykonanymi na podkładzie mapy przeglądowej w skali 1:25000) tj. Mapą walorów przyrodniczo-kulturowych oraz Mapą obszarów chronionych i funkcji lasu (bez oznaczenia zbiorów drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych) stanowiących załącznik tegoż Programu. Wszystkie obiekty i elementy związane z ochroną przyrody zostaną naniesione na odpowiednią warstwę LMN.

Wykonawca wykona POP w dwóch egzemplarzach, pozbawiony informacji, których udostępnienie mogłoby spowodować zagrożenie dla środowiska zgodnie z art.16 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisko i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Informacje te zostaną zawarte w osobno oprawionym tomie załączonym do każdego egzemplarza POP.

Wykonawca sporządzi wyciąg informacji z POP wraz z mapami gospodarczo-przeglądowymi dla leśnictw – szczegółowe wymagania do ustalenia z nadleśnictwem.

17. Wydruk map tematycznych

Zakres drukowanych map tematycznych wynika z Zarządzenia nr 83 Dyrektora Generalnego LP z 23 listopada 2012 r., IUL z 2011 r. oraz zapisów niniejszego protokołu.

18. Projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Dyrektor RDLP w Szczecinie wystąpi o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Międzyzdroje do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie zgodnie z wnioskiem następującej treści:

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 (Dz.U. z 2023 r. poz. 1094 t.j.) nakładają obowiązek wykonania strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. W związku z powyższym

W n o s z ę

o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje.

Plan urządzenia lasu stanowi podstawę prowadzenia racjonalnej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej w nadleśnictwie, przyjmując - jako cel nadrzędny - konieczność stosownego uwzględnienia w niej różnych funkcji lasu. Ponadto plan ten spełnia szczególną rolę łącznika w przenoszeniu postulatów polityki leśnej i długookresowych strategii z zakresu leśnictwa, opracowanych na poziomie kraju i zawartych w podstawowych aktach prawnych, na poziom lokalny, w formie średniookresowych celów gospodarowania określanych dla nadleśnictwa, a także sposobów realizacji tych celów. Dlatego też współudział społeczeństwa w tworzeniu planu jest niezwykle ważny.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu będzie zawierała:

a) informacje o zawartości, głównych celach projektu planu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,

b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,

c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

d) streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Ponadto, będą określone i ocenione:

a) istniejący stan środowiska na obszarach objętych projektem planu oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji planu,

b) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,

c) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu planu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu planu,

d) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na: różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, ludzi, wodę, powietrze, klimat, krajobraz i zabytki.

Prognoza przedstawi również rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. Biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru Prognoza zawierać będzie rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru

oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Monitorowanie zadań określonych w Planie urządzenia lasu, zatwierdzonych decyzją Ministra Środowiska, będzie oparte o rozbudowany system kontroli w Lasach Państwowych. Monitoring krótkookresowy (system rocznych sprawozdań, kontrole problemowe i bieżące dokonywane przez komórki merytoryczne RDLP), średniookresowy dziesięcioletni (kontrole kompleksowe Inspekcji Lasów Państwowych, kontrole sprawdzające Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP, przeważnie w następnym roku po kontroli kompleksowej), średniookresowy dziesięcioletni (analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu dokonana przez Nadleśniczego, zamieszczana w Elaboracie nowego Planu urządzenia lasu).

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko będzie narzędziem pozwalającym ukierunkować plan na zmniejszenie ryzyka konfliktów pomiędzy zrównoważoną gospodarką leśną a wymogami ochrony środowiska i potrzebami społeczności lokalnej.

Do wniosku zostanie dołączona mapa obszarów chronionych.

19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

Realizując Zarządzenie nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych", w związku z wyznaczeniem lasów o zwiększonej funkcji społecznej, należy dążyć do ustalenia składu Zespołu Lokalnej Współpracy (ZLW). ZLW powołuje Dyrektor RDLP w Szczecinie.

Na początku prac terenowych należy zorganizować spotkanie robocze Wykonawcy prac z administracją terenową Nadleśnictwa, przy udziale przedstawicieli RDLP, w celu omówienia zakresu prac urządzeniowych i zasad wzajemnej współpracy.

Przy wykonywaniu prac nad PUL wykonawca powinien uwzględnić zapisy zawarte w ustanowionych Planach Zadań Ochronnych dla obszarów N2000 oraz współpracować z wykonawcą sporządzanych PZO dla obszarów Natura 2000 znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje.

Wszelkie problemy wynikłe w trakcie prac taksacyjnych Wykonawca powinien na bieżąco uzgadniać z Zastępcą Nadleśniczego.

Po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach, opisy wyłączeń taksacyjnych, sprawy specyficzne oraz wszelkie wskazania gospodarcze taksator wykonujący taksację powinien przedstawić właściwemu leśniczemu oraz Kierownictwu Nadleśnictwa. Spotkanie i ustalenia z niego wynikające należy udokumentować zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi, które przekaże w stosownym czasie RDLP w Szczecinie.

Na etapie prac kameralnych po wytworzeniu nowej bazy danych i zaktualizowaniu warstw mapy, wykonawca przekaże w terminie wskazanym w SWZ do weryfikacji w nadleśnictwie robocze kompozycje wydruków map o treści mapy gospodarczo-przeglądowej oraz opis taksacyjny. Celem ułatwienia weryfikacji danych, wykonawca przekaże również odpowiednie warstwy mapy w postaci plików *.shp – szczegóły do ustalenia z zamawiającym. Dane należy przesłać również do Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki tutejszej dyrekcji.

RDLP w Szczecinie przygotuje szczegółowe wytyczne odnośnie współpracy wykonawcy i nadleśnictwa na tym etapie weryfikacji elementów projektu planu urządzenia lasu. Wytyczne będą zawierały wzory protokołów wypełnianych przy weryfikacji przekazanych materiałów oraz aplikację uruchamianą w przeglądarce internetowej do weryfikacji warstw LMN. Wykonawca ustosunkuje się do uwag wniesionych przez nadleśnictwo.

Z uwagi na trwające obecnie prace nad aktualizacją Instrukcji Urządzania Lasu, Instrukcji Ochrony Lasu oraz Zasad Hodowli Lasu należy zaznaczyć, że zapisane ustalenia będą podlegały modyfikacji w przypadku prowadzenia wymienionych dokumentów.

Protokołował:

SPECJALISTA
SŁUŻBY LEŚNEJ
Wojciech Kamiński

Przewodniczący:

ZASTĘPCA DYREKTORA
DS. GOSPODARKI LEŚNEJ
Krzysztof Stelecki

Zatwierdzam:

NACZELNIK WYDZIAŁU
URZĄDZANIA LASU I GEOINFORMATYKI
Grzegorz Majchrzak

DYREKTOR
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH
Andrzej Szelążek

Szczecin, 24.06.2024 r.

Zn. spr.: ZU.6004.8.2023

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.
Żwirki i Wigury 4
66-400 Gorzów Wlkp.

Dotyczy: korekty przeciętnego wieku rębności w Protokole z posiedzenia KZP dla Nadleśnictwa Międzyzdroje

W Protokole z posiedzenia Komisji Założeń Planu z dnia 21.06.2023 r., w sprawie opracowania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje, doszło do omyłki pisarskiej polegającej na wpisaniu dla dwóch gatunków lasotwórczych tj. So i Md przeciętnego wieku rębności 100 lat.

Zgodnie z propozycją z referatu Pana Nadleśniczego, Nadleśnictwo Międzyzdroje proponowało przyjąć przeciętny wiek rębności 120 lat dla dwóch ww. gatunków lasotwórczych. Powyższy wiek został przyjęty podczas posiedzenia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje.

Należy zatem przyjąć przeciętny wiek rębności 120 lat, który pozostał bez zmian w stosunku do obecnie obowiązującego planu urządzenia lasu.

Z poważaniem
Maciej Szabla
Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
/Podpisano elektronicznie/

Do wiadomości:
1. Nadleśnictwo Międzyzdroje.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinie
ul. Trzcinowa 10, 70-893 Szczecin
tel.: +48 91 432 87 00, fax: +48 91 432 87 95, e-mail: rdlp@szczecin.lasy.gov.pl

3. PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Komenda Wojewódzka
Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie

Wydział Przeciwdziałania Zagrożeniom

WPZ.5212.1.2026
Szczecin, 5 stycznia 2026 r.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinie
ul. Trzcinowa 10
70-893 Szczecin

W związku z wpłynięciem wniosku Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie z dnia 28 listopada 2025 r., informuję, iż uzgadniam Plan Urządzania Lasu dla NADLEŚNICTWA Międzyzdroje na lata 2026 –2035 r. w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej.
W załączeniu przesyłam trzy opieczętowane komplety Plany Ochrony Przeciwpożarowej do PUL.

Z-ca Zachodniopomorskiego
Komendanta Wojewódzkiego
Państwowej Straży Pożarnej

bryg. Marek Michalak
(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

SŚ

ul. Firlika 9-14
71-637 Szczecin
www.gov.pl/web/kwpsp-szczecin

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE

PLAN URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA MIĘDZYZDROJE

na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035 r.

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Plan opracowano

W Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.

Plan wykonał:

Piotr Małek

sekretariat@gorzow.buligl.pl
www.gorzow.buligl.pl

Gorzów Wielkopolski 2025 r.

SCN/1557/2025
ID:2478030000009557

2

Plan został uzgodniony przez Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie

Zachodniopomorski
Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej

z up.
st. bryg. Krzysztof Makowski

…….. ……..

data, miejsce *podpis*

Spis treści

1. Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego lasu. 6
1.1. Warunki przyrodniczo-leśne. 7
1.2. Procentowy udział siedlisk, klas wieku i gatunków panujących. 8
1.2.1. Siedliska. 8
1.2.2. Klasy wieku. 9
1.2.3. Gatunki panujące. 9
1.2.4. Pokrywa gleby. 10
1.3. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie. 11
1.4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego. 13
1.5. Ocena sezonowości zagrożenia pożarowego. 14
1.6. Zagrożenie pożarowe ze strony obiektów istniejących. 15
2. Jednostki straży pożarnych. 17
3. Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru. 18
4. Zabezpieczenie przeciwpożarowe. 19
4.1. Pasy przeciwpożarowe. 19
4.2. Obserwacja. 19
4.3. Leśne bazy lotnicze. 20
4.5. Przeciwpożarowe zabezpieczenie w wodę. 21
4.6. Dojazdy pożarowe. 24
4.7. Zaplecze przeciwpożarowe nadleśnictwa. 26
4.8. Lokalizacja MPP. 26
5. Wytyczne na lata 2026 - 2035 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa pożarowego nadleśnictwa. 27

Niniejszy plan ochrony przeciwpożarowej lasu stanowi integralną część Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje sporządzonego na lata 2026-2035 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w latach 2024/2025.

Plan sporządzony został zgodnie z „Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu" z 23 grudnia 2019 roku, „Ramowymi wytycznymi w zakresie procedury tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dotyczącej Planu Ochrony Przeciwpożarowej dla nadleśnictw z terenu RDLP w Szczecinie" z dnia 24 września 2014 roku, notatki dot. Uzgodnienia postępowania w sprawie pasów przeciwpożarowych przy liniach kolejowych z dnia 13 stycznia 2020 r., wytycznymi Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej z maja 1996 roku, Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1065) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 822) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków oraz innych obiektów budowlanych i terenów.

Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu przedstawiono na mapach przeglądowych w skali 1:25 000 oraz na mapie sytuacyjnej w skali 1:50 000.

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Międzyzdroje w zakresie ochrony przeciwpożarowej został uzgodniony i przyjęty zgodnie z notatką służbową z dnia 19.09.2025 r. przez przedstawicieli:

Nadleśnictwa Międzyzdroje
Woliński Park Narodowy
Komendy Powiatowej PSP w Kamieniu Pomorskim
Komendy Miejskiej PSP w Świnoujściu
RDLP w Szczecinie
BUL i GL O/Gorzów Wielkopolski.

1. Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego lasu.

1. Czynniki wpływające na zagrożenie pożarowe lasu to[1]:

   - ✓ warunki meteorologiczne, w tym przede wszystkim: temperatura powietrza, wilgotność względna powietrza, opad atmosferyczny, zachmurzenie, promieniowanie słoneczne;
   - ✓ wilgotność pokrywy gleby, szczególnie jej martwych składników, na którą wpływ mają warunki meteorologiczne;
   - ✓ możliwość pojawienia się bodźców energetycznych zdolnych do inicjacji pożaru (np. ognisko, niedopałek papierosa, nieugaszona zapałka);
   - ✓ rodzaj leśnych materiałów palnych: skład gatunkowy i wiek drzewostanu, obciążenie ogniowe (ilość biomasy przeliczona na jednostkę powierzchni, wyrażona w kg/m2 lub t/ha), ich struktura, skład chemiczny i właściwości fizyczne (zdolność pochłaniania wody – nasiąkania i przesychania);
   - ✓ dostępność obszarów leśnych (gęstość dróg komunikacyjnych(droga krajowa nr S3/E65 oraz drogi wojewódzkie nr 102,107), nasilenie ruchu);
   - ✓ atrakcyjność turystyczna i obfitość płodów runa leśnego;
   - ✓ sąsiedztwo aglomeracji miejskich, osad i zakładów przemysłowych;
   - ✓ stan sanitarny lasu, stopień zadrzewienia, intensywność zabiegów gospodarczych i sposób użytkowania drzewostanów;
   - ✓ poziom edukacji społeczeństwa dotyczący bezpiecznego korzystania z lasu pod względem zagrożenia pożarowego;
   - ✓ inne warunki lokalne tj. terminal LNG.

2. Czynniki utrudniające rozprzestrzenianie się ognia:

   a) naturalna sieć zapór (jeziora, cieki, bagna, olsy),
   b) udział siedlisk lasowych, na których rosną drzewostany liściaste, mieszane lub iglaste z bogatym podszytem liściastym,
   c) naturalne przerwy na drodze rozwoju ognia, leśne drogi, przecinki,
   d) gatunki liściaste i krzewy dobierane są pod kątem dostosowania ich do żyzności siedliska hamując rozwój traw, tworzenia się martwej pokrywy ściółkowej podatnych na pożary.

[1] Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu Warszawa 2020

Lasy Nadleśnictwa Międzyzdroje położone są na trzech wyspach Wolin, Uznam i Karsibór. Sieć dróg publicznych o nawierzchni utwardzonej zwiększa dostępność lasów dla jednostek straży pożarnej.

Miejsca postoju i biwakowania są zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi. Wzmożony ruch kołowy odbywa się tylko na kilku główniejszych trasach. Linia kolejowa nr 401 (Szczecin Dąbie - Świnoujście) oraz linia kolejowa nr 407 (Wysoka Kamieńska – Kamień Pomorski) zabezpieczona jest pasem przeciwpożarowym.

Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego:

1. Warunki przyrodniczo-leśne.
2. Procentowy udział siedlisk, klas wieku, gatunków panujących, typu pokrywy.
3. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie.
4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego.
5. Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego.
6. Zagrożenie pożarowe ze strony obiektów istniejących (sezonowych i stałych).

1.1. Warunki przyrodniczo-leśne.

Zagadnienie zostało omówione w części A elaboratu w „Charakterystyce przyrodniczych warunków produkcji leśnej".

Zgodnie z „Regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010"[2] lasy Nadleśnictwa Międzyzdroje leżą w:

Krainie I: Bałtyckiej

Mezoregionach:

- Wolińsko – Trzebiatowskim (I - 1),
- Puszczy Wkrzańskiej i Goleniowskiej (I – 5),
- Równiny Nowogardzkiej (I – 7).

Czynniki mające związek z zabezpieczeniem przeciwpożarowym lasu:

a) Rzeźba terenu

Pobrzeże Szczecińskie i Ujście Odry związane jest z tektonicznym obniżeniem-kredową niecką szczecińską, obrzeżoną od północnego wschodu wychodniami jury wału pomorskiego. Od północy Zalew Szczeciński zamykają wyspy Uznam i Wolin, charakteryzujące się niezwykle urozmaiconym krajobrazem; od rozległych mierzei na zachodzie (które niegdyś były zalane wodą) po krajobraz morenowy ze wzniesieniami dochodzącymi do 115 m wysokości. Do kęp morenowych poprzerastały usypane przez fale morskie szeregi piaszczystych niewysokich wałów, tworzących tereny równinne z małymi wydmami.

[2] *Zielony R., Kliczkowska A. 2012 Regionalizacja przyrodniczo-leśna 2010. CILP. Warszawa*

Grunty na wschód od wyspy Wolin charakteryzują się krajobrazem wysoczyzn morenowych z dosyć urodzajnymi gliniastymi glebami brunatnymi. Wysoczyzny morenowe rozcina krajobraz równin zastoiskowych ciągnących się w Nadleśnictwie Międzyzdroje od Chrząszczewskiej Wyspy po Wysoką Kamieńską.

b) Stosunki wodne

Ogólnie należy stwierdzić, że stosunki wodne w Nadleśnictwie są korzystne (z wyjątkiem fragmentów nizinnych, płaskich, występujących głównie na zachodzie Nadleśnictwa). W zasięgu Nadleśnictwa większych jezior jest niewiele, występują one głównie na wyspie Wolin, a największe z nich to Jezioro Koprowo.

Grunty Nadleśnictwa leżą w dorzeczu Odry, która poprzez Zalew Szczeciński (będący właściwie wielkim przepływowym jeziorem) wpada trzema odnogami-cieśninami (Piana, Świna, Dziwna) do Zatoki Pomorskiej.

Podczas sztormów woda morska cofa się z Bałtyku do Zalewu Szczecińskiego, powodując powstanie delt wstecznych. Zjawisko to czasami przybiera rozmiary gigantyczne, powodując zalanie drzewostanów na Wyspie Uznam i Karsibór. Długo stagnująca woda i wystąpienie wiosną tzw. suszy fizjologicznej spowodowały szkody o rozmiarach klęskowych.

1.2. Procentowy udział siedlisk, klas wieku i gatunków panujących.

1.2.1. Siedliska.

Siedliska w gospodarce leśnej mają ogromne znaczenie hodowlane, gdyż decydują o składzie gatunkowym przyszłego drzewostanu. Typ siedliskowy lasu jest podstawowym warunkiem rozprzestrzeniania się materiałów palnych w lesie, siedlisko warunkuje rozwój szaty roślinnej (czyli paliwa w reakcji spalania). Warunki siedliskowe oddziaływają bezpośrednio na proces spalania, jego intensywność. Największe zagrożenie pożarowe występuje w drzewostanach na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego (palność tych drzewostanów zależy od pory roku).

Tabela 1. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Międzyzdroje.

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona.	
	ha	udział %
Bb	1,88	0,02
BMb	168,59	1,47
BMśw	**3010,16**	**26,24**
BMw	**651,99**	**5,68**
Bśw	**1587,80**	**13,84**

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona.	
	ha	udział %
Bw	**22,84**	**0,20**
LMb	561,58	4,90
LMśw	2039,61	17,78
LMw	1437,10	12,53
Lśw	737,12	6,43
Lw	360,65	3,14
Ol	757,92	6,61
OlJ	134,10	1,17
Ogółem	11471,34	100,00

Procentowy udział siedlisk Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, LŁ wynosi 45,96 %.

1.2.2. Klasy wieku.

Na rozwój pożaru duże znaczenie ma wiek drzewostanów. Pożary najczęściej występują w młodych drzewostanach w I i II klasie wieku, szczególnie w zagajnikach, gdy gałęzie drzew znajdują się w niewielkiej odległości od dna lasu. Najczęściej tego typu pożary występują w okresie od późnej wiosny i przez cały okres lata, szczególnie gdy brak opadów deszczu przyczynia się do przesuszenia materiałów palnych. W Polsce w drzewostanach do 60 lat powstaje blisko 60% pożarów.

Tabela 2. Udział powierzchni klas wieku w Nadleśnictwie Międzyzdroje.

Klasy wieku	Nadleśnictwo	
	ha	%
Pow. niezalesiona	195,70	1,71
I + II	1887,38	**16,55**
III	1559,00	13,67
IV i starsze, KO, KDO	7764,75	68,07
Razem	11406,83	100,00

Procentowy udział I i II klasy wieku wynosi 16,55%.

1.2.3. Gatunki panujące.

Na rozwój pożaru najbardziej narażone są lasy iglaste skupiające sosny, świerki, jodły i modrzewie. Drzewa iglaste bowiem zawierają znacznie więcej palnej żywicy oraz olejków eterycznych wyjątkowo silnie wydzielających się na skutek działania wysokich temperatur powietrza. Rośliny zawierające kwasy żywiczne oraz olejki eteryczne charakteryzują się największym ciepłem spalania. Ponadto poszycia lasów iglastych pokryte są dużą ilością palnych igieł i szyszek.

Tabela 3. Udział gatunków panujących w Nadleśnictwie Międzyzdroje.

Gatunki panujące	Nadleśnictwo	
	ha	%
So	8122,55	71,21
Md	46,06	0,40
Św	146,39	1,28
Dg	56,85	0,50
Razem iglaste	**8371,85**	**73,39**
Bk	327,41	2,87
Db	806,27	7,07
Dbc	1,57	0,01
Kl	3,00	0,03
Jw	0,70	0,01
Wz	1,51	0,01
Js	3,73	0,03
Gb	420,61	3,69
Brz	1453,06	12,74
Ol	9,49	0,08
Os	7,63	0,07
Lp	1,57	0,01
Razem liściaste	**3034,98**	**26,61**
Ogółem	**11406,83**	**100,00**

Udział powierzchni zajmowanej przez gatunki iglaste wynosi 73,39 %.

1.2.4. Pokrywa gleby.

Pożary najczęściej pojawiają się na dnie lasu. W wyniku ich rozprzestrzeniania się spaleniu ulegają: ściółka, mech, trawy, krzewy, leżanina, porosty, podrosty, kora i płytko znajdujące się korzenie. Największe zagrożenie pożarowe stwarzają pokrywy zadarnione i zachwaszczone z dużym udziałem traw, które w okresie długotrwałej suszy stanowią łatwopalny materiał o wysokiej temperaturze spalania.

Tabela 4. Powierzchnia typów pokrywy gleb w lasach Nadleśnictwa Międzyzdroje

Typy pokrywy	**Nadleśnictwo**	
	ha	**%**
Naga	21,29	0,19
Ścioła	780,06	6,84
Zielna	219,04	1,92
Mszysta	181,15	1,59
Mszysto-czernicowa	1668,58	14,63
Zadarniowa	6313,07	55,34
Silnie zadarniowa	**2088,28**	**18,31**
Silnie zachwaszczona	**135,56**	**1,19**

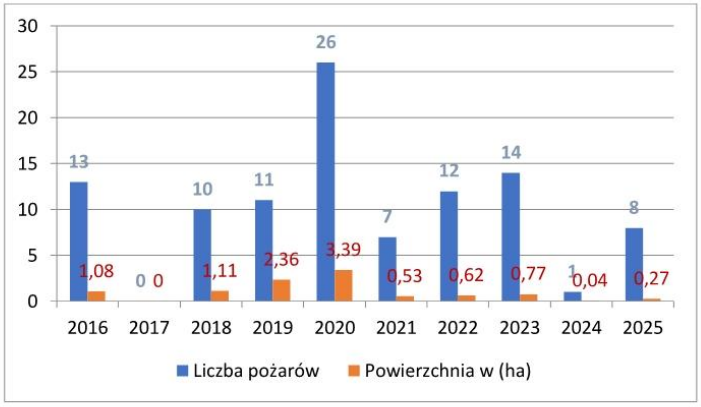
Udział pokrywy silnie zadarnionej i silnie zachwaszczonej wynosi 19,50 %.

1.3. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie.

Na przestrzeni ubiegłego 10-lecia [2016-2025] na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje miało miejsce 102 pożarów o łącznej powierzchni 10,17 ha.

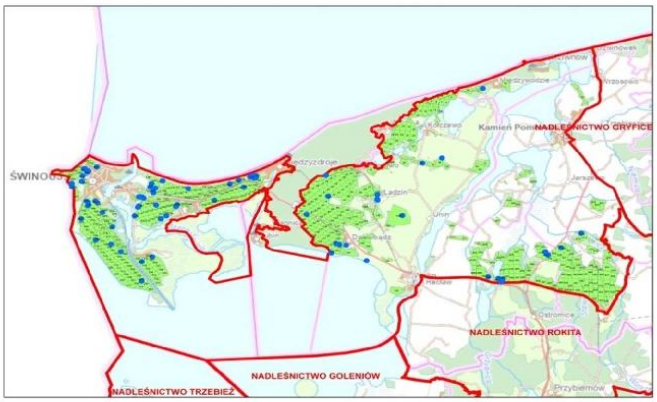
Tabela 5. Sytuacja pożarowa w ubiegłym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Międzyzdroje

Rok	Łączna liczba pożarów	Łączna powierzchnia [ha]	Średnia powierzchnia pożaru rocznie
2016	13	1,08	0,08
2017	0	0	0
2018	10	1,11	0,11
2019	11	2,36	0,21
2020	26	3,39	0,13
2021	7	0,53	0,08
2022	12	0,62	0,05
2023	14	0,77	0,06
2024	1	0,04	0,04
2025	8	0,27	0,03
Razem	**102**	**10,17**	**0,10**

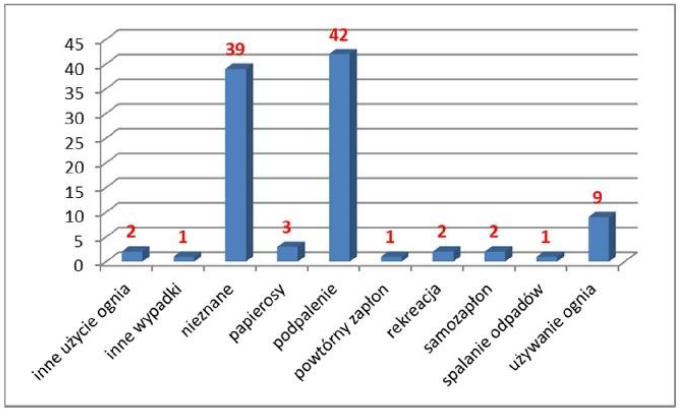


Wykres 1. Liczba i powierzchnia pożarów w poszczególnych latach.

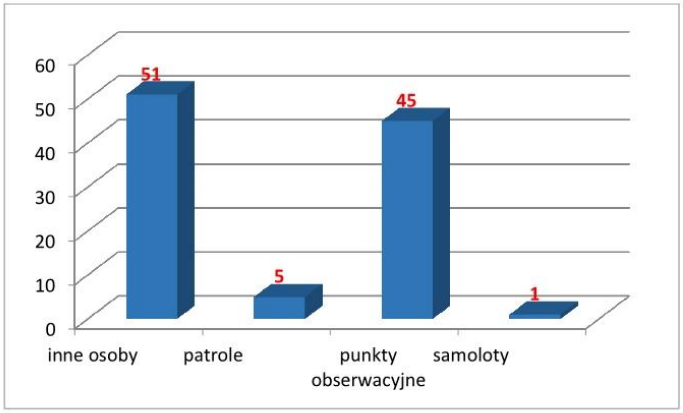
W większości przypadków pożarów przyczyna ich powstania jest nieznana. Kolejną przyczyną powstania pożarów są podpalenia. W Nadleśnictwie Międzyzdroje większość powstałych pożarów (zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu) zaliczamy do grupy pożarów ugaszonych w zarodku (do 0,05 ha).



Ryc. 1. Rozmieszczenie pożarów w ubiegłym 10-leciu.



Wykres 2. Liczba pożarów ze względu na przyczynę powstania.



Wykres 3. Liczba pożarów pod względem sposobu wykrycia.

1.4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego (Dz.U.2015 poz.1070 ze zm.) ustala się liczbę punktów dla Nadleśnictwa Międzyzdroje:

a) średniej rocznej liczby pożarów za lata 2016-2025 (zgodnie z wykazem z Nadleśnictwa) przypadających na 10 km^2 powierzchni leśnej wg wzoru:
   P_p=12,5log(11,2G_p+0,8892)+1,5=14,4
   G_p=0,8892
   Gdzie: G_p – oznacza średnią liczbę pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat na 10 km^2 powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze. Co daje nam **14 pkt**.
b) udział Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Ł, który wynosił 45,96 % co wg wzoru:
   P_d=0,1U_s=0,1*49,13=4,6
   Gdzie: U_S – oznacza sumę udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru mieszanego wilgotnego oraz lasu łęgowego w całkowitej powierzchni drzewostanów na kwalifikowanym obszarze. Co daje nam **5 pkt.**
c) średnia wilgotność względna powietrza i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9^{oo}, co według wzoru:
   P_k=0,221 Uds - 0,59W_p + 45,1=0,221*11,94-0,59*86,43+45,1= -3,3
   W_p= 86,43
   U_{ds}= 11,94
   gdzie: W_p – oznacza średnią wilgotność powietrza o godzinie 9^{oo}
   U_{ds} - oznacza udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9^{oo} mniejszej od 15%.
   Co daje nam **0 pkt.**

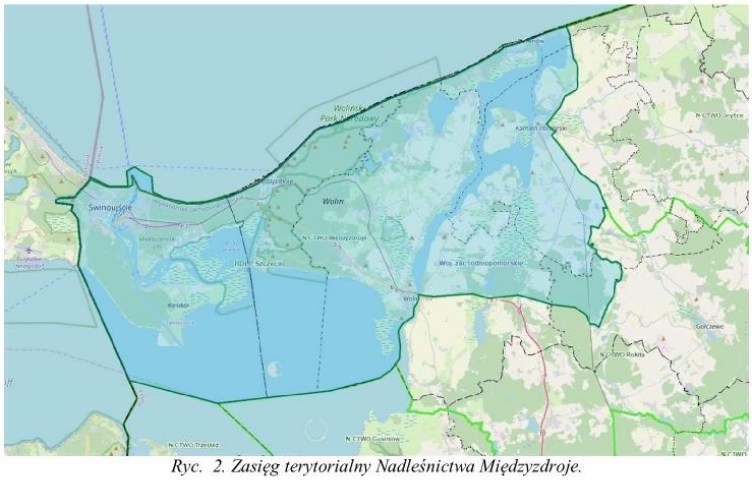
Dane z lat 2020-2024 dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki dla punktu prognostycznego w Nadleśnictwie Rokita pochodzą z IBL[3].

d) średniej liczbie mieszkańców[4] przypadających na 0,01 km^2 powierzchni leśnej, co według wzoru:
   Pa = 2,46log(0,0461G_z)+5,16==1,4
   G_Z= 5,4546

[3] Dane wg IBL za lata 2020-2024
[4] Dane wg GUS za 2023, www.stat.gov.pl

Gdzie G_Z – oznacza średnią liczbę mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze i wynosi 62570.
Co daje nam **4 pkt**.

Łącznie Nadleśnictwo Międzyzdroje uzyskało 23 pkt i zgodnie z Rozporządzeniem zostaje zakwalifikowane do **II kategorii zagrożenia pożarowego**.



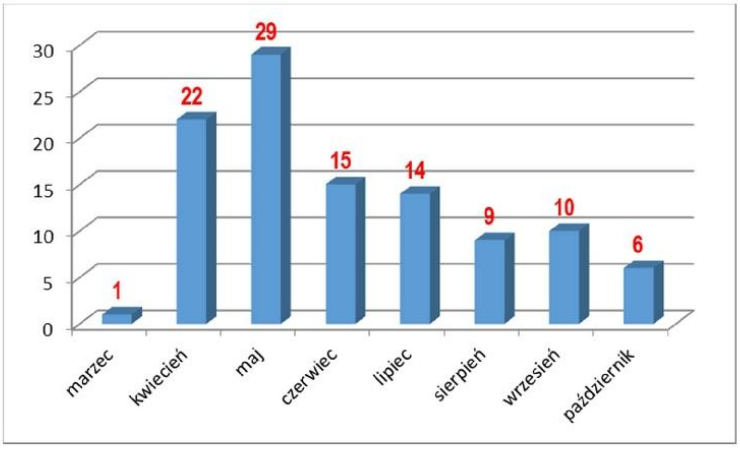
Ryc. 2. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Międzyzdroje.

1.5. Ocena sezonowości zagrożenia pożarowego.

Zdecydowanie większość pożarów powstaje w okresie od marca do września i zależy od warunków meteorologicznych w danym roku. Wczesną wiosną, gdy pokrywa dna lasu jeszcze się nie zazieleniła, w okresie letnim przypadającym na lipiec i sierpień, kiedy występuje okres suszy. Okres zagrożenia pożarowego występuje od momentu uzyskania przez ściółkę wilgotności mniejszej niż 27%. Duże zagrożenie może występować w sezonie letnim i jesiennym, kiedy występuje zwiększona penetracja lasów przez ludność zbierającą owoce runa leśnego.

Na wniosek Instytutu Badawczego Leśnictwa Dyrektor Generalny Lasów Państwowych podzielił Polskę na strefy prognostyczne. Przy tworzeniu stref wzięto pod uwagę zwartość kompleksów leśnych, przynależność do określonych dzielnic przyrodniczo-leśnych Polski, jednorodność pod względem klimatycznym, warunki siedliskowo-drzewostanowe, częstotliwość oraz wielkość pożarów lasu. Podział administracyjny Lasów oraz obecność dużych aglomeracji miejskich, rejonów przemysłowych, obszarów o dużym nasileniu ruchu turystycznego. Za podstawową jednostkę organizacyjną przyjęto obszar nadleśnictwa.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 8 z dnia 08 lutego 2018 r. w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne (B.I.LP.2018.3.36), Nadleśnictwo Międzyzdroje zaliczono do 10_A strefy prognostycznej. Nadleśnictwo korzysta z meteorologicznego punktu pomiarowego znajdującego się w Nadleśnictwie Rokita.



Wykres 4. Ilość pożarów w poszczególnych miesiącach w ostatnim 10-leciu.

1.6. Zagrożenie pożarowe ze strony obiektów istniejących.

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje mogą wystąpić zagrożenia pożarowe z następujących obiektów:

a) Miejsca stanowiące istotne zagrożenie pożarowe:

Tabela 6. Wykaz miejsc obiektów w których mogą wystąpić zagrożeniu pożarowe

Lp.	Rodzaj obiektu	Leśnictwo	Oddział leśny	Sposób zabezpieczenia ppoż.	Uwagi
1	Miejsca postoju pojazdu	Troszyn	494 h	Bruzdy zmineralizowane wg potrzeb i możliwości wykonania	Możliwość zaprószenia ognia przez turystów
		Kołczewo	4 h, 17 m, 21 a		
		Dargobądz	106 a		
		Karsibór	233 b		
		Świnoujście	276 a		
2	Miejsca odpoczynku	Świnoujście	„Wiata" 281 k	Wyznaczone miejsce do palenia ognia.	Możliwość zaprószenia ognia przez turystów
3	Obozowisko harcerskie	Kołczewo	1 g - ZHP Szczecin	Gaśnice na domkach	Obiekt sezonowy (VI-VIII), namioty i drewniane domki
			1C h - ZHP Strzykocin		
			1C h - ZHP Wieluń		
			1C h - ZHP Bystrzyca Kłodzka		
			26 b - ZHP Poznań		

Lp.	Rodzaj obiektu	Leśnictwo	Oddział leśny	Sposób zabezpieczenia ppoż.	Uwagi
4	Ośrodki wypoczynkowe	Lubiewo	163 b „Darz Bór”	Gaśnice na domkach, hydranty. Wyznaczone miejsce do palenia ognia.	Możliwość zaprószenia ognia przez turystów
5	Camping	Kołczewo	1 a, 1 b, 2 a, 2 b „Tramp”	Gaśnice na domkach	Możliwość zaprószenia ognia przez turystów
6	Ośrodek żeglarski	Lubiewo	223 f „ZSM Świnoujście”	Gaśnice na domkach	Możliwość zaprószenia ognia przez turystów
7	Jednostki wojskowe	Karsibór	211-213, 185-187 „JW. 23-95 Ognica”	Zbiorniki z wodą 4 szt., dojazdy pożarowe, pas typu B wokół jednostki, zakładowa straż pożarna	Możliwość pożaru lasu na terenie jednostki wojskowej
8	Strzelnica wojskowa	Świnoujście	269-275, 292-298, 313-317 „JW. Arkona Batalion Karsibór”	Zbiorniki z wodą 3 szt., pasy ppoż., gaśnice na budynkach	Możliwość powstania pożaru podczas ćwiczeń
		Karsibór	207h, 208l „JW. 23-98 Przytór”		
		Świnoujście	245 c	Gaśnice, pasy zmineralizowane	
9	Rurociąg	Dargobądz	109 k, 121 i, 122 k, 123 i, 129 m, 130 i, 132 r		Wzmożona kontrola obsługi gazociągu
10	Piesze szlaki turystyczne (czerwony, niebieski, żółty, zielony)	Lubiewo	216 w, 216 ax, 216 bx, 217 c, 818 g, 219 m, 220 l, 221 n, 222 o, 223 i, 224 a, 225 a, 226 a, 227 m, 228 ax, 228 bx, 228 cx		Możliwość zaprószenia ognia przez turystów
		Karsibór	231 m		
		Świnoujście	240 b, 255 d, 257 g, 257 h, 261 k, 262 g, 263 g, 272 p, 273 n, 274 j, 275 s, 276 l, 281 m, 304 i		
		Całe Nadleśnictwo			
11	Szlaki rowerowe	Całe Nadleśnictwo			Możliwość zaprószenia ognia przez turystów
12	Podziemne Miasto	Lubiewo	177-179	Gaśnice w obiekcie	Możliwość zaprószenia ognia przez turystów

Dla potrzeb biwakowania rozproszonego w ramach programu „Zanocuj w lesie” na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje zostały udostępnione 2 obszary na terenie Leśnictw Ładzin i Dargobądz oraz Leśnictw Troszyn i Stawno (powierzchnia 1253,93 ha).

2. Jednostki straży pożarnych.

Obszar Nadleśnictwa Międzyzdroje znajduje się w rejonie operacyjnym następujących jednostek:

a) podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kamieniu Pomorskim:

- ✓ JRG PSP Kamień Pomorski,
- ✓ JRG Kamień Pomorski posterunek w Międzyzdrojach

oraz jednostek OSP z terenu powiatu kamieńskiego włączonych do Krajowego Systemu Ratowniczo – Gaśniczego:

- ✓ OSP Kołczewo,
- ✓ OSP Lubin,
- ✓ OSP Wolin,
- ✓ OSP Troszyn,
- ✓ OSP Jarszewo,
- ✓ OSP Wysoka Kamieńska
- ✓ OSP Kołczewo,
- ✓ OSP Dziwnów,
- ✓ OSP Międzyzdroje,
- ✓ OSP Międzywodzie,

pozostałe (poza KSRG):

- ✓ OSP Stawno,
- ✓ OSP Rozwarowo,
- ✓ OSP Kozielice,
- ✓ OSP Dargobądz,
- ✓ OSP Ładzin.

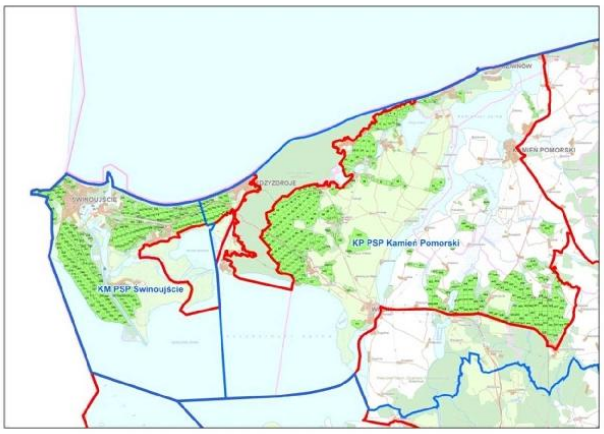
b) podległych Komendzie Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Świnoujściu:

- ✓ JRG nr1 Świnoujście (Wyspa Uznam),
- ✓ JRG nr2 Świnoujście (Wyspa Wolin).

oraz jednostek OSP z terenu powiatu Miasta Świnoujście:

- ✓ OSP Karsibór (KSRG),
- ✓ OSP Przytór.

c) Wojskowa Straż Pożarna (KSRG): WSP Port (Wyspa Uznam), WSP Posterunek Ognice (Wyspa Wolin).



Ryc. 3. Zasięgi działania KP PSP na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje

3. Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru.

Na okres swobodnego rozwoju pożaru mają wpływ następujące czynniki:

- ✓ czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca (średnio wynosi on około 15–20 min; górną granicę czasu zaleca się przyjmować w przypadku kompleksów leśnych położonych w odległości większej niż 10 km od stałych punktów obserwacji naziemnej);
- ✓ czas alarmowania sił ratowniczych (1–2 min);
- ✓ czas wyjazdu jednostek gaśniczych (1 min dla jednostek PSP, do około 5 min dla jednostek OSP);
- ✓ czas dojazdu do pożaru (zależy od długości dojazdu i średniej prędkości pojazdu gaśniczego, którą przyjmuje się za 20 km/h, przy uwzględnieniu poruszania się po drogach nieutwardzonych, oraz 40 km/h, przy uwzględnieniu poruszania się po drogach utwardzonych; dolną granicę prędkości należy przyjmować w przypadku dominującego przebiegu trasy dojazdu po drogach nieutwardzonych), przy odległości 6,9 km drogą utwardzoną (przeciętnej prędkości 40 km/h) oraz 4 km drogą gruntową (przeciętnej prędkości 20 km/h) wyniesie 22 minut,
- ✓ czas rozwinięcia jednostki gaśniczej i rozpoczęcia akcji gaśniczej (około 2–3 min).

Przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru wynosi 41 minut.

Do wyliczeń przyjęto:

Miejsce pożaru znajduje się w oddz. 73 oddalonym około 10,9 km (6,9 km drogą publiczną , 4 km dojazdem pożarowym nr 16 od OSP Wolin).

4. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.

1. Pasy przeciwpożarowe.
2. Obserwacje.
3. Leśne bazy lotnicze.
4. Łączność radiowo-telefoniczna.
5. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.
6. Dojazdy pożarowe.
7. Zaplecze przeciwpożarowe nadleśnictwa.
8. Lokalizacja MPP.

4.1. Pasy przeciwpożarowe.

Przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe utrzymuje się pasy przeciwpożarowe zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje utrzymywane są pasy wzdłuż linii kolejowych:

− Szczecin Dąbie - Świnoujście (linia nr 401), długość ok. 21,2 km

− Kamień Pomorski – Wysoka Kamieńska (linia nr 407), długość ok. 5 km.

4.2. Obserwacja.

System obserwacji obszarów leśnych ma na celu wykrycie w jak najszybszym czasie pożarów lasu. Tworzą go sieci dostrzegalni, patrole lotnicze oraz patrole przeciwpożarowe.

Występujące dostrzegalnie lokalizowane są tak, aby zapewnić optymalną możliwość obserwacji jak największego obszaru, lokalizowane są z wykorzystaniem naturalnych wzniesień.

Obszar Nadleśnictwa monitorowany jest przez:

Tabela 7. Punkt obserwacyjny w Nadleśnictwie Międzyzdroje

Lp.	Nazwa	Lokalizacja	Rodzaj obserwacji	Lokalizacja wg WGS`84	Lokalizacja wg PUWG 1992	Uwagi
1	Wieża „Goeben”	155 f	Dostrzegalnia wzrokowa	E14º19′25″ N53º54′23″	X 192980,10 Y 681420,85	Wieża betonowa z nadbudową metalową
2	Wieża „Troszyn”	491 l	Kamera przemysłowa	E14º43′59,9″ N53º50′54,3″	X 219469,02 Y 673308,05	Wieża rurowa metalowa

Nadleśnictwo korzysta z punktów obserwacyjnych usytuowanych na terenie sąsiednich Nadleśnictw:

Tabela 8. Punkty obserwacyjne na terenie sąsiednich Nadleśnictw.

Lp.	Nazwa	Lokalizacja	Rodzaj obserwacji	Lokalizacja wg WGS`84	Lokalizacja wg PUWG 1992	Uwagi
1	WPN „Grzywacz"	35 c	Kamera przemysłowa	E14º30′3,1″ N53º57′6,1″	X 204924,99 Y 685727,16	Wieża metalowa na stacji radiowej
2	N-ctwo Gryfice Popiele	327 b	Kamera przemysłowa	E15º07′56,05″ N53º54′32,90″	X 246053,28 Y 678550,72	Wieża rurowa metalowa
3	N-ctwo Rokita Rokita	623 j	Kamera przemysłowa	E14º50′17,2″ N53º46′5,4″	X 225832,01 Y 663977,38	Wieża rurowa metalowa
4	N-ctwo Goleniów Zielonczyn	89 l	Kamera przemysłowa	E14º40′32,7″ N53º41′42,2″	X 214647,05 Y 656492,03	Wieża rurowa metalowa



Ryc. 4. Rozmieszczenie wież przeciwpożarowych.

4.3. Leśne bazy lotnicze.

Leśna baza lotnicza (LBL) to lotnisko, lądowisko lub inne tereny startów i lądowań, posiadające niezbędną infrastrukturę do stacjonowania statków powietrznych przeznaczonych do patrolowania i gaszenia pożarów lasu. LBL organizowane są przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych.

Tabela 9. Wykaz najbliższych leśnych baz lotniczych, lądowisk operacyjnych oraz innych miejsc startów i lądowań.

l.p.	Nazwa LBL/ Lądowiska Operacyjnego	N-ctwo	Lokalizacja LBL w PUWG 1992	Lokalizacja LBL w WGS`84	Odległość od siedziby biura Nadleśnictwa [km]	Rodzaj nawierzchni pasa [m]	Długość pasa [m]
1	Goleniów	Goleniów	X 228823 Y 644003	N 53°35'36" E 14°54'02"	61,1	Betonowa	2500

Na terenie RDLP w Szczecinie jest możliwość skorzystania z LBL w Lipkach Wielkich i Rzepinie.

4.4. Łączność radiowo-telefoniczna.

System łączności oparty jest na radiotelefonach, sieci telefonii komórkowej i stacjonarnej. Radiostacja bazowa zlokalizowana jest w PAD w Międzyzdrojach. W radiostacje przewoźne wyposażony jest samochód patrolowo-gaśniczy. Wszyscy pracownicy służby leśnej posiadają służbowe telefony komórkowe.

4.5. Przeciwpożarowe zabezpieczenie w wodę.

Zaopatrzenie wodne do celów przeciwpożarowych kompleksu leśnego to naturalne oraz sztuczne (zbiorniki zakryte i odkryte, hydranty i studnie głębinowe) przygotowane zasoby wody przystosowane do poboru wody sprzętem gaśniczym.

Na terenie Nadleśnictwa utrzymywane są punkty czerpania wody przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 10. Wykaz punktów czerpania wody na gruntach LP

Lp.	Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg WGS`84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW [m^3]	Uwagi (np.: dostęp, sposób poboru, plac manewrowy)	Dojazd z drogi/ dojazd nr
1	1	506 f	Stawno	E 14°48'36,2" N 53°50'18,8"	X 224447,43 Y 671913,37	Naturalny rzeka	Pow. 50 m3	Dogodny dojazd i pobór wody	Dojazd z drogi pożarowej nr 4a
2	2	451 f	Troszyn	E 14°43'13,5" N 53°51'47,4"	X 218720,69 Y 674996,93	Naturalny rzeka	Pow. 100 m3	Dogodny dojazd i pobór wody	Dojazd drogą pożarową nr 11
3	3	21 b	Kołczewo	E 14°35'12,3" N 53°58'09,6"	X 210667,08 Y 687335,43	Naturalny jezioro	Pow. 100 m3	Dogodny dojazd i pobór wody z pomostu	Dr. wojewódzka nr 102
4	4	115 r	Dargobądz	E 14°32'18,1" N 53°53'21,7"	X 206944,67 Y 678645,21	Sztuczny otwarty	Pow. 100 m3	Dogodny dojazd i pobór wody z pomostu	Dojazd drogą pożarową nr 23
5	5	202 k	Lubiewo	E 14°21'20,0" N 53°53'53,6"	X 195011,08 Y 680401,33	Sztuczny otwarty	Pow. 100 m3	Dogodny dojazd i pobór wody z pomostu	Dojazd drogą pożarową nr 26

Tabela 11. Wykaz punktów czerpania wody poza stanem Nadleśnictwa

Lp.	Nr PCW	Adres	Właściciel	Lokalizacja PCW wg WGS`84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW [m^3]	Uwagi (np.: dostęp, sposób poboru, plac manewrowy)	Dojazd z drogi/ dojazd nr
1	I	Zalesie ul. Nadbrzeżna	Obcy	E 14°26'12,8" N 53°54'02,6"	X 200365,06 Y 680333,73	Naturalny jezioro	Pow. 100 m3	Dogodny dojazd i pobór wody	ul. Nadbrzeżna (Międzyzdroje-Wapnica)
2	II	Świnoujście ul. Pomorska	Obcy ZDMiŻ	E 14°17'41,8" N 53°50'33,9"	X 190622,29 Y 674500,47	Naturalny Kanał Piastowski	Pow. 100 m3	Dogodny dojazd i pobór wody z nabrzeża	Dojazd od ul. Pomorskiej
3	III	Świnoujście ul. Karsiborska	Obcy ZDMiŻ	E 14°17'30,3" N 53°50'27,1"	X 190400,04 Y 674304,68	Naturalny Kanał Piastowski	Pow. 100 m3	Dogodny dojazd i pobór wody z nabrzeża	Dojazd od ul. Karsiborskiej
4	IV	Świnoujście „Mulnik"	Obcy ZWiK	E 14°15'44,1″ N 53°52'28,3″	X 188710,31 Y 678175,05	Sztuczny otwarty	Pow. 100 m3	Dogodny dojazd i pobór wody	Dojazd drogą pożarową nr 42

Tabela 12. Wykaz projektowanych punktów czerpania wody.

Nr PCW	Leśnictwo	Umiejscowienie	Rodzaj zbiornika
1	Stawno	Teren leśnictwa Stawno	Sztuczny otwarty

Tabela 13. Wykaz hydrantów.

Lp	Nr PCW	Leśnictwo Oddział	Wydajność [dm^3/s]	Lokalizacja PCW wg WGS`84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Działka ewidencyjna	Dojazd z drogi /dojazd nr
1	V	Świnoujście	zgodnie z przepisami	N 53°54'48" E 14°12'40"	X 185652 Y 682699	15	
2	VI	Świnoujście	zgodnie z przepisami	N 53°55'11″ E 14°13'22″	X 186450 Y 683373	39/45	Ul. Wojska Polskiego, Świnoujście (przy skrzyżowaniu z ul. Bałtycką)
3	VII	Świnoujście	zgodnie z przepisami	N 53°54'56″ E 14°13'50″	X 186943 Y 682879	39/45	Ul. Zamkowa, Świnoujście
4	VIII	Międzywodzie	zgodnie z przepisami	N 54°00'18,4″ E 14°41'54,2″	X 218232 Y 690859	142/1	Ul. Armii Krajowej, Międzywodzie

W terenie będą wskazane potencjalne miejsca poboru wody na terenach obcych. Ponadto na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje jednostki straży pożarnej mogą korzystać z publicznej sieci hydrantowej.

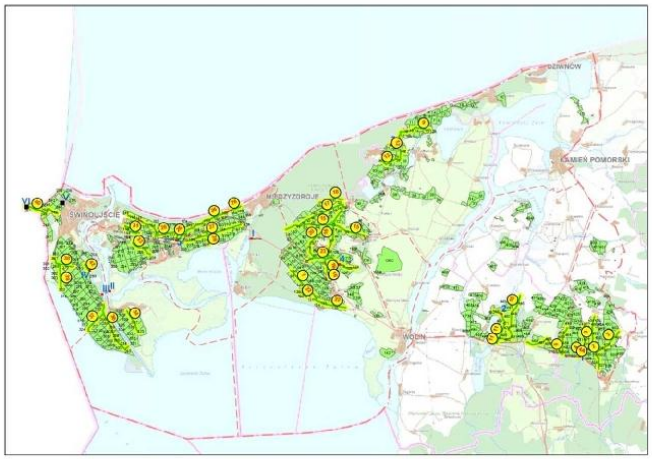
4.6. Dojazdy pożarowe.

W celu udostępnienia przejazdu dla pojazdów gaśniczych utworzono sieć dróg pożarowych (dojazdów pożarowych) zgodną z obowiązującym prawem Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1065) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Dojazdy pożarowe stanowią podstawową sieć komunikacyjną kompleksu leśnego w planowaniu i organizowaniu akcji ratowniczo-gaśniczej.

Tabela 14. Wykaz dróg - dojazdów pożarowych na terenie Nadleśnictwa

Lp.	Nr dojazdu pożarowego (nazwa zwyczajowa)	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od – do	Uwagi
1	2	2,05	Droga gruntowa o nawierzchni twardej	Od drogi publicznej z Kozielec do torów kolejowych	Leśnictwo Stawno, droga gruntowa o nawierzchni twardej w oddz.: 456, 474, 475, 476, 502
2	3	4,00	Droga o gruntowej ulepszonej (żużlowa)	Łączy wsie Stawno z Wysoką Kamieńską	Leśnictwo Stawno, droga o gruntowej ulepszonej w oddz.: 436, 460, 459, 478, 477, 503, 502, 527, żużlowa
3	4	2,50	Droga gruntowa	Od drogi publicznej z Stawna do oddz. 529 N-ctwa Rokita	Leśnictwo Stawno, droga gruntowa w oddz.: 437, 462, 480, 506
4	4A	0,07	Droga gruntowa	Łączy dojazd pożarowy nr 4 z PCW nr 1	Leśnictwo Stawno, droga gruntowa w oddz.: 505, 506
5	6	4,70	Droga gruntowa	Od drogi publicznej do drogi publicznej w miejscowości Parłówko	Leśnictwo Troszyn, droga gruntowa w oddz.: 465, 484, 509, 484-488
6	7 (R66)	3,25	Droga gruntowa ulepszona	Łączy zbiornik drogę publiczną z drogą nr 22	Leśnictwo Dargobądz, gruntowa ulepszona w oddz.: 95, 96, 108, 109, 121, 130, 131
7	9	3,02	Droga gruntowa ulepszona	Łączy drogę 102 (k. pola golfowego) z drogą 102 (k. J. Koprowo)	Leśnictwo Kołczewo, droga gruntowa ulepszona w oddz.: 12-17
8	10	3,79	Droga gruntowa ulepszona, o nawierzchni twardej	Łączy oddział 446 z wsią Troszyn	Leśnictwo Troszyn, droga gruntowa w oddz.: 446, 447, 449, 469, 470, 491-493
9	11	2,48	Droga o nawierzchni twardej, droga gruntowa	Łączy odział 452 z miejscem postoju w Troszynie (k. stacji PKP)	Leśnictwo Troszyn, droga gruntowa w oddz.: 494, 493, 471, 451-452
10	12	0,12	Droga gruntowa ulepszona	Łączy drogę innej własności z PCW nr 3	Leśnictwo Kołczewo, droga gruntowa ulepszona w oddz.: 21
11	13	2,57	Droga gruntowa naturalna	Łączy drogę nr 102 k. J. Recze Kołczewo z miejscem biwakowania w Wisełce	Leśnictwo Kołczewo, droga gruntowa naturalna w oddz.: 18-19, 23-26
12	15 sienna	6,00	Droga gruntowa częściowo ulepszona i utwardzona	Łączy las WPN 104 z 51 LP do miejscowości Ładzin	Leśnictwo Ładzin, droga w oddz. 111-112, 99, 85, 73, 74, 58-60, 47-51
13	16 warnowska	5,85	Droga o gruntowa nieulepszonej	Łączy Dargobądz przez las z Warnowem Na odcinku 3,48 gminna	Leśnictwo Dargobądz/Ładzin, droga w oddz.: 69, 70, 71-74, 86-88, 101-103, 116, 117.
14	17 z ringu	3,55	Gruntowa ulepszona	Łączy Warnowo z drogą nr 15	Leśnictwo Ładzin, droga w oddz.: 54-57, 44-49.

Lp.	Nr dojazdu pożarowego (nazwa zwyczajowa)	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od – do	Uwagi
15	18 żubrówka	1,77	Droga gruntowa ulepszona	Łączy dojazd 18 WPN z Warnowem	Leśnictwo Ładzin, droga w oddz. 43, 42, 41, 53.
16	20	3,85	Droga gruntowa	Łączy drogę nr 16 nad Szmancem z drogą nr 23	Leśnictwo Ładzin, droga leśna w oddz.: 72- 80, 91.
17	22	2,47	Droga gruntowa ulepszona	Łączy dojazd 22 WPN z drogą publiczną w Sułominie	Leśnictwo Dargobądz, droga gruntowa w oddz.: 109, 131, 130, 133, 132, 135.
18	23	4,10	Droga gruntowa częściowo ulepszona	Łączy wiadukt nad drogą S3 przez Zagrodę, zbiornik Nr 4 Jagienki z powiatową do Ładzina	Leśnictwo Dargobądz, droga w oddz.: 90-92, 101-103, 114, 115, 125, 124
19	26	10,27	Droga gruntowa ulepszona	Łączy Gryfa Pomorskiego z Gazoportem	Leśnictwo Lubiewo, droga gruntowa w oddz. 163-164, 166-174, 200-202, 176 -180,154-155,147-148
20	27 pod linią wysokiego napięcia	4,24	Droga gruntowa ulepszona	Droga pod linią wysokiego napięcia od Łunowa do Lubiewa	Leśnictwo Lubiewo, gruntowa ulepszona pod linią energetyczną w oddz.: 217-227
21	28 przystań Łunowo	1,14	Droga gruntowa ulepszona	Dojazd z drogi 3 (Łunowo-Lubiewo)	Leśnictwo Lubiewo, gruntowa ulepszona w oddz.: 196, 224
22	32	1,61	Droga gruntowa	Dojazd z drogi (ul. Wolińska) do drogi 100 (ul. Pomorska)	Leśnictwo Karsibór, droga gruntowa w oddz.: 184, 210, 209, 208, 229
23	34	1,81	Droga gruntowa ulepszona	Łączy oddział 325 z ulicą Kanałową	Leśnictwo Karsibór, droga gruntowa ulepszona w oddz.: 325-330
24	36 żużlówka	4,15	Droga gruntowa ulepszona	Łączy drogę publiczną z oddziałem 284	Leśnictwo Świnoujście, droga gruntowa ulepszona w oddz.: 284-291, 269
25	37 radarówka	1,80	Droga gruntowa częściowo ulepszona (radarowa)	Łączy oddział 323 (nad Zalewem Szczecińskim) z drogą ppoż. Nr 36	Leśnictwo Świnoujście, droga gruntowa częściowo ulepszona w oddz.: 323, 324, 312, 291
26	38	1,19	Droga gruntowa	Łączy wodociągi z oddz. 280	Leśnictwo Świnoujście, droga gruntowa w oddz.: 278-280
27	39	2,64	Droga gruntowa, miejscami ulepszona	Łączy Zalew Szczeciński z ulicą Krzywą	Leśnictwo Świnoujście, droga gruntowa ulepszona w oddz.: 282, 281, 301-304, 320
28	40 do wodociągów	2,93	Droga o nawierzchni twardej	Łączy ul Rycerską z granica PL-DE	Leśnictwo Świnoujście, droga o nawierzchni twardej w oddz.: 244, 245, 249, 250, 251
29	42	0,57	Droga gruntowa ulepszona	Łączy oddział 262 z ujęciem wody „Mulnik”	Leśnictwo Świnoujście, droga gruntowa ulepszona w oddz.: 262, 261, 260



Ryc.5. Mapa z dojazdami przeciwpożarowymi oraz punktami czerpania wody na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje.

4.7. Zaplecze przeciwpożarowe nadleśnictwa.

Baza sprzętu znajduje się przy budynku Nadleśnictwa, przy ulicy Niepodległości 35 w Międzyzdrojach, o współrzędnych:

- WGS 84: N 53°55'03,8"; E 14°26'52,9"
- PUWG 92: X 201217,6; Y 682176,3

Wyposażona jest zgodnie z obowiązującymi przepisami dla nadleśnictwa zaliczonego do II KZPL.

4.8. Lokalizacja MPP.

Nadleśnictwo korzysta z meteorologicznego punktu pomiarowego znajdującego się w oddziale 110n), współrzędne punktu: N 53°54´31,1" E14°33´58,8; X 208916,2 Y 680671,8 oraz na terenie Nadleśnictwa Rokita (przy siedzibie Nadleśnictwa), współrzędne punktu: N 53°46´01,5" E14°50´15,6; X 225794,6; Y 663859,7.

5. Wytyczne na lata 2026 - 2035 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa pożarowego nadleśnictwa.

1. Utrzymywanie dojazdów pożarowych oraz mostków przejezdnych w sposób zapewniający przejezdność jednostek straży pożarnej (kontrola stanu dróg po zimie, gwałtownych opadach, akcjach ratunkowych czy wywózce surowca drzewnego).
2. W ramach projektu pn.: „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – zapobieganie, przeciwdziałanie oraz ograniczanie skutków zagrożeń związanych z pożarami lasów (PPOŻ2)" Nadleśnictwo planuje budowę punktu czerpania wody w leśnictwie Stawno. Nadleśnictwo znajduje się na liście rezerwowej.
3. Utrzymanie w należytym stanie punktów czerpania wody.
4. Dostosowanie punktów czerpania wody do stanu zapewniającego odpowiednie i bezpieczne warunki poboru wody do celów przeciwpożarowych przez pompy pożarnicze jednostek ochrony przeciwpożarowej.
5. Utrzymanie właściwych parametrów stanowisk czerpania wody zgodnych z obowiązującymi wymogami.
6. Udoskonalenie systemu obserwacji obszarów leśnych w celu szybkiego wykrywania zarzewia
7. Utrzymywanie w sprawności łączności z PSP.
8. W okresie wzmożonej penetracji przez ludność obszarów leśnych zwiększyć kontrole przy ośrodkach wypoczynkowych, parkingach.
9. W przypadku ogłoszenia zakazu wstępu do lasu, wzmocnienie kontroli na terenach leśnych, zamykać drogi dojazdowe do kompleksów leśnych.
10. Szkolenie pracowników Służby Leśnej podwyższające kwalifikacje z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu.
11. Ścisła współpraca z lokalnymi jednostkami Straży Pożarnej, wspólne ćwiczenia w ramach udoskonalenia procedur w razie wystąpienia zagrożenia przeciwpożarowego.
12. Współpraca ze służbami publicznymi, lokalnymi organami samorządowymi w celu inwestycji na odcinkach dróg publicznych, będących dojazdami do dojazdów pożarowych.
13. Propagowanie zagadnień z zakresu ochrony przeciwpożarowej wśród lokalnej społeczności z naciskiem na grupy społeczne w średnim wieku, do których nie docierają prelekcje odbywające się w szkołach.

OPRACOWAŁ
Piotr Małek
Piotr Małek

4. WYKAZ DRZEWOSTANÓW NA GRUNTACH POROLNYCH

1c, h, j, 100n, 101r, 110a, j, k, s, t, w, x, 111g, 112c, 113b, c, g, m, 114a, c, g, i, 115h, k, m, p, 116g, p, w, y, z, 12h, i, 122f, j, 124a, 126j, 127c, d, 12Aa, b, d, f, g, j, k, 13d, f, h, i, j, k, 130g, 135o, 136Ac, 137a, h, 139r, w, 14l, m, 141a, c, d, f, g, 142a, b, c, d, f, g, 15l, m, n, p, r, 17i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, 18a, c, d, g, h, i, j, k, l, m, 187xx, 19a, b, 1Dd, k, l, r, w, 2j, k, 20a, b, 204Aa, d, i, j, l, n, p, r, s, t, w, x, y, 205f, g, n, 206s, w, z, 207m, n, 21d, f, n, o, p, 22a, 229h, j, k, 230i, j, 231i, k, 25k, 26c, h, 27a, l, m, n, 27Aa, b, c, d, f, h, 28a, h, i, j, k, 29c, f, g, 3h, 30a, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, 31b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, 32a, b, c, d, f, h, k, n, 325r, 326n, o, p, 33a, b, d, f, g, h, i, j, k, l, 330As, 331a, 34a, b, c, d, f, h, j, 35b, d, 36a, b, c, d, f, g, h, i, m, n, o, p, 37a, c, g, h, 38a, b, c, d, f, 39a, b, d, f, g, i, j, k, l, m, 39Aa, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, 40a, b, d, g, j, k, m, n, o, p, 401a, g, l, m, 404c, h, 404Ai, l, m, r, 405a, c, d, f, 406a, c, j, 407d, 408d, 409a, 41b, c, h, i, j, k, 411b, c, 412a, b, c, d, 413a, b, d, f, 414d, g, 415f, h, i, k, m, 416h, i, 417a, b, d, f, g, h, i, j, k, l, 419a, b, c, h, k, l, n, o, 42a, b, f, g, 420a, b, c, h, k, l, 421a, b, c, d, f, g, 422a, b, c, d, g, 423a, b, f, h, 424a, b, c, j, k, l, n, 425a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, p, 429c, f, g, i, j, k, l, 43a, 430c, f, h, i, 431b, d, h, i, j, 432a, b, d, f, g, h, 433a, b, d, l, 434a, b, 435b, c, d, f, 436a, b, c, d, 437a, b, c, d, 438a, b, f, g, 439a, b, c, 440d, j, k, 441a, h, 442b, c, d, f, g, 443a, b, c, d, f, g, h, i, 444a, b, c, f, 445i, j, n, p, 446a, b, g, h, i, k, 449d, f, k, p, r, 455d, h, 456b, i, j, n, 457c, d, f, l, m, 458a, c, 459a, b, g, j, k, l, m, 460a, b, m, 461b, g, h, k, l, n, o, p, 462a, b, f, i, j, k, m, n, o, r, 463a, b, d, f, g, i, k, l, 464b, c, d, f, h, i, j, 467a, p, r, s, 468f, h, 469f, 470f, 473c, 473Ac, j, k, m, 474a, b, c, d, f, g, h, j, 475a, b, c, f, 476b, g, h, i, k, 477a, b, c, 478o, 480b, h, i, j, k, 481a, b, d, f, i, l, 482a, 485b, c, d, f, g, h, j, l, 486a, b, d, g, h, j, k, l, 487a, h, i, j, k, l, 488a, b, k, l, m, o, p, 489a, b, c, d, f, g, 490b, c, d, f, h, k, l, 491a, b, c, d, f, h, o, p, r, 492d, f, h, l, m, 493g, h, 498i, 499a, b, c, d, f, 500a, c, g, h, 501f, g, i, 502b, g, 503a, d, g, 505i, j, k, m, n, o, p, 509c, d, 510a, b, c, d, 526m, p, 527g, h, l, m, o, 528a, h, i, j, k, m, n, 6a, c, 69c, 7b, d, 70b, c, 71f, h, 8d, h, 85a, c, 86f, g, 93b, 95b, d, 99c, k,

5. WYKAZ ADRESÓW ADMINISTRACYJNYCH

32-07-015-0001 MIĘDZYWODZIE
32-07-015 Dziwnów Ob. wiej.
32-07-025-0001 WYSOKA KAMIEŃSKA
32-07-025-0002 KOZIELICE
32-07-025 Golczewo Ob. wiej.
32-07-034-0005 KAMIEŃ MIASTO NR 5
32-07-034 Kamień Pomorski Miasto
32-07-035-0001 WRZOSOWO
32-07-035-0003 ZÓŁCINO
32-07-035-0009 POŁCHOWO
32-07-035-0010 DUSIN
32-07-035-0011 KUKUŁOWO
32-07-035-0013 ROZWAROWO
32-07-035-0023 JARZYSŁAW
32-07-035-0024 REKOWO
32-07-035-0026 BUSZĘCIN
32-07-035-0027 STAWNO
32-07-035-0032 GÓRKI
32-07-035 Kamień Pomorski Ob. wiej.
32-07-044-0016 MIĘDZYZDROJE 16
32-07-044-0019 MIĘDZYZDROJE 19
32-07-044-0021 MIĘDZYZDROJE 21
32-07-044 Międzyzdroje Miasto
32-07-045-0017 MIĘDZYZDROJE 17
32-07-045-0022 MIĘDZYZDROJE 22
32-07-045 Międzyzdroje Ob. wiej.
32-07-064-0002 WOLIN 2
32-07-064 Wolin Miasto
32-07-065-0001 WISEŁKA
32-07-065-0003 DOMYSŁÓW
32-07-065-0004 ŻÓŁWINO
32-07-065-0010 ŁUSKOWO
32-07-065-0012 JARZĘBOWO
32-07-065-0013 WARNOWO
32-07-065-0016 SUŁOMINO
32-07-065-0017 KODRĄBEK
32-07-065-0018 PŁOCIN
32-07-065-0019 ŁADZIN
32-07-065-0021 MOKRZYCA
32-07-065-0022 UNIN
32-07-065-0024 LASKA
32-07-065-0025 RECŁAW
32-07-065-0028 DRAMINO
32-07-065-0029 PIASKI
32-07-065-0033 DOBROPOLE
32-07-065-0121 KOŁCZEWO 1
32-07-065-0122 KOŁCZEWO 2
32-07-065-0141 DARGOBĄDZ 1
32-07-065-0142 DARGOBĄDZ 2
32-07-065 Wolin Ob. wiej.
32-07 Kamieński
32-63-011-0001 ŚWINOUJŚCIE 1
32-63-011-0003 ŚWINOUJŚCIE 3
32-63-011-0005 ŚWINOUJŚCIE 5
32-63-011-0010 ŚWINOUJŚCIE 10
32-63-011-0011 ŚWINOUJŚCIE 11-WARSZÓW PORT
32-63-011-0012 WARSZÓW 12
32-63-011-0013 ŚWINOUJŚCIE 13-OGNICA
32-63-011-0014 ŚWINOUJŚCIE 14-WARSZÓW
32-63-011-0015 KARSIBÓR 15
32-63-011-0016 WARSZÓW 16
32-63-011-0017 PRZYTÓR 17
32-63-011-0018 PRZYTÓR 18
32-63-011 M. Świnoujście
32-63 M. Świnoujście
32 Zachodniopomorskie

6. WYKAZ PROPONOWANYCH DRZEWOSTANÓW SOSNOWYCH DO WYKORZYSTANIA ODNOWIENIA NATURALNEGO PRZY UŻYTKOWANIU RĘBNYM

ADRES	OPIS	POW. [ha]	RĘBNIA
10-20-1-04-55 -c -00	10SO142	1,32	rębnia zupełna pasowa
10-20-1-04-52 -f -00	10SO108	2,25	rębnia zupełna pasowa
10-20-1-04-60 -c -00	10SO103	21,85	rębnia zupełna pasowa
10-20-1-04-60 -f -00	10SO103	2,46	rębnia zupełna pasowa
10-20-1-04-63 -g -00	7ŚW85 3SO85	1,07	rębnia zupełna pasowa
10-20-1-04-78 -k -00	10SO138	1,58	rębnia zupełna pasowa
10-20-1-04-65 -c -00	10SO105	5,07	rębnia zupełna pasowa
10-20-1-04-43 -f -00	9SO133 1DB.B133	2,01	rębnia gniazdowa zupełna -uprzątające
10-20-1-04-49 -d -00	6SO117 2DB.B117 2ŚW117	5,46	rębnia gniazdowa zupełna -uprzątające
10-20-1-04-52 -a -00	7ŚW85 2SO85 1SO60	1,9	rębnia zupełna pasowa
10-20-1-04-45 -g -00	8SO143 2SO60	1,39	rębnia zupełna pasowa
10-20-1-04-81 -d -00	10SO123	7,63	rębnia zupełna pasowa
10-20-1-05-130 -f -00	6SO123 4BK73	4,3	rębnia gniazdowa zupełna -uprzątające
10-20-1-04-57 -h -00	10SO103	11,96	rębnia zupełna pasowa
10-20-1-04-51 -g -00	10SO127	5,99	rębnia gniazdowa zupełna -uprzątające
10-20-1-05-128 -f -00	10SO118	2,87	rębnia zupełna pasowa
10-20-1-05-116 -i -00	10SO113	5,48	rębnia gniazdowa zupełna -uprzątające
10-20-1-04-62 -b -00	10SO102	22,93	rębnia zupełna pasowa
10-20-1-04-63 -a -00	10SO103	3,75	rębnia zupełna pasowa
10-20-1-04-80 -c -00	10SO113	2,17	rębnia zupełna pasowa
10-20-1-04-43 -k -00	10SO118	5,59	rębnia zupełna pasowa
RAZEM		**119,03**	

7. WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH ODNOWIEŃ NATURALNYCH

ADRES	GATUNEK	WIEK
10-20-1-02-473 -l -00	BK	3
10-20-1-02-496 -h -00	JW	3
10-20-1-02-497 -a -00	JW	3
10-20-1-02-498 -a -00	BK	4
10-20-1-02-498 -c -00	BK	4
10-20-1-03-23 -k -00	BK	2
10-20-1-04-50 -k -00	BK	3
10-20-1-06-166 -b -00	BK	3
10-20-1-06-166 -g -00	BK	3
10-20-1-06-167 -a -00	BK	3
10-20-1-06-176 -k -00	SO	2
10-20-1-06-337 -i -00	BK	4
10-20-1-06-338 -h -00	BK	4
10-20-1-07-287 -c -00	BK	4

8. WYKAZ INFORMACJI STANDARYZOWANYCH ZAPISANYCH W BLOKU INFORMACJI RÓŻNYCH OPISU TAKSACYJNEGO

REF. – EKOSYSTEM REFERENCYJNY

BUP1-SO – BLOK UPRAW POCHODNYCH – WRAZ Z NUMEREM BLOKU

BUZ – BLOK UPRAW ZACHOWAWCZYCH

STREFA O. – STREFA OCHRONY OKRESOWEJ

STREFA C. – STREFA OCHRONY CAŁOROCZNEJ

DM-…m3 – DREWNO MARTWE

LOZFS -LASY O ZWIĘKSZONEJ FUNKCJI SPOŁECZNEJ

9. DECYZJA MINISTRA DOTYCZĄCA LASÓW OCHRONNYCH

Minister
Klimatu i Środowiska

DLŁ-WGL.8101.17.2026.JW
4352051.17729107.14685838
Warszawa, 29-06-2026

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. *o lasach* (Dz. U. z 2026 r. poz. 663), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 kwietnia 2026 r., znak ZU.6002.15.2026, po uzyskaniu opinii Rady Miasta Świnoujście, Rady Miejskiej w Dziwnowie, Rady Miejskiej w Kamieniu Pomorskim i Rady Miejskiej w Wolinie oraz wobec nieprzedstawienia opinii w formie podjętej w ustawowym terminie uchwały przez Radę Miejską w Golczewie i Radę Miejską w Międzyzdrojach:

I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Międzyzdroje, określone decyzją Ministra Środowiska z dnia 15 kwietnia 2016 r., znak DLP-I.612.6.2016, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Międzyzdroje.

II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 9 938,13 ha, położone w Nadleśnictwie Międzyzdroje, w obrębie leśnym Międzyzdroje, jak niżej:

   a) lasy glebochronne, wodochronne, o powierzchni łącznej 0,32 ha, w oddziałach: 203c; 204g,
   b) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 20,51 ha, w oddziałach: 4d; 5; 8a,c,h; 9f,
   c) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 45,27 ha, w oddziałach: 8b,d-g,i; 9a-c,g,i-j,
   d) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 406,09 ha, w oddziałach: 148cx; 157b-f,i-l; 229b-f; 230a-d; 231a,c; 233a-d; 265b-g; 266c-g,i-p; 277f-g; 278c-d,j-k; 280a-c; 281a-g; 289k; 290h; 291f-i; 292c,f,h; 297n; 298f-j; 299d,h-i; 300b,f-h,j-k; 301a-k; 310b-i; 311a-f; 312a-h; 313a; 318b,g-h; 319; 331a-d; 332b-f; 333j-m; 334i-p; 335i-n,
   e) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa, o powierzchni łącznej 163,12 ha, w oddziałach: 185j,l; 186w-z,bx; 187ix,lx-mx; 208n-p; 209f-h,j; 210f; 211a,c-d,j; 212a-c; 213a; 234a-r; 235b-c,f-j; 298a-d,

Telefon: (+48) 22 369 29 00
info@klimat.gov.pl
www.gov.pl/klimat

ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa
Ministerstwo Klimatu i Środowiska

Działamy zgodnie z EMAS - zarządzając instytucją, dbamy o środowisko

f) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 1 691,79 ha, w oddziałach: 147; 148a-d,h-i,l-t,x,ax-bx; 149; 152-156; 157a,g-h,n-o; 158-159; 174f; 175a-c,f-h; 176-183; 184a-b,g-k,m,o-r; 187s-w,y-bx,xx; 201a-c; 202; 203a-b; 204a-d; 204Aa-d,i,l,p,s-z; 205-206; 207m-n; 229a,g-j; 230f-j; 231b,d-l; 232; 233f-h; 234s; 260-264; 265a; 266a-b,h; 267; 269a-b,d-h; 270a-i; 271a-j; 272a-h,j-n; 273a-h,k; 274a-c,g; 275a-f,i-n; 276; 277a-d; 278a-b,f-i,l; 279; 280d-j; 284h-j,l; 282; 289a-j; 290a-g; 291a-d; 292a; 297j-m; 299a-c,f-g,j-n; 300a,c-d,i,l-m; 301l-s; 302-304; 310a,j,l; 311g-i; 312i-p; 313c-i; 314b-k; 315c-d,g-l; 316c-i; 317b-f; 318a,c-f; 320; 324-330; 330A; 331f-i; 332a,g-m; 333a-i; 334a-h; 335a-h; 336-338,

g) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w strefach określonych w statutach uzdrowisk oraz strefach ochronnych wokół sanatoriów, o powierzchni łącznej 71,52 ha, w oddziałach: 246h-j; 249f; 250-251,

h) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa, o powierzchni łącznej 365,57 ha, w oddziałach: 184t,x,z; 187cx-gx,kx,ox-wx; 207a,c-f,h-l; 208a-f,h-m; 209b-d; 210a-d,g; 211f-i; 212f-g; 213b,d-i; 214-215; 235a,d; 269i; 270j; 271k-l; 272o; 273l-m; 274h-i; 275o-r,w; 292b,d,g,i; 293-296; 297a-i; 298k; 313b; 314a; 315a-b; 316a-b; 317a,

i) lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 7,39 ha, w oddziałach: 187i,k,o-r; 204f,

j) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 130,76 ha, w oddziałach: 1a; 1Aa-h; 1Ba-k,r; 2a-d; 9d,h; 10-11; 166-168,

k) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 1,32 ha, w oddziale: 9k,

l) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 18,77 ha, w oddziałach: 252a; 253; 254a-b,

m) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 292,22 ha, w oddziałach: 51k; 146; 163-164; 169-173; 174a-d,g; 175d; 188; 189a-f; 190a-b; 196a-c; 197a-c; 198a-d; 199a-f; 200a-k; 252b-c; 254c; 255; 257-258; 268,

n) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w strefach

określonych w statutach uzdrowisk oraz strefach ochronnych wokół sanatoriów, o powierzchni łącznej 242,17 ha, w oddziałach: 237-245; 246a-b,d-g; 247a; 248; 249a,c-d,

o) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 752,95 ha, w oddziałach: 34j-k; 401-403; 406j; 413; 414c-g,i-k; 415f-g,l-m; 416-417; 420-421; 425-426; 437-440; 453d-g; 454-455; 462; 463a-k; 465; 473a-f,i; 473Aa-f,o-r; 479c-k,o; 480; 481i,o-p,t-w; 497; 498d,k-l,n; 498A; 506,

p) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 3 958,21 ha, w oddziałach: 1b-c,f,h,j-k; 1Ai-r; 1Bl-p; 1C; 1D; 2g-k; 3g-h; 4f-g; 6-7; 12f,h-i; 12A; 13c,f-k; 14-27; 27A; 28-32; 33m; 35-39; 39A; 40-42; 43a-f,h-k; 44a-i; 45-47; 48a-c,f-h,k-l; 49; 50a,d,g-l; 53; 54a-f,k,n; 56a; 57-64; 65c-d; 66d,g; 67-69; 70a-b; 71a-b; 72a-d,i; 73-95; 96a,c; 97-108; 109d,g; 110-119; 120a-d; 121d,g,k; 122-128; 129a,c,f-g,i,k-l; 130d-h; 131-135; 136a-b,d-h,n-o,s-t; 136A; 136B; 139a-k; 140; 189g; 190c-g; 191a; 192a,g; 193b-j,l,n-o; 194; 216b-g,i,k-l,x; 217; 218c-d; 220a; 404a-d,i; 404Aj-t; 406g-i; 407-408; 430d-f,h-j; 431h-j; 444; 445a,f,h-j,l-r; 446a-c,f; 447b-f,h-i; 448; 451-452; 453a-c; 466-468; 472; 489-490; 494-496,

q) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 17,36 ha, w oddziałach: 43g; 44j; 48d,i-j,

r) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 638,39 ha, w oddziałach: 12a-d,g; 13a-b,d; 33a-b,d-l; 34a-f,h-i; 50b-c,f; 51a-j; 52; 55; 56b-i; 65a-b; 66a-c; 70c; 71c-i; 72f-h,j; 96b; 109a-c,f,h; 120f-g; 121a-c,f; 129b; 130a; 136i-m,p-r; 191b-h; 192b-f,h-i; 193k,m; 218a-b,f; 219; 220b-k; 221; 404f-h; 404Ab-g,i; 405; 406a-c,f; 430a-c,g,k-l; 431a-g; 445b-d,g; 446d,g-l; 447g,j,

s) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 211,65 ha, w oddziałach: 142a-d; 222b-d,k; 225; 226d-f,h,j; 228h-m,o-r,w; 284g-k; 305; 306f,i; 307c,i; 308a; 321; 322a,g,i,

t) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 362,05 ha, w oddziałach: 142f-g; 187j; 195; 196d-j; 197d-i; 198f-l; 199g-k; 200l-p; 201f,k; 216a; 222f-j,l-m; 223-224; 226g,i,l; 227; 228a-f; 283; 284a-f; 285-288; 306a-c; 308b-g; 309; 322c-d,h; 323,

u) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, w strefach określonych w statutach uzdrowisk oraz strefach ochronnych wokół sanatoriów, o powierzchni łącznej 0,45 ha, w oddziale: 247b,

v) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, mające szczególne

znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa, o powierzchni łącznej 3,12 ha, w oddziale: 184y,

w) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 113,46 ha, w oddziałach: 414h; 415a-d,h-k; 463l; 473g-h,j-l; 481a-h,j-n,r-s,x-y; 498a-c,f-j,

x) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 0,09 ha, w oddziale: 200r,

y) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 341,06 ha, w oddziałach: 137-138; 139l-r,w; 141; 201d; 216h,j; 409a-c; 412c-d; 449d,h-x; 450; 469-471; 491-493,

z) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 8,43 ha, w oddziałach: 449a-c,f-g,

aa) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 24,86 ha, w oddziałach: 184c; 185a,c-f; 186a-b,d-f,h,j,l-m,p,s-t; 187c,f; 201g; 204Aj,n,r,

bb) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 34,64 ha, w oddziałach: 464k; 482; 483a,d,

cc) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 14,59 ha, w oddziałach: 187a,h,l-n.

UZASADNIENIE

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, działając na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. *o lasach*, pismem z dnia 29 kwietnia 2026 r. wystąpił do Ministra Klimatu i Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie charakteru ochronnego lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, w Nadleśnictwie Międzyzdroje, określonych decyzją Ministra Środowiska z dnia 15 kwietnia 2016 r., znak DLP-I.612.6.2016, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Międzyzdroje,

- uznanie za ochronne lasów Nadleśnictwa Międzyzdroje, o powierzchni łącznej 9 938,13 ha, w obrębie leśnym Międzyzdroje.

Pozytywną opinię w sprawie zmiany powierzchni lasów ochronnych wyraziły w formie uchwały Rada Miejska w Kamieniu Pomorskim i Rada Miejska w Wolinie.

Negatywną opinię w sprawie zmiany powierzchni lasów ochronnych wyraziła w formie uchwały Rada Miejska w Dziwnowie, nie podając jednak uzasadnienia takiego stanowiska.

Częściowo negatywną opinię w sprawie zmiany powierzchni lasów ochronnych wyraziła w formie uchwały Rada Miasta Świnoujście. Negatywna opinia odnosi się do tych oddziałów leśnych, które planuje się przeznaczyć w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obowiązujących na terenie gminy Miasto Świnoujście na inne cele niż leśne,

w tym między innymi w związku z planowanymi drogami, ulicami, rozbudową zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej czy inwestycjami w infrastrukturę kolejową.

Należy jednak wskazać, że przychylenie się do opinii, tj. uwzględnienie przy rozstrzygnięciu interesu w zakresie planów inwestycyjnych, stałoby w sprzeczności z określoną w prawie istotą ustanawiania lasów ochronnych tj. objęcie szczególną ochroną lasów spełniających określone przez ustawodawcę kryteria dotyczące pełnionych funkcji. Dedykowane zasady ochrony lasów uznanych za ochronne zostały określone m.in. w ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* (Dz. U. z 2024 r. poz. 82). Ochrona ta polega na ściślejszym ograniczaniu, ale nie całkowitym uniemożliwieniu, przeznaczania ich na cele nieleśne, tj. wylesianiu w ramach wyłączenia z produkcji leśnej. Zgodnie z art. 9 ust. 3 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, w przypadkach uzasadnionych ważnymi względami społecznymi i brakiem innych gruntów lasy ochronne mogą być przeznaczone na inne cele, po uzyskaniu zgody właściwego organu. Należność i opłaty roczne za wyłączenie z produkcji gruntów leśnych w lasach ochronnych są wyższe o 50% od stawek podstawowych – art. 12 ust. 12 tej ustawy. Ustawodawca nie wprowadził więc braku możliwości wyłączenia lasów ochronnych z produkcji, a ustanowił jedynie w tym zakresie dodatkowe warunki i zróżnicował dla tych lasów stawki należności i opłat. Wobec powyższego uznanie wskazanych lasów za ochronne nie jest bezzasadne.

Ponadto Rada Miasta Świnoujście wskazała, że przedstawione we wniosku uzasadnienia do uznania wyszczególnionych w nim oddziałów i pododdziałów leśnych za ochronne są zbyt ogólne, zarzucając m.in. brak ekspertyz oraz opisów potwierdzających spełnianie przez konkretne wydzielenia przypisanych im funkcji ochronnych. Należy jednak podkreślić, że wniosek zawierał szczegółowe uzasadnienia dla poszczególnych kategorii ochronności, które odnosiły się do rzeczywistego stanu terenu.

Odnosząc się bezpośrednio do zarzutu braku dodatkowych ekspertyz, należy zaznaczyć, że obowiązujące przepisy prawa nie nakładają obowiązku ich sporządzania na potrzeby tego wniosku. Kluczowe jest spełnienie przez wnioskowane lasy warunków wynikających z art. 15 ustawy *o lasach* oraz 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. z 1992 nr 67, poz. 337). Przesłanki te są weryfikowane merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych przez wykwalifikowanych pracowników. Proces lokalizacji oraz typowania lasów ochronnych jest również integralnym elementem opracowywania planu urządzenia lasu, który sam w sobie jest specjalistycznym dokumentem, sporządzanym przez wykwalifikowanych wykonawców na podstawie szczegółowych prac terenowych.

W odniesieniu do pozostałych wskazanych we wniosku lasów, to jest tych, dla których plan zagospodarowania przestrzennego wskazuje przeznaczenie na cele leśne, Rada Miasta Świnoujście pozytywnie zaopiniowała uznanie ich za ochronne.

Rada Miejska w Golczewie i Rada Miejska w Międzyzdrojach nie wyraziły swojej opinii w formie uchwały podjętej w ustawowym terminie.

Powierzchnia lasów ochronnych według decyzji Ministra Środowiska z dnia 15 kwietnia 2016 r., znak DLP-I.612.6.2016, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących

własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Międzyzdroje wynosiła 9 929,04 ha.

Położenie i powierzchnia lasów ochronnych w Nadleśnictwie Międzyzdroje zostały zweryfikowane merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych według aktualnych danych. Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach oraz w rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r., *w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej* (Dz. U. z 1992 nr 67, poz. 337).

Biorąc pod uwagę powyższe, Minister Klimatu i Środowiska orzekł jak w rozstrzygnięciu.

W pozostałym zakresie organ odstępuje od uzasadnienia decyzji na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691).

POUCZENIE

1. Strona niezadowolona z treści decyzji może w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, zwrócić się do Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa) z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 *Kodeksu postępowania administracyjnego*). Zgodnie z art. 130 § 1 i 2 w związku z art. 127 § 3 *Kodeksu postępowania administracyjnego* przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. Przepisów tych nie stosuje się w przypadkach, gdy decyzji został nadany rygor natychmiastowej wykonalności (art. 108 *Kodeksu postępowania administracyjnego*) oraz decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu z mocy ustawy. Decyzja podlega też wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 130 § 4 w zw. z art. 127 § 3 *Kodeksu postępowania administracyjnego*).

2. Jeżeli Strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji Stronie (art. 52 § 3, art. 53 § 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - *Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi* (Dz. U. z 2026 r. poz. 143), zwanej dalej *„p. p. s. a.”*). Skargę wnosi się za pośrednictwem Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa). Brak złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia i złożenie skargi spowoduje, że decyzja stanie się ostateczna i wykonalna. Zgodnie z art. 61 § 1 *p. p. s. a*. wniesienie skargi na decyzję bowiem nie wstrzymuje wykonania decyzji i podlega ona wykonaniu jako decyzja ostateczna.

3. W trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może zrzec się prawa do wniesienia tego wniosku wobec Ministra Klimatu i Środowiska, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia Ministrowi Klimatu i Środowiska oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna,

co oznacza, że na decyzję nie może być wniesiona skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie i podlega ona wykonaniu (art. 127a w zw. z art. 127 § 3 i art. 16 § 3 *Kodeksu postępowania administracyjnego*).

Z up. Ministra

Mikołaj Dorożała
Podsekretarz Stanu
Ministerstwo Klimatu i Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/

Otrzymuje:
Dyrektor Generalny Lasów Państwowych

Do wiadomości:
1. Rada Miasta Świnoujście
2. Rada Miejska w Dziwnowie
3. Rada Miejska w Golczewie
4. Rada Miejska w Kamieniu Pomorskim
5. Rada Miejska w Międzyzdrojach
6. Rada Miejska w Wolinie

Dokonano opłaty skarbowej dnia 27.02.2026 r. na rachunek 21 1030 1508 0000 0005 5000 0070 Urząd Miasta Stołecznego Warszawy - Centrum Obsługi Podatnika w wysokości 10,00 PLN

10. UZGODNIENIA PLANU URZĄDZENIA LASU Z WOLIŃSKIM PARKIEM NARODOWYM

Wolliński
Park Narodowy

Grodno 1 | 72-500 Międzyzdroje | tel. (91) 386 49 53 | https://wopn.gov.pl | e-mail: sekretariat@wolinpn.pl |

Grodno 1, dnia, 20.12.2025 r.

Znak pisma: DOP.07.56.1.25.MS

Szanowny Pan
Witold Koss
Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Lasów
Państwowych w Szczecinie
ul. Trzcinowa 10
70-893 Szczecin
rdlp@szczecin.lasy.gov.pl

Szanowny Panie Dyrektorze,

W odpowiedzi na pismo znak. spr. ZU.60004.8.2023 z dnia 08.10.2025 r. dotyczące zapisów w projekcie planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje na lata 2026-2035, mogących mieć wpływ na ochronę przyrody Wolińskiego Parku Narodowego uzgadniam przesłany projekt.

Z wyrazami szacunku

DYREKTOR
Wolińskiego Parku Narodowego
mgr Wioletta Nawrocka

11. OPINIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE

REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE

Szczecin, dnia 22 grudnia 2025 r.

WPS.410.279.2025.ŁB

Sz. P.
Witold Koss

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Szczecinie
ul. Trzcinowa 10
70-893 Szczecin

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 ze zm.), w nawiązaniu do pisma Zastępcy Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie z dnia 21 listopada 2025 r., znak: ZU.6004.8.2023 z prośbą o zaopiniowanie projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje, sporządzonego na lata 2026-2035 wraz z Prognozą Oddziaływania na Środowisko uprzejmie informuję, co następuje.

1. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Międzyzdroje 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 ze zm.):

a) obszary specjalnej ochrony ptaków Natura 2000: „Bagna Rozwarowskie" PLB320001, „Delta Świny" PLB320002, „Zalew Szczeciński" PLB320009, „Zalew Kamieński i Dziwna" PLB320011;
b) specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000: „Ujście Odry i Zalew Szczeciński" PLH320018, „Wolin i Uznam" PLH320019;
c) otulina Wolińskiego Parku Narodowego;
d) rezerwaty przyrody: „Łuniewo", „Karsiborskie Paprocie", „Nadmorski Bór Storczykowy";
e) 6 użytków ekologicznych;
f) 2 zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
g) 31 pomników przyrody;
h) stanowiska chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt.

2. W załączonej „Prognozie oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje na lata 2026-2035" (Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.) przeanalizowano wpływ realizacji ustaleń Planu na poszczególne elementy środowiska oraz obszary chronione, w tym obszary Natura 2000. Analizę oddziaływania Planu na obszary specjalnej ochrony ptaków dokonano na podstawie wymagań ekologicznych ptaków oraz

ul. Juliusza Słowackiego 2, 71-434 Szczecin tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201,
e-mail: sekretariat@szczecin.rdos.gov.pl, https://www.gov.pl/web/rdos-szczecin

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 specjalne obszary ochrony siedlisk określono na podstawie analizy wpływu planowanych zabiegów 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 „Bagna Rozwarowskie" PLB320001 - na gruntach Nadleśnictwa Międzyzdroje zajmuje 861,55 ha i posiada plan zadań ochronnych, ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 stycznia 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2015 r., poz. 444 ze zm.). Obszar specjalnej ochrony ptaków „Delta Świny" PLB320002 - na gruntach Nadleśnictwa Międzyzdroje zajmuje 2465,93 ha i posiada tymczasowe cele ochrony, przyjęte przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie dnia 17 września 2021 roku (obwieszczenie nr WOPN-ON.6322.17.2021.RCh.2). Obszar specjalnej ochrony ptaków „Zalew Szczeciński" PLB320009 na gruntach Nadleśnictwa Międzyzdroje zajmuje 53,67 ha i posiada tymczasowe cele ochrony, przyjęte przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie dnia 17 września 2021 roku (obwieszczenie nr WOPN-ON.6322.17.2021.RCh.3). Obszar specjalnej ochrony ptaków „Zalew Kamieński i Dziwna" PLB320011 na gruntach Nadleśnictwa Międzyzdroje zajmuje 685,84 ha i posiada tymczasowe cele ochrony, przyjęte przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie dnia 14 grudnia 2021 roku (obwieszczenie nr WOPN-ON.6322.24.2021.KA). Wszelkie przedsięwzięcia ujęte do realizacji w Planie, zostaną wykonane w taki sposób, aby ograniczyć lub uniknąć negatywnego wpływu na chronione gatunki ptaków w ww. obszarach Natura 2000. 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 „Ujście Odry i Zalew Szczeciński" PLH320018 na gruntach Nadleśnictwa Międzyzdroje zajmuje 140,38 ha i posiada tymczasowe cele ochrony, przyjęte przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie dnia 17 września 2021 roku (obwieszczenie nr WOPN-ON.6322.17.2021.RCh). Specjalny obszar ochrony siedlisk „Wolin i Uznam" PLH320019 na gruntach Nadleśnictwa Międzyzdroje zajmuje 8687,6 ha i posiada tymczasowe cele ochrony, przyjęte przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie dnia 16 września 2021 roku (obwieszczenie nr WOPN-ON.6322.17.2021.RCh). 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. 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. obszarów Natura 2000;

c) Woliński Park Narodowy wraz z otuliną został utworzony na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 3 marca 1960 r. (Dz. U. z 1960 r. Nr 14, poz. 79). Obecnie obejmuje obszar o powierzchni 10937,40 ha, natomiast otulina zajmuje powierzchnię 3368,64 ha, której część znajduje się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Międzyzdroje. Zabiegi gospodarcze ujęte w przedmiotowym projekcie planu urządzenia lasu zostały uzgodnione z Dyrektorem Wolińskiego Parku Narodowego;
d) postępowanie w rezerwacie przyrody „Łuniewo" określa plan ochrony, ustanowiony rozporządzeniem nr 58/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 12 października 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. nr 106 z 2007 r., poz. 1828); postępowanie w rezerwacie przyrody „Karsiborskie Paprocie" określa plan ochrony, ustanowiony rozporządzeniem nr 9/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 19 marca 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Karsiborskie Paprocie" (Dz. Urz. z 2008 r. Nr 39, poz. 796 ze zm.); postępowanie w rezerwacie przyrody „Nadmorski Bór Storczykowy" określa plan ochrony, ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 grudnia 2022 r. w sprawie planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Nadmorski Bór Storczykowy" (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2023 r., poz. 220). W projekcie PUL nie zaplanowano żadnych zabiegów gospodarczych na terenie rezerwatów przyrody i na tej podstawie wpływ realizacji zapisów opiniowanej dokumentacji oceniono jako neutralny;
e) użytki ekologiczne oraz zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, podczas realizacji Planu należy przestrzegać zakazów określonych uchwałami odpowiednich Rad Miejskich i Gminnych;
f) 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;
g) w „Prognozie…" przeanalizowano ewentualne oddziaływanie zaplanowanych zabiegów gospodarczych na chronione gatunki zwierząt. W celu minimalizacji potencjalnie negatywnego wpływu realizacji zapisów PUL na chronione gatunki zwierząt, oprócz stosowania się do zapisów wynikających m.in. z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r., poz. 2380), w przedmiotowym PUL wskazano poniższe zasady:
   - zgłaszać występowanie gatunków ptaków wymagających ochrony strefowej,
   - dostosować okres pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lęgów ptaków,
   - chronić drzewa dziuplaste,
   - pozostawiać martwe drewno,
   - uwzględniać gatunki biocenotyczne w planowanych składach gatunkowych,
   - preferować naturalne metody ochrony lasu.

W oparciu o ww. zapisane w projekcie PUL zasady stwierdzono, że planowana na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje gospodarka leśna nie stwarza zagrożenia dla miejsc bytowania i żerowania, a tym samym populacji występujących tu zwierząt, w szczególności gatunków chronionych;

h) w „Prognozie…" przeanalizowano ewentualne oddziaływanie zaplanowanych zabiegów gospodarczych na chronione i rzadkie stanowiska gatunków grzybów i roślin. W celu minimalizacji potencjalnie negatywnego, krótkotrwałego oddziaływania cięć odnowieniowych i pielęgnacyjnych na chronione gatunki roślin, oprócz stosowania się do zapisów wynikających z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409), w przedmiotowym PUL wskazano poniższe zasady:
- 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 Międzyzdroje gospodarka leśna nie stwarza zagrożenia dla pojedynczych osobników, jak i całych płatów gatunków chronionych;

i) dla siedlisk przyrodniczych zinwentaryzowanych w obszarach Natura 2000 oraz dla części siedlisk przyrodniczych poza tymi obszarami przyjęto typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni zgodnie z aneksem Nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do porozumienia nr 1/2009 z dnia 23.11.2009 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem RDLP w Szczecinie a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie. W odniesieniu do poszczególnych siedlisk przyrodniczych w „Prognozie…"wskazano, iż:
- lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 1385,49 ha. Zaplanowane zadania dotyczące pielęgnowania drzewostanów na powierzchni 838,96 ha, będą miały pozytywny wpływ na jego zachowanie. Planowanie rębni złożonych na powierzchni 83,03 ha wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów właściwymi dla siedliska gatunków drzew, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 985,74 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Taki sposób ujęcia w *Planie* zadań gospodarczych nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Właściwe wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów struktury i funkcji, składających się na stan siedliska.
- kwaśne buczyny zinwentaryzowano na powierzchni 189,81 ha. Zaplanowane zadania dotyczące pielęgnowania drzewostanów na powierzchni 128,26 ha, będą miały pozytywny wpływ na jego zachowanie. Planowanie rębni złożonych na 15,66 ha powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów właściwymi dla siedliska gatunków drzew, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 69,37 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. 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 zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 31,71 ha. Zaplanowane zadania dotyczące pielęgnowania drzewostanów na powierzchni 5,46 ha, będą miały pozytywny wpływ na jego zachowanie. Planowanie rębni złożonych na powierzchni 1,86 ha wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów bukowych z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 27,28 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,
- siedlisko grądu subatlantyckiego zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 87,04 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnowania – 78,38 ha powierzchni drzewostanów, na których opisano siedlisko. Planowanie rębni złożonych na powierzchni 23,77 ha wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów właściwymi dla siedliska gatunków drzew, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 44,82 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych powinny polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,
- kwaśne dąbrowy zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 292,07 ha, z czego na powierzchni 110,78 ha zaplanowano pielęgnowanie drzewostanów. Planowanie rębni złożonych na powierzchni 24,11 ha wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 293,68 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych powinny polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,
- bory i lasy bagienne zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 158,63 ha. Wydzielenia z siedliskiem pozostawiono w większości (301,41 ha) bez wskazań gospodarczych. Poza tym rodzaje planowanych zadań dotyczą pielęgnowania – 49,91 ha i są to wydzielenia, w których siedlisko stanowi tylko fragment danego wydzielenia. Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni,
- łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe zidentyfikowano na łącznej powierzchni 172,87 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnowania drzewostanów tj. na powierzchni 35,31 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Rębnie złożone zaplanowano na powierzchni 27,27 ha i są to wydzielenia, w których siedlisko stanowi tylko fragment danego wydzielenia (łącznie powierzchnia siedliska wyniesie 2,69 ha). Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 178,74 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Taki sposób ujęcia w Planie zadań gospodarczych nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,
- łęgowe lasy dębowo – wiązowo – jesionowe zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 29,70 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnowania drzewostanów – 28,35 ha powierzchni

drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 5,62 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Taki sposób ujęcia w Planie zadań gospodarczych nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji.

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 grudnia 2025 r. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie przekazała uwagi robocze do projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035 r., które zostały uwzględnione.

Mając na względzie powyższe, nie wnoszę uwag do przedłożonego projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035 r.

wz. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
Drugi Zastępca Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Szczecinie
Andrzej Miluch
/- dokument podpisany cyfrowo/

adresat - PURDE

12. OPINIA ZESPOŁU LOKALNEJ WSPÓŁPRACY

OPINIA

Zespołu Lokalnej Współpracy w Nadleśnictwie Międzyzdroje do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Międzyzdroje na lata 2026-2035

Zespół Lokalnej Współpracy powołany na mocy Decyzji nr 21 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie z dnia 06.03.2024 r. w sprawie powołania Zespołu Lokalnej Współpracy w Nadleśnictwie Międzyzdroje, zmienionej Decyzją nr 93 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie z 15.10.2024 r. w dniu 17.07.2025 r. zebrał się na posiedzeniu w składzie:

1. Wioletta Nawrocka – Dyrektor Wolińskiego Parku Narodowego,
2. Łukasz Dzioch – Burmistrz Dziwnowa,
3. Adam Jakubowski – Wiceprezes Zarządu PTTK o. Międzyzdroje,
4. Beata Tułodziecka-Terenda – Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska i Leśnictwa Urzędu Miasta Świnoujście,
5. Maciej Pietrzak – Zastępca Głównego Inspektora Inspektoratu Ochrony Wybrzeża,
6. Michał Barkas – mieszkaniec Gminy Miasto Świnoujście,
7. Bartłomiej Szyszczakiewicz – inżynier nadzoru Nadleśnictwa Międzyzdroje.

Członkowie Zespołu Lokalnej Współpracy zostali zapoznani ze wskazaniami gospodarczymi przewidzianymi do wykonania w poszczególnych wydzieleniach lasów o zwiększonej funkcji społecznej.

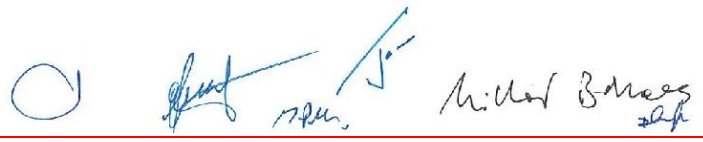
Omówiono szczegółowo na czym polegają poszczególne wskazówki gospodarcze. Członkom Zespołu przedstawiono różnice jak te wskazania wyglądałyby, gdyby lasy te nie miały przypisanej zwiększonej funkcji społecznej.

W toku dyskusji członkowie Zespołu zarekomendowali zmianę zaproponowanych przez Nadleśnictwo Międzyzdroje obszarów lasów o zwiększonej funkcji społecznej o wyłączenie z ich granic rezerwatów, jednostek wojskowych, stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków. Plan został w tym zakresie zmieniony przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej zgodnie z opinią Zespołu Lokalnej Współpracy z zastrzeżeniem odmiennego stanowiska Dyrektor Wolińskiego Parku Narodowego, Wioletty Nawrockiej tj. dodatkowego wyłączenia z lasów o zwiększonej funkcji społecznej oddziałów: 190–197, 216–228, 1–5, 8–16, 31, 39A.

W związku z powyższym Zespół Lokalnej Współpracy **pozytywnie opiniuje:**

1. wypracowany przez Nadleśnictwo Międzyzdroje zasięg lasów o zwiększonej funkcji społecznej, z zastrzeżeniem odmiennej opinii Dyrektor Wolińskiego Parku Narodowego- Wioletty Nawrockiej,
2. zaprojektowane wskazania gospodarcze dla lasów o zwiększonej funkcji społecznej na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje na lata 2026-2035.

Międzyzdroje, 17.07.2025 r.



Podpisy członków Zespołu Lokalnej Współpracy:

1. Wioletta Nawrocka .....
2. Łukasz Dzioch .....
3. Adam Jakubowski .....
4. Beata Tułodziecka-Terenda .....
5. Maciej Pietrzak .....
6. Michał Barkas .....
7. Bartłomiej Szyszczakiewicz .....

VII. KRONIKA