

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINIE

PLAN URZĄDZENIA LASU

DLA NADLEŚNICTWA CHOSZCZNO

na okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2030 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:

Akceptuje:

Gorzów Wielkopolski 2021

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2021 do 2030

dla Nadleśnictwa Choszczno
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2021 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2021

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha

1 | 4 | 6 | 2 | 0 | 2 | 9

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

1 | 3 | 6 | 1 | 9 | 7 | 9

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

lasów stanowiących rezerwy przyrody

3 | 5 | 5 | 9

lasów uznanych za ochronne

5 | 6 | 9 | 4 | 9 | 1

pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

7 | 8 | 8 | 9 | 2 | 9

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych

1 | 3 | 1 | 7 | 3 | 5 | 6

gruntów niezalesionych

1 | 4 | 6 | 0 | 6

w tym: do odnowienia

4 | 1 | 9 | 5

gruntów związanych z gospodarką leśną

3 | 0 | 0 | 1 | 7

**I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha**

1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0

w tym: przeznaczonych do zalesienia

3 | 8 | 2 | 1

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2021 DO 2030

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

7 | 3 | 3 | 8 | 7 | 7 m³ grubizny netto, w tym:

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

4 | 0 | 3 | 8 | 2 | 7 m³ grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu
przedrębnym – ha

7 | 9 | 0 | 0 | 2 | 9

o orientacyjnej miąższości

3	3	0	0	5	0
---	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha

9	9	0	8	6	0
---	---	---	---	---	---

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

5	0	4	5	3
---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1	5	1	0	8	6
---	---	---	---	---	---

c) trzebieże

7	8	9	3	2	1
---	---	---	---	---	---

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia) – ha

3	8	2	1
---	---	---	---

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

4	1	9	5
---	---	---	---

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

1	4	4	6	6	4
---	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi

2	5	8	2	4
---	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

1	6	0	7
---	---	---	---

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

1	5	4	0	0
---	---	---	---	---

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

0	0	0
---	---	---

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

1	3	6	5	1	7
---	---	---	---	---	---

w tym wodnych – ha

0	0	0
---	---	---

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

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

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

SPIS TREŚCI

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	13
1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.	15
1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym.	15
1.1.1. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa.	15
1.1.2. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania oraz położenie siedziby Nadleśnictwa.	16
1.2. Krótki rys historyczny Nadleśnictwa Choszczno.	19
1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania.	20
2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.	24
2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego, strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska, programach operacyjnych województwa i gmin położonych w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa.	24
2.2. Grunty wyłączone z produkcji leśnej.	26
2.3. Grunty przeznaczone do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.	26
2.4. Zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu.	26
3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.	26
3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów.	26
3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.	27
3.3. Rzeźba terenu.	27
3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne.	28
3.4.2. Warunki klimatyczne	29
3.4.3. Warunki wodne	29
3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu.	30
3.6. Strefy uszkodzeń lasu	34
3.7. Zestawienie przyjętych podczas KZP i NTG, typów drzewostanów (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.	34
3.8. Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej.	37
3.8.1. Wyłączone drzewostany nasienne (WDN)	37
3.8.2. Gospodarcze drzewostany nasienne (GDN)	37
3.8.3. Bloki upraw pochodnych (BUP)	38
3.8.4. Bloki upraw zachowawczych (BUZ)	40
3.8.5. Drzewostany zachowawcze	40
3.8.6. Drzewa mateczne	41
3.8.7. Plantacje nasienne (PN) i plantacyjne uprawy nasienne (PUN)	41
3.8.8. Źródła nasion	41
3.9. Uogólniona ocena stanu środowiska przyrodniczego.	41
3.9.1. Obszary chronione	41
3.9.2. Lasy ochronne	41
3.9.3. Walory przyrodnicze.	43
3.9.4. Zagrożenia środowiska przyrodniczego.	44
4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.	44
4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.	44
4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu.	44
4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna.	44

4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki.....	46
4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa.....	46
4.2.2. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	47
4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....	48
5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych.....	49
5.1.1. Bonitacje gatunków panujących.....	49
5.1.2. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku.....	50
5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących.....	52
5.1.4. Powierzchniowy udział drzewostanów wg gatunków rzeczywistych.....	54
5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących (dla wszystkich drzewostanów).....	56
5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD. ..	57
5.2.1. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów.....	57
5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.....	59
5.3.1. Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych.	59
5.3.2. Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych.....	59
5.3.3. Ocena młodników w wieku od 11 lat i drzewostanów, dla których określono jakość hodowlaną.	60
5.3.4. Ocena jakości technicznej gatunków panujących w drzewostanach starszych, KO, KDO i przeznaczonych do przebudowy.....	60
5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej.....	61
5.5. Pomiar miąższości drewna marwego.....	61
5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych.....	62

II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU..... 63

1. REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOSZCZNO NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ.....	65
2. KOREFERAT WYKONAWCY PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU WRAZ Z OCENĄ ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH WYKONYWANYCH ZGODNIE Z DOTYCHCZASOWYM PLANEM URZĄDZENIA LASU.....	135
3. INFORMACJA NACZELNIKA WYDZIAŁU URZĄDZANIA LASU I GEOINFORMATYKI NA NARADĘ TECHNICZNO GOSPODARCZĄ.....	143
1. REFERAT KIEROWNIKA ZOL DOTYCZĄCY KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU.....	167
5. KOŃCOWA OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU.....	173

III. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ..... 177

1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych.....	179
1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	179
1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań Gospodarczych.....	182
1.2.1. Podział na gospodarstwa.....	182
1.2.2. Określenie wieków rębności głównych gatunków drzew w Nadleśnictwie oraz wieków dojrzałości rębnej w drzewostanach.....	184
1.2.3. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne.....	184
1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	184
1.3.1. Etat użytkowania rębego.....	185
1.3.2. Etat użytkowania przedrębego.....	186
1.3.3. Etat miąższościowy użytków głównych – rębnych i przedrębnych.....	186

1.	Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa	187
a.	Rozplanowanie cięć rębnych.....	187
b.	Wykaz projektowanych cięć rębnych.....	187
2.3.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego (rębnego i przedrębnego).....	187
2.3.1.	Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego (użytki rębne, użytki przedrębne, łączny etat użytkowania głównego).....	187
2.3.1.1.	Etat cięć użytkowania rębnego.....	188
2.3.1.1.1.	Użytkowanie rębne zaliczone na poczet etatu (powierzchniowego).....	188
2.3.1.1.2.	Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu (powierzchniowego).....	191
2.3.1.1.3.	Łączny rozmiar użytkowania rębnego.....	191
2.3.1.2.	Etat cięć użytkowania przedrębnego.....	193
2.3.2.	Opisanie projektowanych w Nadleśnictwie cięć użytkowania głównego.....	195
2.3.2.1.	Opisanie i zestawienie projektowanych cięć rębnych w Nadleśnictwie.....	195
2.3.2.2.	Opisanie i zestawienie projektowanych cięć przedrębnych w Nadleśnictwie.....	198
2.3.2.4.	Zestawienie zadań z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw	199
2.4.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....	200
2.5.	Drzewostany bez wskazań gospodarczych.....	203
2.6.	Drzewostany przeznaczone do przebudowy.....	204
2.7.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej.....	204
2.7.1.	Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu.....	204
2.7.2.	Drzewostany na gruntach porolnych.....	206
2.7.3.	Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	207
2.8.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu.....	208
	oraz gospodarki łowieckiej wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej.....	208
2.8.1.	Użytkowanie uboczne.....	208
2.8.2.	Gospodarka rolno – łąkowa.....	208
2.8.3.	Gospodarka rybacka.....	208
2.8.4.	Gospodarka łowiecka.....	208
2.9.	Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji.....	209
2.9.1.	Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.....	209
2.9.2.	Wytyczne w zakresie dydaktyki, turystyki i rekreacji.....	209

IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY 211

V. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO..... 215

VI. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH..... 219

1.	Prace glebowo-siedliskowe.....	221
2.	Prace geodezyjne.....	221
3.	Prace urządzeniowe.....	221
4.	Zestawienie składników planu urządzenia lasu.....	222

VII. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE 223

Tabela nr I – Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju..... 225

Tabela nr II – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji..... 249

Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących..... 251

Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.....	256
Tabela nr V a - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	266
Tabela nr V b - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	274
Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	280
Tabela nr VIII a - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących.....	284
Tabela nr XI - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	285
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	286
Tabela nr XIII – Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu ...	288
Tabela nr XIV – Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....	289
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach	291
Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	292
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć	294
Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu	295
Tabela nr XIX – Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	296
Tabela nr XX – Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego	297
Tabela nr XXI - Zestawienie drewna martwego	298
VIII. ZAŁĄCZNIKI.....	299
1. PROTOKÓŁ KZP	
2. PROTOKÓŁ NTG	
3. OPINIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE.	
4. OPINIA ZACHODNIOPOMORSKIEGO PAŃSTWOWEGO WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORA SANITARNEGO W SZCZECINIE.	
5. PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	
6. WYKAZ DRZEWOSTANÓW NA GRUNTACH POROLNYCH	
8. WYKAZ PROPONOWANYCH DRZEWOSTANÓW SOSNOWYCH DO WYKORZYSTANIA ODNOWIENIA NATURALNEGO PRZY UŻYTKOWANIU RĘBNYM	
9. WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH ODNOWIEŃ NATURALNYCH	
10. WYKAZ INFORMACJI STANDARYZOWANYCH ZAPISANYCH W BLOKU INFORMACJI RÓŻNYCH OPISU TAKSACYJNEGO	
11. DECYZJA MINISTRA DOTYCZĄCA LASÓW OCHRONNYCH	
VII. KRONIKA.....	371

SPIS POZOSTAŁYCH TABEL

Tab. 1. Ogólne zestawienie gruntów we współwłasności.	15
Tab. 2. Jednostki administracyjne w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Choszczno.	15
Tab. 3. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.	16
Tab. 4. Zestawienie powierzchni wg leśnictw w Nadleśnictwie Choszczno.	16
Tab. 5. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Choszczno.	18
Tab. 6. Zestawienie danych historycznych.	19
Tab. 7. Ogólne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa.	21
Tab. 8. Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni (bez współwłasności).	21
Tab. 9. Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa i obrębów leśnych między poprzednim i obecnym planem urządzania lasu z dokładnością do 1 ara.	23
Tab. 10. Zestawienie sumaryczne powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków (bez współwłasności).	23
Tab. 11. Zestawienie procentowe ukształtowania terenów leśnych Nadleśnictwa.	28
Tab. 12. Zbiorniki wodne i rzeki na gruntach nadleśnictwa.	30
Tab. 13. Porównawcze zestawienie powierzchni typów siedliskowych z poprzednim planem urządzania lasu.	31
Tab. 14. Sumaryczne zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie.	33
Tab. 15. Typy drzewostanów i docelowe składy odnowień.	34
Tab. 16. Typy drzewostanów i docelowe składy odnowień dla leśnych siedlisk przyrodniczych położonych w siedliskowych obszarach Natura 2000.	35
Tab. 17. Udział zaprojektowanych TD w Nadleśnictwie.	36
Tab. 18. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych.	37
Tab. 19. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych.	37
Tab. 20. Zestawienie bloków upraw pochodnych.	38
Tab. 21. Uprawy pochodne w blokach upraw pochodnych.	40
Tab. 22. Zestawienie drzew matecznych.	41
Tab. 23. Zestawienie źródeł nasion.	41
Tab. 24. Zestawienie powierzchni rezerwatów, lasów ochronnych i pozostałych lasów Nadleśnictwa.	42
Tab. 25. Szczegółowa lokalizacja lasów ochronnych.	43
Tab. 26. Statystyczne zestawienie ilości i wielkości kompleksów leśnych Nadleśnictwa.	45
Tab. 27. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej oraz ramowy plan ekonomiczny na 10-lecie (tabela XIX).	47
Tab. 28. Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzania lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych (tabela XX)	48
Tab. 29. Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji gatunków panujących.	49
Tab. 30. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku.	50
Tab. 31. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących.	52
Tab. 32. Zmiany procentowe powierzchni gatunków panujących liściastych i iglastych między obecnym i poprzednim planem urządzania lasu.	52
Tab. 33. Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie wg poprzedniego i obecnego PUL.	53
Tab. 34. Udział powierzchniowy według gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Choszczno wg poprzedniego i obecnego PUL.	54
Tab. 35. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących – na podstawie danych z tabeli VIIIa.	56
Tab. 36. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości w klasach i podklasach wieku – na podstawie danych z tabeli VIIIa.	57
Tab. 37. Powierzchniowy udział uszkodzeń drzewostanów wg głównej przyczyny.	57
Tab. 38. Zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów wg planu obecnego i poprzedniego.	58
Tab. 39. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych.	59
Tab. 40. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników po rębniach złożonych.	59
Tab. 41. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat.	60
Tab. 42. Jakość techniczna wszystkich drzewostanów (według gatunku panującego).	61
Tab. 43. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej.	61
Tab. 44. Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu.	62
Tab. 45. Podział Nadleśnictwa na gospodarstwa.	183
Tab. 46. Zestawienie przyjętych wieków rębności – zgodnie z ustaleniami NTG.	184
Tab. 47. Zestawienie obliczonych i proponowanych miąższościowych etatów użytkowania rębego.	188
Tab. 48. Relacje etatu do etatu optymalnego.	189
Tab. 49. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii.	190
Tab. 50. Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego.	191

Tab. 51. Łączny etat użytkowania rębego.....	191
Tab. 52. Porównanie proponowanego etatu miąższościowego użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie.	191
Tab. 53. Relacja etatów użytkowania rębego (m ³ netto) do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.....	192
Tab. 54. Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów z orientacyjnym średnim wiekiem rębności.	192
Tab. 55. Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym.....	193
Tab. 56. Porównanie przyjętych etatów powierzchniowych użytkowania przedrębego w obecnym i poprzednim okresie do powierzchni leśnej zalesionej.	193
Tab. 57. Wskaźniki użytkowania przedrębego obliczone na podstawie wyników pozyskania użytków przedrębnych w ubiegłym 10-leciu.....	193
Tab. 58. Etat miąższościowy użytkowania przedrębego obliczony z uwzględnieniem spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w 10-leciu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym.	193
Tab. 59. Porównanie przyjętego etatu miąższościowego użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie z etatem oraz wykonaniem w okresie ubiegłym.	194
Tab. 60. Etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych) TAB XVII IUL.	194
Tab. 61. Porównanie etatu użytków głównych na 10- lecie do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów ogółem.....	195
Tab. 62. Zestawienie powierzchni i miąższości przyjętych etatów użytkowania rębego netto łącznie ze spodziewanym przyrostem.....	195
Tab. 63. Orientacyjne zestawienie przyjętych etatów użytkowania rębego brutto bez przyrostu-według udziału gatunków rzeczywistych.	196
Tab. 64. Porównanie powierzchni manipulacyjnej poszczególnych rębni według obecnego i poprzedniego planu urządzenia lasu.	197
Tab. 65. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego w klasach wieku.....	198
Tab. 66. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania rębego dla leśnictw.....	199
Tab. 67. Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie (wg tab. XVIII IUL).....	201
Tab. 68. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw.	203
Tab. 69. Zestawienie powierzchni pododdziałów bez wskazań gospodarczych.....	203
Tab. 70. Zestawienie drzewostanów przeznaczonych do przebudowy.....	204
Tab. 71. Udział powierzchniowy drzewostanów porolnych według typu siedliskowego lasu i gatunku panującego.....	206
Tab. 72. Zestawienie użytków rolnych.....	208
Tab. 73. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ($V_k = V_p + Z_v - U$).....	217

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Rys.1. Nadleśnictwo Choszczno – przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa z lokalizacją siedziby Nadleśnictwa.	17
Rys.2. Przeciętny wiek drzewostanów w okresie rewizji u.l.	20
Rys.3. Zmiany ogólnej powierzchni Nadleśnictwa w okresie rewizji u.l.	20
Rys.4. Przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej w okresie rewizji u.l.	20
Rys.5. Położenie w regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski	27
Rys.6. Mapa hipsometryczna zasięgu Nadleśnictwa	28
Rys.7. Warunki wodne w zasięgu Nadleśnictwa.	30
Rys. 8. Procentowy udział siedlisk w Nadleśnictwie Choszczno.	31
Rys. 9. Procentowy udział siedliskowych typów lasu w poprzednim i obecnym planie urządzenia lasu.	32
Rys. 10. Wykres procentowego udziału gatunków panujących w typach siedliskowych lasu.	32
Rys. 11. Procentowy udział lasów wg funkcji lasów.	42
Rys.12. Kompleksy leśne Nadleśnictwa.	46
Rys. 13. Udział procentowy powierzchni drzewostanów według bonitacji gatunków panujących.	49
Rys. 14. Struktura wiekowa i miąższościowa drzewostanów.	51
Rys. 15. Zmiany powierzchni i miąższości podklas wieku.	51
Rys. 16. Udział procentowy według gatunków panujących w ujęciu powierzchniowym, masowym i wiekowym.	53
Rys. 17. Zmiany w % udziale gatunków drzew panujących wg poprzedniego i obecnego planu u. l.	54
Rys. 18. Procentowy udział drzewostanów według gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Choszczno wg poprzedniego i obecnego PUL.	55
Rys. 19. Zmiany % udziału powierzchniowego według gatunków rzeczywistych w odniesieniu do poprzedniego PUL.	55
Rys. 20. Porównanie powierzchniowego udziału procentowego według gatunków panujących i rzeczywistych.	56
Rys. 21. Procentowy udział uszkodzeń drzewostanów wg głównej przyczyny.	57
Rys. 22. Wykres stopni zgodności składu gatunkowego Nadleśnictwa z gospodarczymi typami drzewostanów wg planu obecnego i poprzedniego.	58
Rys. 23. Wykres podziału Nadleśnictwa na gospodarstwa.	183
Rys. 24. Udział użytkowania rębego wg grup kategorii w ujęciu powierzchniowym.	190
Rys. 25. Udział użytkowania rębego wg grup kategorii w ujęciu masowym.	190
Rys. 26. Udział procentowy zaprojektowanych rębni w ujęciu powierzchniowym i masowym.	196
Rys. 27. Orientacyjny udział procentowy etatu rębego według gatunków rzeczywistych.	197
Rys. 28. Porównanie udziału procentowego zaprojektowanych rębni według obecnego i poprzedniego planu urządzenia lasu.	197
Rys. 29. Porównanie powierzchni manipulacyjnej użytków głównych leśnictwami.	199
Rys. 30. Porównanie leśnictwami orientacyjnego etatu miąższościowego.	199
Rys. 31. Porównanie leśnictwami wybranych zadań z zakresu hodowli lasu.	203
Rys. 32. Rozmieszczenie drzewostanów na gruntach porolnych w Nadleśnictwie (kolor niebieski).	206

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.

Nadleśnictwo Choszczno jest Nadleśnictwem jedno obrębowym. Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa wg zestawienia powierzchni działek wynosi:

OGÓLEM NADLEŚNICTWO:

- **14 620,2893 ha (bez współwłasności)**
- **14 621, 5564 ha (z współwłasnościami)**

Zgodnie z § 63 IUL ogólna powierzchnia Nadleśnictwa bez współwłasności przyjęta z dokładnością do 1 ara, wynikająca z sumy opisów taksacyjnych wynosi: **14620,29ha.**

Nadleśnictwo posiada grunty leśne we współwłasności. Dane dotyczące ksiąg wieczystych są zgodne z danymi przekazanymi przez Nadleśnictwo.

Tab. 1. Ogólne zestawienie gruntów we współwłasności.

Rodzaj użytku	Adres leśny	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer działki	Powierzchnia działki	Udział
Ls	1-01-97 -y	025-Choszczno Obszar wiejski	0019-Rzecko	54	0,28	32/80
Bz	1-04-359 -n	042-Dolice	0005-Dolice	690/40	0,23	867/10000
Dr	1-04-359 -o	042-Dolice	0005-Dolice	690/41	0,16	867/10000
Bi	1-04-359 -p	042-Dolice	0005-Dolice	690/44	0,26	867/10000
Dr	1-04-359 -o	042-Dolice	0005-Dolice	690/53	0,0471	867/10000
B	1-04-359 -m	042-Dolice	0005-Dolice	690/54	0,29	867/10000
Razem:					1,2671 ha	

1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym.

1.1.1. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Szczecinie zasięg terytorialny Nadleśnictwa Choszczno wynosi **1020,96 km².**

Poniżej przedstawiono zestawienie zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa w podziale administracyjnym kraju.

Tab. 2. Jednostki administracyjne w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Choszczno.

Powiat	Gmina	Obręb Ewidencyjny
02 Choszczeński	024 Choszczno Miasto	0001-Choszczno 1, 0002-Choszczno 2, 0003-Choszczno 3, 0004-Choszczno 4
	025 Choszczno Obszar Wiejski	0001-Piasiecznik, 0002-Radaczewo, 0003-Sławęcin, 0004-Sulino, 0005-Stradzewo, 0006-Witoszyn, 0007-Chełpa, 0008-Suliszewo, 0009-Bonin, 0010-Koplin, 0011-Pakość, 0012-Oraczewice, 0013-Roztocze, 0014-Radlice, 0015-Rzeczki, 0017-Baczyn, 0018-Wardyń, 0019-Rzecko, 0020-Stawin, 0021-Gleźno, 0022-Zamęcin, 0023-Rudniki, 0024-Gostyczyn, 0025-Stary Klukom, 0026-Smoleń, 0027-Raduń, 0028-Korytowo, 0032-Wysokie, 0033-Nowe Żeńsko, 0034-Zwierzyn
	042 Krzęcin	0001-Żeńsko, 0002-Nowy Klukom, 0003-Słonice, 0004-Sobieradz, 0005-Granowo, 0006-Krzęcin, 0007-Objezierze, 0008-Rakowo, 0009-Kaszewo, 0010-Przybysław, 0011-Mielęcin, 0012-Chłopowo
	054 Pełczyce Miasto	0009-Pełczyce
	055 Pełczyce Obszar Wiejski	0001-Brzyczno, 0002-Nadarzyn, 0003-Płotno, 0004-Lubiana, 0005-Lubianka, 0006-Jagów, 0007-Boguszyn, 0008-Chrapowo-Wierzchno, 0010-Bolewice, 0011-Przekolno, 0013-Trzęsacz, 0015-Będargowo, 0018-Jarosławsko
	064 Recz Miasto	0008-Recz

Powiat	Gmina	Obręb Ewidencyjny
	065 Recz Obszar Wiejski	0001-Sokoliniec, 0002-Rybaki, 0007-Sicko, 0012-Pomień, 0013-Rajsko, 0014-Jarostowo, 0015-Lubieniów, 0016-Żeliszewo, 0017-Pamięcin
10 Myśliborski	015 Barlinek	0002-Równo, 0005-Żydowo
12 Pyrzycki	042 Przelewice	0001-Lubiatowo, 0002-Ukiernica, 0003-Żuków, 0004-Karsko, 0005-Przywodzie, 0006-Kluki, 0007-Kosin, 0008-Przelewice, 0009-Kłodzino, 0010-Rosiny, 0011-Płońsko, 0012-Gardziec, 0013-Wołdowo, 0014-Topolek, 0015-Laskowo, 0020-Lucin, 0021-Jesionowo
	055 Pyrzyce	0009-Ryszewo, 0010-Okunica, 0012-Stróżewo, 0015-Mechowo, 0016-Brzesko, 0017-Letnin
	062 Warnice	0002-Dębica, 0003-Reńsko, 0005-Obryta, 0006-Warnice, 0007-Barnim, 0008-Wójcin, 0009-Stary Przylep, 0010-Nowy Przylep, 0011-Kłęby, 0012-Cieszysław, 0013-Zaborsko
14 Stargardzki	002 Stargard Szczeciński	0012-Kurcewo, 0024-Strzyżno, 0031-Witkowo
	015 Suchań	0003-Nosowo, 0009-Wapnica
	042 Dolice	0001-Boguszyce, 0002-Brałęcin, 0003-Brzezina, 0004-Dobropole, 0005-Dolice, 0006-Kolin, 0007-Krępczewo, 0008-Lipka, 0009-Mogilica, 0010-Morzycza, 0011-Moskorzyn, 0012-Płoszkowo, 0013-Pomietów, 0014-Przewłoki, 0015-Rzeplino, 0016-Sądów, 0017-Skrzany, 0018-Strzebielewo, 0019-Sziemielino, 0020-Trzebień, 0021-Warszyn, 0022-Żałęcino, 0023-Ziemomyśl A, 0024-Ziemomyśl B

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

Zgodnie z zapisami z KZP, ustaleniami z RDLP w Szczecinie i Nadleśnictwem przyjęto dotychczasową numerację oddziałów leśnych.

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

Tab. 3. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Liczba oddziałów	Średnia powierzchnia oddziału	Liczba pododdziałów literowanych	Średnia powierzchnia pododdziału literowanego
560	26,11	5319	2,26

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 Choszczno z dniem 1 stycznia 2021 r. obowiązuje podział na 8 leśnictw. Podział i powierzchnię leśnictw Nadleśnictwa na stan 01.01.2021r. przedstawiono poniżej:

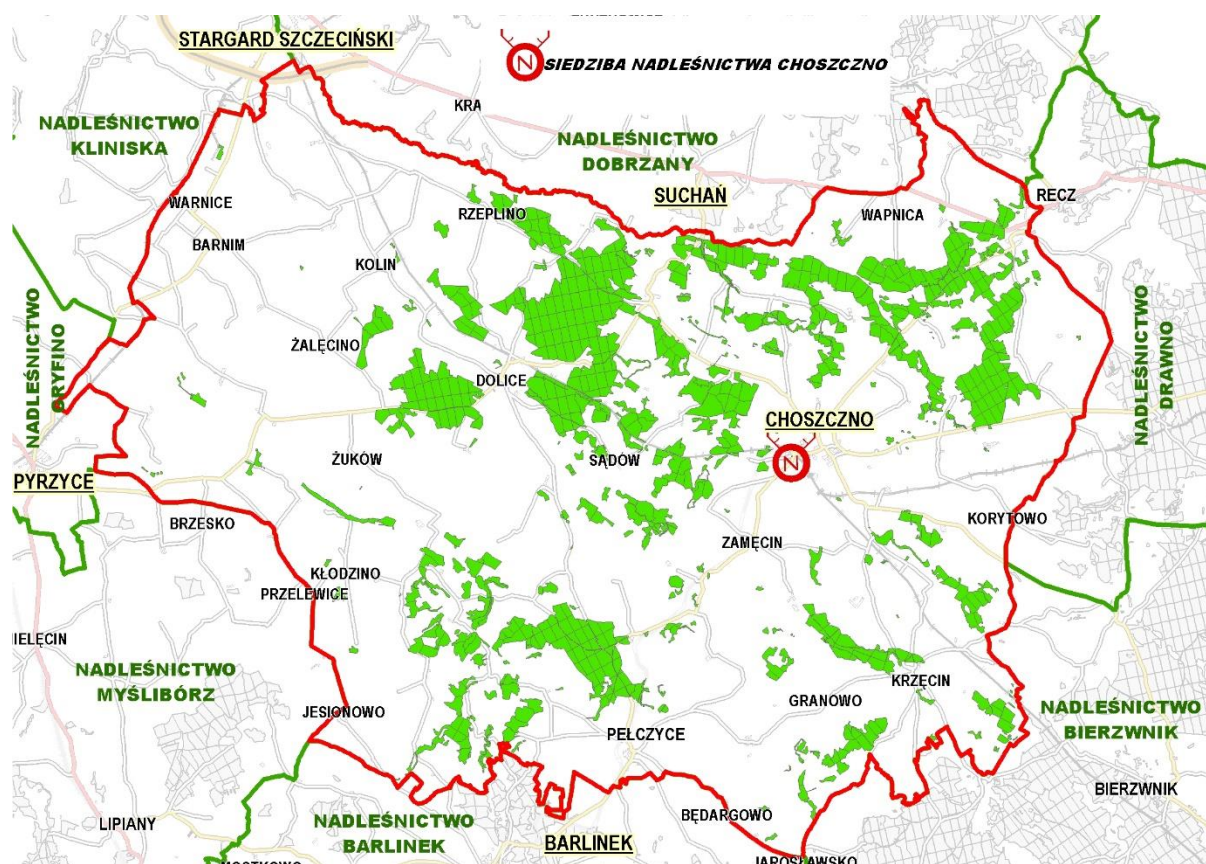
Tab. 4. Zestawienie powierzchni wg leśnictw w Nadleśnictwie Choszczno.

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp.leśną		
1	RECZ	UM Recz	1-10,17-33,43-46,50-54,56-60,62-92,94-97	1 734,69	40,38	94,74	1 869,81
2	SŁAWĘCIN	131d	11-16,34-42,47-49,55-,61-,93-,98-141	1 654,93	41,48	108,29	1 804,70
3	BRAŁĘCIN	359k	142-199,204-205,216-217,277-284	1 694,56	40,63	123,94	1 859,13
4	DOLICE	367l	323-330,350-385,503-512,516-520,523-534	1 620,92	38,23	99,32	1 758,47
5	MOGILICA	245c	200-203,206-215,218-257,263-264,331-349	1 812,60	44,12	100,33	1 957,05
6	ZIEMOMYŚL	307n	258-262,265-276,285-322	1 621,30	26,57	226,17	1 874,04
7	WĘŻNIK	409d	386-452	1 424,27	21,65	144,07	1 589,99
8	PŁOTNO	480g	453-502,513-515,521-522,535-554	1 756,35	47,11	103,64	1 907,10
Razem nadleśnictwo				13 319,62	300,17	1 000,50	14 620,29

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 Choszczno położone jest w centralnej części RDLP w Szczecinie. Grunty Nadleśnictwa graniczą od północy z Nadleśnictwem Dobrzany, od wschodu z Nadleśnictwem Drawno, od południowego wschodu z Nadleśnictwem Bierzwnik, od południa z Nadleśnictwem Barlinek, od południowego zachodu z Nadleśnictwem Myślibórz, od zachodu z Nadleśnictwem Gryfino, od północnego zachodu z Nadleśnictwem Kliniska. Całość Nadleśnictwa położona jest w województwie zachodniopomorskim.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Choszczynie przy ulicy Gorzowskiej 2 w pododdziale **387k** – działka ewidencyjna **31/4** – obręb ewidencyjny 0002-Miasto Choszczno.



Rys.1. Nadleśnictwo Choszczno – przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa z lokalizacją siedziby Nadleśnictwa.

Lasy Nadleśnictwa Choszczno położone są w **219** kompleksach, które w większości przypadków sąsiadują ze sobą poprzez grunty innych zarządców, np. drogi publiczne, rzeki. W kompleksach leśnych Nadleśnictwa znajdują się liczne enklawy i półenklawy, które wpływają na znaczne rozwinięcie granicy polno-leśnej. Lesistość w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Choszczno wynosi niewiele ponad **14%**.

Nadleśnictwo Choszczno sprawuje nadzór nad lasami innej własności w ramach porozumienia pomiędzy Nadleśniczym a Starostą Choszczeńskim. Dla części lasów sporządzono inwentaryzację stanu lasu oraz uproszczone plany urządzenia lasu.

Starostwo Pyrzyce sprawuje nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa we własnym zakresie. Starostwo Stargard w dniu **06.09.2011** r. rozwiązało

porozumienie w sprawie powierzenia nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa Nadleśniczemu Nadleśnictwa Choszczno z mocą obowiązującą od dnia **31.12.2011** r.

Tab. 5. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Choszczno.

Województwo	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			ogółem	Lesistość
		W zarządzie LP		Pozostałe			własność osób fizycznych	osób prawnych	razem		
Powiat	(część gminy)	urządzone	sąsiednie nadleśnictwa	parki narodowe	inne	Razem				własność osób fizycznych	osób prawnych
Gmina							Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. Zachodniopomorskie	1 020,96	13 619,79				13 619,79	1 026,13		1 026,13	14 645,92	14,35
pow. choszczeński	491,72	7 286,68				7 286,68	475,61		475,61	7 762,29	15,79
024. Choszczno Miasto	9,58	0,15				0,15	0,47		0,47	0,62	0,06
025. Choszczno Obszar wiejski	201,13	3 026,95				3 026,95	283,49		283,49	3 310,44	16,46
042. Krzęcin	88,04	979,76				979,76	69,23		69,23	1 048,99	11,91
054. Pelczyce Miasto	13,07	6,1500				6,15	23,86		23,86	30,01	2,30
055. Pelczyce Obszar wiejski	111,30	1 538,31				1 538,31	24,16		24,16	1 562,47	14,04
064. Recz Miasto	7,82	115,02				115,02			0,00	115,02	14,71
065. Recz Obszar wiejski	60,78	1 620,34				1 620,34	74,87		74,87	1 695,21	27,89
pow. myśliborski	22,27	327,32				327,32			0,00	327,32	14,70
015. Barlinek Obszar wiejski	22,27	327,32				327,32			0,00	327,32	14,70
pow. pyrzycki	219,33	963,37				963,37	263,77		263,77	1 227,14	5,59
042. Przelewice	125,64	917,08				917,08	213,29		213,29	1 130,37	9,00
055. Pyrzyce Obszar wiejski	31,86	5,81				5,81	22,47		22,47	28,28	0,89
062. Warnice	61,83	40,48				40,48	28,01		28,01	68,49	1,11
pow. stargardzki	287,64	5 042,42				5 042,42	286,75		286,75	5 329,17	18,53
011. Stargard Szczeciński	28,78	0					64,44				0,00
042. Dolice	237,26	4 661,36				4 661,36	216,39		216,39	4 877,75	20,56
115. Suchań Obszar wiejski	21,6	381,06				381,06	5,92		5,92	386,98	17,92

1.2. Krótki rys historyczny Nadleśnictwa Choszczno.

Rys historyczny Nadleśnictwa Choszczno

Nadleśnictwo Choszczno utworzono z dniem 01.01.1992 r. na podstawie Zarządzenia Nr 26 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 23.12.1991 r. z gruntów:

• Nadleśnictwa Dobrzany obr. Choszczno	-	8046,72 ha
• Nadleśnictwa Drawno obr. Kiełpino	-	1719,60 ha
• Nadleśnictwa Bierzwnik obr. Bierzwnik	-	1300,72 ha
• Nadleśnictwa Barlinek obr. Barlinek	-	1560,17 ha
<u>Razem powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła</u>	-	<u>12627,21 ha.</u>

Po II wojnie światowej gospodarka leśna na terenie dzisiejszego Nadleśnictwa Choszczno w obecnych granicach prowadzona była w oparciu o:

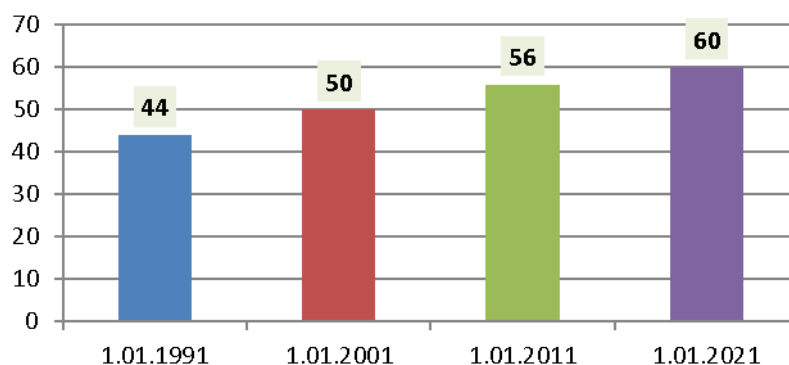
- *Przybliżoną tabelę klas wieku – od roku 1947 do 1952;*
- *Plan prowizorycznego urzędzenia lasu dla obrębu Dolice (od roku 1953) i dla obrębu Choszczno (od roku 1954)*
- *Plan definitywnego urzędzenia lasu obowiązujący w latach 1966 – 1975;*
- *Plan Urzędzenia Lasu I rewizji*
- *Plan Urzędzenia Lasu II rewizji: od 1.01.1991 r. dla Choszczna I i od 31.12.1991 r. dla Choszczna II.*
- *Trzecią rewizję planu urzędzenia gospodarstwa leśnego na okres od 1.01.2001 do 31.XII.2010 r. dla Nadleśnictwa Choszczno.*
- *Czwartą rewizję planu urzędzenia gospodarstwa leśnego na okres od 1.01.2011 do 31.XII.2020 r. dla Nadleśnictwa Choszczno.*

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

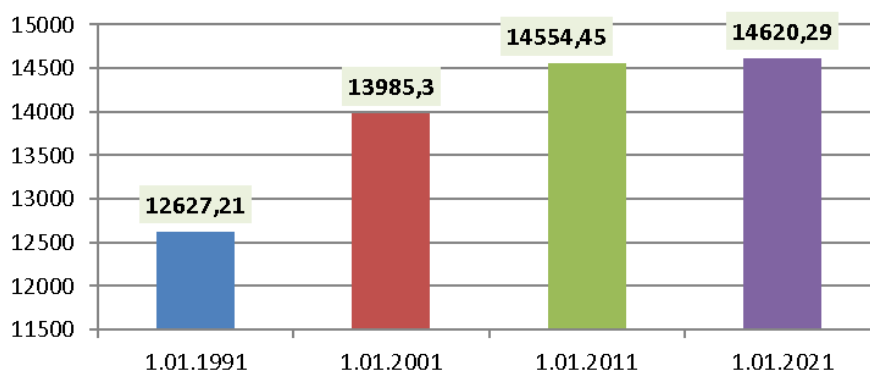
Syntetyczne zestawienie danych historycznych dla terenów wchodzących w skład aktualnego Nadleśnictwa Choszczno zostało przedstawione w poniższej tabeli:

Tab. 6. Zestawienie danych historycznych.

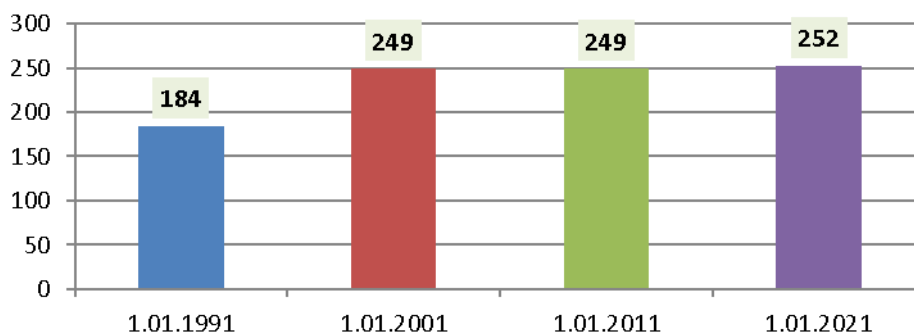
Wyszczególnienie	Uszczegółowienie informacji	Nadleśnictwo Choszczno			
		Stan na:			
		1.01.1991	1.01.2001	1.01.2011	1.01.2021
1	2	3	4	5	6
Powierzchnia ogólna	ha	12 627,21	13 985,30	14 554,45	14 620,29
Pow. leśna bez gr. związanych z gosp. leśną	ha	11 366,14	12 289,29	13 093,50	13 319,62
Pow. lasów ochronnych	ha	631,01	2 503,32	5 696,41	5694,91
Powierzchnia rezerwatów	ha	2,98	35,29	35,44	35,59
Zapas na powierzchni leśnej	m ³	2 071 394	3 054 177	3 255 257	3 358 937
Przeciętny zapas na pow. leśnej	m ³	184	249	249	252
Przeciętny wiek	lat	44	50	56	60
Etat użytkowania rębego – powierzchnia w ha	plan	931,97	1 510,62	2 769,26	2 447,43
	wykonanie	768,64	1 488,04	2 533,57	-
Etat użytkowania rębego – w m³ netto	plan	173 291	223 000	326 179	400 339
	wykonanie	134 863	193 263	186 231	-
Wielkość użytkowania przedrębego – w m³ netto	plan	189 850	285 000	298 000	330 050
	wykonanie	214 971	311 525	324 170	-
Etat użytkowania przedrębego – powierzchnia w ha	plan	7 683,29	8 641,97	8 262,05	7 903,81
	wykonanie	823,21	8 315,84	7 126,18	-
Wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	898,00	420,23	342,41	338,40
	wykonanie	906,00	982,80	342,84	-
Wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	902,00	805,66	1 042,97	1 206,20
	wykonanie	405,00	718,53	715,53	-



Rys.2. Przewiętny wiek drzewostanów w okresie rewizji u.l



Rys.3. Zmiany ogólnej powierzchni Nadleśnictwa w okresie rewizji u.l.



Rys.4. Przewiętna zasobność na powierzchni zalesionej w okresie rewizji u.l.

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 z KZP, Nadleśnictwo Choszczno 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 2021 r. Grunty przyjęte do końca 2020 roku ujęto w opracowanym planie. Wszystkie grunty przejęte w ubiegłym okresie gospodarczym, znajdują się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Wg 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.

Poniżej przedstawiono zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa i obrębów z dokładnością do 1 m² i wyrażonej z dokładnością do 1 ara.

Tab. 7. Ogólne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa

Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
Powierzchnia [ha]					
13 173,5057	146,0437	300,2396	13 619,7890	1 000,5003	14 620,2893
13 173,56	146,06	300,17	13 619,79	1 000,50	14 620,29

Na podstawie Tabeli I (wg IUL) zamieszczono poniżej syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg kategorii użytkowania z dokładnością do 1m².

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

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo
1	2
1. Lasy - razem	13619,7890
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	13173,5057
1) drzewostany	13173,5057
2) plantacje drzew - razem	
<i>w tym:</i>	
- plantacje nasienne	
- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	146,0437
1) w produkcji ubocznej - razem	1,4689
<i>w tym:</i>	
- plantacje choinek	
- plantacje krzewów	
- poletka łowieckie	1,4689
2) do odnowienia - razem	41,9437
<i>w tym:</i>	
- halizny	
- zręby	41,9437
- płazowiny	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	102,6311
<i>w tym:</i>	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	102,6311
- objęte szczególnymi formami ochrony	
- przewidziane do retencji	
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	300,2396
<i>w tym:</i>	
1) budynki i budowle	3,8487
2) urządzenia melioracji wodnych	42,7809
3) linie podziału przestrzennego lasu	81,0532
4) drogi leśne	152,1300
5) tereny pod liniami energetycznymi	5,9609
6) szkółki leśne	9,8722
7) miejsca składowania drewna	1,5501
8) parkingi leśne	
9) urządzenia turystyczne	3,0436
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	38,7046
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	13658,4936
3. Użytki rolne - razem	817,3073
3.1. Grunty orne - razem	69,0057
<i>w tym:</i>	
1) role	53,1311
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	15,8746

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo
1	2
3) ugory, odłogi 4) działki rodzinne na gruntach ornych 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	
3.2. Sady	0,7833
3.3. Łąki trwałe	19,6957
3.4. Pastwiska trwałe	10,4106
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,4691
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	1,8488
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,5768
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	4,4192
3.9. Nieużytki - razem	710,0981
<i>w tym:</i>	
1) bagna	705,7791
2) piaski	0,2636
3) utwory fizjograficzne	4,0554
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	
4. Grunty pod wodami - razem	33,8300
<i>w tym:</i>	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	2,4400
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	31,3900
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
5. Użytki ekologiczne - razem	81,2789
6. Tereny różne - razem	13,0992
<i>w tym:</i>	
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)	13,0992
4) różne inne	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	16,2803
<i>w tym:</i>	
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,0995
7.2. Tereny przemysłowe	0,0300
7.3. Tereny zabudowane inne	0,2956
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,3904
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	8,6800
<i>w tym:</i>	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	6,9300
2) tereny zabytkowe	1,7500
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	6,7848
<i>w tym:</i>	
1) drogi	6,7848
2) tereny kolejowe	
3) grunty pod budowę dróg publicznych	
4) inne tereny komunikacyjne	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	1000,5003
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>	38,2105
OGÓLEM (1-7)	14620,2893

Powierzchnia poszczególnych wyłączeń z dokładnością do 1 ara została wyliczona zgodnie z § 63 Instrukcji urządzania lasu W pierwszej kolejności wyrównano powierzchnię wyłączeń, określoną w m², 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 u.l. z dokładnością do 0,01 ha.

W wykonanej bazie opisów taksacyjnych każde wydzielenie ma przyporządkowane obydwie powierzchnie.

Tab. 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 01.01.2011	stan na 01.01.2021	różnica ±
14554,45	14620,29	+65,84

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

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

UŻYTEK EWIDENCYJNY	POWIERZCHNIA [HA]
B	0,0995
Ba	0,03
Bi	0,2956
Bp	0,3904
Br-Ł	0,1306
Br-R	1,0076
Bz	9,01
Dr	7,0348
E-N	81,2789
Ls	13511,9088
Lz	48,844
Lzr-Ł	3,0132
Lzr-Ps	4,8733
Lzr-R	24,758
Ł	22,0632
N	772,0029
Ps	11,884
R	69,873
S-R	0,7833
Tr	14,1726
W-Ł	0,6768
Wp	2,81
W-R	0,11
Ws	31,39
Wsr-Ps	0,0805
Wsr-R	1,7683
razem	14620,2893

Klasyfikację użytków rolnych przyjęto zgodnie z rejestrem gruntów przekazany 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 przeanalizowano na podstawie informacji zawartych w niżej wymienionych programach i strategiach:

- Plan zagospodarowania przestrzennego dla województwa zachodniopomorskiego z dnia 11 sierpnia 2020 r.
- Powiatowe programy ochrony środowiska
- Powiat choszczeński - Strategia Rozwoju Powiatu Choszczeńskiego na lata 2016 – 2030
- Powiat myśliborski - Program Rozwoju Powiatu Myśliborskiego na lata 2015 – 2020
- Powiatowy Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Myśliborskiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2030
- Powiat stargardzki - Strategia Rozwoju Powiatu Stargardzkiego do 2015 roku
- Powiat pyrzycki - Plan Rozwoju Lokalnego Powiat Pyrzycki 2014 – 2020
- Gmina Choszczno – Strategia Rozwoju Gminy Choszczno na lata 2008 – 2020,
- Gmina Krzęcin – Strategia Rozwoju Gminy Krzęcin na lata 2014 – 2024,
- Gmina Pełczyce – Strategia Rozwoju Gminy uchwalona w 1999 bezterminowa, tylko w wersji papierowej dostępna w Urzędzie Miejskim,
- Gmina Recz – Strategia Rozwoju Społeczno – Gospodarczego Gminy Recz do roku 2020 (uchwalona w 2008 r.),
- Gmina Barlinek – Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Barlinek do roku 2023 (uchwalona w 2016 r.),
- Gmina Przelewice – Strategia Rozwoju Społeczno – Gospodarczego Gminy Przelewice na lata 2005 – 2015,
- Gmina Pyrzyce – Strategia Rozwoju Gminy Pyrzyce na lata 2015 – 2025,
- Gmina Warnice – Strategia Rozwoju Gminy Warnice na lata 2016 – 2025,
- Gmina Dolice – Strategia Rozwoju Gminy Dolice na lata 2015 – 2025,
- Gmina Stargard – Strategia Rozwoju Społeczno – Gospodarczego Gminy Stargard Szczeciński na lata 2007 – 2020,
- Gmina Suchań – Strategia Rozwoju Społeczno – Gospodarczego Gminy Suchań do roku 2019 (uchwalona w 2004 r.).
- Rozporządzenie Dyrektora RZGW w Szczecinie nr 3/2014 z 03.06.2014 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
- Rozporządzenie Nr 7/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 10 maja 2016 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód zlewni Iny oraz Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego oraz Ücker.

Gminy znajdujące się w zasięgu działania Nadleśnictwa Choszczno nie posiadają ogólnego planu zagospodarowania przestrzennego. Gminy posiadają natomiast miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, dotyczące głównie realizacji celów inwestycyjnych.

Za gospodarkę wodami na terenie nadleśnictwa odpowiada: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie oraz Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy, które znajdują się w nowych strukturach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Choszczno ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych tzn. środowiskotwórczych, ekologicznych i gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne oraz społeczne. Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna dla potrzeb rynku, funkcjonuje również produkcja uboczna czyli pozyskanie leśnych płodów: grzyby, owoce leśne, zioła (lokalna społeczność) oraz gospodarka łowiecka.

Z wymienionych wyżej dokumentów planistycznych nie wynika jednoznacznie, by zawarta w nich polityka zagospodarowania przestrzennego regionu mogła wpłynąć na prowadzenie gospodarki leśnej w zakresie podanym w §9 Instrukcji urządzania lasu.

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.

Również w aspekcie analizy kierunków zagospodarowania przestrzennego w dziedzinie rozwoju infrastruktury drogowej i kolejowej nie rysują się zagrożenia w postaci: uszczuplania zasobów leśnych czy nadmiernej fragmentacji kompleksów leśnych.

Zaznaczyć należy, że w analizowanych dokumentach planistycznych identyfikowano zagrożenia i podjęto w zakresie ich likwidacji założenia zmierzające do utrzymania i powiększania zasobów leśnych w dobrym stanie ilościowym i jakościowym z podkreśleniem walorów ochronnych.

Przedsięwzięcia ujęte w projektach planów zagospodarowania przestrzennego, planów ochrony środowiska i strategii oraz innych opracowań, mające wpływ na tereny zarządzane przez Nadleśnictwo Choszczno, są na bieżąco opiniowane i/lub uzgadniane z Nadleśnictwem.

W oparciu o materiały oraz informacje udostępniane na stronach BIP jednostek samorządowych, można wymienić inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, które w trakcie realizacji mogą wpłynąć na trwałość lasu:

- Przebudowa drogi krajowej nr 10, dostosowanie do parametrów drogi ekspresowej, budowa obwodnic miejscowości położonych na jej przebiegu w klasie S – na terenie Nadleśnictwa Choszczno – miasta Suchań i Recz (gmina Suchań, gmina Recz).
- Modernizacja międzynarodowej linii kolejowej nr E59 relacji Szczecin – Poznań (gminy: Choszczno, Krzęcin, Dolice).
- Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci dystrybucyjnej wysokiego (110 kV) i średniego napięcia celem poprawy warunków zasilania odbiorców: linia Barlinek – Krzęcin, linia Choszczno – Recz.
- Budowa i rozbudowa sieci przesyłowych gazu oraz obiektów systemowych związanych z dywersyfikacją kierunków dostaw gazu do kraju – gazociąg Świnoujście – Szczecin – Lwówek.
- Budowa sieci dystrybucyjnej wysokiego ciśnienia (gazociągi i stacje gazowe) na obszarach deficytowych: gazociąg Żeńsko – Bierzwnik, gazociąg Stargard – Recz – Kalisz Pomorski – Mirosławiec, gazociąg Recz – Pełczyce.

2.2. Grunty wyłączone z produkcji leśnej.

Na stan 01.01.2021 r. Nadleśnictwo Choszczno nie posiada gruntów wyłączanych z produkcji leśnej, oznaczonych w PUL jako inne wylesienie (INNE WYL).

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

Klasyfikację użytków przyjęto zgodnie z rejestrem gruntów przekazanym przez Nadleśnictwo. Według obowiązujących decyzji Nadleśnictwo posiada **38,21** ha gruntów przeznaczonych pod zalesienia. Zestawienie decyzji obowiązujących dla gruntów przedstawiono poniżej:

- Oddział **345 a**- powierzchnia **14,08** ha - dz. nr **9/14** Szemielino – Wójt Gminy Dolice, decyzja WZ.19.2018 z dnia 06.11.2018, znak spr. B.6730.10.8.2018.EM
- Oddział **395 o, p, r** – **11, 17** ha -dz. nr **382, 383**, Stary Klukom – Burmistrz Choszczna, decyzja nr 37/2019 z dnia 19.06.2019, znak spr. BP.6730.37.4.2019.JI
- Oddział **302 f** – **12,96** ha - dz. nr 8/8 Stawin - Burmistrz Choszczna, decyzja nr 13/2020 z dnia 29.05.2020, znak spr. BP.6730.13.5.2020.KS

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

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych stwierdza się, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Choszczno na lata 2021 - 2030 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.

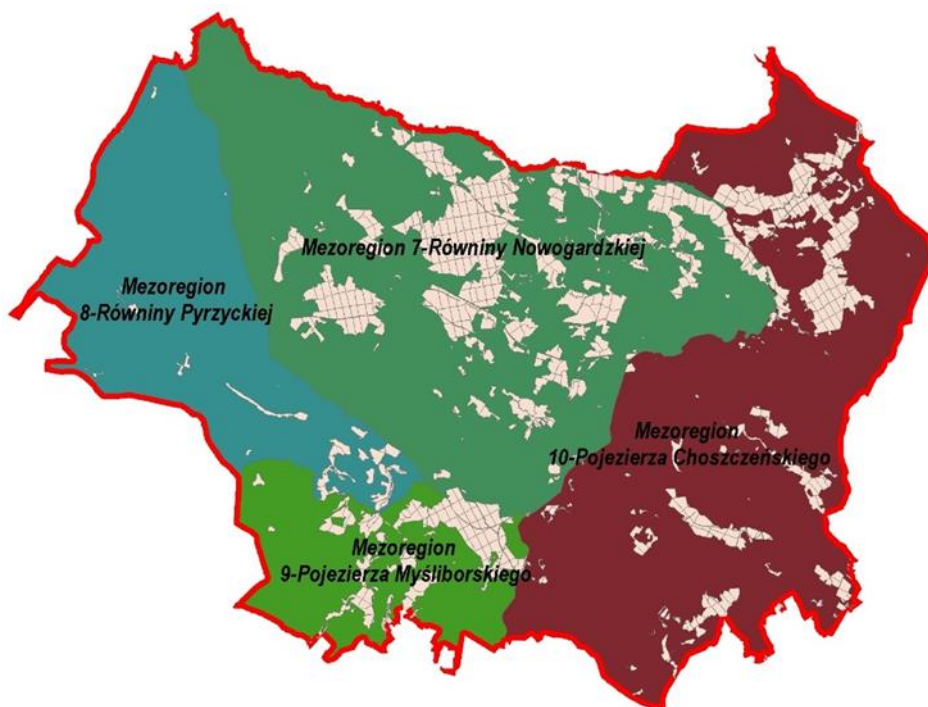
„Regionalizacja przyrodniczo - leśna Polski 2010”¹ określa położenie zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Choszczno w:

Krainie: I BAŁTYCKIEJ

Mezoregionach:

- Pojezierza Choszczeńskiego (I.10)
- Równiny Nowogardzkiej (I.7)
- Pojezierza Myśliborskiego (I.9)
- Równiny Pyrzyckiej (I.8)

¹ R. Zielony, A. Kliczkowska „Regionalizacja Przyrodniczo – Leśna Polski 2010”



Rys.5. Położenie w regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski

3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Choszczno w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między $14^{\circ}54'$ a $15^{\circ}35'$ długości geograficznej wschodniej oraz między $53^{\circ}00'$ a $53^{\circ}18'$ szerokości geograficznej północnej. Według „Geografii fizycznej Polski”² Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Choszczno obejmuje:

- Podobszar: Pozaalpejskiej Europy Zachodniej (3),
- Prowincja: Niżu Środkowoeuropejskiego (31),
- Podprowincja: Pobrzeża Południowobałtyckiego (313),
- Makroregionie: Pobrzeża Szczecińskiego (313.2-3),
- Mezoregion: Równiny Pyrzycko - Stargardzkiej (313.31),
- Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckiego (314-316),
- Makroregion Pojezierza Zachodniopomorskiego (314.4),
- Mezoregion: Pojezierza Myśliborskiego (314.41),
- Mezoregion: Pojezierza Choszczeńskiego (314.42).

Teren w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa należy do dość urozmaiconych pod względem ukształtowania. Wysokości względne pomiędzy dnami dolin a płacami kulminacyjnymi wynoszą od **20** do **120** metrów na poziomie morza.

3.3. Rzeźba terenu.

Główne rysy rzeźby powierzchniowej powstały w okresie recesji lądolodu bałtyckiego z fazy poznańskiej po początku recesji z fazy chojeńskiej. Utworzyły się tu liczne formy ukształtowania terenu. Wśród nich wymienić można między innymi:

- wysoczyzny morenowe;
- sandry;

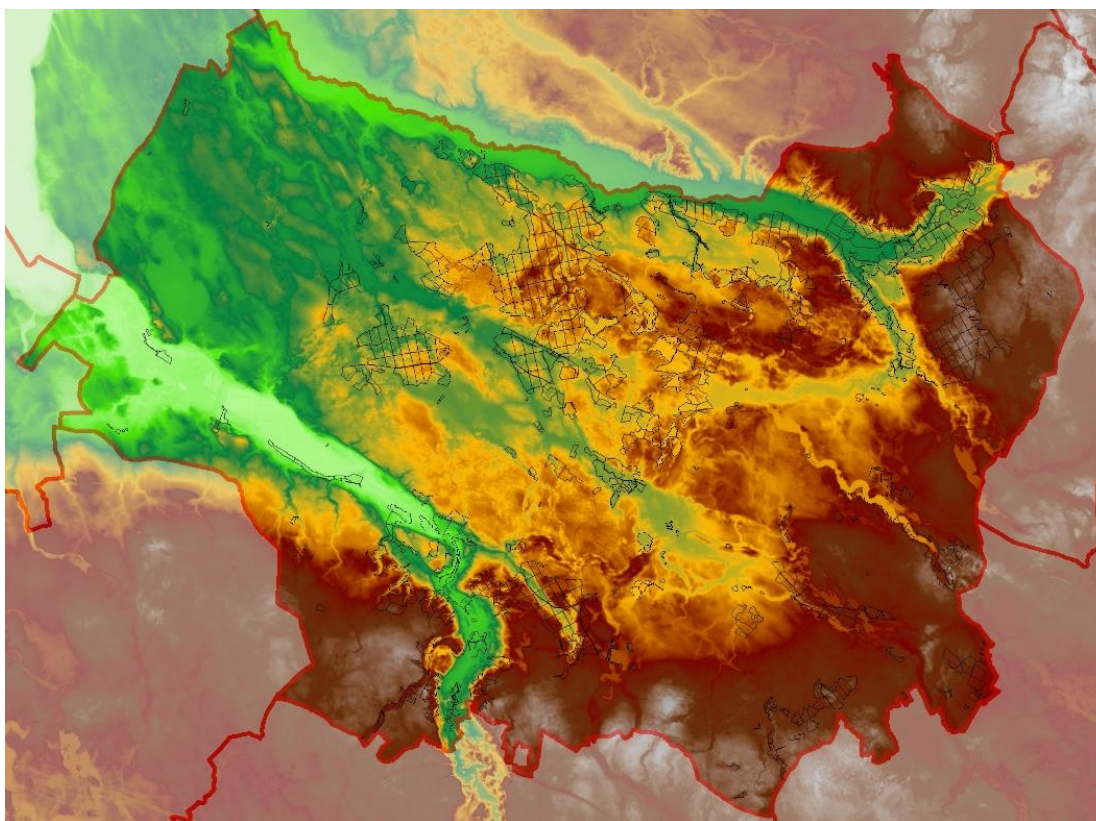
² J. Kondracki. 1988. *Geografia fizyczna Polski*. PWN. Warszawa.

- wytopiska;
- moreny czołowe;
- rynny glacialne;
- kemy
- ozy

Przeważającą część zasięgu tworzy wysoczyzna morenowa, charakteryzująca się głównie krajobrazem falistym równin morenowych, za wyjątkiem bardziej pagórkowatego fragmentu południowego (leśnictwo Płotno). Natomiast wschodnia część Nadleśnictwa położona jest na obszarze pagórkowatym pochodzenia pojeziornego. Przez leśnictwa Płotno, Wężnik i Recz biegnie łukowato wał morenowy ze wzniesieniami od 50 do 120 m n.p.m., poprzecinany gęstą siecią wąskich rynien i zabagnionych pradolin starych tarasów rzecznych.

Tab.11. Zestawienie procentowe ukształtowania terenów leśnych Nadleśnictwa.

Teren nizinny falisty [%]	Teren nizinny pagórkowaty [%]	Teren nizinny równy [%]
59	12	29



Rys.6. Mapa hipsometryczna zasięgu Nadleśnictwa

3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne.

3.4.1. Warunki glebowe

Wyczerpujące informacje na temat warunków glebowych zawiera Elaborat Glebowo – Siedliskowy Nadleśnictwa Choszczno.

Wśród utworów geologicznych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa dominują lodowcowe piaski i gliny zawałowe. W dolinach rzek Płonia, Mała Ina i Ina oraz w licznych zagłębieniach bezodpływowych, a także nad brzegami jezior występują torfy, gleby murszowate i czarne ziemie. Zachodnią część Nadleśnictwa charakteryzują ropy, mułki i piaski pochodzenia zastoiskowego. W południowej części leśnictwa Mogilica i w zachodnim fragmencie leśnictwa Ziemomyśl żyzne siedliska tworzą płaty gliny moreny dennej.

W dolinie nad rzeką Iną od Recza do Piasecznika znajdują się piaski rzeczne starych tarasów rzecznych, poprzęplatanie wyspowo piaskami wodnolodowcowymi. W środkowej części leśnictwa Wężnik i na zachód od Recza wzdłuż drogi asfaltowej występują wodnolodowcowe piaski sandrowe.

Na terenie Nadleśnictwa Choszczno przeważają gleby rdzawe – **55%**, płowe - **12%**, murszowate – **14%** i brunatne – **10%**.

3.4.2. Warunki klimatyczne

Uśrednione warunki klimatyczne panujące w Choszczynie i okolicach przedstawiają się następująco:³

- średnie roczne nasłonecznienie około 1550 godzin;
- średnie roczne temperatury mieszczą się w przedziale 8,0°C - 8,5°C, przy czym:
 - średnia temperatura stycznia zawiera się w przedziale od -1,0°C do -1,5°C;
 - średnia temperatura w lipcu wynosi 17,4°C
 - przymrozki wiosenne zanikają pod koniec kwietnia a przymrozki jesienne pojawiają się między 15 a 20 października;
- okres wegetacyjny trwa od 221 do 225 dni;
- okres gospodarczy trwa od 247 do 258 dni, prace polowe mogą rozpocząć się w połowie marca;
- roczne sumy opadów kształtują się w przedziale od 575 mm do 600 mm;
- pokrywa śnieżna występuje w okresie 50 dni;
- najczęściej występują wiatry z zachodu i południowego zachodu
- okres bezwietrzny to około 40 dni w roku.

3.4.3. Warunki wodne

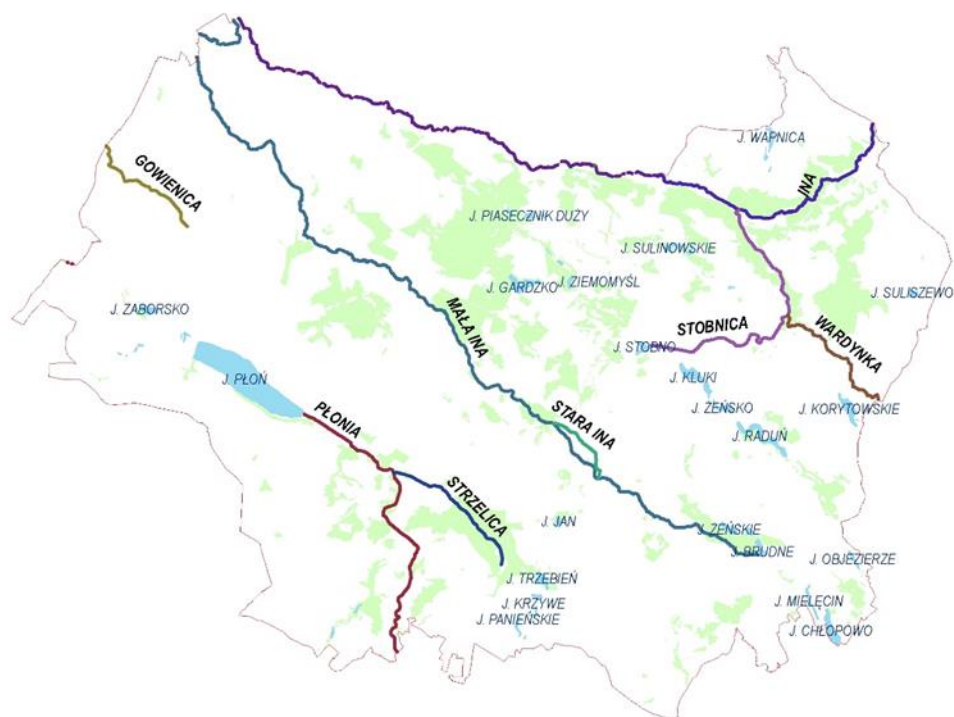
Sieć hydrograficzną Nadleśnictwa Choszczno stanowią rzeki, jeziora głównie przepływowe, oczka śródleśne oraz podmokłe, zatorfione obniżenia terenowe. Środowisko odznacza się dość dużym zapasem wody.

Głównymi ciekami w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa mającymi wpływ na stosunki wodne są rzeki: Mała Ina (w części centralnej Nadleśnictwa – około **49** km długości), Ina (około **37** km długości w części północnej Nadleśnictwa - częściowo stanowi północną granicę zasięgu terytorialnego), Płonia (około **17** km w części południowo zachodniej) , Stobnica (około **15** km), Wardynka, Strzelica (około **8** km), Gowienica (około **4** km), Stara Ina (około **4,5** km). Oprócz rzek dużą rolę spełniają liczne mniejsze cieki , występujące jeziora oraz małe oczka wodne, torfowiska, bagna i mokradła. Ponad **2100** ha w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zajmują zbiorniki wodne w postaci jezior (około **1557** ha), stawów oraz mniejszych oczek wodnych. Największe jeziora to: Jezioro Płoń, Raduń, Kluki, Gardzko, Chłopowo, Korytowskie, Trzebień, Zaborsko, Stobno. Jeziora, rzeki, stawy i inne zbiorniki w stanie posiadania Nadleśnictwa zajmują powierzchnię: **33,83 ha**.

³ Koźmiński Czesław, Michalska Bożena, Czarnecka Małgorzata. Klimat województwa zachodniopomorskiego. Szczecin: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie; Uniwersytet Szczeciński, 2012

Tab.12. Zbiorniki wodne i rzeki na gruntach nadleśnictwa.

Rodzaj powierzchni	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
Jeziora	10-31-1-03-279 -g -00	7,46
	10-31-1-04-376 -f -00	4,83
	10-31-1-05-215 -i -00	2,39
	10-31-1-06-314 -g -00	2,78
	10-31-1-07-406 -h -00	1,2
Rzeki	10-31-1-08-514 -j -00	0,3
Stawy i inne	10-31-1-01-44 -i -00	0,85
	10-31-1-01-45 -f -00	3
	10-31-1-01-46 -g -00	0,43
	10-31-1-02-110 -c -00	0,86
	10-31-1-02-137 -b -00	1,01
	10-31-1-02-138 -c -00	2,24
	10-31-1-02-47 -c -00	0,3
	10-31-1-06-258 -m -00	0,36
	10-31-1-06-273 -l -00	0,31
	10-31-1-06-303 -s -00	0,3
	10-31-1-06-305 -n -00	0,28
	10-31-1-07-404 -g -00	1
	10-31-1-07-445 -b -00	2,92
	10-31-1-07-447 -g -00	0,65
	10-31-1-08-546 -h -00	0,36
RAZEM:		33,83 ha



Rys.7. Warunki wodne w zasięgu Nadleśnictwa

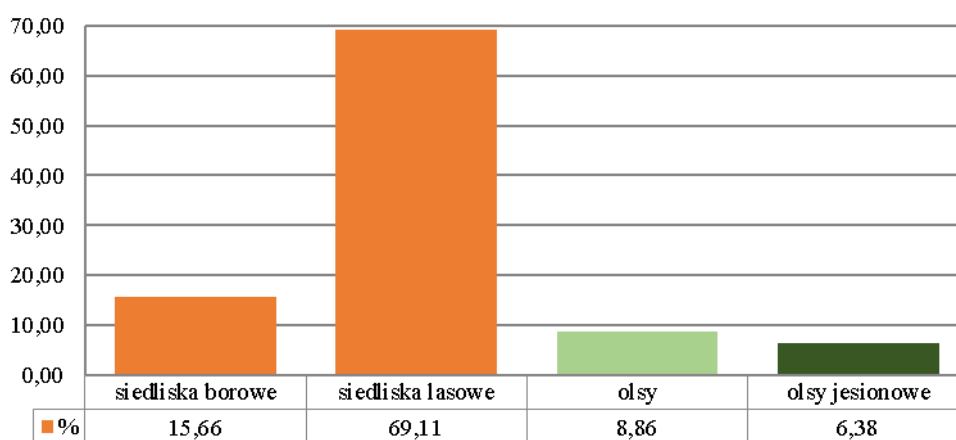
3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu.

W załącznikach do opisanie 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 Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo – Leśnych „OPERAT” S.C. w Toruniu. Dominującymi typami siedliskowymi (według panujących w wydzieleniach leśnych) w Nadleśnictwie są: LMśw – **52,91** %, BMśw – **15,04**%, Lśw **12,15** %, Ol **8,86**% Przeważają siedliska lasowe – **69,11** %, siedliska borowe stanowią – **15,66**%, udział Ol wynosi **8,86** %, OIJ – **6,38**%.

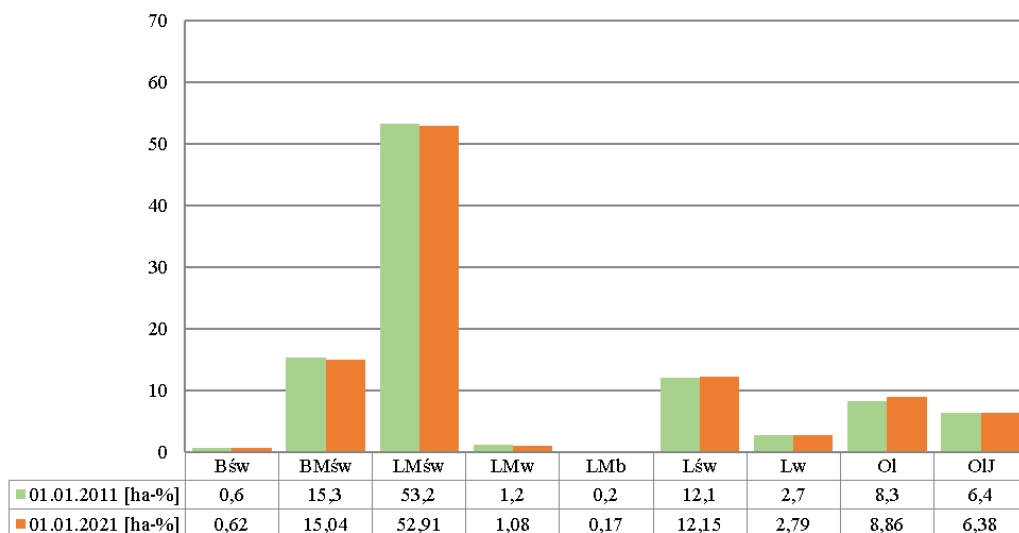


Rys. 8. Procentowy udział siedlisk w Nadleśnictwie Choszczno.

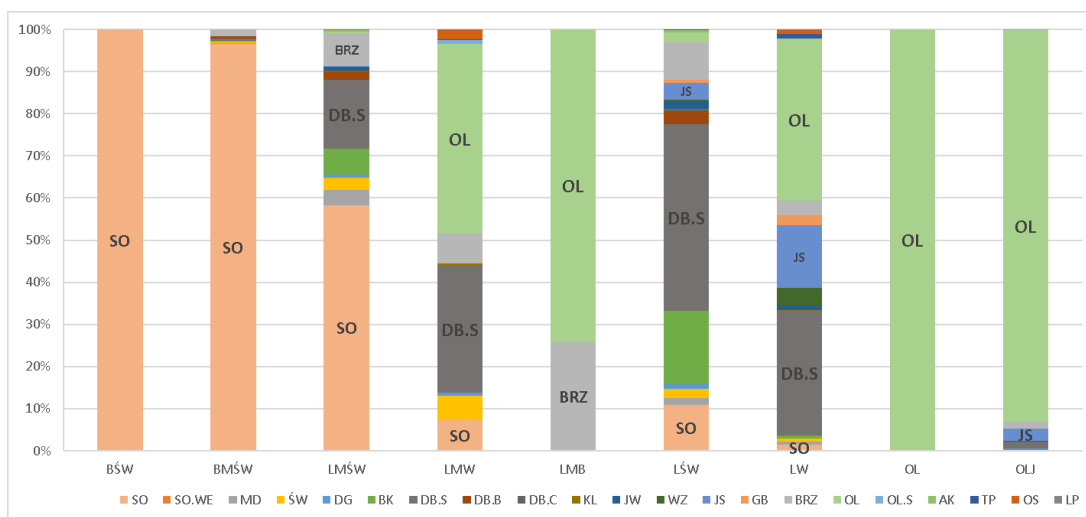
Poniższa tabela przedstawia różnice w udziale poszczególnych typów siedliskowych lasu po przeprowadzonej inwentaryzacji. W porównaniu do poprzedniego planu urządzenia lasu, różnice są niewielkie i wynikają w przeważającej mierze z aktualizacji powierzchni leśnej, korekt dotyczących uszczegółowienia granic pododdziałów oraz nowych podziałów wydziełów.

Tab. 13. Porównawcze zestawienie powierzchni typów siedliskowych z poprzednim planem urządzenia lasu.

TSL	stan na 01.01.2011		stan na 01.01.2021		RÓŻNICA [ha]
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	
BŚW	84,01	0,6	83,24	0,62	-0,77
BMŚW	2008,11	15,3	2002,64	15,04	-5,47
LMŚW	6961,12	53,2	7047,81	52,91	86,69
LMW	151,6	1,2	144,11	1,08	-7,49
LMB	22,64	0,2	22,42	0,17	-0,22
LŚW	1578,78	12,1	1618,27	12,15	39,49
LW	358,11	2,7	372,19	2,79	14,08
OL	1089,11	8,3	1179,73	8,86	90,62
OLJ	840,02	6,4	849,21	6,38	9,19
RAZEM	13093,5	100	13319,62	100,00	226,12



Rys. 9. Procentowy udział siedliskowych typów lasu w poprzednim i obecnym planie urządzenia lasu.



Rys. 10. Wykres procentowego udziału gatunków panujących w typach siedliskowych lasu.

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

TSL		SO	SO.WE	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	RAZEM
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
BŚW	ha	83,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,24
	%	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63
BMŚW	ha	1923,78	0,00	3,51	9,23	0,00	1,15	13,10	7,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,72	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00	1992,55
	%	30,54	0,00	1,25	3,47	0,00	0,16	0,64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,25	0,00	0,00	2,85	0,00	0,00	0,00	15,13
LMŚW	ha	4101,35	1,39	246,79	207,50	44,63	438,56	1155,63	131,61	7,45	12,91	58,78	6,43	1,40	2,63	552,86	23,78	0,00	30,02	0,78	5,35	0,78	7030,63
	%	65,10	100,00	88,22	78,10	67,10	60,65	56,36	70,01	51,59	71,44	63,55	22,30	0,96	10,97	71,77	1,11	0,00	73,83	11,91	41,86	58,21	53,37
LMW	ha	10,60	0,00	0,00	8,17	0,97	0,00	43,33	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	10,06	64,81	1,25	0,00	0,29	3,29	0,00	143,51
	%	0,17	0,00	0,00	3,08	1,46	0,00	2,11	0,00	0,00	4,10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31	3,03	35,51	0,00	4,43	25,74	0,00	1,09
LMB	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,08	11,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,82
	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
LŚW	ha	175,22	0,00	26,34	36,25	18,27	280,47	715,19	48,49	6,99	3,61	28,92	6,99	62,98	12,90	143,59	36,71	0,00	9,48	1,85	0,00	0,56	1614,81
	%	2,78	0,00	9,42	13,64	27,47	38,79	34,88	25,79	48,41	19,98	31,26	24,24	43,29	53,79	18,64	1,72	0,00	23,32	28,24	0,00	41,79	12,26
LW	ha	5,58	0,00	2,73	2,33	0,00	2,87	109,63	0,00	0,00	0,81	3,79	15,42	55,30	8,45	12,71	143,02	0,00	0,00	3,63	4,14	0,00	370,41
	%	0,09	0,00	0,98	0,88	0,00	0,40	5,35	0,00	0,00	4,48	4,10	53,47	38,01	35,24	1,65	6,68	0,00	0,00	55,42	32,39	0,00	2,81
OL	ha	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1091,13	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	1094,17
	%	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	0,00	0,00	50,98	18,18	0,00	0,00	0,00	0,00	8,31
OLJ	ha	0,00	0,00	0,36	1,29	2,64	0,00	13,67	0,00	0,00	0,00	1,01	0,00	24,31	0,00	14,30	769,21	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	828,42
	%	0,00	0,00	0,13	0,49	3,97	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	1,09	0,00	16,71	0,00	1,86	35,94	46,31	0,00	0,00	0,00	0,00	6,29
RAZEM		6299,77	1,39	279,73	265,67	66,51	723,05	2050,55	188,00	14,44	18,07	92,50	28,84	145,49	23,98	770,32	2140,40	3,52	40,66	6,55	12,78	1,34	13173,56
		47,82	0,01	2,12	2,02	0,50	5,49	15,57	1,43	0,11	0,14	0,70	0,22	1,10	0,18	5,85	16,25	0,03	0,31	0,05	0,10	0,01	100,00

3.6. Strefy uszkodzeń lasu

Grunty Nadleśnictwa Choszczno 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.

Tab. 15. Typy drzewostanów i docelowe składy odnowień.

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Skład docelowy odnowień %	Rodzaj rębni
Bśw	So	So 80 , Brz, i inne 20	I
BMśw	So	So 80, Db i inne 20	I
	BkSo DbSo	So 70, Bk 20, Dbb i inne 10 So 70, Db 20, Bk i inne 10	I/III
LMśw	Bk So	So 60, Bk 30, Db, i inne 10	III/II
	SoBk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	
	SoDb	Db 50, So 30, Bk, i inne 20	
	DbSo	So 60, Db 30, Bk, i inne 10	
LMw	SoDb	Db 50, So 30, Św i inne 20	III/II
	<i>DbOl*</i>	<i>OL 60, Db 30, inne 10</i>	
LMb	OL	Ol 70, Brz, i inne 30	-
Lśw	Db Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20	III/II
	Bk	Bk 80, Db i inne 20	
	BkDb	Db 50, Bk 30, Jw i inne 20	
	Db	Db 80, Lp, i inne 20	
Lw	JsDb	Db 70, Js 20, Wz i inne 10	III/II
	<i>DbOl*</i>	<i>OL 60, Db 30, inne 10</i>	
Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10	I
OlJ	OlJs	Js 60, Ol 30, Brz i inne 10	III/I
	JsOl	Ol 60, Js 30, Brz i inne 10	
	DbOl	Ol 60, Db 30, Brz i inne 10	
<i>Wszystkie TSL w Bloku Upraw Pochodnych DBDG*</i>	<i>DgDb*</i> <i>DbDg*</i>	<i>Db 50, Dg 40 inne 10</i> <i>Dg 50, Db 40 inne 10</i>	<i>I/III</i>

* przyjęte TD podczas Narady Techniczno Gospodarczej

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 2014r. do porozumienia nr 1/2009 z dnia 23.11.2009. zawartego pomiędzy Regionalnym Dyrektorem Lasów

Państwowych
w Szczecinie i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie.

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

Kod Siedliska	TSL	TD	Orientacyjny skład upraw	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4	5
9110-1	BMśw	So Bk**	Bk 60 So 30 Db i inne 10	II/III/IV/V
	LMśw LMw	Bk	Bk 90 Db i inne 10	
		Bk*	Bk 70 Db, So i inne 30	
	Lśw	So Bk*	Bk 50 So 30 Db i inne 20	
Bk		Bk 90 Db i inne 10		
9130-1	LMśw Lśw	Db Bk*	Bk 70 Db i inne 30	II/III/IV/V
		Bk	Bk 60 So 30 Db i inne 10	
	Lw	Bk	Bk 80 Db i inne 20	
		Db	Bk 90 Db i inne 10	
9160	BMśw BMw LMśw	So Bk**	Bk 60 So 30 Db i inne 10	II/III/IV/V
		Bk	Bk 80 Db i inne 20	
		So Db Bk**	Bk 50 Db 30 So i inne 20	
	LMw	So Gb Db**	Db 40 Gb 30 So i inne 30	
		Db	Db 80 Gb i inne 20	
	Lśw	Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10	
		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	
	Lw	Bk Gb	Gb 50 Bk 30 Lp i inne 20	
Db		Db 80 Gb i inne 20		
Gb Db		Db 60 Gb 30 Lp i inne 10		
9170-1	LMśw LMw	Db Gb	Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20	III/IV/V
		Gb Db	Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20	
	Lśw Lw	LpGbDb	Db 40 Gb 30 Lp 20 Kl.P i inne 10	
		LpGbDb	Db 40 Gb 30 Lp 20 Kl.P i inne 10	
9190-1	Bez względu na TSL	Brz Db	Db 60 Brz 30 So i inne 10	II/III/IV/V
		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	BMśw	Db So **	So 50 Db 30 Bk i inne 20	II/III/IV/V
		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	
		Bk Db	Db 50 Bk 30 So i inne 20	
Lśw	Db	Db 80 Bk i inne 20		
	Db Bk	Bk 50 Db 30 Jw. I i inne 20		
91D0-1*	BMb	So Brz	Brzom 60 So 40	
LMb	So Brz	Brzom 60 So 30 OI i inne 10		
91D0-2*	Bb	So	So 90 Brzom i inne 10	-
	BMb	Brz So	So 60 Brzom i inne 40	
91D0-3	Bez względu na TSL	Brz OI	OI 70 Brz i inne 30	
91E0-1*	Bez względu na TSL	SoBrzOI	OI 60 Brz 30 So i inne 10	
91E0-2*	Bez względu na TSL	Wb	Wb 70 OI i inne 30	-
91E0-3*	LMw	Tp	Tp 70 OI i inne 30	II/III/IV/V
		OI Js	Js 50 OI 30 Brz i inne 20	
	Lw	Js OI	OI 50 Js 30 Brz i inne 20	
		OI Js	Js 50 OI 30 Brz i inne 20	
		Js Db	Db 50 Js 30 Wz i inne 20	
		Db Js	Js 50 Db 40 OI i inne 10	
		Db OI	OI 50 Db 30 Wz i inne 20	
		OI Db	Db 50 OI 30 Wz i inne 20	
	OIJ	Js OI	OI 60 Js 30 Brz i inne 10	
		OI Js	Js 60 OI 30 Brz i inne 10	

Kod Siedliska	TSL	TD	Orientacyjny skład upraw	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4	5
	OI	OI	OI 90 Js i inne 10	
91E0-4*	OIJ	OI	OI 90 Js i inne 10	-
91E0-5*	Bez względu na TSL	Js	Js 90 OI i inne 10	-
91F0-1	Lw	JsWzDb	Db 40 Wz 30 Js i inne 30	II/III/IV/V
91F0-2	LMw Lw	Js Wz	Wz 40 Js 30 Db i inne 30	
91I0-1*	Bez względu na TSL	So Db Db	Dbb 50 So 30 Brz i inne 20 Dbb 90 Lp i inne 10	IV/V
91T0	Bśw	So	So 90 Brz 10	I/IV
9180*	Lśw Lw	Wz Jw	Jw. 60 Wz 20 Lp i inne 20	II/III/IV/V

* - 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 rębego, 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., OI.

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: **DBSO** – **31,70%**, następnie **SODB, OL, SO**. W uzasadnionych na gruncie przypadkach dokonywano modyfikacji TD w kierunku umożliwiającym odnowienie drzewostanu po cięciach rębnych. W oddziale **345 r** zaproponowano **TD: SO** na siedlisku **LMŚW** – co jest spowodowane niemożliwością odnowienia powierzchni gaunkami liściastymi ze względu na wysokie prawdopodobieństwo szkód od bobrów, w oddziale **399 h** zaproponowano na siedlisku **LŚW TD: OLDB**, zamiast **BKDB** – zastępując buka olszą czarną w celu wykorzystania znacznej powierzchni mikrosiedlisk **OL** w wydzieleniu.

Tab. 17. Udział zaprojektowanych TD w Nadleśnictwie.

TYP DRZEWOSTANU	POWIERZCHNIA [ha]	%
BK	184,5	1,39
BKDB	485,63	3,65
BKSO	922,82	6,93
DB	549,8	4,13
DBBK	273,76	2,06
DBDG	16,73	0,13
DBGB	8,65	0,06
DBOL	356,53	2,68
DBSO	4221,97	31,70
DGDB	83,27	0,63
GBBK	4,58	0,03
GBBKDB	52,27	0,39
GBDB	119,76	0,90
GBDBBK	71,44	0,54
JSDB	75,32	0,57
JSOL	328,89	2,47
LPGBDB	141,91	1,07
OL	1545,13	11,60
OLDB	117,13	0,88
OLJS	21,64	0,16
SO	1434,8	10,77
SOBK	588,42	4,42
SODB	1559,13	11,71
SODBBK	111,97	0,84
SOGBDB	39,28	0,29
TP	0,78	0,01
WB	3,51	0,03
Suma końcowa	13319,62	100,00

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

Zadania z zakresu nasiennictwa i hodowli selekcyjnej określone dla Nadleśnictwa Choszczno w „Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych na lata 1991 - 2010” oraz „Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych na lata 2011 - 2035”, były realizowane i wykonywane zgodnie z planem.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Choszczno obejmuje **353** region pochodzenia leśnego materiału podstawowego. W Nadleśnictwie wyznaczono oraz założono:

- wyłączone drzewostany nasienne
- gospodarcze drzewostany nasienne
- bloki upraw pochodnych
- źródła nasion
- drzewa mateczne
- plantację nasienną

Lokalizację obiektów bazy nasiennej przedstawiono na mapie przeglądowej nasiennictwa i selekcji.

3.8.1. Wyłączone drzewostany nasienne (WDN)

W Nadleśnictwie występuje jeden wyłączony drzewostan nasienny.

Tab. 18. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych.

Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Gatunek	TYP_LMP	NR_BNL	POW	OPIS
06-Ziemomyśl	268	g	DG	NAS WYL	MP/2/31536/05	6,25	10DG135

3.8.2. Gospodarcze drzewostany nasienne (GDN)

W Nadleśnictwie Choszczno uznano **161,93** ha gospodarczych drzewostanów nasiennych dla sosny (**52,11** ha), dęba bezszypułkowego (**25,39** ha) , dęba szypułkowego (**76,43** ha) modrzewia (**1,11** ha), olszy (**6,89** ha).

Tab. 19. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych.

Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Gatunek	NR_BNL	Powierzchnia [ha]	Opis
03-Bralęcín	147	b	SO	MP/1/17863/05	2,26	10SO95
	148	a	SO	MP/1/17863/05	2,29	9SO95
	184	c	SO	MP/1/17864/05	4,62	8SO105
05-Mogilica	250	k	DB.S	MP/1/42393/05	1,87	6DB.S150
	250	l	DB.S	MP/1/42394/05	1,03	7DB.S125
	251	c	DB.B	MP/1/17870/05	7,91	10DB.B115
	251	d	DB.B	MP/1/17870/05	7,49	10DB.B115
	252	k	OL	MP/1/17872/05	2,05	10OL95
	255	o	DB.S	MP/1/49473/10	1,98	8DB.S140
	256	a	SO	MP/1/17873/05	6,16	8SO105
	256	b	DB.S	MP/1/42394/05	1,08	10DB.S125
	257	b	DB.B	MP/1/17870/05	9,99	10DB.B115
	348	a	DB.S	MP/1/17865/05	8,96	10DB.S135
	348	c	DB.S	MP/1/17865/05	4,91	5DB.S135
	06-Ziemomyśl	267	b	DB.S	MP/1/17876/05	16,27
269		l	DB.S	MP/1/17878/05	9,1	8DB.S115
269		m	DB.S	MP/1/17878/05	6,88	9DB.S150
270		i	DB.S	MP/1/17881/05	5,93	10DB.S145
271		d	DB.S	MP/1/17881/05	5,45	8DB.S150
271		f	DB.S	MP/1/17881/05	8,59	6DB.S150

Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Gatunek	NR BNL	Powierzchnia [ha]	Opis
	304	f	OL	MP/1/17883/05	1,8	10OL90
07-Wężnik	411	f	OL	MP/1/17885/05	3,04	10OL90
08-Plotno	466	c	SO	MP/1/17886/05	7,24	9SO82
	467	k	SO	MP/1/17887/05	5,66	10SO88
	477	h	MD	MP/1/47850/08	1,11	9MD82
	483	b	SO	MP/1/17890/05	14,64	8SO87
	485	c	SO	MP/1/17891/05	5,41	7SO117
	485	g	SO	MP/1/17891/05	3,83	5BK117
	497	a	DB.S	MP/1/17893/05	4,38	9DB.S149
RAZEM:					161,93 ha	

3.8.3. Bloki upraw pochodnych (BUP)

W Nadleśnictwie Choszczno występuje 7 bloków upraw pochodnych o łącznej powierzchni **451,44** ha.

Tab. 20. Zestawienie bloków upraw pochodnych.

NR BLOKU/GAT	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	TSL	Opis	Powierzchnia
BUP1A-Bk	05-Mogilica	209	a	LMŚW	6BRZ50	2,11
			b	LMŚW	10SO95	1,6
			c	LMŚW	10SO50	5,7
			d	LMŚW	8ŚW52	1,35
			f	LMŚW	10DB.S95	4,5
			g	LMŚW	6BRZ70	7,19
			h	LMŚW	4BK25	3,86
		220	i	LMŚW	6BK21	2,62
			c	LMŚW	10BRZ70	7,07
			d	LMŚW	4MD56	9,63
			f	LMŚW	4BK19	6,43
		221	h	LMŚW	4BRZ70	3,43
			a	LMŚW	5BK21	1,97
			b	LMŚW	9SO65	1,19
			c	LMŚW	7ŚW52	7,98
			g	LMŚW	6BK21	1
		229	h	LMŚW	10BRZ70	4,52
			b	LMŚW	10BK26	3,17
			c	LMŚW	10BK25	9,25
		230	h	LMŚW	7MD58	1,27
a	LMŚW		10BRZ70	5,2		
b	LMŚW		6MD58	7,36		
c	LMŚW		7MD58	0,92		
f	LMŚW		7BK18	5,07		
g	LMŚW		7BK14	4,79		
			h	LMŚW	9DB.S90	3,03
Razem:						112,21
BUP1-Bk	05-Mogilica	210	a	LMŚW	5DB.S52	1,04
			b	LMŚW	9SO70	1,77
			c	LMŚW	10BRZ70	6,03
			f	LMŚW	6DG80	7,04
			g	LMŚW	10DB.S85	1,04
			h	LMŚW	8BRZ70	3,29
			i	LMŚW	8BRZ36	3,96
		222	j	LMŚW	6DG80	1,74
			a	LMŚW	9BRZ70	3,92
			b	LMŚW	8DB.S95	5,04
			c	LMŚW	10BRZ70	6,62
		223	d	LMŚW	8BRZ70	6,25
			f	LMŚW	10BK90	1,27
	a	LMŚW	7DB.S85	3,06		
	b	LMŚW	5BK27	4,26		
	c	LMŚW	6BK23	3,81		

NR BLOKU/GAT	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	TSL	Opis	Powierzchnia
			d	LMŚW	10BK90	1,78
		231	a	LMŚW	5ŚW58	1,14
			b	LMŚW	8BRZ70	5,65
			d	LŚW	6BRZ70	2,9
			f	LŚW	4DB.S48	1,01
		232	c	LŚW	8BK28	13,3
			d	LŚW	6SW48	1,1
Razem:						87,02
BUP2-Dbb-Dg	05-Mogilica	251	c	LŚW	10DB.B115	7,91
			d	LMŚW	10DB.B115	7,49
		256	a	LŚW	8SO105	6,16
			b	LŚW	10DB.S125	1,08
			c	LŚW	9DB.S115	6,82
			d	LMŚW	5MD52	1,59
			f	LMŚW	5ŚW40	4,83
			g	LMŚW	7DB.S90	2,12
		257	b	LŚW	10DB.B115	9,99
			c	LŚW	8DB.S125	8,98
			d	LMŚW	9DB.S100	3,15
			g	LŚW	7DB.S100	2,3
		263	h	LMŚW	6BRZ28	1,93
			a	LŚW	6DB.S90	15,65
		264	b	LMŚW	8BRZ70	2,09
			a	LMŚW	7DG29	4,02
			b	LMŚW	6DB.B25	2,87
			c	LMŚW	5DG22	2,27
d	LŚW		4DB.S130	6,86		
f	LMŚW	10DB.S85	1,89			
Razem:						100
BUP3A-Bk	06-Ziemomyśl	259	c	LŚW	8DB.S90	15,51
		260	n	LMŚW	5BRZ60	5,23
		268	a	LŚW	10ŚW41	2,07
			b	LŚW	10BK25	5,32
Razem:						28,13
BUP3B-Bk	06-Ziemomyśl	270	b	LŚW	8BK27	7,99
			c	LŚW	10DB.S145	2,71
Razem:						10,7
BUP4-So	03-Bralecín	155	d	LMŚW	10SO95	5,81
			f	LMŚW	10SO95	4,98
			g	BMŚW	10SO95	3,12
			h	LMŚW	8BRZ70	2,3
			j	LMŚW	10SO80	1,6
		156	a	LMŚW	8SO95	4,52
			b	BMŚW	10SO95	8,35
			c	LMŚW	7SO95	4,56
		157	a	LMŚW	5SO7	2,33
			b	BMŚW	10SO95	5,43
c	BMŚW		10SO95	4,49		
d	BMŚW		10SO95	3,78		
f	BMŚW	6SO70	0,98			
Razem:						52,25
BUP5-So	01-Recz	57	f	LMŚW	6SO9	2,36
			j	BMŚW	6SO26	2,43
		58	a	BMŚW	8SO25	3,01
			b	LMŚW	10DB.S19	1,96
			c	BMŚW	10SO114	2,88
			d	BMŚW	10SO114	2,94
			f	LMŚW	9SO129	2,38
			g	BMŚW	6SO22	3,42
			h	BMŚW	7SO15	3,6
			i	BMŚW	8SO10	2,85
			j	BMŚW	4ŚW89	1,21
		59	a	LMŚW	10SO75	0,65

NR BLOKU/GAT	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	TSL	Opis	Powierzchnia
			b	LMŚW	5SO3	6,25
			c	LMŚW	6SO27	3,33
			d	LMŚW	6SO21	3,14
			f	LMŚW	5SO129	1,45
			g	LMŚW	7BRZ59	2,39
			h	LMŚW	7BRZ64	0,78
			i	LMŚW	7SO64	1,48
			j	LMŚW	5SO6	3,2
		62	f	LMŚW	10DB.B9	1,56
			g	LMŚW	7SO7	3,78
			h	LMŚW	7SO120	4,08
Razem:						61,13
Razem Nadleśnictwo 451,44 ha						

Tab. 21. Uprawy pochodne w blokach upraw pochodnych.

NR BLOKU/GAT	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	TSL	Opis	Powierzchnia
BUP1A-Bk	05-Mogilica	209	g	LMŚW	6BRZ70-KO	7,19
		220	f	LMŚW	4BK19	6,43
		221	a	LMŚW	5BK21	1,97
		221	g	LMŚW	6BK21	1
		229	b	LMŚW	10BK26	3,17
		230	a	LMŚW	10BRZ70-KO	5,2
		220	c	LMŚW	10BRZ70-KO	7,07
		229	c	LMŚW	10BK25	9,25
		230	f	LMŚW	7BK18	5,07
		230	g	LMŚW	7BK14	4,79
BUP1-Bk	05-Mogilica	210	h	LMŚW	8BRZ70-KO	3,29
		222	a	LMŚW	9BRZ70-KO	3,92
		222	c	LMŚW	10BRZ70-KO	6,62
		223	a	LMŚW	7DB.S85	3,06
		223	b	LMŚW	5BK27	4,26
		223	c	LMŚW	6BK23	3,81
BUP2-Dbb-Dg	05-Mogilica	232	c	LŚW	8BK28	13,3
		256	a	LŚW	8SO105-KO	6,16
		264	a	LMŚW	7DG29	4,02
		264	b	LMŚW	6DB.B25	2,87
		264	c	LMŚW	5DG22	2,27
BUP3A-Bk	06-Ziemomyśl	264	d	LŚW	4DB.S130-KO	6,86
BUP3A-Bk	06-Ziemomyśl	268	b	LŚW	10BK25	5,32
BUP3B-Bk	06-Ziemomyśl	270	b	LŚW	8BK27	7,99
		270	c	LŚW	10DB.S145-KO	2,71
BUP4-So	03-Brałęcin	157	a	LMŚW	5SO7	2,33
BUP5-So	01-Recz	57	f	LMŚW	6SO9	2,36
		57	j	BMŚW	6SO26	2,43
		58	a	BMŚW	8SO25	3,01
		58	g	BMŚW	6SO22	3,42
		58	h	BMŚW	7SO15	3,6
		58	i	BMŚW	8SO10	2,85
		59	b	LMŚW	5SO3	6,25
		59	c	LMŚW	6SO27	3,33
		59	d	LMŚW	6SO21	3,14
		59	j	LMŚW	5SO6	3,2
		62	g	LMŚW	7SO7	3,78
Razem Nadleśnictwo 167,30 ha						

3.8.4. Bloki upraw zachowawczych (BUZ)

Na terenie Nadleśnictwa nie występują bloki upraw zachowawczych.

3.8.5. Drzewostany zachowawcze

Na terenie Nadleśnictwa nie występują drzewostany zachowawcze.

3.8.6. Drzewa mateczne

Tab. 22. Zestawienie drzew matecznych.

Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Gatunek	TYP LMP	NR_BNL
05-Mogilica	348	c	DB.S	D	MP/3/37505/05
06-Ziemomyśl	268	fg	DG	D	MP/3/37508/05
06-Ziemomyśl	268	fg	DG	D	MP/3/37507/05
06-Ziemomyśl	268	fg	DG	D	MP/3/37506/05
06-Ziemomyśl	268	fg	DG	D	MP/3/37511/05
06-Ziemomyśl	268	fg	DG	D	MP/3/37510/05
06-Ziemomyśl	268	fg	DG	D	MP/3/37509/05
08-Płotno	468	fg	BRZ	D	MP/3/37504/05

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

Nadleśnictwo nie posiada plantacji nasiennej.

3.8.8. Źródła nasion

Tab. 23. Zestawienie źródeł nasion.

Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Gatunek	TYP_LMP	NR_BNL
02-Sławęcın	38	x	LP	ZR_NAS	MP/1/44837/06
02-Sławęcın	38	z	LP	ZR_NAS	MP/1/44837/06
04-Dolice	519	k	CZR.P	ZR_NAS	MP/1/44838/06
04-Dolice	520	b	CZR.P	ZR_NAS	MP/1/44839/06
04-Dolice	520	c	CZR.P	ZR_NAS	MP/1/44838/06
06-Ziemomyśl	270	j	GB	ZR_NAS	MP/1/44831/06
06-Ziemomyśl	303	d	GB	ZR_NAS	MP/1/44830/06
08-Płotno	473	b	JW	ZR_NAS	MP/1/44834/06
08-Płotno	473	b	KL	ZR_NAS	MP/1/44835/06
08-Płotno	478	a	WZ.S	ZR_NAS	
08-Płotno	482	k	CZR.P	ZR_NAS	MP/1/44836/06
08-Płotno	541	fg	JW	ZR_NAS	MP/1/44833/06
08-Płotno	541	fg	KL	ZR_NAS	MP/1/44832/06
08-Płotno	547	c	JS	ZR_NAS	MP/1/51594/17
08-Płotno	547	g	JS	ZR_NAS	MP/1/51594/17
08-Płotno	547	i	JS	ZR_NAS	MP/1/51594/17
08-Płotno	547	p	JS	ZR_NAS	MP/1/51594/17

3.9. Uogólniona ocena stanu środowiska przyrodniczego.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Choszczno 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, park krajobrazowy, obszar chronionego krajobrazu.

3.9.1. Obszary chronione

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

3.9.2. Lasy ochronne

Dla prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych, uwzględniając aktualnie pełnione przez lasy funkcje ochronne, zgodnie z decyzją Ministra Środowiska nr **DLP-lpn-612-1/17381/12/JŁ** z dnia **27 kwietnia 2012 r.** część lasów Nadleśnictwa została uznana jako lasy ochronne.

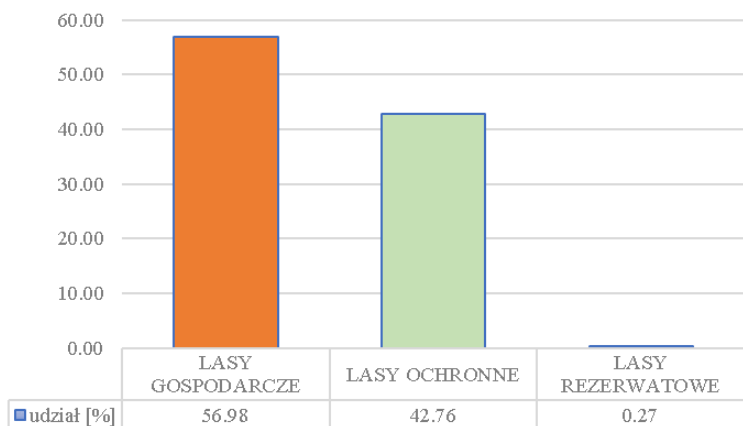
Zgodnie z Protokołem z posiedzenia Komisji Założeń Planu, z dnia **19.06.2018** r. zasięgi lasów ochronnych przyjęto na podstawie obowiązującej decyzji Ministra Środowiska.

Ogólna powierzchnia lasów ochronnych nieznacznie różni się od powierzchni według stanu na 01.01.2011 r. Spowodowane jest to koniecznością ponownego rozliczenia powierzchni poszczególnych wydziełów, zgodnie z sytuacją na gruncie i zaktualizowaniem części działek i użytków ewidencyjnych na stan 01.01.2021. Do lasów ochronnych zostało zakwalifikowane **42,76%** lasów Nadleśnictwa (**5694,91ha**).

Tab. 24. Zestawienie powierzchni rezerwatów, lasów ochronnych i pozostałych lasów Nadleśnictwa.

Lp.	Dominujące funkcje lasu, wiodące i podrzędne kategorie ochronności	Nadleśnictwo 01.01.2021	
		[ha]	%
1	2	3	4
I	LASY GOSPODARCZE	7589.12	56.98
II	LASY OCHRONNE w tym:	5694.91	42.76
1	<i>Lasy glebochronne</i>	275.56	2.07
2	<i>Lasy glebochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)</i>	331.22	2.49
3	<i>Lasy wodochronne</i>	1602.95	12.03
4	<i>Lasy wodochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)</i>	975.57	7.32
5	<i>Lasy wodochronne (lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)</i>	23.34	0.18
6	<i>Lasy wodochronne (lasy glebochronne, lasy położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast)</i>	7.29	0.05
7	<i>Lasy wodochronne (stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej)</i>	27.1	0.20
8	<i>Lasy wodochronne (lasy położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast)</i>	4.45	0.03
9	<i>Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody</i>	2014.4	15.12
10	<i>Lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody (lasy położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast)</i>	90.16	0.68
11	<i>Lasy stanowiące stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne</i>	6.07	0.05
12	<i>Lasy stanowiące drzewostany nasienne, wyłączone z użytkowania rębego</i>	6.25	0.05
13	<i>Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej</i>	172.26	1.29
14	<i>Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)</i>	97.43	0.73
15	<i>Lasy położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast</i>	0.65	0.00
16	<i>Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa</i>	60.21	0.45
III	REZERWATY	35.59	0.27
Ogółem pow. zalesiona i niezalesiona		13 319.62	100

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



Rys. 11. Procentowy udział lasów wg funkcji lasów.

Tab. 25. Szczegółowa lokalizacja lasów ochronnych.

NADLEŚNICTWO CHOSZCZNO			
	Kategorie ochronności	[ha]	Wykaz
1	<i>Lasy glebochronne</i>	275.56	391-393, 396-404, 445, 446, 447a
2	<i>Lasy glebochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)</i>	331.22	529a-k, 530-532, 541, 545, 546, 548-552, 554
3	<i>Lasy wodochronne</i>	1602.95	1a, b, h i, j, 2, 126-130, 131b, 131o-y, 132, 158a-m, 161, 175 b-n, 246, 247f-i, 252, 258-262, 265, 267Aa, d, 269, 271, 272, 279, 281a-m, 283, 298-302, 313-315, 320a-l, n, p, 321-324, 325a-f, h-i, 326-330, 342, 343, 376d-l, n, 407i, j, 409a-c, n-bx, 410-414, 416j-o, 417, 419-423, 444, 448-452, 478 f, g, 498b-m
4	<i>Lasy wodochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)</i>	975.57	4a-l, 11a-k, 13, 16, 19Aa, c, d, 21-24, 27, 28, 31-37, 93, 134, 149, 151, 152, 350a-g, j, 457, 503, 504, 505a-c, 509, 510, 511, 512b-l, n, p-s, 513-515, 516b-g, i, m, n, 517a-f, h, j, l, 521, 522, 529l, 535j-l, 536, 537, 542, 543, 544g-i
5	<i>Lasy wodochronne (lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)</i>	23.34	553
6	<i>Lasy wodochronne (lasy glebochronne, lasy położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast)</i>	7.29	1c-f
7	<i>Lasy wodochronne (stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej)</i>	27.1	331
8	<i>Lasy wodochronne (lasy położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast)</i>	4.45	498n
9	<i>Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody</i>	2014.4	5, 8, 12, 14, 15, 17, 18a-d, g, h, i, k, 19, 20, 25, 26, 30f, 38-48, 49b-d, g-y, 50h, i, 52-54, 55a-c, f, h, i, 85m, 98-106, 111-119, 121-123, 142, 143, 145, 153, 418a, 424-431, 453 d, f, h-k, m, n, 459, 466, 467 a-h, j-n, 475, 476, 481-483, 486a-h, j-w, 489, 491-493, 495-497, 500, 501, 502 a-k, 506-508, 535a-i, 538a, 539, 540, 544a-f
10	<i>Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (lasy położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast)</i>	90.16	29, 30a-c, g-n, 50d, 51, 57a, b, 502l
11	<i>Lasy stanowiące stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne</i>	6.07	198 f, g, j, k, 199b, 212h
12	<i>Lasy stanowiące drzewostany nasienne, wyłączone z użytkowania rębego</i>	6.25	268g
13	<i>Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej</i>	172.26	162, 163a-h, 164a, b, 166a, 167a-d, 168a, b, g, 197 j, k, 210a-g, i, 211d,g, h, 346a-l, 347, 383 f, g, i, k, 385c, d, g, h
14	<i>Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)</i>	97.43	49a, f, 55d, g, 487, 488, 538b-x
15	<i>Lasy położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast</i>	0.65	59a
16	<i>Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa</i>	60.21	139,140
	Razem	5694,91	

3.9.3. Walory przyrodnicze.

Walory przyrodnicze opisane są szczegółowo w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Choszczno. Do istniejących form ochrony przyrody na gruntach Nadleśnictwa należą:

- Rezerваты przyrody
- Parki krajobrazowe
- Obszary Natura 2000
- Obszary chronionego krajobrazu

- Pomniki przyrody
- Użytki ekologiczne
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

3.9.4. 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 stwarza zwierzyna płowa, owady (szeliniak sosnowiec, smoliki, przyplaszczek granatek, kornik drukarz) i grzyby pasożytnicze (huba korzeniowa, opieńka). W ostatnim okresie występuje zjawisko zamierania jesionu.

Zanieczyszczenie jezior ma charakter mikrobiologiczny, przyczyną tego stanu są nieszczelne szamba, wylewanie gnojowicy i innych nieczystości wprost do wód powierzchniowych lub na pola. Powietrze nie jest zanieczyszczone przez przemysł.

W Nadleśnictwie Choszczno nie zauważa się zagrożeń 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 Choszczno.

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.

Najważniejszymi funkcjami regionu jest rolnictwo, leśnictwo, usługi, wytwórczość przemysłowa, turystyka i rekreacja.

Struktura zatrudnienia w Nadleśnictwie Choszczno na 01.01.2021 przedstawia się następująco:

- zatrudnienie ogółem - **49** osób, w tym:
 - w służbie leśnej - **29** osób
 - poza służbą leśną - **20** osób, w tym:
 - administracja - **11** osób
 - robotnicy stali - **6** osób
 - stażyści - **3** osoby

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.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Szczecinie zasięg terytorialny Nadleśnictwa Choszczno wynosi **1020,96** km².

Lasy Nadleśnictwa Choszczno położone są w **219** kompleksach, które w większości przypadków sąsiadują ze sobą poprzez grunty innych zarządców, np. drogi publiczne, rzeki. W kompleksach leśnych Nadleśnictwa znajdują się liczne enklawy i półenklawy, które wpływają na znaczne rozwiniecie granicy polno-leśnej. Lesistość w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Choszczno wynosi niewiele ponad **14%**.

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest dość gęsta i równomiernie rozłożona. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren Nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do zrywki i wywozu drewna. Zestawienie ważniejszych dróg według ich rangi oraz przybliżonej długości w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- drogi krajowe – około **36** km;
- drogi wojewódzkie – około **130** km;
- drogi powiatowe, gminne i inne – około **567** km;
- drogi leśne tworzące docelową sieć dróg – około **146** km dróg leśnych, w tym dojazdy pożarowe około **36** km.

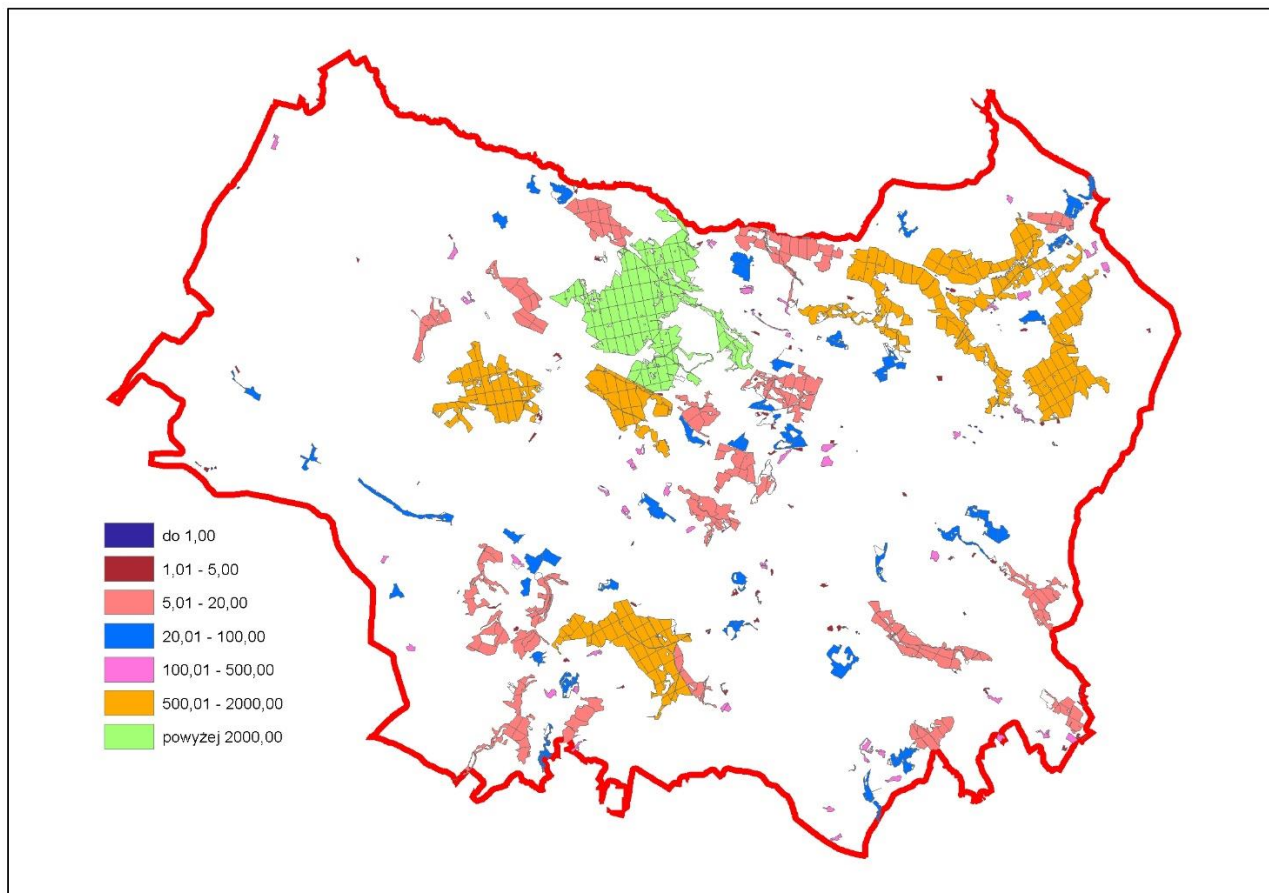
Część dróg leśnych ma nawierzchnię twardą (bitumiczną i płyty jumbo) – około **13,4** km lub ulepszoną (żwir, tłuczeń, bruk) – około **47** km. Nie ma potrzeby tworzenia składnic, z wyjątkiem kompleksów o słabej infrastrukturze drogowej, ponieważ do czasowego składowania drewna wykorzystywane są powierzchnie zrębowe, nieleśne lub niewielkie przersedzenia w drzewostanach przy drogach wywozowych. Ze względu na trudne warunki terenowe i duże rozdrobnienie kompleksów leśnych Nadleśnictwo ściśle współpracuje z miejscową ludnością przy wywozie i składowaniu drewna przez grunty poza LP.

Sieć kolejowa obecnie nie ma większego znaczenia dla gospodarki leśnej ze względu na zaniechanie transportu drewna koleją.

Tab. 26. Statystyczne zestawienie ilości i wielkości kompleksów leśnych Nadleśnictwa.

Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]	Średnia powierzchnia
2	3	4	5
do 1,00 ha	51	28,48	0,56
1,01 - 5,00 ha	62	150,47	2,43
5,01 - 20,00 ha	20	3915,64	195,78
100,01 - 500,00 ha	43	405,12	9,42
500,01 - 2000,00 ha	6	5268,14	878,02
powyżej 2000,00	1	2 315,10	2316,37
OGÓLEM	219	13619,79	38,14

Odchylenie standardowe wynosi 973 ha



Rys.12. Kompleksy leśne Nadleśnictwa.

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:

- znaczne rozdrobnienie kompleksów leśnych przeciętanych gruntami prywatnej własności z utrudnionym dojazdem;
- znaczny zasięg terytorialny;
- ekstrema pogodowe (głównie susze i huraganowe wiatry, gradobicia);
- wysokie stany zwierzyny płowej;
- presja obcych gatunków ekspansywnych (czeremcha amerykańska, robinia akacjowa)
- ochrona przyrody (obszary Natura 2000, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu);
- kradzieże drewna;
- duży udział gruntów niedostępnych, zalewanych, podmokłych, wilgotnych bagiennych;
- drzewostany na gruntach porolnych;
- znaczna powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia i do odnowienia.

4.2.2. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.

Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej sporządzono na podstawie wyników inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w latach 2019-2020, wykonanych i planowanych wielkości pozyskania drewna oraz danych zebranych w Nadleśnictwie.

Tab. 27. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej oraz ramowy plan ekonomiczny na 10-lecie (tabela XIX IUL)

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres	Plan na bieżący
		gospodarczy	okres gospodarczy
1	2	3	4
1	Powierzchnia leśna ¹ (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha	13 093,50	13 319,62
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³	3 255 257	3 357 542
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³ /ha	249	252
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) - tys. zł	x
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) - tys. zł	x
		wartość środków trwałych tys. zł	x
	Razem	tys. zł.	x
5	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne - m ³ netto	326 179
		użytki przedrębne - m ³ netto	298 000
		razem użytki główne - m ³ netto	624 179
		udział użytków przedrębnych - %	47,7
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	brutto m ³ (2)	975 604
		przeciętnie m ³ /ha/rok	7,50
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow.leśn./rok	3,1
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow.leśn./rok	2,80
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow.leśn./rok	5,9
		użytkowanie główne: %zasobów/rok	2,40
		użytkowanie główne: %przyrostu/rok	4,80
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego % - (udział w powierzchni leśnej)		
9	Udział lasów ochronnych - %(udział w powierzchni leśnej)	43,51	43,01
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha	507,1	448,79
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa	3,9	3,37

¹ - powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona, bez gruntów związanych z gospodarką leśną

² - wg wzoru $V_k - V_p + U$, gdzie V_k - zapas na końcu okresu, V_p zapas na początku okresu,

U - pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto)

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

Orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa Choszczno na lata 2021-2030, sporządzoną na podstawie przychodów i kosztów Nadleśnictwa z ostatnich trzech lat przedstawiono w poniższej tabeli:

Tab. 28. 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	57 921	73 388	64 488
2.	Koszty administracyjne i pozostałe niewymienione	zł	8 837 674,55	8 837 674,55	8 837 674,55
3.	Koszty ochrony lasu	zł	615 185,52	615 185,52	615 185,52
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	50 133,60	50 133,60	50 133,60
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	5 548,45	5 548,45	5 548,45
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	121,18	136,66	136,66
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	804,21	804,21	804,21
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	244,19	154,29	154,29
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	64,48	64,48	64,48
	Suma kosztów (k)	zł	14 499 233	15 117 357,34	14 543 491,40
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	191,62	191,62	191,62
	Suma przychodów (p)	zł	11 535 161,89	14 062 551,07	14 062 551,07
	Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)	zł	1,26	1,08	1,03

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

5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych

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

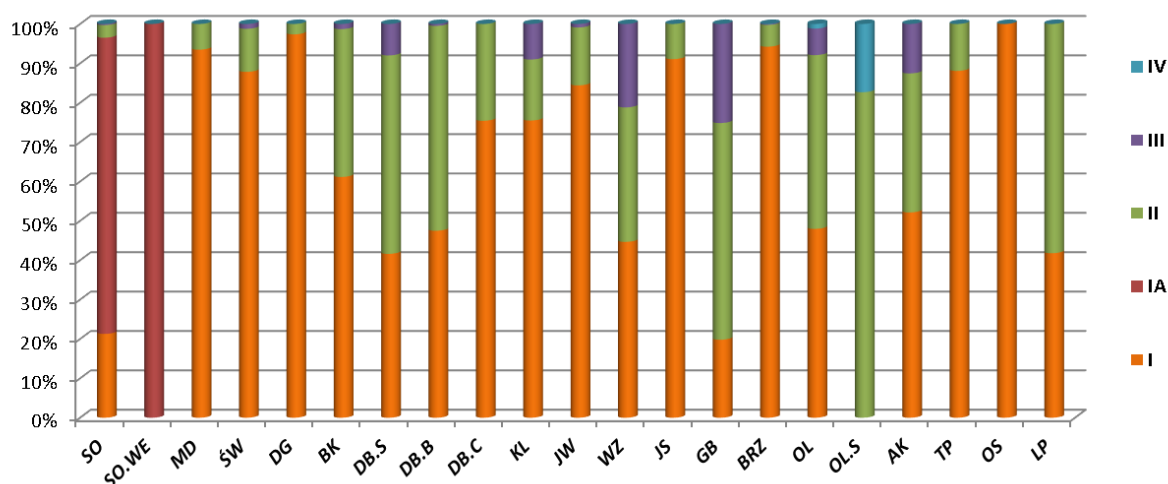
- Tabela nr II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- Tabela nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas 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 VIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy;
- Tabeli nr VII i VIIb nie sporządza się ze względu na nieokreślenie 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:

Tab. 29. Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji gatunków panujących.

BON.	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	AK	TP	OS	LP	%
I	21,3	93,5	87,8	97,4	61,2	41,6	47,5	75,4	75,5	84,4	44,7	91,1	19,8	94,2	48,0	0,0	52,1	88,1	100	41,8	40,5
IA	75,2	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	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0
II	3,2	6,5	10,9	2,6	37,6	50,4	52,0	24,6	15,5	14,7	34,2	8,9	55,0	5,5	44,1	82,7	35,3	11,9	0,0	58,2	20,6
III	0,3	0,0	1,2	0,0	1,3	8,0	0,5	0,0	9,0	0,9	21,2	0,0	25,1	0,2	6,7	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	2,7
IV	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	0,1	1,2	17,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2



Rys. 13. Udział procentowy powierzchni drzewostanów według bonitacji gatunków panujących

Najważniejsze pod względem gospodarczym gatunki drzew cechują się w Nadleśnictwie dobrymi bonitacjami (Ia, I, II). Gatunki znajdują tu dobre warunki glebowe, siedliskowe i klimatyczne do rozwoju i wzrostu.

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 u.l. V rewizji (stan na 01.01.2021 r.) w porównaniu do poprzedniego planu u. l. IV rewizji (stan na 01.01.2011 r.) przedstawia się następująco:

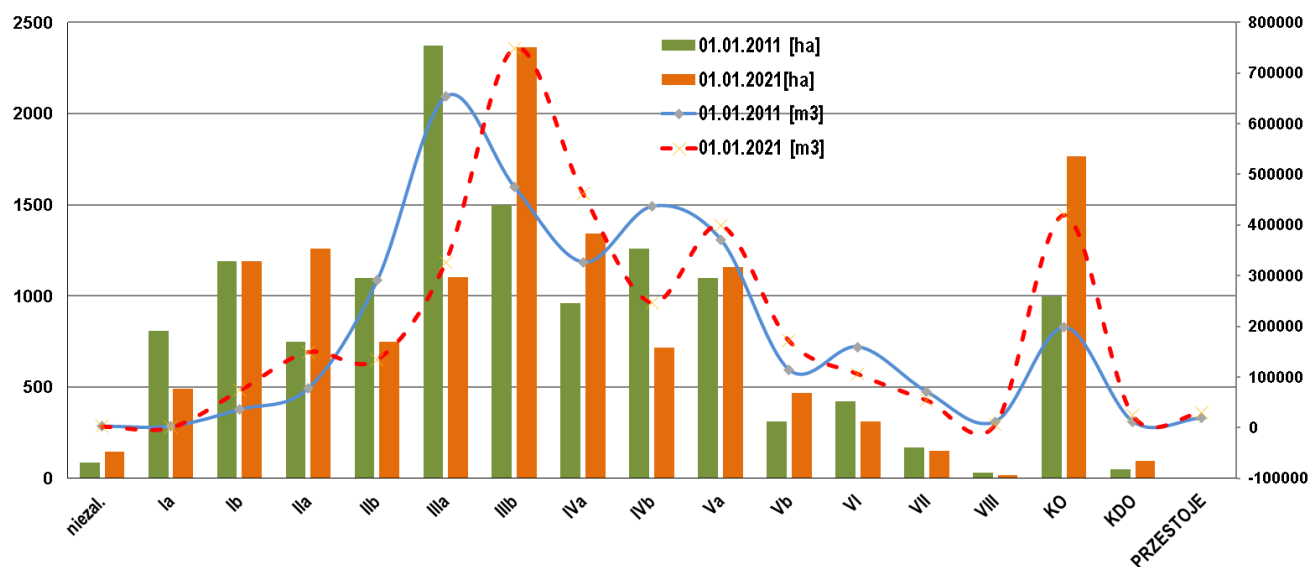
Tab. 30. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku.

Klasy wieku	stan na 01.01.2011			stan na 01.01.2021			Różnica +/-			Zmiana przeciętnej zasobności i [%]
	ha %	m ³ %	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha %	m ³ %	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	
Leśna niezalesiona	87,26	2402	28	146,06	2737,00	19	58,80	335	-9	-33
	0,67	0,07		1,10	0,08					
I a (1-10)	808,48	2350	3,0	490,47	665,00	1,4	-318,01	-1685	-2	-55
	6,17	0,07		3,68	0,02					
I b (11-20)	1191,32	35530	30	1188,49	73400,00	62	-2,83	37870	32	106
	9,1	1,09		8,92	2,19					
II a (21-30)	749,48	77800	104	1257,86	149410,00	119	508,38	71610	15	14
	5,72	2,39		9,44	4,45					
II b (31-40)	1097,42	290830	265	747,24	134600,00	180	-350,18	-156230	-85	-32
	8,38	8,93		5,61	4,01					
III a (41-50)	2370,61	654195	276	1104,28	326760,00	296	-1266,33	-327435	20	7
	18,11	20,1		8,29	9,73					
III b (51-60)	1499,51	474685	317	2362,37	748340,00	317	862,86	273655	0	0
	11,45	14,58		17,74	22,29					
IV a (61-70)	957,76	326485	341	1340,41	461850,00	345	382,65	135365	4	1
	7,31	10,03		10,06	13,76					
IV b (71-80)	1260,34	437110	347	717,23	247215,00	345	-543,11	-189895	-2	-1
	9,63	13,43		5,38	7,36					
V a (81-90)	1095,85	371260	339	1158,20	399005,00	345	62,35	27745	6	2
	8,37	11,4		8,70	11,88					
V b (91-100)	309,06	113180	366	467,52	171435,00	367	158,46	58255	1	0
	2,36	3,48		3,51	5,11					
VI (101-120)	420,22	159400	379	311,21	106340,00	342	-109,01	-53060	-37	-10
	3,21	4,9		2,34	3,17					
VII (121-140)	168,84	70265	416	148,63	54725,00	368	-20,21	-15540	-48	-11
	1,29	2,16		1,12	1,63					
VIII i starsze (141 i starsze)	30,19	11820	392	19,03	6820,00	358	-11,16	-5000	-34	-9
	0,23	0,36		0,14	0,20					
KO	997,48	197825	198	1766,34	419570,00	238	768,86	221745	40	20
	7,62	6,08		13,26	12,50					
KDO	49,68	11375	229	94,28	24870,00	264	44,60	13495	35	15
	0,38	0,35		0,71	0,74					
Przestoje na gr. zal.		18745		-	29800	-	-	11055	-	-
		0,58			0,89					
Razem pow. zal.	13 006,24	3 252 855	250	13 173,56	3 354 805	255	167,32	101 950	5	2
	99,33	99,95		98,90	99,92					
Ogółem pow zal. i niezal.	13 093,50	3 255 257	249	13 319,62	3 357 542	252	226,12	102 285	3	1
	100	100		100,00	100,00					

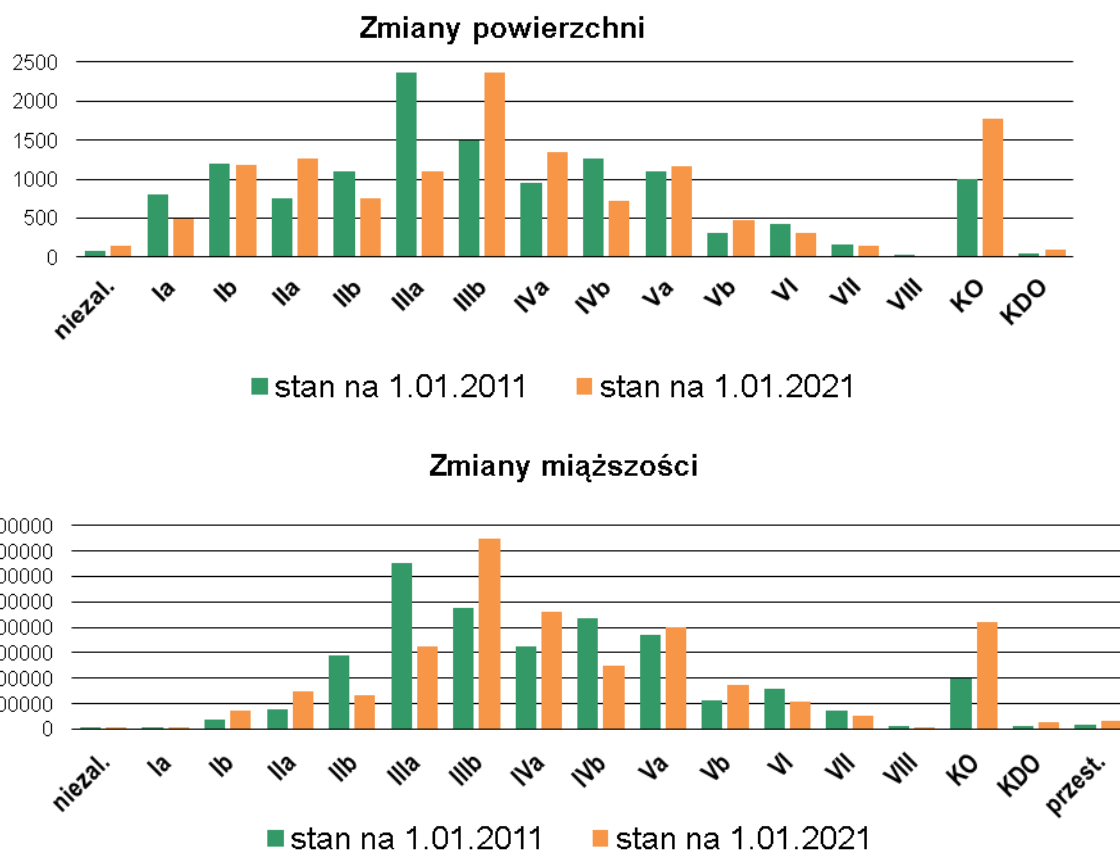
Zarejestrowano wzrost zapasu drzewostanów na powierzchni zalesionej o **101 950 m³**, co stanowi **3,3 %** miąższości z poprzedniej rewizji urządzenia lasu. Przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej wzrosła o **5 m³/ha** z **250** na **255 m³/ha** przy średnim wieku drzewostanów wynoszącym **60** lat. Przeciętna zasobność w dla RDLP w Szczecinie według

danych z Banku Danych o Lasach na stan 01.01.2019 wynosi **281 m³/ha** przy średnim wieku **61** lat.

Drzewostany Nadleśnictwa odznaczają się zróżnicowaniem wiekowym. Powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany **III** klasy wieku. Udział powierzchniowy drzewostanów w KO i KDO wynosi **13%** powierzchni zalesionej – co stanowi powierzchnię - **1860,62** ha. Rozkład zapasu w klasach i podklasach wieku zapewnia trwałość lasu i ciągłość użytkowania drzewostanów.



Rys. 14. Struktura wiekowa i miąższościowa drzewostanów.



Rys. 15. Zmiany powierzchni i miąższości podklas wieku.

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 przedstawiono w zestawieniu poniżej:

Tab. 31. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących.

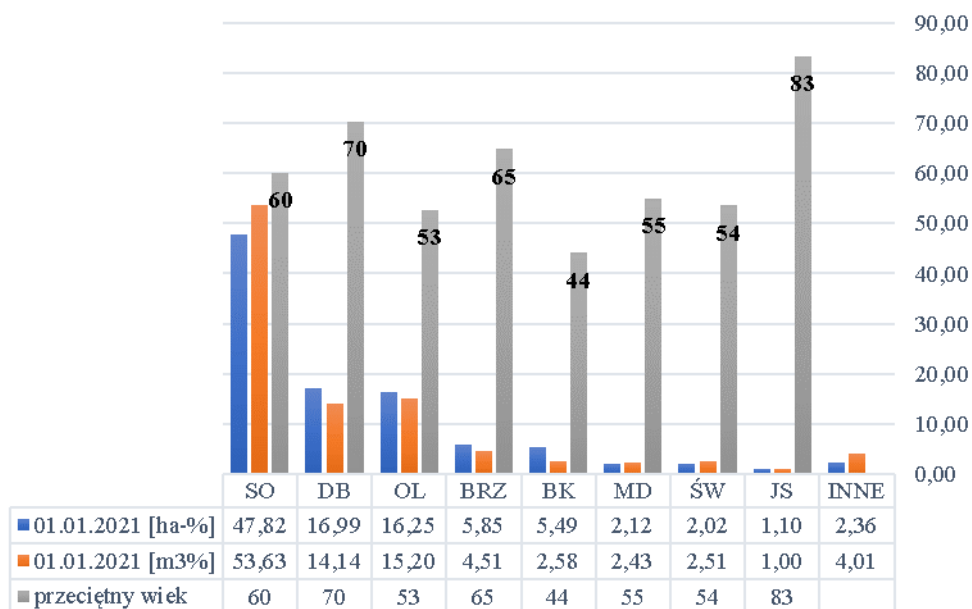
Gat.	pow. [ha]	%	m ³ [ha]	%
SO	6299,77	47,82	1 783 235	53,63
SO.WE	1,39	0,01	365	0,01
MD	279,73	2,12	80 705	2,43
ŚW	265,67	2,02	83 355	2,51
DG	66,51	0,50	26 800	0,81
BK	723,05	5,49	85 945	2,58
DB.S	2050,55	15,57	469 985	14,13
DB.B	188	1,43	44 705	1,34
DB.C	14,44	0,11	4 495	0,14
KL	18,07	0,14	2 490	0,07
JW	92,5	0,70	24 670	0,74
WZ	28,84	0,22	8 310	0,25
JS	145,49	1,10	33 330	1,00
GB	23,98	0,18	6 340	0,19
BRZ	770,32	5,85	149 825	4,51
OL	2140,4	16,25	505 270	15,20
OL.S	3,52	0,03	660	0,02
AK	40,66	0,31	8 505	0,26
TP	6,55	0,05	2 190	0,07
OS	12,78	0,10	3 315	0,10
LP	1,34	0,01	510	0,02
Razem	13173,56	100,00	3 325 005	100,00

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie jest sosna, która zajmuje **47,82%** powierzchni leśnej i stanowi **53,63%** zapasu Nadleśnictwa przy średnioważonym wieku wynoszącym **60** lat. Większe znaczenie gospodarcze mają także olsza, dąb i buk. Panujące gatunki iglaste zajmują **52,48%** powierzchni Nadleśnictwa, a liściaste **47,52%**. Zaznacza się wzrost udziału panujących gatunków liściastych w stosunku do poprzedniego planu urządzenia lasu o **5,61%**.

Rębnie zaplanowane na obecny okres gospodarczy, będą systematycznie zwiększać udział cennych gatunków liściastych.

Tab. 32. Zmiany procentowe powierzchni gatunków panujących liściastych i iglastych między obecnym i poprzednim planem urządzenia lasu.

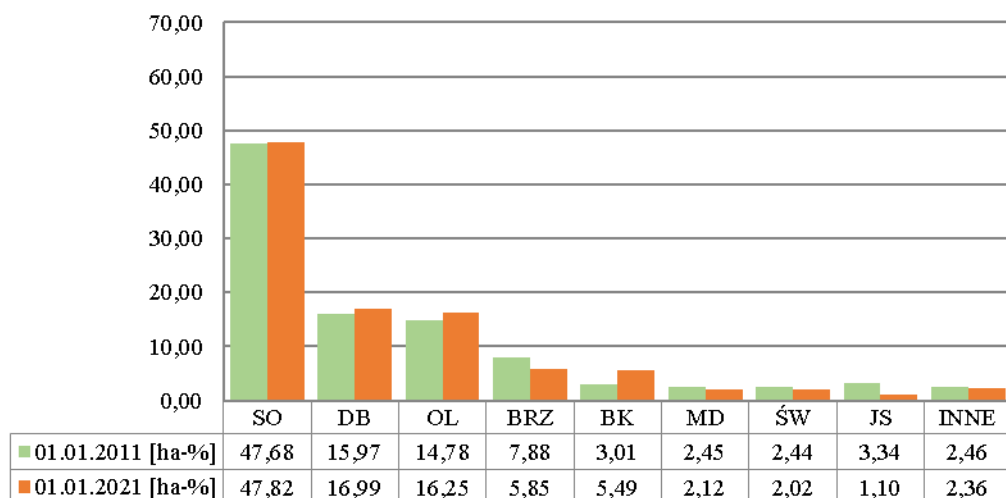
GATUNKI PANUJĄCE	01.01.2011	01.01.2021	Różnica
Liściaste	46,87	52,48	5,61
Iglaste	53,13	47,52	-5,61



Rys. 16. Udział procentowy według gatunków panujących w ujęciu powierzchniowym, masowym i wiekowym.

Tab. 33. Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie wg poprzedniego i obecnego PUL.

Gatunek panujący	01.01.2011		01.01.2021		różnica [ha]	różnica [%]
	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%		
SO	6 201,43	47,68	6299,77	47,82	98,34	0,14
SO.WE	1,39	0,01	1,39	0,01	0,00	0,00
MD	318,87	2,45	279,73	2,12	-39,14	-0,33
ŚW	316,81	2,44	265,67	2,02	-51,14	-0,42
DG	72,25	0,56	66,51	0,50	-5,74	-0,05
BK	390,88	3,01	723,05	5,49	332,17	2,48
DB.S	1 902,15	14,62	2050,55	15,57	148,40	0,94
DB.B	174,63	1,34	188,00	1,43	13,37	0,08
DB.C	18,36	0,14	14,44	0,11	-3,92	-0,03
KL	12,40	0,10	18,07	0,14	5,67	0,04
JW	66,88	0,51	92,50	0,70	25,62	0,19
WZ	39,10	0,30	28,84	0,22	-10,26	-0,08
JS	433,98	3,34	145,49	1,10	-288,49	-2,23
GB	15,06	0,12	23,98	0,18	8,92	0,07
BRZ	1 025,44	7,88	770,32	5,85	-255,12	-2,04
OL	1 922,48	14,78	2140,40	16,25	217,92	1,47
OLS	7,42	0,06	3,52	0,03	-3,90	-0,03
AK	48,92	0,38	40,66	0,31	-8,26	-0,07
TP	11,51	0,09	6,55	0,05	-4,96	-0,04
OS	23,5	0,18	12,78	0,10	-10,72	-0,08
LP	2	0,02	1,34	0,01	-0,66	-0,01
WB	0,78	0,01	0,00	0,00	-0,78	-0,01
Razem:	13 006,24	100,00	13 173,56	100,00	167,32	



Rys. 17. Zmiany w % udziale gatunków drzew panujących wg poprzedniego i obecnego planu u. l.

5.1.4. Powierzchniowy udział drzewostanów wg gatunków rzeczywistych.

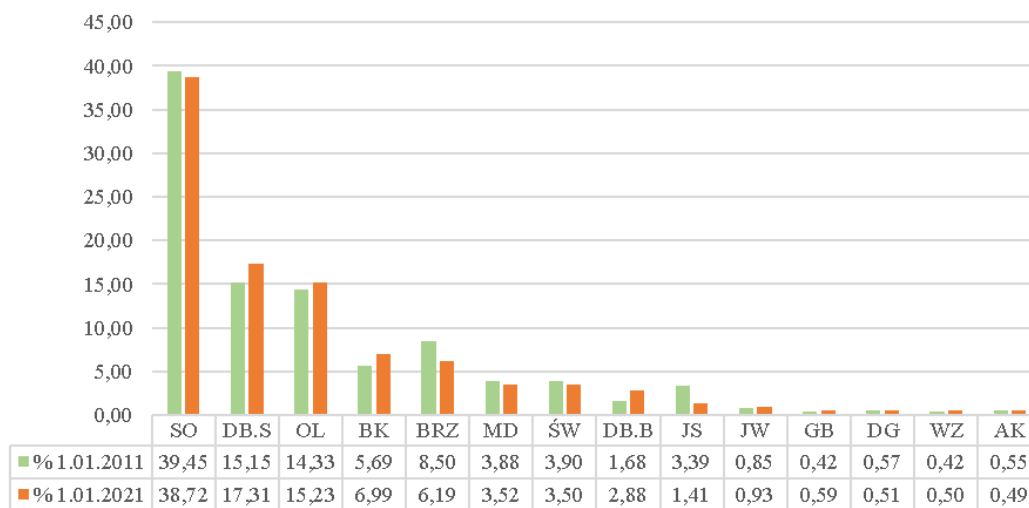
Według rzeczywistego udziału gatunków składy gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa są znacznie bogatsze. Swój większy udział zaznaczają cenne gatunki, takie jak buk, dąb, grab, wiąz, lipa. Wzrósł udział rzeczywisty dęba szypułkowego (+22,85%), bezszypułkowego (+71,43%), buka (+22,85%). Znaczny wzrost obserwuje się wśród gatunków domieszkowych takich jak klon, grab, wiąz, jawor i lipa.

Zauważalny jest również znaczny spadek udziału jesionu (-58,41%) co jest wynikiem choroby jesionów. Zaplanowany na obecny okres gospodarczy rozmiar rębni złożonych 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. Wg danych z tabeli nr Va sporządza się zestawienie charakteryzujące strukturę według rzeczywistego udziału gatunków w poszczególnych typach siedliskowych lasu (wyrażony w %).

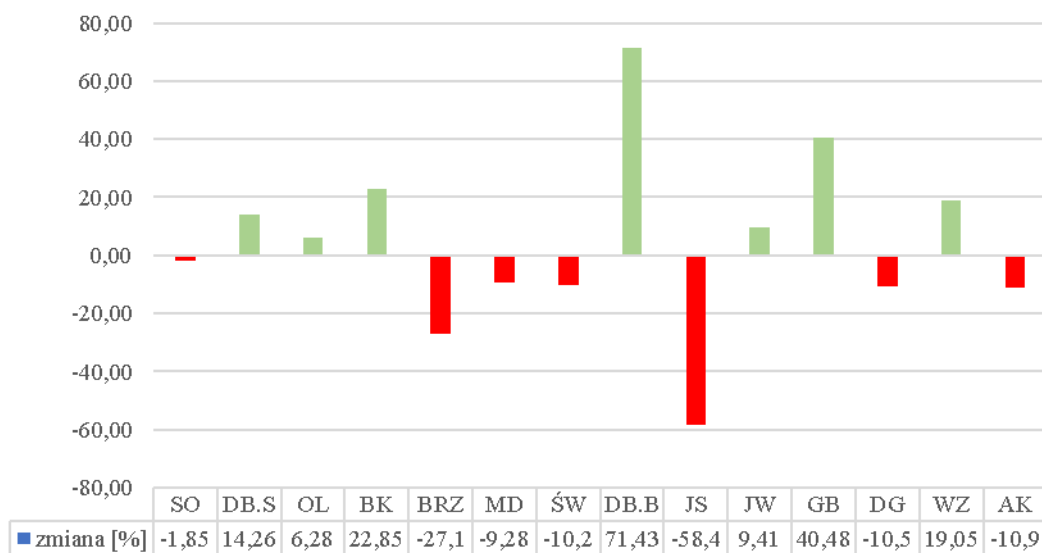
Tab. 34. Udział powierzchniowy według gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Choszczno wg poprzedniego i obecnego PUL.

GAT.	Pow. [ha] 01.01.2011 r.	% 01.01.2011	Pow. [ha] 01.01.2021 r.	% 01.01.2021	RÓŻNICA [ha]	zmiana [%]
SO	5128,76	39,45	5101,42	38,72	-27,34	-1,85
SO.C	0,76	0,01	0,74	0,01	-0,02	0,00
SO.WE	1,11	0,01	1,11	0,01	0,00	0,00
MD	505,15	3,88	463,09	3,52	-42,06	-9,28
ŚW	507,13	3,90	461,44	3,50	-45,69	-10,26
JD	0,11	0,00	0,30	0,00	0,19	
DG	74,26	0,57	66,65	0,51	-7,61	-10,53
CIS			1,65	0,01	1,65	
BK	740,31	5,69	920,55	6,99	180,24	22,85
DB			2,64	0,02	2,64	
DB.S	1970,60	15,15	2280,02	17,31	309,42	14,26
DB.B	218,64	1,68	379,82	2,88	161,18	71,43
DB.C	24,06	0,18	19,55	0,15	-4,51	-16,67
KL	24,13	0,19	32,97	0,25	8,84	31,58
JW	111,20	0,85	122,43	0,93	11,23	9,41
WZ	54,80	0,42	65,70	0,50	10,90	19,05
JS	440,61	3,39	185,91	1,41	-254,70	-58,41
GB	54,86	0,42	77,15	0,59	22,29	40,48
BRZ	1104,48	8,50	815,41	6,19	-289,07	-27,18
OL	1863,50	14,33	2006,23	15,23	142,73	6,28

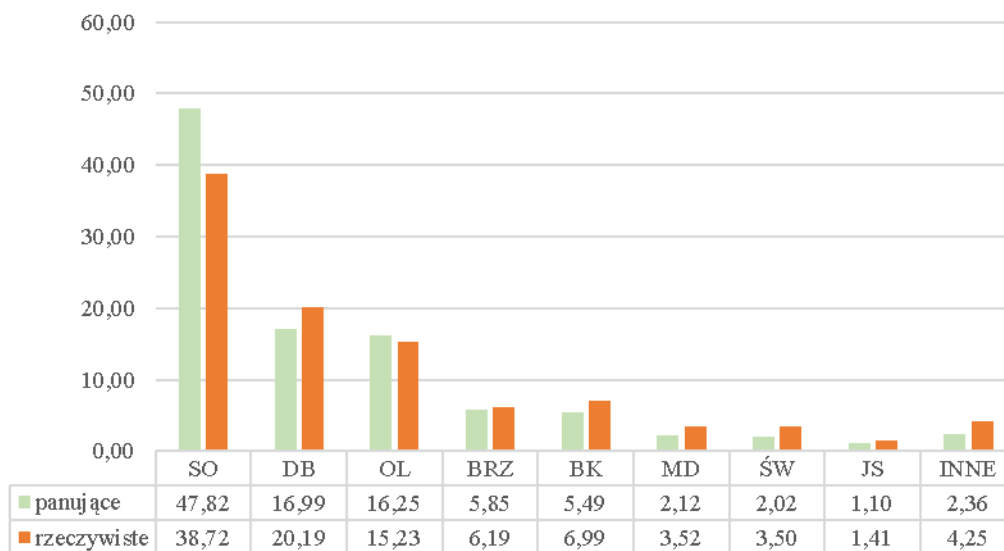
GAT.	Pow. [ha] 01.01.2011 r.	% 01.01.2011	Pow. [ha] 01.01.2021 r.	% 01.01.2021	RÓŻNICA [ha]	zmiana [%]
OL.S	33,99	0,26	21,86	0,17	-12,13	-34,62
CZM			0,34	0,00	0,34	
AK	71,81	0,55	65,09	0,49	-6,72	-10,91
TP	14,63	0,11	11,75	0,09	-2,88	-18,18
OS	41,97	0,32	28,25	0,21	-13,72	-34,38
WB	2,55	0,02	1,50	0,01	-1,05	-50,00
KSZ	0,35	0,00	0,10	0,00	-0,25	
LP	15,58	0,12	32,31	0,25	16,73	108,33
CZM.P			5,82	0,04	5,82	
CZR.P	0,65	0,00	1,13	0,01	0,48	
WZ.S			0,63	0,00	0,63	



Rys. 18. Procentowy udział drzewostanów według gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Choszczno wg poprzedniego i obecnego PUL.



Rys. 19. Zmiany % udziału powierzchniowego według gatunków rzeczywistych w odniesieniu do poprzedniego PUL.



Rys. 20 Porównanie powierzchniowego udziału procentowego według gatunków panujących i rzeczywistych.

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

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

Tab. 35. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących – na podstawie danych z tabeli VIIIa

GATUNEK	m ³	m ³ /ha
SO	45 365	7,20
SO.WE	10	7,19
MD	2 265	8,10
ŚW	3 670	13,81
DG	615	9,25
BK	3 320	4,59
DB.S	10 885	5,31
DB.B	925	4,92
DB.C	105	7,27
KL	55	3,04
JW	530	5,73
WZ	85	2,95
JS	335	2,30
GB	85	3,54
BRZ	2 555	3,32
OL	13 240	6,19
OL.S	10	2,84
AK	175	4,30
TP	20	3,05
OS	65	5,09
LP	0	0,00
RAZEM:	84 315	6,40

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje świerk – **13,81** m³/ha, najniższy jesion – **2,30** m³/ha.

Tab. 36. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości w klasach i podklasach wieku – na podstawie danych z tabeli VIIIa

klasa wieku	m3	%
IA	565	0,67
IB	7 405	8,78
IIA	12 555	14,89
IIB	6 740	7,99
IIIA	11 070	13,13
IIIB	18 805	22,30
IVA	8 855	10,50
IVB	3 860	4,58
VA	5 620	6,67
VB	2 060	2,44
VI	1 060	1,26
VII i starsze	490	0,58
w KOKDO	5 230	6,20
Suma końcowa	84 315	100,00

Łączny spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (przyrost tablicowy) wyniesie **84 315 m³** brutto, w tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego **75 390 m³/rok**. Największy spodziewany przyrost roczny nastąpi w **IIIB** klasie wieku i będzie stanowił **22,30%** przyrostu miąższości w Nadleśnictwie. Wielkość przyrostu w drzewostanach nie planowanych do użytkowania rębego stanowi m.in. punkt odniesienia przy ustalaniu etatu użytkowania przedrębego.

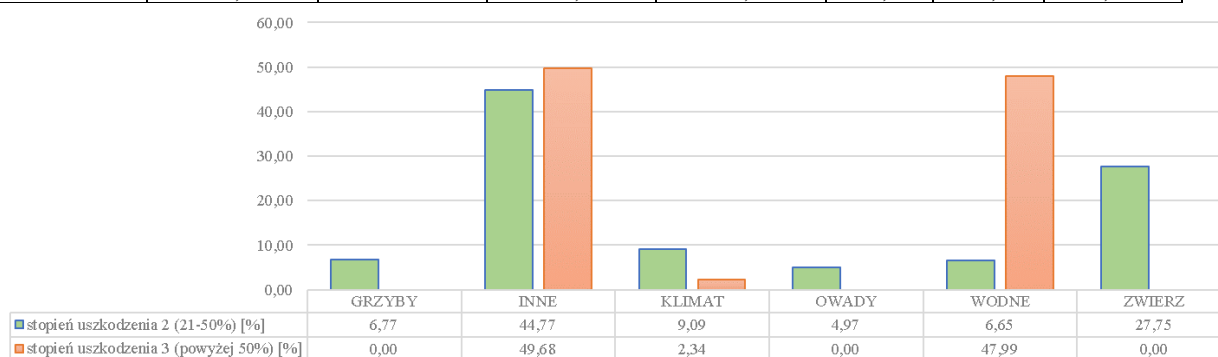
5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD.

5.2.1. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

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

Tab. 37. Powierzchniowy udział uszkodzeń drzewostanów wg głównej przyczyny

przyczyna uszkodzeń	stopień uszkodzenia 2 (21-50%) [ha]	stopień uszkodzenia 2 (21-50%) [%]	stopień uszkodzenia 3 (powyżej 50%) [ha]	stopień uszkodzenia 3 (powyżej 50%) [%]	razem [ha]	razem [%]	% pow zalesionej
GRZYBY	51,77	6,77	0	0,00	51,77	6,30	0,39
INNE	342,56	44,77	27,87	49,68	370,43	45,11	2,81
KLIMAT	69,57	9,09	1,31	2,34	70,88	8,63	0,54
OWADY	38,06	4,97	0	0,00	38,06	4,63	0,29
WODNE	50,86	6,65	26,92	47,99	77,78	9,47	0,59
ZWIERZ	212,3	27,75	0	0,00	212,3	25,85	1,61
Razem:	765,12	100	56,1	100,00	821,22	100,00	6,23



Rys. 21. Procentowy udział uszkodzeń drzewostanów wg głównej przyczyny.

Podczas taksacji oceniano procent uszkodzeń całego drzewostanu w odstopniowaniu co 10 %. Zgodnie z instrukcją urządzania lasu przyjęto podział uszkodzeń na nieistotne (nietrwale) 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 około 6,23% powierzchni leśnej zalesionej.

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.

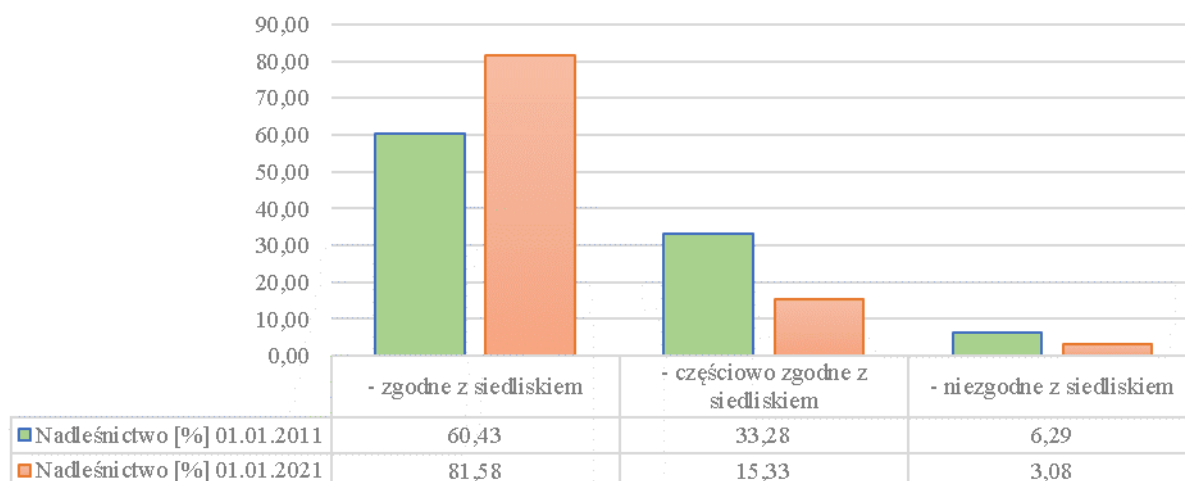
Uprawy i młodniki do 10 lat na powierzchniach otwartych są zgodne z zaprojektowanym typem drzewostanu.

Zinventaryzowano 135,17 ha upraw do 10 lat po rębniach złożonych, o składzie gatunkowym zgodnym typem drzewostanu lasu.

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 urządzania lasu zakłada zwiększenie powierzchni drzewostanów zgodnych z TD.

Tab. 38. Zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów wg planu obecnego i poprzedniego.

Stopień zgodności składu gatunkowego	Nadleśnictwo [ha] 01.01.2011	Nadleśnictwo [%] 01.01.2011	Nadleśnictwo [ha] 01.01.2021	Nadleśnictwo [%] 01.01.2021	Różnica [ha]	Różnica [%]
- zgodne z siedliskiem	7 859,35	60,43	10747,6	81,58	2888,25	21,16
- częściowo zgodne z siedliskiem	4328,67	33,28	2019,84	15,33	-2308,83	-17,95
- niezgodne z siedliskiem	818,22	6,29	406,12	3,08	-412,10	-3,21
Razem pow. leśna zal.	13006,24	100	13173,56	100	167,32	



Rys. 22. 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 suszę występującą 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.

Tab. 39. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej KO, KDO oraz upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

jakość hodowlana	powierzchnia [ha]	udział [%]
11	124,61	44,29
12	117,6	41,80
13	16,25	5,78
21	4,12	1,46
22	18,76	6,67
Razem	281,34	100

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.

Tab. 40. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników po rębniach złożonych.

jakość hodowlana	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
KO				
11	155,59	8,81	155,59	8,81
12	507,04	84,9	507,04	84,9
13	43,93	2,49	43,93	2,49
21	1,06	0,06	1,06	0,06
22	55,91	3,17	55,91	3,17
23	9,19	0,52	9,19	0,52
32	0,94	0,05	0,94	0,05
Razem	773,66	100	773,66	100
KDO				
11	0,29	3,73	0,29	3,73
22	0,79	96,27	0,79	96,27
Razem	1,08	100	1,08	100
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych				
11	121,29	18,98	121,29	18,98
12	459,08	71,84	459,08	71,84
13	7,42	1,16	7,42	1,16
22	51,22	8,02	51,22	8,02
Razem	639,01	100	639,01	100

Klasy odnowienia zajmują w Nadleśnictwie **1766,34** ha. Gatunkiem panującym młodego pokolenia są głównie dąb, buk oraz olsza czarna. Przeciętny procent pokrycia wynosi: **43,8** %. 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, suszę).

Upraw i młodników po rębniach złożonych zainwentaryzowano w Nadleśnictwie **639,01** ha. Gatunkiem panującym jest głównie dąb, sosna i buk. Przeciętny procent pokrycia upraw i młodników w Nadleśnictwie wynosi **83,9%**, przeciętna jakość hodowlana została oceniona jako **12**. Podsadzenia produkcyjne były wykonane głównie bukiem. Ze względu na niestosowanie ogrodzeń podsadzenia nękanie są przez zwierzynę płową.

W trakcie prac inwentaryzowano odnowienia naturalne. Zestawienie odnowień naturalnych przypisane do gatunku zamieszczono w załącznikach do elaboratu.

Szczegółową charakterystyką 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 **7626,8** ha. Przeważają drzewostany z jakością **12**, które łącznie z ocenionymi na **11** i **13** zajmują **95,78%** powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tab. 41. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

jakość hodowlana	powierzchnia [ha]	udział [%]
11	185,77	2,44
12	5208,73	68,30
13	1910,07	25,04
22	151,87	1,99
23	111,02	1,46
32	23,55	0,31
33	27,69	0,36
42	2,25	0,03
43	5,85	0,08
Razem:	7626,8	100

Najniższa jakość oceniona jako **42 i 43** wystąpiła w podtapianych drzewostanach olszowych i jesionowych, które wykazują wzmożone zjawiska obumierania drzew, niskie zadrzewienie. Drzewostany te zakwalifikowane zostały jako teren niedostępny, ekosystem referencyjny. Dla drzewostanów tych nie planowano zabiegów gospodarczych.

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

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię **4626,41** ha. Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla głównych gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa wynosi **3**. Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na **3**. Wskaźnikiem jakości **4**, zdeteminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Tab. 42. Jakość techniczna wszystkich drzewostanów (według gatunku panującego)

jakość techniczna	powierzchnia [ha]	udział [%]
2	284,42	6,15
3	4206,63	90,93
4	135,36	2,93
Razem:	4626,41	100,00

5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej.

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi **146,06** ha, co stanowi **1,10%** powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tab. 43. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej.

rodzaj powierzchni	powierzchnia [ha]	udział %	% pow. leśnej
POL ŁOW	1,47	1,01	0,01
SUKCESJA	102,64	70,27	0,77
ZRAB	41,95	28,72	0,31
Razem:	146,06		1,10

Wg stanu na 01.01.2021 r. w Nadleśnictwie Choszczno nie występują: płązowiny, halizny. Grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji występują w większości na siedliskach bagiennych i wilgotnych. Są to tereny trudno dostępne, zabagnione, podtopione. 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.

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 wyrwconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

Ogółem na terenie Nadleśnictwa miąższość drewna martwego na gruntach leśnych zalesionych wyszacowano na około **65 850 m³** (brutto), co stanowi niecałe **2%** ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących na gruntach leśnych zalesionych Nadleśnictwa wynosi **5,85 m³/ha**.

Szacunkowo określano ilość martwego drewna podczas prac taksacyjnych na gruntach leśnych niezalesionych. Oszacowana miąższość drewna martwego na gruntach leśnych niezalesionych wyniosła ponad **5000 tys. m³** (brutto), co daje ponad **34 m³/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.

Tab. 44. Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:			
			1.01.1991	1.01.2001	1.01.2011	1.01.2021
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	11366	12289	13094	13320
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	2 071	3 054	3 255	3 358
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku					
	II a	m ³	73,7	104	104	119
	II b	m ³	132,2	156,8	265	180
	III a	m ³	163,9	190	276	296
	III b	m ³	190,4	204,1	317	317
	IV a	m ³	207,7	228	341	345
	IV b	m ³	232,3	244,7	347	345
	V a	m ³	257,3	261,4	339	345
	V b	m ³	269,7	290,8	366	367
	VI	m ³	269,9	328	379	342
	VII	m ³	248,5	308,8	416	368
	VIII i starsze	m ³			392	358
	Klasa odnowienia	m ³		277,5	198	238
Klasa do odnowienia	m ³		289,6	229	264	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	184	249	249	252
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	44	50	56	60
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	x	7,63	6,62	6,40
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	1,29	1,84	2,75
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	2,19	2,97	3,03
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m ³	x	9,98	7,5	6,62

Z analizy danych powyższej tabeli wynika, że w porównaniu z kolejnymi rewizjami urządzenia lasu następuje wzrost zasobów drzewnych. Rośnie przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej od **184 m³/ha** do **252 m³/ha**.

Sukcesywnie rośnie przeciętny wiek drzewostanów od **44** lat w 1991 do **60** lat w 2021. Na podstawie analizy drzewostanów można wnioskować, że rzeczywiste składy gatunkowe drzewostanów na koniec okresu gospodarczego będą bardziej zbliżone do pożądaných na danych siedliskach. Stan sanitarny lasu jest dobry i wykonanie zaprojektowanych czynności gospodarczych pozwoli na jego utrzymanie lub poprawę. Użytkowanie głównie 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 CHOSZCZNO NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ

**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Szczecinie
Nadleśnictwo Choszczno**

**PLAN URZĄDZENIA LASU
dla NADLEŚNICTWA CHOSZCZNO
na okres od 01 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2030 r.**



REFERAT

**Nadleśniczego Nadleśnictwa Choszczno
na Nadadę Techniczno–Gospodarczą
V rewizji Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Choszczno
na okres od 01 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2030 r.**

Choszczno, 14 grudnia 2020 r.

Spis treści

Wstęp	4
1. Zmiany w stanie posiadania	4
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem	11
2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne (tabela nr IX)	11
2.2. Hodowla lasu	16
2.2.1. Wykonanie zadań z zakresu hodowli lasu (tabela nr X)	16
2.2.2. Odnowienie zrębów, halizn i płazowin	17
2.2.3. Zalesienia gruntów porolnych	17
2.2.4. Odnowienia w rębniach złożonych	17
2.2.5. Podsadzenia produkcyjne	17
2.2.6. Dolesienia luk i przerzedzeń	17
2.2.7. Poprawki i uzupełnienia	18
2.2.8. Wprowadzanie podszytów	18
2.2.9. Pielęgnowanie gleby	18
2.2.10. Pielęgnowanie upraw – CW i młodników – CP	18
2.2.11. Melioracje agrotechniczne i wodne	19
2.2.12. Rozliczenie wykonania zadań obligatoryjnych w pielęgnowaniu lasu	19
2.3. Nasiennictwo, selekcja i produkcja szkółkarska	19
2.3.1. Wyłączone drzewostany nasienne	20
2.3.2. Gospodarcze drzewostany nasienne	20
2.3.3. Źródła nasion	22
2.3.4. Szkołka leśna	22
2.3.5. Drzewa mateczne	24
2.3.6. Plantacje nasienne	24
2.3.7. Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne	25
2.3.8. Uprawy pochodne w blokach upraw pochodnych	26
3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu	29
3.1. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych	29
3.2. Ocena zgodności	30
3.3. Drzewostany na gruntach porolnych	31
3.4. Charakterystyka występujących gatunków drzew	33
3.5. Stan aktualny i zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu (powierzchnia zalesiona i niezalesiona)	37
4. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typem siedliskowym lasu	39
4.1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (tabela nr XI)	39
4.2. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (tabela nr XII)	40
4.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu	42

5.	Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne	43
5.1.	Szkody od zwierzyny.....	43
5.2.	Szkody od owadów i grzybów patogenicznych.....	45
5.3.	Szkody spowodowane zanieczyszczeniem środowiska	47
5.4.	Szkody spowodowane czynnikami abiotycznymi.....	47
5.5.	Pożary	48
6.	Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego	50
6.1.	Gospodarka łowiecka.....	50
7.	Edukacja przyrodniczo-leśna i zagospodarowanie turystyczne na terenie Nadleśnictwa	55
8.	Gospodarka mieszkaniowa	56
9.	Działalność inwestycyjna.....	58
10.	Lasy niepaństwowe	60
11.	Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone	60
11.1.	Ustawa o ochronie przyrody.....	60
12.	Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu (tabela nr XIII).....	67

Wstęp

Nadleśnictwo Choszczno zostało utworzone z dniem 01 stycznia 1992 roku na mocy Zarządzenia nr 26 Naczelnego Dyrektora LP z dnia 23 grudnia 1991 roku, potwierdzonego Zarządzeniem nr 25 Dyrektora OZLP w Szczecinie z dnia 31 grudnia 1991 roku w sprawie utworzenia Nadleśnictwa Choszczno oraz zmian zasięgu terytorialnego Nadleśnictw: Dobrzany, Bierzwnik, Drawno i Barlinek.

Nadleśnictwo Choszczno prowadziło gospodarkę w minionym okresie w oparciu o Plan Urządzenia Lasu sporządzony przez BULiGL w Gorzowie Wielkopolskim według stanu na dzień 01 stycznia 2011 roku na okres od 01 stycznia 2011 roku do 31 grudnia 2020 roku, zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 26 października 2012 roku, znak: DLP-lpn-611-34/42992/12/JŁ.

Nadleśnictwo Choszczno jest jednostką jednoobrębową. Zgodnie z treścią Zarządzenia nr 12/2010 Nadleśniczego Nadleśnictwa Choszczno z dnia 14 grudnia 2010 r. (znak: N-021-41/10) w skład Nadleśnictwa wchodzi 8 leśnictw (Recz, Sławęcín, Brałęcín, Dolice, Mogilica, Ziemomyśl, Wężnik, Płotno) oraz 1 gospodarstwo szkółkarskie (szkółka leśna w Sułkowie).

1. Zmiany w stanie posiadania

W minionym okresie Nadleśnictwo posiadało rejestr gruntów corocznie uzgadniany z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez Starostwa Powiatowe. W wyniku taksacji ujawniono rozbieżności pomiędzy stanem ewidencji, a stanem na gruncie, obejmujące **279 pozycji** na powierzchni **108,95 ha**, które Nadleśnictwo doprowadzi do zgodności z ewidencją gruntów i budynków niezwłocznie po otrzymaniu decyzji zatwierdzającej Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2021–2030. Stwierdzone rozbieżności wynikają głównie z analizy konturów granic użytków ewidencyjnych na podstawie aktualnej ortofotomapy, weryfikacji terenowej, ujawnienia drzewostanów na gruntach rolnych oraz występowania użytku W (rowy) w EGiB bez oznaczenia kategorii i klasy.

Według stanu na dzień 01.01.2011 r. powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła **14 554,4500 ha**. Na koniec okresu gospodarczego, tj. 31.12.2020 r. – **14 620,2893 ha**.

Zmiany w powierzchni Nadleśnictwa w ubiegłym dziesięcioleciu (bez współwłasności) przedstawia poniższa tabela.

Rodzaj powierzchni		Stan na 01.01.2011 r. [ha]	Stan na 31.12.2020 r. [ha]	Bilans
Pow. leśna	Zalesiona	13 010,74	13 073,34	+62,60
	Niezalesiona	82,76	105,53	+22,77
	Związana z gospodarką leśną	327,20	333,04	+5,84
Pow. nieleśna		1 133,75	1 108,38	-25,37
Pow. ogólna RAZEM		14 554,45	14 620,29	+65,84

W latach 2011–2020 nastąpił wzrost powierzchni Nadleśnictwa o **65,8400 ha**.

Zmiany powierzchni ujęte w powyższej tabeli są wynikiem:

- przyjęcia gruntów od: Agencji Nieruchomości Rolnych, Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa, Wojewody Lubuskiego oraz z pozostałości po likwidacji Państwowego Funduszu Ziemi,
- wpisania zarządu Lasów Państwowych dla dróg Skarbu Państwa biegnących przez grunty leśne,
- modernizacji obrębów ewidencyjnych,
- sprzedaży gruntów, budynków oraz lokali mieszkalnych,
- przekazywania gruntów na mocy specustaw: gazowej, drogowej, transportu kolejowego,
- przekazania gruntów w ramach regulacji przebiegu cieków wodnych, regulacji stanu prawnego dróg gminnych i powiatowych,
- zakupu gruntów od osób prywatnych,
- prac geodezyjnych mających na celu doprowadzenie do zgodności zapisów pomiędzy ewidencją Nadleśnictwa, a ewidencją powszechną, a także sytuacją na gruncie,
- zalesień gruntów porolnych.

Zestawienie porównawcze powierzchni gruntów według grup i rodzajów użytków oraz wybranych grup kategorii użytkowania.

Wyszczególnienie	Powierzchnia [ha]		
	Stan na 01.01.2011 r.	Stan na 31.12.2020 r.	Bilans
1. Lasy – razem, w tym:	13 420,70	13 511,91	+91,21
1.1. Grunty leśne zalesione	13 010,74	13 073,34	+62,60
1.2. Grunty leśne niezalesione	82,76	105,53	+22,77
1.3. Grunty związane z gosp. leśną	327,20	333,04	+5,84
2. Grunty nieleśne, w tym:	1 133,75	1 108,38	-25,37
2.1. Grunty zadrzewione	61,84	48,84	-13,00
2.2. Użytki rolne	153,54	141,02	-12,52
2.3. Grunty zabudowane i zurbanizowane	21,07	16,86	-4,21
2.4. Nieużytki	763,50	772,00	+8,50
2.5. Grunty pod wodami	34,94	34,20	-0,74
2.6. Tereny różne	17,58	14,17	-3,41
2.7. Użytki ekologiczne	81,28	81,28	0,00
2.8. Użytki kopalne	0,00	0,00	0,00

Wszystkie zmiany w stanie posiadania zostały zapisane w bazie danych SILP (rejestr oraz opis taksacyjny). Przyjęte powierzchnie zostały dołączone do istniejących oddziałów. Na dzień przekazania wykonawcy prac urządzeniowych bazy danych Nadleśnictwo ma uregulowany stan prawny wszystkich gruntów.

Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa według zestawienia powierzchni działek wynosi:

OGÓŁEM NADLEŚNICTWO:

- **14 620,2893 ha (bez współwłasności),**
- **14 621,5564 ha (z współwłasnościami).**

Nadleśnictwo posiada grunty leśne we współwłasności.

Ogólne zestawienie gruntów Nadleśnictwa we współwłasności.

Rodzaj użytku	Adres leśny	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer działki	Powierzchnia działki [ha]	Udział
Ls	1-01-97 -z	025-Choszczno Obszar wiejski	0019-Rzecko	54	0,2800	32/80
Bz	1-04-359 -m	042-Dolice	0005-Dolice	690/40	0,2300	867/ 10000
Dr	1-04-359 - ~c	042-Dolice	0005-Dolice	690/41	0,1600	867/ 10000
Bi	1-04-359 -n	042-Dolice	0005-Dolice	690/44	0,2600	867/ 10000
Dr	1-04-359 - ~d	042-Dolice	0005-Dolice	690/53	0,0471	867/ 10000
B	1-04-359 -l	042-Dolice	0005-Dolice	690/54	0,2900	867/ 10000
RAZEM					1,2671	

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

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo
1. Lasy – RAZEM	13 619,789
1.1. Grunty leśne zalesione – RAZEM	13 173,383
1) drzewostany	13 173,383
2) plantacje drzew – RAZEM	
<i>w tym:</i>	
– plantacje nasienne	
– plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione – RAZEM	146,1737
1) w produkcji ubocznej – RAZEM	1,4689
<i>w tym:</i>	
– plantacje choinek	
– plantacje krzewów	
– poletka łowieckie	1,4689
2) do odnowienia – RAZEM	44,792
<i>w tym:</i>	

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo
– halizny	
– zręby	44,792
– płazowiny	
3) pozostałe leśne niezalesione – RAZEM	99,9128
<i>w tym:</i>	
– przewidziane do naturalnej sukcesji	99,9128
– objęte szczególnymi formami ochrony	
– przewidziane do retencji	
– wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – RAZEM	300,2322
<i>w tym:</i>	
1) budynki i budowle	3,8487
2) urządzenia melioracji wodnych	42,7494
3) linie podziału przestrzennego lasu	81,0568
4) drogi leśne	152,1505
5) tereny pod liniami energetycznymi	5,9609
6) szkółki leśne	9,8722
7) miejsca składowania drewna	1,5501
8) parkingi leśne	
9) urządzenia turystyczne	3,0436
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	38,7046
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione – RAZEM	13 658,494
3. Użytki rolne – RAZEM	817,3073
3.1. Grunty orne – RAZEM	69,0057
<i>w tym:</i>	
1) role	53,1311
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	15,8746
3) ugory, odłogi	
4) działki rodzinne na gruntach ornym	
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	
3.2. Sady	0,7833
3.3. Łąki trwałe	19,6957
3.4. Pastwiska trwałe	10,4106
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,4691
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	1,8488
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,5768
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	4,4192
3.9. Nieużytki – RAZEM	710,0981

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo
<i>w tym:</i>	
1) bagna	705,7791
2) piaski	0,2636
3) utwory fizjograficzne	4,0554
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	
4. Grunty pod wodami – RAZEM	33,8300
<i>w tym:</i>	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	2,4400
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	31,3900
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
5. Użytki ekologiczne – RAZEM	81,2789
6. Tereny różne – RAZEM	13,0992
<i>w tym:</i>	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.	
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	13,0992
4) różne inne	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane – RAZEM	16,2803
<i>w tym:</i>	
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,0995
7.2. Tereny przemysłowe	0,0300
7.3. Tereny zabudowane inne	0,2956
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,3904
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe – RAZEM	8,6800
<i>w tym:</i>	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	6,9300
2) tereny zabytkowe	1,7500
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	6,7848
<i>w tym:</i>	
1) drogi	6,7848
2) tereny kolejowe	
3) grunty pod budowę dróg publicznych	

Rodzaj użytku	Nadleśnictwo
4) inne tereny komunikacyjne	
RAZEM (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	1 000,5003
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>	38,2100
RAZEM (1-7)	14 620,2893

Zestawienie powierzchni użytków ewidencyjnych Nadleśnictwa (bez współwłasności).

UŻYTEK EWIDENCYJNY	POWIERZCHNIA [ha]
B	0,0995
Ba	0,0300
Bi	0,2956
Bp	0,3904
Br-Ł	0,1306
Br-R	1,0076
Bz	9,0100
Dr	7,0348
E-N	81,2789
Ls	13 511,9088
Lz	48,8440
Lzr-Ł	3,0132
Lzr-Ps	4,8733
Lzr-R	24,758
Ł	22,0632
N	772,0029
Ps	11,8840
R	69,8730
S-R	0,7833
Tr	14,1726
W-Ł	0,6768
Wp	2,8100
W-R	0,1100
Ws	31,3900
Wsr-Ps	0,0805
Wsr-R	1,7683
RAZEM	14 620,2893

Nadleśnictwo posiada **38,21 ha** gruntów rolnych przeznaczonych pod zalesienia. Zestawienie decyzji obowiązujących dla gruntów rolnych przedstawiono poniżej.

1. Dz. ew. nr **9/14**, obr. ew. Szemielino – powierzchnia **14,08 ha** – Wójt Gminy Dolice, decyzja WZ.19.2018 z dnia 06.11.2018 r., znak spr. B.6730.10.8.2018.EM.
2. Oddział **395 t, w ,x** – powierzchnia **11,17 ha** – dz. ew. nr **382, 383**, obr. ew. Stary Klukom – Burmistrz Choszczna, decyzja nr 37/2019 z dnia 19.06.2019 r., znak spr. BP.6730.37.4.2019.JI.
3. Dz. ew. nr **8/8**, obr. ew. Stawin – powierzchnia **12,96 ha** – Burmistrz Choszczna, decyzja nr 13/2020 z dnia 29.05.2020 r., znak spr. BP.6730.13.5.2020.KS.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne (tabela nr IX)

Zestawienie pozyskania drewna dla Nadleśnictwa za ubiegły okres, według kategorii cięć i porównanie z etatem (miąższość grubizny netto, powierzchnia manipulacyjna zabiegów bez powtórzeń – nawrotów) przedstawiono w tabeli nr IX.

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

Rok kalendarzowy	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						Ogółem
	[ha]	[m ³]	przygodne [m ³]	RAZEM [m ³]	czyszczenia		trzebieże		przygodne [m ³]	RAZEM [m ³]	
					[ha]	[m ³]	[ha]	[m ³]			
2011	157,86	17 609,98	783,27	18 482,23	50,38	43,57	1337,82	43 496,21	1 491,91	45 031,69	63 513,92
2012	304,38	30 815,86	637,04	31 521,45	118,02	176,84	888,85	32 260,01	1 024,38	33 461,23	64 982,68
2013	297,95	32 778,52	426,57	33 292,91	101,00	224,11	795,81	29 588,77	887,10	30 699,98	63 992,89
2014	269,90	35 531,60	668,13	36 297,46	101,97	546,78	566,68	23 403,40	2 052,80	26 002,98	62 300,44
2015	270,95	28 569,81	1 742,61	30 551,50	89,29	322,15	700,55	29 688,86	3 137,43	33 148,44	63 699,94
2016	266,38	27 674,00	626,24	28 501,25	75,36	133,45	683,09	34 095,64	1 669,69	35 898,78	64 400,03
2017	223,46	27 456,02	972,66	28 541,04	95,60	328,25	596,40	31 838,14	2 257,49	34 423,88	62 964,92
2018	303,71	30 886,91	716,80	31 603,71	24,25	301,02	541,68	27 595,68	1 829,17	29 725,87	61 329,58
2019	220,56	27 603,58	1 004,96	29 092,57	103,09	300,69	463,77	26 981,79	2 626,24	29 908,72	59 001,29
2020	213,95	21 986,20	2 834,19	25 556,59	104,02	150,68	386,00	17 739,31	6 203,58	24 093,57	49 650,16
RAZEM	2 529,10	280 912,48	10 412,47	293 440,71	860,98	2 527,54	6 960,65	296 687,81	231 79,79	322 395,14	615 835,85
Etat za okres ubiegły	2 769,26	326 179,00		326 179,00	226,50	1 966,00	8 035,55	298 000,00		298 000,00	624 179,00
% wykonania	91,33%	86,12%		89,96%	380,12%	128,56%	86,62%	99,56%		108,19%	98,66%

Z powyższego ogólnego zestawienia realizacji etatu 10–lecia pozyskania grubizny wynika, że został on zrealizowany w wysokości **98,66%**.

Realizację wykonania cięć poszczególnymi rodzajami rębni przedstawia poniższa tabela.

N–ctwo	Rębnie ZUPEŁNE						Rębnie CZĘŚCIOWE						Razem RĘBNIE					
	Powierzchnia [ha]			tys. m ³			Powierzchnia [ha]			tys. m ³			Powierzchnia [ha]			tys. m ³		
	Plan	Wyk.	%	Plan	Wyk.	%	Plan	Wyk.	%	Plan	Wyk.	%	Plan	Wyk.	%	Plan	Wyk.	%
Choszczno	247,38	252,38	102,02%	66,95	48,91	73,06%	2521,88	2276,76	90,28%	258,35	231,99	89,80%	2769,26	2529,14	91,33%	325,29	280,90	86,35%

*niezaliczone na poczet etatu **2 157,36 m³**.

W przypadku cięć wykonanych rębnią zupełną zaplanowany etat powierzchniowy wykonano w **102,02%**, zaś miąższościowy w **73,06%**. Wskazuje to na przeszacowanie zasobności drzewostanów rębnych, co nie miało większego wpływu na wykonanie PUL 2011–2020. Przekroczenie etatu powierzchniowego spowodowane było zamieraniem drzewostanów jesionowych, świerkowych i olszowych i koniecznością wykonania Rb I na pozycjach planowanych do zagospodarowania Rb II oraz Rb III, głównie na siedliskach OIJ lub w drzewostanach w ogóle nieplanowanych do cięć rębnych. Dodatkowo niekorzystne czynniki biotyczne i abiotyczne panujące w ostatnich latach obowiązywania PUL 2011–2020 wymusiły zastosowanie cięć sanitarnych (m. in. Rb IbS) na pozycjach nieprzewidzianych do użytkowania rębego. Każdorazowo uzyskano wcześniejszą zgodę RDLP.

W rębniach częściowych natomiast, etat powierzchniowy zrealizowano w **90,28%**, natomiast miąższościowy na poziomie w **89,80%**. Było to spowodowane niższą niż zaplanowano intensywnością cięć w rębniach drugich oraz lokalizowaniem gniazd w lukach i przerzedzeniach w rębniach trzecich.

Łącznie użytki rębne powierzchniowo zrealizowano na poziomie **91,33%**, zaś miąższościowo z użytkami przygodnymi i z niezaliczonymi na poczet etatu na poziomie **89,96%**.

Czyszczenia późne z pozyskaniem drewna powierzchniowo wykonano w **380,12%**, zaś masowo w **128,56%**. Z uwagi na dynamiczny rozwój młodników, na części pozycji planowanych do CW, wykonano zabiegi CP.

Trzebieże wczesne zostały wykonane powierzchniowo w **93,56%**, zaś masowo w **99,71%**, trzebieże późne – powierzchniowo w **86,48%**, zaś masowo w **100,77%**. Łącznie wykonanie powierzchniowe użytków przedrębnych wynosi **95,94%**, zaś masowe, razem z użytkami przygodnymi – **108,19%**. Niewykonanie powierzchniowe w użytkowaniu przedrębnym wynikało przede wszystkim z niedostępności części zaplanowanych pozycji w efekcie sąsiedowania poszczególnych wydziałów z gruntami obcej własności oraz silnymi zaburzeniami stosunków wodnych wynikającymi z nienaturalnych warunków atmosferycznych panujących w poszczególnych latach obowiązywania planu, a także wstrzymaniem pozyskania na części pozycji w związku z rezygnacjami klientów z realizacji umów sprzedaży drewna, jako efekt sytuacji ekonomicznej w roku 2020 determinowanej pandemią wirusa SARS-CoV-2.

Część powierzchni (**39,13 ha**) planowanych do trzebieży, ze względów sanitarnych, została objęta użytkowaniem rębnym – Rb I lub Rb III.

Analizując powyższe rozliczenie powierzchni cięć pielęgnacyjnych można przyjąć, że Nadleśnictwo w użytkowaniu przedrębnym zrealizowało założenia planu urządzania lasu na lata 2011–2020.

Analiza powierzchniowa i miąższościowa oraz pobór miąższości w m³ na 1 ha w użytkowaniu przedrębny w minionym 10-leciu.

Rok kalendarzowy	Czyszczenia (CP-P)			Trzebieże wczesne (TW)			Trzebieże późne (TP)			Miąższ. ogółem CP-P+TW+TP	Przygodne		Miąższ. ogółem [m ³]
	Pow. manip.	Miąższość	Pobór miąższ.	Pow. manip.	Miąższość	Pobór miąższ.	Pow. manip.	Miąższość	Pobór miąższ.		Miąższość	% miąższ. w miąższ. ogółem	
	[ha]	[m ³]	[m ³ /ha]	[ha]	[m ³]	[m ³ /ha]	[ha]	[m ³]	m ³ /ha		[m ³]	przedrębne	
2011	50,38	43,57	0,86	379,42	12 570,77	33,13	958,40	30 925,44	32,27	43 539,78	1 491,91	3,43%	45 031,69
2012	118,02	176,84	1,50	199,26	6 820,35	34,23	689,59	25 439,66	36,89	32 436,85	1 024,38	3,16%	33 461,23
2013	101,00	224,11	2,22	174,23	6 376,65	36,60	621,58	23 212,12	37,34	29 812,88	887,10	2,98%	30 699,98
2014	101,97	546,78	5,36	146,79	5 578,46	38,00	419,89	17 824,94	42,45	23 950,18	2 052,80	8,57%	26 002,98
2015	89,29	322,15	3,61	128,38	5 217,05	40,64	572,17	24 471,81	42,77	30 011,01	3 137,43	10,45%	33 148,44
2016	75,36	133,45	1,77	116,21	4 946,19	42,56	566,88	29 149,45	51,42	34 229,09	1 669,69	4,88%	35 898,78
2017	95,60	328,25	3,43	121,70	6 223,05	51,13	474,70	25 615,09	53,96	32 166,39	2 257,49	7,02%	34 423,88
2018	24,25	301,02	12,41	89,76	3 754,99	41,83	451,92	23 840,69	52,75	27 896,70	1 829,17	6,56%	29 725,87
2019	103,09	300,69	2,92	103,98	4 497,52	43,25	462,88	22 484,27	48,57	27 282,48	2 626,24	9,63%	29 908,72
2020	104,02	150,68	1,45	52,61	2 559,37	48,65	333,39	16 170,90	48,5	17 889,99	6 203,58	34,68%	24 093,57
RAZEM	862,98	2 527,54	2,93	1 512,34	58 544,40	38,71	5 551,40	239 134,37	43,08	299 215,35	23 179,79	7,75%	322 395,14
PLAN	226,50	1 966,00		1 616,42	58 716,00		6 419,13	237 318,00		298 000,00			298 000,00
% wykonania	381,01%	128,56%		93,56%	99,71%		86,48%	100,77%		100,41%			108,19%

2.2. Hodowla lasu

2.2.1. Wykonanie zadań z zakresu hodowli lasu (tabela nr X)

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami zawarto w tabeli nr X.

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

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje agrotechniczne	Melioracje wodne
	otwarte		pod osłoną					Gleby	Upraw – CW	Młodników – CP		
	Plazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	Rębnie złożone	Podsadzenia	Dolesienia luk i przersedzeń							
Powierzchnia zredukowana [ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Wykonanie za ubiegły okres według lat												
2011	26,34	21,44	27,50	+	0,40	9,79	+	381,68	87,21	148,25	76,86	
2012	29,02	+	79,39	11,04	2,09	2,23	+	146,92	83,81	241,42	99,94	
2013	19,96	10,20	60,25	14,70	7,24	4,68	+	150,02	55,16	202,62	83,72	
2014	24,88	26,09	89,74	11,55	2,80	2,25	+	155,85	62,38	197,81	92,67	
2015	26,77	10,58	100,79	15,26	2,53	4,07	+	133,77	43,08	235,99	97,62	
2016	20,77	+	89,11	2,67	0,55	1,18	+	133,94	53,85	117,61	90,91	
2017	19,72	+	82,70	15,84	1,38	2,02	+	122,22	45,31	165,18	64,44	
2018	16,06	+	75,03	+	1,07	6,15	+	98,66	63,65	122,90	55,62	
2019	40,56	10,57	81,66	5,78	1,40	21,67	+	117,72	81,81	133,64	73,71	
2020	36,57	3,31	69,22	17,16	5,16	17,70	+	134,31	36,00	138,48	62,92	
RAZEM	260,65	82,19	755,39	94,00	24,62	71,74	+	1 575,09	612,26	1 703,90	798,41	
PLAN	288,68	53,73	931,41	101,94	9,62	208,60	+	1 487,05	1 014,86	1 806,94	1 243,56	
% wykonania	90,29	152,97	81,10	92,21	255,93	34,39	+	105,92	60,33	94,30	64,20	

2.2.2. Odnowienie zrębów, halizn i płazowin

Odnowienie halizn, zrębów zaległych i bieżących wykonano w **90,29%**. Halizny i zręby zaległe odnowiono w całości. Nie wycięto części zrębów bieżących i tym samym ich nie odnowiono. Wycięto natomiast dodatkowe rębnie sanitarne, co związane było z zamieraniem jesionu, świerka i olszy lub koniecznością zmiany sposobu zagospodarowania powierzchni na siedliskach OIJ.

2.2.3. Zalesienia gruntów porolnych

Zalesienia gruntów porolnych wykonano na powierzchni **82,19 ha**, przekraczając plan (**152,97%**) – zgodnie z potrzebami na gruncie. Zostało to spowodowane głównie przyjmowaniem gruntów do zalesienia z zasobów Agencji Nieruchomości Rolnych i Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa.

2.2.4. Odnowienia w rębniach złożonych

Odnowienia w rębniach złożonych zrealizowano w **81,10%**. Nie wykonano cięć i nie odnowiono powierzchni w części drzewostanów na siedlisku OIJ ze względu na ich niedostępność. Na części pozycji, ze względu na zamieranie jesionu, świerka i olszy oraz konieczność zmiany zagospodarowania hodowlanego na siedliskach OIJ, wykonano Rb I w miejsce planowanych Rb II i Rb III. Ponadto w trakcie cięć, w istniejących pod okapem odnowieniach, wystąpiły mniejsze szkody od zakładanych w planie.

2.2.5. Podsadzenia produkcyjne

Podsadzenia produkcyjne wykonano w **92,21%**. Nadleśnictwo na bieżąco weryfikowało pozycje planowane do podsadzeń dokonując stosownych wpisów w planie hodowli lasu. Podsadzenia wprowadzono w drzewostanach, gdzie czynność ta była celowa i gospodarczo uzasadniona.

2.2.6. Dolesienia luk i przerzedzeń

Dolesienia luk wykonano na **24,62 ha – 255,93%** planowanej powierzchni. Na części luk samorzutnie powstało odnowienie naturalne. Nie dolesiano małych luk na brzegach drzewostanów, gdzie powstały naturalne ekotony oraz tych, które stanowią miejsca pod myglowiska i przejściowe składnice drewna. Odnowiono powierzchnie luk, które były następstwem naruszenia granicy polno-leśnej –

doprowadzono do zgodności z ewidencją. Na bieżąco odnawiano luki powstałe w wyniku cięć po zamierających drzewostanach, zwłaszcza świerkowych.

2.2.7. Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach wykonano na poziomie **34,39%** planu, stosownie do potrzeb. Zdecydowanie 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. Wpływ na ten stan rzeczy miała również zmiana w Zasadach Hodowli Lasu – uprawy o pokryciu 81% i więcej oceniane jako bardzo dobre, co skutkowało odstępowaniem od wykonywania poprawek w przypadku wypadów jednostkowych do 19%. Najczęstszą przyczyną wypadania drzewek w uprawach były susze występujące kilkakrotnie w ciągu dziesięciolecia w najbardziej newralgicznym dla upraw, wiosennym i wczesnoletnim okresie. Największe piętno w uprawach odbiły susze w 2019 r. i w 2020 r.

2.2.8. Wprowadzanie podszytów

Nadleśnictwo nie planowało i nie wprowadzało podszytów. Warunki siedliskowe w lasach Nadleśnictwa umożliwiają wykształcanie się podszytów w sposób naturalny.

2.2.9. Pielęgnowanie gleby

Pielęgnowanie gleby w uprawach wykonano w **105,92%**. Przekroczenie planu było wynikiem zalesienia powierzchni nie ujętych w planie.

2.2.10. Pielęgnowanie upraw – CW i młodników – CP

Pielęgnowanie upraw i młodników – zabiegi CW wykonano na powierzchni **612,26 ha**, zaś CP na powierzchni **1 703,90 ha**. Zabieg CW wykonano na poziomie **60,33%** planu. Część powierzchni wymagała przesunięcia z CW do CP, co związane było z intensywnym rozwojem upraw i szybszym osiągnięciem przez nie zwarcia. Na części powierzchni zabieg CW łączono z zabiegiem pielęgnowania gleby – nie było potrzeby wyróżniania zabiegu CW (wycinanie pojedynczych odrośli, samosiewów i domieszek). Część upraw (głównie OI) nie wymagało zabiegu CW.

Zabieg CP wykonano na poziomie **94,30%** planu. Część powierzchni zaplanowanych do CP wykonano w ramach TW – kwalifikacja do zabiegu zgodnie ze stanem na gruncie.

2.2.11. Melioracje agrotechniczne i wodne

Melioracje agrotechniczne wykonano na powierzchni **798,41 ha**, co stanowi **64,20%** planu. Nie wszystkie powierzchnie wymagały wykonania melioracji agrotechnicznych, ponieważ nie wykonano cięć na wszystkich zaplanowanych w PUL 2011–2020 powierzchniach.

2.2.12. Rozliczenie wykonania zadań obligatoryjnych w pielęgnowaniu lasu

Nazwa zadania	Wielkość zadań obligatoryjnych	Wykonanie zadań obligatoryjnych	% wykonania zadań obligatoryjnych
	[ha]	[ha]	
PIELĘGNOWANIE UPRAW	203,24	612,26	301,25%
PIELĘGNOWANIE MŁODNIKÓW	1 806,94	1 703,90	94,30%
TRZEBIEŻE	8 035,55	7 821,63	97,34%
RAZEM pielęgnowanie lasu	10 045,73	10 137,79	100,92%

Zadania obligatoryjne z zakresu pielęgnowania lasu zostały wykonane na poziomie **100,92%** planu – poziom realizacji zadań wynika z potrzeb lasu i jego stanu na gruncie, który ostatecznie decydował o wykonaniu zabiegu.

2.3. Nasiennictwo, selekcja i produkcja szkółkarska

„Program selekcji drzew dla potrzeb nasiennictwa leśnego na lata 2011–2021” został zrealizowany. Posiadana baza nasienna nie w pełni zabezpiecza potrzeby Nadleśnictwa na materiał siewny. Istnieje potrzeba wytypowania drzewostanów bukowych jako GDN. Materiał siewny do wykonania odnowień w blokach upraw pochodnych pochodzi z Nadleśnictw: Choszczno (Dg), Smolarz (Dbb), Gryfino (Bk) i Goleniów (So).

Realizacja programu w zakresie upraw pochodnych następuje zgodnie z wykonaniem cięć rębnych w zaplanowanych blokach.

2.3.1. Wyłączone drzewostany nasienne

Powierzchnię wyłączonych drzewostanów nasiennych według gatunków panujących obrazuje poniższa tabela.

L.p.	Nadleśnictwo	Obręb	Leśnictwo	Oddział pododdział	Gatunek	Powierzchnia drzewostanu [ha]	Gmina	Region nasienny	Nr w krajowym rejestrze LMP
1.	Choszczno	Choszczno	Ziemomyśl	268 h	Dg	6,25	Dolice	PL10	MP/2/31536/05
RAZEM powierzchnia według gatunków					Dg	6,25			

2.3.2. Gospodarcze drzewostany nasienne

Powierzchnię gospodarczych drzewostanów nasiennych według gatunków panujących obrazuje poniższa tabela.

L.p.	Nadleśnictwo	Obręb	Leśnictwo	Oddział pododdział	Gatunek	Powierzchnia drzewostanu [ha]	Gmina	Region nasienny	Nr w krajowym rejestrze LMP
1.	Choszczno	Choszczno	Brańcecin	147 b, 148 a	So	4,33	Choszczno	So 10	MP/1/17863/05
2.	Choszczno	Choszczno	Brańcecin	184 c	So	4,16	Dolice	So 10	MP/1/17864/05
3.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	208 f	So	3,31	Dolice	So 10	MP/1/17868/05
4.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	256 a	So	6,17	Dolice	So 10	MP/1/17873/05
5.	Choszczno	Choszczno	Płotno	466 c	So	6,76	Pełczyce	So 10	MP/1/17886/05
6.	Choszczno	Choszczno	Płotno	467 k	So	5,72	Pełczyce	So 10	MP/1/17887/05
7.	Choszczno	Choszczno	Płotno	483 b	So	13,57	Pełczyce	So 10	MP/1/17890/05
8.	Choszczno	Choszczno	Płotno	485 b, c	So	11,18	Pełczyce	So 10	MP/1/17891/05
9.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	348 a, c	Dbś	14,43	Dolice	Dbś 10	MP/1/17865/05
10.	Choszczno	Choszczno	Ziemomyśl	267 b	Dbś	15,69	Dolice	Dbś 10	MP/1/17876/05
11.	Choszczno	Choszczno	Ziemomyśl	269 l, n	Dbś	15,92	Dolice	Dbś 10	MP/1/17878/05
12.	Choszczno	Choszczno	Ziemomyśl	271 d, f, 270 i	Dbś	19,68	Dolice	Dbś 10	MP/1/17881/05
13.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	250 k	Dbś	1,77	Dolice	Dbś 10	MP/1/42393/05
14.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	250 l; 256 b	Dbś	2,20	Dolice	Dbś 10	MP/1/42394/05
15.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	255 r	Dbś	1,99	Dolice	Dbś 10	MP/1/49473/10

16.	Choszczno	Choszczno	Płotno	497 a	Dbs	3,99	Pełczyce	Dbs 10	MP/1/17893/05
17.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	251 c, d, 257 b	Dbb	25,54	Dolice	Dbb 10	MP/1/17870/05
18.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	252 l	OI	2,05	Dolice	OI 10	MP/1/17872/05
19.	Choszczno	Choszczno	Wężnik	411 g	OI	3,04	Krzęcin	OI 10	MP/1/17885/05
20.	Choszczno	Choszczno	Ziemomyśl	304 f	OI	2,13	Dolice	OI 10	MP/1/17883/05
21.	Choszczno	Choszczno	Płotno	477 h	Md	1,23	Pełczyce	Md 10	MP/1/47850/08
RAZEM powierzchnia według gatunków					So	55,20			
					Md	1,23			
					Dbs	75,67			
					Dbb	25,54			
					OI	7,22			
					RAZEM	164,86			

Zmiany powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych – według gatunków w poszczególnych latach.

L.p.	Gatunek	Powierzchnia [ha]							Stan na 31.12.2020 r.
		2011 – 2012	2013 – 2014	2015	2016	2017	2018	2019	
1.	So	70,13	70,13	70,13	67,52	67,52	55,20	55,20	55,20
2.	Md	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
3.	Dbs	82,04	82,36	75,99	75,67	75,67	75,67	75,67	75,67
4.	Dbb	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54
5.	OI	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22
6.	Bk	2,50	2,50	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Brz	16,70	16,70	16,70	16,70	16,70	0,00	0,00	0,00
RAZEM		205,36	205,68	199,31	196,38	193,88	164,86	164,86	164,86

2.3.3. Źródła nasion

Na terenie Nadleśnictwa istnieje 12 zarejestrowanych źródeł nasion. Wykaz źródeł nasion obrazuje poniższa tabela.

L.p.	Nadleśnictwo	Obręb	Leśnictwo	Oddział pododdział	Gatunek	Powierzchnia [ha]	Gmina	Region nasienny	Nr w krajowym rejestrze LMP
1.	Choszczno	Choszczno	Sławęcín	38 x, z	Lp	0,28	Recz	PL10	MP/1/44837/06
2.	Choszczno	Choszczno	Ziémomyśl	270 j	Gb	0,25	Dolice	PL10	MP/1/44831/06
3.	Choszczno	Choszczno	Ziémomyśl	303 d	Gb	0	Dolice	PL10	MP/1/44830/06
4.	Choszczno	Choszczno	Płotno	473 b	Jw	0,62	Pelczyce	PL10	MP/1/44834/06
5.	Choszczno	Choszczno	Płotno	473 b	Kl	0,12	Pelczyce	PL10	MP/1/44835/06
6.	Choszczno	Choszczno	Płotno	541 f	Kl	0,97	Pelczyce	PL10	MP/1/44832/06
7.	Choszczno	Choszczno	Płotno	541 f	Jw	0,97	Pelczyce	PL10	MP/1/44833/06
8.	Choszczno	Choszczno	Płotno	482 k	Czr.pt.	0,07	Pelczyce	PL10	MP/1/44836/06
9.	Choszczno	Choszczno	Dolice	519 m, 520 c	Czr.pt.	0,15	Przelewice	PL10	MP/1/44838/06
10.	Choszczno	Choszczno	Dolice	520 b	Czr.pt.	0,03	Przelewice	PL10	MP/1/44839/06
11..	Choszczno	Choszczno	Płotno	478 a	Wz	0,02	Pelczyce	PL10	+
12.	Choszczno	Choszczno	Płotno	547 c, g, i, p	Js	12,54	Barlinek	PL10	MP/1/51594/17
RAZEM liczba źródeł w sztukach według gatunków					Lp	1			
					Kl	2			
					Jw	2			
					Gb	2			
					Czr.pt.	3			
					Wz	1			
					Js	1			
					RAZEM	12			

2.3.4. Szkółka leśna

Nadleśnictwo posiada własną szkółkę gospodarczą o powierzchni całkowitej **9,87 ha**, w tym **5,19 ha** powierzchni produkcyjnej, zlokalizowaną na terenie Leśnictwa Płotno w oddziale 473 b. Zasadniczym celem prowadzenia szkółki jest produkcja sadzonek na potrzeby własne Nadleśnictwa, a także sprzedaż do innych jednostek oraz odbiorców prywatnych.

Produkcja sadzonek na szkółce w tys. szt. w latach 2011–2020.

Gatunek	Jednolatki	Wielolatki	Wielolatki szkółkowane	RAZEM
So	2 321,89	600,8	÷	2 922,69
Md	39,04	26,28	÷	65,32
Św	483,51	682,44	÷	1 165,95
Dg	11,20	15,93	2,91	30,04
Dbś	3 435,24	4 864,07	÷	8 299,31
Dbb	1 722,96	2 054,52	÷	3 777,48
Bk	1 338,21	2 327,43	÷	3 665,64
OI	2 350,84	830,706	26,09	3 207,636
Lp.d	115,71	117,09	÷	232,802
Brz	37,20	27,28	÷	64,48
Gb	129,93	110,71	÷	240,64
Wz	53,90	14,19	5,28	73,37
KI	25,23	16,155	0,28	41,665
Jw	30,90	10,81	1,638	43,348
Czr.p.	÷	÷	÷	÷
Wiś.k.	3,29	0,57	÷	3,86
Jrz	7,85	1,836	0,1	9,79
Jrz szw	1,70	1,80	0,575	4,08
Śl.tarn	7,60	2,10	÷	9,70
Jd kaukaska	103,50	167,23	÷	270,73
Bez.k	0,60		÷	0,60
Forsycja	29,38		÷	29,38
Dereń.b	0,98		÷	0,98
Głóg	0,32		÷	0,32
Żywotnik zach.	28,56	47,70	÷	76,26
Jb	6,40		÷	6,40
Gr	5,87	3,18	÷	9,05

2.3.5. Drzewa mateczne

Zestawienie drzew matecznych w Nadleśnictwie obrazuje poniższa tabela.

L.p.	Nadleśnictwo	Obręb	Leśnictwo	Oddział pododdział	Gatunek	Nr drzewa w rejestrze IBL	Rok uznania	Gmina	Region nasienny	Nr w krajowym rejestrze LMP
1.	Choszczno	Choszczno	Ziemomyśl	268 h	Dg	1771	1975	Dolice	PL10	MP/3/37506/05
2.	Choszczno	Choszczno	Ziemomyśl	268 h	Dg	1772	1975	Dolice	PL10	MP/3/37507/05
3.	Choszczno	Choszczno	Ziemomyśl	268 h	Dg	1773	1975	Dolice	PL10	MP/3/37508/05
4.	Choszczno	Choszczno	Ziemomyśl	268 h	Dg	8019	1999	Dolice	PL10	MP/3/37509/05
5.	Choszczno	Choszczno	Ziemomyśl	268 h	Dg	8020	1999	Dolice	PL10	MP/3/37510/05
6.	Choszczno	Choszczno	Ziemomyśl	268 h	Dg	8021	1999	Dolice	PL10	MP/3/37511/05
7.	Choszczno	Choszczno	Płotno	468 g	Brz	8018	1999	Pełczyce	Brz10	MP/3/37504/05
8.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	348 c	Dbś	5987	1995	Dolice	Db.s10	MP/3/37505/05
RAZEM według gatunków [szt.]					Dg	6				
					Brz	1				
					Dbś	1				
					RAZEM	8				

2.3.6. Plantacje nasienne

Nadleśnictwo nie posiada plantacji nasiennej.

2.3.7. Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne

Nadleśnictwo posiada 7 bloków upraw pochodnych o łącznej powierzchni 449,13 ha. Zestawienie bloków upraw pochodnych obrazuje poniższa tabela.

L.p.	Blok nr	Gatunek	Leśnictwo	Oddział pododdział	Powierzchnia [ha]	Realizacja dla WDN	
						N-ctwo	Oddz.
1.	1	Bk	Mogilica	210 a, b, c, f, g, h, i, j, 222 a, b, c, d, f, 223 a, b, c, d, 231 a, b, d, f, 232 c, d	85,45	Gryfino	153 b, 154 a, 155 a, 158 a, 172 a, 173 a (b), 174 a
2.	1A	Bk	Mogilica	209 a, b, c, d, f, g, h, i, 220 c, d, f, h, j, k, 221 a, b, c, d, h, i, 229 b, c, i, j, 230 a, b, c, f, g, h	111,90	Gryfino	317 a
3.	2	Dbb–Dg	Mogilica	251 c, d, 256 a, b, c, d, f, g, 257 b, c, d, g, h, 263 a, b, 264 a, b, c, d, f	99,98	Smolarz–Dbb	450 a, 451 b, 452 c, d, 453 b
						Choszczno–Dg	268 h
4.	3A	Bk	Ziemomyśl	259 c, 260 p, 268 a, b, c	28,20	Gryfino	153 b, 154 a, 155 a, 158 a, 172 a, 173 a (b), 174 a
5.	3B	Bk	Ziemomyśl	270 b, c	10,63	Gryfino	153 b, 154 a, 155 a, 158 a, 172 a, 173 a (b), 174 a
6.	4	So	Brańcecin	155 d, f, g, h, 156 a, b, 157 a, b, c	51,90	Goleniów	288 a, c, 289 a, b

7.	5	So	Recz	57 f, j, 58 a, b, c, d, f, g, h, i, 59 a, b, c, d, f, g, h, i, j, 62 f, h, i	61,07	Goleniów	288 a, c, 289 a, b
RAZEM					449,13		

2.3.8. Uprawy pochodne w blokach upraw pochodnych

Zestawienie upraw pochodnych w blokach upraw pochodnych obrazuje poniższa tabela.

L.p.	Nadleśnictwo	Obręb	Leśnictwo	Nr bloku	Oddział pododdział	Gatunek	Pow. uprawy [ha]	Rok założenia uprawy	Pochodzenie materiału pochodnego	Nr karty
1.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	1	232 c	Bk	13,17	1994	Gryfino – 153 b	2
2.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	1	223 b	Bk	4,11	1995	Gryfino – 172 a	3
3.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	1	223 a	Bk	2,85	1995	Gryfino – 172 a	5
4.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	1A	209 h	Bk	3,88	1997	Gryfino – 317 a	10
5.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	1A	229 c	Bk	2,43	1997	Gryfino – 317 a	14
6.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	1A	229 j	Bk	6,68	1998	Gryfino – 317 a	16
7.	Choszczno	Choszczno	Ziemomyśl	3B	270 b	Bk	8,16	1995	Gryfino – 172 a	7
8.	Choszczno	Choszczno	Ziemomyśl	3A	268 b	Bk	2,58	1996	Gryfino – 157 a	9
9.	Choszczno	Choszczno	Ziemomyśl	3A	268 c	Bk	2,62	1997	Gryfino – 317 a	13
10.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	1	223 c	Bk	3,81	2000	Gryfino – 154 a	17
11.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	2	264 b	Dbb	2,88	1998	Smolarz – 452 c, d	15
12.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	2	264 a	Dg	4,03	1993	Choszczno – 268 h	1
13.	Choszczno	Choszczno	Recz	5	59 c	So	3,39	1995	PN – Bierzwnik	4
14.	Choszczno	Choszczno	Recz	5	57 j	So	2,28	1996	PN – Nowogard – 78	8
15.	Choszczno	Choszczno	Recz	5	58 a	So	3,20	1997	Goleniów – 288 a, c, 289 a, b	12
16.	Choszczno	Choszczno	Recz	5	58 f	So	3,57	2000	Goleniów – 288 a, c, 289 a, b	11
17.	Choszczno	Choszczno	Recz	5	59 d	So	3,29	2001	Goleniów – 288 a, c, 289 a, b	18
18.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	1A	221 i	Bk	1,05	2002	Gryfino – 317 a	19
19.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	1A	221 a	Bk	1,87	2002	Gryfino – 317 a	20

20.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	1A	209 i	Bk	2,61	2002	Gryfino – 317 a	21
21.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	2	264 c	Dbb Dg	1,14 1,14	2003	Smolarz – 452 c, d Choszczno – 268 h	22
22.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	1A	220 c	Bk	4,35	2003	Gryfino – 317 a	23
23.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	1A	230 f	Bk	5,42	2005	Gryfino – 317 a	24
24.	Choszczno	Choszczno	Recz	5	58 g	So	3,67	2007	Goleniów 288 a, c, 289 a, b	25
25.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	1A	220 c	Bk	4,40	2007	Gryfino – 317 a	26
26.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	1	210 h	Bk	3,45	2007	Gryfino – 158 a	27
27.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	1A	230 a	Bk	5,19	2008	Gryfino – 317 a	28
28.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	1	222 c	Bk	6,42	2009	Gryfino – 174 a	29
29.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	1A	230 g	Bk	4,44	2010	Gryfino – 317 a	30
30.	Choszczno	Choszczno	Recz	5	58 h	So	2,93	2012	Goleniów – 288 a, c, 289 a, b	31
31.	Choszczno	Choszczno	Ziemomysł	3B	270 c	Bk	1,61	2012	Gryfino – 174 a	32
32.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	2	256 a	Dbb	2,47	2012	Smolarz – 452 c, d	33
33.	Choszczno	Choszczno	Recz	5	57 f	So	1,18	2013	Goleniów – 288 a, c, 289 a, b	34
34.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	2	264 d	Dbb Dg	1,31 1,06	2014	Smolarz – 452 c, d Choszczno – 268 h	35
35.	Choszczno	Choszczno	Recz	5	62 h	So	3,04	2015	Goleniów – 288 a, c, 289 a, b	36
36.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	1A	209 f	Bk	3,53	2015	Gryfino – 317 a	37
37.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	1A	209 g	Bk	3,01	2015	Gryfino – 317 a	38
38.	Choszczno	Choszczno	Recz	5	59 j	So	2,32	2016	Goleniów 288 a, c, 289 a, b	38
39.	Choszczno	Choszczno	Brańcecin	4	157 a	So	1,65	2016	Goleniów – 288 a, c, 289 a, b	39
40.	Choszczno	Choszczno	Mogilica	1	222 a	Bk	1,37	2019	Gryfino – 174 a	40
41.	Choszczno	Choszczno	Recz	5	59 b	So	3,53	2020	Goleniów – 288 a, c, 289 a, b	41
RAZEM według gatunków						So	34,05			
						Dg	6,23			
						Dbb	7,80			
						Bk	99,01			
						RAZEM	147,09			

Realizacja programu selekcji w odniesieniu do poszczególnych gatunków drzew.

Kategoria	Plan	Wykonanie według stanu na 31.12.2020 r.	% wykonania planu	Plan poszczególnych kategorii	Wykonanie poszczególnych kategorii
WDN – Dg	6,25	6,25	100	6,25	6,25 ha/100%
GDN – So	72	55,20	77	207	164,86 ha/80%
GDN – Md	1	1,23	123		
GDN – Brz	19	÷	÷		
GDN – Bk	3	÷	÷		
GDN – Dbs	80	75,67	77		
GDN – Dbb	25	25,54	102		
GDN – OI	7	7,22	103		
Drzewa mateczne – Dg	6	6	100		
Drzewa mateczne – Brz	1	1	100		
Drzewa mateczne – Dbs	1	1	100		
Uprawy pochodne w blokach – So	38,97	34,05	87	101	147,83 ha/95%
Uprawy pochodne w blokach – Dg	5,17	6,23	121		
Uprawy pochodne w blokach – Bk	104,08	99,75	96		
Uprawy pochodne w blokach – Dbb	7,95	7,80	98		

Pozyskanie szyszek i nasion oraz wartości średnioroczne (z regionu nasiennego 153, 154, od 2015 r. – Bk10, Brz10, Dbb10, Dbs10, OI10, PL10) w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu 2011–2020.

Gatunek	Średnioroczne pozyskanie [kg]	Zbiór nasion [kg]			Zbiór szyszek [kg]		
		WDN	GDN	Pozostała baza*	WDN	GDN	Pozostała baza*
Bk	24,00		240,00				
Dbs	3 317,40		33 174,00				
Dbb	1 218,00		1 2180,00				
OI	7,49		749,00				
Gb	3,48			348,00			
L.p.d	3,50			35,00			
Jw	1,07			10,70			
Brz	0,71		7,10				
KI	1,03			10,30			

Wz	1,99			19,90			
Czr.p	0,77			7,70			
Jrz	0,06			0,61			
Krzewy	1,01			10,13			

*drzewostany gospodarcze, drzewa mateczne, źródła nasion.

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych

Syntetyczne zestawienie klas wieku według gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz zasobności według stanu na 01.01.2021 r. obrazuje poniższa tabela.

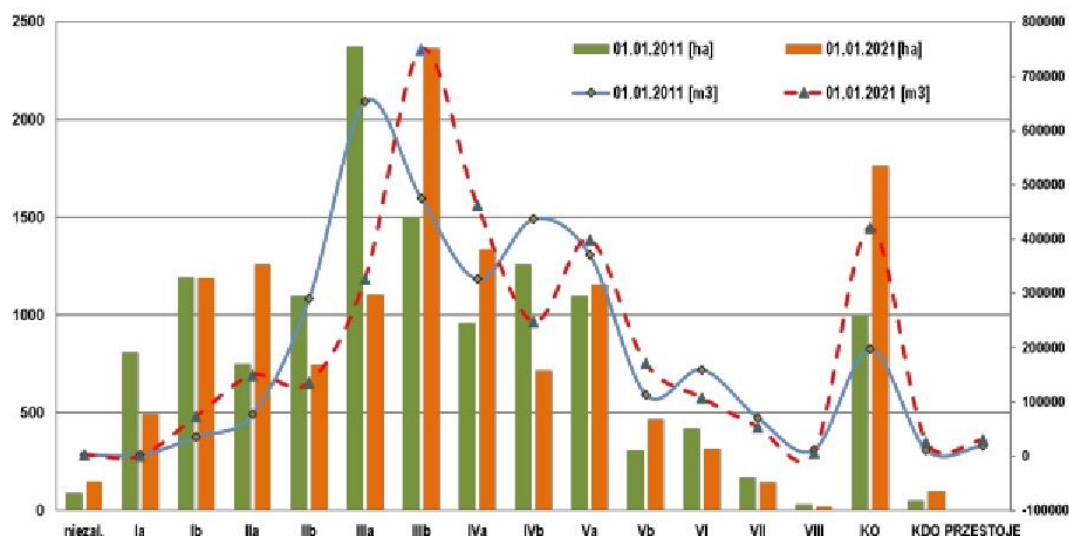
Zestawienie powierzchni zalesionej i niezalesionej, zapasu oraz zasobności drzewostanów – łącznie Nadleśnictwo w porównaniu z poprzednim okresem.

Klasy wieku	Stan na 01.01.2011 r.			Stan na 01.01.2021 r.			Różnica +/-			Zmiana przeciętnej zasobności [%]
	[ha]	[m ³]	przeciętna zasobność [m ³ /ha]	[ha]	[m ³]	przeciętna zasobność [m ³ /ha]	[ha]	[m ³]	przeciętna zasobność [m ³ /ha]	
Leśna niezalesiona	87,26	2402	28	146,19	2 572,00	18	58,93	170	-10	-37
	0,67	0,07		1,10	0,08		1,10	0,08		
I a	808,48	2 350	3,0	494,47	665,00	1,3	-314,01	-1 685	-2	-55
(1-10)	6,17	0,07		3,71	0,02		3,71	0,02		
I b	1 191,32	35 530	30	1 188,49	73 295,00	62	-2,83	37 765	32	106
(11-20)	9,1	1,09		8,92	2,18		8,92	2,18		
II a	749,48	77 800	104	1 257,86	149 240,00	119	508,38	71 440	15	14
(21-30)	5,72	2,39		9,44	4,44		9,44	4,44		
II b	1 097,42	290 830	265	747,27	135 505,00	181	-350,15	-155 325	-84	-32
(31-40)	8,38	8,93		5,61	4,03		5,61	4,03		
III a	2 370,61	654 195	276	1 104,12	326 640,00	296	-1 266,49	-327 555	20	7
(41-50)	18,11	20,1		8,29	9,72		8,29	9,72		
III b	1 499,51	474 685	317	2 362,37	747 820,00	317	862,86	273 135	0	0
(51-60)	11,45	14,58		17,74	22,24		17,74	22,24		
IV a	957,76	326 485	341	1 336,35	463 020,00	346	378,59	136 535	5	2
(61-70)	7,31	10,03		10,03	13,77		10,03	13,77		
IV b	1 260,34	437 110	347	717,23	247 800,00	345	-543,11	-189 310	-2	0
(71-80)	9,63	13,43		5,38	7,37		5,38	7,37		
V a	1 095,85	371 260	339	1 155,55	398 920,00	345	59,70	27 660	6	2
(81-90)	8,37	11,4		8,68	11,86		8,68	11,86		
V b	309,06	113 180	366	467,52	171 470,00	367	158,46	58 290	1	0
(91-100)	2,36	3,48		3,51	5,10		3,51	5,10		
VI	420,22	159 400	379	316,04	107 655,00	341	-104,18	-51 745	-38	-10
(101-120)	3,21	4,9		2,37	3,20		2,37	3,20		
VII	168,84	70 265	416	143,80	53 955,00	375	-25,04	-16 310	-41	-10
(121-140)	1,29	2,16		1,08	1,60		1,08	1,60		
VIII i starsze	30,19	11 820	392	19,03	6 545,00	344	-11,16	-5 275	-48	-12
(141 i starsze)	0,23	0,36		0,14	0,19		0,14	0,19		
KO	997,48	197 825	198	1 763,57	420 715,00	239	766,09	222 890	41	20
	7,62	6,08		13,24	12,51		7,62	6,08		
KDO	49,68	11 375	229	99,76	26 630,00	267	50,08	15 255	38	17
	0,38	0,35		0,75	0,79		0,38	0,35		
Przestoje na gr. zal.		18 745		-	29 726		-	10 981	-	-
		0,58			0,88					
RAZEM pow. zal.	13 006,24	3 252 855	250	13 173,43	3 359 601	255	167,19	106 746	5	2
	99,33	99,95		98,90	99,92					
OGÓŁEM pow. zal. i niezal.	13 093,50	3 255 257	249	13 319,62	3 362 173	252	226,12	106 916	3	1
	100	100		100,00	100,00					

Zarejestrowano wzrost zapasu drzewostanów na powierzchni zalesionej o **106 746 m³**, co stanowi **3,30%** miąższości z poprzedniej rewizji urządzenia lasu. Przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej wzrosła o **5,00 m³/ha** z **250** na **255 m³/ha**, przy średnim wieku drzewostanów wynoszącym **60 lat**. Przeciętna zasobność dla RDLP w Szczecinie według danych z Banku Danych o Lasach na dzień 01.01.2019 r. wynosi **281 m³/ha** przy średnim wieku **61 lat**.

Znaczny wzrost powierzchni w klasach odnowienia w stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego jest wynikiem dużego udziału wykonania przez Nadleśnictwo rębni złożonych.

Struktura wiekowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa w odniesieniu do poprzedniego planu urządzenia lasu.



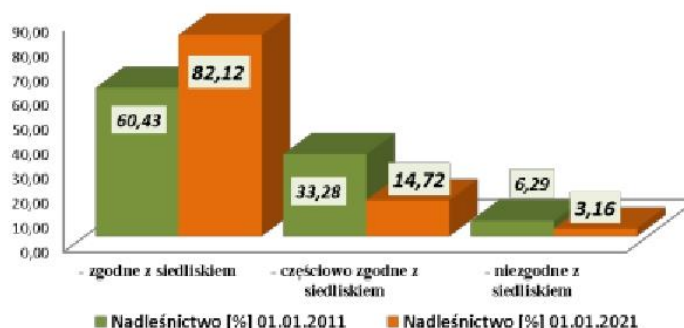
3.2. Ocena zgodności

W ramach charakterystyki stanu lasu i zasobów drzewnych zamieszczono zestawienie powierzchni drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z TD.

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD w odniesieniu do poprzedniego planu urządzenia lasu.

Stopień zgodności składu gatunkowego	[ha] 01.01.2011 r.	[%] 01.01.2011 r.	[ha] 01.01.2021 r.	[%] 01.01.2021 r.	Różnica [ha]	Różnica [%]
– zgodne z siedliskiem	7 859,35	60,43	10 817,73	82,12	2 958,38	21,69
– częściowo zgodne z siedliskiem	4 328,67	33,28	1 939,35	14,72	-2 389,32	-18,56
– niezgodne z siedliskiem	818,22	6,29	416,35	3,16	-401,87	-3,13
RAZEM pow. leśna zal.	13 006,24	100	13 173,43	100,00	167,19	0,00

Stopnie zgodności drzewostanów z TD w odniesieniu do poprzedniego planu urządzenia lasu.



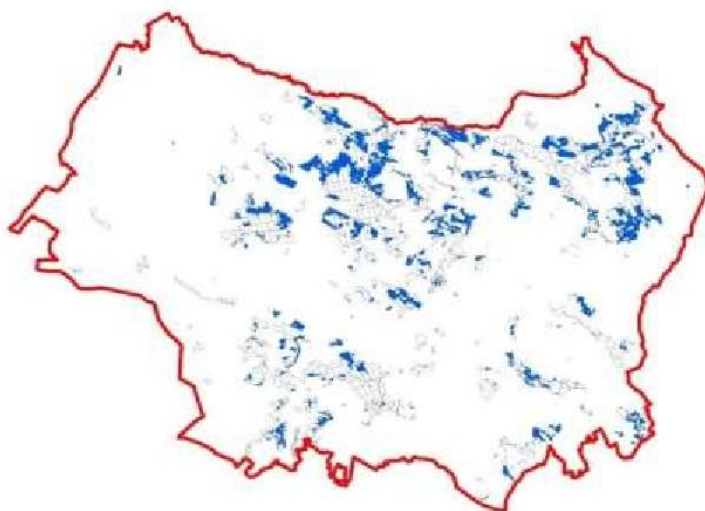
Uprawy i młodniki do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują **282,28 ha** i posiadają skład gatunkowy zgodny z zaprojektowanym TD.

Zinventaryzowano **639,40 ha** upraw i młodników po rębniach złożonych, w tym **201,56 ha** w wieku do 10 lat o składzie gatunkowym zgodnym z typem drzewostanu lasu.

3.3. Drzewostany na gruntach porolnych

W Nadleśnictwie występują drzewostany na gruntach porolnych na łącznej powierzchni **4 853,29 ha** (**36,8%** powierzchni zalesionej). Odnotowano spadek w stosunku do ubiegłego 10-lecia o **1,36%** (**4 963,57 ha – 38,16%**).

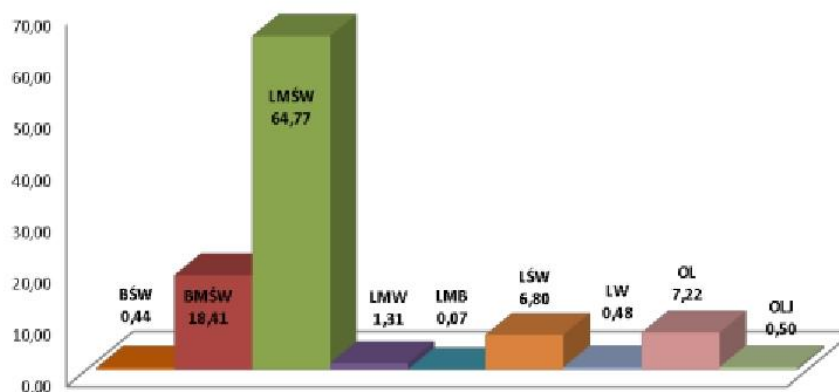
Rozmieszczenie drzewostanów na gruntach porolnych w Nadleśnictwie (kolor niebieski).



Zestawienie drzewostanów na gruntach porolnych w odniesieniu do typu siedliskowego lasu.

TYP SIEDLISKOWY LASU	[ha]	%
Bśw	21,33	0,44
BMśw	893,44	18,41
LMśw	3 143,64	64,77
LMw	63,43	1,31
LMb	3,40	0,07
Lśw	329,80	6,80
Lw	23,45	0,48
OI	350,36	7,22
OIJ	24,44	0,50
RAZEM	4 853,29	100,00

Udział TSL w drzewostanach na gruntach porolnych.



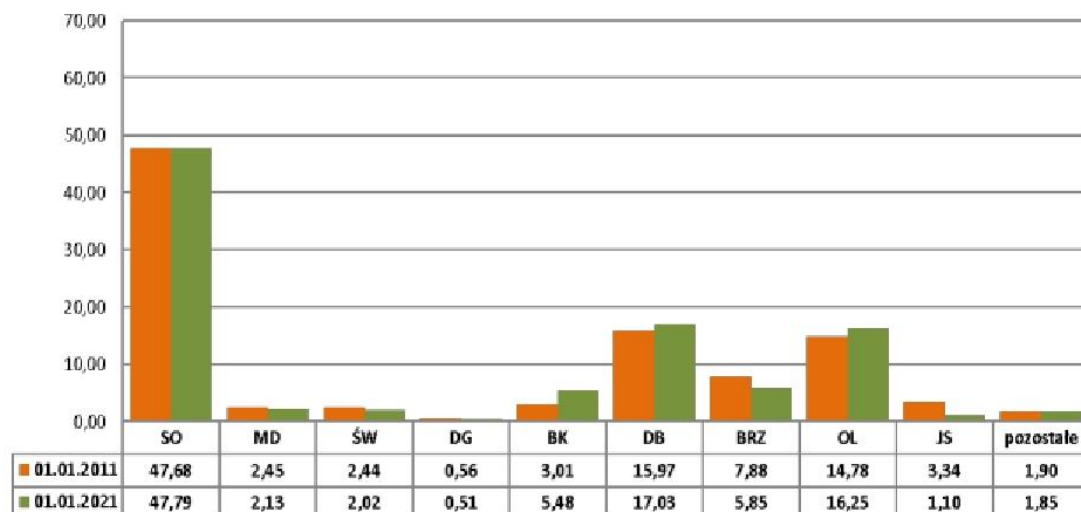
3.4. Charakterystyka występujących gatunków drzew

Głównym gatunkiem lasotwórczym w Nadleśnictwie jest **sosna zwyczajna**, która stanowi **47,79%** powierzchni gruntów zalesionych.

Procentowy udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie według poprzedniego i obecnego planu urządzenia lasu (powierzchnia zalesiona).

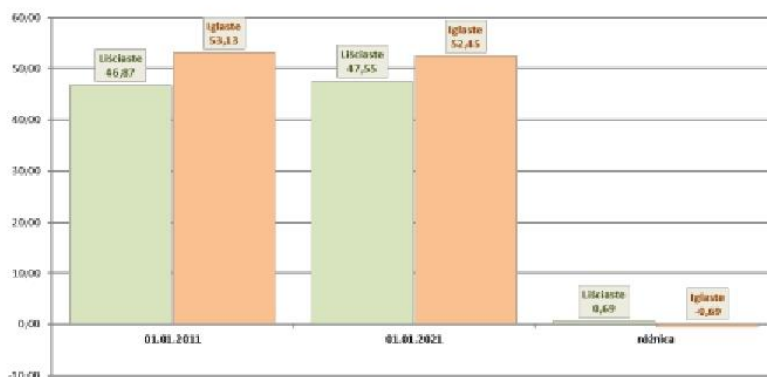
GATUNEK	Pow. [ha] 01.01.2011 r.	%	Pow. [ha] 01.01.2021 r.	%	RÓŻNICA [ha]
SO	6 201,43	47,68	6 295,77	47,79	94,34
SO.WE	1,39	0,01	1,39	0,01	0,00
MD	318,87	2,45	279,73	2,12	-39,14
ŚW	316,81	2,44	265,67	2,02	-51,14
DG	72,25	0,56	66,51	0,50	-5,74
BK	390,88	3,01	721,54	5,48	330,66
DB.S	1 902,15	14,62	2 052,09	15,58	149,94
DB.B	174,63	1,34	192,00	1,46	17,37
DB.C	18,36	0,14	14,44	0,11	-3,92
KL	12,40	0,10	18,07	0,14	5,67
JW	66,88	0,51	92,50	0,70	25,62
WZ	39,10	0,30	28,84	0,22	-10,26
JS	433,98	3,34	145,49	1,10	-288,49
GB	15,06	0,12	23,98	0,18	8,92
BRZ	1 025,44	7,88	770,32	5,85	-255,12
OL	1 922,48	14,78	2 140,24	16,25	217,76
OL.S	7,42	0,06	3,52	0,03	-3,90
AK	48,92	0,38	40,66	0,31	-8,26
TP	11,51	0,09	6,55	0,05	-4,96
OS	23,5	0,18	12,78	0,10	-10,72
WB	0,78	0,01	+	+	+
LP	2	0,02	1,34	0,01	-0,66
RAZEM	13 006,24	100,00	13 173,43	100,00	167,19

Procentowy udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie według poprzedniego i obecnego planu urządzenia lasu (powierzchnia zalesiona).



Zauważalny jest wzrost udziału gatunków liściastych – dęba, olszy i buka, przy jednoznacznym spadku udziału takich gatunków jak jesion, brzoza, świerk. Jest to głównie spowodowane przebudową drzewostanów brzozowych w kierunku panujących buka i dęba, oraz jednoczesnym zamieraniem drzewostanów jesionowych, w których w większości przypadków na gatunek główny wysunęła się olsza czarna.

Zmiany procentowe powierzchni gatunków panujących liściastych i iglastych między obecnym i poprzednim planem urządzenia lasu.



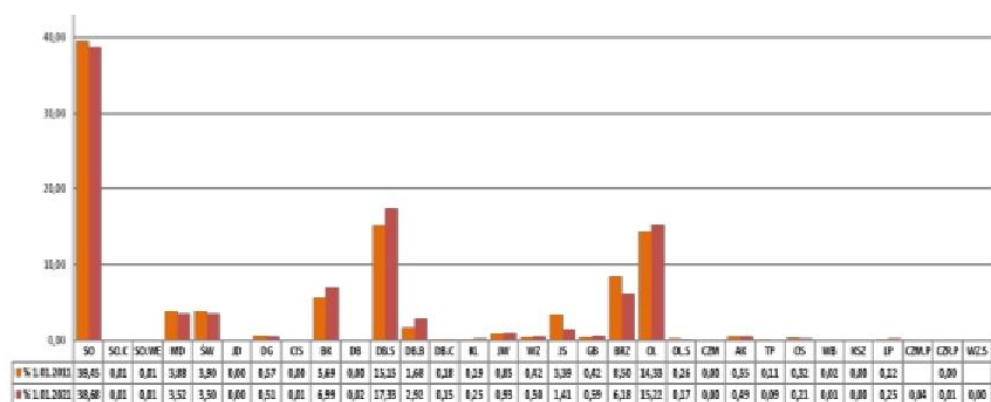
Według rzeczywistego udziału gatunków składy gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa są znacznie bogatsze. Swój udział zaznaczają cenne gatunki, takie jak buk, dąb, klon, wiąz, lipa. W ramach udziału rzeczywistego poszczególnych gatunków zauważalny jest znaczny (ponad **58%**) spadek udziału jesionu, co jest wynikiem choroby jesionów. Wzrósł udział rzeczywisty dęba bezszypułkowego (**73,81%**) i buka – o **22,85%**. Wzrósł również udział cennych gatunków domieszkowych, takich jak grab, klon, jawor. Intensywna przebudowa drzewostanów brzożowych spowodowała spadek udziału rzeczywistego brzozy w ramach gatunku o **27,29%**. Zaplanowany na obecny okres gospodarczy rozmiar rębni złożonych 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.

Udział powierzchniowy według gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie według poprzedniego i obecnego PUL (powierzchnia zalesiona).

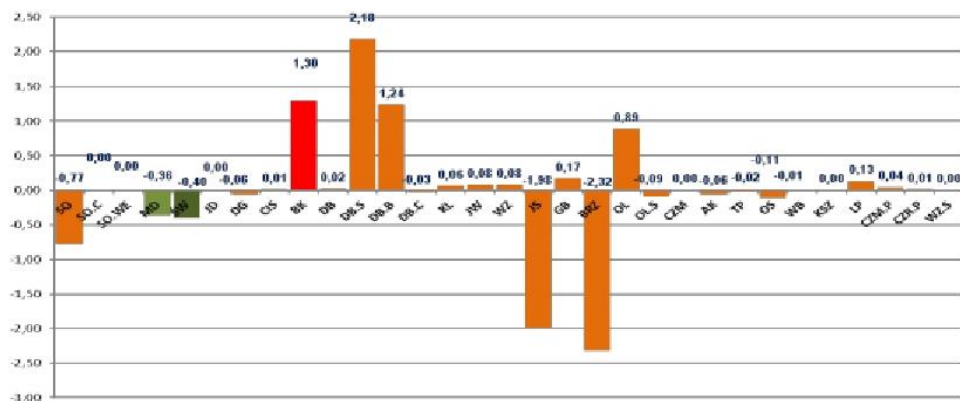
GATUNEK	Pow. [ha] 01.01.2011 r.	% 01.01.2011 r.	Pow. [ha] 01.01.2021 r.	% 01.01.2021 r.	RÓŻNICA [ha]	ZMIANA [%]
So	5 128,76	39,45	5 098,10	38,68	-30,66	-1,95
So.c	0,76	0,01	0,74	0,01	-0,02	0,00
So.we	1,11	0,01	1,11	0,01	0,00	0,00
Md	505,15	3,88	463,11	3,52	-42,04	-9,28
Św	507,13	3,90	461,69	3,50	-45,44	-10,26
Jd	0,11	0,00	0,30	0,00	0,19	
Dg	74,26	0,57	66,65	0,51	-7,61	-10,53
Cis	÷	0,00	1,61	0,01	1,61	
Bk	740,31	5,69	921,35	6,99	181,04	22,85
Db	÷	÷	2,64	0,02	2,64	
Dbś	1 970,60	15,15	2 278,49	17,33	307,89	14,39
Dbb	218,64	1,68	382,79	2,92	164,15	73,81
Dbc	24,06	0,18	19,56	0,15	-4,50	-16,67
Kl	24,13	0,19	32,97	0,25	8,84	31,58
Jw	111,20	0,85	122,39	0,93	11,19	9,41
Wz	54,80	0,42	65,75	0,50	10,95	19,05
Js	440,61	3,39	185,82	1,41	-254,79	-58,41
Gb	54,86	0,42	77,13	0,59	22,27	40,48
Brz	1 104,48	8,50	815,97	6,18	-288,51	-27,29
Oł	1 863,50	14,33	2 006,30	15,22	142,80	6,21
Ołś	33,99	0,26	21,87	0,17	-12,12	-34,62
Czm	÷	÷	0,34	0,00	0,34	

GATUNEK	Pow. [ha] 01.01.2011 r.	% 01.01.2011 r.	Pow. [ha] 01.01.2021 r.	% 01.01.2021 r.	RÓŻNICA [ha]	ZMIANA [%]
Ak	71,81	0,55	65,14	0,49	-6,67	-10,91
Tp	14,63	0,11	11,75	0,09	-2,88	-18,18
Os	41,97	0,32	28,37	0,21	-13,60	-34,38
Wb	2,55	0,02	1,50	0,01	-1,05	-50,00
Ksz	0,35	0,00	0,10	0,00	-0,25	
Lp	15,58	0,12	32,31	0,25	16,73	108,33
Czm.p	+	+	5,82	0,04	5,82	
Czr.p	0,65	0,00	1,13	0,01	0,48	
Wz.s	+	+	0,63	0,00	0,63	

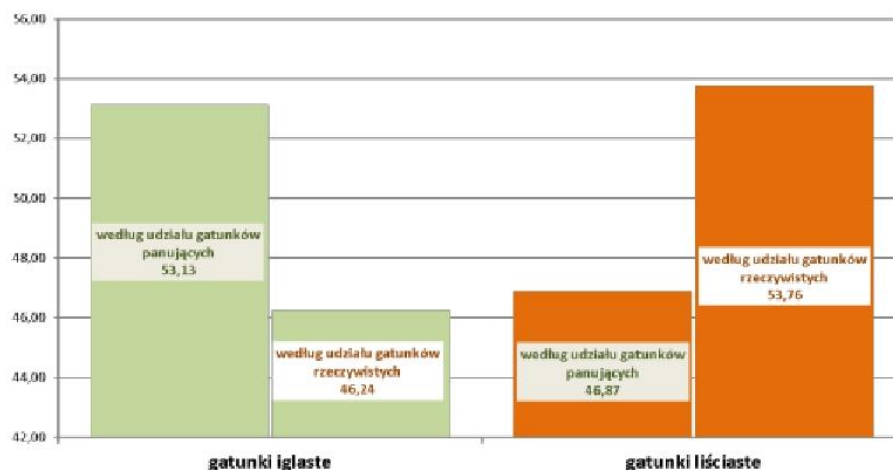
Udział procentowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie według poprzedniego i aktualnego planu urządzenia lasu.



Zmiany % udziału powierzchniowego według gatunków rzeczywistych w odniesieniu do poprzedniego planu urządzenia lasu.



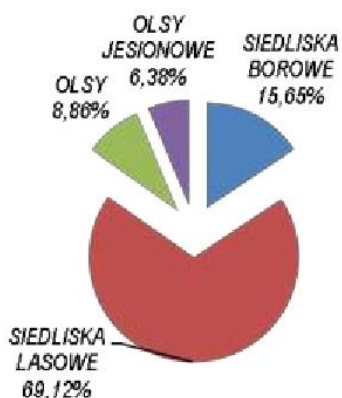
Porównanie udziału procentowego według gatunków rzeczywistych i panujących.



3.5. Stan aktualny i zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu (powierzchnia zalesiona i niezalesiona)

Dominującymi typami siedliskowymi (według panujących w wydzieleniach leśnych) w Nadleśnictwie są: **LMśw – 52,92%**, **BMśw – 15,00%**, **Lśw – 2,15%**, **OI – 8,86%**. Przeważają siedliska lasowe – **69,12%**, siedliska borowe stanowią – **15,65%**, udział OI wynosi **8,86%**, OIJ – **6,38%**.

Procentowy udział siedlisk w Nadleśnictwie.



W poniższej tabeli zestawiono powierzchniowy udział siedliskowych typów lasu według stanu na 01.01.2021 r. w porównaniu do danych uzyskanych w poprzednim planie urządzenia lasu.

Stan aktualny i zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu.

TSL	Stan na 01.01.2011 r.		Stan na 01.01.2021 r.		RÓŻNICA [ha]
	Powierzchnia [ha]	%	Powierzchnia [ha]	%	
Bśw	84,01	0,60	83,24	0,60	-0,77
BMśw	2 008,11	15,30	2 001,64	15,00	-6,47
LMśw	6961,12	53,20	7 048,97	52,90	87,85
LMw	151,60	1,20	144,11	1,10	-7,49
Lmb	22,64	0,20	22,42	0,20	-0,22
Lśw	1 578,78	12,10	1 618,27	12,10	39,49
Lw	358,11	2,70	372,22	2,80	14,11
Ol	1 089,11	8,30	1 179,57	8,90	90,46
Olj	840,02	6,40	849,18	6,40	9,16
RAZEM	13 093,50	100,00	13 319,62	100,00	226,12

Nieznaczne zmiany wynikają z aktualizacji powierzchni leśnej, korekt dotyczących uszczegółowienia granic pododdziałów oraz nowych podziałów wydzieleń, wynikających między innymi z konieczności wydzielenia większych płatów siedlisk zgodnie z sytuacją przedstawioną na mapach glebowo–siedliskowych.

Udział siedliskowych typów lasu w poprzednim i obecnym planie urządzenia lasu.



4. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typem siedliskowym lasu

4.1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (tabela nr XI)

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			przypadłe	
		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		5,01	3,68									8,69
BMśw		60,53	9,89									70,42
LMśw		24,23										24,23
	6510		1,25									1,25
LMw		2,60										2,60
	91E0	0,64										0,64
Lśw		7,12	4,26									11,38
	9160	0,43										0,43
LW		4,42										4,42
	9160		0,30									0,30
	9160	0,87										0,87
	9160	1,29										1,29
	91E0	6,07										6,07
OI		61,71	25,81									87,52
	91E0			2,68								2,68
	91E0		1,29									1,29
	91E0	12,23										12,23
	91E0	11,26										11,26
OIJ		27,65	7,06									34,71
OGÓLEM		226,06	53,54	2,68								282,28

Składy gatunkowe upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w Nadleśnictwie są w 100% zgodne ze składem pożądanym. Zestawienie oceny upraw i młodników do 10 lat dla Nadleśnictwa według kryterium zadrzewienia wskazuje, że na ocenianych łącznie **282,28 ha**, uprawy o zadrzewieniu powyżej 0,9 występują na powierzchni **226,06 ha** i stanowią **80,08%**. Uprawy o zadrzewieniu 0,8–0,7 występują na **53,54 ha** stanowiąc **18,97%**. Uprawy o zadrzewieniu 0,6–0,5 występują na powierzchni **2,68 ha**, czyli **0,95%** ogólnej powierzchni ocenianych upraw na powierzchniach otwartych.

4.2. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (tabela nr XII)

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMśw		Bk	36,38	37,30	11
	BMśw		Dbb	109,32	33,50	12
	BMśw		Dbś	4,85	35,40	12
	LMśw		Bk	149,69	74,20	12
		9110		13,21	74,70	22
		9130		2,18	90,00	12
		9160		23,93	76,90	12
		9190		2,98	80,00	12
	LMśw		Dbb	263,89	35,60	12
		9160		30,58	35,50	12
		9190		2,90	30,00	11
	LMśw		Dbś	484,30	38,00	12
		9160		55,94	45,40	12
		9170		14,77	36,30	12
		9190		2,07	30,00	11
		91E0		6,77	65,60	11
	LMw		Dbb			
		91E0		2,04	30,00	11
	LMw		Dbś	1,87	40,00	12
	LMw		OI			
		91E0		2,70	40,00	11
	Lśw		Bk	65,76	76,00	12
		9130		5,74	77,90	12
		9160		30,99	78,10	22
	Lśw		Dbb	13,02	34,70	11
	Lśw		Dbś	61,45	34,60	12
		9160		132,76	42,50	12
		9170		15,27	34,30	12
		91E0		3,75	30,00	12
	Lśw		Gb	2,41	80,00	22
	Lw		Bk	1,30	60,00	12
	Lw		Dbś	40,34	40,80	12
		9160		23,99	38,30	12
		9170		0,71	40,00	12
		91E0		3,83	41,50	12
	Lw		OI			
		91E0		3,60	30,00	12
	OI		Dbś	2,33	30,00	12
	OI		OI	4,25	32,80	11

		91E0		1,23	40,00	12
	OIJ		DbS	16,16	35,10	12
		9160		3,10	30,00	12
		91E0		14,90	35,10	12
	OIJ		Jw			
		91E0		1,39	70,00	12
	OIJ		OI	26,42	38,00	12
		91E0		77,12	34,40	12
	OIJ		Wz	1,38	34,30	11
RAZEM				1 763,57	43,90	12
KDO	LMŚw		DbS			
		9110		2,85	10,00	11
	OIJ		OI	3,43	10,00	22
		91E0		1,49	30,00	22
RAZEM				7,77	13,80	22
Uprawy i młodniki	BMŚW		Dbb	10,27	30,00	11
po rębniach	BMŚW		So	13,85	100,00	11
złożonych	LMŚw		Bk	166,94	88,90	12
		9110		11,81	96,20	12
		9160		32,36	86,50	12
	LMŚw		Dbb	21,16	33,40	12
	LMŚw		DbS	60,57	60,50	12
		9160		13,44	78,00	12
		9170		1,18	90,00	22
		9190		1,41	80,00	13
	LMŚW		So	133,30	95,60	12
		9160		3,19	90,00	11
	LMw		DbS	7,24	81,50	12
	LŚw		Bk	21,59	79,90	12
		9130		7,56	85,20	12
		9160		40,10	93,80	12
		9170		18,86	82,70	12
	LŚw		DbS	3,22	85,50	12
		9160		21,44	85,90	12
		9170		0,50	60,00	02
		91E0		3,00	30,00	12
	LW		DbS	1,93	80,00	12
		9160		11,11	90,90	12
		91E0		1,56	70,00	12
	OIJ		OI	9,49	91,90	11
		91E0		24,99	75,40	12
RAZEM				642,07	83,60	12
OGÓŁEM				2 413,41	54,40	12

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przeprowadzona została na powierzchni **2 413,41 ha**, w tym KO – **1 763,57 ha**,

KDO – 7,77 ha oraz uprawy i młodniki po rębni złożonej – 642,07 ha. Przeciętny stopień pokrycia wynosi 54,40%, zaś przeciętna jakość hodowlana – 12.

4.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów Nadleśnictwa można uznać za właściwy. Wydzielający się posusz występował głównie w postaci pojedynczych drzew i niewielkich powierzchniowo grup drzew. Grupowe i powierzchniowe wydzielanie się posuszu występowało zwłaszcza w drzewostanach jesionowych i świerkowych w efekcie współdziałania czynników pierwotnych – abiotycznych uszkodzeń drzewostanów (zwłaszcza na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych w efekcie długotrwałych suszy) i wtórnych – występowania szkodników owadzych. Ilość drewna pochodzącego z cięć realizowanych ze względów sanitarnych w Nadleśnictwie w minionym dziesięcioleciu w rozbiciu na wywroty i złomy oraz posusz obrazuje poniższa tabela.

Rok	Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów – IGLASTY – [m ³]			Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów – LIŚCIASTY – [m ³]			Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów – RAZEM – [m ³]		
	Posusz	Złomy i wywroty	Razem	Posusz	Złomy i wywroty	Razem	Posusz	Złomy i wywroty	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2011	1 390,52	3 929,32	5 319,84	1 305,28	2 233,59	3 538,87	2 695,80	6 162,91	8 858,71
2012	735,52	3 157,85	3 893,37	948,87	1 685,59	2 634,46	1 684,39	4 843,44	6 527,83
2013	581,28	656,32	1237,60	1 288,93	702,32	1 991,25	1 870,21	1 358,64	3 228,85
2014	891,61	1 655,21	2 546,82	1 114,02	1 743,32	2 857,34	2 005,63	3 398,53	5 404,16
2015	369,12	4 999,52	5 368,64	880,23	1 831,86	2 712,09	1 249,35	6 831,38	8 080,73
2016	960,62	892,64	1 853,26	1 556,84	1 443,22	3 000,06	2 517,46	2 335,86	4 853,32
2017	1 728,99	1 522,91	3 251,9	715,22	1 283,58	1 998,80	2 444,21	2 806,49	5 250,70
2018	813,12	1 057,55	1 870,67	1 478,42	1 248,89	2 727,31	2 291,54	2 306,44	4 597,98
2019	2 952,21	835,48	3 787,69	1 648,80	1 499,85	3 148,65	4 601,01	2 335,33	6 936,34
2020	7 222,09	751,18	7 973,27	2 897,92	1 250,79	4 148,71	10 120,01	2 001,97	12 121,98
RAZEM	17 645,08	19 457,98	37 103,06	13 834,53	14 923,01	28 757,54	31 479,61	34 380,99	65 860,60

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

5.1. Szkody od zwierzyny

Poniższe zestawienia obrazują dane dotyczące kształtowania się szkód wyrządzonych w minionym 10-leciu w uprawach, młodnikach i starszych drzewostanach przez zwierzynę leśną.

Inwentaryzacja szkód od zwierzyny > 20 % [ha].

Rok	Uprawy	Młodniki	Drzewostany starsze	Szkody RAZEM
2011	14,35	8,82	0	22,92
2012	21,46	2,35	0	23,81
2013	37,67	9,25	1,93	48,85
2014	26,69	2,55	0,35	29,59
2015	44,18	9,80	3,00	56,98
2016	43,32	4,50	4,00	51,82
2017	41,03	7,36	3,40	51,79
2018	7,38	6,02	4,90	18,30
2019	9,24	2,56	4,95	16,75
2020	21,69	2,54	5,60	29,83
RAZEM	267,01	55,75	28,13	350,64

Inwentaryzacja szkód od zwierzyny w 2020 roku, szczegółowo [ha].

Faza rozwojowa drzewostanu	Uprawy			Młodniki			Drzewostany starsze			Ogółem		Razem
	Przedziały procentowe uszkodzeń [%]	21–40%	>40%	Razem	21–40%	>40%	Razem	21–40%	>40%	Razem	21–40%	
Sprawca uszkodzeń	POWIERZCHNIA USZKODZEŃ [ha]											
Jeleń	1,50	1,24	2,74	1,24	0	1,24	0	0	0	2,74	1,24	3,98
Sarna	16,85	0	16,85	1,30	0	1,30	0	0	0	18,15	0	18,15
Dzik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zając	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bóbr	0,90	1,20	2,10	0	0	0	0,80	4,80	5,60	1,7	6,00	7,70
Daniel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Łoś	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inni sprawcy (wpisać gat.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAZEM	19,25	2,44	21,69	2,54	0	2,54	0,80	4,80	5,60	22,59	7,24	29,83

Gatunkiem odgrywającym najważniejszą rolę w powstawaniu szkód jest sarna. Niewielkie kompleksy w krajobrazie rolniczym, wzbogaconym o zadrzewienia, stwarzają znakomite warunki do jej bytowania. Szkody powodowane przez sarny mają charakter stały. Jelenie zdecydowanie rzadziej stanowią problem w prowadzeniu gospodarki leśnej. Gatunek ten migruje przez tereny Nadleśnictwa, a szkody przez niego powodowane występują nieregularnie i z różnym nasileniem. Od 2015 roku odnotowuje się znaczny wzrost szkód wyrządzonych przez bobry, głównie w starszych drzewostanach zlokalizowanych wzdłuż cieków wodnych, poprzez ich podtopienia. W ostatnich latach odnotowuje się również szkody powodowane przez ten gatunek w uprawach i młodnikach w postaci ściętych drzewek. Szkody od bobrów związane są nie tylko z uszkodzeniem drzewostanów, ale również infrastruktury drogowej oraz wodnej. Nadleśnictwo przez szereg lat podejmowało próby ograniczania tych szkód poprzez usuwanie tam bobrowych oraz prowadzony odstrzał bobrów.

W celu ograniczenia szkód powodowanych przez zwierzynę łowną, główny nacisk położono na dostosowanie liczebności zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do optymalnego poziomu. Oprócz tego, Nadleśnictwo prowadziło szereg działań profilaktycznych i ochronnych. Jako przeciwdziałanie szkodom od zwierzyny stosowano między innymi: wykładanie drzew zgryzowych, grodzenia upraw, głównie domieszek liściastych oraz zabezpieczenie chemiczne. Zabezpieczanie upraw i młodników poprzez grodzenia i wykorzystanie środków chemicznych było realizowane według kryteriów określonych przez Regionalną Dyрекcję LP w Szczecinie zawartych w „Kierunkowych wytycznych dot. strategii zabezpieczania upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny płowej w lesie, ze szczególnym uwzględnieniem grodzień w nadleśnictwach na terenie RDLP w Szczecinie” – znak spr.: ZO-7220-3/2013 z 31 lipca 2013 r., zakładającej m. in. minimalizację grodzonych arealów.

Ochrona upraw przed zwierzyną w latach 2011–2020.

Rok planu	Rodzaj zabezpieczeń		
	mechaniczne [ha]	chemiczne [ha]	Wykładanie drzew zgrzyzowych [ha]
2011	34,50	40,90	303,60
2012	65,03	36,86	242,51
2013	72,57	33,75	289,98
2014	89,11	30,59	317,65
2015	69,06	27,59	399,73
2016	66,19	23,52	131,62
2017	57,05	18,78	140,45
2018	50,58	27,59	81,65
2019	47,81	30,78	143,48
2020	48,51	40,88	47,92
RAZEM	600,41	311,24	2 098,59

5.2. Szkody od owadów i grzybów patogenicznych

Szkodniki korzeni

W Nadleśnictwie szkody od pędraków nie występują, nie ma uporczywych pędraczysk. Nieznaczne zagrożenie występuje okresowo na szkółce leśnej. Nadleśnictwo prowadzi kontrolę występowania szkodników korzeni zgodnie z §20 IOL w ramach działań prognostycznych.

Szkodniki upraw i młodników

W minionym dziesięcioleciu nie odnotowano masowego pojawu owadów uszkadzających uprawy i młodniki. W analizowanym okresie występowały szkody od gryzoni, w tym głównie od myszy. Gatunkiem szczególnie narażonym na uszkodzenia przez gryzonia był buk. Szkody pojawiały się w różnych fazach rozwoju upraw i młodników oraz z różnym nasileniem w poszczególnych latach. Największe szkody od gryzoni powstały w latach 2018 i 2019 na łącznej powierzchni **17,90 ha**.

Szkodniki pierwotne drzewostanów iglastych

Nadleśnictwo znajduje się w obszarze niegradacyjnym. W ostatnich latach nie stwierdzono występowania ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych na naszym

terenie. Liczebność populacji szkodników liściożernych sosny utrzymuje się na poziomie niezagrażającym trwałości drzewostanów.

Nadleśnictwo prowadziło kontrolę występowania szkodników liściożernych sosny – brudnicy mniszki zgodnie z §30 IOL na podstawie odłowu samców do pułapek feromonowych zlokalizowanych w stałych miejscach oraz prognozę zgodnie z §33 IOL metodą 20 drzew we wszystkich drzewostanach iglastych i mieszanych powyżej 20 lat. Corocznie prowadzone były również w stałych partiach kontrolnych jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny. W roku 2018 w uzgodnieniu z Zespołem Ochrony Lasu w Szczecinku, w związku z brakiem zagrożenia, podjęto decyzję o zawieszeniu wykonywania kontroli występowania szkodników liściożernych sosny na terenie Nadleśnictwa, tj. kontroli występowania brudnicy mniszki oraz wykonywania jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny – począwszy od 01.01.2019 r.

Szkodniki wtórne drzewostanów iglastych

Na początku minionego 10–lecia niewielkie szkody w drzewostanach świerkowych powodował kornik drukarz. Wydzielający się wówczas posusz występował głównie w postaci pojedynczych drzew i niewielkich powierzchniowo grup drzew. Ograniczanie szkód polegało głównie na lokalizowaniu oraz usuwaniu drzew zasiedlonych. Począwszy od 2014 roku nastąpiło zintensyfikowanie szkód od kornika drukarza. Po podtopieniach w 2017 roku oraz suszy w 2018 roku i 2019 roku, w efekcie osłabienia drzewostanów przez czynniki abiotyczne, posusz, zwłaszcza w drzewostanach świerkowych, zaczął pojawiać się w postaci grupowej i niekiedy wielkopowierzchniowej. Ograniczanie szkód prowadzi się głównie poprzez inwentaryzowanie oraz usuwanie drzew zasiedlonych.

Foliofagi drzew liściastych

W minionym dziesięcioleciu, zwłaszcza w 2012 roku, wystąpiły uszkodzenia drzewostanów dębowych spowodowane przez zespół szkodników liściożernych, tj. piędzika przedzimka, piędzika siewieraka, zimowka ogołotniaka, piętnówkę dębową, zwójki i omacnice. W roku następnym Nadleśnictwo prowadziło obserwacje prognostyczne. Nie wykonywano zabiegu zwalczania z uwagi na regenerację ulistnienia i rozproszenie szkód na małych powierzchniach. Poza kilkoma lokalizacjami w Leśnictwie Sławęcina, Dolice i Mogilica, w których dąbrowy ucierpiały

zwłaszcza w efekcie deficytu wodnego, drzewostany dębowe są w stosunkowo dobrej kondycji i poza wyżej opisanym okresem nie stwierdzono istotnego ich uszkodzenia spowodowanego przez foliofagi.

Drzewostany jesionowe

Cykliczne uszkodzenia, spowodowane synergicznym oddziaływaniem zespołu czynników chorobotwórczych, zarówno abiotycznych, jak i biotycznych, spowodowały stopniowe zamieranie tego gatunku na obszarze całego Nadleśnictwa. Drzewostany w największym stopniu dotknięte zjawiskiem zamierania zostały przebudowane poprzez użytkowanie rębne i wprowadzenie odnowienia gatunkami zastępczymi – Dbs, Wz, Ol, Jw. Nadleśnictwo na bieżąco usuwało posusz jesionowy.

Grzyby patogeniczne

W drzewostanach założonych na gruntach porolnych występują uszkodzenia od huby korzeni i opieńkowej zgnilizny korzeni, utrzymujące się na poziomie niezagrażającym trwałości lasu. Nadleśnictwo podejmowało szereg działań ochronnych polegających m. in. na usuwaniu porażonych egzemplarzy drzew. Nie stosowano smarowania pni biopreparatem z grzybnią *Phlebiopsis gigantea*.

W odnowieniach dębowych spotyka się drzewa porażone mączniakiem prawdziwym dębu na poziomie z reguły niestanowiącym zagrożenia dla prawidłowego wzrostu i rozwoju upraw.

Inne gatunki grzybów patogenicznych występowały w ograniczonym zakresie i nie stanowiły większego zagrożenia.

5.3. Szkody spowodowane zanieczyszczeniem środowiska

Ze względu na położenie Nadleśnictwa z dala od źródeł zanieczyszczeń przemysłowych szkody tego rodzaju nie były notowane. Wzmożony ruch turystyczny w okresie wakacyjnym oraz w okresie grzybobrania powoduje zwiększoną penetrację drzewostanów, co wiąże się ze zjawiskiem zaśmiecania kompleksów leśnych.

5.4. Szkody spowodowane czynnikami abiotycznymi

W minionym 10-leciu istotne szkody w drzewostanach spowodowały następujące czynniki abiotyczne: podtopienia i zalania, susze, wiatry, przymrozki późne (wiosenne). W ostatnich latach zaobserwowano powstawanie szkód

w drzewostanach w następstwie podtopień. Zakłócenie stosunków wodnych zazwyczaj było powiązane z działalnością bobrów niszczących infrastrukturę melioracyjną. Działaniom bobrów towarzyszyły anomalie klimatyczne – po kilku latach obfitych opadów powodujących podtopienia w lokalnych obniżeniach terenu wystąpiło kilka lat z rzędu zjawisko skrajnej suszy.

Na terenie lasów Nadleśnictwa w latach 2013–2015 wystąpiły marginalne szkody w drzewostanach od okresowo pojawiających się silnych wiatrów.

Wykaz szkód wywołanych przez czynniki klimatyczne w minionym dziesięcioleciu.

ROK PLANU	CZYNNIK SZKODOTWÓRCZY				
	WIATR [ha]	PRZYMROZKI [ha]	SUSZA [ha]	PODTOPIENIA i ZALANIA [ha]	ŚNIEG [ha]
2011	0	0	0	0	0
2012	0	0	0	0	0
2013	0	0	0	0	0
2014	0	25,24	0	0	0
2015	0	0,57	16,01	13,95	0
2016	0	0,10	0	10,13	0
2017	0	0	0	13,90	0
2018	0	0	19	32,72	0
2019	0	0	81,81	0	0
2020	0	0	0	13,65	0
RAZEM	0	25,91	116,82	84,35	0

5.5. Pożary

W okresie 2011–2020 lasy Nadleśnictwa były zakwalifikowane do **II kategorii** zagrożenia pożarowego. W kolejnym okresie, zgodnie z obecnie obowiązującymi kryteriami, Nadleśnictwo będzie zakwalifikowane do **III kategorii** zagrożenia pożarowego.

Do celów ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwo wykorzystywało niżej wyszczególnione elementy:

- punkt alarmowo dyspozycyjny zlokalizowany w siedzibie Nadleśnictwa wraz z punktem obserwacyjnym z systemem telewizji przemysłowej;
- punkt obserwacyjny zlokalizowany na dostrzegalni w Leśnictwie Sławęcín;
- samochód patrolowo-gaśniczy wyposażony w moduł gaśniczy;
- bazę sprzętu przeciwpożarowego w Dolicach;

- punkty czerpania wody – **14 szt.**, w tym **12 naturalnych** i **2 sztuczne**;
- pasy przeciwpożarowe: typu B – **2,10 km** przy obiektach turystycznych, typu BK – **9,70 km** wzdłuż torów kolejowych linii E59 relacji Szczecin Dąbie–Poznań Główny, typu A – **12,50 km**;
- radiotelefony – **19 szt.**, w tym **stacjonarne 4 szt.**, **przewoźne 7 szt.**, **przenośne 8 szt.**;
- sieć dojazdów pożarowych – **46,31 km**.

Ponadto system ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa wspomagany był samolotami stacjonującymi w Leśnej Bazie Lotniczej w Goleniowie.

Sytuacja pożarowa w minionym okresie (2011–2020).

W minionym dziesięcioleciu (2011–2020) w Nadleśnictwie miało miejsce **17 pożarów** na łącznej powierzchni **0,95 ha**.

Zestawienie liczby i powierzchni pożarów w poszczególnych latach obrazuje poniższa tabela.

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia [ha]	Średnia powierzchnia jednego pożaru [ha]
2011	0	0	0
2012	3	0,25	0,083
2013	1	0,01	0,010
2014	1	0,25	0,250
2015	4	0,16	0,040
2016	4	0,21	0,053
2017	0	0	0
2018	3	0,06	0,020
2019	1	0,01	0,010
2020	0	0	0
Razem	17	0,95	0,056

Wyraźna dominacja żyznych siedlisk, stosunkowo duża ilość opadów atmosferycznych w okresie wegetacyjnym (wyjątek stanowią lata 2018, 2019, 2020)

oraz okresowe susze wiosenne i letnie, tworzą warunki do powstawania głównie pożarów pokrywy gleby, groźnych dla drzewostanów młodszych klas wieku. Zagrożenie pożarowe potęguje gęsta sieć dróg i linii kolejowych oraz duża liczba osad i wsi, a co się z tym wiąże intensywna penetracja terenu przez lokalną ludność. Analizując przyczyny zaistniałych pożarów lasu można stwierdzić, że wszystkie one w sposób bezpośredni lub pośredni zostały wywołane przez człowieka – umyślnie, jak i nieumyślnie.

Określenie kategorii zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa na lata 2021–2030.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r. nr 58 poz. 405 z późn. zm.) ustala się liczbę punktów dla:

- a) średniej rocznej liczby pożarów za lata 2011–2020 (zgodnie z wykazem Nadleśnictwa) przypadających na 10 km² powierzchni leśnej;
- b) udziału Bśw, BMśw, Bw, BMw (który wynosi **15,60%**);
- c) średniej wilgotności względnej powietrza i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰;
- d) średniej liczby mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej.

Łącznie Nadleśnictwo uzyskało **11 punktów** i zgodnie z w/w Rozporządzeniem zostało zakwalifikowane do **III kategorii** zagrożenia pożarowego.

6. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

6.1. Gospodarka łowiecka

Nadleśnictwo należy do V Łowieckiego Rejonu Hodowlanego. Do dnia 01 kwietnia 2017 r. Nadleśnictwo tworzyło V ŁRH wspólnie z Nadleśnictwem Dobrzany, od tego dnia, w oparciu o Decyzję Nr 61/2016 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie z dnia 07 lipca 2016 r. (zn. spr.: ZO.7301.4.2016) w sprawie utworzenia łowieckich rejonów hodowlanych, **samodzielnie**. W latach 2011–2020 obowiązywały dwa Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane – na lata 2007–2017 i aktualny na lata 2017–2027.

Nadleśnictwo nadzoruje i rozlicza prowadzoną gospodarkę łowiecką w **10 obwodach łowieckich** dzierżawionych przez niżej wyszczególnione koła łowieckie.

1. KŁ „Ryś” Choszczno – obwód nr **217, 218** – ZO PZŁ Gorzów Wlkp.
2. KŁ „Hodowca” Dolice – obwód nr **219** – ZO PZŁ Szczecin.
3. KŁ „Przepiórka” Pyrzyce – obwód nr **220** – ZO PZŁ Szczecin.
4. WKŁ Nr 206 „Sokół” Szczecin – obwód nr **222** – ZO PZŁ Szczecin.
5. KŁ „SZARAK” Choszczno – obwód nr **250, 251** – ZO PZŁ Gorzów Wlkp.
6. KŁ „Weteran” Szczecin obwód nr **254** – ZO PZŁ Gorzów Wlkp.
7. KŁ „Ryś” Choszczno – obwód nr **255** – ZO PZŁ Szczecin.
8. KŁ „Szarak” Szczecin – obwód nr **256** – ZO PZŁ Szczecin.

Wykaz obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo.

Nr obwodu łowieckiego	Koło Łowieckie	Powierzchnia obwodu łowieckiego [ha]	Powierzchnia leśna obwodu łowieckiego [ha]	% powierzchni leśnej
250	„SZARAK” Choszczno	8 765,29	1 094,56	12
251	„SZARAK” Choszczno	4 101,60	471,46	11
254	„WETERAN” Szczecin	8 118,96	608,85	7
217	„RYŚ” Choszczno	5 516,63	2 335,27	42
218	„RYŚ” Choszczno	4 055,86	356,85	9
255	„RYŚ” Choszczno	10 702,44	3 730,12	35
219	„HODOWCA” Dolice	8 644,00	2 021,30	23
220	„PRZEPIÓRKA” Pyrzyce	5 940,32	113,70	2
222	WKŁ Nr 206 „SOKÓŁ” Szczecin	12 937,19	1 300,18	10
256	„SZARAK” Szczecin	12 968,02	1977,14	15

Zagospodarowanie obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa według Rocznych Planów Łowieckich na sezon 2020/2021 oraz wykonanie planowanego wykładania karmy i soli w sezonie łowieckim 2019/2020 obrazuje poniższa tabela.

KATEGORIA	Jednostka miary	OBWÓD ŁOWIECKI										RAZEM
		217	218	255	250	251	254	256	219	220	222	
1. URZĄDZENIA ŁOWIECKIE												
a) paśniki	szt.	0	0	0	0	0	0	0	5	0	6	11
b) lizawki	szt.	40	5	0	60	38	0	150	140	20	120	573
c) ambony	szt.	49	0	0	73	46	0	128	117	25	60	498
d) woliery	szt.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
e) zagrody	szt.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f) inne (zwyżki)	szt.	10	0	20	2	0	0	0	0	0	30	62
POLETKA ŁOWIECKIE	ha	3,70	0,50	4,20	0	0	0	0	0	0	8,00	16,40
2. PASY ZAPOROWE	szt.	4	3	4	2	2	0	0	12	0	6	33
	km	0,80	0,50	1,00	1,00	0,70	0	0	0,70	0	1,00	5,70
3. ZAGOSPODAROWANE ŁĄKI	ha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51,40	51,40
4. KARMA i SÓL (wykonanie planu roku gospodarczego 2019/2020)												
a) objętościowa sucha	tona	0	0	0	0	0	2,00	0	0	0	0	2,00
b) objętościowa soczysta	tona	0	0	0	0	0	11,00	40,00	30,00	0	80,00	161,00
c) treściwa	tona	0	0	0	0	1,50	12,00	30,00	3,50	0	15,00	62,00
d) sól	tona	0,30	0,30	0,40	0	0,40	0,30	0,50	0,60	1,00	0,60	4,40

Poziom zagospodarowania łowisk i stan urządzeń łowieckich w minionym okresie ocenić należy jako bardzo dobry. W założeniach WŁPH 2017–2027 ujęto zwiększenie powierzchni poletek łowieckich oraz łąk śródleśnych i przyleśnych, przy jednoczesnym utrzymaniu liczby urządzeń łowieckich na poziomie zbliżonym do aktualnego.

Zestawienie inwentaryzacji zwierzyny grubej w latach 2011–2020 na terenie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo.

L.p.	Stan na 10 marca roku	JELENIE				SARNY				DZIKI
		Ogółem	w tym:		Stosunek płci Ł / B	Ogółem	w tym:		Stosunek płci K / R	
			Byki	Łanie			Rogacze	Kozy		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2011	315	131	184	1,40	4 038	1 554	2 484	1,60	1 093
2.	2012	325	146	179	1,23	4 144	1 618	2 526	1,56	1 110
3.	2013	317	168	149	0,89	3 811	1 487	2 324	1,56	1 229
4.	2014	320	140	180	1,29	3 642	1 445	2 197	1,52	1 130
5.	2015	324	140	184	1,31	3 628	1 418	2 210	1,56	1 022
6.	2016	405	193	212	1,10	3 554	1 366	2 188	1,60	1 242
7.	2017	1 000	339	506	1,49	4 165	1 390	2 300	1,65	521
8.	2018	992	321	506	1,58	4 160	1 400	2 305	1,65	455
9.	2019	981	317	507	1,60	4 342	1 467	2 410	1,64	465
10.	2020	976	316	505	1,60	4 342	1 467	2 410	1,64	426

Działania Nadleśnictwa w ramach sprawowanego nadzoru nad gospodarką łowiecką ukierunkowane były na dostosowanie stanów zwierzyny do możliwości łowisk poprzez obiektywne uzgadnianie planów i konsekwentne egzekwowanie od kół łowieckich poziomu i struktury odstrzału prowadzących do stopniowej redukcji populacji jelenia i utrzymania populacji sarny na poziomie zbliżonym do założonych w WŁPH.

Wyniki przeprowadzonych w latach 2015–2016 inwentaryzacji zwierzyny metodą pędzeń próbnych i obserwacji letnich w nowym WŁPH na lata 2017–2027 zweryfikowały stany jeleni. Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2017–2027 zakłada redukcję populacji jelenia i dostosowanie liczebności zwierzyny do pojemności łowisk, biorąc pod uwagę szkody łowieckie w uprawach rolnych i w lesie. Plan odstrzału jeleni w sezonie łowieckim 2020/2021 w porównaniu do planu z sezonu 2011/2012 wzrósł o **293%**.

Stany saren w minionym okresie były stabilne. WŁPH na lata 2017–2027 zakłada utrzymanie liczebności populacji sarny na poziomie zbliżonym do wielkości przewidzianej w WŁPH na lata 2007–2017, tj. aktualnie **4 179 szt.**

Realizacja odstrzału dzików pozwalała utrzymać stan populacji na poziomie zbliżonym do założeń WŁPH, natomiast w związku z wystąpieniem w ostatnim okresie ASF podjęto działania mające na celu znaczną redukcję populacji poprzez korektę planów odstrzału, zgodnie z przyjętymi w tym zakresie przez kierownictwo PGL LP ogólnymi założeniami.

W analizowanym okresie za istotną zmianę w łowiskach można uznać pojawienie się na terenie Nadleśnictwa wilka i rysia.

Plan i wykonanie odstrzału zwierzyny grubej w latach 2011/2012 – 2020/2021 na terenie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo według stanu na dzień 30.11.2020 r.

Rok gospodarczy		JELENIE				SARNY				DZIKI
		Byki	Łanie	Cielęta	Razem	Rogacze	Kozy	Kozłęta	Razem	Razem
2011/2012	P	31	79	8	118	342	430	44	816	1 625
	W	30	71	8	109	329	384	34	747	1 195
2012/2013	P	32	78	13	123	359	392	46	797	1 630
	W	32	76	13	121	359	392	41	792	1 339
2013/2014	P	42	108	16	166	383	457	53	893	1 686
	W	38	106	14	158	378	443	47	868	1 114
2014/2015	P	50	120	29	199	413	492	86	991	1 708
	W	50	106	22	178	406	485	81	972	1 518
2015/2016	P	51	120	30	201	403	482	82	967	1 699
	W	51	117	26	194	403	469	75	947	1 617
2016/2017	P	72	128	28	228	396	481	68	945	1 756
	W	51	108	12	171	399	398	37	834	1 210
2017/2018	P	101	146	62	309	400	390	48	838	1 810
	W	98	147	54	299	379	382	46	807	1 765
2018/2019	P	103	150	57	310	460	467	50	977	1 270
	W	103	145	50	298	446	450	38	934	1 916
2019/2020	P	109	155	52	316	471	474	52	997	1 360
	W	101	155	50	306	459	468	38	965	2 736
2020/2021	P	119	171	56	346	501	501	45	1 047	1 366
	W	70	142	28	240	474	348	23	845	769

Przeciętny wskaźnik realizacji odstrzału zwierzyny grubej w minionym dziesięcioleciu (bez sezonu 2020/2021) wyniósł dla poszczególnych gatunków odpowiednio:

1. Jeleń – **93%**,

2. Sarna – **96%**,
3. Dzik – **99%**.

7. Edukacja przyrodniczo–leśna i zagospodarowanie turystyczne na terenie Nadleśnictwa

Edukacja leśna społeczeństwa realizowana była na podstawie Programu Edukacji Leśnej Społeczeństwa w Nadleśnictwie Choszczno, który sporządzony był na lata 2011–2020 na podstawie Zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 57 z dnia 09 maja 2003 roku. Obecnie podsumowanie minionej działalności edukacyjnej i planowane działania zawarte są w „Programie edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Choszczno na lata 2021–2030” zatwierdzonym przez Dyrektora RDLP w Szczecinie.

Działania w zakresie edukacji przyrodniczej w Nadleśnictwie podejmowane są w oparciu o współpracę z samorządami, instytucjami pozarządowymi i przede wszystkim placówkami edukacyjnymi i wychowawczymi, których ze względu na duży zasięg administracyjny Nadleśnictwa jest około **40**. Nadleśnictwo dysponuje izbą edukacji leśnej „Zielona Sowa” w Leśnictwie Płotno, dwiema ścieżkami edukacyjnymi oraz kilkoma punktami edukacyjnymi. W latach 2011–2020 z różnych form edukacji leśnej społeczeństwa (warsztaty, prelekcje, pogadanki, konkursy) skorzystało około **20 000 osób** na ponad **440 spotkaniach**. Największym zainteresowaniem cieszyły się spotkania z leśnikami w terenie oraz coraz popularniejsze stoiska na targach i festynach.

Obiekty wykorzystywane w edukacji leśnej społeczeństwa na terenie Nadleśnictwa obrazuje poniższa tabela.

L.p.	Obiekt	Liczba [szt.]
1.	Izba edukacji leśnej	1
2.	Leśna ścieżka edukacyjna	2
3.	Zielona klasa	2
4.	Punkt (powierzchnia) edukacji leśnej	2, w tym:
	Szkółka leśna	1
	Punkt edukacyjno–sportowy przy leśniczówce	1
5.	Inne obiekty	5, w tym:

Cmentarzysko kurhanowe	1
Rezerваты przyrody	2
Grodzisko	1
Pomnik przyrody	1

Cechą charakterystyczną Nadleśnictwa jest rozdrobnienie i duża liczba kompleksów leśnych. Sprzyja to dużej penetracji ludności. Aby ukierunkować przepływ potencjalnych turystów Nadleśnictwo oddało do dyspozycji turystów **6 miejsc biwakowania i 2 miejsca postoju pojazdów**. W trakcie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu w latach 2011–2020, zlikwidowano dwa miejsca biwakowania: jedno w oddziale 246 c z powodu braku dojazdu drogą publiczną (dotychczas użytkowano drogę biegnącą przez grunty rolne należące do osoby fizycznej) i drugie w oddziale 279 b z powodu braku zainteresowania.

Obiekty turystyczne Nadleśnictwa są łatwo dostępne i bardzo chętnie odwiedzane przez miejscową ludność, a także turystów uciekających od miejskiego zgiełku. Wspomniane obiekty są również wykorzystywane jako miejsca odpoczynku i rekreacji po przeprowadzanych zajęciach edukacyjnych. Obiekty turystyczne poddawane są corocznym przeglądom pod względem bezpieczeństwa w odniesieniu do otaczających drzewostanów, jak i stanu technicznego urządzeń infrastruktury. W 2019 roku trzy obiekty zostały wyposażone w nowe, zadane ławostoly.

8. Gospodarka mieszkaniowa

Na dzień 01.01.2011 roku Nadleśnictwo dysponowało **21 lokalami mieszkalnymi**. Sprzedaż lokali mieszkalnych wraz z przynależnościami na zasadach preferencyjnych dla osób uprawnionych rozpoczęto w 2001 roku i trwała ona sukcesywnie również w mijającym 10-leciu. Większość lokali została sprzedana w oparciu o art. 40 a ustawy o lasach. Przekazano nieodpłatnie również **4 lokale mieszkalne** do zasobu Gminy Dolice.

Sprzedaż i przekazanie lokali mieszkalnych w poszczególnych latach w Nadleśnictwie obrazuje poniższa tabela.

Rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Razem
Sprzedane lokale [szt.]	0	3	8	1	0	0	0	0	0	1	13

Na stan Nadleśnictwa zostały wniesione 2 lokale mieszkalne w nowo wybudowanych leśniczówkach: Mogilica i Dolice.

Stan lokali na dzień 31.12.2020 r. – **10 szt.**, w tym:

- 5 lokali zlokalizowanych jest w leśniczówkach,
- 2 lokale zlokalizowane są w budynkach jednorodzinnych (byłe leśniczówki),
- 3 lokale zlokalizowane są w budynkach wielorodzinnych.

W oparciu o Program Gospodarowania Zasobami Lokalowymi w Nadleśnictwie Choszczno na lata 2019–2035, który powstał na mocy Zarządzenia Dyrektora Generalnego LP nr 53 z dnia 30 lipca 2018 r. wykazano **3 lokale niezbędne i 8 lokali zbędnych**, z których jeden został sprzedany w 2020 r.

W Programie określono przybliżony termin sprzedaży lokali zbędnych, które będą sukcesywnie sprzedawane najemcom. Dla trzech leśniczówek określonych jako zbędne, zaplanowano budowę samodzielnych kancelarii leśniczego w długookresowym planie nakładów.

W minionym 10-leciu dokonano remontu niemalże wszystkich lokali mieszkalnych służbowych, które wymagały remontu oraz budynków niemieszkalnych. Prace te zestawiono poniżej.

2011 r. – remont budynku nr inw.162–00143,

- remont budynku nr inw.162-00137,
- remont ganku leśniczówki Sławęcin nr inw. 165–00007,

– malowanie elewacji budynku leśniczówki Ziemomyśl nr inw. 165–00001,

2012 r. – montaż wkładu kominowego w leśniczówce Sławęcin nr inw. 165–00007,

- wymiana kotła c.o. w leśniczówce Sławęcin nr inw. 165–00007,
- wymiana grzejników w leśniczówce Sławęcin nr inw. 165–00007,

– remont budynku administracyjnego Nadleśnictwa nr inw. 144–00147,

2013 r. – montaż instalacji c.o. i kotłów gazowych w lokalach mieszkalnych przy ulicy Ogrodowej w Dolicach,

- remont stacji uzdatniania wody w hydroforni Wężnik, nr inw. 180–00104,
- 2014 r. – remont stacji uzdatniania wody w leśniczówce Płotno, nr inw. 165–2,
- 2015 r. – remont tarasu w leśniczówce Płotno, nr inw. 165–2,
 - wymiana kotła c.o. w leśniczówce Ziemomyśl nr inw. 165–00001,
- 2016 r. – remont chodników, ogrodzenia i montaż wkładu kominowego w leśniczówce Ziemomyśl, nr inw. 165–00001,
- 2018 r. – remont budynku technicznego pompowni na szkółce, nr inw. 165–2,
- 2019 r. – wymiana kotła c.o. w leśniczówce Płotno, nr inw. 165–2,
- 2020 r. – wymiana pokrycia dachowego w budynku socjalnym szkółki, nr inw. 189–00514,
 - wymiana kotła c.o. w byłej leśniczówce Recz, nr inw. 165–00111,
 - wymiana kotła c.o. w byłej leśniczówce Sławęcín, nr inw. 165–00007.

9. Działalność inwestycyjna

Budynki i budowle

W ramach zadań inwestycyjnych lub modernizacyjnych zostały wykonane:

- 2011 r. – budowa budynku gospodarczego przy leśniczówce Ziemomyśl,
 - przebudowa budynku magazynowego w Bazie Transportu w Dolicach,
 - budowa telefonii IP w budynku administracyjnym Nadleśnictwa,
- 2012 r. – budowa drogi ppoż nr 7 w Leśnictwie Ziemomyśl,
 - przebudowa drogi ppoż nr 2 w Leśnictwie Sławęcín,
 - budowa leśniczówki Leśnictwa Mogilica,
 - budowa kompostowni na szkółce leśnej w miejscowości Sułkowo,
- 2013 r. – przebudowa drogi leśnej w Leśnictwie Dolice,
- 2014 r. – budowa budynku edukacyjnego – Izba Edukacji Leśnej „Zielona Sowa” na szkółce leśnej w miejscowości Sułkowo,
- 2015 r. – montaż systemu klimatyzacji w budynku administracyjnym Nadleśnictwa (rozbudowa w 2019 r),
 - montaż systemu monitoringu (telewizji przemysłowej) w budynku administracyjnym Nadleśnictwa,
- 2017 r. – budowa leśniczówki Leśnictwa Dolice,
 - budowa budynku gospodarczego przy leśniczówce Dolice,
- 2018 r. – budowa przyłącza kablowego do dostrzegalni ppoż. w Oraczewicach,
 - montaż systemu obserwacji ppoż. na dostrzegalni ppoż. w Oraczewicach

- (kamera telewizyjna ze stanowiskiem PAD w biurze Nadleśnictwa),
- rozbudowa budynku gospodarczego na szkółce leśnej,
- 2019 r. – budowa drogi ppoż. nr 6 w Leśnictwie Recz,
- budowa drogi ppoż. nr 3 w Leśnictwie Mogilica.

Środki transportu

W latach 2011–2020 zakupiono następujące środki transportu:

- 2011 r. – samochód terenowy Mitsubishi Outlander,
- przyczepa ciężarowa 4t,
- 2016 r. – ciągnik VALTRA z ładowaczem,
- 2018 r. – samochód patrolowo–gaśniczy Ford Ranger,
- 2019 r. – przyczepa ciężarowa.

Maszyny i urządzenia

W latach 2011–2020 zakupiono następujące maszyny i urządzenia:

- 2011 r. – pług LPZ,
- 2013 r. – pług talerzowy,
- 2016 r. – łopata mechaniczna,
- 2017 r. – wykaszarka łańcuchowa,
- 2018 r. – pług LPZ,
- 2019 r. – zgrabiarka WG–276.

Sprzęt i oprogramowanie informatyczne

W związku z rozwojem Systemu Informatycznego Lasów Państwowych oraz platformy SILPweb i ciągłym ich modyfikowaniem, Nadleśnictwo dokonywało zakupów inwestycyjnych sprzętu komputerowego i oprogramowania według potrzeb oraz dokonywało ich wymiany zgodnie z wydawanymi ogólnie zaleceniami.

Zadania inwestycyjne na następne 10 lat działalności:

- przebudowy dróg leśnych p-poż,
- budowy nowych dróg leśnych,
- budowa 3 samodzielnych kancelarii leśniczego,
- zakup środków transportowych na wymianę środków wyeksploatowanych,
- zakup sprzętu i oprogramowania dla zachowania już istniejącego poziomu

informatyki,

- zakup maszyn i urządzeń niezbędnych do realizacji bieżącej działalności.

10. Lasy niepaństwowe

Zestawienie powierzchni lasów nie stanowiących własności Skarbu Państwa, na obszarze których Nadleśnictwo sprawuje powierzony nadzór nad gospodarką leśną obrazuje poniższa tabela. Na powierzchni **18,1700 ha** brak inwentaryzacji. Wszystkie pozostałe działki ewidencyjne posiadają aktualną inwentaryzację stanu lasu.

L.p.	Starostwo	Gmina	Powierzchnia [ha]	Podstawa prawna nadzoru
1.	Choszczno	Choszczno	213,9617	Porozumienie nr 3/2020 z dnia 01.01.2020 r. pomiędzy Starostą Choszczeńskim i Nadleśniczym Nadleśnictwa Choszczno.
2.		Krzęcin	79,1232	
3.		Pelczyce	80,8427	
4.		Recz	74,8632	
Razem Choszczno			448,7908	Według stanu na 01.01.2020 r.
5.	Stargard	Dolice	216,3847	Porozumienie z dnia 25.08.1999 r. pomiędzy Starostą Stargardzkim i Nadleśniczym Nadleśnictwa Choszczno.
6.		Suchań	5,9200	
7.		Stargard	64,4473	
Razem Stargard			286,7520	Według stanu na 01.01.2011 r.
RAZEM			735,5428	

Starostwo Pyrzyce sprawuje nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa we własnym zakresie. Starostwo Stargard w dniu 06.09.2011 r. rozwiązało porozumienie w sprawie powierzenia nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa Nadleśniczemu Nadleśnictwa Choszczno z mocą obowiązującą od dnia 31.12.2011 r.

11. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone

11.1. Ustawa o ochronie przyrody

Nadleśnictwo posiada opracowany, na bieżąco aktualizowany, Program Ochrony Przyrody na lata 2011–2020. Pracownicy terenowej służby leśnej posiadają w zasobach kancelaryjnych dokumentację zawierającą:

- akty prawne dotyczące wszystkich form ochrony prawnej znajdujących się na terenie Nadleśnictwa, wraz z obowiązującymi w zakresie ochrony zasobów przyrodniczych aktami ministerialnymi,
- mapy zasięgów stref ptaków chronionych wraz z opisem,
- listy chronionych, rzadkich i cennych gatunków roślin i zwierząt na każdy rok,
- informacje dotyczące obszarów Natura 2000,
- informacje dotyczące siedlisk przyrodniczych.

Zarządzeniem Nadleśniczego na wszystkich leśniczych nałożono obowiązek corocznego, komisyjnego przeglądu chronionych obiektów przyrodniczych. Spośród ujętych w ustawie o Ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 55) form ochrony prawnej, według stanu na dzień 31.12.2020 r., na terenie Nadleśnictwa zlokalizowane są niżej opisane obiekty.

Rezerwy przyrody

Stan na 01.01.2011 r. według POP		Stan na 31.12.2020 r.	
2 rezerwy przyrody – 36,19 ha		2 rezerwy przyrody – 36,19 ha	
Rezerwat przyrody „Skalisty Jar Libberta”	33,21 ha	Rezerwat przyrody „Skalisty Jar Libberta”	33,21 ha
Rezerwat przyrody „Dęby Sądowskie”	2,98 ha	Rezerwat przyrody „Dęby Sądowskie”	2,98 ha*

*według Zarządzenia RDOŚ z dnia 25 sierpnia 2017 r. powierzchnia geometryczna rezerwatu to 3,10 ha.

Rezerwat przyrody „Skalisty Jar Libberta”

Rezerwat został utworzony Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 27 czerwca 1995 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 33 z 1995 r. poz. 405). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 02 lutego 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Skalisty Jar Libberta” (Dz. Urz. Woj. Zach. z dnia 16 lutego 2016 r. poz. 766).

Rezerwat przyrody „Dęby Sądowskie”

Rezerwat utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 kwietnia 1985 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 7

z 1985 r. poz. 60). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 25 sierpnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Dęby Sądowskie” (Dz. Urz. Woj. Zach. z dnia 29 sierpnia 2017 r. poz. 3578).

Opisane wyżej rezerwaty posiadają ustanowione plany ochrony.

Parki krajobrazowe

Barlinecko–Gorzowski Park Krajobrazowy

Barlinecko–Gorzowski Park Krajobrazowy wraz z otuliną został ustanowiony w październiku 1991 r. Obecnie obowiązującymi aktami prawnymi są:

- Rozporządzenie Nr 15 Wojewody Lubuskiego z dnia 28 lutego 2006 r. w sprawie Barlinecko–Gorzowskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 14 z 2006 r. poz. 339);
- Rozporządzenie Nr 107/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 21 lipca 2006 r. w sprawie Barlinecko–Gorzowskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 89 z 2006 r. poz. 1635);
- Uchwała Nr XIX/232/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 21 września 2020 r. w sprawie Barlineckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Zach. z dnia 28.10.2020 r. poz. 4695).

Zmiany powierzchni Parku w granicach Nadleśnictwa w latach 2011–2020 obrazuje poniższa tabela.

Stan na 01.01.2011 r. według POP	Stan na 31.12.2020 r.
545,25 ha	536,08 ha

Obszary chronionego krajobrazu

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się trzy obszary chronionego krajobrazu.

Stan na 01.01.2011 r. według POP		Stan na 31.12.2020 r.	
Obszar Chronionego Krajobrazu „C” Barlinek	952,94 ha	Obszar Chronionego Krajobrazu „C” Barlinek	945,95 ha
Obszar Chronionego Krajobrazu „D” Choszczno–Drawno	3 939,87 ha	Obszar Chronionego Krajobrazu „D” Choszczno–Drawno	3 959,17 ha
Obszar Chronionego Krajobrazu „F” Bierzwnik	801,34 ha	Obszar Chronionego Krajobrazu „F” Bierzwnik	800,78 ha

Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa ustanowiono trzy użytki ekologiczne.

Stan na 01.01.2011 r. według POP		Stan na 31.12.2020 r.	
„Wapnickie Łęgi”	18,30 ha	„Wapnickie Łęgi”	18,30 ha
„Czapliniec”	20,18 ha	„Czapliniec”	20,28 ha
„Gęsie Bagno”	42,30 ha	„Gęsie Bagno”	42,70 ha

Pomniki przyrody

Na terenie Nadleśnictwa na dzień 31.12.2020 r. zlokalizowanych jest **77 szt.** pomników przyrody, w tym:

- pojedyncze drzewa – **52 szt.**,
- grupy drzew – **23 szt.**,
- skałki – **2 szt.**

Stan na 01.01.2011 r. według POP	Stan na 31.12.2020 r.
66 pomników przyrody	77 pomników przyrody

W 2012 roku Nadleśnictwo wystąpiło do Rady Gminy w Krzęcinie z wnioskiem o wprowadzenie zmiany w ewidencji pomników przyrody (buk zwyczajny), zlokalizowanych w oddziale 416 n, który wchodzi w skład parku. W wyniku działania silnych wiatrów, które miały miejsce w październiku 2011 roku dwa drzewa pomnikowe przewróciły się. Rada Gminy w Krzęcinie nie podjęła uchwały w sprawie likwidacji wspomnianych wyżej pomników.

Obszary Natura 2000

Obszary Specjalnej Ochrony

PLB 320005 „Jezioro Miedwie i okolice” – obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r. poz. 1931). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia

24 sierpnia 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 (Dz. Urz. Woj. Zach. z dnia 28 sierpnia 2017 r. poz. 3567).

PLB 320016 „Lasy Puszczy nad Drawą” – obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25 z 4 lutego 2011 r. poz. 133).

PLB 320008 „Ostoja Ińska” – obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r. poz. 1931). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 27 października 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008 (Dz. Urz. Woj. Zach. z dnia 30 października 2017 r. poz. 4303).

Specjalne Obszary Ochronne

PLH 320004 „Dolina Iny koło Recza” – obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r. poz. 1918). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 25 maja 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004 (Dz. Urz. Woj. Zach. z dnia 28 maja 2018 r. poz. 2604).

PLH 320006 „Dolina Płoni i Jezioro Miedwie” – obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 04 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r. poz. 1660). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 04 sierpnia 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie

ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (Dz. Urz. Woj. Zach. z dnia 07 sierpnia 2017 r. poz. 3458).

PLH 320044 „Lasy Bierzwnickie” – według stanu na dzień dzisiejszy obszar nie posiada planu zadań ochronnych.

Stan na 01.01.2011 r. według POP		Stan na 31.12.2020 r.	
5 obszarów Natura 2000		6 obszarów Natura 2000	
PLB320016 „Lasy Puszczy nad Drawą”	223,56 ha	PLB320016 „Lasy Puszczy nad Drawą”	224,43 ha
PLB 320005 „Jezioro Miedwie i okolice”	128,37 ha	PLB 320005 „Jezioro Miedwie i okolice”	132,57 ha
PLH 320004 „Dolina Iny koło Recza”	1 492,48 ha	PLH 320004 „Dolina Iny koło Recza”	1 493,86 ha
PLH 320006 „Dolina Płoni i Jezioro Miedwie”	1 550,98 ha	PLH 320006 „Dolina Płoni i Jezioro Miedwie”	1 555,14 ha
PLB320008 „Ostoja Ińska”	*130,26 ha	PLB320008 „Ostoja Ińska”	*130,72 ha
		PLH320044 Lasy Bierzwnickie	*9,64 ha

*powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa [ha].

Strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową

W minionym dziesięcioleciu Nadleśnictwo utworzyło **3 nowe strefy ochrony ostoi dla bielika** oraz zlikwidowało **3 strefy ochrony dla bielika** oraz **1 dla orlika krzykliwego**.

Strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową.

Stan na 01.01.2011 r. według POP		Stan na 31.12.2020 r.	
12 stref – 270,87 ha, w tym:		11 stref – 234,61 ha, w tym:	
ochrony całorocznej	67,10 ha	ochrony całorocznej	60,12 ha
ochrony okresowej	203,77 ha	ochrony okresowej	174,49 ha
6 stref bielika	124,33 ha	6 stref bielika	83,70
5 strefy orlika krzykliwego	113,85 ha	4 strefy orlika krzykliwego	117,96
1 strefa bociana czarnego	32,69 ha	1 strefa bociana czarnego	32,95

Siedliska przyrodnicze

Nadleśnictwo w analizowanym okresie nie wykonywało dodatkowej inwentaryzacji i weryfikacji siedlisk przyrodniczych.

Siedlisko		Powierzchnia [ha]
Kod	Nazwa	
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	74,71
6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	1,49
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	6,72
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	39,72
7220	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	0,08
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	12,24
RAZEM siedliska nieleśne		134,96
9110	Kwaśne buczyny	103,30
9130	Żyzne buczyny	71,16
9160	Grąd subatlantycki	1 285,44
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	193,75
9190	Kwaśne dąbrowy	195,11
91D0*	Bory i lasy bagienne	44,64
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe	1 110,68
RAZEM siedliska leśne		3 004,08
RAZEM siedliska przyrodnicze		3 139,04

Nadleśnictwo przeprowadza monitoring wybranych form ochrony przyrody zgodnie z IV częścią IOL: Postępowanie w zakresie ochrony przyrody.

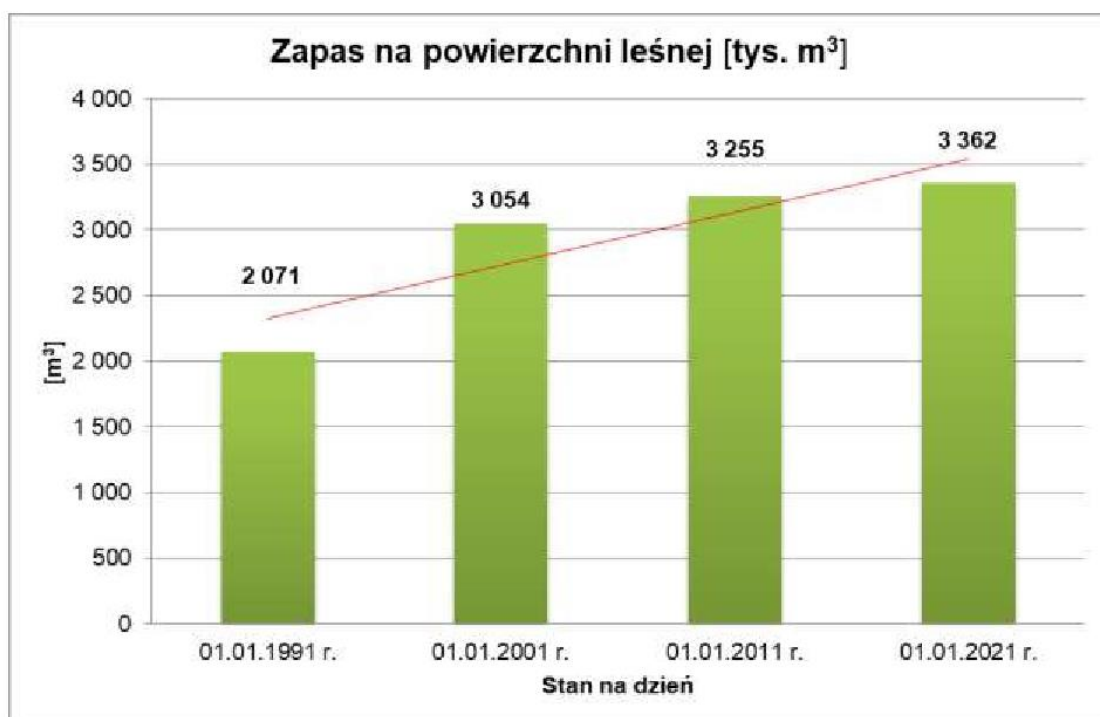
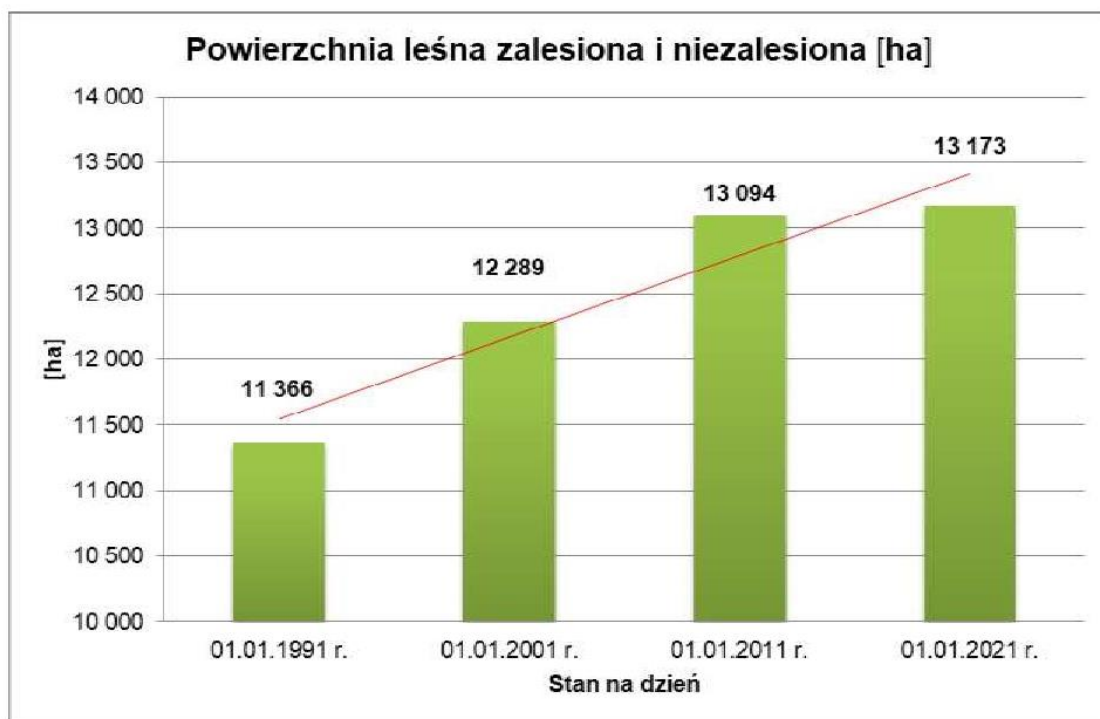
Ponadto prowadzi coroczne przeglądy rezerwatów przyrody, pomników przyrody oraz okresową i bieżącą waloryzację przyrodniczą w szczególności w zakresie rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

12. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu (tabela nr XIII)

Stan zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu.

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:			
			01.01.1991	01.01.2001	01.01.2011	01.01.2021
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	11 366	12 289	13 094	13 173
2.	Zasoby miąższości	tys. m ³	2 071	3 054	3 255	3 362
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku					
	II a	m ³	73,7	104	104	119
	II b	m ³	132,2	156,8	265	181
	III a	m ³	163,9	190	276	296
	III b	m ³	190,4	204,1	317	317
	IV a	m ³	207,7	228	341	346
	IV b	m ³	232,3	244,7	347	345
	V a	m ³	257,3	261,4	339	345
	V b	m ³	269,7	290,8	366	367
	VI	m ³	269,9	328	379	341
	VII	m ³	248,5	308,8	416	375
	VIII i starsze	m ³		392	344	
	Klasa odnowienia	m ³		277,5	198	
	Klasa do odnowienia	m ³		289,6	229	
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	184	249	249	252
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	44	50	56	60
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m ³	x	7,63	6,62	6,40
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	x	1,29	2,80	2,78
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	x	2,19	3,08	3,06
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m ³	x	9,98	6,35	6,65

Wskaźniki ujęte w powyższej tabeli, dotyczące aktualnego stanu lasu, obrazują korzystne trendy zachodzące w zasobach drzewnych Nadleśnictwa. W okresie 30 lat następowało sukcesywne zwiększanie powierzchni leśnej, zasobów miąższości i przeciętnej zasobności na 1 ha, jak również przeciętnego wieku drzewostanów.





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

Koreferat

Wykonawcy planu urządzenia lasu na NTG Nadleśnictwa Choszczno
wg stanu na 01.01.2021r.

I. Analiza danych i wniosków zawartych w referacie nadleśniczego.

Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego **01.01.2011 – 31.12.2020** 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 m²).

Stan posiadania.

Stwierdza się zgodność stanu posiadania Nadleśnictwa Choszczno wg stanu na 01.01.2021. Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa wg zestawienia powierzchni działek wynosi:

- **14 620,2893 ha (bez współwłasności)**
- **14 621, 5564 ha (z współwłasnościami)**

Dane dotyczące ksiąg wieczystych są zgodne z danymi przekazanymi przez Nadleśnictwo. Powierzchnia leśna według stanu na 31.12.2020 przedstawiona w referacie Nadleśniczego wynosi **13 511,91** ha, na dzień 1.01.2021 będzie wynosić **13 621,06 ha**. Wzrost powierzchni leśnej o **109,15** ha, spowodowany jest kwalifikowaniem podczas prac terenowych części gruntów nieleśnych jako drzewostany.

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 posiada **38,21** ha gruntów przeznaczonych pod zalesienia. Grunty te uwzględniono w planie u.l. i przeznaczono do zalesienia zgodnie z obowiązującymi decyzjami.

Użytkowanie rębne

Łącznie użytki rębne powierzchniowo zrealizowano na poziomie **91,33%**, zaś miąższościowo z użytkami przygodnymi i z niezaliczonymi na poczet etatu na poziomie **89,96%**.

Przedstawione w referacie Nadleśniczego powody niepełnego wykonania etatu powierzchniowego oraz 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 utrzymanie na wysokim poziomie drzewostanów w klasie odnowienia oraz wzrost powierzchni młodników po rębniach złożonych.

Przyszła lokalizacja i etat cięć użytków głównych planowanych na lata 2021 – 2030 zostały szczegółowo przeanalizowane z Naczelnikiem Wydziału Urządzania Lasu RDLP w Szczecinie oraz kierownictwem i leśniczymi Nadleśnictwa.

Użytkowanie przedrębne

Łącznie wykonanie powierzchniowe użytków przedrębnych wyniosło **95,94%**, zaś masowe, razem z użytkami przygodnymi – **100,77%**. Na planowaną intensywność **36 m³/ha**, uzyskano **37 m³/ha**. Udział użytków przygodnych wyniósł **7,75%** ogólnego pozyskania w użytkach przedrębnych.

Wykonawca planu ul. pozytywnie ocenia wykonanie użytkowania przedrębego i nie stwierdza zaniedbań pielęgnacyjnych drzewostanów w Nadleśnictwie. Jednocześnie stwierdza się brak potrzeby wykonania w przyszłym okresie zabiegów trzebieżowych w większości drzewostanów rębnych i przeszłorębnych nieplanowanych do użytkowania rębego oraz w wielu przypadkach młodszych drzewostanów, często po niedawnym zabiegu (przeważnie IV klasa wieku), o równomiernym zwarciu i zagęszczeniu, zapewniającymi odpowiednie warunki przyrostowe.

Hodowla lasu

Odnowienia zrębów, halizn i plazowin

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 posiada **38,21** ha gruntów rolnych przeznaczonych pod zalesienia. Grunty te uwzględniono w planie u.l. i przeznaczono do zalesienia zgodnie z obowiązującymi decyzjami.

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 urzędzeniowych, 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

Podsadzania produkcyjne wykonano w **92,21%**. Nie wykonanie części zabiegów, wynikało między innymi z pojawiających się odnowień naturalnych na planowanych powierzchniach.

Dolesienia luk

Zadanie to zostało wykonane na poziomie **255,93%**. Przekroczenie planu wynikało z pojawiających się na gruncie potrzeb i zrealizowanych odnowieniach w wykazanych podczas prac terenowych lukach.

Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach wykonano na poziomie **34,39%**. 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 **60%**. Na części powierzchni przewidzianej do CW, wykonano CP ze względu na szybki wzrost upraw i osiągnięcie zwarcia. Zabieg CP wykonano na poziomie **94%** planu. Część powierzchni zaplanowanych do CP wykonano w ramach TW.

Pielęgnowanie gleby

Pielęgnowanie gleby w uprawach wykonano w **105,92%**, zgodnie z potrzebami 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, gradzenia 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.

Obserwuje się systematyczny wzrost zasobów miąższości i przeciętnej zasobności drzewostanów. 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 **104** lata. 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, co obserwujemy w przypadku omawianego Nadleśnictwa.

Orientacyjną, spodziewaną miąższość grubizny (m^3 brutto) drzewostanów Nadleśnictwa na koniec okresu gospodarczego przedstawia poniższa tabela:

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	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
3 354 805	843 150	896 940	3 301 015	-53 790	-1,60	255	251	-4

Przewidywana wielkość zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego nieznacznie spadnie (o **1,60%**). Przewidywany spadek zasobów wynika między innymi z zaawansowanego wieku drzewostanów i konieczności wykonywania cięć uprzętających w klasach odnowienia.

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:

- Rezerваты przyrody
- Obszary Natura 2000
- Pomniki przyrody
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów
- Obszary chronionego krajobrazu
- Park krajobrazowy

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 rębego, 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 uznano nowe pomniki przyrody, 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. INFORMACJA NACZELNIKA WYDZIAŁU URZĄDZANIA LASU I GEOINFORMATYKI NA NARADĘ TECHNICZNO GOSPODARCZĄ

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Szczecinie

Informacja
Naczelnika Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki

na NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ
w Nadleśnictwie Choszczno

WYKONANIE MONITORINGU DOTYCZĄCEGO SKUTKÓW REALIZACJI PLANU
URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000 ZGODNIE
Z USTALENIAMI PRZYJĘTYMI W PROGNOZIE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
TEGO PLANU



Choszczno 21.01.2021 r.

Spis treści

Spis treści	3
1 Wstęp.....	5
2 Metody analizy skutków realizacji postanowień Planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania	6
3 Przeprowadzone kontrole w okresie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Choszczno.....	7
4 Weryfikacja siedlisk przyrodniczych	7
5 Położenie analizowanych Obszarów Natura 2000 na obszarze Nadleśnictwa Choszczno.....	8
6 Dane dla obszarów Natura 2000.....	9
6.1 Dolina Iny koło Recza PLH320004	9
6.1.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w obszarze Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004	9
6.1.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004.....	9
6.1.3 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004	10
6.2 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006.....	15
6.2.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w obszarze Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006.....	15
6.2.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006	15
6.2.3 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006.....	16
6.3 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005.....	25
6.3.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w obszarze Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005.....	25
6.3.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005.....	25
6.3.3 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005.....	26
6.4 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016	31
6.4.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w obszarze Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016	31
6.4.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016	31

6.4.3 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016	32
7. Realizacja zadań w wymiarze powierzchniowym* na lata 2010-2019 w Nadleśnictwie Choszczno w tym w obszarach Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016	34
8. Wykonanie zadań z zakresu ochrony przyrody Natura 2000	35
9. Wnioski:	36

1 Wstęp

Konieczność przeanalizowania wpływu PUL-u na środowisko i obszary Natura 2000 wynika z art. 55 ust. 5 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 roku.

Analizowanym dokumentem jest plan urządzenia lasu zatwierdzony na lata 2011-2020, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział Gorzów Wlkp., zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska zn. spr. DLP-lpn-611-34/42992/12/JŁ z 26 października 2012 r.

Aktualnie obowiązujący plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Choszczno został pozytywnie zaopiniowany przez :

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie (zn. spr. WOOS-OSZP.410.175.2.2011.KM) z dnia 21.05.2012 r.;
- Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie (zn. spr. NNZ.900.3.13.2011) z dnia 08.06.2011 r.

Niniejsze opracowanie przedstawia analizę w ramach wykonania monitoringu dla następujących obszarów Natura 2000:

- **Dolina Iny koło Recza PLH320004** - pow. 1493,86 ha;
- **Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006** - pow. 1555,14 ha;
- **Lasy Bierzwickie PLH320044** - pow. – ha*;
- **Jezioro Miedwie i okolice PLB320005** - pow. 132,57 ha;
- **Ostoja Ińska PLB320008** - pow. – ha*;
- **Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016** - pow. 224,43 ha.

*Obszary Natura 2000 Lasy Bierzwickie PLH320044 oraz Ostoja Ińska PLB320008, swoim zasięgiem obejmują tylko powierzchnię terytorialną Nadleśnictwa Choszczno.

Suma powierzchni : 3406,00 ha.

Rzeczywista powierzchnia obszarów: 3251,46 ha

Analizie będą podlegały wskaźniki i zadania tj. :

- Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na danym obszarze Natura 2000;
- Powierzchniowy udział wg klas wieku na danym obszarze Natura 2000;

- Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000;
- Wykonanie zadań określonych decyzją Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu;
- Wykonanie zleconych zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000.

Analizę przeprowadzono porównując dane wg stanu na 01.01.2011 r. i wg stanu na 01.01.2021 r.

2 Metody analizy skutków realizacji postanowień Planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania.

Do monitorowania realizacji zadań określonych w decyzji Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu proponuje się wykorzystanie systemu kontroli istniejącego w Lasach Państwowych.

- Inspekcja Lasów Państwowych

Inspekcja przeprowadza okresowe, w zasadzie co pięć lat (w połowie okresu obowiązywania planu urządzenia lasu i na koniec okresu obowiązywania) kontrole kompleksowe. Kontrolowana jest cała działalność nadleśnictwa: m. in. realizacja planu urządzenia lasu, prawidłowość wykonania zabiegów hodowlanych, działania z ochrony i ochrony przyrody.

- Wydział kontroli RDLP

Wydział prowadzi kontrole sprawdzające przeważnie w następnym roku po kontroli kompleksowej – sprawdza wykonanie zaleceń kontroli kompleksowej. Ponadto, w miarę potrzeby, wykonuje kontrole problemowe.

- Wydziały merytoryczne RDLP

Wydziały wykonują kontrole problemowe i kontrole bieżące w zakresie swojego działania.

- Nadleśnictwo

W nadleśnictwie realizacja zadań planu urządzenia lasu kontrolowana jest wewnątrz w każdym leśnictwie, przez kierownictwo jednostki.

W ramach przeprowadzanych kontroli zwraca się szczególną uwagę na:

- sposób wykonania cięć w użytkowaniu rębnym w odniesieniu do propozycji zawartych w *Planie* (pozostawienie pasów ochronnych, biogrup);
- okres wykonania zabiegów związanych z użytkowaniem rębnym i przedrębny w drzewostanach, co do których podano w *Prognozie* zalecane terminy zabiegów;

- wykonanie planów gospodarczych z zakresu hodowli lasu (odnowienia i zalesienia), dotyczących głównie ustalenia składów gatunkowych upraw na siedliskach przyrodniczych.

3 Przeprowadzone kontrole w okresie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Choszczno

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Choszczno przeprowadzono następujące kontrole tj.:

-kontrola problemowa w zakresie realizacji procesu zamówień publicznych oraz sprzedaży drewna – prowadzona przez MS w 2011 r.;

-kontrola problemowa w zakresie prawidłowości tworzenia planów urządzenia lasu w PGL LP dla nadleśnictw dla których PUL ekspirował w roku 2010 oraz 2011 – ILP w 2012 r.;

-kontrola problemowa dot. warunków przydziału, przechowywania i używania broni palnej w jednostkach LP w 2016 r.;

-kontrola okresowa w 2017 r.;

-kontrola problemowa „Udzielanie i realizacja umów na świadczenie usług leśnych w wybranych nadleśnictwach na terenie RDLP w Szczecinie w latach 2019-2020 w 2020 r.

4 Weryfikacja siedlisk przyrodniczych

W latach 2007-2008 zgodnie z Decyzją nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dn. 25.07.2006 r. przeprowadzono powszechną inwentaryzację gatunków roślin, zwierząt, innych organizmów i siedlisk przyrodniczych. W wyniku której zainwentaryzowano 15 typów siedlisk przyrodniczych.

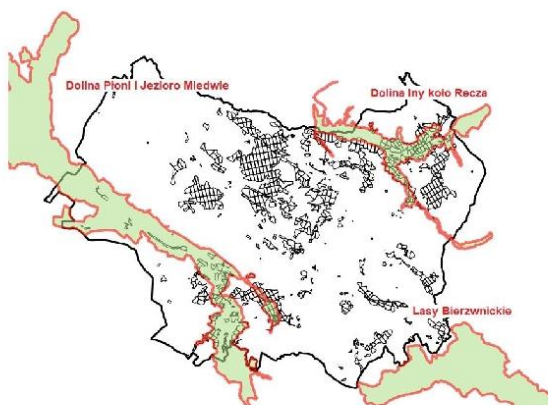
W okresie obowiązywania PUL na lata 2011-2020 Nadleśnictwo Choszczno nie zlecało weryfikacji siedlisk przyrodniczych.

Obecnie dla trzech obszarów Natura 2000 obowiązują Plany Zadań Ochrony:

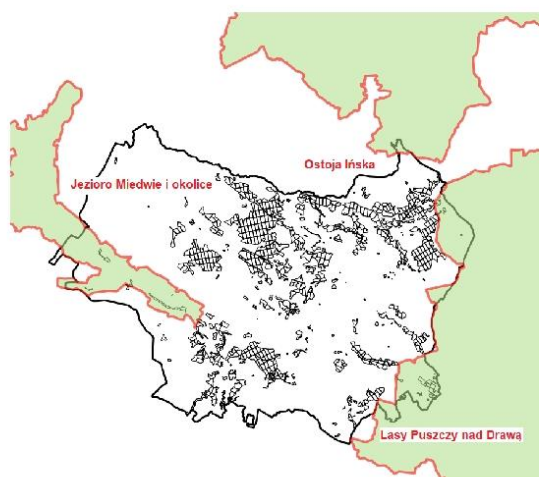
1. Dolina Iny koło Recza PLH320004;
2. Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006;
3. Jezioro Miedwie i okolice PLB320005.

5 Położenie analizowanych Obszarów Natura 2000 na obszarze Nadleśnictwa Choszczno

Specjalne obszary ochrony siedlisk mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej OZW (SOO)



Obszary specjalnej ochrony ptaków mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej OZW (OSO)

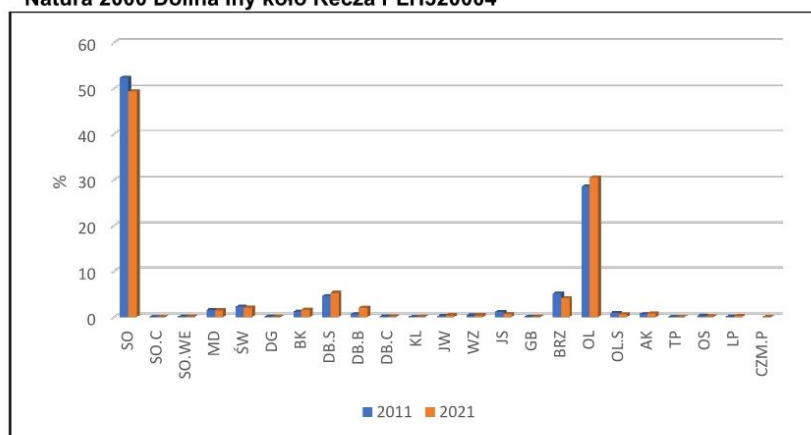


6 Dane dla obszarów Natura 2000

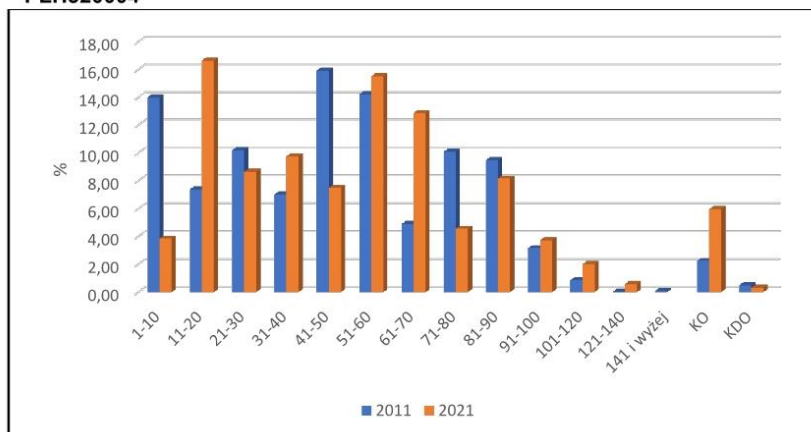
6.1 Dolina Iny koło Recza PLH320004

Obszar Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004 obejmuje (wg stanu na 01.01.2021 r.) obszar o powierzchni 1493,86 ha Nadleśnictwa Choszczno. Z powierzchni 1493,86 ha, grunty leśne stanowią 1366,97 ha.

6.1.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w obszarze Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004



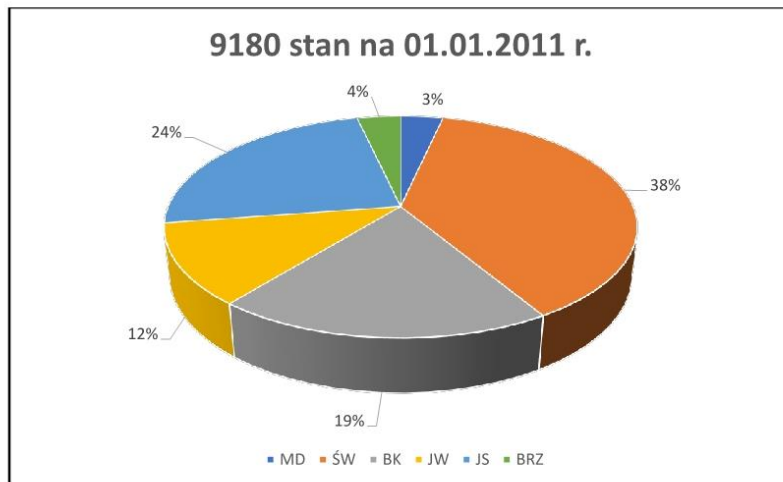
6.1.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004

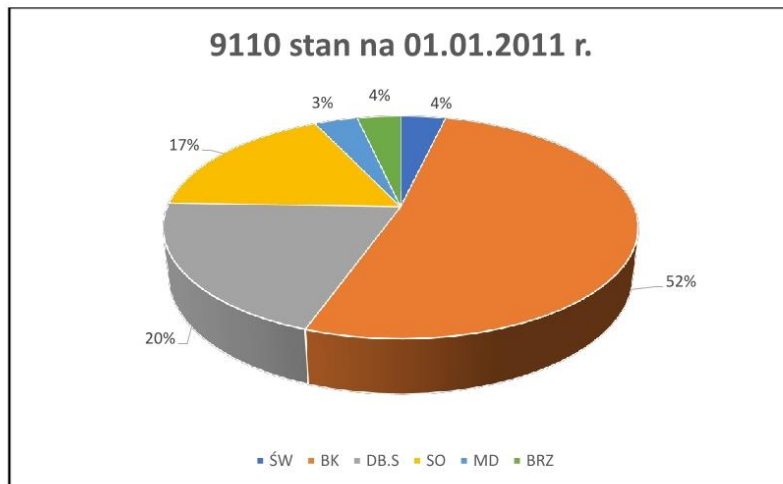


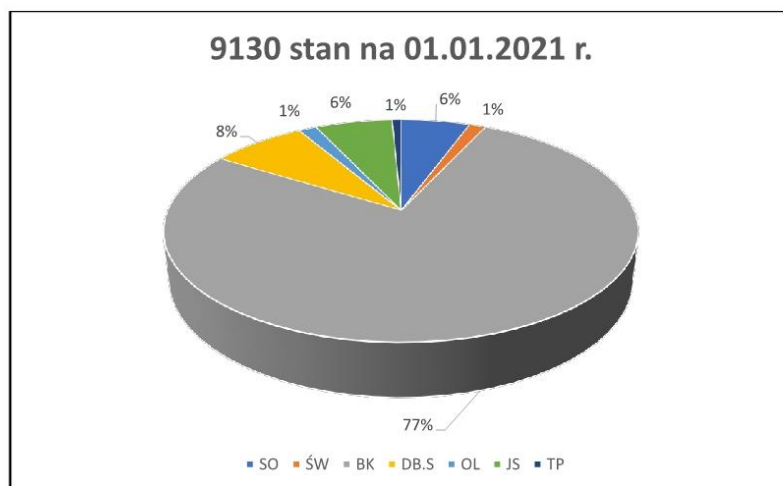
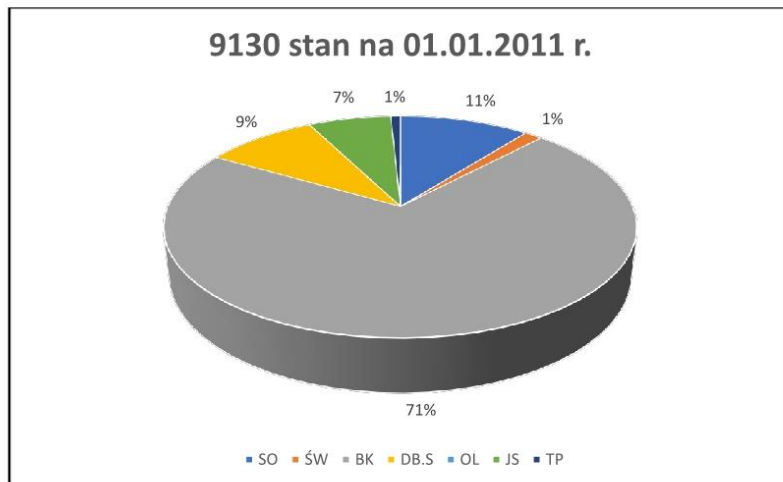
6.1.3 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004

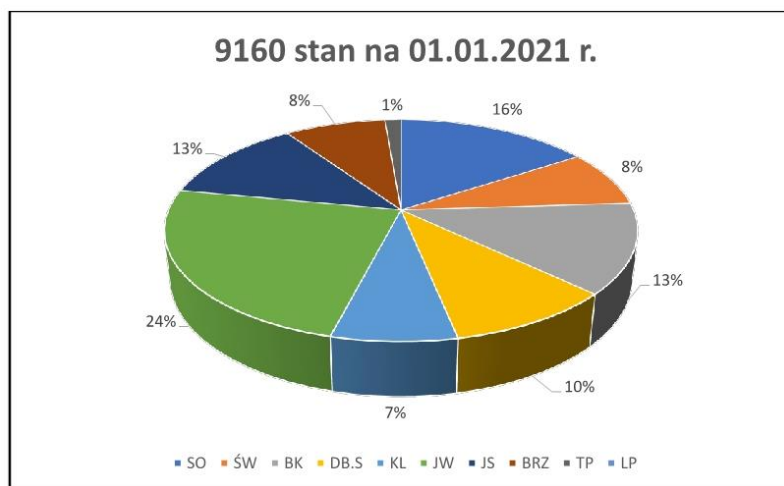
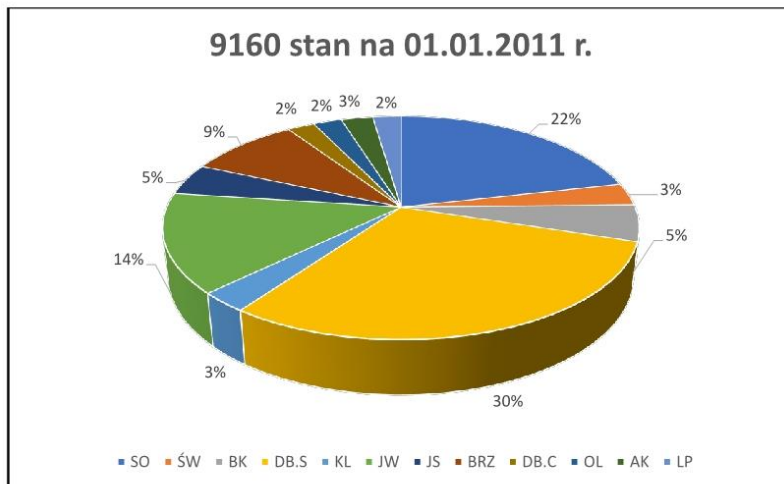
W czasie prac inwentaryzacyjnych siedlisk przyrodniczych, jak i w trakcie projektowania planu zadań ochronnych, zweryfikowano cztery leśne siedliska przyrodnicze w różnym stopniu zachowania tj.:

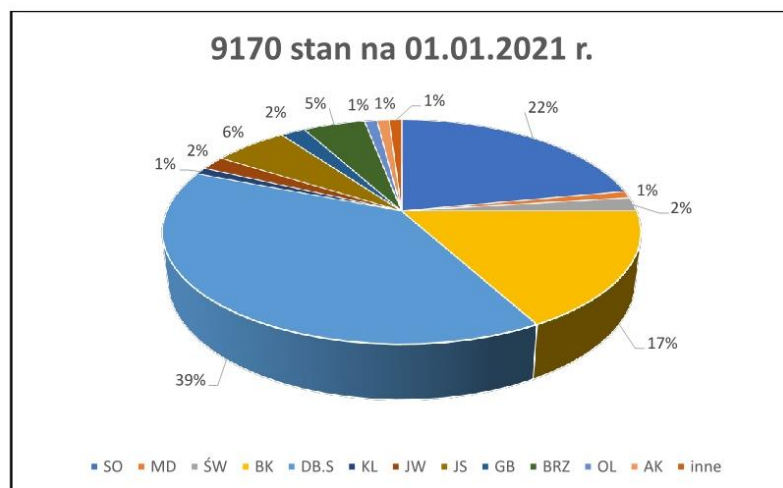
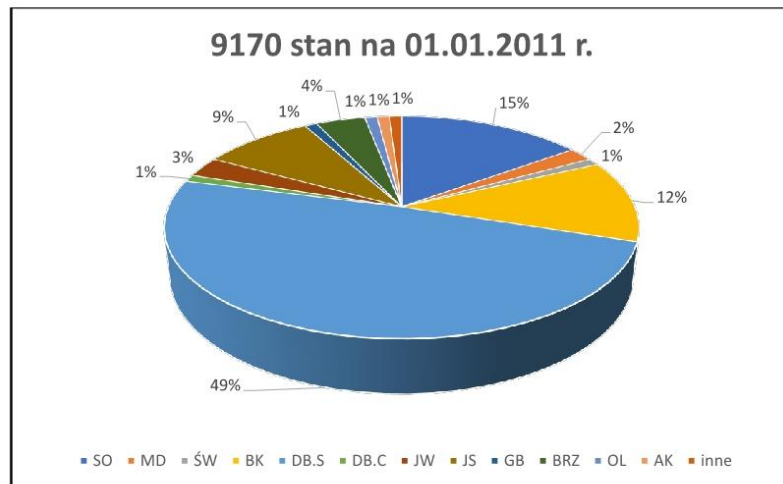
- Kwaśne buczyny (9110);
- Grądy subatlantyckie (9160);
- Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (9170);
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0).

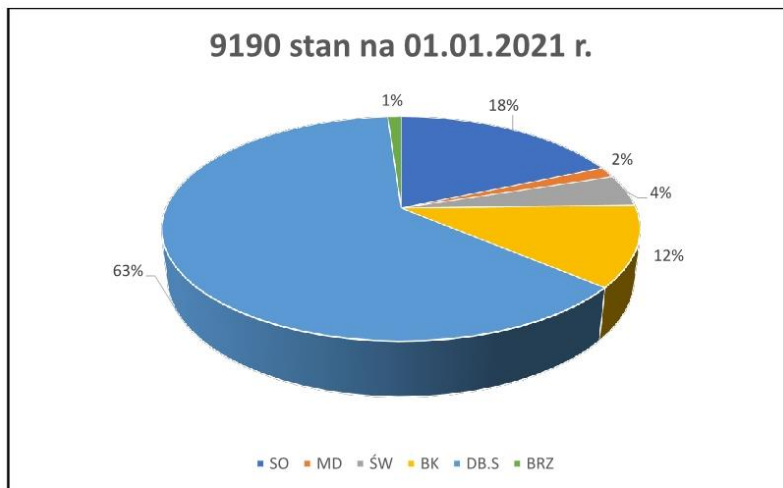
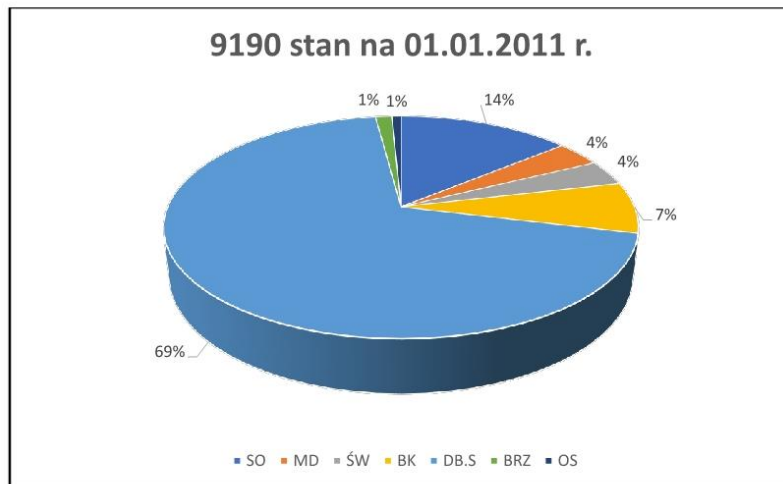


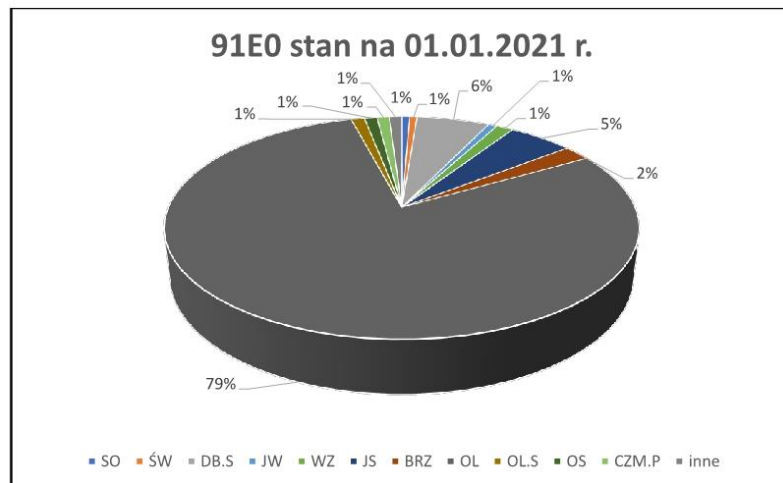
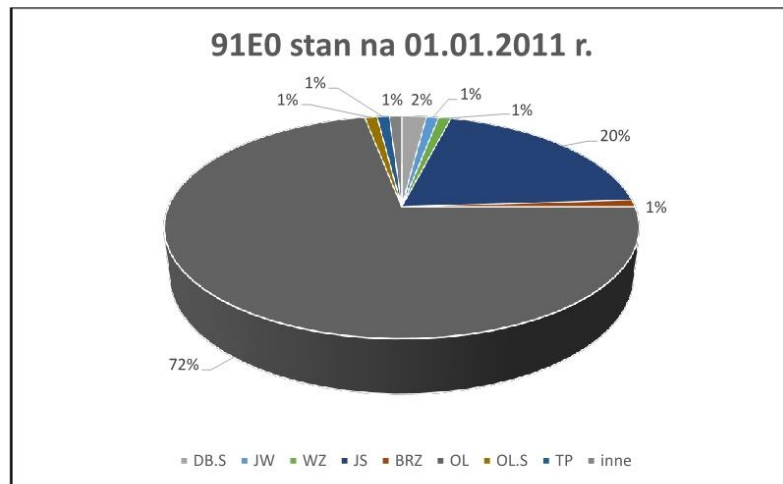


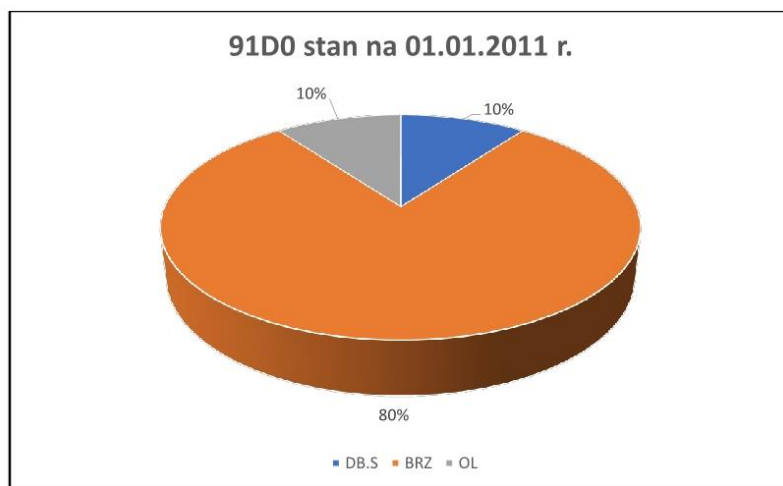
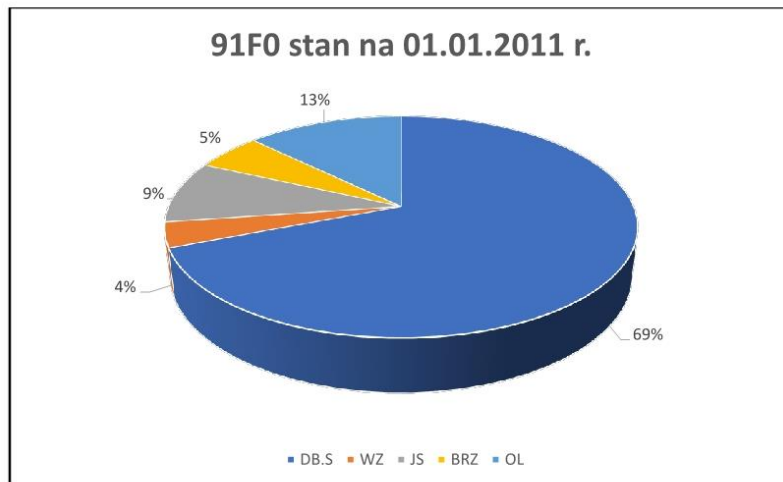








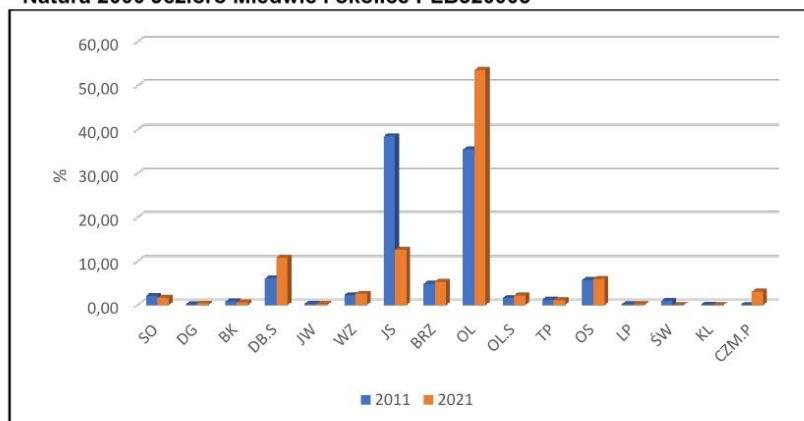




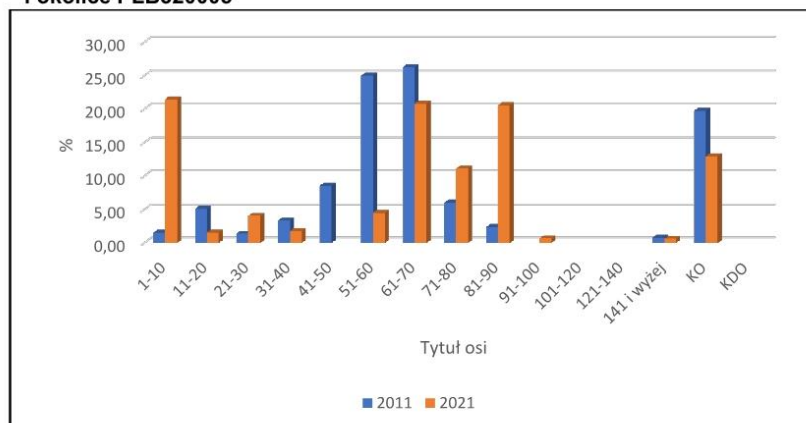
6.3 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005

Obszar Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 obejmuje (wg stanu na 01.01.2021 r.) obszar o powierzchni 132,57 ha Nadleśnictwa Choszczno. Z powierzchni 132,57 ha, grunty leśne stanowią 128,82 ha.

6.3.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w obszarze Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005



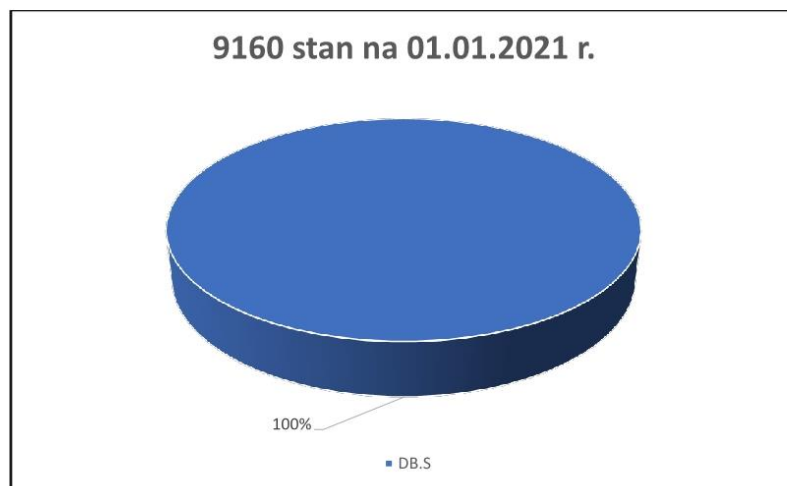
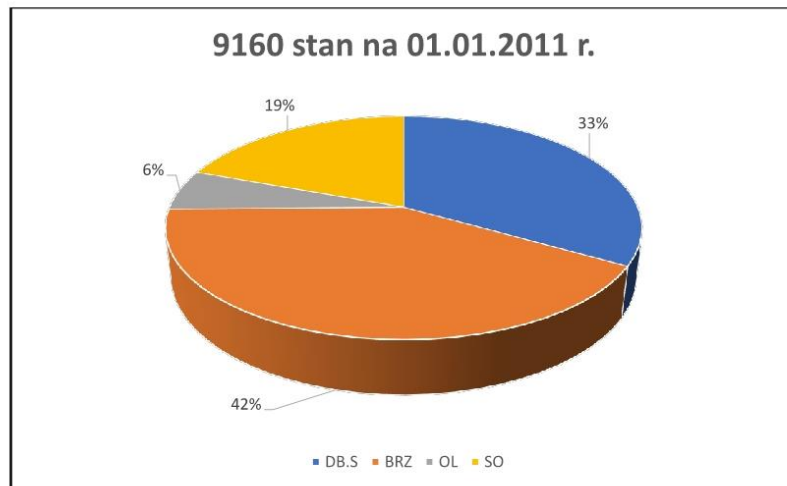
6.3.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005



6.3.3 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005

W czasie prac inwentaryzacyjnych siedlisk przyrodniczych, jak i w trakcie projektowania planu zadań ochronnych, zweryfikowano cztery leśne siedliska przyrodnicze w różnym stopniu zachowania tj.:

- Żyzne buczyny (9130);
- Grądy środkowoeuropejski i subkontynentalny (9170);
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0);
- Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (91F0).



33

7. Realizacja zadań w wymiarze powierzchniowym* na lata 2010-2019 w Nadleśnictwie Choszczno w tym w obszarach Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016

I	Obsługa i zakwaszenie								Poprawki i uzupełnienia	Ogółem obsługa i zakwaszenie oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie paszy i sian	Pielęgnowanie				Molozajki		Tereny	
	otwarte				pod osłoną							pielęgnowanie głębi	opraw	czyszczenie wozem	młotkowanie	razem	walcenie		agromechaniczne
	bujawy, płoszenie, zryby	gusny nabłok	zryby polichwytowe	zryby rybnickie zbitych	podsiadania	dobranie łok i przerzucenie	razem	razem											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Nadleśnictwo Choszczno	260,65	82,19	-	755,19	94	24,26	1216,29	72,99	1289,28	-	1565,1	613,72	1701,32	3880,14	-	801,05	7114,59		
Dolina Iny koło Recza PLH 320004	49,89	-	-	41,7	3,91	2,34	97,84	12,93	110,77	-	135,76	69,01	248,39	453,16	-	69,68	801,4		
Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH 320006	33,08	1,65	-	70,38	1	3,06	109,17	6,39	115,56	-	135,81	34,16	169,38	339,35	-	84,08	521,63		
Jezioro Miedwie i okolice PLB 320005	12,29	-	-	12,81	-	-	25,1	4,65	29,75	-	37,37	5,06	3,53	45,96	-	23,22	44,15		
Lasy Puszczy nad Drawą PLB 320016	0,99	-	-	-	-	0,43	1,42	0,48	1,9	-	14,23	6,34	6,18	26,75	-	0	121,57		
Razem	96,25	1,65	0	124,89	4,91	5,83	233,53	24,45	257,98	0	323,17	114,57	427,48	865,22	0	176,98	1488,75		

*powierzchnie zabiegów nie nakładają się.

8. Wykonanie zadań z zakresu ochrony przyrody Natura 2000

w okresie obowiązującego planu urządzenia lasu (2011-2020) zadania z zakresu ochrony przyrody na obszarach Natura 2000 prowadzone były jedynie w zakresie realizacji planu ochrony dla rezerwatu „Skalisty Jar Libberta” który położony jest w obszarze Natura 2000 (SOO) Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006.

Prace wykonane w rezerwacie zgodnie z planem ochrony w latach (2011-2020):

Oddział 547 b – regeneracja spinetyzowanej postaci łągu wiązowo-jesionowego. Stopniowa eliminacja gatunków iglastych z preferowaniem gatunków liściastych – trzebież wczesna. W 2011 roku w ramach TWN pozyskano 120,09 m³ drewna. Koszty własne.

Oddział 547j – regeneracja grądu subatlantyckiego. Stopniowa eliminacja gatunków iglastych z preferowaniem gatunków liściastych – trzebież wczesna. W 2011 r. w ramach TWP pozyskano 192,81 m³ drewna. Koszty własne.

Oddział 547n – regeneracja subatlantyckiego grądu niżowego poprzez przerzedzenie drzewostanu polegające na stopniowym usunięciu brzozy – trzebież późna. W 2011 r. w ramach TPP pozyskano 192,81 m³ drewna. Koszty własne.

W wyżej wymienionych pozycjach pozyskane drewno wywieziono z lasu. Uzyskana wartość ze sprzedaży drewna pokryła koszty przeprowadzenia zabiegów.

Oddział 547c - wykonano zabieg ochrony czynnej polegających na kształtowaniu grądu zboczowego *Aceri-Tilietum* na siedlisku lasu świeżego, 9170 - grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny, 9180 - jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na starych stokach i zboczach. Zabieg polegał na cięciach rozluźniających i regulacji składu gatunkowego z pozostawieniem na gruncie ściętych drzew (trzebież późna). Zabieg został wykonany w grudniu 2016 r. Środki na realizację ww. zadania zostały pozyskane przez RDOŚ w Szczecinie.

9. Wnioski:

- 1) Ze względu na punktowego występowanie siedlisk przyrodniczych, powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew nie odzwierciedla prawidłowego składu gatunkowego siedliska przyrodniczego.
- 2) Na większości siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 w okresie obowiązującego planu urządzenia lasu zwiększył się udział: Db.b, Db.s i Bk, jest to spowodowane przebudową drzewostanów na żyznym siedliskach w kierunku d- stanów mieszanych.
- 3) Na analizowanych obszarach można zauważyć że na sporej części siedlisk przyrodniczych skład gatunkowy drzewostanu wykazuje dużą zgodność z danym siedliskiem przyrodniczym.
- 4) Układ klas wieku na obszarach Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 i Dolina Iny koło Recza PLH320004 jest właściwie reprezentowany przez klasy wieku.
- 5) Na obszarze Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 układ klas wieku jest zaburzony, reprezentatywność klas wieku na analizowanym obszarze jest nieadekwatna ze względu na wielkość obszaru która wynosi 128,82 ha.
- 6) Konieczne jest prowadzenie dalszych obserwacji zmian zachodzący w/w analizowanych obszarach Natura 2000, najlepiej okresach odpowiadającym kolejnym rewizjom planu urządzenia lasu.
- 7) Niepokojącym jest zjawisko wzrostu przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa z 57 lat w 2011 r. do 60 lat w 2020 r. co skutkuje różnicą z połową średniego wieku rębności drzewostanów wynoszącą obecnie 9 lat.

Z przedstawionych danych wynika że gospodarka leśna prowadzona w latach 2011-2020 przez Nadleśnictwo Choszczno, nie wpłynęła negatywnie na stan środowiska i obszary Natura 2000.

**1. REFERAT KIEROWNIKA ZOL DOTYCZĄCY
KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU.**



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

Szczecinek, 15.01.2021 r.

Zn. spr.: ZOL.8.6003.1.2021

**R E F E R A T
KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W
SZCZECINKU
Z ZAKRESU OCHRONY LASU**

**NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ
DLA NADLEŚNICTWA CHOSZCZNO**

Szczecinek, 21 stycznia 2021 roku

Wstęp

Lasy Nadleśnictwa Choszczno według regionalizacji przyrodniczo-leśnej z 2010 roku leżą w I Krainie Bałtyckiej w mezoregionach: Pojezierza Choszczeńskiego, Równiny Nowogardzkiej, Pojezierza Myśliborskiego oraz Równiny Pyrzyckiej.

Dominującymi typami siedliskowymi lasu w nadleśnictwie są LMśw – 52,92%, BMśw – 15,00%, Lśw – 2,15%, OI – 8,86%. Przeważają siedliska lasowe – 69,12%, bory stanowią 15,65%, udział olsów wynosi 8,86%, OIJ – 6,38%.

W udziale powierzchniowym gatunków panujących w lasach Nadleśnictwa Choszczno dominuje sosna – 47,79%, dalszymi gatunkami są: dąb - 17,03%, olsza - 16,25%, brzoza – 5,85%, buk – 5,48%, modrzew – 2,13%, świerk – 2,02%, jesion – 1,10% i pozostałe gatunki. W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym nastąpił wzrost udziału gatunków liściastych – dęba, olszy i buka, przy jednoznacznym spadku udziału jesionu, brzozy i świerka. Jest to głównie spowodowane przebudową drzewostanów brzozowych w kierunku panujących gatunków buka i dęba, oraz jednoczesnym zamieraniem drzewostanów jesionowych, w których w większości przypadków rolę gatunku głównego przejęła olsza czarna.

Drzewostany na gruntach porolnych zajmują 36,8% powierzchni zalesionej co stanowi 4 853,29 ha.

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 2011 - 2020

1. Szkodliwe owady

Wśród szkodników upraw i młodników odnotowano w 2012 r. występowanie szeliniaka sosnowca na powierzchni 17,24 ha z powierzchnią zwalczania 1,50 ha. Smolika znaczonego nie stwierdzono. W 2016 roku na pow. 7,00 ha wystąpił susówka dębówka.

Na terenie Nadleśnictwa Choszczno nie wyznaczono obszarów ognisk gradacyjnych. Ze względu na brak zagrożenia od szkodników pierwotnych sosny w minionych latach odstąpiono od kontroli jesiennych poszukiwań na partiach kontrolnych (PK) oraz kontroli brudnicy mniszki (pułapki) – uzgodnienia z ZOL w 2018 r.

Zagrożenie od foliofagów gatunków liściastych wystąpiło w 2012 roku na powierzchni 367 ha. Dominującą grupą owadów były miernikowce występujące na dębach, głównie piędzik przedzimek oraz piętnówki, zwójki itd.

W minionym dziesięcioleciu nie prowadzono żadnych zabiegów lotniczych redukujących populację zarówno foliofagów gatunków liściastych i iglastych.

Największą grupę szkodników wtórnych stanowią głównie gatunki związane ze świerkiem. Jest to związane z wystąpieniem w okresie ostatnich 3 lat ekstremalnych warunków meteorologicznych (potopienia a następnie susza) co przełożyło się na silne osłabienie drzewostanów świerkowych.



Ogólne pozyskanie, posuszu i wywrotów za minione dziesięciolecie wyniosło **66 132 m³** i nieznacznie przekracza średni roczny etat. Wywroty i złomy stanowiły 51% masy pozyskanego drewna z sanitarnego porządkowania lasu. Ogółem największą masę samego posuszu w ubiegłym dziesięcioleciu pozyskano w 2020 roku tj. 10 305 m³ (razem gat. iglaste i liściaste). Jest to 5-7 krotny wzrost masy drewna do średniej masy posuszu pozyskiwanego rocznie przez 9 lat (2011-2019). Dominującymi gatunkami w porządkowaniu sanitarnym drzewostanów w ubiegłym okresie gospodarczym były (sumarycznie): świerk – 10 457 m³, sosna – 5 748 m³ jesion – 4 483 m³, dąb – 4 080 m³.

Ogólnie stan sanitarny drzewostanów jest dobry a szkodniki wtórne utrzymane są na stabilnym poziomie. Niemniej zachodzi ciągle potrzeba monitorowania drzewostanów zwłaszcza świerkowych pod kątem ich stanu sanitarnego.

Na terenie Nadleśnictwa Choszczno nie ma uporczywych pędraczysk. Zagrożenie od chrabąszczowatych (pędraków) odnotowuje się sporadycznie na terenie szkółki leśnej, w roku 2019 zagrożenie wystąpiło na pow. 0,14 ha. Na uprawach leśnych (powierzchniach odnawianych) w minionym dziesięcioleciu uszkodzeń od pędraków nie obserwowano.

2. Grzybowe choroby infekcyjne i czynniki abiotyczne

W minionym dziesięcioleciu z chorób infekcyjnych największe powierzchnie odnotowano w występowaniu mączniaka dębu w uprawach i młodnikach od 28 ha do 199 ha. Zamieranie jesionu na pow. 52 - 229 ha, a w roku 2011 zamieranie dębów na pow. 176 ha.

Z chorób powodowanych przez grzyby korzeniowe dominują powierzchnie, na których stwierdzono zamierania drzew z powodu wystąpienia opieńki oraz huby korzeni. Uszkodzenia z tytułu wystąpienia huby korzeni notowano na pow. między 30-83 ha. Zainwentaryzowane szkody od opieńkowej zgnilizny korzeni wystąpiły na pow. między 0,10 - 31,59 ha. Należy dodać, że najwięcej szkód w drzewostanie opieńka powoduje w fazie uprawy, mniej w młodnikach a sporadycznie w starszych drzewostanach (wyjątkiem może być świerk). Przy takich kryteriach powierzchnia uszkodzeń nie powinna przekraczać 5,00 ha w ubiegłym dziesięcioleciu.

Nie stosowano smarowania pni biopreparatem opartych na grzybni *Phlebiopsis gigantea*.

Podtopienia i zalania wystąpiły w latach: 2015, 2018-2020 i 2020 na powierzchniach od 1,44 ha do 158 ha. Obniżenie poziomu wód oraz susze przekładające się na zamieranie drzew stwierdzono w latach: 2015, 2018 – 2020 r. na pow. 2,25 – 31,05 ha. ok. 93 ha. Należy wspomnieć, że w ostatnich dwóch latach uległ pogorszeniu stan zdrowotny drzewostanów bukowych na całym obszarze obsługiwanych przez ZOL. Zjawisko dotyczy głównie drzew w wieku ponad 100 lat zagospodarowanych rębnią złożoną, odsłoniętych lub w pasie brzegowym lub międzygniazdowym drzewostanów bukowych. Przyczyną były niekorzystne warunki meteorologiczne występujące w ostatnich latach 2018 - 2019 tj. niski poziom wód gruntowych, susza glebowa, duża insolacja słoneczna itp. Skutkować to może wydzielającym się posuszem bukowym w kolejnych latach, na co Nadleśnictwo

powinno zwrócić uwagę.

W wyniku wystąpienia niskich i wysokich temperatur odnotowano szkody od zgorzeli słonecznej w roku 2018 na pow. 13,16 ha w uprawach i młodnikach, od przymrozków w latach 2011 - 2012 na pow. 26 - 37 ha, w latach 2014 - 2016 na pow. 0,10 – 25,24 ha i roku 2020 na pow. 16,84 ha.

3. Szkody wyrządzane przez zwierzyne

Corocznie przeprowadzane są inwentaryzacje szkód istotnych w uprawach i młodnikach wyrządzanych przez jeleniowate. W okresie lat 2011 - 2020 odnotowano szkody na powierzchni w przedziale 10 - 51 ha. Od 2013 roku obserwuje się coroczne występowanie szkód od bobrów od 0,50 ha w 2013 roku do 7,70 ha w 2020 r. W okresie lat 2016 - 2019 odnotowano szkody spowodowane przez gryzonie na powierzchni między 0,25 – 9,08 ha.

II. Ramowe wytyczne na najbliższe dziesięciolecie, w zakresie postępowania hodowlano-ochronnego w drzewostanach, w których są rejestrowane szkody powodowane przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.

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

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- Występowanie szkodników wtórnych zwłaszcza kornika drukarza
- Foliofagi drzew liściastych
- Szkody wyrządzane przez bobry w lesie
- Szkody od gryzoni
- Szkody od jeleniowatych
- Szkody od wiatrów

W celu powstrzymania lub ograniczania szkód powstających w wyniku oddziaływania czynników szkodotwórczych należy opracować dla każdego sprawcy uszkodzeń oddzielny program postępowania, a jego realizację przeprowadzać w terminach możliwie najkrótszych, ze szczególnym uwzględnieniem ich pilności i występującego stopnia uszkodzeń.

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. Prawidłowe ewidencjonowanie szkód spowodowanych przez grzyby korzeniowe, co pozwoli na szybkie wychwycenie powierzchni zagrożonych i podjęcie odpowiednich działań opartych na aktualnej wiedzy leśnej.
2. W miarę możliwości wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanów na gruntach porolnych jeśli zajdzie taka potrzeba.
3. Ograniczanie do minimum poziomu posuszu czynnego (drzew zasiedlonych) w obszarach zagrożonych i opanowanych przez patogeniczne grzyby systemu korzeniowego oraz w obszarach z notorycznie pojawiającym się posuszem.



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

4. Utrzymanie populacji szkodników wtórnych na poziomie biologicznie znośnym poprzez systematycznie i terminowe usuwanie posuszu czynnego.
5. Utrzymanie szkód od jeleniowatych na poziomie umożliwiającym wyprowadzenie upraw i młodników.
6. Monitorowanie zwiększania zasobów tzw. martwego drewna, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości lasu.

Dla kompleksów leśnych, w których rejestruje się zagrożenia i dochodzi lub może dojść do uszkodzeń lub rozpadu drzewostanu, podjęte działania hodowlano-ochronne powinny być priorytetowe. Występujące w nich formy ochrony przyrody, między innymi takie jak Natura 2000 i rezerваты, powinny być objęte również tymi działaniami, w przeciwnym razie mogą utracić swój charakter i cel, do którego zostały powołane.

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

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

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

Powierzchnia Nadleśnictwa Choszczno na początku obowiązywania minionego Planu Urządzenia Lasu wynosiła na dzień 01.01.2011 roku - 14 554,45 ha, natomiast na koniec obowiązywania tegoż planu tj. na dzień 31.12.2020 roku powierzchnia nadleśnictwa wynosi 14 620,29 ha (wzrost o 65,84 ha). Jako główną przyczynę zmiany powierzchni należy wskazać przyjęcie gruntów od Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa.

Podział gospodarczy oraz wieki rębności przyjęte w poprzednim Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Choszczno sprzyjały prowadzeniu zrównoważonej gospodarki leśnej w nadleśnictwie.

Wykonanie zadań z zakresu pielęgnowania lasu w wysokości podanej w referacie Nadleśniczego wynikało przede wszystkim z reagowania na bieżące potrzeby hodowlano-ochronne d-stanów, a także z utrzymania odpowiedniego stanu sanitarnego lasu. Pielęgnowanie lasu w Nadleśnictwie Choszczno zrealizowano na poziomie 103 % (na planowane 10 045,73 ha wykonano 10 394,31 ha). W aktualnej weryfikacji stopnia wypielęgnowania drzewostanów, dokonanej przez wykonawcę prac urzędzeniowych, nie stwierdzono drzewostanów zaniedbanych pielęgnacyjnie.

Etát miąższościowy w użytkowaniu rębnym został zrealizowany w 87 %, natomiast w użytkowaniu przedrębnym w 109%. Użytki przygodne w cięciach rębnych stanowiły 3,5 %, natomiast w cięciach przedrębnych wyniosły 7,3%. Łącznie wykonano 99 % miąższościowego etátu maksymalnego użytków głównych zatwierdzonego przez Ministra Środowiska.

Użytkowanie rębne w rozmiarze powierzchniowym wykonano 91 %, natomiast etát powierzchniowy użytków przedrębnych zrealizowano na poziomie 97 % (w tym

trzebież zostały wykonane w 89 %). Główne przyczyny niepełnej realizacji etatów użytkowaniu przedrębnym to: niedostępność części zaplanowanych pozycji oraz konieczność ograniczenia pozyskania w 2020 roku ze względu na sytuację gospodarczą spowodowaną przez pandemię wirusa SARS-CoV-2.

Realizację etatu użytków rębnych i przedrębnych zarówno w wymiarze miąższościowym jak i powierzchniowym, w porównaniu do wielkości przyjętych w planie urządzenia lasu na lata 2011 – 2020, oceniam dobrze.

Zadania w zakresie odnowień zrębów, halizn i płazowin wykonano w 90 % na łącznej powierzchni 260,65 ha. Niepełne wykonanie odnowień na powierzchniach otwartych wynika z faktu, iż powierzchnie te, które wykonane zostały w ostatnich latach ekspirującego PUL rębniami zupełnymi, podlegają przelegiwaniu w celu ochrony przyszłego odnowienia przed szkodami od szeliniaka (*Hylobius abietis*) i będą odnawiane w następnym 10-leciu.

Plan z zakresu odnowień w rębniach złożonych wynoszący 931,41 ha, zrealizowano na powierzchni 755,19 ha co stanowi 81 %. Niepełne wykonanie jest spowodowane głównie mniejszymi potrzebami odnowień po cięciach uprzątających.

Skład gatunkowy upraw i młodników na pow. otwartych w Nadleśnictwie Choszczno jest zgodny ze składem pożądanym w 100 %. Uprawy o zadrzewieniu powyżej 0,9 zajmują 226,06 ha, co stanowi 80 % wszystkich zinwentaryzowanych upraw. Nie odnotowano upraw przepadłych.

W wyniku realizacji zadań określonych w poprzednim Planie Urządzenia Lasu nastąpił wzrost powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia (KO) o 766,09 ha, a powierzchnia w klasie do odnowienia (KDO) wzrosła o 50,08 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 projektowanych poprawek i uzupełnień na poziomie zaledwie 35 % planu. Ze względów na niewykonanie wszystkich cięć na zaplanowanych w PUL 2011–2020 powierzchniach, melioracje agrotechniczne wykonano na 805,13 ha co stanowi 65 % planu.

Od 2011 do 2017 roku widać wzrost szkód od zwierząt, a fakt ten wynika z coraz większych szkód powodowanych przez bobra (systematyczny wzrost od 2015 roku). Najważniejszą rolę w powstawaniu szkód ma sarna – ze względu na niewielkie kompleksy leśne w krajobrazie rolniczym, wzbogaconym o zadrzewienia – co stwarza znakomite warunki do jej bytowania. Szkody powodowane przez sarny mają charakter stały. W 2020 roku na 29,83 ha uszkodzonych drzewostanów 18,15 ha drzewostanów zostało uszkodzonych przez sarnę.

W celu ograniczenia szkód powodowanych przez zwierzynę, główny nacisk położono na dostosowanie liczebności zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do optymalnego poziomu. Oprócz tego, Nadleśnictwo prowadziło szereg działań profilaktycznych i ochronnych. Jako przeciwdziałanie szkodom od zwierzyny stosowano między innymi: wykładanie drzew zgryzowych, grodzenia upraw, głównie domieszek liściastych oraz zabezpieczenie chemiczne. Realizacja odstrzału zwierzyny grubej w minionym dziesięcioleciu (bez sezonu 2020/2021) wynosiła: Jeleń – 93%, Sarny – 96%, dziki – 99%. Pozytywnie oceniam wskaźnik realizacji odstrzału jelenia, sarny i dzika.

Ze względu na wystąpienie ostatnim okresie ASF podjęto działania mające na celu znaczną redukcję populacji dzika poprzez korektę planów odstrzału, zgodnie z przyjętymi w tym zakresie przez kierownictwo PGL LP ogólnymi założeniami.

W Nadleśnictwie Choszczno w okresie od 2011 do 2020 roku w ramach likwidacji szkód w drzewostanach pozyskano 66 132,05 m³ złomów i wywrotów oraz posuszu. Wydzielanie się posuszu występowało zwłaszcza w starszych drzewostanach jesionowych i świerkowych w efekcie współdziałania czynników pierwotnych – abiotycznych uszkodzeń drzewostanów (zwłaszcza na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych w efekcie długotrwałych suszy) i wtórnych – występowania szkodników owadzych.

W minionym dziesięcioleciu obszar lasów Nadleśnictwa Choszczno był zaliczony do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu. W latach 2011 – 2020 wystąpiło jedynie 17 pożarów o łącznej powierzchni 0,95 ha. W zdecydowanej większości przyczyny

powstawania pożarów, w sposób bezpośredni lub pośredni, związane były z działalnością człowieka. Obecnie lasy Nadleśnictwa Choszczno zakwalifikowano do III kategorii zagrożenia pożarowego.

Podsumowując przeprowadzoną ocenę gospodarki leśnej minionego okresu w Nadleśnictwie Choszczno należy stwierdzić, iż realizacja zadań wynikających z zatwierdzonego Planu Urządzenia Lasu, przebiegała zgodnie z głównymi założeniami tego planu. Realizowano działania zmierzające do zachowania trwałości i zabezpieczenia stanu sanitarnego lasu.

Przeciętny wiek Nadleśnictwie Choszczno wzrósł z 56 lat do 60 lat. Różnica pomiędzy przeciętnym wiekiem a połową orientacyjnego średniego wieku rębności dla całego Nadleśnictwa wynosi 8 lat. Przeciętny wiek drzewostanów powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów, różnica pomiędzy 5 – 10 lat jest odstępstwem od pożądanego stanu. Przeciętna zasobność w ostatnim dziesięcioleciu wzrosła o 3 m³ /ha z 249 m³ /ha na do 252 m³ /ha. Gospodarkę przeszłą, jak i wykonanie zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody, ogólnie oceniam jako prawidłowe.

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

Andrzej Szelażek
Dyrektor
/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 Choszczno 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 mikro zróżnicowania 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 Choszczno na lata 2021 – 2030 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 trwale zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych,

gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

Zgodnie z zapisami Instrukcji urządzania lasu do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
- 2) kryterium utrzymania zdrowia i vitalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i nie drzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;
- 4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
 - a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
 - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
 - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
 - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
 - e) ochronę cennych biotopów, m.in. 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 zamieszczone dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

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

- 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 pożądaných 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 pożądanego 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 pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- 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 osiągnięcia 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 zarządzania lasu i ustaleniami KZP.

Obszar Nadleśnictwa zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

Gospodarstwo specjalne (S) - do którego zaliczono:

- lasy w rezerwachach;
- lasy na siedlisku LMb, OI3, OIJ;
- wydzielienia, w których zlokalizowano cmentarze nieczynne;

- drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody;
- powierzchniowo wyznaczone jako ekosystemy referencyjne;
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne;
- drzewostany o charakterze lasów obronnych;

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.

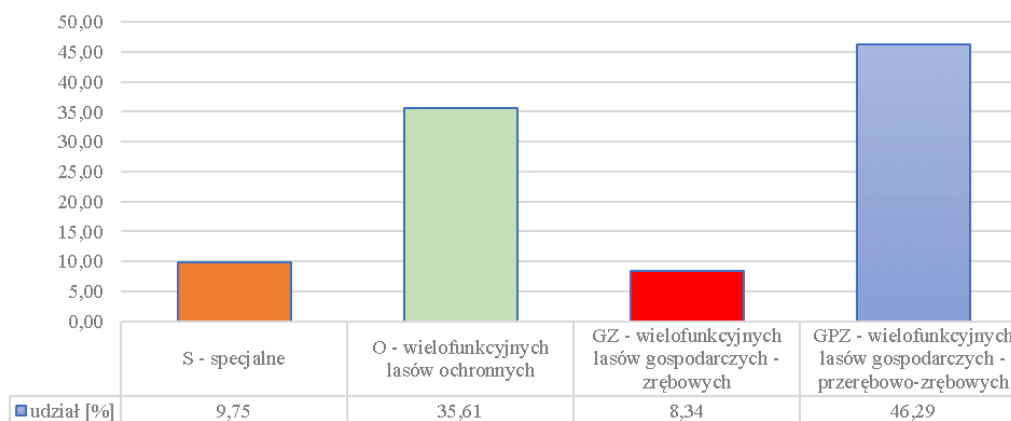
Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- 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.

Tab. 45. Podział Nadleśnictwa na gospodarstwa.

GOSPODARTWO	POWIERZCHNIA	udział [%]
S - specjalne	1299,10	9,75
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	4743,31	35,61
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	1111,14	8,34
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	6166,07	46,29
Razem	13 319,62	100,00

Rys. 23. Wykres podziału Nadleśnictwa na gospodarstwa.



W Nadleśnictwie Choszczno dominują lasy z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania – **46,29%**, wielofunkcyjne lasy ochronne zajmują **35,61%**. Rozkład gospodarstw w Nadleśnictwie ma bezpośredni wpływ na sposób projektowania użytkowania rębego, a co za tym idzie rozmiar etatu.

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

Zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu dla poszczególnych gatunków drzew przyjęto następujące przeciętne wieki rębności:

Tab. 46. Zestawienie przyjętych wieków rębności – zgodnie z ustaleniami NTG.

Rodzaj, gatunek	Wiek rębności
Db	140 lat
Js, Wz	120 lat
Bk	110 lat
So, Md	100 lat
Św, Dg, Ol, Brz, Ak, Gb, Kl, Jw., Lp	80 lat
Oś	60 lat
Tp, Wb, Olsz	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. W V rewizji u.l. dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakość techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu określano indywidualnie według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego 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 urzędniowego. 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.

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 rębного i przedrębного, obejmujące odrębnie:

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

b) etat cięć przedrębnych ustalany jako obowiązkowa, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębным 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 rębного.

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- niezaliczone 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 Choszczno.

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

Wyliczone i przyjęte etaty dla obrębu leśnego określają pobór miąższości w m³ 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 rębного, 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 rębego 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 rębego 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 przedrębego.

Zasady wyliczenia i przyjęcia etatów użytkowania przedrębego określone są w § 94 Instrukcji urządzania lasu. Do użytków przedrębnych w planie urządzania 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 przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Na podstawie tej tabeli ustalono etat cięć użytkowania przedrębego w rozmiarze powierzchniowym, które następnie przyjęto podczas NTG.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w rozmiarze miąższościowym ustalono w m³ 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 przedrębego
- struktury wiekowej drzewostanów
- zaplanowanych zadań powierzchniowych
- pozyskania grubizny w ramach użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat (łącznie z cięć pielęgnacyjnych i przygodnych).

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

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 urządzania 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.

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

a. 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.

b. 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.

Tab. 47. Zestawienie obliczonych i proponowanych miąższościowych etatów użytkowania rębnego (Tabela XIV IUL).

Gospodarstwo (sposób zagospodarowania)	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	91	3942	40710	40 710
LASÓW OCHRONNYCH (O)	13 233	13 731	14 607	13 731	209	11 589	150 909	150 909
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	2 983 8,38	3 371 9,71	4 272 11,69	3 371 9,71	0 0,00	X 0,00	X 0,00	27 545 8,02
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	18 502	18 847	19 658	18 847	336	23 455	X	242 097
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	21 531	22 244	23 858	22 244	336	23 441	0	269 642
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	34 718	35 949	38 537	35 949	636	38 986	191 619	461 261

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 38 537 m3 brutto

Wielkość użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu (powierzchniowego) w Nadleśnictwie Choszczno 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.

Tab. 48. Relacje etatu do etatu optymalnego

Gospodarstwo (sposób zagospodarowania)	etat optymalny	etat proponowany	różnica	relacja % etatu proponowanego do optymalnego
S-specjalne		40 710		
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	137 310	150 909	13 599	110
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	33 710	27 545	-6 165	82
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	188 470	242 097	53 627	128
Razem (bez S)	359 490	420 551	61 061	117

Proponowane etaty są:

- **w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych stanowiącym **110%** miąższościowego etatu optymalnego;
- **w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ)** – etatem stanowiącym **82%** miąższościowego etatu optymalnego;
(jest to wynik możliwości lokalizacyjnych zrębów przy zachowaniu ładunku przestrzennego)
- **w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ)** – etatem stanowiącym **128%** miąższościowego etatu optymalnego;

(Etat ten jest wynikiem między innymi koniecznością prowadzenia cięć uprzątkujących w rębniach złożonych, które stanowią ponad 40% wszystkich cięć prowadzonych w Nadleśnictwie. Zaproponowany etat stanowi 103% etatu wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO)

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa wynosi **38 465 m³** 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;
- ograniczenia 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 rębego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

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

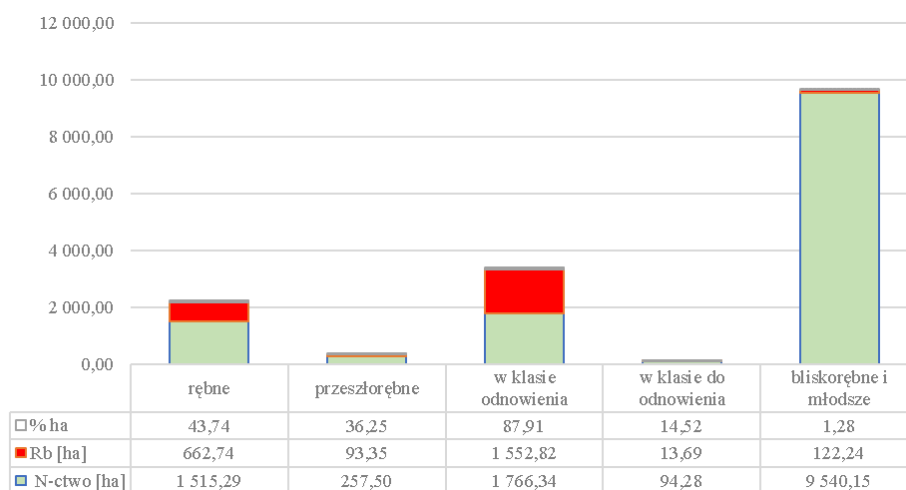
Nabór masy w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Choszczno przedstawiono poniżej w tabeli.

Tab. 49. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii.

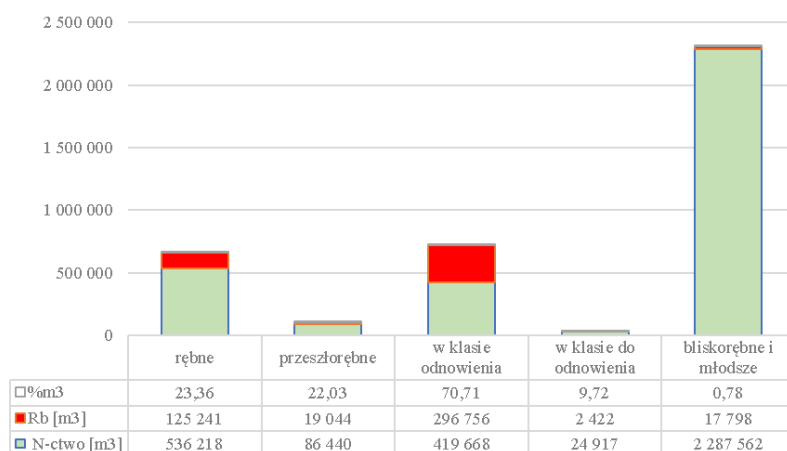
Kategoria drzewostanów	Ogółem w Nadleśnictwie		Zaprojektowano w 10-leciu				Pozostaje	
	N-ctwo [ha]	N-ctwo [m3]	Rb [ha]	Rb [m3]	% ha	%m3	zostaje [ha]	zostaje [m3]
rębne	1 515,29	536 218	662,74	125 241	43,74	23,36	853	410 977
przeszlorębne	257,50	86 440	93,35	19 044	36,25	22,03	164	67 396
w klasie odnowienia	1 766,34	419 668	1 552,82	296 756	87,91	70,71	214	122 912
w klasie do odnowienia	94,28	24 917	13,69	2 422	14,52	9,72	81	22 495
bliskorębne i młodsze	9 540,15	2 287 562	122,24	17 798	1,28	0,78	9 418	2 269 764
Razem N-ctwo:	13 173,56	3 354 805	2 444,84	461 261	18,56	13,75	10 729	2 893 544

Jak wynika z powyższej tabeli w Nadleśnictwie Choszczno zaprojektowano **13,75%** istniejącego zapasu do użytkowania rębego, z czego najwięcej – **70,71%** wykazanego zapasu klas odnowienia i **23,36%** zapasu drzewostanów rębnych.

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne, przeszlorębne, KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie **27,58%** tj. **2325,91** ha. Użytkowaniem rębym objęto **64%** tych drzewostanów.



Rys. 24. Udział użytkowania rębego wg grup kategorii w ujęciu powierzchniowym.



Rys. 25. Udział użytkowania rębego wg grup kategorii w ujęciu masowym.

2.3.1.1.2. *Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu (powierzchniowego).*

Użytkowaniem rębnym objęto około **1,65%** miąższości grupy nasienników i przestojów wykazanych na powierzchni zalesionej w Nadleśnictwie. Rozmiar użytkowania rębego 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. Pozostała miąższość grubizny wynika z konieczności usuwania drzew stanowiących zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi. Nie projektuje się usuwania cennych przyrodniczo przestoi i biogrup. Dodatkowo w obecnym planie, po rębniach zupełnych i cięciach uprzątających w rębniach złożonych, pozostanie ok. **36,2** tys. m³ brutto, co daje **9,2%** zasobności drzewostanów w ramach tej kategorii cięć.

Tab. 50. Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego.

kategoria cięć	m ³ brutto	m ³ netto
uprzątanie płazowin	-	-
uprzątanie nasienników i przedrostów	491	424
uprzątanie przestoi	-	-
pozostałe	65	59
razem	556	483
UDZIAŁ % UPZRĄTNIĘCIA NASIENNIKÓW I PRZEDROSTÓW W OGÓLNEJ MASIE GRUPY PRZESTOI NA GRUNTACH ZALESIONYCH	1,65	

2.3.1.1.3. *Łączny rozmiar użytkowania rębego.*

Tab. 51. Łączny etat użytkowania rębego.

Rodzaj użytkowania rębego	powierzchnia manipulacyjna	m ³ brutto	m ³ netto
Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2444,84	461 261	384 129
Spodziewany przyrost 5%	-	23 063	19 215
Razem zaliczone na etat	-	484 324	403 344
Nie zaliczone na etat (powierzchniowy)	-	556	483
Ogółem proponowany etat użytkowania rębego	2444,84	484 880	403 827

Przyjęty etat miąższościowy użytkowania rębego dla Nadleśnictwa Choszczno wynosi 403 827 m³ netto

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

Tab. 52. Porównanie etatu miąższościowego użytkowania rębego 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 ubiegłego okresu gospodarczego
	m³ netto		%
326 179	293 441	403 827	23,8

W porównaniu do etatu ubiegłego okresu gospodarczego obecny etat użytków rębnych dla Nadleśnictwa wzrósł o **23,8%**.

Tab. 53. Relacja etatów użytkowania rębnego (m³ netto) do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

Wg planu	Etat m ³ netto / 1 ha powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej	Różnica
01.01.2011	25	5
01.01.2021	30	

Tab. 54. 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 01.01.2011	Różnica (2-5)
1	2	3	4	5	6
104	60	52	8	56	4

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie powinien być zbliżony do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów (+/-5 lat). W Nadleśnictwie Choszczno orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów wynosi **104** lata, a przeciętny wiek drzewostanów – **60** lat. Jest więc on o **8** lat wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów (**52** lata), co stanowi odstępstwo od pożądanego stanu. W związku z tym, aby nie dopuścić do nadmiernego starzenia się drzewostanów i pogłębiania się odstępstwa od stanu pożądanego należy zaprojektować użytkowanie rębne na maksymalnym, dopuszczalnym poziomie i dążyć do wykonania w pełni zaplanowanego etatu cięć użytków rębnych.

Poziom projektowanego użytkowania rębnego w Nadleśnictwie nie zagraża zachowaniu trwałości i stabilności lasu, a zaplanowany etat nie powinien w znacznym stopniu pogłębiać zaistniałych różnic. Wykaz cięć na okres 2021 – 2030 sporządzono działkami zrębowymi bez przydziału na poszczególne lata, nie sporządzono wykazu cięć na lata 2031– 2040.

2.3.1.2. Etat cięć użytkowania przedrębego.

Zasady ustalania i przyjęcia etatów użytkowania przedrębego opisano w rozdziale:

1.3.2. Etat użytkowania przedrębego.

Tab. 55. Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym.

Rodzaj zabiegu	Powierzchnia [ha]
Czyszczenia późne (CP-P)	7,08
Trzebieże	7893,21
Razem	7900,29

Tab. 56. Porównanie przyjętych etatów powierzchniowych użytkowania przedrębego w obecnym i poprzednim okresie do powierzchni leśnej zalesionej.

Plan urzędzenia 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		%
01.01.2011	13 006,24	11 150,60	8 262,05	
01.01.2021	13 173,56	10 822,47	7 900,29	
Razem:			-361,76	-4,38

Spadek etatu powierzchniowego o **4,38%** (**361,76 ha**) spowodowany jest między innymi zwiększeniem rozmiaru użytkowania rębego, zwiększeniem powierzchni KO, nie planowaniem użytkowania przedrębego w części drzewostanów rębnych i starszych klas wieku nie ujętych do użytkowania rębego.

Przyjęty etat powierzchniowy użytkowania przedrębego wynosi 7900,29 ha

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

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

Tab. 57. Wskaźniki użytkowania przedrębego obliczone na podstawie wyników pozyskania użytków przedrębnych w ubiegłym 10-leciu.

Wskaźniki użytkowania przedrębego obliczone na podstawie wyników pozyskania użytków przedrębnych w ubiegłym 10-leciu.			
Łącznie Nadleśnictwo			
powierzchnia zabiegów i pozyskanie 2016-2020	3246,66	155 826	
intensywność w latach 2016-2020	48,00		
intensywność w latach 2016-2020x		379 181	
etat powierzchniowy na lata 2021-2030			

Tab. 58. Etat miąższościowy użytkowania przedrębego 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 2021-2030
m ³ brutto	m ³ netto			%	m ³ /ha
753 900	603 120	452 340	330 050	55	42

W drzewostanach Nadleśnictwa w latach 2011 – 2020 cięcia pielęgnacyjne wykonywano prawidłowo. Przyjęty podczas NTG etat (na poziomie 55% udziału przyrostu bieżącego drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny) uwzględnia spodziewany przyrost miąższości drzewostanów. Orientacyjna intensywność projektowanych cięć przedrębnych dla Nadleśnictwa wynosi 42 m³/ha i jest większa od intensywności wykonania użytków przedrębnych ubiegłego okresu.

Orientacyjny przyjęty etat miąższościowy użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Choszczno wynosi 330 050 m³ netto.

Tab. 59. 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 m ³ netto	Wykonanie użytkowania przedrębnego w minionym okresie	% obecnego etatu do etatu minionego 10-lecia %
330 050	298 000	322 395	111

W porównaniu do etatu ubiegłego okresu gospodarczego etat miąższościowy użytków przedrębnych dla Nadleśnictwa wzrósł o 11% przy jednoczesnym spadku powierzchni o niecałe 1,68%. Wysokość etatu użytków przedrębnych na lata 2021-2030 określają potrzeby pielęgnacyjne drzewostanów na gruncie oraz doświadczenie w wykonywaniu zabiegów poprzedniego dziesięciolecia. Nie bez znaczenia jest również planowane zwiększenie udziału maszynowego pozyskania drewna a co za tym idzie konieczność projektowania szlaków zrywkowych.

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

Tab. 60. 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
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2 444,84	1 366,59	461 261	384 129
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			23 063	19 215
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	2 444,84	1 366,59	484 324	403 344
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzętnienie płazowin				
2. uprzętnienie nasienników i przestojów			491	424
3. pozostałe			65	59
Razem nie zaliczone			556	483
Razem użytki rębne	2 445,72	1 366,59	484 880	403 827
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	7,08		60	50
B. Trzebieże	7 893,21		412 000	330 000
Razem użytki przedrębne (m³ wg przyjęt. etatu)	7 900,29		412 060	330 050
Ogółem użytki główne (I+II)	10 346,01	1 366,59	896 940	733 877

Suma etatów miąższościowych użytków głównych (rębnych, przedrębnych i niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego) na okres gospodarczy 2021 - 2030 w Nadleśnictwie Choszczno wynosi 733 877 m³ netto, 896 940 m³ brutto

Tab. 61. Porównanie etatu użytków głównych na 10- lecie do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów ogółem.

Rodzaj etatów	Zasoby ogółem stan na 01.01.2021	Spodziewany przyrost bieżący na 10 lat	Przyjęty etat brutto na lata 2021-2030	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			484 324	14,44	57,44		
Użytki przedrębne			412 060	12,28	48,87		
niezaliczone na etat powierzchniowy			556	0,02	0,07		
Ogółem	3 354 805	843 150	896 940	26,74	106,38	871 745	102,89

Proponowany etat użytków głównych jest o **6,38%** wyższy od spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości grubizny i o **2,89%** wyższy od uzyskanego w poprzednim dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego.

2.3.2. Opisanie projektowanych w Nadleśnictwie cięć użytkowania głównego.

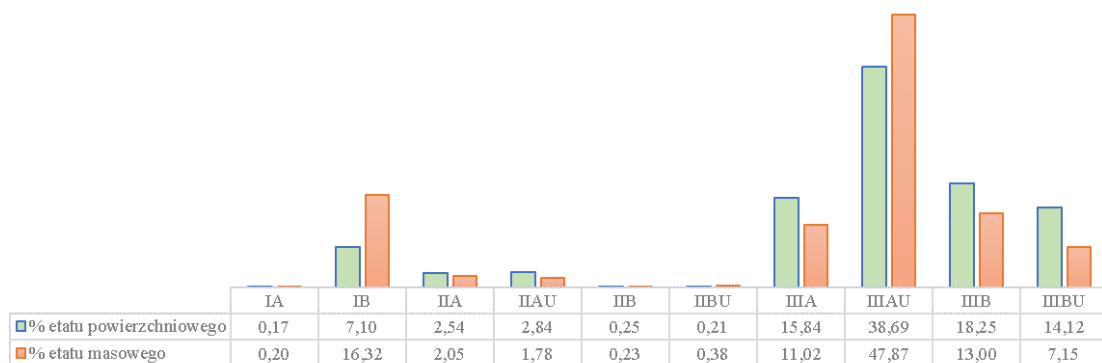
2.3.2.1. Opisanie i zestawienie projektowanych cięć rębnych w Nadleśnictwie.

Realizacja cięć rębnych ma się odbywać na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych, wykazów drzewostanów w 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. Szczegółowe zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych oraz etatów miąższościowych użytkowania rębneto wg rodzajów rębni w gospodarstwach zamieszcza się poniżej.

Tab. 62. Zestawienie powierzchni i miąższości przyjętych etatów użytkowania rębneto łącznie ze spodziewanym przyrostem.

RĘBNIA:	IA	IB	IIA	IIAU	IIB	IIBU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	RAZEM	% ETATU
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębnowo-zrębowych												
powierzchnia [ha]	0	53,27	32,64	56,16	0	0	232,43	545,81	286,95	186,15	1393,41	56,99
do pozyskania m3	0	10 803	3 830	5 855	0	0	25 380	114 703	32 073	20 263	212 908	52,79
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych												
powierzchnia [ha]	0	80,24	0	0	0	0	0	0	0	0	80,24	3,28
do pozyskania m3	0	23 873	0	0	0	0	0	0	0	0	23 873	5,92
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych												
powierzchnia [ha]	4,21	102,77	29,43	13,38	0	2,72	128,18	287,94	146,85	73,22	789	32,26
do pozyskania m3	789	27 035	4 456	1 347	0	879	15 528	55 751	18 578	7 888	132 250	32,79
S-specjalne												
powierzchnia [ha]	0	17,75	0	0	6,21	2,31	27,29	113,32	9,62	5,99	182,49	7,46
do pozyskania m3	0	4 178	0	0	925	666	3 572	22 832	1 409	731	34 313	8,51
ŁĄCZNIE:												
powierzchnia [ha]	4,21	254,03	62,07	69,54	6,21	5,03	387,9	947,07	443,42	265,36	2444,84	
% etatu powierzchniowego	0,17	10,39	2,54	2,84	0,25	0,21	15,87	38,74	18,14	10,85	100	
do pozyskania m3	789	65 889	8 287	7 202	925	1 545	44 480	193 286	52 060	28 882	403 344	
% etatu masowego	0,20	16,34	2,05	1,79	0,23	0,38	11,03	47,92	12,91	7,16	100	

Jak wynika z powyższego zestawienia największym udziałem w cięciach rębnych obciążone są lasy o przerębnowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Rębnia IIIAU stanowi **38,74%** etatu powierzchniowego i aż **47,92 %** etatu masowego. W sumie rębnie złożone stanowią **89, 44%** powierzchni wszystkich rębni i **83,47%** etatu miąższościowego.

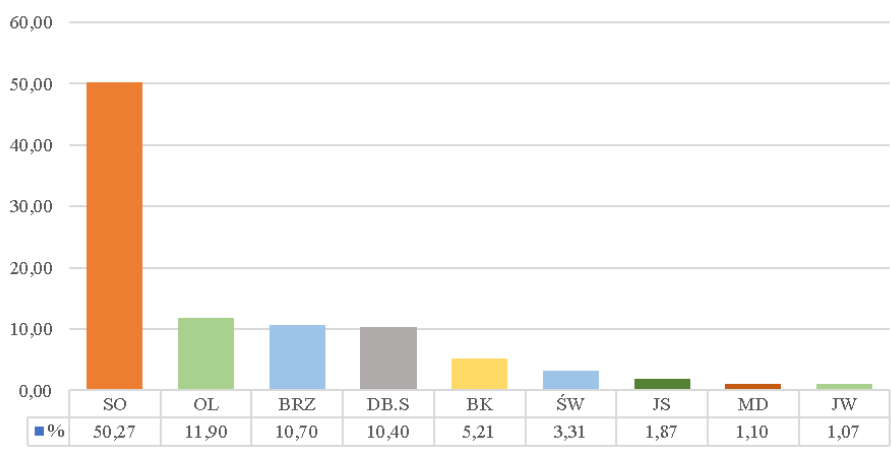


Rys. 26. Udział procentowy zaprojektowanych rębni w ujęciu powierzchniowym i masowym.

Głównym gatunkiem przewidzianym do pozyskania jest sosna, która według udziału gatunków rzeczywistych drzewostanów przeznaczonych do użytkowania rębego będzie stanowiła około **50%** przewidzianego etatu użytków rębnych. Kolejnym istotnym gospodarczo gatunkiem będą: olsza czarna, brzoza i dąb szypułkowy.

Tab. 63. Orientacyjne zestawienie przyjętych etatów użytkowania rębego brutto bez przyrostu-według udziału gatunków rzeczywistych.

Gat./Rb.	IA	IB	IIA	IIAU	IIB	IIBU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	Razem Gat:	% GAT
SO		49606	42	485		68	38063	123837	11398	8368	231867	50,27
OL	311	13375		449	658	1358	3053	30913	2309	2457	54883	11,90
BRZ	68	2934	84	3785	60		1274	23350	7916	9902	49373	10,70
DB.S		1662	1051	1132	4		1941	15038	19765	7389	47982	10,40
BK		684	6273	1619			1086	5051	7231	2071	24015	5,21
ŚW		2086	16	143		207	1585	7971	2448	800	15256	3,31
JS	243	1805		213	196		664	2522	2580	383	8606	1,87
MD		319	1104	57			988	1737	304	549	5058	1,10
JW		287		14	88	36	310	3261	739	194	4929	1,07
DG		50		14		130	847	2288	375	166	3870	0,84
GB		130	86	59			44	1090	2306		3715	0,81
WZ		482	10		92		34	1646	397	378	3039	0,66
AK		916					24	1069	104	72	2185	0,47
OS	274	530					22	789	115	94	1824	0,40
DB.B							294	286	556	220	1356	0,29
TP		544					198	158	92		992	0,22
DB.C							370	395	104		869	0,19
OL.S		311			8			212			531	0,12
LP		223		52				129	46		450	0,10
KL		20					86	257			363	0,08
SO.C									50		50	0,01
CZM.P								27			27	0,01
WB								21			21	0,00
Razem RB:	896	75964	8666	8022	1106	1799	50883	222047	58835	33043	461261	

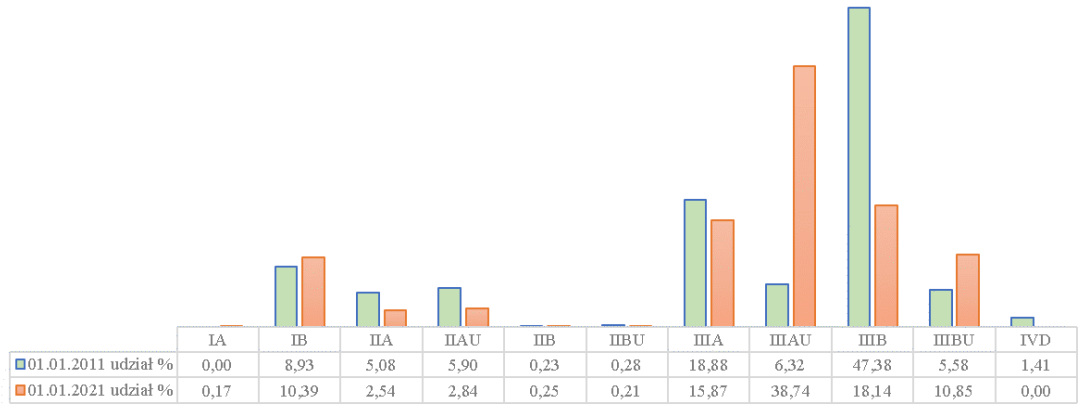


Rys. 27. Orientacyjny udział procentowy etatu rębego według gatunków rzeczywistych.

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 m³ (netto – bez przyrostu i brutto). Obecnie działek manipulacyjnych nie przydziela się na poszczególne lata 10-letnia. Wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6) stanowi dział w Planie zagospodarowania lasu. Mapy przeglądowe cięć rębnych sporządzono zgodnie z instrukcją u.l (§ 98). Na niewielkich powierzchniach siedlisk lasowych i OLJ w uzasadnionych przypadkach zgodnie z założeniami KZP stosowano rębnie zupełną IB. Do rębni IB zakwalifikowano również część powierzchni powyżej 1 ha o kształcie uniemożliwiającym stosowanie rębni złożonych.

Tab. 64. Porównanie powierzchni manipulacyjnej poszczególnych rębni według obecnego i poprzedniego planu urządzenia lasu.

RĘBNIA	01.01.2011 pow. [ha]	01.01.2011 udział %	01.01.2021 pow. [ha]	01.01.2021 udział %	różnica ha	różnica %
IA	0	0,00	4,21	0,17	4,21	0,17
IB	247,38	8,93	254,03	10,39	6,65	1,46
IIA	140,72	5,08	62,07	2,54	-78,65	-2,54
IIAU	163,32	5,90	69,54	2,84	-93,78	-3,05
IIB	6,4	0,23	6,21	0,25	-0,19	0,02
IIBU	7,85	0,28	5,03	0,21	-2,82	-0,08
IIIA	522,81	18,88	387,9	15,87	-134,91	-3,01
IIIAU	175,01	6,32	947,07	38,74	772,06	32,42
IIIB	1312,04	47,38	443,42	18,14	-868,62	-29,24
IIIBU	154,64	5,58	265,36	10,85	110,72	5,27
IVD	39,09	1,41	0	0,00	-39,09	-1,41
Razem:	2769,26	100	2444,84	100	-324,42	



Rys. 28. Porównanie udziału procentowego zaprojektowanych rębni według obecnego i poprzedniego planu urządzenia lasu

W obecnym planie nie kontynuowano rębni IVd – zmieniono sposób użytkowania na inny rodzaj rębni złożonej. Ze względu na stan sanitarny lasu i względy wykonawstwa, postanowiono przyspieszyć realizację części działań rębnych poprzez stosowanie rębni IIIAU zamiast projektowanej w poprzednim planie urzędzenia lasu rębni IIIB. Zmiana ta dotyczy głównie siedlisk lasu mieszanego świeżego. Na większości powierzchni pozostawiono typ drzewostanu z panującym gatunkiem liściastym – głównie dębem.

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.

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 przedrębne w wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Tab. 65. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne w klasach wieku.

Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku gatunku panującego												Razem
	IA	IB	IIA	IIB	IIIA	IIIB	IVA	IVB	VA	VB	VI	VII i starsze	
CP-P	0	0,69										6,39	7,08
TW	2,58	636,5	1171,07	447,35									2257,5
TP				255,08	1064,11	2280,39	1125,45	454,61	203,66	99,23	131,42	21,76	5635,71
razem:	2,58	637,2	1171,07	702,43	1064,11	2280,39	1125,45	454,61	203,66	99,23	131,42	28,15	7900,29

Czyszczenia późne z pozyskaniem dotyczą klas odnowienia z gniazdami olszy czarnej wymagającej na gruncie pozyskania masy w CP. Trzebieże wczesne zaplanowane w IA klasy wieku dotyczą olszy po zabiegu CP, w wieku 10 lat - dla której wykazano masę.

Trzebieże późne w klasach V i starszej wynikają głównie ze złożonych składów gatunkowych różnych klas wieku. Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne”. 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 wchodzi:

- 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

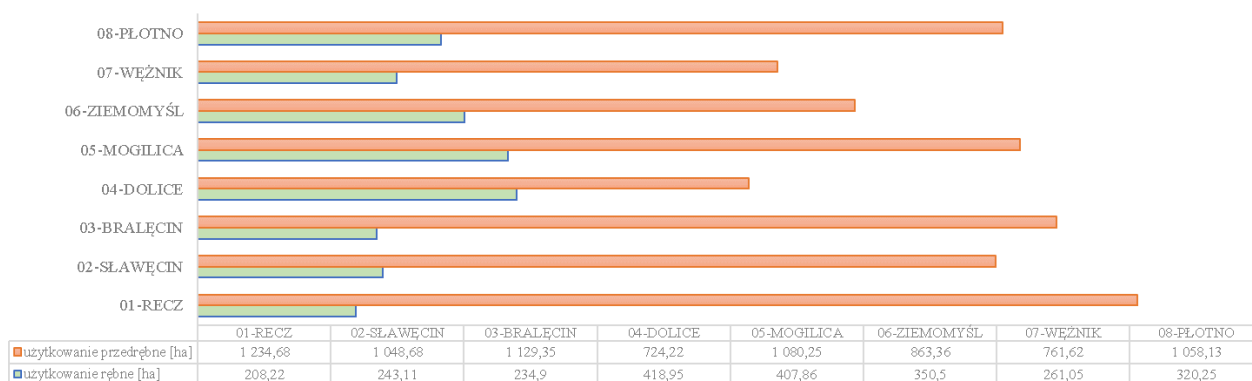
przedrębno w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębno, w miarę potrzeby TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Wykonywanie cięć pielęgnacyjnych powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi Zasadami Hodowli Lasu.

2.3.2.4. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

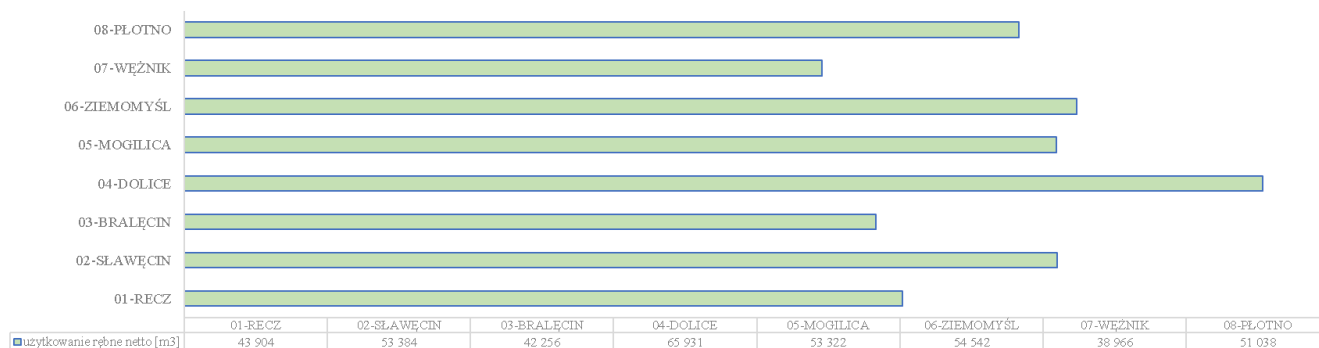
Tab. 66. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw.

Leśnictwo	użytk. rębne [ha]	użytk. przedrębne [ha]	użytk.rębne netto [m ³]	orient. użytk. przedrębne [m ³]	niezal. na etat pow.	orient. etat [m ³]	% etatu [m ³]	% [ha]
01-RECZ	208,22	1 234,68	43 904	-	-	-	13	14
02-SŁAWĘCIN	243,11	1 048,68	53 384	-	-	-	13	12
03-BRAŁĘCIN	234,9	1 129,35	42 256	-	-	-	12	13
04-DOLICE	418,95	724,22	65 931	-	55	-	13	11
05-MOGILICA	407,86	1 080,25	53 322	-	150	-	13	14
06-ZIEMOMYŚL	350,5	863,36	54 542	-	-	-	12	12
07-WĘŻNIK	261,05	761,62	38 966	-	159	-	10	10
08-PŁOTNO	320,25	1 058,13	51 038	-	119	-	13	13
RAZEM:	2444,84	7900,29	403 344	330 050	483	733 877	100	100

Zadania z zakresu użytkowania głównego zasadniczo rozkładają się równomiernie dla poszczególnych leśnictw. Najniższe użytkowanie główne w wymiarze miąższociowym przewiduje się w leśnictwie Wężnik, a najwyższe w leśnictwie Mogilica. Najwięcej cięć rębnych w ujęciu miąższociowym zaplanowano w leśnictwie Dolice – niecałe 66 tys. m³.



Rys. 29. Porównanie powierzchni manipulacyjnej użytków głównych leśnictwami.



Rys. 30. Porównanie leśnictwami orientacyjnego etatu miąższociowego.

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.

Tab. 67. Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie (wg tab. XVIII IUL).

Zabiegi	stan na
	01.01.2021 Powierzchnia [ha]
I. Odnowienia otwarte i zalesienia,	338,40
w tym:	
1. zręby, halizny	41,95
2. grunty nieleśne	38,21
3. zręby projektowane	258,24
II. Odnowienia pod osłoną,	1204,47
w tym:	
1. przy rębniach złożonych	1188,40
2. podsadzenia	16,07
3. dolesienie luk i przerzedzeń	0,00
III. Poprawki i uzupełnienia,	0,00
w tym:	
1. w uprawach i młodnikach	0,00
Ogółem I + II + III	1542,87
IV. Wprowadzenie podszytów	0,00
V. Pielęgnowanie,	2216,75
w tym:	
1. gleby	350,40
2. upraw (CW)	362,57
3. młodników (CP)	1503,78
VI. Melioracje,	1365,17
w tym:	
1. nawożenie	-
2. melioracje wodne	0
3. melioracje agrotechniczne	1365,17
<i>Orientacyjna powierzchnia poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia (10%)</i>	154
<i>Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie gleby – (80% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)</i>	1157
<i>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)</i>	579
<i>Powierzchnia CP</i>	1503,78
<i>Powierzchnia CP-P</i>	7,08

Powierzchnia pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw obliczona przy użyciu programu Taksator w wersji **6.0.586**, według wzoru nr 9 wynosi **504,53** 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 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.

Odnowienie istniejących zrębów zaplanowano na powierzchni **41,95** ha.

II. Odnowienia pod osłoną obejmują projektowane odnowienia naturalne i sztuczne w drzewostanach zagospodarowanych rębiami częściowymi i gniazdowymi, podsadzenia produkcyjne i dolesienia luk.

- Podosadzenia produkcyjne

Podosadzenia produkcyjne zaprojektowano na powierzchni **16,07** ha w celu:

- zainicjowania przebudowy częściowej brzoźowego drzewostanu na przejętych gruntach porolnych;
- uzyskania dolnego piętra oraz ustabilizowania drzewostanu dębowego, o niskim zwarciu w wyniku intensywnego wydzielania się świerka.

- Dolesienie luk. Wykazano **14,96** ha luk. Nadleśnictwo podczas prac na planem urządzenia lasu na bieżąco dolesiało wykazywane podczas prac terenowych luki nadające się do odnowienia, czego wynikiem jest brak projektowanych do odnowienia sztucznych luk w planie u.l.. Część luk na powierzchni **4,97** ha pozostawiono do naturalnej sukcesji. Informacja o lukach przeznaczonych do naturalnej sukcesji zawarto w informacjach dodatkowych opisów taksacyjnych. Część luk nie nadających się do odnowienia, wykazano w celu zobrazowania na mapach sytuacji terenowej.

III. Poprawki i uzupełnienia mają na celu poprawę jakości hodowlanej, zwiększenia różnorodności gatunkowej i możliwości produkcyjnej upraw i młodników. Podczas prac terenowych projektowano poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących oraz w uprawach projektowanych do założenia, na powierzchniach otwartych i pod osłoną, w rozmiarze **10%** (zgodnie z decyzją NTG). Nadleśnictwo podczas prac na planem urządzenia lasu na bieżąco wykonywało wykazane w trakcie inwentaryzacji terenowej poprawki i uzupełnienia, czego wynikiem jest ich brak w planie urządzenia lasu na lata 2021-2030.

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 obejmują następujące zabiegi:

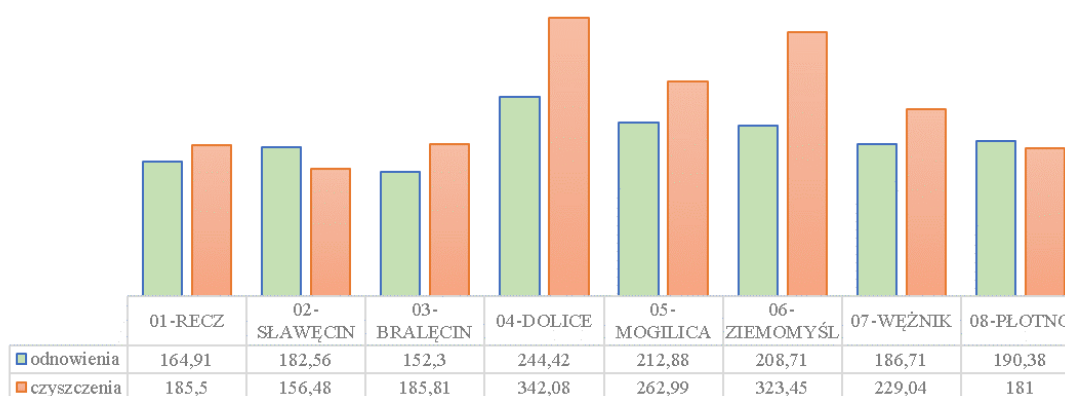
- usuwanie podszytów na projektowanych zrębach;
- usuwanie nieprzydatnych do dalszej hodowli samosiewów na powierzchniach przewidzianych do odnowienia i zalesienia;
- niszczenie silnie zachwaszczonej i zdziczałej pokrywy.

Rozmiar tych prac podano w wielkości orientacyjnej. Na etapie wykonania powierzchnia ta 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.

Tab. 68. 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-RECZ	61,11	0	103,8	144,19	64,54	48,16	137,34
02-SŁAWĘCIN	65,64	0	116,92	166,8	48,87	44,67	111,81
03-BRAŁĘCIN	27,89	0	124,41	141,94	30,55	49,9	135,91
04-DOLICE	57,16	7,99	179,27	215,69	46,48	32,59	309,49
05-MOGILICA	28,06	0	184,82	188,93	42,72	56,04	206,95
06-ZIEMOMYŚL	40,14	0	168,57	174,83	66,49	60,44	263,01
07-WEŹNIK	46,85	0	139,86	152,73	33,39	44,14	184,9
08-PŁOTNO	11,55	8,08	170,75	180,06	17,36	26,63	154,37
RAZEM:	338,4	16,07	1188,4	1365,17	350,4	362,57	1503,78



Rys. 31. Porównanie leśnictwami wybranych zadań z zakresu hodowli lasu.

2.5. Drzewostany bez wskazań gospodarczych

Zgodnie z protokołem z KZP w części drzewostanów obejmujących zarówno całe pododdziały jak i fragmenty obejmujące kolejne działki w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębego nie projektowano żadnych zabiegów. Drzewostany te zajmują **2784,07 ha** co stanowi **14,92%** powierzchni leśnej zalesionej. Całe pododdziały wyłączone z zabiegów gospodarczych zajmują **2147,90 ha**. Drzewostany bez wskazań gospodarczych obejmują:

- część drzewostanów rębnych i starszych klas wieku nie ujętych do użytkowania rębego;
- drzewostany na siedliskach bagiennych;
- drzewostany w strefach ochrony całorocznej;
- drzewostany cenne przyrodniczo;
- drzewostany stanowiące ekosystemy referencyjne;
- drzewostany w których nie ma potrzeby przeprowadzania zabiegu w najbliższym 10-leciu (głównie drzewostany niskim i równomiernym zadrzewieniu i zwarcie);
- drzewostany o niższym zadrzewieniu, po zabiegu i o utrudnionym dostępie;
- drzewostany stanowiące wyłączone drzewostany nasienne;
- drzewostany o szczególnych walorach przyrodniczych i krajobrazowych.

Tab. 69. Zestawienie powierzchni pododdziałów bez wskazań gospodarczych

całe pododdziały [ha]	liczba [szt]	część pododdziałów [ha]	liczba [szt]	łącznie [ha]	łącznie [szt]	% powierzchni zalesionej
1408,46	673	59,24	12	1467,7	685	11

Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych przedstawiono w Planie Zagospodarowania Lasu.

2.6. Drzewostany przeznaczone do przebudowy

Na powierzchni **32,40** ha zakwalifikowano drzewostany do przebudowy intensywnej przez zastosowanie odpowiedniej rębni. Są to głównie drzewostany o znacznie obniżonym zadrzewieniu, nie nadające się do dalszej hodowli ze względów jakościowych i sanitarnych, zagrożone ze strony szkodników wtórnych i grzybów, użytkowane rębnią IB na siedliskach lasowych. 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).

Tab. 70. Zestawienie drzewostanów przeznaczonych do przebudowy

Leśnictwo	Adres	Tsl	Uszkodzenia	uszkodzenia	Powierzchnia [ha]	Rębnia	Gatunek panujący
02-SŁAWĘCIN	102 c	LMŚW	INNE	50	0,88	IB70%	8ŚW33
02-SŁAWĘCIN	121 i	LMW			0,71	IB70%	7ŚW49
03-BRAŁĘCIN	198 l	LŚW			0,85	IB100%	10JS52
06-ZIEMOMYŚL	267 d	LŚW	INNE	40	1,22	IB95%	10JS70
03-BRAŁĘCIN	278 h	LMŚW			1,87	IIIA30%	10SO70
06-ZIEMOMYŚL	303 c	LŚW			0,96	IB100%	7BRZ53
06-ZIEMOMYŚL	310 a	LW			1,64	IB90%	9OL41
05-MOGILICA	340 c	LMŚW			2,35	IB70%	7ŚW51
05-MOGILICA	344 d	LW	INNE	50	2,51	IB90%	7OL100
04-DOLICE	361 d	LŚW	INNE	50	0,96	IB100%	7JS70
04-DOLICE	361 f	LW	INNE	20	2,01	IB90%	4WZ60
04-DOLICE	361 j	LMŚW	OWADY	50	1,79	IB95%	6ŚW47
07-WĘŻNIK	425 f	LMŚW			1,4	IB100%	10SO66
07-WĘŻNIK	430 l	BMŚW			0,65	IB100%	10SO58
07-WĘŻNIK	436 f	OLJ	INNE	40	3,01	IB80%	6OL51
04-DOLICE	503 m	LW	INNE	20	4,21	IA90%	3JS73
04-DOLICE	506 h	OLJ	GRZYBY	20	1,94	IIB80%	3JS80
04-DOLICE	507 g	LMŚW	KLIMAT	70	0,75	IB80%	7ŚW25
04-DOLICE	512 g	LŚW	INNE	100	0,23	IB100%	10JS45
08-PŁOTNO	539 n	LŚW	INNE	50	2,46	IB95%	5JS76

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 wahań 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 zapędrczenia 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 wprowadzenie 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 należyłym stanie sanitarnym drzewostanów opanowanych przez grzyby korzeniowe, wprowadzenie gatunków liściastych w powstałe luki;
 - wycinanie porażonych drzewek (nie wrywanie) 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 Choszczno została sporządzona mapa przeglądowa ochrony lasu, zgodnie z instrukcją urządzania lasu (§ 102).

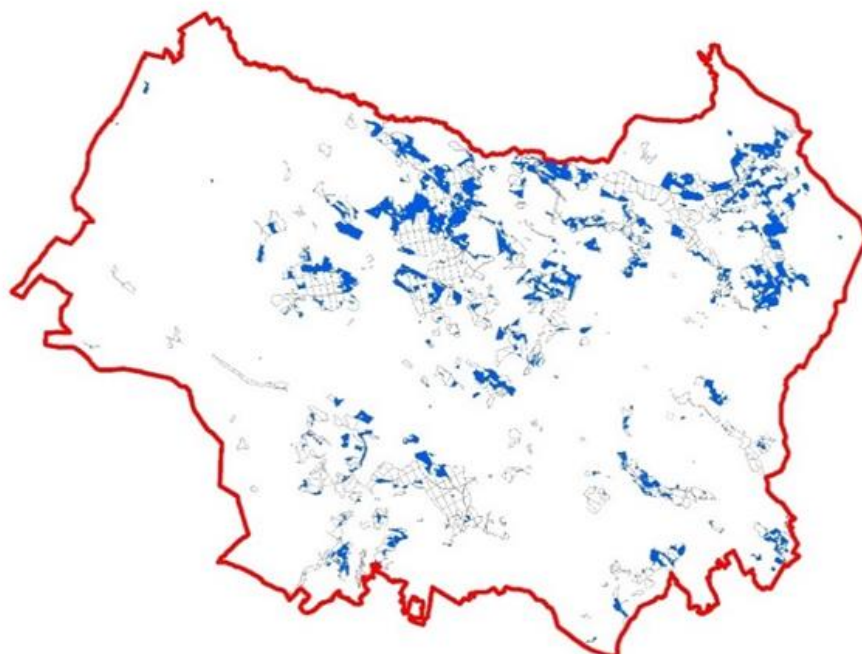
2.7.2. Drzewostany na gruntach porolnych.

W Nadleśnictwie Choszczno występują drzewostany na gruntach porolnych na łącznej powierzchni **4853,29** ha (**36,8%** pow. zalesionej). Odnotowano spadek w stosunku do ubiegłego 10-lecia o **1,36%** (**4963,57** ha - **38,16%**).

Głównym gatunkiem drzewostanów porolnych jest sosna - **62,63%** gruntów porolnych, głównym typem siedliskowym lasu gruntów porolnych jest LMŚW - **64,77%**.

Tab. 71. Udział powierzchniowy drzewostanów porolnych według typu siedliskowego lasu i gatunku panującego

GAT_PAN.	BŚW	BMSŚW	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OLJ	Razem [ha]	%
SO	21,33	854,71	2093,5	4,79		65,19				3039,52	62,63
SO.WE			1,39							1,39	0,03
MD			121,64			8,97				130,61	2,69
ŚW		4,86	65,71	3,83		7,3				81,7	1,68
DG			13,19			2,11				15,3	0,32
BK			48,98			53,28				102,26	2,11
DB.S		6,92	324,57	27,73		121,27	10,23		0,54	491,26	10,12
DB.B		0,91	16,69			5,54				23,14	0,48
DB.C			2,99							2,99	0,06
KL			8,48	0,74		2,72				11,94	0,25
JW			29,6			9,04	0,7			39,34	0,81
WZ			4,17							4,17	0,09
JS						0,85	4,81			5,66	0,12
BRZ		26,04	385,24	5,36		44,52	1,3			462,46	9,53
OL			9,41	19,43	3,4	6,85	6,41	350,36	23,9	419,76	8,65
AK			13,24			2,16				15,4	0,32
OS			4,06	1,55						5,61	0,12
LP			0,78							0,78	0,02
Razem [ha]	21,33	893,44	3143,64	63,43	3,4	329,8	23,45	350,36	24,44	4853,29	
%	0,44	18,41	64,77	1,31	0,07	6,80	0,48	7,22	0,50		



Rys. 32. Rozmieszczenie drzewostanów na gruntach porolnych w Nadleśnictwie (kolor niebieski).

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 2021-2030 szczegółowo opisano w Planie ochrony przeciwpożarowej lasu stanowiącym załącznik do elaboratu.

Plan ochrony przeciwpożarowej opracowany został zgodnie z „Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu” z 23 grudnia 2019 r., „Ramowymi wytycznymi w zakresie procedury tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dot. Planu Ochrony Przeciwpożarowej dla nadleśnictw z terenu RDLP w Szczecinie” z dnia 24 września 2014 r., wytycznymi Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej z maja 1996 r., Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. (Dz.U. 2006.58.405) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z późniejszymi zmianami z 9 lipca 2010 r. (Dz. U. Nr 137, poz. 923) oraz z 13 lipca 2015 r. (Dz.U. z 2015 r., poz. 1070) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz.U.2010.109.719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. (Dz. U. z 2006 r., 58.405 z późn. zm.) lasy Nadleśnictwa Choszczno zostały zakwalifikowane do III kategorii zagrożenia pożarowego.

Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidocznione są na mapach przeglądowych w skali 1 : 25000 oraz na mapie sytuacyjnej w skali 1 : 50000.

W ramach planu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Choszczno określono następujące wytyczne zmierzające do poprawy bezpieczeństwa pożarowego:

- 1) Utrzymywać w stałej przejezdności dojazdy pożarowe. Kontrolować ich stan po stopnieniu śniegów, gwałtownych i obfitych opadach, po akcjach ratowniczych, po zakończeniu wywozu drewna i remontować je w pierwszej kolejności.
- 2) Dążyć do przebudowy DP w kierunku standardu określonego w Rozporządzeniu MŚ z 2006 r.
- 3) Usprawniać i utrzymywać w ciągłej sprawności systemy łączności i alarmowania w zakresie technicznym.
- 4) Utrzymywać oznakowanie punktów czerpania wody i dojazdów pożarowych zgodnie z obowiązującymi przepisami; przy wjazdach do lasu oraz przy parkingach umieszczać tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące ochrony przeciwpożarowej.
- 5) Przeprowadzać systematycznie szkolenia pracowników w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
- 6) Ścisłe współpracować ze służbami publicznymi i lokalnymi organami samorządowymi.
- 7) Realizować postanowienia przepisów dotyczące zabezpieczenia ppoż. wydane przez Ministerstwo Środowiska, Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji, DGLP i RDLP.
- 8) Dokonać właściwych korekt w przedmiotowej dokumentacji w przypadku wystąpienia istotnych zmian na terenie Nadleśnictwa, mogących rzutować na organizację warunków ochrony ppoż.
- 9) Dążyć wspólnie z Urzędami Gmin oraz Starostwami Powiatowymi do remontów lub zainwestowania w odcinki dróg publicznych, powiatowych i gminnych, na których zaniechano napraw, a ich stan nie spełnia wymogów dojazdu pożarowego i są trudno dostępne.
- 10) Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony ppoż. wśród miejscowej ludności, młodzieży i turystów wykorzystując różne formy informacyjno - propagandowe.
- 11) W przypadku ogłoszenia zakazu wstępu do lasu zamykać drogi dojazdowe do kompleksów leśnych przez ustawienie znaków zakazu wjazdu.

- 12) Utrzymywać w pełnej sprawności istniejące PCW oraz dążyć do przebudowy obiektów sztucznych, podziemnych w kierunku obiektów otwartych, wielofunkcyjnych.

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Choszczno w zakresie ochrony przeciwpożarowej został uzgodniony i uznany za sporządzony prawidłowo notatką służbową spisaną w dniu 2 października 2020 r. przez przedstawicieli:

Nadleśnictwa Choszczno
Komendy Powiatowej PSP w Choszcznie
Komendy Powiatowej PSP w Stargardzie
Komendy Powiatowej PSP w Pyrzycach
Komendy Powiatowej PSP w Myśliborzu
RDLP w Szczecinie
BULiGL O/Gorzów Wielkopolski

Plan ochrony przeciwpożarowej opracowała Magdalena Małecka.

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.

Tab. 72. Zestawienie użytków rolnych.

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]
Łąki	19,69
Pastwiska	10,42
Role	53,13
Sady na roli	0,78
Razem	84,02

2.8.3. Gospodarka rybacka.

Nadleśnictwo Choszczno nie prowadzi gospodarki rybackiej.

2.8.4. Gospodarka łowiecka.

Gospodarka łowiecka Nadleśnictwa Choszczno, wykaz kół i obwodów łowieckich, wraz z ich charakterystyką administracyjną, przedstawiony został w rozdziale „Analiza gospodarki przeszłej” elaboratu.

Gospodarka łowiecka w Nadleśnictwie Choszczno prowadzona jest w oparciu o wieloletnie i roczne plany łowieckie.

Dla Nadleśnictwa Choszczno wykonano mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000, ponadto granice i nr obwodów łowieckich przedstawiono na mapie sytuacyjnej Nadleśnictwa Choszczno 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, ścieżki edukacyjnej, izb edukacji leśnej. Ilość i wyposażenie obiektów turystycznych będzie dostosowywana 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 samorzady i inne jednostki

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;
- miejsca odpoczynku;
- szlaki turystyczne;
- miejsca biwakowania.

Edukacja leśna na lata 2021-2030 w Nadleśnictwie Choszczno prowadzona będzie na podstawie Programu Edukacji Leśnej Społeczeństwa, który określa zadania i cele w zakresie rozwoju świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Dla Nadleśnictwa Choszczno 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 Choszczno jako integralna część planu urządzenia lasu na okres od 01.01. 2021 r. do 31.12.2030 r. opracowany został według stanu na dzień 1 stycznia 2021 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 ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Choszczno opracowano zgodnie z zapisami § 110 Instrukcji urządzania lasu z (CILP, Warszawa 2012r.), z wykorzystaniem zapisów z „Instrukcji sporządzenia programu ochrony przyrody” (MOŚZNiL Departament Leśnictwa, Warszawa 1996r.) oraz w oparciu o Ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2020 r., poz. 6 ze zm.), Ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.), rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu.

Program został wykonany na podstawie:

- danych zebranych w trakcie prac urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2019/2020);
- danych zebranych w inwentaryzacji szczegółowej do Programu Ochrony Przyrody (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2020 r.);
- informacji dostarczonych przez Nadleśnictwo Choszczno;
- 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:
 - Rezerwaty przyrody (2)
 - Parki krajobrazowe (1)
 - Obszary Natura 2000 (6)
 - Obszary chronionego krajobrazu (3)
 - Pomniki przyrody (73)
 - Użytki ekologiczne (3)
 - Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów
 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 z 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 2021 – 2030 jest **Magdalena Małecka**.

**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:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k – to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p – to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej

Z_v – to spodziewany przyrost miąższości grubizny na 10-lecie

U – planowany rozmiar użytkowania brutto

Orientacyjną, spodziewaną miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa Choszczno na koniec okresu gospodarczego przedstawia poniższa tabela:

Tab. 73. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ($V_k = V_p + Z_v - U$).

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
3 354 805	843 150	896 940	3 301 015	-53 790	-1,60	255	251	-4

Przewidywana wielkość zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego nieznacznie spadnie (o **1,60%**). Przewidywany spadek zasobów wynika między innymi z zaawansowanego wieku drzewostanów i konieczności wykonywania cięć uprzętających w klasach odnowienia. Przewidywany stan zasobów drzewnych na koniec obowiązywania planu nie zagraża stabilności lasów Nadleśnictwa. Rozmiar miąższości grubizny przewidzianej do pozyskania wynika z potrzeb hodowlanych, ochronnych oraz konieczności regulacji struktury wiekowej, ładu przestrzennego i czasowego drzewostanów.

Proponowany etat na lata 2021-2030 obejmuje **102,89%** uzyskanego w dziesięcioleciu przyrostu użytecznego i **106,38%**. Zaznaczyć należy iż ponad **57%** etatu masowego w Nadleśnictwie pochodzi z cięć uprzętających w klasach odnowienia, które są konieczne do prawidłowego rozwoju młodego pokolenia drzewostanów.

VI. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

1. Prace glebowo-siedliskowe.

W trakcie prac terenowych i kameralnych wykorzystano operat glebowo-siedliskowy dla Nadleśnictwa Choszczno opracowany przez Biuro Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo – Leśnych „OPERAT” S.C. w Toruniu na podstawie umowy z RDLP w Szczecinie nr 1/98/P z dnia 27.02.1998 r oraz późniejsze opracowania na grunty sukcesywnie przejmowane i kupowane.

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 2020 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 2019 do maja 2020 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 wydzieleni. Pomiary wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarom 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 osiągnięta 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 wyróconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych.

Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach **2019-2020**. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator w wersji 6.0 – ostatecznie w wersji **6.0.586**. 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 V rewizji urządzania lasu w Nadleśnictwie Choszczno zostały wykonane przez pracownię urządzeniową U-V Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału 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:** Jacek Grzyb, Daniel Paszkowski, Jacek Kiryk, Łukasz Sowiński. W pracach terenowych i kameralnych uczestniczyli: Marek Myśliński, Paweł Rakoczy, Bartosz Kucaba, Marcin Pawłowski, Wojciech Foltyn, Zbigniew Pokorzyński.
- **Standard Leśnej Mapy Numerycznej:** Karol Budasz
- **Opracowania kartograficzne:** Karol Budasz, Dorota Baran
- **Program Ochrony Przyrody:** Magdalena Małecka
- **Plan Ochrony Przeciwpożarowej:** Magdalena Małecka

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 protokóle z posiedzenia Komisji Założeń Planu stanowiącym załącznik do elaboratu.

Elaborat opracował:

Łukasz Sikora

VII. 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	32	32	32	32	32	32	
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	2		1	2	3	4	5	7	9	10	11	13	15	18	19	
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1. Lasy - razem	0,1481	0,1481	748,2096	354,6653	348,4710	36,9728	651,4300	213,1047	234,3159	15,5700	3,2606	3,8700	97,8889	42,2225	4,8896		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			732,7873	346,3814	338,8809	36,6946	629,8011	207,6508	229,7688	15,4200	3,2606	1,7876	96,6606	41,8980	4,1122		
1) drzewostany			732,7873	346,3814	338,8809	36,6946	629,8011	207,6508	229,7688	15,4200	3,2606	1,7876	96,6606	41,8980	4,1122		
2) plantacje drzew - razem																	
<i>w tym:</i>																	
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					1,1083		4,5409	1,4357				2,0824					0,7374
1) w produkcji ubocznej - razem					0,1928		0,3881										
<i>w tym:</i>																	
- plantacje choinek																	
- plantacje krzewów																	
- poletka łowieckie					0,1928		0,3881										0,7374
2) do odnowienia - razem							1,0256	1,4357									0,7374
<i>w tym:</i>																	
- halizny																	
- zrębu																	
- płazowiny							1,0256	1,4357									0,7374
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,9155		3,1272					2,0824					
<i>w tym:</i>																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,9155		3,1272					2,0824					
- objęte szczególnymi formami ochrony																	
- przewidziane do retencji																	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1481	0,1481	15,4223	8,2839	8,4818	0,2782	17,0880	4,0182	4,5471	0,1500			1,2283	0,3245	0,0400		
<i>w tym:</i>																	
1) budynki i budowle	0,1481	0,1481		0,5401	0,2006		0,0400						0,0498	0,2596			
2) urządzenia melioracji wodnych			1,0290	0,3666	0,2316		2,6561	0,3415	0,2679				1,1785				
3) linie podziału przestrzennego lasu			7,8890	1,5034	0,9562		0,8899	0,1047	0,6469								
4) drogi leśne			5,6140	5,8738	6,4861	0,2782	12,3418	2,6751	3,5483	0,0050				0,0649	0,0281		
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,8903		0,6073			0,1693	0,0840	0,1450					0,0119		
6) szkółki leśne																	
7) miejsca składowania drewna																	
8) parkingi leśne									1,1602								
9) urządzenia turystyczne									0,7276								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			7,9578	0,1242			0,2100										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	0,1481	0,1481	756,1674	354,7895	348,4710	36,9728	651,6400	213,1047	234,3159	15,5700	3,2606	3,8700	97,8889	42,2225	4,8896		
3. Użytki rolne - razem			39,3123	14,6402	24,2996	2,6700	39,9800	9,0597	40,9088				6,6108	1,6775			

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obszar ewidencyjny	2	2	1	2	3	4	5	7	9	10	11	12	13	14	15
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
3.1. Grunty orne - razem						5,8127	1,1200	7,1000		1,9700				3,0600		
<i>w tym:</i>																
1) role						5,5427	1,1200	7,1000						3,0600		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0,2700				1,9700						
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						2,4400				0,2688						
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						2,7421	0,0900									
3.9. Nieużytki - razem			39,3123	14,6402		13,3048	1,4600	32,8800	9,0597	38,6700				3,5508	1,6775	
<i>w tym:</i>																
1) bagna			39,3123	14,6402		13,3048	1,4600	32,8800	9,0597	38,6700				3,5508	1,6775	
2) piaski																
3) utwory fizjograficzne																
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
4. Grunty pod wodami - razem				7,4600						4,1100						
<i>w tym:</i>																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				7,4600						4,1100						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem																
6. Tereny różne - razem				0,5200			0,0572		2,0408	0,4900				0,1003		0,1104
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)				0,5200			0,0572		2,0408	0,4900				0,1003		0,1104
4) różne inne																
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,4300										
<i>w tym:</i>																
7.1. Tereny mieszkaniowe																
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne																
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,4300										
<i>w tym:</i>																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2) tereny zabytkowe						0,4300										
3) tereny sportowe																

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	2	1	2	3	4	5	7	9	10	11	13	15	18	19	
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
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			55,2501	14,7644	24,7296	2,7272	44,3000	11,1005	41,3988				6,7111	1,6775	0,1104	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓLEM (1-7)	0,1481	0,1481	803,4597	369,4297	373,2006	39,7000	695,7300	224,2052	275,7147	15,5700	3,2606	3,8700	104,6000	43,9000	5,0000	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obsz. ewidencyjny	20	21	22	25	27	34	25	1	2	5	6	7	8	9	10	10
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	32	32
1. Lasy - razem	28,6481	48,1400	6,4200	69,9994	100,6672	18,2600	3027,0056	239,1175	4,9900	0,8600	151,4700	96,5023	195,7028	2,8027	238,5342		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	21,3368	47,2424	6,4000	69,1414	98,8107	18,1550	2946,1902	230,6604	4,9900	0,8600	148,7034	94,9152	190,7390	2,8027	235,6135		
1) drzewostany	21,3368	47,2424	6,4000	69,1414	98,8107	18,1550	2946,1902	230,6604	4,9900	0,8600	148,7034	94,9152	190,7390	2,8027	235,6135		
2) plantacje drzew - razem																	
<i>w tym:</i>																	
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	7,2232							17,1279	2,0256			0,5900	1,7784				
1) w produkcji ubocznej - razem								0,5809									
<i>w tym:</i>																	
- plantacje choinek								0,5809									
- plantacje krzewów																	
- poletka łowieckie								3,1987				0,5900					
2) do odnowienia - razem																	
<i>w tym:</i>																	
- halizny																	
- zrębu								3,1987				0,5900					
- płazowiny																	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	7,2232							13,3483	2,0256				1,7784				
<i>w tym:</i>																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	7,2232							13,3483	2,0256				1,7784				
- objęte szczególnymi formami ochrony																	
- przewidziane do retencji																	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,0881	0,8976	0,0200	0,8580	1,8565	0,1050	63,6875	6,4315			2,7666	0,9971	3,1854		2,9207		
<i>w tym:</i>																	
1) budynki i budowle							0,7807	0,6470									
2) urządzenia melioracji wodnych				0,2668	0,1671	0,1050	5,7410	0,5182			0,0449		1,0242		0,5762		
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,0862	0,6194		13,8742	1,4364			0,4748	0,5504	1,2298		1,0427		
4) drogi leśne	0,0881	0,8976	0,0200	0,3561	1,0700		39,3471	3,4400			2,2469	0,4467	0,9314		1,3018		
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1489			2,0567										
6) szkółki leśne																	
7) miejsca składowania drewna							1,1602	0,3899									
8) parkingi leśne																	
9) urządzenia turystyczne							0,7276										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							8,2920										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	28,6481	48,1400	6,4200	69,9994	100,6672	18,2600	3035,2976	239,1175	4,9900	0,8600	151,4700	96,5023	195,7028	2,8027	238,5342		
3. Użytki rolne - razem	12,9579	23,9500	0,1400	12,7200	7,0228		235,9496	22,2875	3,9800		3,0000	27,7300	19,2949		19,1527		
3.1. Grunty orne - razem	12,9579						32,0206	2,8600									
<i>w tym:</i>																	
1) role	12,9579						26,7206	2,8600									
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							5,3000										
3) ugory, odłogi																	
4) działki rodzinne na gruntach ornych																	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	20	21	22	25	27	34	25	1	2	5	6	7	8	9	10
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
5) budowie wspomagające produkcję rolniczą																
3.2. Sady								0,3000								
3.3. Łąki trwałe																
3.4. Pastwiska trwałe							2,7088	1,4600				0,4500				
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,4491								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0,1400	0,1100			0,1100								
3.9. Nieużytki - razem		23,9500		12,5500	0,0600	7,0228	198,0781	3,0321	17,2184	3,9800		3,0000	27,2800	19,2949		19,1527
w tym:																
1) bagna		23,9500		12,5500		7,0228	198,0781	16,9884	3,9800			2,0800	27,2800	19,2949		19,1527
2) piaski																
3) utwory fizjograficzne								0,2300				0,9200				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
4. Grunty pod wodami - razem		2,7800					14,3500	1,2000						1,0000		
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								1,2000								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		2,7800					14,3500							1,0000		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem																
6. Tereny różne - razem							3,3187	0,3850				0,3100				
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)							3,3187	0,3850				0,3100				
4) różne inne																
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,2700		0,7000					1,8500				
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							0,4300					1,8500				
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												1,8500				
2) tereny zabytkowe							0,4300									
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
6) rodzinne ogrody działkowe																
7.6. Użytki kopalne																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,2700		0,2700									
w tym:																

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	20	21	22	25	27	34		1	2	5	6	7	8	9	10	
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
1) drogi				0,2700			0,2700										
2) tereny kolejowe																	
3) grunty pod budowę dróg publicznych																	
4) inne tereny komunikacyjne																	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	12,9579	26,7300	0,1400	12,9900	7,0228		262,6103	23,8725	3,9800		5,1600	27,7300	20,2949		19,1527		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	12,9579			11,1700			24,1279										
OGÓŁEM (1-7)	41,6060	74,8700	6,5600	82,9894	107,6900	18,2600	3289,6159	262,9900	8,9700	0,8600	156,6300	124,2323	215,9977	2,8027	257,6869		

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	42	42	54	54	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	12	9	9	2	3	4	6	7	8	10	11	15	18	18	55
1	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
1. Lasy - razem	49,7775	979,7570	6,1504	6,1504	55,1200	687,1972	32,3200	423,6331	106,2000	145,9800	14,6284	51,9990	15,8300	5,3800	1538,2877	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	49,5166	958,8008	6,1504	6,1504	51,5892	656,1608	30,5259	412,6840	105,1012	145,0597	14,5266	51,6895	12,5294	5,3800	1485,2463	
1) drzewostany	49,5166	958,8008	6,1504	6,1504	51,5892	656,1608	30,5259	412,6840	105,1012	145,0597	14,5266	51,6895	12,5294	5,3800	1485,2463	
2) plantacje drzew - razem																
<i>w tym:</i>																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,0700	4,4640			3,3198	3,5314	1,4663						3,0872		11,4047	
1) w produkcji ubocznej - razem																
<i>w tym:</i>																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- poletka łowieckie																
2) do odnowienia - razem		0,5900			3,3198	1,0283									4,3481	
<i>w tym:</i>																
- halizny																
- zrębu		0,5900			3,3198	1,0283									4,3481	
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,0700	3,8740				2,5031	1,4663						3,0872		7,0566	
<i>w tym:</i>																
- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,0700	3,8740				2,5031	1,4663						3,0872		7,0566	
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do retencji																
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1909	16,4922			0,2110	27,5050	0,3278	10,9491	1,0988	0,9203	0,1018	0,3095	0,2134		41,6367	
<i>w tym:</i>																
1) budynki i budowle		0,6470				0,1408									0,1408	
2) urządzenia melioracji wodnych	0,1909	2,3544			0,2110	0,9314	0,0980	1,3069	0,5774	0,2180		0,1481			3,4908	
3) linie podziału przestrzennego lasu		4,7341				6,9170		5,1049	0,3689			0,0881	0,0918		12,5707	
4) drogi leśne		8,3668				8,8623		4,5373	0,1525	0,7023		0,0733			14,3277	
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,7813	0,2298				0,1018		0,1216		1,2345	
6) szkółki leśne						9,8722									9,8722	
7) miejsca składowania drewna		0,3899														
8) parkingi leśne																
9) urządzenia turystyczne																
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,6000	0,6000														
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	50,3775	980,3570	6,1504	6,1504	55,1200	687,1972	32,3200	423,6331	106,2000	145,9800	14,6284	51,9990	15,8300	5,3800	1538,2877	
3. Użytki rolne - razem	1,3000	96,7451			11,9200	23,2640	2,9400	28,9532		1,8700		3,0250		0,3700	72,3422	
3.1. Grunty orne - razem		2,8600				0,8300									0,8300	
<i>w tym:</i>																
1) role		2,8600				0,8300									0,8300	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																
3) ugory, odłogi																
4) działki rodzinne na gruntach ornych																

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	42	42	54	54	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obszar ewidencyjny	12	9	9	2	3	4	6	7	8	10	11	15	18	18	18
1		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
5) budowie wspomagające produkcję rolniczą																
3.2. Sady			0,3000				0,2304									0,2304
3.3. Łąki trwałe																
3.4. Pastwiska trwałe	0,9100		2,8200				0,7666				0,2400					1,0066
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,4491													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																
3.9. Nieużytki - razem	0,3900		90,3160			11,9200	21,4370	2,9400	28,9532		1,6300		3,0250		0,3700	70,2752
w tym:																
1) bagna	0,3900		89,1660			11,9200	21,4370	2,9400	28,9532		1,6300		3,0250		0,3700	70,2752
2) piaski																
3) utwory fizjograficzne			1,1500													
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
4. Grunty pod wodami - razem			2,2000										2,9200		0,6500	3,5700
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			1,2000													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			1,0000										2,9200		0,6500	3,5700
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem																
6. Tereny różne - razem			0,6950										0,0560			0,0560
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)			0,6950										0,0560			0,0560
4) różne inne																
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,8500				0,2656									0,2656
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe																
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne							0,2656									0,2656
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			1,8500													
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			1,8500													
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:																

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	42	42	54	54	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	12	9	9	2	3	4	6	7	8	10	11	15	18	18	18
1	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
1) drogi																
2) tereny kolejowe																
3) grunty pod budowę dróg publicznych																
4) inne tereny komunikacyjne																
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	1,9000	102,0901			11,9200	23,5296	2,9400	28,9532		1,8700	0,0560	5,9450		1,0200	76,2338	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓLEM (1-7)	51,6775	1081,8471	6,1504	6,1504	67,0400	710,7268	35,2600	452,5863	106,2000	147,8500	14,6844	57,9440	15,8300	6,4000	1614,5215	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	10	10
	Gmina	64	64	65	65	65	65	65	65	65	65	15	15	15
	Obszary ewidencyjne	8	8	2	7	12	13	14	16	16	16	2	5	5
1	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
1. Lasy - razem	115,0328	115,0328	74,2451	260,7277	588,2343	172,6452	2,1900	522,2300	1620,2723	7286,6539	309,9500	17,4500	327,4000	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	111,8812	111,8812	72,5352	248,7082	571,5868	168,3650	2,1900	508,3838	1571,7690	7080,0379	303,5112	13,5638	317,0750	
1) drzewostany	111,8812	111,8812	72,5352	248,7082	571,5868	168,3650	2,1900	508,3838	1571,7690	7080,0379	303,5112	13,5638	317,0750	
2) plantacje drzew - razem														
<i>w tym:</i>														
- plantacje nasienne														
- plantacje drzew szybkorosnących														
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				6,4364	4,7031			2,6245	13,7640	46,7606	2,1085	3,5076	5,6161	
1) w produkcji ubocznej - razem										0,5809				
<i>w tym:</i>														
- plantacje choinek														
- plantacje krzewów														
- poletka łowieckie										0,5809				
2) do odnowienia - razem				2,7685	4,5012			2,0668	9,3365	17,4733				
<i>w tym:</i>														
- halizny														
- zrębu				2,7685	4,5012			2,0668	9,3365	17,4733				
- płazowiny														
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				3,6679	0,2019			0,5577	4,4275	28,7064	2,1085	3,5076	5,6161	
<i>w tym:</i>														
- przewidziane do naturalnej sukcesji				3,6679	0,2019			0,5577	4,4275	28,7064	2,1085	3,5076	5,6161	
- objęte szczególnymi formami ochrony														
- przewidziane do retencji														
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji														
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	3,1516	3,1516	1,7099	5,5831	11,9444	4,2802		11,2217	34,7393	159,8554	4,3303	0,3786	4,7089	
<i>w tym:</i>														
1) budynki i budowle			0,9015						0,9015	2,6181				
2) urządzenia melioracji wodnych	1,1159	1,1159	0,3275	0,5168	2,2609			0,5896	3,6948	16,3969	1,2594	0,2630	1,5224	
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,3519	1,9145	2,3382	1,5914		4,9802	11,1762	42,3552	1,5827		1,5827	
4) drogi leśne	0,4906	0,4906	0,1290	2,9277	7,2836	2,6286		5,6046	18,5735	81,1057	1,3507		1,3507	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,9051	0,9051		0,2241	0,0617	0,0602		0,0473	0,3933	4,5896	0,1375	0,1156	0,2531	
6) szkółki leśne										9,8722				
7) miejsca składowania drewna										1,5501				
8) parkingi leśne														
9) urządzenia turystyczne	0,6400	0,6400								1,3676				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,0074	0,0368	0,0100				0,0542	8,9462		7,6500	7,6500	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	115,0328	115,0328	74,2525	260,7645	588,2443	172,6452	2,1900	522,2300	1620,3265	7295,6001	309,9500	25,1000	335,0500	
3. Użytki rolne - razem	3,7115	3,7115	4,7320	6,0500	49,8324	0,8300		2,2700	63,7144	472,4628	17,7350	0,4100	18,1450	
3.1. Grunty orne - razem										35,7106	9,9977	0,1400	10,1377	
<i>w tym:</i>														
1) role										30,4106	9,9977	0,1400	10,1377	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										5,3000				
3) ugory, odłogi														
4) działki rodzinne na gruntach ornych														

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	10	10
	Gmina	64	64	65	65	65	65	65	65	65	65	15	15	15
	Obszar ewidencyjny	8	8	2	7	12	13	14	16	16	16	2	5	5
1	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
5) budowie wspomagające produkcję rolniczą														
3.2. Sady											0,5304			
3.3. Łąki trwałe					4,3500				4,3500		4,3500			
3.4. Pastwiska trwałe											6,5354	0,1750		0,1750
3.5. Grunty rolne zabudowane											0,4491			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	0,0805	0,0805	1,7683							1,7683	1,8488			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,1200					0,1200	0,2300			
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									0,3100	0,3100	3,3421	0,6723		0,6723
3.9. Nieużytki - razem	3,6310	3,6310	2,9637	6,0500	45,3624	0,8300		1,9600	57,1661	419,4664	6,8900	0,2700		7,1600
w tym:														
1) bagna	2,8850	2,8850	2,9637	6,0500	45,3624	0,8300		1,9600	57,1661	417,5704	6,8900	0,2700		7,1600
2) piaski														
3) utwory fizjograficzne	0,7460	0,7460									1,8960			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji														
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej														
4. Grunty pod wodami - razem					4,5800				4,5800	24,7000	0,3600			0,3600
w tym:														
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											1,2000			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					4,5800				4,5800	23,5000	0,3600			0,3600
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi														
5. Użytki ekologiczne - razem														
6. Tereny różne - razem	0,4277	0,4277	0,0900	1,2166	0,7055	0,5780		0,2900	2,8801	7,3775	0,3700			0,3700
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)	0,4277	0,4277	0,0900	1,2166	0,7055	0,5780		0,2900	2,8801	7,3775	0,3700			0,3700
4) różne inne														
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										2,8156				
w tym:														
7.1. Tereny mieszkaniowe														
7.2. Tereny przemysłowe														
7.3. Tereny zabudowane inne										0,2656				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane														
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										2,2800				
w tym:														
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										1,8500				
2) tereny zabytkowe										0,4300				
3) tereny sportowe														
4) ogrody zoologiczne i botaniczne														
5) tereny zieleni nieurządzonej														
6) rodzinne ogrody działkowe														
7.6. Użytki kopalne														
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										0,2700				
w tym:														

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	10	10
	Gmina	64	64	65	65	65	65	65	65	65	65	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	8	2	7	12	13	14	16	16	16	16	2	5	5
1	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
1) drogi										0,2700				
2) tereny kolejowe														
3) grunty pod budowę dróg publicznych														
4) inne tereny komunikacyjne														
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	4,1392	4,1392	4,8294	7,3034	55,1279	1,4080		2,5600	71,2287	516,3021	18,4650	8,0600	26,5250	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										24,1279				
OGÓLEM (1-7)	119,1720	119,1720	79,0745	268,0311	643,3622	174,0532	2,1900	524,7900	1691,5010	7802,9560	328,4150	25,5100	353,9250	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Gmina		42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	55	55	62
	Obręb ewidencyjny		3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	15	15	15	6
1		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
1. Lasy - razem	327,4000	79,7990	131,4200	62,6200	43,4339	58,0646	28,0614	197,5600	129,3962	174,9700	7,6014	4,1500	917,0765	5,8042	5,8042	11,0000	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	317,0750	68,6103	128,0805	61,0216	41,4142	57,2376	27,7600	190,4549	122,8669	173,5086	7,5239	4,1500	882,6285	5,7163	5,7163	11,0000	
1) drzewostany	317,0750	68,6103	128,0805	61,0216	41,4142	57,2376	27,7600	190,4549	122,8669	173,5086	7,5239	4,1500	882,6285	5,7163	5,7163	11,0000	
2) plantacje drzew - razem																	
<i>w tym:</i>																	
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	5,6161	8,8044		1,0903	1,1675			2,7948	3,7033				17,5603				
1) w produkcji ubocznej - razem																	
<i>w tym:</i>																	
- plantacje choinek																	
- plantacje krzewów																	
- poletka łowieckie																	
2) do odnowienia - razem		2,6006						2,7948	3,7033				9,0987				
<i>w tym:</i>																	
- halizny																	
- zrębu		2,6006						2,7948	3,7033				9,0987				
- płazowiny																	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	5,6161	6,2038		1,0903	1,1675								8,4616				
<i>w tym:</i>																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	5,6161	6,2038		1,0903	1,1675								8,4616				
- objęte szczególnymi formami ochrony																	
- przewidziane do retencji																	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	4,7089	2,3843	3,3395	0,5081	0,8522	0,8270	0,3014	4,3103	2,8260	1,4614	0,0775		16,8877	0,0879	0,0879		
<i>w tym:</i>																	
1) budynki i budowle																	
2) urządzenia melioracji wodnych	1,5224	0,9765		0,2589	0,7942	0,7302	0,0086	1,1880	1,0632	0,3010	0,0775		5,3981	0,0879	0,0879		
3) linie podziału przestrzennego lasu	1,5827	0,0346	1,1085					0,4293	0,0495	0,0907			1,7126				
4) drogi leśne	1,3507	1,3732	2,2310	0,2492	0,0580	0,0968	0,2928	2,6930	1,3746	1,0697			9,4383				
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,2531								0,3387				0,3387				
6) szkółki leśne																	
7) miejsca składowania drewna																	
8) parkingi leśne																	
9) urządzenia turystyczne																	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	7,6500				0,3821								0,3821				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	335,0500	79,7990	131,4200	62,6200	43,8160	58,0646	28,0614	197,5600	129,3962	174,9700	7,6014	4,1500	917,4586	5,8042	5,8042	11,0000	
3. Użytki rolne - razem	18,1450	5,0810	2,4500		0,8642		2,6468	1,9678	14,4958	1,4900			28,9956				
3.1. Grunty orne - razem	10,1377							0,4178					0,4178				
<i>w tym:</i>																	
1) role	10,1377							0,4178					0,4178				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																	
3) ugory, odłogi																	
4) działki rodzinne na gruntach ornych																	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Gmina		42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	55	55	62
	Obręb ewidencyjny		3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	15	15	15	6
1		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
5) budowie wspomagające produkcję rolniczą																	
3.2. Sady																	
3.3. Łąki trwałe																	
3.4. Pastwiska trwałe	0,1750																
3.5. Grunty rolne zabudowane																	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,6723																
3.9. Nieużytki - razem	7,1600	5,0810	2,4500		0,8642			2,6468	1,5500	14,4958	1,4900			28,5778			
w tym:																	
1) bagna	7,1600	5,0810	2,4500		0,8642			2,6468	1,5500	14,4958	1,4900			28,5778			
2) piaski																	
3) utwory fizjograficzne																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																	
4. Grunty pod wodami - razem	0,3600									0,3000				0,3000			
w tym:																	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										0,3000				0,3000			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,3600																
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
5. Użytki ekologiczne - razem																	
6. Tereny różne - razem	0,3700			0,0300				0,1120		0,6265				0,7685			
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)	0,3700			0,0300				0,1120		0,6265				0,7685			
4) różne inne																	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,0300	1,6900	0,9049	0,4751			3,1000			
w tym:																	
7.1. Tereny mieszkaniowe																	
7.2. Tereny przemysłowe																	
7.3. Tereny zabudowane inne								0,0300						0,0300			
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										0,6200				0,6200			
w tym:																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																	
2) tereny zabytkowe														0,6200			
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									1,6900	0,2849	0,4751			2,4500			
w tym:																	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Gmina		42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	55	55	62
	Obręb ewidencyjny		3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15		15		6
1		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
1) drogi									1,6900	0,2849	0,4751			2,4500			
2) tereny kolejowe																	
3) grunty pod budowę dróg publicznych																	
4) inne tereny komunikacyjne																	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		26,5250	5,0810	2,4500	0,0300	1,2463		2,7888	3,6578	16,3272	1,9651			33,5462			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓLEM (1-7)		353,9250	84,8800	133,8700	62,6500	44,6802	58,0646	30,8502	201,2178	145,7234	176,9351	7,6014	4,1500	950,6227	5,8042	5,8042	11,0000

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	62	62	62	62	62	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	8	9	12	62	62	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	
1. Lasy - razem	1,5073	3,1500	24,8200	40,4773	963,3580	823,1715	49,1418	24,7871	438,7344	13,0400	47,4500	196,6806	449,7756	10,0000	289,3457	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	1,5073	3,1500	24,7899	40,4472	928,7920	793,9546	47,3564	24,6349	418,5564	13,0400	27,6369	184,4626	437,1443	9,8948	278,6850	
1) drzewostany	1,5073	3,1500	24,7899	40,4472	928,7920	793,9546	47,3564	24,6349	418,5564	13,0400	27,6369	184,4626	437,1443	9,8948	278,6850	
2) plantacje drzew - razem																
<i>w tym:</i>																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					17,5603	7,4526			5,9268		19,5419	7,1767			0,4709	
1) w produkcji ubocznej - razem									0,8880							
<i>w tym:</i>																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- poletka łowieckie									0,8880							
2) do odnowienia - razem					9,0987	4,1168			5,0388			1,3395				
<i>w tym:</i>																
- halizny																
- zrębu					9,0987	4,1168			5,0388			1,3395				
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					8,4616	3,3358					19,5419	5,8372			0,4709	
<i>w tym:</i>																
- przewidziane do naturalnej sukcesji					8,4616	3,3358					19,5419	5,8372			0,4709	
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do retencji																
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0301	0,0301	17,0057	21,7643	1,7854	0,1522	14,2512		0,2712	5,0413	12,6313	0,1052	10,1898	
<i>w tym:</i>																
1) budynki i budowle									0,6180							
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0177	0,0177	5,5037	0,8952		0,0742	1,5137		0,2375	0,6480	0,0235	0,1052	1,6954	
3) linie podziału przestrzennego lasu					1,7126	10,8181	0,2024		4,1955			2,4489	6,1542		3,4747	
4) drogi leśne			0,0124	0,0124	9,4507	10,0510	1,5830		6,1642		0,0337	1,9424	6,4536		5,0197	
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,3387			0,0780	0,4915			0,0020				
6) szkółki leśne																
7) miejsca składowania drewna																
8) parkingi leśne																
9) urządzenia turystyczne									1,2683							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,3821	0,4547										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	1,5073	3,1500	24,8200	40,4773	963,7401	823,6262	49,1418	24,7871	438,7344	13,0400	47,4500	196,6806	449,7756	10,0000	289,3457	
3. Użytki rolne - razem					28,9956	35,2898		5,3969	35,1240		5,5700	12,8894	13,6776	3,0466	11,3143	
3.1. Grunty orne - razem					0,4178	9,8265			3,6810				0,7386	0,5135		
<i>w tym:</i>																
1) role					0,4178	9,8265			1,3964				0,3386	0,5135		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach omych									2,2846				0,4000			
3) ugory, odłogi																
4) działki rodzinne na gruntach omych																

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	62	62	62	62	62	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obszar ewidencyjny	8	9	12	12	12	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	
5) budowie wspomagające produkcję rolniczą																
3.2. Sady														0,1344		
3.3. Łąki trwałe														1,2631		
3.4. Pastwiska trwałe														1,2102		
3.5. Grunty rolne zabudowane									0,0200							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							0,0748									
3.9. Nieużytki - razem						28,5778	25,3885		5,3969	31,4230		5,5700	12,8894	11,5944	1,2700	11,3143
w tym:																
1) bagna						28,5778	25,1578		5,3969	31,4230		5,5700	12,8894	11,5944	1,2700	11,3143
2) piaski																
3) utwory fizjograficzne							0,2307									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
4. Grunty pod wodami - razem						0,3000										
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,3000										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem																
6. Tereny różne - razem						0,7685	0,7400					0,3100	1,2400			
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.																
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						0,7685	0,7400					0,3100	1,2400			
4) różne inne																
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						3,1000	5,2400			0,4065				0,3873	0,2756	0,9100
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe										0,0995						
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne						0,0300										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							0,1600							0,2304		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,6200	4,8700									0,9100
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							4,8700									0,2100
2) tereny zabytkowe						0,6200										0,7000
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						2,4500	0,2100			0,3070				0,3873	0,0452	
w tym:																

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	62	62	62	62		42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	8	9	12			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	
1) drogi					2,4500	0,2100			0,3070				0,3873	0,0452		
2) tereny kolejowe																
3) grunty pod budowę dróg publicznych																
4) inne tereny komunikacyjne																
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					33,5462	41,7245		5,3969	35,5305		5,5700	13,1994	15,3049	3,3222	12,2243	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓLEM (1-7)	1,5073	3,1500	24,8200	40,4773	996,9042	864,8960	49,1418	30,1840	474,2649	13,0400	53,0200	209,8800	465,0805	13,3222	301,5700	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obszar ewidencyjny	12	13	15	16	19	20	21	22	23
1	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
1. Lasy - razem	125,9681	35,2028	143,5681	779,0523	99,3428	310,5073	117,4730	23,3700	343,7826	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	119,2988	34,2262	140,3076	759,2896	88,5104	304,3578	112,9944	22,9496	330,2484	
1) drzewostany	119,2988	34,2262	140,3076	759,2896	88,5104	304,3578	112,9944	22,9496	330,2484	
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	5,5321			6,8151	7,9206	0,4397	3,0285		9,4703	
1) w produkcji ubocznej - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem				0,6228			1,2725		0,6498	
<i>w tym:</i>										
- halizny										
-zrębu				0,6228			1,2725		0,6498	
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	5,5321			6,1923	7,9206	0,4397	1,7560		8,8205	
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji	5,5321			6,1923	7,9206	0,4397	1,7560		8,8205	
- objęte szczególnymi formami ochrony										
-przewidziane do retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	1,1372	0,9766	3,2605	12,9476	2,9118	5,7098	1,4501	0,4204	4,0639	
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle				0,3200					0,2926	
2) urządzenia melioracji wodnych	0,2122	0,1725	0,4363	3,2835	1,2001		0,4218	0,0580	0,8081	
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,9173	1,9634		1,6884			0,0368	
4) drogi leśne	0,9250	0,3964	1,9069	7,3328	1,7117	3,9105	1,0283	0,3624	2,8772	
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0479		0,1109			0,0492	
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne		0,4077								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	1,2400		10,7300						3,8571	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	127,2081	35,2028	154,2981	779,0523	99,3428	310,5073	117,4730	23,3700	347,6397	
3. Użytki rolne - razem	4,4609	9,9952	3,9619	11,7439	22,1388	2,5427	12,7606	4,9300	66,3798	
3.1. Grunty orne - razem				0,0900					7,8900	
<i>w tym:</i>										
1) role				0,0900						
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach omych									7,8900	
3) ugory, odłogi										
4) działki rodzinne na gruntach omych										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	12	13	15	16	19	20	21	22	23
1	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
5) budowie wspomagające produkcję rolniczą										
3.2. Sady				0,1185						
3.3. Łąki trwałe					14,0826					
3.4. Pastwiska trwałe										
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,3468				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem	4,4609	9,9952	3,9619	11,5354	7,7094	2,5427	12,7606	4,9300	58,4898	
w tym:										
1) bagna	4,4609	9,9952	3,0700	11,5354	7,7094	2,2791	12,7606	4,9300	57,4530	
2) piaski						0,2636				
3) utwory fizjograficzne			0,8919						1,0368	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
4. Grunty pod wodami - razem		4,8300		0,6700		2,3900			0,3000	
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,3600					0,3000	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		4,8300		0,3100		2,3900				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem									62,9789	
6. Tereny różne - razem				0,1800	0,1600	0,5600			0,8132	
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)				0,1800	0,1600	0,5600			0,8132	
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,7900				0,9300			0,2453	
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe									0,0300	
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,7900				0,9300			0,2153	
w tym:										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	12	13	15	16	19	20	21	22	23
1	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
1) drogi			0,7900				0,9300			0,2153
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	5,7009	15,6152	14,6919	12,5939	22,2988	6,4227	12,7606	4,9300	134,5743	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					14,0826					
OGÓŁEM (1-7)	131,6690	50,8180	158,2600	791,6462	121,6416	316,9300	130,2336	28,3000	478,3569	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat	14	14	14	14	14	14	32	
	Gmina	42	42	115	115	115	115		
	Obręb ewidencyjny	24		3	9				
1	101	102	103	104	105	106	107	108	
1. Lasy - razem	340,8877	4661,2814	0,4000	380,6957	381,0957	5042,3771	13619,7890	13619,7890	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	335,3452	4482,8939	0,4000	364,3069	364,7069	4847,6008	13173,5057	13173,5057	
1) drzewostany	335,3452	4482,8939	0,4000	364,3069	364,7069	4847,6008	13173,5057	13173,5057	
2) plantacje drzew - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		73,7752		2,3315	2,3315	76,1067	146,0437	146,0437	
1) w produkcji ubocznej - razem		0,8880				0,8880	1,4689	1,4689	
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek		0,8880				0,8880	1,4689	1,4689	
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem		13,0402		2,3315	2,3315	15,3717	41,9437	41,9437	
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zrębu		13,0402		2,3315	2,3315	15,3717	41,9437	41,9437	
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		59,8470				59,8470	102,6311	102,6311	
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji		59,8470				59,8470	102,6311	102,6311	
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	5,5425	104,6123		14,0573	14,0573	118,6696	300,2396	300,2396	
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle		1,2306				1,2306	3,8487	3,8487	
2) urządzenia melioracji wodnych	0,5723	12,3575		7,0004	7,0004	19,3579	42,7809	42,7809	
3) linie podziału przestrzennego lasu	1,6739	33,5736		1,8291	1,8291	35,4027	81,0532	81,0532	
4) drogi leśne	3,2963	54,9951		5,2278	5,2278	60,2229	152,1300	152,1300	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,7795				0,7795	5,9609	5,9609	
6) szkółki leśne							9,8722	9,8722	
7) miejsca składowania drewna							1,5501	1,5501	
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne		1,6760				1,6760	3,0436	3,0436	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		16,2818		5,4445	5,4445	21,7263	38,7046	38,7046	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	340,8877	4677,5632	0,4000	386,1402	386,5402	5064,1034	13658,4936	13658,4936	
3. Użytki rolne - razem	31,3572	292,5796		5,1243	5,1243	297,7039	817,3073	817,3073	
3.1. Grunty orne - razem		22,7396				22,7396	69,0057	69,0057	
<i>w tym:</i>									
1) role		12,1650				12,1650	53,1311	53,1311	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		10,5746				10,5746	15,8746	15,8746	
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat	14	14	14	14	14	14	32	
	Gmina	42	42	115	115	115	14		
	Obręb ewidencyjny	24		3	9				
1		101	102	103	104	105	106	107	108
5) budowie wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Sady			0,2529				0,2529	0,7833	0,7833
3.3. Łąki trwałe			15,3457				15,3457	19,6957	19,6957
3.4. Pastwiska trwałe			1,2102		2,4900	2,4900	3,7002	10,4106	10,4106
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,0200				0,0200	0,4691	0,4691
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								1,8488	1,8488
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,3468				0,3468	0,5768	0,5768
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			0,0748		0,3300	0,3300	0,4048	4,4192	4,4192
3.9. Nieużytki - razem	31,3572		252,5896		2,3043	2,3043	254,8939	710,0981	710,0981
<i>w tym:</i>									
1) bagna	31,3572		250,1666		2,3043	2,3043	252,4709	705,7791	705,7791
2) piaski			0,2636				0,2636	0,2636	0,2636
3) twory fizjograficzne			2,1594				2,1594	4,0554	4,0554
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
4. Grunty pod wodami - razem	0,2800		8,4700				8,4700	33,8300	33,8300
<i>w tym:</i>									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,2800		0,9400				0,9400	2,4400	2,4400
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			7,5300				7,5300	31,3900	31,3900
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem			62,9789		18,3000	18,3000	81,2789	81,2789	81,2789
6. Tereny różne - razem	0,2300		4,2332		0,3500	0,3500	4,5832	13,0992	13,0992
<i>w tym:</i>									
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)	0,2300		4,2332		0,3500	0,3500	4,5832	13,0992	13,0992
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	1,1800		10,3647				10,3647	16,2803	16,2803
<i>w tym:</i>									
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,0995				0,0995	0,0995	0,0995
7.2. Tereny przemysłowe			0,0300				0,0300	0,0300	0,0300
7.3. Tereny zabudowane inne								0,2956	0,2956
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,3904				0,3904	0,3904	0,3904
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			5,7800				5,7800	8,6800	8,6800
<i>w tym:</i>									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			5,0800				5,0800	6,9300	6,9300
2) tereny zabytkowe			0,7000				0,7000	1,7500	1,7500
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	1,1800		4,0648				4,0648	6,7848	6,7848
<i>w tym:</i>									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	
	Gmina	42	42	115	115	115			
	Obręb ewidencyjny	24		3	9				
1	101	102	103	104	105	106	107	108	
1) drogi	1,1800	4,0648				4,0648	6,7848	6,7848	
2) tereny kolejowe									
3) grunty pod budowę dróg publicznych									
4) inne tereny komunikacyjne									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	33,0472	394,9082		29,2188	29,2188	424,1270	1000,5003	1000,5003	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		14,0826				14,0826	38,2105	38,2105	
OGÓŁEM (1-7)	373,9349	5056,1896	0,4000	409,9145	410,3145	5466,5041	14620,2893	14620,2893	

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

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.WE	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem			
		Powierzchnia w ha																							%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22		
BŚW	IA	61,28																						61,28	73,62	
	I	17,34																						17,34	20,83	
	II	4,62																						4,62	5,55	
	III																									
	IV																									
Razem	ha	83,24																						83,24	100	
	%	100																						100	100	
BMŚW	IA	1422,04																						1422,04	71,37	
	I	421,62		3,51	6,77		1,15	10,68	4,19							22,89								470,81	23,63	
	II	74			2,46			1,49	2,8							9,83			1,16					91,74	4,6	
	III	6,12						0,93	0,91															7,96	0,4	
	IV																									
Razem	ha	1923,78		3,51	9,23		1,15	13,1	7,9							32,72			1,16					1992,55	100	
	%	96,54		0,18	0,46		0,06	0,66	0,4							1,64			0,06					100	100	
LMŚW	IA	3130,79	1,39																					3132,18	44,56	
	I	847,23		236,2	184,95	43,85	276,89	559,62	67,5	5,31	8,48	50,02		1,4		528,86	7,81		14,92		5,35			2838,39	40,37	
	II	111,98		10,59	19,3	0,78	154,59	500,31	64,11	2,14	2,8	8,76	3,58		1,05	23,08	11,5		10	0,78		0,78		926,13	13,17	
	III	11,35			3,25		7,08	95,7								1,58	0,92	4,47		5,1					133,93	1,9
	IV																									
Razem	ha	4101,35	1,39	246,79	207,5	44,63	438,56	1155,63	131,61	7,45	12,91	58,78	6,43	1,4	2,63	552,86	23,78		30,02	0,78	5,35	0,78	0,78	7030,63	100	
	%	58,33	0,02	3,51	2,95	0,63	6,24	16,44	1,87	0,11	0,18	0,84	0,09	0,02	0,04	7,86	0,34		0,43	0,01	0,08	0,01		100	100	
LMW	IA	7,65																						7,65	5,33	
	I	2,95			7,74			5,61			0,74					10,06	35,63			0,29	3,29			66,31	46,2	
	II				0,43	0,97		28,47									23,64	1,25						54,76	38,16	
	III							9,25									3,22							12,47	8,69	
	IV																2,32							2,32	1,62	
Razem	ha	10,6			8,17	0,97		43,33			0,74					10,06	64,81	1,25		0,29	3,29			143,51	100	
	%	7,39			5,69	0,68		30,19			0,52					7,01	45,16	0,87		0,2	2,29			100	100	
LMB	IA																									
	I															3,25								3,25	20,54	
	II																0,44	11,74						12,18	76,99	
	III																0,39							0,39	2,47	
	IV																									
Razem	ha															4,08	11,74							15,82	100	
	%															25,79	74,21							100	100	
LŚW	IA	111,87																						111,87	6,93	
	I	51,88		21	29,97	18,27	162,53	233,13	17,59	5,58	3,61	23,26	1,32	57,65	4,75	133,85	10,08		6,28	1,85		0,56		783,16	48,49	
	II	11,47		5,34	6,28		115,65	429,76	30,9	1,41		4,85	2,41	5,33	4,36	9,74	26,63		3,2					657,33	40,71	
	III						2,29	52,3				0,81	3,26		3,79										62,45	3,87
	IV																									
Razem	ha	175,22		26,34	36,25	18,27	280,47	715,19	48,49	6,99	3,61	28,92	6,99	62,98	12,9	143,59	36,71		9,48	1,85		0,56		1614,81	100	
	%	10,85		1,63	2,24	1,13	17,37	44,32	3	0,43	0,22	1,79	0,43	3,9	0,8	8,89	2,27		0,59	0,11		0,03		100	100	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.WE	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22	
1	Powierzchnia w ha																							%	
LW	IA	4,34																						4,34	1,17
	I	1,24		0,78	1,76		1,6	44,36			0,81	3,79	11,56	51,57		12,71	77,83				3,63	4,14		215,78	58,26
	II			1,95	0,57		1,27	59,85					3,86	3,73	7,79		47							126,02	34,02
	III							5,42							0,66		16,14							22,22	6
	IV																2,05							2,05	0,55
Razem	ha	5,58		2,73	2,33		2,87	109,63			0,81	3,79	15,42	55,3	8,45	12,71	143,02				3,63	4,14		370,41	100
	%	1,51		0,74	0,63		0,77	29,6			0,22	1,02	4,16	14,93	2,28	3,43	38,61				0,98	1,12		100	100
OL	IA																								
	I				0,9												503,58							504,48	46,11
	II													1,5			502,99	0,64						505,13	46,16
	III																72,89							72,89	6,66
	IV																11,67							11,67	1,07
Razem	ha				0,9									1,5			1091,13	0,64						1094,17	100
	%				0,08									0,14			99,72	0,06						100	100
OLJ	IA																								
	I				1,29	2,64						1,01		21,89		14,3	391,72							432,85	52,25
	II			0,36				13,67						2,42			332,84	1,02						350,31	42,29
	III																35,7							35,7	4,31
	IV																8,95	0,61						9,56	1,15
Razem	ha			0,36	1,29	2,64		13,67				1,01		24,31		14,3	769,21	1,63						828,42	100
	%			0,04	0,16	0,32		1,65				0,12		2,93		1,73	92,85	0,2						100	100
Łącznie	IA	4737,97	1,39																					4739,36	35,98
	I	1342,26		261,49	233,38	64,76	442,17	853,4	89,28	10,89	13,64	78,08	12,88	132,51	4,75	725,92	1026,65		21,2	5,77	12,78	0,56	5332,37	40,47	
	II	202,07		18,24	29,04	1,75	271,51	1033,55	97,81	3,55	2,8	13,61	9,85	12,98	13,2	42,65	944,6	2,91	14,36	0,78		0,78	2716,04	20,62	
	III	17,47			3,25		9,37	163,6	0,91		1,63	0,81	6,11		6,03	1,36	144,16		5,1				359,8	2,73	
	IV															0,39	24,99	0,61					25,99	0,2	
Ogółem	ha	6299,77	1,39	279,73	265,67	66,51	723,05	2050,55	188	14,44	18,07	92,5	28,84	145,49	23,98	770,32	2140,4	3,52	40,66	6,55	12,78	1,34	13173,56	100	
	%	47,81	0,01	2,12	2,02	0,5	5,49	15,57	1,43	0,11	0,14	0,7	0,22	1,1	0,18	5,85	16,25	0,03	0,31	0,05	0,1	0,01	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.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-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	
	2	3			7		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						19	
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
Rezerwy																								
SO										5,71												5,71	5,71	16,04
										1560												1560	1560	13,46
MD											2,36											2,36	2,36	6,63
											935											935	935	8,07
ŚW															4,20							4,20	4,20	11,80
															1055							1055	1055	9,10
BK															1,65		1,27					2,92	2,92	8,20
															805		590					1395	1395	12,03
DB.S																		2,98				2,98	2,98	8,37
																						1180	1180	10,18
JW									1,13		5,38						4,06					10,57	10,57	29,72
					8				135		1610						1450					3203	3203	27,62
JS										0,70			2,54									3,24	3,24	9,10
										190			865									1055	1055	9,10
BRZ													0,82									0,82	0,82	2,30
													235									235	235	2,03
OL										1,55			1,24									2,79	2,79	7,84
										515			460									975	975	8,41
Razem					8				1,13	7,96	7,74		4,60		5,85	4,06	1,27	2,98				35,59	35,59	100,00
									135	2265	2545		1560		1860	1450	590	1180				11593	11593	100,00
Lasy ochronne																								
SO		10,48		0,93		97,15	86,46	132,54	212,84	214,77	522,97	356,71	91,42	253,54	63,48	12,84	7,07		243,43	10,97		2306,19	2317,60	40,44
		84		36	4689	40	3940	15985	41765	64015	172165	130460	31955	94550	24425	3585	2195		62390	2575		654734	654854	45,89
SO.WE										1,39												1,39	1,39	0,02
										365												365	365	0,03
MD						1,41	1,00	3,46	21,52	15,97	6,54	0,83	2,17									52,90	52,90	0,92
					11	50	190	735	6500	4745	2380	165	605									15381	15381	1,08
ŚW							7,82	22,35	6,61	4,33		1,78	7,61					6,04				56,54	56,54	0,99
					147		1630	4530	2185	1820		760	3060					1140				15272	15272	1,07
DG							1,52	1,10	0,59	0,80		7,04	4,67		0,97	6,25			6,32	0,89		30,15	30,15	0,53
							285	85	290	335		4575	3090		275	2965			2060	490		14450	14450	1,01
BK						7,34	84,65	56,15	31,36	2,03	5,96	9,00		13,65	11,39	4,18		0,80	27,73	2,85		257,09	257,09	4,49

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
	plazo-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 / mąższość 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	
					1773	40	470	3650	3235	480	1295	3195			4965	5765	1260		490	8325	1075		36018	36018	2,52
DB		0,59	0,39	2,96																				3,94	0,07
		20		90																				110	0,01
DB.S						25,45	93,03	98,05	42,18	20,58	112,16	55,31	35,92	41,46	44,39	97,70	53,33	1,29	87,52	9,57		817,94	817,94	14,28	
					2392	55	1085	9535	5190	4540	28720	17265	10315	13700	17865	32570	18900	495	23940	2835		189402	189402	13,28	
DB.B						6,27	4,94	1,73							8,86	1,75						23,55	23,55	0,41	
					19			80							2845	585						3529	3529	0,25	
DB.C									4,46								2,53		2,32			9,31	9,31	0,16	
									920								1180		620			2720	2720	0,19	
KL													1,33									2,96	2,96	0,05	
													460									570	570	0,04	
JW								0,70	2,23	0,22	3,97	9,41	2,42									18,95	18,95	0,33	
						40		280		55	1080	2870	555									4880	4880	0,34	
WZ								1,24			1,27	6,98	2,82					3,26	0,83			16,40	16,40	0,29	
					101			120			270	875						1005	175			4821	4821	0,34	
JS								6,18	3,51	9,85	10,67	23,88		16,96	18,50	5,86			14,02	3,73		113,16	113,16	1,98	
					150			895	690	2275	2065	4785	4195	5355	1945				2105	525		24985	24985	1,75	
GB											3,10		1,58	7,79		0,77			1,05			14,29	14,29	0,25	
											485		480	2645		205						4035	4035	0,28	
BRZ						5,36	15,34	12,39	42,54	49,34	15,59	3,57	3,80						109,59			257,52	257,52	4,50	
					57			525	2335	2545	10610	12980	4235	760	785				20300			55132	55132	3,86	
OL		15,56		59,55		109,17	363,66	191,37	56,87	91,96	85,17	102,71	125,33	159,43	109,26	46,18			157,43	17,31		1615,85	1690,96	29,52	
		343		788	5117	130	49145	35985	11690	30175	29995	34920	43520	51160	39265	15650			38145	4025		388922	390053	27,34	
OL.S									1,86		1,66											3,52	3,52	0,06	
									360		300											660	660	0,05	
AK								3,24	1,59	4,28	10,09	1,82	2,08						1,91			25,01	25,01	0,44	
					63			495	170	1010	2620	535	580						370			5843	5843	0,41	
TP												0,29			2,63							2,92	2,92	0,05	
												65			965							1030	1030	0,07	
OS									1,26	1,29	1,74								4,14			8,43	8,43	0,15	
									310	245	585								1020			2160	2160	0,15	
WB				3,51																			3,51	0,06	
				215																			215	0,02	
LP															0,56							0,56	0,56	0,01	
															225							225	225	0,02	
Razem		26,63	0,39	66,95		245,38	634,15	499,48	404,32	381,14	821,58	610,11	310,69	522,90	252,57	171,03	69,91	2,09	663,96	45,32		5634,63	5694,91	100,00	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo-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
		447		1129	14519	265	54690	68400	72620	113095	257300	209470	102800	182765	94045	56670	25065	985	160920	11525		1425134	1426710	100,00
Lasy gospod.																								
SO		11,04	0,19			124,25	221,52	304,17	192,70	382,33	992,88	546,46	261,23	370,97	74,35	12,98			468,99	35,04		3987,87	3999,10	52,92
		125			5167	110	7220	43290	39615	119600	330520	198715	94380	131265	29035	4095			124495	9290		1136797	1136922	59,23
MD					150			2,37	22,93	53,16	105,32	3,57	1,95	18,83					16,34			224,47	224,47	2,97
								500	3320	15630	33015	1105	575	6680					3575			64550	64550	3,36
ŚW						1,48	5,58	23,18	92,02	44,93				6,08					31,66			204,93	204,93	2,71
					96		55	870	4635	31590	16315			3090					10620			67271	67271	3,51
DG							6,29		3,90	1,89			7,19						17,09			36,36	36,36	0,48
					82			335		1690	945		3160						6220			12432	12432	0,65
BK						14,70	129,73	173,36	20,79	16,09		2,31		20,70	18,08	3,65			58,15	5,48		463,04	463,04	6,13
					4107		1725	11235	2295	3575		725		6850	7285	1300			13330	1985		54412	54412	2,84
DB		4,28	0,89	1,36																			6,53	0,09
		100		85																			185	0,01
DB.S						26,16	106,49	192,92	39,26	63,59	240,09	43,44	71,61	140,87	54,92	77,94	73,41	13,15	85,78			1229,63	1229,63	16,27
					3004	10	3010	14245	5490	13820	68075	11875	23940	42570	19770	26610	27625	4475	20280			284799	284799	14,84
DB.B						5,30	22,31	7,46	0,71	31,88	25,52		3,99	6,88	19,31	31,90	2,22		6,97			164,45	164,45	2,18
					297		95	610	100	7315	6945		1325	2380	7115	12965	960		1385			41492	41492	2,16
DB.C								1,10			1,89					2,14						5,13	5,13	0,07
							60				585					1130						1775	1775	0,09
KL							8,48				1,55	1,56	0,72	2,80								15,11	15,11	0,20
					27			335			305	470	260	550								1947	1947	0,10
JW								1,19	9,19	17,67	6,52	15,45						0,81	12,15			62,98	62,98	0,83
					57			40	1770	3960	2250	4840						180	3555			16652	16652	0,87
WZ									1,32	2,01		2,20			1,32		1,02		4,57			12,44	12,44	0,16
									340	390		845			450		360		1205			3590	3590	0,19
JS									0,46	1,97	5,07	0,77		5,94	6,63	5,09	0,80		2,36			29,09	29,09	0,39
									80	355	1100	190		2085	1605	1380	125		520			7440	7440	0,39
GB								0,66		3,54	0,59	1,88							3,02			9,69	9,69	0,13
								90		975	95	600							545			2305	2305	0,12
BRZ						16,63	14,48	19,52	18,61	41,92	49,60	2,20		1,65					342,36	5,01		511,98	511,98	6,78
					277		1030	1700	2925	4240	11190	12070	535	615					59210	1000		94792	94792	4,94
OL				34,33		74,68	56,18	42,17	13,64	37,28	51,87	66,15	32,63	60,42	30,33	2,42			50,56	3,43		521,76	556,09	7,36
				851	1981	280	5575	7830	2325	10370	14920	22495	12180	20100	9300	740			13305	1070		122471	123322	6,43
AK								7,21	1,00			1,40	0,12	0,16	3,38				2,38			15,65	15,65	0,21
					28				1010	225		320	25	55	685				405			2753	2753	0,14

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo-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
TP												3,63										3,63	3,63	0,05
												1160										1160	1160	0,06
OS										4,35												4,35	4,35	0,06
										1155												1155	1155	0,06
LP															0,78							0,78	0,78	0,01
															285							285	285	0,01
Razem		15,32	1,08	35,69		245,09	554,34	758,38	341,79	715,18	1533,05	730,30	401,94	635,30	209,10	136,12	77,45	13,96	1102,38	48,96		7503,34	7589,12	100,00
		225		936	15273	400	18710	81010	61845	211400	488495	252380	142855	216240	75530	48220	29070	4655	258650	13345		1918078	1919239	100,00

Łącznie

SO		21,52	0,19	0,93		221,40	307,98	436,71	405,54	602,81	1515,85	903,17	352,65	624,51	137,83	25,82	7,07		712,42	46,01		6299,77	6322,41	47,46	
		209		36	9856	150	11160	59275	81380	185175	502685	329175	126335	225815	53460	7680	2195		186885	11865		1793091	1793336	53,4	
SO.WE										1,39												1,39	1,39	0,01	
										365												365	365	0,01	
MD					161		1,41	3,37	26,39	74,68	123,65	10,11	2,78	21,00					16,34			279,73	279,73	2,10	
							50	690	4055	22130	38695	3485	740	7285					3575			80866	80866	2,41	
ŚW							1,48	13,40	45,53	98,63	49,26		1,78	13,69	4,20				37,70			265,67	265,67	1,99	
					243		55	2500	9165	33775	18135		760	6150	1055				11760			83598	83598	2,49	
DG							7,81	1,10	4,49	2,69			14,23	4,67		0,97	6,25		23,41	0,89		66,51	66,51	0,50	
					82			620	85	1980	1280		7735	3090		275	2965		8280	490		26882	26882	0,8	
BK						22,04	214,38	229,51	52,15	18,12	5,96	11,31		34,35	31,12	7,83	1,27	0,80	85,88	8,33		723,05	723,05	5,43	
					5880	40	2195	14885	5530	4055	1295	3920		11815	13855	2560	590	490	21655	3060		91825	91825	2,73	
DB		4,87	1,28	4,32																				10,47	0,08
		120		175																				295	0,01
DB.S						51,61	199,52	290,97	81,44	84,17	352,25	98,75	107,53	182,33	99,31	175,64	126,74	17,42	173,30	9,57		2050,55	2050,55	15,39	
					5396	65	4095	23780	10680	18360	96795	29140	34255	56270	37635	59180	46525	6150	44220	2835		475381	475381	14,16	
DB.B						11,57	27,25	9,19	0,71	31,88	25,52		3,99	15,74	21,06	31,90	2,22		6,97			188,00	188,00	1,41	
					316		95	690	100	7315	6945		1325	5225	7700	12965	960		1385			45021	45021	1,34	
DB.C							1,10	4,46			1,89					4,67			2,32			14,44	14,44	0,11	
							60	920			585					2310			620			4495	4495	0,13	
KL							8,48				1,55	2,89	0,72	2,80					1,63			18,07	18,07	0,14	
					27		335				305	930	260	550					110			2517	2517	0,07	
JW						0,70	4,55	9,41	27,02	15,93	17,87					4,06		0,81	12,15			92,50	92,50	0,69	
					65		40	455	1825	6650	5120	5395				1450		180	3555			24735	24735	0,74	
WZ							1,24	1,32	3,28	6,98	5,02			1,32		4,28			5,40			28,84	28,84	0,22	
					101		120	340	660	2275	1720			450		1365			1380			8411	8411	0,25	
JS							6,18	4,67	11,82	15,74	27,19		22,90	25,13	10,95	0,80			16,38	3,73		145,49	145,49	1,09	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo-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
					150				895	960	2630	3165	5840	6280	6960	3325	125		2625	525		33480	33480	1
GB									0,66		6,64	0,59	3,46	7,79		0,77			4,07			23,98	23,98	0,18
									90		1460	95	1080	2645		205			765			6340	6340	0,19
BRZ							16,63	19,84	34,86	31,00	84,46	98,94	18,61	5,22	3,80				451,95	5,01		770,32	770,32	5,78
					334		1030	2225	5260	6785	21800	25050	5005	1375	785				79510	1000		150159	150159	4,47
OL		15,56		93,88		183,85	419,84	233,54	70,51	130,79	137,04	168,86	159,20	219,85	139,59	48,60			207,99	20,74		2140,40	2249,84	16,89
		343		1639		7098	410	54720	43815	14015	41060	44915	57415	56160	71260	48565	16390		51450	5095		512368	514350	15,32
OL.S									1,86		1,66											3,52	3,52	0,03
									360		300											660	660	0,02
AK								3,24	8,80	5,28	10,09	3,22	2,20	0,16	3,38				4,29			40,66	40,66	0,31
					91			495	1180	1235	2620	855	605	55	685				775			8596	8596	0,26
TP												3,92			2,63							6,55	6,55	0,05
												1225			965							2190	2190	0,07
OS									1,26	5,64	1,74								4,14			12,78	12,78	0,10
									310	1400	585								1020			3315	3315	0,1
WB				3,51																			3,51	0,03
				215																			215	0,01
LP														0,56	0,78							1,34	1,34	0,01
														225	285							510	510	0,02
Ogółem		41,95	1,47	102,64		490,47	1188,49	1257,86	747,24	1104,28	2362,37	1340,41	717,23	1158,20	467,52	311,21	148,63	19,03	1766,34	94,28		13173,56	13319,62	100
		672		2065	29800	665	73400	149410	134600	326760	748340	461850	247215	399005	171435	106340	54725	6820	419570	24870		3354805	3357542	100
Procent		0,31	0,01	0,77		3,68	8,92	9,44	5,61	8,29	17,75	10,06	5,38	8,70	3,51	2,34	1,12	0,14	13,26	0,71		98,90	100,00	100
		0,02		0,06	0,89	0,02	2,19	4,45	4,01	9,73	22,28	13,76	7,36	11,88	5,11	3,17	1,63	0,20	12,50	0,74		99,92	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.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo-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						8,69	7,27	10,28	24,06	7,26	16,47	2,14	1,48	1,12	4,47							83,24	83,24	100	
						446		390	1240	4970	2410	6340	830	455	325	1845							19251	19251	100	
	Razem						8,69	7,27	10,28	24,06	7,26	16,47	2,14	1,48	1,12	4,47							83,24	83,24	100	
						446		390	1240	4970	2410	6340	830	455	325	1845							19251	19251	100	
BMŚW	SO		9,34		0,75		83,76	168,12	208,24	155,93	218,78	434,32	185,59	77,53	174,27	62,39	8,83			136,63	9,39		1923,78	1933,87	96,57	
			112		24	4857		6020	28690	31685	68110	145205	68490	27195	61625	25200	3510			38210	2960		511757	511893	97,38	
	MD									1,54		0,65	1,32										3,51	3,51	0,18	
										230		180	275										685	685	0,13	
	ŚW								1,19	1,91	2,22	2,70								1,21			9,23	9,23	0,46	
									285	440	950	715								430			2820	2820	0,54	
	BK													1,15									1,15	1,15	0,06	
														350									350	350	0,07	
	DB.S							0,51		0,88	5,53		5,25								0,93			13,10	13,10	0,65
										235	1025		1485								315			3060	3060	0,58
	DB.B							6,27	1,63														7,90	7,90	0,39	
							4																4	4	0	
	BRZ									0,75	3,14	1,75	3,76	7,54							15,78			32,72	32,72	1,63
										80	330	435	1000	1570							3260			6678	6678	1,27
AK										1,16													1,16	1,16	0,06	
										110													138	138	0,03	
Razem		9,34		0,75			90,54	169,75	211,06	169,21	222,75	446,68	195,60	77,53	174,27	62,39	8,83			154,55	9,39		1992,55	2002,64	100	
		112		24	4892		6020	29290	33820	69495	148585	70685	27195	61625	25200	3510				42215	2960		525492	525628	100	
LMŚW	SO		12,18	0,19	0,18		128,95	129,09	200,07	224,50	364,04	1039,88	675,92	269,60	417,79	54,89	11,59	7,07		541,34	36,62		4101,35	4113,90	58,37	

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.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	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	
			97		12	4498	150	4750	25930	44500	110930	343355	246590	97720	151860	21170	3080	2195		139750	8905		1205383	1205492	65,48	
	SO.WE										1,39												1,39	1,39	0,02	
											365												365	365	0,02	
	MD							1,41	3,37	24,85	73,72	105,46	8,79	0,83	17,18						11,18			246,79	246,79	3,5
						101		50	690	3825	21825	32775	3210	165	6045						2610			71296	71296	3,87
	SW								10,90	34,28	81,82	38,81		1,38	7,18						33,13			207,50	207,50	2,94
						198			2070	6920	27595	14355		570	3580						10860			66148	66148	3,59
	DG								6,29	1,10	3,90	2,69		14,23	0,62						14,91	0,89		44,63	44,63	0,63
						82			335	85	1690	1280		7735	275						4965	490		16937	16937	0,92
	BK						16,96	141,48	148,05	23,51	16,23	3,53	9,07		25,78	13,82	1,40				35,88	2,85		438,56	438,56	6,22
						3746	40	1345	9300	2200	3740	655	3270		9180	5545	460				6985	1075		47541	47541	2,58
	DB		2,27	0,89	1,47																				4,63	0,07
			20		4																				24	0
	DB.S						26,18	99,28	186,24	44,81	69,69	254,24	71,43	89,22	119,57	38,27	86,54	33,23	4,59	31,17	1,17		1155,63	1155,63	16,4	
						2481		2490	14595	5435	15895	70050	21095	29205	35895	13145	28490	11750	1465	7410	565		259966	259966	14,12	
	DB.B						5,30	20,08	7,78	0,71	31,88	24,16		3,99	1,13	21,06	7,49	1,06		6,97			131,61	131,61	1,87	
						310		25	595	100	7315	6510		1325	335	7700	2760	490		1385			28850	28850	1,57	
	DB.C								1,10			1,89					2,14			2,32			7,45	7,45	0,11	
									60			585					1130			620			2395	2395	0,13	
	KL								8,48						2,80					1,63			12,91	12,91	0,18	
						27			335						550					110			1022	1022	0,06	
	JW								1,19	9,19	19,54	11,09	5,62							12,15			58,78	58,78	0,83	
						57			40	1770	4485	3520	1730							3555			15157	15157	0,82	
	WZ								1,24					0,03		1,32			1,02	2,82			6,43	6,43	0,09	
						101			120					5		450			360	490			1526	1526	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.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo-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	
	JS									0,67					0,73								1,40	1,40	0,02	
										90					155								245	245	0,01	
	GB														1,58						1,05			2,63	2,63	0,04
															480						220			700	700	0,04
	BRZ							16,63	19,09	13,01	16,52	54,93	67,91	9,80	5,22						346,98	2,77		552,86	552,86	7,84
							282	1030	2145	2260	3635	14005	19015	2845	1375						62190	445		109227	109227	5,93
	OL								2,07	2,88	2,93	5,03	2,39	2,35	0,98	0,60					4,55			23,78	23,78	0,34
							43		325	435	895	1355	735	860	350	265					1230			6493	6493	0,35
	AK								1,24	7,64	1,00	10,09	1,40	2,20		3,38					3,07			30,02	30,02	0,43
							3		95	1070	225	2620	320	605		685					540			6163	6163	0,33
	TP															0,78								0,78	0,78	0,01
																250								250	250	0,01
	OS										5,35													5,35	5,35	0,08
											1325													1325	1325	0,07
LP																0,78							0,78	0,78	0,01	
															285								285	285	0,02	
Razem		14,45	1,08	1,65			177,39	407,97	594,68	380,39	677,66	1560,25	848,00	400,83	599,76	134,12	109,16	42,38	4,59	1049,15	44,30		7030,63	7047,81	100	
		117		16	11929	190	9690	56475	67080	197205	492030	297755	143245	209850	49245	35920	14795	1465	242920	11480		1841274	1841407	100		
LMW	SO							3,50			1,88	0,98		1,29		1,09	1,86						10,60	10,60	7,36	
						39				575	355		335		460	575							2339	2339	8,05	
	ŚW							1,48	0,78	1,59	0,71	3,61											8,17	8,17	5,67	
						24		55	105	450	245	1265												2144	2144	7,38
	DG																	0,97						0,97	0,97	0,67
																		275						275	275	0,95
DB				0,60																				0,60	0,42	

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.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	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	
					85																			85	0,29	
	DB.S						2,87	27,92	8,61								2,52	1,41					43,33	43,33	30,07	
						266		675	735								495	565					2736	2736	9,42	
	KL											0,74											0,74	0,74	0,51	
												60											60	60	0,21	
	BRZ								3,05				2,46	2,31								2,24		10,06	10,06	6,98
									400				635	655								555		2245	2245	7,73
	OL						1,33	3,95	5,66	5,40	18,62	8,75	9,45	0,90				1,34			6,61	2,80		64,81	64,81	44,97
						122		100	1190	1065	5675	2730	3510	210				420			1850	960		17832	17832	61,38
	OLS									1,25													1,25	1,25	0,87	
										300													300	300	1,03	
	TP												0,29										0,29	0,29	0,2	
													65										65	65	0,22	
	OS								1,26	0,29	1,74												3,29	3,29	2,28	
									310	75	585												970	970	3,34	
	Razem				0,60		4,20	36,85	15,05	12,55	21,50	15,82	12,20	4,50		1,09	6,69	1,41		6,61	5,04		143,51	144,11	100	
					85	451		830	2030	2525	6570	4995	4210	1200		460	1765	565		1850	1515		28966	29051	100	
LMB	BRZ								0,39		0,44	3,25											4,08	4,08	18,2	
						10			20		40	400											470	470	18,91	
	OL				3,09			3,40	6,38		0,71	0,44	0,81										11,74	14,83	66,14	
					35			520	745		165	110	225										1765	1800	72,44	
	WB				3,51																			3,51	15,66	
					215																			215	8,65	
	Razem				6,60			3,40	6,77		1,15	3,69	0,81										15,82	22,42	100	
					250	10		520	765		205	510	225										2235	2485	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.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazowiny	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		
LŚW	SO								18,12	1,05	6,51	24,20	39,52	2,75	30,09	14,99	3,54			34,45			175,22	175,22	10,83		
						4			3415	225	2185	7430	13265	630	11755	4785	515			8925			53134	53134	13,32		
	MD										0,96	16,76				3,46							26,34	26,34	1,63		
						60						305	5550			1125					965			8005	8005	2,01	
	ŚW									0,53	5,41	12,98	4,14		0,40	6,51	4,20						2,08		36,25	36,25	2,24
						16				40	995	4625	1800		190	2570	1055				310			11601	11601	2,91	
	DG									1,52		0,59				4,05				6,25			5,86		18,27	18,27	1,13
										285		290				2815				2965			2745		9100	9100	2,28
	BK							5,08	72,90	81,46	27,04	1,89	2,43	1,09		8,57	17,30	6,43		0,80	50,00	5,48		280,47	280,47	17,33	
							2124		850	5585	3135	315	640	300		2635	8310	2100		490	14670	1985		43139	43139	10,81	
	DB		2,60	0,39	0,47																				3,46	0,21	
			100		54																				154	0,04	
	DB.S							13,99	44,76	84,94	28,16	13,93	88,82	27,19	15,37	56,70	48,89	65,18	79,61	11,43	127,82	8,40		715,19	715,19	44,2	
							1652	15	595	7475	3740	2295	24465	8010	4465	18810	19445	24495	29450	4405	33080	2270		184667	184667	46,25	
	DB.B								5,54	1,41			1,36			14,61		24,41	1,16					48,49	48,49	3	
						2		70	95			435				4890		10205	470					16167	16167	4,05	
	DB.C										4,46							2,53						6,99	6,99	0,43	
											920							1180						2100	2100	0,53	
	KL													2,89	0,72									3,61	3,61	0,22	
														930	260									1190	1190	0,3	
JW								2,10	0,22	5,65	4,84	11,24					4,06		0,81				28,92	28,92	1,79		
						8		235	55	1665	1600	3535					1450		180				8728	8728	2,19		
WZ										1,32		0,87	0,71						3,26		0,83		6,99	6,99	0,43		
										340		195	245						1005		175		1960	1960	0,49		
JS									5,51	4,67	11,21	5,38	10,23	6,09	9,75	5,86	0,80			3,48			62,98	62,98	3,89		

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.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo-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	
						150				805	960	2490	1395	2560	2095	2980	1945	125		455			15960	15960	4	
	GB											6,64	0,59	1,88			0,77			3,02			12,90	12,90	0,8	
												1460	95	600			205			545			2905	2905	0,73	
	BRZ								15,27	11,45	21,54	8,60	4,05							82,68			143,59	143,59	8,87	
						39			2250	2400	5890	2415	1085							13450			27529	27529	6,9	
	OL					95				2,49	11,09	5,37			0,38					17,38			36,71	36,71	2,27	
											525	3550	1785		95					3390			9440	9440	2,37	
	AK							2,00		4,28		1,82		0,16						1,22			9,48	9,48	0,59	
						60		400		1010		535		55						235			2295	2295	0,58	
	TP														1,85							1,85	1,85	0,11		
															715							715	715	0,18		
	LP													0,56								0,56	0,56	0,03		
														225								225	225	0,06		
	Razem	2,60	0,39	0,47			19,07	123,20	189,98	89,00	61,29	193,84	98,16	47,35	133,03	95,13	112,78	91,08	13,04	333,98	13,88		1614,81	1618,27	100	
		100		54	4210	15	1515	17295	12305	15305	55375	30525	13570	47785	36575	42095	34015	5075	78945	4255		398860	399014	100		
LW	SO									4,34				1,24								5,58	5,58	1,5		
						12				965				250								1227	1227	1,42		
	MD										0,78		1,95									2,73	2,73	0,73		
											190		575									765	765	0,88		
	ŚW								1,05										1,28			2,33	2,33	0,63		
						5			175										160			340	340	0,39		
	BK								1,60									1,27				2,87	2,87	0,77		
						10			195										590			795	795	0,92		
	DB				1,78																		1,78	0,48		
					32																		32	0,04		

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.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.				
		plazo-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.S						6,68	25,04	10,30	2,94	0,55	3,94	0,13	2,94	2,20	12,15	21,40	11,89	1,40	8,07			109,63	109,63	29,46			
						991		255	740	480	170	795	35	585	680	5045	5700	4585	280	2165			22506	22506	26,03			
	KL											0,81												0,81	0,81	0,22		
												245												245	245	0,28		
	JW									0,70	1,26		1,83											3,79	3,79	1,02		
										40	180		500											720	720	0,83		
	WZ												3,28	6,11	4,28						1,75			15,42	15,42	4,14		
													660	2080	1470						715			4925	4925	5,7		
	JS												0,61	3,30	7,67	14,54	10,22	4,62			10,61	3,73		55,30	55,30	14,86		
													140	700	2010	3715	2755	1315			2000	525		13160	13160	15,22		
	GB										0,66													8,45	8,45	2,27		
											90						7,79							2735	2735	3,16		
	BRZ											1,28	2,47		2,45									6,51		12,71	12,71	3,41
												315	575		420							610			1920	1920	2,22	
	OL							8,20	2,50	6,72	2,43	6,47	7,38	5,16	7,34	25,48	15,15	6,43			41,41	8,35		143,02	143,02	38,42		
							112		195	1450	465	1645	2340	2065	2140	7090	4540	1840			9405	1625		34912	34912	40,39		
	TP													3,63										3,63	3,63	0,98		
														1160										1160	1160	1,34		
OS																				4,14			4,14	4,14	1,11			
																				1020			1020	1020	1,18			
Razem					1,78		14,88	27,54	17,72	9,94	12,64	21,10	18,33	26,63	51,25	37,52	32,45	13,16	1,40	73,77	12,08		370,41	372,19	100			
					32	1130		450	2230	1585	3095	5445	6040	7200	14380	12340	8855	5175	280	16075	2150		86430	86462	100			
OL	ŚW										0,90												0,90	0,90	0,08			
											360												360	360	0,15			
	JS													1,50									1,50	1,50	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.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	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	
														290									290	290	0,12	
	OL		14,13		71,43		114,98	320,22	159,60	38,62	61,58	64,75	93,66	66,98	86,18	71,86	4,89			7,81			1091,13	1176,69	99,74	
			313		1309	3851	100	44550	29030	8510	17760	21150	33525	24590	28025	27185	1015			2370			241661	243283	99,66	
	OL.S											0,64											0,64	0,64	0,05	
												180											180	180	0,07	
	Razem		14,13		71,43		114,98	320,22	159,60	38,62	62,48	65,39	93,66	68,48	86,18	71,86	4,89			7,81			1094,17	1179,73	100	
			313		1309	3851	100	44550	29030	8510	18120	21330	33525	24880	28025	27185	1015			2370			242491	244113	100	
OLJ	MD														0,36								0,36	0,36	0,04	
															115								115	115	0,05	
	SW									1,29													1,29	1,29	0,15	
										185													185	185	0,09	
	DG																				2,64		2,64	2,64	0,31	
																					570		570	570	0,27	
	DB.S						1,38	2,52							3,86				0,60	5,31			13,67	13,67	1,61	
						6	50	80							885				175	1250			2446	2446	1,16	
	JW													1,01									1,01	1,01	0,12	
														130									130	130	0,06	
	JS												7,06	7,79	1,54	5,16	0,47			2,29			24,31	24,31	2,86	
													1070	980	315	1225	65			170			3825	3825	1,82	
	BRZ											1,32	9,18			3,80							14,30	14,30	1,68	
												290	1015			785							2090	2090	0,99	
	OL		1,43		19,36		59,34	93,17	56,09	14,80	38,70	39,33	52,39	80,82	106,83	51,98	35,94			130,23	9,59		769,21	790,00	93,04	
			30		295	2875	310	9875	11300	2795	14560	13625	15685	28135	35700	16575	13115			33205	2510		200265	200590	95,47	
	OL.S									0,61		1,02											1,63	1,63	0,19	
										60		120											180	180	0,09	

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.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	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	
	Razem		1,43		19,36		60,72	95,69	56,09	16,70	38,70	41,67	68,63	89,62	112,59	60,94	36,41	0,60		140,47	9,59		828,42	849,21	100	
			30		295	2881	360	9955	11300	3040	14560	14035	17770	29245	37015	18585	13180	175		35195	2510		209806	210131	100	
Łącznie	SO		21,52	0,19	0,93		221,40	307,98	436,71	405,54	602,81	1515,85	903,17	352,65	624,51	137,83	25,82	7,07		712,42	46,01		6299,77	6322,41	47,46	
			209		36	9856	150	11160	59275	81380	185175	502685	329175	126335	225815	53460	7680	2195		186885	11865		1793091	1793336	53,4	
	SO.WE										1,39												1,39	1,39	0,01	
											365												365	365	0,01	
	MD							1,41	3,37	26,39	74,68	123,65	10,11	2,78	21,00					16,34			279,73	279,73	2,1	
						161		50	690	4055	22130	38695	3485	740	7285						3575			80866	80866	2,41
	ŚW							1,48	13,40	45,53	98,63	49,26		1,78	13,69	4,20				37,70			265,67	265,67	1,99	
						243		55	2500	9165	33775	18135		760	6150	1055					11760			83598	83598	2,49
	DG								7,81	1,10	4,49	2,69			14,23	4,67		0,97	6,25		23,41	0,89		66,51	66,51	0,5
						82			620	85	1980	1280			7735	3090			275	2965		8280	490		26882	26882
	BK						22,04	214,38	229,51	52,15	18,12	5,96	11,31		34,35	31,12	7,83	1,27	0,80	85,88	8,33		723,05	723,05	5,43	
						5880	40	2195	14885	5530	4055	1295	3920		11815	13855	2560	590	490	21655	3060		91825	91825	2,73	
	DB		4,87	1,28	4,32																			10,47	0,08	
			120		175																				295	0,01
	DB.S						51,61	199,52	290,97	81,44	84,17	352,25	98,75	107,53	182,33	99,31	175,64	126,74	17,42	173,30	9,57		2050,55	2050,55	15,39	
						5396	65	4095	23780	10680	18360	96795	29140	34255	56270	37635	59180	46525	6150	44220	2835		475381	475381	14,16	
	DB.B						11,57	27,25	9,19	0,71	31,88	25,52		3,99	15,74	21,06	31,90	2,22		6,97			188,00	188,00	1,41	
						316		95	690	100	7315	6945		1325	5225	7700	12965	960			1385			45021	45021	1,34
	DB.C								1,10	4,46		1,89						4,67		2,32			14,44	14,44	0,11	
									60	920		585						2310			620			4495	4495	0,13
	KL						8,48				1,55	2,89	0,72	2,80						1,63			18,07	18,07	0,14	
						27			335		305	930	260	550							110			2517	2517	0,07
	JW								0,70	4,55	9,41	27,02	15,93	17,87									92,50	92,50	0,69	

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.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	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	
						65			40	455	1825	6650	5120	5395			1450		180	3555			24735	24735	0,74	
	WZ									1,24	1,32	3,28	6,98	5,02		1,32		4,28		5,40			28,84	28,84	0,22	
						101				120	340	660	2275	1720		450		1365		1380			8411	8411	0,25	
	JS									6,18	4,67	11,82	15,74	27,19	22,90	25,13	10,95	0,80		16,38	3,73		145,49	145,49	1,09	
						150				895	960	2630	3165	5840	6280	6960	3325	125		2625	525		33480	33480	1	
	GB									0,66		6,64	0,59	3,46	7,79		0,77			4,07			23,98	23,98	0,18	
										90		1460	95	1080	2645		205			765			6340	6340	0,19	
	BRZ							16,63	19,84	34,86	31,00	84,46	98,94	18,61	5,22	3,80				451,95	5,01		770,32	770,32	5,78	
						334		1030	2225	5260	6785	21800	25050	5005	1375	785				79510	1000		150159	150159	4,47	
	OL		15,56		93,88		183,85	419,84	233,54	70,51	130,79	137,04	168,86	159,20	219,85	139,59	48,60			207,99	20,74		2140,40	2249,84	16,89	
			343		1639	7098	410	54720	43815	14015	41060	44915	57415	56160	71260	48565	16390			51450	5095		512368	514350	15,32	
	OLS									1,86		1,66											3,52	3,52	0,03	
										360		300											660	660	0,02	
	AK								3,24	8,80	5,28	10,09	3,22	2,20	0,16	3,38				4,29			40,66	40,66	0,31	
						91			495	1180	1235	2620	855	605	55	685				775			8596	8596	0,26	
	TP												3,92		2,63								6,55	6,55	0,05	
													1225		965								2190	2190	0,07	
	OS									1,26	5,64	1,74								4,14			12,78	12,78	0,1	
										310	1400	585								1020			3315	3315	0,1	
	WB				3,51																			3,51	0,03	
					215																			215	0,01	
	LP														0,56	0,78							1,34	1,34	0,01	
															225	285							510	510	0,02	
Ogółem			41,95	1,47	102,64		490,47	1188,49	1257,86	747,24	1104,28	2362,37	1340,41	717,23	1158,20	467,52	311,21	148,63	19,03	1766,34	94,28		13173,56	13319,62	100	
			672		2065	29800	665	73400	149410	134600	326760	748340	461850	247215	399005	171435	106340	54725	6820	419570	24870		3354805	3357542	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	6,87	6,24	7,34	20,04	6,84	16,47	2,14	1,48	1,12	4,47							73,01	87,72
	MD	0,74			1,07													1,81	2,17
	ŚW			0,51														0,51	0,61
	DB.S			0,20														0,20	0,24
	DB.B		0,30															0,30	0,36
	BRZ	1,08	0,73	2,23	2,95	0,42												7,41	8,90
Razem	ha	8,69	7,27	10,28	24,06	7,26	16,47	2,14	1,48	1,12	4,47							83,24	100,00
	%	10,44	8,73	12,35	28,90	8,72	19,79	2,57	1,78	1,35	5,37							100,00	100,00
BMŚW	SO	64,04	119,36	144,15	124,46	188,15	394,08	167,80	69,71	167,91	61,20	7,51			88,15	9,39		1605,91	80,61
	MD	2,11	3,06	2,17	6,20	2,85	8,51	1,27	0,14	0,93					0,14			27,38	1,37
	ŚW	0,99	1,35	5,25	8,07	11,43	8,14	1,58	0,41	0,29					1,03			38,54	1,93
	DG			0,38											0,70			1,08	0,05
	BK	8,14	19,78	13,81	0,33		0,74	1,14	0,15		0,33	1,20			13,97			59,59	2,99
	DB.S	1,84	6,63	25,94	11,05	4,58	13,82	6,08	0,49	1,03	0,86				3,59			75,91	3,81
	DB.B	11,97	14,87	2,11					0,20						37,27			66,42	3,33
	DB.C			1,04														1,04	0,05
	KL		0,29												0,08			0,37	0,02
	JW			0,77			0,44								0,43			1,64	0,08
	WZ									0,18								0,18	0,01
	JS			0,02							0,14							0,16	0,01
	GB														0,08			0,08	0,00
	BRZ	1,45	3,76	12,90	14,49	12,08	16,89	16,68	5,53	2,21					8,27			94,26	4,73
	OL			1,98	3,45	0,46	2,04	0,12					0,12		0,18			8,35	0,42
	AK		0,46	0,33	1,16	2,07	2,02	0,39	0,92	1,04					0,37			8,76	0,44
	OS			0,21		0,69			0,34		0,29							1,53	0,08
LP		0,19			0,44					0,43				0,29			1,35	0,07	

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	90,54	169,75	211,06	169,21	222,75	446,68	195,60	77,53	174,27	62,39	8,83			154,55	9,39		1992,55	100,00	
	%	4,54	8,52	10,59	8,49	11,18	22,42	9,82	3,89	8,75	3,13	0,44			7,76	0,47		100,00	100,00	
LMŚW	WZ.S														0,16			0,16	0,00	
	SO	78,45	105,96	172,40	152,09	286,02	875,67	574,32	238,75	366,89	47,99	17,42	7,54		295,88	35,71		3255,09	46,30	
	SO.C							0,09										0,09	0,00	
	SO.WE					1,11												1,11	0,02	
	MD	0,61	7,72	13,95	39,78	86,34	170,13	27,39	5,74	22,32	0,28	0,58			9,74			384,58	5,47	
	ŚW	3,68	15,13	39,38	47,17	103,65	73,06	10,20	3,52	14,06	1,60	1,86			21,49			334,80	4,76	
	DG	0,08	1,29	6,78	1,15	5,50	6,20		9,20	7,76		0,62	0,57		6,89	0,89		46,93	0,67	
	CIS														0,81			0,81	0,01	
	BK	18,76	103,43	138,95	27,05	17,93	11,56	12,91	4,32	41,51	16,41	5,51	1,44	1,84	131,49	1,82		534,93	7,61	
	DB						2,64												2,64	0,04
	DB.S	46,97	120,87	155,76	54,62	71,52	225,19	76,89	79,25	118,37	36,48	67,66	26,64	1,83	283,49	3,50		1369,04	19,47	
	DB.B	24,06	32,54	10,65	3,40	27,58	19,93	0,60	4,23	4,00	19,84	7,49	1,06		106,80			262,18	3,73	
	DB.C			4,78	0,70	0,02	2,75			0,34	0,35	1,29	0,10		0,85			11,18	0,16	
	KL			5,93	0,92	2,32	2,10	5,75		3,25	1,37		0,43		0,93			23,00	0,33	
	JW		0,63	5,76	2,85	12,78	19,14	13,68	7,54	6,21		0,04			15,32			83,95	1,19	
	WZ	1,01	0,90		4,41	0,71	0,51	2,35	2,31	0,28	0,70		0,52		5,53			19,23	0,27	
	JS			0,07	2,22	1,12	2,30	1,79	1,32	0,43	0,39	0,94	0,10		1,88			12,56	0,18	
	GB	1,29	0,69	1,42	0,22	0,58	1,85	0,75	1,18	0,42	0,32	1,00	2,33	0,92	3,80			16,77	0,24	
	BRZ	0,40	13,87	32,24	28,56	45,95	120,76	105,43	34,99	8,70	3,60	3,63	0,47		142,93	1,76		543,29	7,73	
	OL	0,56	0,89	3,88	3,48	5,82	11,64	10,95	4,65	2,89	0,95	0,95	0,98		9,59	0,31		57,54	0,82	
OL.S						0,23	0,41								0,31			0,95	0,01	
AK		0,69	1,32	8,20	3,60	12,37	4,40	2,68	1,22	3,28	0,17	0,20		4,22			42,35	0,60		
TP									0,64									0,64	0,01	
OS				3,01	4,86	1,48	0,09	1,15	0,16					0,99			11,74	0,17		
LP	1,52	3,27	0,75			0,74			0,31	0,56				5,82			12,97	0,18		
CZM.P			0,66	0,56	0,25									0,13				1,60	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
	CZR.P		0,09						0,00						0,41			0,50	0,01
Razem	ha	177,39	407,97	594,68	380,39	677,66	1560,25	848,00	400,83	599,76	134,12	109,16	42,38	4,59	1049,15	44,30		7030,63	100,00
	%	2,52	5,80	8,46	5,41	9,64	22,20	12,06	5,70	8,53	1,91	1,55	0,60	0,07	14,92	0,63		100,00	100,00
LMW	WZ.S	0,24																0,24	0,17
	SO		5,12	0,27	0,32	2,24	1,11	0,12	0,51		0,43	0,74				0,28		11,14	7,76
	MD			0,52														0,52	0,36
	ŚW	0,21	5,34	3,01	1,21	1,06	3,53		0,23		0,11							14,70	10,24
	DG											0,97						0,97	0,68
	BK		0,72	0,26												0,10		1,08	0,75
	DB.S	2,47	17,81	5,20	0,10	0,57		0,25			0,33	1,78	1,41		1,25	0,62		31,79	22,15
	DB.B														0,38			0,38	0,26
	KL		0,21				0,37									0,10		0,68	0,47
	JW				0,20			0,22										0,42	0,29
	WZ		0,32		0,13	0,16						0,46			0,38			1,45	1,01
	JS				0,20	0,32	0,45					0,57						1,54	1,07
	GB		0,98															0,98	0,68
	BRZ			0,07	2,25	1,11	1,38	2,92	1,19			0,32				1,10		10,34	7,21
	OL	1,28	5,61	5,53	5,19	15,65	7,69	8,24	2,16		0,22	1,58			4,60	2,62		60,37	42,08
	OL.S				1,36				0,18									1,54	1,07
	AK					0,18												0,18	0,13
	TP					0,04		0,20										0,24	0,17
	OS			0,19	1,33	0,17	1,22	0,25	0,23							0,22		3,61	2,52
	WB				0,16		0,07											0,23	0,16
	LP		0,74									0,27						1,01	0,70
	CZM.P				0,10													0,10	0,07
Razem	ha	4,20	36,85	15,05	12,55	21,50	15,82	12,20	4,50		1,09	6,69	1,41		6,61	5,04		143,51	100,00
	%	2,93	25,67	10,49	8,75	14,98	11,02	8,50	3,14		0,76	4,66	0,98		4,61	3,51		100,00	100,00
LMB	SO				1,03													1,03	6,51

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	
	DB.S			0,34				0,32										0,66	4,17	
	BRZ			1,36	1,90		0,44	1,63										5,33	33,69	
	OL			1,70	3,84		0,71	0,76	0,81									7,82	49,44	
	OS							0,98										0,98	6,19	
Razem	ha			3,40	6,77		1,15	3,69	0,81									15,82	100,00	
	%			21,49	42,80		7,27	23,32	5,12									100,00	100,00	
LŚW	SO	0,51	3,28	15,89	3,68	5,17	26,40	24,42	5,32	25,82	8,89	4,89	0,42		20,16	0,81		145,66	9,02	
	SO.C									0,65								0,65	0,04	
	MD		1,40	7,29	2,27	1,41	22,99	3,43		3,22	0,79		0,42	0,19	1,92			45,33	2,81	
	ŚW		1,20	6,97	7,01	13,08	7,51	0,44	0,87	5,89	3,06	1,15	0,21	0,08	2,85			50,32	3,12	
	JD					0,30												0,30	0,02	
	DG		0,44	1,87		0,29	0,38			4,24		0,32	6,25		2,85			16,64	1,03	
	CIS														0,84			0,84	0,05	
	BK	5,64	55,44	77,27	31,73	1,76	4,64	2,46	1,37	10,08	19,77	9,35	5,15	2,02	77,49	5,19		309,36	19,16	
	DB.S	10,04	50,27	64,69	19,75	13,95	58,99	23,40	8,36	46,32	47,21	54,63	64,39	7,87	160,00	6,58		636,45	39,40	
	DB.B	0,81	2,53	3,51		0,44	0,54	0,06		14,61		22,46	1,16		3,61			49,73	3,08	
	DB.C				1,33	0,21	1,48		0,12	0,12	0,28	2,14	0,53		0,92			7,13	0,44	
	KL		0,19		0,15	0,43	1,25	3,06	0,82	0,18		1,28			0,15			7,51	0,47	
	JW		0,81	0,95	1,66	1,28	4,84	3,79	7,58	0,06	0,21	2,11	1,18	0,41	3,55			28,43	1,76	
	WZ	0,26			2,13	1,43	0,10	1,37	1,03		0,34	0,28	2,79		1,19			10,92	0,68	
	JS			0,72	6,23	4,33	12,77	11,58	5,92	4,13	8,11	6,35	3,25		4,32	1,30		69,01	4,27	
	GB	0,22	1,40	1,75	0,65	0,08	6,37	3,56	0,90	11,02	2,39	3,52	1,80	1,98	11,27			46,91	2,90	
	BRZ		0,61	3,10	11,62	13,64	32,87	12,09	4,95	2,90	2,15	1,04	1,76		28,62			115,35	7,14	
	OL	0,62	1,49	3,27	0,10	1,31	9,35	6,34	2,29	1,34	1,07	2,72	1,44	0,33	7,84			39,51	2,45	
	OL.S						0,82												0,82	0,05
	CZM								0,34										0,34	0,02
AK			2,00		2,14	1,99	1,65	3,72	0,28			0,33	0,16	1,42			13,69	0,85		
TP					0,04			1,81	1,85	0,86	0,10							4,66	0,29	

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	
	OS		0,94		0,69		0,55			0,02					0,20			2,40	0,15	
	LP	0,97	3,20	0,70				0,18	1,95	0,30		0,44			4,15			11,89	0,74	
	CZM.P							0,33										0,33	0,02	
	CZR.P														0,63			0,63	0,04	
Razem	ha	19,07	123,20	189,98	89,00	61,29	193,84	98,16	47,35	133,03	95,13	112,78	91,08	13,04	333,98	13,88		1614,81	100,00	
	%	1,18	7,63	11,76	5,51	3,80	12,00	6,08	2,93	8,24	5,89	6,98	5,64	0,81	20,69	0,86		100,00	100,00	
LW	SO			0,06	0,23	3,12	0,40	0,15		1,96					0,35			6,27	1,69	
	MD				0,21	0,69	0,30		1,66									2,86	0,77	
	ŚW		0,42	0,90	1,02	1,00			0,29	0,17		1,52	0,20		0,54			6,06	1,64	
	DG		0,33							0,17								0,50	0,13	
	BK	0,21	1,17	0,66	1,36	0,22			0,24	1,34	1,83	2,47	0,89		2,07			12,46	3,36	
	DB.S	4,17	18,95	6,70	1,87	0,59	1,71	1,66	2,03	4,62	7,33	12,64	10,24	0,56	35,93			109,00	29,43	
	KL			0,07			0,49		0,44		0,14							1,14	0,31	
	JW		0,26	0,35	0,42		1,92		0,90		0,10	0,45	0,13		0,36	0,40		5,29	1,43	
	WZ	1,51	0,62	0,22	1,04		2,74	3,06	2,50	1,56	1,26	0,30	0,70		3,45	0,43		19,39	5,23	
	JS		0,31	0,34	0,41	0,59	3,10	3,92	6,36	12,75	10,52	8,51	0,67	0,84	4,34	3,88		56,54	15,26	
	GB		0,26	0,13	0,47	0,13	0,25			6,08	3,34	0,71			0,21			11,58	3,13	
	BRZ				1,02	0,94	3,28	0,68	1,88	1,60	1,14				1,79			12,33	3,33	
	OL	8,93	4,23	8,04	1,64	5,20	6,57	7,04	8,91	20,76	11,86	5,70	0,20		22,20	7,37		118,65	32,03	
	OL.S			0,15						0,17			0,15						0,47	0,13
	TP				0,25		0,26	1,82		0,24				0,13	0,30				3,00	0,81
	OS					0,16	0,08		0,84						1,91				2,99	0,81
	WB								0,41										0,41	0,11
KSZ			0,10															0,10	0,03	
LP	0,06	0,99												0,32				1,37	0,37	
Razem	ha	14,88	27,54	17,72	9,94	12,64	21,10	18,33	26,63	51,25	37,52	32,45	13,16	1,40	73,77	12,08		370,41	100,00	
	%	4,02	7,44	4,78	2,68	3,41	5,70	4,95	7,19	13,84	10,13	8,76	3,55	0,38	19,91	3,26		100,00	100,00	
OL	SO			0,50			0,63	0,06	0,35									1,54	0,14	

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
	ŚW	1,87	2,75	1,88	0,80	1,22	0,75	0,27										9,54	0,87
	DG		0,08															0,08	0,01
	BK		0,17						0,52		0,14							0,83	0,08
	DB.S	1,87	4,06	1,08		0,30	0,11	0,83	1,36	0,58	0,99				0,78			11,96	1,09
	DB.B	0,26	0,18															0,44	0,04
	WZ	1,09				0,48												1,57	0,14
	JS		0,24			0,34	0,13	0,30	0,75	2,71	0,45	0,39						5,31	0,49
	GB	0,61																0,61	0,06
	BRZ	0,06	0,19	1,38	0,71	0,45	3,26	3,92	2,46	0,85	1,08							14,36	1,31
	OL	109,22	309,40	153,19	34,63	56,12	58,44	88,09	62,44	81,10	68,99	4,14			7,03			1032,79	94,38
	OL.S		0,52	1,12	2,48	3,42	2,07	0,19	0,15		0,21	0,36						10,52	0,96
	OS		0,38	0,45		0,15			0,15									1,13	0,10
	WB								0,30									0,30	0,03
	LP		2,25															2,25	0,21
CZM.P									0,94								0,94	0,09	
Razem	ha	114,98	320,22	159,60	38,62	62,48	65,39	93,66	68,48	86,18	71,86	4,89		7,81			1094,17	100,00	
	%	10,51	29,25	14,59	3,53	5,71	5,98	8,56	6,26	7,88	6,57	0,45		0,71			100,00	100,00	
OLJ	WZ.S	0,23																0,23	0,03
	SO			0,34				0,26	0,97			0,16		0,04				1,77	0,21
	MD			0,23	0,13					0,25								0,61	0,07
	ŚW	1,26	0,37	1,72	0,77	0,99			0,39	0,49		0,60		0,38				6,97	0,84
	DG													0,45				0,45	0,05
	BK			0,23		0,18		0,19		0,20		1,28		0,22				2,30	0,28
	DB.S	5,31	10,80	1,14	0,38	0,18	0,22	0,70	1,32	3,18	0,21	1,47	0,30	19,55	0,25			45,01	5,43
	DB.B	0,37																0,37	0,04
	DB.C														0,20			0,20	0,02
	KL										0,26	0,01						0,27	0,03
JW						0,60		0,61	0,61				0,06	0,82			2,70	0,33	

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
	WZ	1,20	1,07		0,80			1,31	0,58	1,46	0,56	0,21	0,06		5,71			12,96	1,56
	JS		0,11	0,37	0,82		1,37	9,21	7,32	5,83	8,65	3,89	0,18		2,87	0,17		40,79	4,92
	GB	0,12													0,10			0,22	0,03
	BRZ	0,14		0,86		0,69	1,27	3,84	1,18	1,42	3,30				0,04			12,74	1,54
	OL	51,58	83,14	51,09	13,55	36,16	36,86	44,42	74,02	97,92	47,72	27,48			108,49	8,77		681,20	82,25
	OL.S				0,25	0,50	1,28	2,37	2,09	0,50					0,57			7,56	0,91
	AK								0,11									0,11	0,01
	TP							0,73		0,60	0,24	1,28			0,36			3,21	0,39
	OS	0,14						3,51		0,13					0,09			3,87	0,47
	WB								0,45						0,11			0,56	0,07
	LP	0,37	0,20										0,03		0,67	0,20		1,47	0,18
	CZM.P			0,11			0,07	2,09	0,58									2,85	0,34
Razem	ha	60,72	95,69	56,09	16,70	38,70	41,67	68,63	89,62	112,59	60,94	36,41	0,60	140,47	9,59		828,42	100,00	
	%	7,33	11,55	6,77	2,02	4,67	5,03	8,28	10,82	13,59	7,36	4,40	0,07	16,95	1,16		100,00	100,00	
Łącznie	SO	149,87	239,96	340,95	301,85	491,54	1314,76	769,27	317,09	563,70	122,98	30,72	7,96	404,58	46,19		5101,42	38,72	
	SO.C							0,09		0,65							0,74	0,01	
	SO.WE					1,11											1,11	0,01	
	MD	3,46	12,18	24,16	49,66	91,29	201,93	32,09	7,54	26,72	1,07	0,58	0,42	0,19	11,80		463,09	3,52	
	ŚW	8,01	26,56	59,62	66,05	132,43	92,99	12,49	5,71	20,90	4,77	5,13	0,41	0,08	26,29		461,44	3,50	
	JD					0,30												0,30	0,00
	DG	0,08	2,14	9,03	1,15	5,79	6,58		9,20	12,17		1,91	6,82		10,89	0,89		66,65	0,51
	CIS														1,65			1,65	0,01
	BK	32,75	180,71	231,18	60,47	20,09	16,94	16,70	6,60	53,13	38,48	19,81	7,48	3,86	225,24	7,11		920,55	6,99
	DB						2,64											2,64	0,02
	DB.S	72,67	229,39	261,05	87,77	91,69	300,04	110,13	92,81	174,10	93,41	138,18	102,98	10,26	504,59	10,95		2280,02	17,31
	DB.B	37,47	50,42	16,27	3,40	28,02	20,47	0,86	4,23	18,61	19,84	29,95	2,22		148,06			379,82	2,88
	DB.C			5,82	2,03	0,23	4,23		0,12	0,46	0,63	3,43	0,63		1,77	0,20		19,55	0,15
	KL		0,69	6,00	1,07	2,75	4,21	8,81	1,26	3,43	1,77	1,29	0,43		1,16	0,10		32,97	0,25

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		1,70	7,83	5,13	14,06	26,94	17,69	16,63	6,88	0,31	2,60	1,37	0,41	20,48	0,40		122,43	0,93
	WZ	5,07	2,91	0,22	8,51	2,78	3,35	8,09	6,60	3,30	2,86	1,25	4,07		16,26	0,43		65,70	0,50
	JS		0,66	1,52	9,88	6,70	20,12	26,80	21,67	25,99	28,12	20,65	4,20	0,84	13,41	5,35		185,91	1,41
	GB	2,24	3,33	3,30	1,34	0,79	8,47	4,31	2,08	17,52	6,05	5,23	4,13	2,90	15,46			77,15	0,59
	BRZ	3,13	19,16	54,14	63,50	75,28	180,15	147,19	52,18	17,68	11,27	4,99	2,23		181,65	2,86		815,41	6,19
	OL	172,19	404,76	228,68	65,88	120,72	133,30	165,96	155,28	204,01	130,81	42,69	2,62	0,33	159,93	19,07		2006,23	15,23
	OL.S		0,52	1,27	4,09	3,92	4,40	2,97	2,59	0,50	0,21	0,51			0,57	0,31		21,86	0,17
	CZM								0,34									0,34	0,00
	AK		1,15	3,65	9,36	7,99	16,38	6,44	7,43	2,54	3,28	0,17	0,53	0,16	6,01			65,09	0,49
	TP				0,25	0,08	0,26	2,75	1,81	3,33	1,10	1,38	0,13		0,66			11,75	0,09
	OS	0,14	1,32	0,85	5,03	6,03	3,33	5,17	2,37	0,60					3,19	0,22		28,25	0,21
	WB				0,16		0,07		1,16						0,11			1,50	0,01
	KSZ			0,10														0,10	0,00
	LP	2,92	10,84	1,45		0,44	0,74	0,18	1,95	1,04	0,56	0,74			11,25	0,20		32,31	0,25
	CZM.P			0,77	0,66	0,25	0,07	2,42	0,58	0,94					0,13			5,82	0,04
	CZR.P		0,09						0,00						1,04			1,13	0,01
	WZ.S	0,47													0,16			0,63	0,00
Ogółem	ha	490,47	1188,49	1257,86	747,24	1104,28	2362,37	1340,41	717,23	1158,20	467,52	311,21	148,63	19,03	1766,34	94,28		13173,56	100,00
	%	3,72	9,02	9,55	5,67	8,38	17,94	10,18	5,44	8,79	3,55	2,36	1,13	0,14	13,41	0,72		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		325	915	4415	2330	6340	830	455	325	1845							17780	94,55
	MD				100													100	0,53
	ŚW			45														45	0,24
	DB.S			10														10	0,05
	BRZ		65	270	455	80												870	4,63
Razem	m3		390	1240	4970	2410	6340	830	455	325	1845							18805	100
	%		2,07	6,59	26,43	12,82	33,72	4,41	2,42	1,73	9,81							100,00	100
BMŚW	SO		4940	23285	26560	60160	133830	62870	25105	59945	24335	3155			37530	2960		464675	89,26
	MD		270	505	1135	970	2885	380	40	275					50			6510	1,25
	ŚW		30	495	1640	3425	2875	640	60	155	55				285			9660	1,86
	DG			50											625			675	0,13
	BK		95	795	15		200	625	45	65	295	320			600			3055	0,59
	DB.S		40	1350	1315	1135	3365	1745	235	220	265				305			9975	1,92
	DB.B		105	125														230	0,04
	DB.C			85														85	0,02
	KL								5						20			25	0
	JW			90			90		5		250				80			515	0,1
	WZ								50									50	0,01
	JS										25							25	0
	GB														20			20	0
	BRZ		540	2095	2300	3005	4210	4265	1440	520					2530			20905	4,02
	OL			340	745	165	610	20				35			75			1990	0,38
	AK			30	110	435	520	75	210	250					95			1725	0,33
	OS			45		115		65		50								275	0,05
LP					85				120								205	0,04	
Razem	m3		6020	29290	33820	69495	148585	70685	27195	61625	25200	3510			42215	2960		520600	100
	%		1,16	5,63	6,50	13,35	28,53	13,58	5,22	11,84	4,84	0,67			8,11	0,57		100,00	100
LMŚW	SO		4670	26445	33095	90895	297130	216420	89550	132135	18795	4775	2345		129095	8850		1054200	57,64
	SO.C							20										20	0
	SO.WE					325												325	0,02
	MD		850	2645	8055	25940	52745	8850	1405	7790	85	140			4525			113030	6,18
	ŚW	20	665	5005	9130	35280	27865	3960	2030	7135	675	875			11315			103955	5,68
	DG		65	395	290	2800	2425		5610	4495		370	365		4020	490		21325	1,17
	BK	10	305	5775	2510	3525	3295	4510	1660	15430	6285	2170	495		11510	745		58850	3,22
	DB					755												755	0,04
DB.S	130	1720	8390	6055	15470	58510	23220	25965	35220	13030	22810	9860		620	18955	1040	240995	13,17	

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					
Miaższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.B	25		555	185	5315	4860	170	1225	1140	6180	2450	430		1500			24035	1,31
	DB.C			455	85	5	795			105	160	600	45		310			2560	0,14
	KL			255	95	410	345	1825		695	285		115		245			4270	0,23
	JW		15	360	265	2405	4850	4670	2635	1630		5			4160			20995	1,15
	WZ		60		525	155	95	600	440	95	240		215		1840			4265	0,23
	JS			5	240	165	350	475	330	90	170	210	25		785			2845	0,16
	GB			95	40	95	530	270	270	150	1245	490	550	220	615			4570	0,25
	BRZ		1160	4725	4270	10420	29915	27985	9325	2005	935	765	90		48500	300		140395	7,67
	OL		170	1080	600	1750	3700	3500	1810	1045	370	220	215		3855	40		18355	1
	OL.S					55	140									15		210	0,01
	AK			200	1065	690	3195	1105	715	275	625	40	45		1230			9185	0,5
	TP									245								245	0,01
	OS				540	1525	440	35	275	45					305			3165	0,17
	LP	5	5	60			185			125	165				125			670	0,04
	CZM.P			30	35	35									30			130	0,01
	CZR.P		5															5	0
Razem	m3	190	9690	56475	67080	197205	492040	297755	143245	209850	49245	35920	14795	1465	242920	11480		1829355	100
	%	0,01	0,53	3,09	3,67	10,78	26,89	16,28	7,83	11,47	2,69	1,96	0,81	0,08	13,28	0,63		100,00	100
LMW	SO		220	60	50	685	390	40	145		200	225				70		2085	7,31
	MD			90														90	0,32
	ŚW		95	400	290	365	1265		10		45							2470	8,66
	DG											275						275	0,96
	BK															30		30	0,11
	DB.S		110	275	25	100		75			150	395	565		35	250		1980	6,94
	KL						30									30		60	0,21
	JW				30			55										85	0,3
	WZ				20	40						135						195	0,68
	JS				30	50	50					75						205	0,72
	GB		50															50	0,18
	BRZ			10	275	335	360	765	325			60				230		2360	8,28
	OL		340	1185	1195	4905	2440	3175	620		65	485			1815	860		17085	59,9
	OL.S				270				35									305	1,07
	AK					25												25	0,09
	TP					15		35										50	0,18
	OS			10	325	50	455	65	65							45		1015	3,56
	WB				10		5											15	0,05
	LP		15									115						130	0,46
	CZM.P				5													5	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					
Miąższosc w m3																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m3		830	2030	2525	6570	4995	4210	1200		460	1765	565		1850	1515		28515	100
	%		2,91	7,12	8,85	23,05	17,52	14,76	4,21		1,61	6,19	1,98		6,49	5,31		100,00	100
LMB	SO				170													170	7,64
	DB.S			20				30										50	2,25
	BRZ			240	165		40	215										660	29,66
	OL			260	430		165	140	225									1220	54,83
	OS							125										125	5,62
Razem	m3			520	765		205	510	225									2225	100
	%			23,37	34,39		9,21	22,92	10,11									100,00	100
LŚW	SO		75	3510	900	1780	8880	8430	1530	9545	3170	955	130		8650	285		47840	12,12
	SO.C									125								125	0,03
	MD		105	1570	520	455	8320	1265		1055	410		110	75	935			14820	3,76
	ŚW		45	1035	1380	4685	2905	85	345	3490	720	520	40	25	1530			16805	4,26
	JD					145												145	0,04
	DG			430		145	235			2880		130	2965		1770			8555	2,17
	BK	10	360	3655	3680	275	1125	610	395	3155	8820	3465	2035	920	14275	2200		44980	11,4
	DB.S		470	4195	2480	2255	14985	7675	2275	15990	19080	20435	23375	3240	31700	1595		149750	37,93
	DB.B			1225		100	160	25		4890		8495	440					15335	3,89
	DB.C				240	40	540		45	40	115	1065	225		465			2775	0,7
	KL				5	105	225	865	185	40		420			75			1920	0,49
	JW			50	190	425	1325	1260	2790	25	105	730	415	95	1530			8940	2,27
	WZ				230	260	20	290	315		140	85	880		355			2575	0,65
	JS			75	790	805	2995	2975	1520	1330	2320	2005	675		2070	175		17735	4,49
	GB			80	35	10	1365	625	230	2990	585	2345	1795	590	2185			12835	3,25
	BRZ		65	480	1695	2785	8380	3475	1250	835	615	240	520		9805			30145	7,64
	OL	5	135	550	30	395	3205	2395	585	470	320	1010	350	100	2950			12500	3,17
	OL.S						150											150	0,04
	CZM							35										35	0,01
	AK			400		625	455	475	1040	70			60	30	485			3640	0,92
	TP					15			305	715	175	45						1255	0,32
	OS		235		130		105			5					100			575	0,15
	LP		25	40				60	725	135		150			65			1200	0,3
	CZM.P							15										15	0
Razem	m3	15	1515	17295	12305	15305	55375	30525	13570	47785	36575	42095	34015	5075	78945	4255		394650	100
	%	0,00	0,38	4,38	3,12	3,88	14,03	7,73	3,44	12,11	9,27	10,67	8,62	1,29	20,00	1,08		100,00	100
LW	SO			5	65	910	60	45		425					100			1610	1,89
	MD				40	145	80		530									795	0,93
	ŚW		5	130	185	290			105	60		425	90		160			1450	1,7

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	
Miaższosc w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	DG		15							70								85	0,1	
	BK		55	25	165	40			45	505	720	585	410		450			3000	3,52	
	DB.S		70	325	265	110	390	630	455	1625	3140	3960	4150	130	3000			18250	21,4	
	KL			5			145		85		30							265	0,31	
	JW			25	25	25	450		205		30	110	25		165	80		1115	1,31	
	WZ		5	25	100		615	1235	875	400	245	80	210		605	85		4480	5,25	
	JS			30	30	60	640	635	1470	3250	2850	2020	185	150	1535	465		13320	15,62	
	GB			5	40	10	20			1555	1010	70						2710	3,18	
	BRZ				225	220	660	195	425	370	255				705			3055	3,58	
	OL		265	1605	375	1280	2270	2695	2590	6040	4060	1575	60		8405	1520		32740	38,37	
	OL.S			15						50			30						95	0,11
	TP				70		95	605		80				45	60				955	1,12
	OS					30	20			305					890				1245	1,46
	WB									60									60	0,07
KSZ				35														35	0,04	
LP			35															35	0,04	
Razem	m3		450	2230	1585	3095	5445	6040	7200	14380	12340	8855	5175	280	16075	2150		85300	100	
	%		0,53	2,61	1,86	3,63	6,38	7,08	8,44	16,86	14,47	10,38	6,07	0,33	18,84	2,52		100,00	100	
OL	SO			195			205	20	50									470	0,2	
	ŚW		5	50	150	340	285	245										1075	0,45	
	DG		5															5	0	
	BK								95		60							155	0,06	
	DB.S		30	55		40	30	215	570	210	430							1580	0,66	
	WZ					20												20	0,01	
	JS		60			45	50	130	150	410	125	55						1025	0,43	
	BRZ		20	210	150	30	650	940	690	155	265							3110	1,3	
	OL	100	44365	28160	7790	16610	19685	31935	23180	27230	26270	910			2370			228605	95,8	
	OL.S		25	275	420	990	425	40	30		35	50						2290	0,96	
	OS		40	85		45			40									210	0,09	
WB								75									75	0,03		
CZM.P									20								20	0,01		
Razem	m3	100	44550	29030	8510	18120	21330	33525	24880	28025	27185	1015		2370			238640	100		
	%	0,04	18,67	12,16	3,57	7,59	8,94	14,05	10,43	11,74	11,39	0,43		0,99			100,00	100		
OLJ	SO			90				70	195			65		15				435	0,21	
	MD			95	40					75								210	0,1	
	ŚW			215	85	480			135	175		460						1550	0,75	
	DG														185			185	0,09	
	BK							55		65		390			30			540	0,26	

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					
Miaższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.S		60	15	30	5	25	225	75	800	65	605	100		2060	80		4145	2
	DB.C															30		30	0,01
	KL										95	5						100	0,05
	JW						65		110	145			25		35			380	0,18
	WZ		55		65			395	115	430	110	90			335			1605	0,78
	JS		25	45	145		420	1460	1355	1570	2010	1060	40		1025	35		9190	4,44
	BRZ	5		65		170	185	470	315	370	690				15			2285	1,1
	OL	340	9815	10770	2655	13765	13140	14250	26270	33125	15525	10005			31040	2345		183045	88,48
	OL.S				20	140	195	100	540	45					245			1285	0,62
	AK								25									25	0,01
	TP							145		185	90	495			115			1030	0,5
	OS	15						495		30					25			565	0,27
	WB								80						45			125	0,06
	LP											5			25	20		50	0,02
	CZM.P			5			5	105	30									145	0,07
Razem	m3	360	9955	11300	3040	14560	14035	17770	29245	37015	18585	13180	175		35195	2510		206925	100
	%	0,17	4,81	5,46	1,47	7,04	6,78	8,59	14,13	17,90	8,98	6,37	0,08		17,01	1,21		100,00	100
Łącznie	SO		10230	54505	65255	156760	446835	288725	117030	202375	48345	9175	2475		175390	12165		1589265	47,8
	SO.C							20		125								145	0
	SO.WE					325												325	0,01
	MD		1225	4905	9890	27510	64030	10495	1975	9195	495	140	110	75	5510			135555	4,08
	SW	20	845	7375	12860	44865	35195	4930	2685	11015	1495	2280	130	25	13290			137010	4,12
	JD					145												145	0
	DG		85	875	290	2945	2660		5610	7445		775	3330		6600	490		31105	0,94
	BK	20	815	10250	6370	3840	4620	5800	2240	19220	16180	6930	2940	1545	26865	2975		110610	3,33
	DB						755											755	0,02
	DB.S	130	2500	14635	10170	19115	77305	33815	29575	54065	36160	48205	38050	3990	56055	2965		426735	12,83
	DB.B	25	105	1905	185	5415	5020	195	1225	6030	6180	10945	870		1500			39600	1,19
	DB.C			540	325	45	1335		45	145	275	1665	270		775	30		5450	0,16
	KL			260	100	515	745	2690	275	735	410	425	115		340	30		6640	0,2
	JW		15	525	510	2830	6780	5985	5745	1800	385	845	465	95	5970	80		32030	0,96
	WZ		120	25	940	475	730	2520	1795	925	735	390	1315		3135	85		13190	0,4
	JS		85	155	1235	1125	4505	5675	4825	6675	7475	5425	925	150	5415	675		44345	1,33
	GB		50	180	115	115	1915	895	500	4695	2840	2905	2345	810	2820			20185	0,61
	BRZ	5	1850	8095	9535	17045	44400	38310	13770	4255	2760	1065	610		61555	530		203785	6,13
	OL	445	55090	43950	13820	38870	45215	58110	55280	67910	46610	14240	625	100	50510	4765		495540	14,9
	OL.S		25	290	710	1130	825	280	655	45	35	80		245	15			4335	0,13
	CZM								35									35	0

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					
Miąższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	AK			630	1175	1775	4170	1655	1990	595	625	40	105	30	1810			14600	0,44
	TP				70	30	95	785	305	1225	265	540	45		175			3535	0,11
	OS	15	275	140	995	1765	1020	785	685	130					1320	45		7175	0,22
	WB				10		5		215						45			275	0,01
	KSZ			35														35	0
	LP	5	80	100		85	185	60	725	380	165	270			215	20		2290	0,07
	CZM.P			35	40	35	5	120	30	20					30			315	0,01
CZR.P		5																5	0
Ogółem	m3	665	73400	149410	134600	326760	748350	461850	247215	399005	171435	106340	54725	6820	419570	24870		3325015	100
	%	0	2	4	4	10	22	14	7	12	5	3	2	0	13	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 ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			01-10	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i wyż.					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140						
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	3,34			1,99	5,71	7,44	20,60	3,95	16,30	4,13		3,37		13,31			80,14	
						470	1560	2735	8375	1485	6375	1865		900		4195			27960	
	120	MD						2,36				2,17							4,53	
												935							1540	
	100	ŚW				2,03							4,20						6,23	
						320							1055						1375	
	100	DG			1,52		0,59					4,05			6,25		2,64		15,05	
					285		290					2815			2965		570		6925	
	130	BK											1,65		1,27				2,92	
													805		590				1395	
	140	DB.S														3,31			3,31	
																1165			1165	
	160	DB.S	1,38	2,52	3,96			3,94		0,13	1,85	3,86	12,06	6,65	5,69	7,57	5,31		54,92	
			50	80	290			795		35	470	885	5730	2095	2345	2645	1250		16670	
	100	KL							0,74										0,74	
									60										60	
	100	JW					1,13		6,45		1,01				4,06				12,65	
							135		1880		130				1450				3595	
	140	JS						0,70		7,06	11,83	2,42	6,17	0,47	0,80		2,29		31,74	
								190		1070	2135	480	1530	65	125		170		5765	
	100	GB									1,58								1,58	
											480								480	
	100	BRZ					0,39		1,76	22,21	0,82		3,80						28,98	
						20		330	4865	235		785						6235		
100	OL	60,76	97,78	62,42	27,12	46,56	48,04	78,24	105,89	159,19	105,28	38,64				130,23	9,59	969,74		
		310	10195	12405	4960	15735	15880	24855	36580	51480	37345	13690				33205	2510	259150		
60	OL.S					0,61		1,66										2,27		
						60		300										360		
60	TP										0,78							0,78		
											250							250		
Ra-		65,48	100,30	67,90	33,27	53,56	72,39	128,24	126,93	188,77	137,29	49,82	17,38	10,88	153,78	9,59		1215,58		
zem		360	10275	12980	5965	17775	22915	39200	41515	62890	49115	17300	6925	3810	39390	2510		332925		
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	93,81	86,46	132,54	210,85	214,77	515,53	336,11	87,47	237,24	59,35	12,84	3,70		226,12	10,97	2227,76		
			40	3940	15985	41295	64015	169430	122085	30470	88175	22560	3585	1295		57105	2575	622555		
	140	SO														4,00		4,00		
																1090		1090		
100	SO.WE					1,39												1,39		
						365												365		

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-10	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / mąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	100	MD		1,41	1,00	3,46	21,52	15,97	6,54	0,83									50,73
				50	190	735	6500	4745	2380	165									14765
	80	SW			7,82	20,32	6,61	4,33		1,78	7,61					6,04			54,51
					1630	4210	2185	1820		760	3060					1140			14805
	80	DG				1,10		0,80		7,04	0,62		0,97			3,68	0,89		15,10
						85		335		4575	275		275			1490	490		7525
	110	BK	7,34	84,65	56,15	31,36	2,03	5,96	9,00		13,65	11,39	4,18		0,80	27,73	2,85		257,09
			40	470	3650	3235	480	1295	3195		4965	5765	1260		490	8325	1075		34245
	140	DB.S	24,07	90,51	94,09	42,18	20,58	108,22	55,31	35,92	41,46	32,33	93,88	53,33	1,29	82,21	9,57		784,95
			5	1005	9245	5190	4540	27925	17265	10315	13700	12135	31090	18900	495	22690	2835		177335
	140	DB.B	6,27	4,94	1,73						8,86	1,75							23,55
					80						2845	585							3510
	90	DB.C				4,46													4,46
						920													920
	140	DB.C											2,53			2,32			4,85
													1180			620			1800
	80	KL							1,33							1,63			2,96
									460							110			570
	80	JW			0,70	2,23	0,22	3,97	9,41	1,41									17,94
					40	280	55	1080	2870	425									4750
	120	WZ				1,24		1,27	6,98	2,82				3,26		0,83			16,40
						120		270	2275	875				1005		175			4720
	120	JS				6,18	3,51	9,85	5,53	14,59	14,54	12,33	5,86			11,73	3,73		87,85
						895	690	2275	1260	3515	3715	3825	1945			1935	525		20580
	80	GB						3,10			7,79		0,77			1,05			12,71
								485			2645		205			220			3555
	80	BRZ			5,36	15,34	12,39	41,22	32,58	15,59	3,57					109,59			235,64
					525	2335	2545	10320	9080	4235	760					20300			50100
	80	OL	67,82	298,66	137,81	33,93	56,27	51,91	51,13	40,80	31,38	29,20	9,22			45,53	11,15		864,81
			60	42630	25155	7310	16975	18105	19805	15030	9895	9745	2485			10770	2585		180550
	40	OL.S				1,25													1,25
						300													300
	80	AK			3,24	1,59	4,28	10,09	1,82	2,08						1,91			25,01
					495	170	1010	2620	535	580						370			5780
	40	TP							0,29		1,85								2,14
									65		715								780
	60	OS				1,26	1,29	1,74								4,14			8,43
						310	245	585								1020			2160
	80	LP									0,56								0,56
											225								225
	Ra-		199,31	566,63	440,44	376,75	344,86	773,96	516,03	210,33	369,13	146,35	130,25	60,29	2,09	528,51	39,16		4704,09

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-10	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / mąszość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	120	WZ					1,32	2,01		2,20		1,32		1,02		4,57			12,44
							340	390		845		450		360		1205			3590
	120	JS					0,46	1,97		3,15	0,77	5,94	6,63	4,62					25,90
							80	355		835	190	2085	1605	1315					6985
	80	GB				0,66		3,54	0,59	1,88									9,69
						90		975	95	600									2305
	80	BRZ		16,63	14,48	17,66	18,61	37,72	42,49	2,20	1,65					342,36	5,01		498,81
				1030	1700	2770	4240	10150	10645	535	615					59210	1000		91895
	80	OL	1,22	2,32	2,89	7,12	10,87	5,91	7,43	3,79	12,76	2,51							89,05
					680	1160	2500	1850	2620	1055	4065	320				7475			21725
	80	AK				6,05	1,00		1,40	0,12	0,16	3,38							14,49
						900	225		320	25	55	685				405			2615
	40	TP							3,63										3,63
									1160										1160
	60	OS					4,35												4,35
							1155												1155
	80	LP										0,78							0,78
												285							285
	Ra-		142,77	416,05	628,03	284,65	543,80	1258,42	572,04	310,87	513,95	149,74	126,39	70,96	6,06	1084,05	45,53		6153,31
	zem		120	10265	60120	50345	157685	398925	198080	109935	175575	53630	45095	26600	2025	252820	12275		1553495
OGÓŁEM GOSP. (G)			225,68	521,56	749,52	337,22	705,86	1516,02	696,14	379,97	600,30	183,88	131,14	70,96	6,06	1088,62	80,57		7253,89
			160	15030	79435	61245	209380	484135	241375	134755	205140	67705	47015	26600	2025	252820	12275		1839095
Łącznie			490,47	1188,49	1257,86	747,24	1104,28	2362,37	1340,41	717,23	1158,20	467,52	311,21	148,63	19,03	1766,34	94,28		13173,56
			665	73400	149410	134600	326760	748340	461850	247215	399005	171435	106340	54725	6820	419570	24870		3325005

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	25	1965	5145	3920	6030	12590	6785	2155	3350	745	100	15		2385	155		45365	53,8
SO.WE					10												10	0,01
MD		5	45	210	805	960	60	5	110					65			2265	2,69
ŚW			310	635	1680	725		10	95	15				200			3670	4,35
DG			60	15	125	75		150	45			10		125	10		615	0,73
BK		220	1545	510	220	35	75		190	200	25	5	5	250	40		3320	3,94
DB.S		465	2535	600	635	2635	615	615	865	505	625	405	30	325	30		10885	12,91
DB.B		35	95	5	255	185		25	80	95	120	10		20			925	1,1
DB.C			10	50		15					20			10			105	0,12
KL			25			5	15		10								55	0,07
JW				15	70	185	100	95			20			45			530	0,63
WZ					5	10	40	20				10					85	0,1
JS				35	25	50	30	55	50	40	25			25			335	0,4
GB						25		10	35					15			85	0,1
BRZ		95	155	210	180	455	395	55	15	5				990			2555	3,03
OL	540	4620	2600	480	965	790	710	660	770	455	125			480	45		13240	15,7
OL.S				10													10	0,01
AK			30	35	35	55	15	5									175	0,21
TP							15		5								20	0,02
OS				10	30	10								15			65	0,08
LP																		
Razem	565	7405	12555	6740	11070	18805	8855	3860	5620	2060	1060	455	35	4950	280		84315	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 75390m3/1rok = 753900m3/10 lat = 89% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

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

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		5,01	3,68									8,69
BMŚW		60,53	9,89									70,42
LMŚW		24,23										24,23
	6510		1,25									1,25
LMW		2,60										2,60
	91E0	0,64										0,64
LŚW		7,12	3,32									10,44
	9160	0,43										0,43
LW		4,42										4,42
	9160		0,30									0,30
	9160	0,87										0,87
	9160	1,29										1,29
	91E0	6,07										6,07
OL		61,71	25,81									87,52
	91E0			2,68								2,68
	91E0		1,29									1,29
	91E0	12,23										12,23
	91E0	11,26										11,26
OLJ		27,65	7,06									34,71
Ogółem		226,06	52,60	2,68								281,34

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	36,38	37,3	11	
	BMŚW		DB.B	113,32	33,4	12	
	BMŚW		DB.S	4,85	35,4	12	
	LMŚW		BK	149,69	74,2	12	
			9110		13,21	74,7	22
			9130		2,18	90,0	12
			9160		23,93	76,9	12
			9190		2,98	80,0	12
	LMŚW		DB.B	259,83	35,6	12	
			9160		30,58	35,5	12
			9190		2,9	30,0	11
	LMŚW		DB.S	484,30	37,9	12	
			9160		55,94	45,4	12
			9170		14,77	36,3	12
			9190		2,07	30,0	11
			91E0		6,77	65,6	11
	LMW		DB.B				
			91E0		2,04	30,0	11
	LMW		DB.S		1,87	40,0	12
	LMW		OL				
			91E0		2,7	40,0	11
	LŚW		BK		65,76	76,0	12
			9130		5,74	77,9	12
			9160		30,99	78,1	22
	LŚW		DB.B		13,02	34,7	11
	LŚW		DB.S		64,28	34,4	12
			9160		132,76	42,4	12
			9170		15,27	30,0	12
			91E0		3,75	30,0	12
	LŚW		GB		2,41	80,0	22
	LW		BK		1,30	60,0	12
	LW		DB.S		40,34	40,8	12
			9160		23,99	38,3	12
			9170		0,71	40,0	12
			91E0		3,83	41,5	12
	LW		OL				
			91E0		3,6	30,0	12
	OL		DB.S		2,33	30,0	12
	OL		OL		4,25	32,8	11
			91E0		1,23	40,0	12
OLJ		DB.S		16,16	35,1	12	
		9160		3,1	30,0	12	
		91E0		14,9	35,1	12	
OLJ		JW					
		91E0		1,39	70,0	12	

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	OLJ		OL	26,42	38,0	12
		91E0		77,12	34,2	12
	OLJ		WZ	1,38	34,3	11
Razem				1766,34	43,8	12
KDO	LMŚW		DB.S			
		9110		2,85	10,0	11
	OLJ		OL	3,43	10,0	22
		91E0		1,49	30,0	22
Razem				7,77	13,8	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.B	6,27	30,0	11
	BMŚW		SO	13,85	100,0	11
	LMŚW		BK	166,94	88,9	12
		9110		11,81	96,2	12
		9160		32,36	86,5	12
	LMŚW		DB.B	21,16	33,4	12
	LMŚW		DB.S	60,57	62,3	12
		9160		13,44	78,0	12
		9170		1,18	90,0	22
		9190		1,41	80,0	13
	LMŚW		SO	133,30	95,6	12
		9160		3,19	90,0	11
	LMW		DB.S	7,24	81,5	12
	LŚW		BK	21,59	79,9	12
		9130		7,56	85,2	12
		9160		40,10	93,8	12
		9170		18,86	76,5	12
	LŚW		DB.S	4,16	82,0	12
		9160		21,44	85,9	12
		9170		0,50	60,0	2
		91E0		3,00	30,0	12
	LW		DB.S	1,93	80,0	12
		9160		11,11	90,9	12
		91E0		1,56	70,0	12
	OLJ		OL	9,49	91,9	11
		91E0		24,99	75,4	12
Razem				639,01	83,9	12
Ogółem				2413,12	54,3	12

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

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:			
			1.01.1991	1.01.2001	1.01.2011	1.01.2021
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	11366	12289	13094	13320
2	Zasoby miazszości	tys. m ³	2 071	3 054	3 255	3 358
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku					
	II a	m ³	73,7	104	104	119
	II b	m ³	132,2	156,8	265	180
	III a	m ³	163,9	190	276	296
	III b	m ³	190,4	204,1	317	317
	IV a	m ³	207,7	228	341	345
	IV b	m ³	232,3	244,7	347	345
	V a	m ³	257,3	261,4	339	345
	V b	m ³	269,7	290,8	366	367
	VI	m ³	269,9	328	379	342
	VII	m ³	248,5	308,8	416	368
	VIII i starsze	m ³		308,8	392	358
	Klasa odnowienia	m ³		277,5	198	238
	Klasa do odnowienia	m ³		289,6	229	264
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	184	249	249	252
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	44	50	56	60
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	x	7,63	6,62	6,40
7	Przeciętna miazszość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	1,29	1,84	2,75
8	Przeciętna miazszość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	2,19	2,97	3,03
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m ³	x	9,98	7,5	6,62

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	91	3942	40 710	<i>40 710</i>
LASÓW OCHRONNYCH (O)	13 233	13 731	14 607	13 731	209	11 589	150 909	<i>150 909</i>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	2 983 8,38	3 371 9,71	4 272 11,69	3 371 9,71	0 0,00	X 0,00	X 0,00	<i>27 545 8,02</i>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	18 502	18 847	19 658	18 847	336	23 455	X	<i>242 097</i>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	21 485	22 218	23 930	22 218	336	23 455	0	269 642
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	34 718	35 949	38 537	35 949	636	38 986	191 619	461 261

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 38537 m3 brutto

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

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	17,75	121,62	43,12	164,74		182,49
LASÓW OCHRONNYCH (O)	106,98	377,26	304,46	681,72		788,70
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	80,24					80,24
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	53,27	788,12	552,02	1340,14		1393,41
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	133,51	788,12	552,02	1340,14		1473,65
OGÓŁEM OBREB	258,24	1287,00	899,60	2186,60		2444,84
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	258,24	1287,00	899,60	2186,60		2444,84

Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne w wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	SO													3,05	3,05
	BK		0,69												0,69
	DB.S													3,34	3,34
	Razem		0,69											6,39	7,08
Trzebieże wczesne (TW)	SO		155,61	436,71	258,02										850,34
	MD		1,41	3,37	11,07										15,85
	ŚW		1,48	12,65	23,65										37,78
	DG			7,81	1,1										8,91
	BK		27,01	196,58	36,08										259,67
	DB.S		50,55	245,04	61,16										356,75
	DB.B			9,19	0,71										9,9
	DB.C			1,1											1,1
	KL			8,48											8,48
	JW			0,7	2,16										2,86
	JS				0,67										0,67
	BRZ		8,55	19,59	23,1										51,24
	OL	2,58	391,89	226,61	27,51										648,59
	AK			3,24	0,86										4,1
	OS				1,26										1,26
Razem	2,58	636,5	1171,07	447,35										2257,5	
Trzebieże późne (TP)	SO				147,52	596,59	1507,9	888,41	324,8	16,18					3481,4
	SO.WE					1,39									1,39
	MD				15,32	72,01	116,82	10,11	0,87						215,13
	ŚW				20,26	96,13	46,91								163,3
	DG					4,49	2,69								7,18
	BK				9,99	18,12	5,96	11,31		14,48	3,02				62,88
	DB.S				18,99	82,27	348,31	95,13	102,07	154,9	77,63	106,03	20,6		1005,93
	DB.B					31,88	25,52		3,99	15,74	18,58	25,39	1,16		122,26
	DB.C				4,46		1,89								6,35
	KL						0,81	0,89							1,7
	JW					9,19	9,69	13,06	3,35						35,29
	WZ					1,32	1,27		2,17						4,76
	JS				3,95	3,74	8,56	2	2,69						20,94
	GB				0,66		4,75		1,88						7,29
	BRZ				10,36	31	78,02	48,53	2,31						170,22
	OL				21,2	105,35	112,64	56,01	10,48	1,8					307,48
	AK				2,37	5,28	8,65								16,3
	OS					5,35									5,35
	LP									0,56					0,56
	Razem				255,08	1064,11	2280,39	1125,45	454,61	203,66	99,23	131,42	21,76		5635,71
Razem trzebieże	SO		155,61	436,71	405,54	596,59	1507,9	888,41	324,8	16,18					4331,74
	SO.WE					1,39									1,39
	MD		1,41	3,37	26,39	72,01	116,82	10,11	0,87						230,98
	ŚW		1,48	12,65	43,91	96,13	46,91								201,08
	DG			7,81	1,1	4,49	2,69								16,09
	BK		27,01	196,58	46,07	18,12	5,96	11,31		14,48	3,02				322,55
	DB.S		50,55	245,04	80,15	82,27	348,31	95,13	102,07	154,9	77,63	106,03	20,6		1362,68
	DB.B			9,19	0,71	31,88	25,52		3,99	15,74	18,58	25,39	1,16		132,16
	DB.C			1,1	4,46		1,89								7,45
	KL			8,48			0,81	0,89							10,18
	JW			0,7	2,16	9,19	9,69	13,06	3,35						38,15
	WZ					1,32	1,27		2,17						4,76
	JS				4,62	3,74	8,56	2	2,69						21,61
	GB				0,66		4,75		1,88						7,29
	BRZ		8,55	19,59	33,46	31	78,02	48,53	2,31						221,46
OL	2,58	391,89	226,61	48,71	105,35	112,64	56,01	10,48	1,8					956,07	
AK			3,24	3,23	5,28	8,65								20,4	
OS				1,26	5,35									6,61	
LP									0,56					0,56	
Razem	2,58	636,5	1171,07	702,43	1064,11	2280,39	1125,45	454,61	203,66	99,23	131,42	21,76		7893,21	
Łącznie	SO		155,61	436,71	405,54	596,59	1507,9	888,41	324,8	16,18			3,05	4334,79	
	SO.WE					1,39								1,39	
	MD		1,41	3,37	26,39	72,01	116,82	10,11	0,87					230,98	
	ŚW		1,48	12,65	43,91	96,13	46,91							201,08	

Rodzaj	cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku											Razem	
			I		II		III		IV		V		VI		VII
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120		121 i wyżej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	DG			7,81	1,1	4,49	2,69								16,09
	BK		27,7	196,58	46,07	18,12	5,96	11,31		14,48	3,02				323,24
	DB.S		50,55	245,04	80,15	82,27	348,31	95,13	102,07	154,9	77,63	106,03	23,94		1366,02
	DB.B			9,19	0,71	31,88	25,52		3,99	15,74	18,58	25,39	1,16		132,16
	DB.C			1,1	4,46		1,89								7,45
	KL			8,48			0,81	0,89							10,18
	JW			0,7	2,16	9,19	9,69	13,06	3,35						38,15
	WZ					1,32	1,27		2,17						4,76
	JS				4,62	3,74	8,56	2	2,69						21,61
	GB				0,66		4,75		1,88						7,29
	BRZ		8,55	19,59	33,46	31	78,02	48,53	2,31						221,46
	OL	2,58	391,89	226,61	48,71	105,35	112,64	56,01	10,48	1,8					956,07
	AK			3,24	3,23	5,28	8,65								20,4
	OS				1,26	5,35									6,61
	LP									0,56					0,56
Ogółem		2,58	637,19	1171,07	702,43	1064,11	2280,39	1125,45	454,61	203,66	99,23	131,42	28,15		7900,29

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

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2444,84	1366,59	461261	384129
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			23063	19215
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2444,84	1366,59	484324	403344
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin			491	424
2. uprzątńnięcie nasien- ników i przestojów				
3. pozostałe	0,88		65	59
Razem nie zaliczone	0,88		556	483
Razem użytki rębne	2445,72	1366,59	484880	403827
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	7,08		60	50
B. Trzebieże	7893,21		412000	330000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	7900,29		412060	330050
Ogółem użytki główne (I+II)	10346,01	1366,59	896940	733877

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych =

.....m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

64 488

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, piazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przersedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMSW	9,34	12,96	121,39	106,81			250,50		250,50		70,18	61,16	157,22	288,56		221,34
BŚW			5,59				5,59		5,59		6,63	6,63	5,01	18,27		5,59
LMB													0,45	0,45		
LMŚW	14,45		44,81	742,39	8,08		809,73		809,73		197,90	221,67	782,43	1202,00		735,04
LMW			7,03	6,54			13,57		13,57		4,48	1,86	24,32	30,66		10,96
LŚW	2,60	0,06	14,81	180,57	7,99		206,03		206,03		42,40	43,41	249,89	335,70		183,98
LW			28,18	55,34			83,52		83,52		12,00	16,25	52,67	80,92		79,62
OL	14,13	25,19	22,48	6,58			68,38		68,38		8,67	3,13	124,99	136,79		29,06
OLJ	1,43		13,95	90,17			105,55		105,55		8,14	8,46	106,80	123,40		99,58
OGÓŁEM	41,95	38,21	258,24	1188,40	16,07		1542,87		1542,87		350,40	362,57	1503,78	2216,75		1365,17

Orientacyjna powierzchnia poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia (10%) 154ha

Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie gleby – (80% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów) 1157ha

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) 579ha

Powierzchnia CP 1503,78 ha

Powierzchnia CP-P 7,08 ha

Tabela nr XIX – Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

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 ul) - ha	13 093,50	13 319,62
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³	3 255 257	3 357 542
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³ /ha	249	252
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) - tys. zł	x
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) - tys. zł	x
		wartość środków trwałych tys. zł	x
	Razem	tys. zł.	x
5	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne - m ³ netto	326 179
		użytki przedrębne - m ³ netto	298 000
		razem użytki główne - m ³ netto	624 179
		udział użytków przedrębnych - %	47,7
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	brutto m ³ ⁽²⁾	970 875
		przeciętnie m ³ /ha/rok	7,46
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow.leśn./rok	3,1
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow.leśn./rok	2,80
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow.leśn./rok	5,9
		użytkowanie główne: %zasobów/rok	2,40
		użytkowanie główne: %przyrostu/rok	4,80
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego % - (udział w powierzchni leśnej)		
9	Udział lasów ochronnych - %(udział w powierzchni leśnej)	43,51	43,01
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha	507,1	448,79
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa	3,9	3,37

¹ - powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona, bez gruntów związanych z gospodarką leśną

² - wg wzoru $V_k - V_p + U$, gdzie V_k - zapas na końcu okresu, V_p zapas na początku okresu,

U - pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto)

Tabela nr XX – Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

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	57 921	73 388	64 488
2.	Koszty administracyjne i pozostałe niewymienione	zł	8 837 674,55	8 837 674,55	8 837 674,55
3.	Koszty ochrony lasu	zł	615 185,52	615 185,52	615 185,52
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	50 133,60	50 133,60	50 133,60
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	5 548,45	5 548,45	5 548,45
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	121,18	136,66	136,66
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	804,21	804,21	804,21
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	732,56	154,29	154,29
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	64,48	64,48	64,48
Suma kosztów (k)		zł	14 499 233	15 117 357,34	14 543 491,40
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	191,62	191,62	191,62
Suma przychodów (p)		zł	11 535 161,89	14 062 551,07	14 062 551,07
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	1,26	1,08	1,03

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
BMSW	1732,26	4,54	7862,81	1,90	3286,87	6,44	11149,67
BŚW	67,28	4,58	308,08	1,67	112,62	6,25	420,69
LMB	15,82	2,56	40,44	0,92	14,48	3,48	54,92
LMŚW	6282,45	3,81	23932,25	1,64	10297,04	5,45	34229,30
LMW	102,46	1,99	203,57	3,19	326,42	5,18	529,99
LŚW	1389,56	2,88	4005,61	2,02	2806,37	4,90	6811,98
LW	327,99	2,86	937,78	4,32	1417,59	7,18	2355,37
OL	658,97	1,46	965,37	4,17	2750,66	5,63	3716,04
OLJ	672,01	2,88	1938,00	6,92	4650,78	9,80	6588,78
Razem obręb 1	11248,80	3,57	40193,91	2,28	25662,84		65856,75
Ogółem n-ctwo	11248,80		40193,91		25662,84		65856,75

Szacunkowo określano ilość martwego drewna podczas prac taksacyjnych na gruntach leśnych niezalesionych. Oszacowana miąższość drewna martwego na gruntach leśnych niezalesionych wyniosła ponad **5000 tys. m³** (brutto), co daje ponad **34 m³/ha**.

VIII. ZAŁĄCZNIKI

1. PROTOKÓL KZP

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie opracowania planu urządzenia lasu
Nadleśnictwa Choszczno, RDLP w Szczecinie, które odbyło się
dnia 19.06.2018 r. w Choszcznie

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. Dariusz Jaczewski - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP
w Szczecinie
4. Filip Sojka – Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP
w Szczecinie
5. Jacek Gid – Nadleśniczy Nadleśnictwa Choszczno
6. Marek Szczerba– Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Choszczno
7. Stefan Perz – Kierownik ZOL w Szczecinku

W posiedzeniu uczestniczyli:

8. Jacek Przypaśniak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu DGLP
9. Paweł Guzikowski – Dyrektor Oddziału Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
w Gorzowie Wlkp.
10. Monika Szopińska – Kierownik Wydziału Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa Starostwo Powiatowe w Choszcznie
11. Anna Sigiel – Dopierała – Naczelnik Wydziału Spraw Terenowych w Złocięncu
RDOŚ w Szczecinie
12. Łukasz Banasiak – Specjalista Wydziału Spraw Terenowych
w Złocięncu RDOŚ w Szczecinie
13. Edyta Kowalczyk – St. Specjalista w Wydziale Ochrony Lasu RDLP
w Szczecinie
14. Grzegorz Wojtkowiak – Specjalista SL w Wydziale Gospodarki Leśnej RDLP
w Szczecinie
15. Irena Major – St. Specjalista SL w Nadleśnictwie Choszczno
16. Dagmara Haręźlak – St. Specjalista SL w Nadleśnictwie Choszczno
17. Ewelina Ciepłuch-Mastalerz– St. Specjalista SL w Nadleśnictwie Choszczno
18. Przemysław Jaworski - St. Specjalista SL w Nadleśnictwie Choszczno

Plan Urządzenia Lasu z Programem Ochrony Przyrody i Prognozą
Oddziaływania na Środowisko zostanie sporządzony według stanu na dzień
01.01.2021r.

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych;

1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne

Nadleśnictwo Choszczno posiada operat glebowo-siedliskowy opracowany wg stanu na 1998 r., przez Biuro Usług Ekologicznych i Urządzeniowo – Leśnych „OPERAT” S.C. w Toruniu na podstawie umowy z RDLP w Szczecinie nr 1/98/P z dnia 27.02.1998 r.

Obecnie istnieje potrzeba wyróżnienia i skartowania niewielkich powierzchni przejętych do zasobów nadleśnictwa w trakcie obowiązywania operatu. Nadleśnictwo zleci wykonanie powyższego poza pracami z zakresu PUL.

W pracach urządzeniowych należy uwzględnić w/w opracowanie. Dane dotyczące gleb należy zaktualizować zgodnie z obecnie obowiązującą klasyfikacją gleb leśnych.

2. Prace przygotowawcze

Komisja stwierdza, że na etapie sporządzania projektu PUL nie ma potrzeby procedowania w kierunku zmiany decyzji Ministra Środowiska dotyczącej uznania lasów za ochronne lub pozbawienia ich tego charakteru.

Obiekty dziedzictwa kulturowego np. grodziska wydzielić w osobne pododdziały. Granice i powierzchnię tych obiektów przyjąć na podstawie Numerycznego Modelu Terenu (NMT).

W przypadku stwierdzenia, podczas prac urządzeniowych, obiektów zasługujących na uznanie w formach ochrony przyrody, Wykonawca przedstawi propozycje Nadleśnictwu.

Wykonawca, po uprzednim otrzymaniu materiałów od nadleśnictwa, w swoim referacie na NTG odniesie się do referowanego przez Nadleśniczego podczas 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.

Baza danych importowana z SILP do programu TAKSATOR powinna zawierać dane ewidencyjne zgodne z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez PODGiK (również w zakresie numerów obrębów ewidencyjnych). Z uwagi na działania podjęte przez Nadleśnictwo polegające na kompleksowej analizie porównawczej danych ewidencyjnych Nadleśnictwa z danymi ewidencyjnymi PODGiK, wyniki przeprowadzonych prac oraz ustalenia ze starostwami powiatowymi (szczególnie dotyczące granic zewnętrznych) należy uwzględnić w PUL.

Stwierdzone przez taksatorów rozbieżności między danymi ewidencyjnymi a stanem faktycznym (określonym podczas taksacji) wykonawca planu będzie zgłaszał na bieżąco Nadleśniczemu i do Wydziału Urządzania lasu i Geoinformatyki RDLP 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 prześle wykonawcy wykaz gruntów leśnych dla 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.

Nadleśnictwo prześle wykonawcy dokumentację od inwestora drogi wojewódzkiej nr 151 na trasie Choszczno – Pełczyce (Gmina Pełczyce)

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

Nadleśnictwo prześle wykonawcy PUL kopię bazy SILP, kopię LMN (zaktualizowane na 01.01.2019 r.) oraz inne niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia planu. Ponowne przekazanie kopii bazy SILP oraz kopii LMN wg stanu na 01.01.2020 nastąpi w terminie uzgodnionym z wykonawcą, jednak nie później niż do 15.02.2020 r.

Baza danych programu Taksator tworzona przez wykonawcę musi uwzględniać zmiany wynikłe z aktualizacji bazy SILP wg stanu na 01.01.2020 r.

Komisja zaleca aby Nadleśnictwo wstrzymało się z wszelkiego rodzaju zmianami ewidencyjnymi (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiana klasyfikacji rodzaju użytku) w okresie od 31.03.2020 r. do 31.12.2020 r.

Powierzchnie przeznaczone pod inwestycje liniowe w przypadku sporządzenia, co najmniej projektu podziału działek należy wyłączyć w odrębne wydzielania 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 zmieniane 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).

Wykonawca uzgodni z nadleśnictwem listę pododdziałów, których powierzchnia w zasadzie nie powinna ulegać zmianie (np. szkółki leśne, WDN-y, uprawa testująca potomstwo, plantacja nasienna).

Przy tworzeniu wydzieleni 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 preadresowanie pododdziałów i przypisanie do sąsiednich oddziałów.

Wykonawca sporządzi mapę istniejących i brakujących słupów oddziałowych i prześle do Nadleśnictwa w terminie do odbioru prac terenowych.

Ewentualne uzupełnienie i odnowienie numeracji na słupach oddziałowych Nadleśnictwo wykona we własnym zakresie.

Wykonawca opracuje mapę projektowanego podziału powierzchniowego i przedstawi do akceptacji Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki tutejszej RDLP

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 obręczkami wykonanymi na korze (na wysokości 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi”, a także na załamaniach niewidocznych granic.

Grunty stanowiące współwłasność zostaną ujęte dla celów ewidencyjnych po podsumowaniu danych inwentaryzacyjnych i zestawień planu urządzenia lasu. Dla tych gruntów wykonawca PUL wykona osobną warstwę LMN.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu

Komisja stwierdziła, że do prowadzonych prac urządzeniowych wykonawca wykorzysta materiały teledetekcyjne w postaci ortofotomapy oraz dane Numerycznego Modelu Terenu przekazane w ramach ISOK. Szczegóły Zamawiający określi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Komplet powyższych materiałów wykonawcy prac urządzeniowych przekaże nadleśnictwo.

7. Ustalanie i uzgadnianie cech drzewostanów

Cechy drzewostanów należy przyjąć zgodnie z § 26 IUL.

Wykazy drzewostanów wg cech wykonawca przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych.

Należy ujmować w opisach taksacyjnych specyficzne cechy drzewostanów (np.: WDN, GDN, uprawa pochodna, uprawa zachowawcza, powierzchnia referencyjna, stanowisko archeologiczne itp.) oraz informację o zmianie przeznaczenia gruntów – ewentualną 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.

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.

Wykonawca zamieści w elaboracie informację na temat powierzchni 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 przebudowy w pierwszej kolejności należy kwalifikować drzewostany zgodnie z zapisami §40, pkt 6 i 7 Instrukcji Urządzania Lasu, a także §57 Zasad Hodowli Lasu.

Głównym kierunkiem przebudowy powinno być stosowanie rębni.

Do przebudowy pilnej zaproponować drzewostany wpływające degradująco na siedlisko, drzewostany wskazujące na pogorszenie stanu sanitarnego, drzewostany sosnowe na gruntach porolnych o niskim zadrzewieniu z podsadzeniem produkcyjnym o cechach podrostu.

W przypadku drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym z TD – przebudowa całkowita (za pomocą rębni) powinna być planowana głównie w drzewostanach brzoźowych, osikowych, modrzewiowych, świerkowych i sosnowych w III klasie wieku na żyznych siedliskach.

Do stopniowej przebudowy pełnej drzewostany, w których rozpoczęcie cięć rębnych nie musi nastąpić w I 10-leciu a okres przebudowy może być odpowiednio długi.

Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych, np. stabilne drzewostany 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 uprzętających w KO i KDO uwzględniające przewidywane zniszczenia powstałe podczas prac pozyskaniowych, lub powodowane przez zwierzynę należy przyjąć w wysokości 15% (nie dotyczy cięć uprzętających 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) powierzchni nie pokrytych roślinnością drzewiastą w formie luk lub przerzedzeń jako naturalnych elementów ekosystemu. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się odstępianie od projektowania odnowienia takich luk.

11. Dodatkowe pomiary drewna martwego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu, inwentaryzację zasobów drzewnych należy przeprowadzić statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału powierzchni próbnych. Warstwy stratyfikacyjne ustalone zostaną na nowej, aktualnej bazie nadleśnictwa, po przeprowadzeniu taksacji.

Należy wykonać dodatkowe pomiary drewna martwego wg metodyki przewidzianej w IUL na co dziesiątej kołowej powierzchni próbnej w warstwie stratyfikacyjnej.

Należy dodatkowo, szacunkowo określić ilość drewna martwego dla wydzieleń na powierzchni leśnej niezalesionej (np. rodzaj powierzchni SUKCESJA). Informację należy zapisać w bloku informacji różnych. Dodatkowo informację należy zamieścić w elaboracie pod tabelą zestawiającą miąższość drewna martwego.

12. Sporządzanie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeładowych i przeładowych (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 przeładowych 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 przeładowych i sytuacyjnych na podkładzie mapy topograficznej wykonawca szczegółowo uzgodni z Nadleśnictwem. Na mapach przeładowych i gospodarczo-przeładowych 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:

- 1) mapa sytuacyjna obszaru w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa w skali 1:50000 - 1 szt., (laminowana, jednoarkuszowa)
- 2) mapy sytuacyjne obszarów w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa w skali 1:50000 – 10 szt. (papier)
- 3) mapy sytuacyjne ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50000 - 7 szt. (w tym 3 szt. foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania)
- 4) mapy sytuacyjny ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50000 – 2 szt. (laminowana, jednoarkuszowa)
- 5) mapy przeładowe w skali 1:25 000 (papier) – 15 kompletów,
- 6) mapy przeładowe drzewostanów w skali 1:25 000 (foliowane, podklejone na płótnie, przystosowane do składania) – 2 komplety,
- 7) mapa przeładowa siedlisk w skali 1: 25 000 (papier) – 1 komplet,
- 8) mapa przeładowa drzewostanów w skali 1:25 000 (papier) - 2 komplety,
- 9) mapa przeładowa cięć rębnych w skali 1:25 000 (papier) – 1 komplet,
- 10) mapy przeładowe cięć rębnych w skali 1:25 000 (foliowane, podklejone na płótnie, przystosowane do składania) – 2 komplety,
- 11) mapa przeładowa cięć z lokalizacją wydzieleń referencyjnych (laminat na ścianę) w skali 1:25 000 – 1 sztuka na 1 arkuszu,
- 12) mapy przeładowe (matryca, laminowana, jednoarkuszowa), w skali 1:25 000 – 4 sztuki,
- 13) mapa przeładowa drzewostanów w skali 1:25000 z zaznaczonymi granicami obszarów N2000 (laminowana, jednoarkuszowa) – 1 komplet.
- 14) mapa przeładowa ochrony lasu w skali 1:25 000 (papier)– 1 komplet,
- 15) mapa przeładowa obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25000 (papier) - 1 komplet
- 16) mapa przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000 (papier) – 1 komplet (jako załączniki do Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa);

- 17) mapa przeglądowa siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:25000 (papier) – 1 komplet (jako załącznik do Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa);
- 18) mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji w skali 1 : 25000 (papier) – 1 komplet;
- 19) mapa przeglądowa obwodów łowieckich w skali 1:25000 (papier) - 1 komplet;
- 20) mapy przeglądowe ochrony ppoż. w skali 1 : 25000 - 2 komplety, (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) + 1 komplet (papier) dla każdego ze „Sposobów Postępowania na Wypadek Powstania Pożaru Lasu” będącego na wyposażeniu nadleśnictwa i jednostek straży pożarnej (KP PSP);
- 21) mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25 000 (papier) – 1 komplet.;
- 22) mapa przeglądowa cięć z zaznaczonymi formami ochrony przyrody, obiektami LMP oraz blokami upraw pochodnych w skali 1:25 000 (papier) – 1 komplet
- 23) mapy gospodarczo – przeglądowe drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 dla poszczególnych leśnictw (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) – 2 komplety dla leśnictwa;
- 24) mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:10 000 dla poszczególnych leśnictw – 1 komplety (brystol);
- 25) mapa przeglądowa siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:10 000 dla poszczególnych leśnictw – 1 komplety;
- 26) mapy gospodarczo-przeglądowe (matryce) w skali 1:10000 – po 10 szt. dla leśnictwa;
- 27) mapa gospodarcza w skali 1:5 000 – 1 komplet (format A1) – do kompletu sporządzić odpowiedni skorowidz na mapie przeglądowej,
- 28) mapa gospodarcza w skali 1:5 000 z działkami cięć rębnych – 1 komplet (format A1) ze skorowidzem jak wyżej,
- 29) mapa gospodarcza w skali 1:5 000 z podkładem działek ewidencyjnych (granice działek oznaczone wyraźnie na mapie) – 1 komplet w teczce, złożone do formatu A4 – ze skorowidzem jak wyżej.

Wersja elektroniczna w/w map gotowych do wydrukowania wielkoformatowego, zapisanych PDF w formacie pdf oraz gotowych projektów programu ArcGiS typ pliku ESRI ArcMap Document (mxd) na płycie CD (DVD) – 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 01.01.2021 r.

14. Definicja obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód

Na terenie Nadleśnictwa Choszczno nie zdefiniowano obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

15. Terminy i sposoby kontroli prac urzędzeniowych

Prace urzędzeniowe 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 urzędzeniowych. Terminy kontroli określane będą przez RDLP w Szczecinie.

Terminy zakończenia etapów opracowywania projektu PUL oraz zakończenia całości prac zostaną określone w SIWZ oraz zawarte w umowie podpisywanej z wykonawcą.

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:

- operat dla leśniczych zawierający: opis taksacyjny, wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego i przedrębego, 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 – po 1 egzemplarzu w sztywnej oprawie;
- opis taksacyjny tradycyjny dla nadleśnictwa – 1 komplet w sztywnej oprawie;
- plan zagospodarowania lasu zawierający: wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego i przedrębego, 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 – 1 komplet w sztywnej oprawie;
- elaborat w sztywnej oprawie – 3 szt.;
- program ochrony przyrody w sztywnej oprawie – (do każdego egzemplarza oddzielny tom zawierający informacje wrażliwe) - 3 komplety;
- prognozę oddziaływania planu ul na środowisko i obszary NATURA 2000 w sztywnej oprawie – 3 szt.

Dodatkowo na dwóch egzemplarzach nośnika optycznego (płyta CD/DVD) należy umieścić:

- wersję elektroniczną w/w dokumentów w formacie *.pdf oraz *.xls, *.doc lub podobne (edytowalne)
- eksport opisów taksacyjnych z programu TAKSATOR do plików Microsoft Excel w układzie leśnictwami oraz dla obrębu leśnego.

Ekspertyza docelowej sieci dróg nie będzie opracowywana w ramach prac z zakresu UL.

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. (tekst jednolity Dz.U.2017.1405) 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 zwiększające powierzchnię obszarów chronionych, które zostaną wydane do końca 2020 r. (np. rezerваты). 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 obowiązującej decyzji Ministra Środowiska.

2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnianie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

W pracach urzędniowych należy wykorzystać opracowanie glebowo-siedliskowe wymienione w części A punkcie 1 niniejszego protokołu.

W wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi należy zapisać kod siedliska przyrodniczego.

Nadleśnictwo przedstawi potrzeby w zakresie weryfikacji siedlisk przyrodniczych Wykonawcy przed pracami taksacyjnymi. Dodatkowo Wykonawca sporządzi listę wydzieleń, w których proponuje ponowną weryfikację siedlisk przyrodniczych. Listę należy przedstawić Nadleśnictwu na bieżąco po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach.

Weryfikację siedlisk przyrodniczych jako odrębne postępowanie przeprowadzi Nadleśnictwo najpóźniej w terminie do **30.06.2020 r.**

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	Skład docelowy odnowień %	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4
Bśw	So	So 80, Brz i inne 20	I
BMśw	So	So 80, Dbb i inne 20	I
	Bk So Db So	So 70, Bk 20, Dbb i inne 10 So 70, Dbb 20, Bk i inne 10	I/III I/III
LMśw	Bk So	So 60, Bk 30, Db i inne 10	III/II
	So Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	
	So Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20	
	Db So	So 60, Db 30, Bk i inne 10	
LMw	So Db	Db 50, So 30, Św i inne 20	III/II
LMb	OI	OI 70, Brz i inne 30	-
Lśw	Db Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20	III/II
	Bk	Bk 80, Db i inne 20	
	Bk Db	Db 50, Bk 30, Jw i inne 20	
	Db	Db 80, Lp i inne 20	
Lw	JS Db	Db 70, Js 20, Wz i inne 10	III/II
OI	OI	OI 90, Js i inne 10	I
OIJ	OI Js	Js 60, OI 30, Brz i inne 10	III/I
	Js OI	OI 60, Js 30, Brz i inne 10	
	Db OI	OI 60, Db 30, Brz i inne 10	

Niezależnie od wytycznych zamieszczonych w powyższej tabeli, dla wszystkich typów siedliskowych, na niewielkich powierzchniach do 1 ha dopuszcza się zagospodarowanie drzewostanów Rb I (z wyjątkiem siedlisk bagiennych). Ze względu na duży regres gatunku, nie należy projektować użytkowania rębego w drzewostanach Js, z wyjątkiem drzewostanów w złym stanie sanitarnym.

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, OI.

Typy drzewostanów zgodnie z IUL mogą ulegać modyfikacji przy zachowaniu gatunku głównego.

Wykonawca na odbiór prac terenowych przedstawi ewentualne propozycje dodatkowych typów drzewostanów.

W uzasadnionych przypadkach nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie w/w 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 w/w 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 opíše przypadki, w których projekt PUL przewiduje zastosowanie odmiennego niż przyjęty dla danego siedliska sposób zagospodarowania.

Z uwagi na stosunkowo duże wymagania troficzne dębów i buka, ich rola na siedliskach BMśw, szczególnie w słabszym wariantcie uwilgotnienia, może być ograniczana do domieszki pielęgnacyjno-biocenotycznej.

Zgodnie z § 28 „Zasad hodowli lasu” powierzchni, na których odnowienie sztuczne nie przynosi zadowalającego rezultatu można pozostawić do naturalnej sukcesji.

Dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) przyjęto TD, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni zgodnie z aktualnie obowiązującym Porozumieniem (Aneks nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia nr 1/2009 z dnia 23 listopada 2009 roku z RDOŚ w Szczecinie (pismo RDLP w Szczecinie, znak: ZO-074-48/14, z dnia 11.09.2014 roku). Dodatkowo w uzasadnionych przypadkach w/w TD można stosować na wybranych siedliskach przyrodniczych poza obszarami Natura 2000.

4. Wiek rębności dla głównych gatunków drzew

Komisja przyjęła przeciętne wieki rębności zgodnie z poniższym zestawieniem:

Db	140 lat
Js, Wz	120 lat
Bk	110lat
So, Md,	100 lat
Św, Dg, Ol, Brz, Ak, Gb, Kl, Jw, Lp	80 lat
Os,	60 lat
Tp, Wb Olsz	40 lat

Wiek 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, OI3, OIJ; 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 będzie projektowane z uwzględnieniem ramowych wytycznych zawartych w Zasadach Hodowli Lasu oraz Instrukcjach i wytycznych, obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych.

W gospodarstwie specjalnym i wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych. Należy przyjąć przy tym zasadę, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych.

Na siedliskach bagiennych proponuje się zrezygnować z użytkowania rębnego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych.

Należy zrezygnować z użytkowania rębego w drzewostanach jesionowych nie wykazujących objawów (lub z nieznacznymi objawami) zamierania jesionu. Wyłączenie z użytkowania rębego ma na celu ochronę zasobów genowych gatunku (poprzez ochronę populacji odznaczających się większą odpornością). Wykaz takich drzewostanów wykonawca przedstawi na odbiorze prac terenowych.

W istniejących drzewostanach klasy odnowienia (KO) i klasy do odnowienia (KDO) należy w zasadzie kontynuować rębnię zastosowaną w poprzednim PUL.

Dopuszcza się stosowanie w lasach ochronnych na siedliskach Bśw, BMśw i OI rębni lb.

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 rębnia zupełna.

Przy projektowaniu rębni zupełnych w zasadzie należy planować 95% (w celu pozostawiania 5% fragmentów starodrzewu) miąższości do pozyskania. Przy cięciach uprzętających w rębniach złożonych % miąższości do pozyskania projektować zgodnie z potrzebami na gruncie. 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.

Strefy ekotonowe należy kształtować i projektować zgodnie z § 27 ZHL. Nadleśnictwo przekaze 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 wydzielienia 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. Zręby na pozycjach wymagających podziału na działki projektować tak, aby unikać długich i wąskich powierzchni - w takich przypadkach podział działki powinien nastąpić w kierunku pionowym N-S.

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 2021. Projektować działki zrębowe 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 rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym zostanie określony na 10-lecie sumarycznie bez podawania miąższości do pozyskania w poszczególnych leśnictwach, oddziałach i pododdziałach w oparciu

o spodziewany przyrost i wykonanie użytkowania przedrębego w minionym 10- leciu.

7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzania „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”

Do przebudowy należy kwalifikować drzewostany zgodnie z § 40 IUL oraz § 57 ZHL.

Wykonawca winien wskazać i uzgodnić z Nadleśnictwem drzewostany do przebudowy i przedłożyć do akceptacji komisji odbioru prac terenowych oraz do zatwierdzenia podczas NTG ostateczną wersję wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy (wg wzoru nr 3 IUL)

8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

Pielęgnowanie upraw należy zaplanować tylko dla istniejących upraw i zrębów wg stanu na 01.01.2021 r.

Ograniczyć planowanie zabiegu CPP wyłącznie do pozycji gdzie ma to racjonalne gospodarcze uzasadnienie (uzasadnione stanem drzewostanu na gruncie).

Wykonawca przedstawi wykaz projektowanych drzewostanów do CPP 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 pielęgnowania lasu dla danego wydzielenia. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się rozdzielenie w/w zabiegów (np. powierzchnia dawnych odnowionych gniazd na uprawie po Rb III a). 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 i równomiernym zwarciu i zadrzewieniu (w których stosunkowo niedawno wykonano trzebież), można nie planować użytkowania przedrębego.

W drzewostanach iglastych (So i Md) V i starszych klas wieku nie planować cięć pielęgnacyjnych chyba, że stan drzewostanu wskazuje taką konieczność.

W zasadzie nie planować do użytkowania przedrębego drzewostanów które osiągnęły lub 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 przygotowują, 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 żyzniejszych (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 mogących spełniać funkcje gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) i przedstawi wykaz z propozycjami na odbiorze terenowym prac urzędniowych.

Wykonawca wskaże lokalizację drzewostanów sosnowych nadających się do odnowienia naturalnego (wykaz przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych).

Wykonawca planu urządzenia lasu sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie taksacji powierzchni z odnowieniem naturalnym, celem ułatwienia monitoringu odnowień naturalnych w Nadleśnictwie.

Wykonawca przedstawi wykaz gruntów proponowanych do ewentualnej sukcesji na odbiór prac terenowych.

10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

Wszelkie sprawy dotyczące ochrony lasu należy uzgadniać z Nadleśnictwem przekonsultować z RDLP i ZOL-em.

W trakcie prac terenowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń drzewostanów wyrządzonych przez czynniki natury biotycznej, abiotycznej i antropogenicznej.

W uprawach i młodnikach w I klasie wieku należy określić stopień uszkodzenia przez czynniki biotyczne i abiotyczne. Inwentaryzować należy szkody od 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).

Wykonawca uwzględni przy wykonywaniu prac nad sporządzaniem projektu planu urządzenia lasu materiały dotyczące występowania i zwalczania chorób drzew leśnych oraz występowania szkodników drzew leśnych przekazane przez ZOL w Szczecinku.

Plan ochrony przeciwpożarowej sporządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, zgodnie z obowiązującymi Ramowymi wytycznymi w zakresie tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dot. Ochrony Przeciwpożarowej i uzgodnić z Nadleśnictwem, RDLP i KW PSP przed posiedzeniem NTG. Wykonawca dokona analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej wymienionych w paragrafie 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 ww. wytycznymi, przy czym Nadleśnictwo Choszczno wnioskuje o wykorzystanie jako dojazdy pożarowe dróg własnych i dróg z inwestycji wspólnych z samorządami.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej

Projekt rekreacyjnego zagospodarowania lasu sporządzić należy zgodnie z IUL i ZHL. W planowaniu należy wziąć pod uwagę uwarunkowania społeczne w tym istniejącą infrastrukturę turystyczną także 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.

Program Edukacji Leśnej sporządzi Nadleśnictwo i przedstawi do zatwierdzenia Dyrektorowi RDLP w terminie do **30 listopada 2020 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. Ustalenia zawarte w WŁPH opracowywanym na lata 2017 – 2027 należy uwzględnić w PUL.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

Na lata 2021-2030 należy kierunkowo określić potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej dotyczące: mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, siedzib jednostek Lasów Państwowych, budynków gospodarczych; budowy i konserwacji zbiorników małej retencji, urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji (miejsca postoju, parkingi na potrzeby turystyki). W ramach projektu planu urządzenia lasu nie będzie wykonana ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych.

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

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 aktualną Waloryzację Przyrodniczą Nadleśnictwa, wyniki powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej, waloryzacje przyrodnicze gmin położonych w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa oraz wszelkie inne dostępne informacje, w tym także plany zadań ochronnych i projekty planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.

Dla wszystkich form prawnej ochrony przyrody należy podać podstawę prawną oraz informację na temat planów ich zarządzania.

Wykonawca prac urzędniowych powinien odnieść się do proponowanych form ochrony przyrody.

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 podać podstawę prawną oraz informacje na temat planów ich zarządzania. Wykonawca prac urzędniowych powinien odnieść się do proponowanych form prawnej ochrony.

Dla wskazanych stanowisk roślin i zwierząt określić źródło pochodzenia danych ze szczególnym wskazaniem, które stanowiska są stanowiskami historycznymi, niepotwierdzonymi 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 dla wykonawcy PUL oraz na podstawie aktualnych badań, ekspertyz sporządzanych m.in. w ramach prac nad obowiązującymi dokumentami dotyczącymi prawnych form ochrony przyrody. Informację z w/w 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 „ – ”). Ponadto informacje na temat wszystkich roślin 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 „Natura 2000” strukturę wiekową drzewostanów wg gatunków rzeczywistych. Wykonawca proponuje 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 powierzchni ekosystemów referencyjnych wg wykazu przekazanego przez Nadleśnictwo i uwzględnić w dalszych pracach nad opracowaniem projektu PUL.

Wykonawca stworzy listę wydzieleń dzielonych ze względu na granice obszarów Natura 2000.

Program zostanie opracowany, jako oddzielnie opracowany tom wraz z Mapą Walorów Przyrodniczo-Kulturowych stanowiącą załącznik tegoż Programu. Wszystkie obiekty i elementy związane z ochroną przyrody zostaną naniesione na odpowiednią warstwę LMN.

Wykonawca wykona POP w trzech 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 (tekst jednolity: Dz.U.2017.1405). Informacje te zostaną zawarte w osobno opracowanym tomie załączonym do każdego egzemplarza POP.

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 Choszczno do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego 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 2008 r. Nr 199, poz. 1227) 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 Choszczno.

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 przez 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 i Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP), 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.

2. PROTOKÓŁ NTG

PROTOKÓŁ
NARADY TECHNICZNO GOSPODARCZEJ
NADLEŚNICTWA CHOSZCZNO 21.01.2021

Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

1. Skład osobowy NTG.

Przewodniczący:

Krzysztof Sielecki - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
RDLP w Szczecinie

Członkowie:

Grzegorz Majchrzak - Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki
RDLP w Szczecinie

Jacek Przypaśniak - Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu DGLP

Dariusz Jaczewski - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
RDLP w Szczecinie

Bernard Piecyk - Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu
RDLP w Szczecinie

Rafał Brudziński - Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Szczecinie

Jolanta Sojka - Naczelnik Wydziału Promocji i Mediów RDLP w Szczecinie

Arnold Harczlak - Naczelnik Wydziału Użytkowania Lasu RDLP w Szczecinie

Rafał Perz - Kierownik ZOL w Szczecinku

Regina Smyk - Starszy Specjalista SL RDLP w Wydziale Urządzania Lasu i
Geoinformatyki RDLP w Szczecinie

Wojciech Kamiński - Specjalista SL RDLP w Wydziale Urządzania Lasu i
Geoinformatyki RDLP w Szczecinie

Jarosław Zygala - Nadleśniczy Nadleśnictwa Choszczno

Marek Szczerba - Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Choszczno

Irena Major - Starszy Specjalista SL – Nadleśnictwo Choszczno

Anna Sigiel-Dopierała - Naczelnik Wydziału Spraw Terenowych RDOŚ w Szczecinie -
oddział w Złocieniu

Paweł Guzikowski - Dyrektor BULiGL O/Gorzów Wlkp.

Adam Bajon - Zastępca Dyrektora BULiGL O/Gorzów Wlkp.

Jacek Gardocki - Starszy Inspektor Zarząd BULiGL Sękocin Stary

Łukasz Sikora - Kierownik Pracowni BULiGL O/Gorzów Wlkp.

Magdalena Małecka - Taksator BULiGL O/Gorzów Wlkp.

W wyniku dyskusji nad materiałami przedłożonymi na posiedzeniu przyjęto poniższe ustalenia.

2. 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 urzędniowych. Aprobataę zyskał także projekt lasów ochronnych, który został sporządzony na podstawie protokołu z posiedzenia Komisji Założeń Planu z uwzględnieniem obowiązujących przepisów, w tym § 6. Zasad Hodowli Lasu.

3. Akceptacja, przedstawione w projekcie planu urządzenia lasu , zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Choszczno ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych tzn. środowiskotwórczych, ekologicznych i gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne. Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna. Dla potrzeb lokalnej ludności, funkcjonuje również produkcja uboczna, czyli pozyskanie leśnych płodów: grzybów, owoców leśnych, ziół oraz gospodarka łowiecka.

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 Choszczno na lata 2021 - 2030 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska, które zostaną przedstawione w elaboracie.

W elaboracie zostanie zamieszczony wykaz gruntów leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo dla których minister właściwy ds. środowiska wydał zgodę na przeznaczenie na cele nicrolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub informacja, że dla gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo minister nie wydawał zgód na takie przeznaczenie. Nadleśnictwo Choszczno nie posiada gruntów spornych.

4. Rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

Zgodnie z protokołem z posiedzenia Komisji Założeń Planu, Nadleśnictwo Choszczno 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 2020 roku ujęto w opracowanym planie.

5. Zasięg terytorialny i numeracja oddziałów.

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa określa Zarządzenie Nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r.

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia i przekazania gruntów. Nie zmieniono numeracji oddziałów, podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z obowiązującym Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Choszczno.

Tabela 1. Liczba obrębów, oddziałów i leśnictw

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo CHOSZCZNO
	liczba
Obręby	1
Leśnictwa	8
Oddziały	560

6. 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 przedrębego na poziomie **55 %** przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu z wszystkich drzewostanów nieprzewidzianych do użytkowania rębego.

Proponowany etat użytków głównych jest o **6,38 %** wyższy od spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości grubizny i o **2,89 %** wyższy od uzyskanego w poprzednim dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego. Wysokość proponowanego etatu podyktowana jest potrzebami hodowlanymi, ochronnymi oraz koniecznością regulacji ładu przestrzennego i czasowego w kierunku pożądanym dla utrzymania stabilności drzewostanów i prowadzenie gospodarki na zasadach wielofunkcyjności.

7. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

W celu inwentaryzacji miąższości zasobów Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentatywną założono **1314** powierzchni próbnych kołowych. Na **188** wylosowanych przez program Taksator powierzchniach próbnych dokonano pomiarów drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wyrwanych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych.

Kontrolę pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych z dodatkowym pomiarem drewna martwego przeprowadzono w dniach **02-04.06.2020** r. Kontrola powierzchni próbnych wypadła losowo, objęła próbę 50 powierzchni w Nadleśnictwie. Komisja odbioru uznała przedłożone do kontroli prace za wykonane prawidłowo i nadające się do dalszego opracowania. Podczas NTG zaakceptowano test kontroli pomiaru miąższości.

8. 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 Choszczno na lata 2021-2030.

9. Wnioski w sprawie ogólnej hodowli lasu.

Problemy i wytyczne dotyczące postępowania z zakresu hodowli lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach: Nadleśniczego oraz wykonawcy projektu PUL, koreferatach: Nadleśniczego i wykonawcy. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Choszczno.

10. 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, Naczelnika Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki oraz wykonawcy projektu PUL, koreferatach: Nadleśniczego i wykonawcy, które zostaną zamieszczone w elaboracie. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Choszczno.

11. 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 01.01.2021 r. w oparciu o:

- Ustawę z dnia 28.09.1991r. o lasach (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1463 z późn. zmianami);
- Ustawę z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zmianami);
- 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;
- Zasady Hodowli Lasu z 2012;
- Instrukcję Ochrony Lasu z 2012;
- Instrukcję Ochrony Przeciwożarowej z 2019;
- Instrukcję sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie;
- wytyczne i zalecenia KZP i komisji odbioru prac terenowych.

Podczas NTG stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi z KZP.

12. Program edukacji leśnej społeczeństwa

Program edukacji leśnej na lata 2021-2030 zawierający zakres i zadania realizowane na poziomie nadleśnictwa, zgodnie z Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 r. został szczegółowo omówiony oraz zaakceptowany podczas NTG.

13. Końcowe wytyczne.

Po przeanalizowaniu przedstawionych materiałów zaakceptowano przedstawione materiały, symulację stanu zasobów drzewnych na koniec okresu obowiązywania sporządzonego planu urządzenia lasu. Orientacyjną, spodziewaną miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa Choszczno na koniec okresu gospodarczego przedstawia poniższa tabela:

Tabela 2 Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ($V_k = V_p + Z_v - U$)

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	$V_k = \frac{V_p + Z_v}{U}$	$(4-1)$	%	m^3/ha	m^3/ha	m^3/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 354 805	843 150	896 940	3 301 015	-53 790	-1,60	255	251	-4

Mapy i opracowania zostaną sporządzone w ilościach i formie zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu, ustaleniami KZP oraz przedmiotem zamówienia.

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 przez Komisję NTG.

1. Stan posiadania.

Obecny projekt planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Choszczno został opracowany przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. na podstawie umowy Nr EA.270.2.5.2018 z dnia 22.01.2019 r. wraz z aneksem Nr 1 z dnia 14.09.2020 r. zawartej pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

Tabela 1 Ogólne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa - bez współwłasności.

Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
Powierzchnia [ha]					
13 173,5057	146,0437	300,2396	13 619,7890	1 000,5003	14 620,2893
13 173,56	146,06	300,17	13 619,79	1 000,50	14 620,29

Zgodnie z § 63 IUL ogólna powierzchnia Nadleśnictwa przyjęta z dokładnością do 1 ara będąca sumą powierzchni z opisów taksacyjnych wynosi **14 620,29 ha**.

Wszystkie zamieszczone tabele i zestawienia dotyczące planu sporządzono wg stanu na dzień 1 stycznia 2021 r. Nadleśnictwo posiada grunty leśne we współwłasności. Dane dotyczące ksiąg wieczystych są zgodne z danymi przekazanymi przez Nadleśnictwo. Zgodnie z oświadczeniem Nadleśniczego grunty sporne nie występują.

2. Funkcje lasu i kategorie ochronności.

Tabela 2 Zestawienie powierzchni według rezerwatów, lasów ochronnych i gospodarczych.

Lp.	Dominujące funkcje lasu, wiodące i podrzędne kategorie ochronności	Nadleśnictwo 01.01.2021	
		[ha]	%
I	2	3	4
I	LASY GOSPODARCZE	7555,43	56,72
II	LASY OCHRONNE w tym:	5728,60	43,01
1	<i>Lasy głębochronne</i>	277,56	2,08
2	<i>Lasy głębochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)</i>	332,82	2,50
3	<i>Lasy wodochronne</i>	1608,65	12,08
4	<i>Lasy wodochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)</i>	988,82	7,42
5	<i>Lasy wodochronne (lasy głębochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)</i>	23,34	0,18
6	<i>Lasy wodochronne (lasy głębochronne, lasy położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast)</i>	7,29	0,05
7	<i>Lasy wodochronne (stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej)</i>	27,2	0,20
8	<i>Lasy wodochronne (lasy położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast)</i>	4,46	0,03
9	<i>Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody</i>	2032,5	15,26
10	<i>Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (lasy położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast)</i>	90,16	0,68
11	<i>Lasy stanowiące stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne</i>	6,07	0,05
12	<i>Lasy stanowiące drzewostany nasienne, wyłączone z użytkowania rębnego</i>	6,25	0,05
13	<i>Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej</i>	172,26	1,29
14	<i>Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)</i>	91,43	0,69
15	<i>Lasy położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast</i>	0,65	0,00
16	<i>Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa</i>	59,14	0,44
III	REZERWATY	35,59	0,27
	Ogółem pow. zalesiona i niezalesiona	13 319,62	100,00

3. Analiza stanu zasobów drzewnych. (tabela XIII)

Tabela 3 Porównanie pow. leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL w Nadleśnictwie.

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:			
			1.01.1991	1.01.2001	1.01.2011	1.01.2021
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	11366	12289	13094	13320
2	Zasoby miąższoci	tys. m ³	2 071	3 054	3 255	3 358
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku					
	II a	m ³	73,7	104	104	119
	II b	m ³	132,2	156,8	265	180
	III a	m ³	163,9	190	276	296
	III b	m ³	190,4	204,1	317	317
	IV a	m ³	207,7	228	341	345
	IV b	m ³	232,3	244,7	347	345
	V a	m ³	257,3	261,4	339	345
	V b	m ³	269,7	290,8	366	367
	VI	m ³	289,9	328	379	342
	VII	m ³	248,5	308,8	416	368
	VIII i starsze	m ³			392	358
	Klasa odnowienia	m ³		277,5	198	238
	Klasa do odnowienia	m ³		289,6	229	264
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	184	249	249	252
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	44	50	56	60
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	x	7,63	6,62	6,40
7	Przeciętna miąższowość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	1,29	1,84	2,75
8	Przeciętna miąższowość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	2,19	2,97	3,03
9	Uzyskany w uciegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m ³	x	9,98	7,5	6,62

4. Podział na gospodarstwa.

Tabela 4 Podział lasów na gospodarstwa.

GOSPODARTWO	POWIERZCHNIA [HA]	UDZIAŁ [%]
S - specjalne	1299,10	9,75
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	4743,31	35,61
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	1111,14	8,34
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	6166,07	46,29
Razem	13 319,62	100,00

5. Etat użytkowania rębego oraz orientacyjny etat użytkowania przedrębego.

Tabela 5 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miąższość grubizny [m ³]	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2 444,84	1 366,59	461 261	384 129
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			23 063	19 215
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	2 444,84	1 366,59	484 324	403 344
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin			0	0
2. uprzątńnięcie nasienników i przestojów			491	424
3. pozostałe			65	59
Razem nie zaliczone			556	483
Razem użytki rębne	2 445,72	1 366,59	484 880	403 827
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	7,08		60	50
B. Trzebieże	7 893,21		412 000	330 000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	7 900,29		412 060	330 050
Ogółem użytki główne (I+II)	10 346,01	1 366,59	896 940	733 877

Tabela 6 Zestawienie łączne przyjętego etatu.

Rodzaj etatów	Zasoby ogółem stan na 01.01.2021	Spodziewany przyrost bieżący na 10 lat	Przyjęty etat brutto na lata 2021-2030	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			484 324	14,44	57,44		
Użytki przedrębne			412 060	12,28	48,87		
niezaliczone na etat powierzchniowy			556	0,02	0,07		
Ogółem	3 354 805	843 150	896 940	26,74	106,38	871 745	102,89

Etat użytkowania przedrębego obejmuje 55 % przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym.

Tabela 7 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 01.01.2011	Różnica (2-5)
1	2	3	4	5	6
104	60	52	8	56	4

6. Zadania i wytyczne z zakresu hodowli lasu.

Tabela 8 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu (wg tab. XVIII IUI).

Zabiegi	stan na
	01.01.2021
	Powierzchnia [ha]
I. Odnowienia otwarte i zalesienia,	338,40
w tym:	
1. zręby, halizny	41,95
2. grunty nieleśne	38,21
3. zręby projektowane	258,24
II. Odnowienia pod osłoną,	1204,47
w tym:	
1. przy rębniach złożonych	1188,40
2. podsadzenia	16,07
3. dolesienie luk i przerzedzeń	0,00
III. Poprawki i uzupełnienia,	0,00
w tym:	
1. w uprawach i młodnikach	0,00
Ogółem I + II + III	1542,87
IV. Wprowadzenie podszytów	0,00
V. Pielęgnowanie,	2216,75
w tym:	
1. gleby	350,40
2. upraw (CW)	362,57
3. młodników (CP, CP-P)	1503,78
VI. Melioracje,	1365,17
w tym:	
1. nawożenie	-
2. melioracje wodne	0
3. melioracje agrotechniczne	1365,17
<i>Orientacyjna powierzchnia poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (10% sumy pow. gruntów projektowanych do odnowienia)</i>	154
<i>Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie gleby –(PIEL) (80% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)</i>	1157
<i>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)</i>	579
<i>Powierzchnia CP</i>	1496,70
<i>Powierzchnia CP-P</i>	7,08

Przyjęto następujące typy drzewostanów oraz docelowe składy odnowień zgodnie z protokołem z KZP w zależności od typu siedliskowego lasu:

Tabela 9 Typy drzewostanów i docelowe składy odnowień przyjęte według KZP i NTG

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Skład docelowy odnowień %	Rodzaj rębni
Bśw	So	So 80, Brz, i inne 20	I
BMśw	So	So 80, Db i inne 20	I
	BkSo	So 70, Bk 20, Dbb i inne 10	I/III
	DbSo	So 70, Db 20, Bk i inne 10	
LMśw	Bk So	So 60, Bk 30, Db, i inne 10	III/II
	SoBk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	
	SoDb	Db 50, So 30, Bk, i inne 20	
	DbSo	So 60, Db 30, Bk, i inne 10	
LMw	SoDb	Db 50, So 30, Św i inne 20	III/II
	<i>DbOl*</i>	<i>Ol 60, Db 30, inne 10</i>	
LMb	Ol	Ol 70, Brz, i inne 30	-
Lśw	Db Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20	III/II
	Bk	Bk 80, Db i inne 20	
	BkDb	Db 50, Bk 30, Jw i inne 20	
	Db	Db 80, Lp, i inne 20	
Lw	JsDb	Db 70, Js 20, Wz i inne 10	III/II
	<i>DbOl*</i>	<i>Ol 60, Db 30, inne 10</i>	
Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10	I
OIJ	OIJ _s	Js 60, Ol 43, Brz i inne 10	III/I
	JsOl	Ol 60, Js 30, Brz i inne 10	
	DbOl	Ol 60, Db 30, Brz i inne 10	
<i>Wszystkie TSL w Bloku Upraw Pochodnych DBDG*</i>	<i>DgDb*</i> <i>DbDg*</i>	<i>Db 50, Dg 40 inne 10</i> <i>Dg 30, Db 40 inne 10</i>	<i>I/III</i>

* przyjęte TD podczas Narady Techniczno-Gospodarczej

7. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej.

Ocnę zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu, z wyszczególnieniem zagrożeń lasu oraz stosowanych środków zaradczych w minionym 10-leciu omówiona zostanie w rozdziale I oraz w rozdziale II elaboratu. 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.

Plan ochrony przeciwpożarowej opracowany został zgodnie z „Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu” z 23 grudnia 2019 r., „Ramowymi wytycznymi w zakresie procedury tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dot. Planu Ochrony Przeciwpożarowej dla nadleśnictw z terenu RDLP w Szczecinie” z dnia 24 września 2014 r., wytycznymi Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej z maja 1996 r., Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. (Dz.U. 2006.58.405) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z późniejszymi zmianami z 9 lipca 2010 r. (Dz. U. Nr 137, poz. 923) oraz z 13 lipca 2015 r. (Dz.U. z 2015 r., poz. 1070) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz.U.2010.109.719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. (Dz. U. z 2006 r., 58.405 z późn. zm.) lasy Nadleśnictwa Choszczno zostały zakwalifikowane do III kategorii zagrożenia pożarowego.

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Choszczno w zakresie ochrony przeciwpożarowej został uzgodniony i uznany za sporządzony prawidłowo notatką służbową spisaną w dniu 2 października 2020 r. przez przedstawicieli:

Nadleśnictwa Choszczno, Komendy Powiatowej PSP w Choszczynie, Komendy Powiatowej PSP w Stargardzie, Komendy Powiatowej PSP w Pyrzycach, Komendy Powiatowej PSP w Myśliborzu, RDLP w Szczecinie, BULiGL O/Gorzów Wielkopolski.

8. Ustalenia dotyczące programu ochrony przyrody Nadleśnictwa.


Po uwzględnieniu uwag wniesionych na posiedzeniu, Podczas NTG zaakceptowano przedstawiony Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Choszczno na okres 2021 – 2030 r. Program sporządzony zostanie, jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000. Program zostanie sporządzony w czterech egzemplarzach.

9. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko.

Po uwzględnieniu uwag wniesionych na posiedzeniu, 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. oraz Zachodniopomorskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Szczecinie.

Projekt Planu Urządzenia Lasu wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000, zostanie przekazany do zaopiniowania do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie.

Protokołowal:

KIEROWNIK PRACOWNI
Urządzenia Lasu

Lukasz Sikora

Przewodniczący:

ZASTĘPCA DYREKTORA
dz. GOSPODARSTWA LESNEJ

Krzysztof Sulecki

Akceptuje:


D Y R E K T O R
PERSONALNE I PRACOWNI
ANNA

Lista osób uczestniczących w Naradzie Techniczno-Gospodarczej
w sprawie PUL na lata 2021–2030 dla Nadleśnictwa Choszczno
w dniu 21.01.2021 r.

L.p.	IMIĘ I NAZWISKO (LITERY DRUKOWANE)	Jednostka/ Organizacja	Stanowisko	Podpis
1.	Krzysztof Sielecki	RDLP w Szczecinie	Z-ca Dyrektora	<i>Sielecki</i>
2.	GRZEGORZ MAJCHRAK	RDLP w Szczecinie	Pełnomocnik Npdy. 2H	<i>Majchrak</i>
3.	MAREK SZCZERBA	N-czo Choszczno	N-czo Nadleśniczego	<i>Szczerba</i>
4.	Łukasz Sitka	BuLiGL o/gorz. WSTP	Pracownik	<i>Sitka</i>
5.	Dariusz JACZEWSKI	RDLP w SZCZECINIE	NACZELNIK WYDZ. 25	<i>Jaczeński</i>
6.	Bernard Procyk	RDLP w SZCZECINIE	Naczelnik Npdy. 2H	<i>Procyk</i>
7.	Grzegorz Brudziński	RDLP w Szczecinie	Naczelnik Wydziału 20	<i>Brudziński</i>
8.	Tomasz Gunkowski	BuLiGL o/gorz. WSTP	Pełnomocnik Npdy. 2H	<i>Gunkowski</i>
9.	Magdalena Murche	BuLiGL o/gorz. WSTP	Stary inspektor	<i>Murche</i>
10.	Jacek Kopy	N-czo Choszczno	Naczelnik	<i>Kopy</i>
11.	ANNA SIGIEL-DOPIERATA	RDOB w Szczecinie	NACZELNIK WSTP	uczestnik
12.	JACEK PRZYPAŚNIAK	DGLP	NACZELNIK 24	uczestnik
13.	JACEK GARDOCKI	BULIGL ZARZĄD	ST. INSPEKTOR NAZORU	uczestnik
14.	ADAM BAJON	BULIGL o/gorz. WSTP	Z-ca Dyrektora, BuLiGL o/gorz. WSTP	uczestnik
15.	ARNOLD HAREŻIAK	RDLP w SZCZECINIE	NACZELNIK EU	uczestnik
16.	JOLANTA SOJKA	RDLP w SZCZECINIE	NACZELNIK DR	uczestnik
17.	RAFAL PERZ	ZOL w SZCZECINKU	KIEROWNIK	uczestnik
18.	SRENA MAJOR	N-czo CHOSZCZNO	ST. SPECJ. SL	uczestnik
19.	WOJCIECH KAMIŃSKI	RDLP w SZCZECINIE	SPECJ. SL	uczestnik
20.	REGINA SMYK	RDLP w SZCZECINIE	ST. SPECJ. SL	uczestnik

3. OPINIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE.



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W SZCZECINIE**

WOPN-OS.410.78.2021.KM,ŁB

Szczecin, dnia 20 maja 2021 r.

**Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Szczecinie
ul. J. Słowackiego 2
71-434 Szczecin
(ePUAP)**

Sprawa: zaopiniowanie projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Choszczno sporządzonego na okres od 01.01.2021 r. do 31.12.2030 r.

Działając na podstawie art. 54 ust. 1 i art. 57 ust. 1 pkt 2 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 2021 r., poz. 247), w odpowiedzi na pismo z dnia 15 kwietnia 2021 r. (data wpływu do tut. urzędu 20 kwietnia 2021 r.), znak sprawy: ZU.6004.2.2018, dotyczące zaopiniowania projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Choszczno sporządzonego na okres od 01.01.2021 r. do 31.12.2030 r. wraz z prognozą oddziaływania na środowisko

opiniuję pozytywnie

projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Choszczno sporządzony na okres od 01.01.2021 r. do 31.12.2030 r.

1. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Choszczno zlokalizowane są poniższe obszary objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.):
- a) obszary specjalnej ochrony ptaków Natura 2000: Jezioro Miedwie i okolice PLB320005, Ostoja Ińska PLB320008, Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016;
 - b) specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000: Dolina Iny koło Recza PLH320004, Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006, Lasy Bierzwickie PLH320044;
 - c) rezerваты przyrody: „Dęby Sądowskie”, „Skalisty Jar Libberta”, „Stary Przylep”;
 - d) Barlinecki Park Krajobrazowy;
 - e) obszary chronionego krajobrazu: „C” (Barlinek), „D” (Choszczno - Drawno), „F” (Bierzwnik);
 - f) 77 pomników przyrody;
 - g) 8 użytków ekologicznych;
 - h) 11 stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt;
 - i) stanowiska chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt.

ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201, e-mail:
sekretariat.szczecin@rdos.gov.pl, szczecin.rdos.gov.pl/

2. W załączonej „Prognozie oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Choszczno na okres od 01.01.2021 r. do 31.12.2030 r.” (Biuro Urządzenia 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 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 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 – na gruntach Nadleśnictwa obszar zajmuje 135,94 ha, czyli 1% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa; obszar Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 - na gruntach Nadleśnictwa obszar zajmuje 222,89 ha, czyli 1,6% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa; obszar Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008 znajduje się tylko w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Dla gatunków leśnych określono działania ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w urządzanym obiekcie, tj.: w trakcie trzebieży w starszych drzewostanach należy pozostawiać wszelkie drzewa dziuplaste, na zrębach należy pozostawiać kępy drzewostanu; utrzymywanie odpowiedniej ilości starych drzew i drzewostanów dojrzałych w lasach gospodarczych. Dla pozostałych gatunków związanych najczęściej ze środowiskiem wodnym i środowiskiem otwartych przestrzeni, wprowadzono zapisy dotyczące kształtowania stref ekotonowych oraz stosunków wodnych, w tym pozostawiania pasów ochronnych wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, w celu zachowania potencjalnych siedlisk bytowania tych ptaków. Dla niektórych gatunków podano terminy wykonania zabiegów, aby w maksymalny sposób wyeliminować lub zredukować ewentualne krótkotrwałe negatywne oddziaływanie. Na tej podstawie można przyjąć, że realizacja zapisów Planu spowoduje zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk, i nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu na integralność obszarów Natura 2000;
- b) specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Iny koło Recza PLH320004 - na gruntach Nadleśnictwa obszar zajmuje 1499,70 ha, czyli 11% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa; obszar Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 na gruntach Nadleśnictwa zajmuje 1561,58 ha, czyli 11,5% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa; obszar Natura 2000 Lasy Bierzwnickie PLH320044 znajduje się tylko w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. 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 rębni dobrano najbardziej zbliżone do naturalnych

procesów rozwojowych drzewostanów w danych warunkach siedliskowych. Użytkowanie rębne nie spowoduje zaniku określonego typu siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni. Z użytkowania wyłączone część drzewostanów, które potencjalnie mogą stanowić powierzchnie referencyjne. Objęcie szczególną troską siedlisk nieleśnych, głównie poprzez zapisy w programie ochrony przyrody, 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 i integralność obszarów Natura 2000;

- c) postępowanie w rezerwach przyrody „Dęby Sądowskie”, „Skalisty Jar Libberta”, określają obowiązujące plany ochrony. Uwzględnienie zabiegów gospodarczych wynikających z powyższych planów ochrony w programie ochrony przyrody, a następnie ich realizacja, nie powinny wpłynąć negatywnie na cele ochrony w rezerwach. Rezerwat przyrody „Stary Przylep” leży poza gruntami zarządzanymi przez Nadleśnictwo Choszczno;
- d) Barlinecki Park Krajobrazowy wraz z otuliną ustanowiony został Uchwałą Nr XIX/232/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 21 września 2020 r. w sprawie Barlineckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Zach., poz. 4695) i obejmuje obszar o powierzchni 11694,29 ha, z czego na gruntach Nadleśnictwa zajmuje 537,55 ha. Zakazy ustanowione dla parku krajobrazowego nie dotyczą prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, która jest wynikiem realizacji zapisów Planu. Zaznaczenie granic obiektu na odpowiednich mapach tematycznych oraz umieszczenie informacji w opisach taksacyjnych przyczyni się do jego ochrony;
- e) obszary chronionego krajobrazu „C” (Barlinek), „D” (Choszczno - Drawno), „F” (Bierzwnik), podczas realizacji Planu należy przestrzegać zakazów, które reguluje Uchwała Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1637 ze zm.);
- f) oddziaływanie PUL na pomniki przyrody – w celu zapewnienia ochrony drzewom stanowiącym pomniki przyrody ożywionej, akty powołujące niniejszą formę ochrony zawierają następujące zakazy: niszczenia, uszkodzenia lub przekształcenia drzew, uszkodzenia i niszczenia gleby wokół drzew, a także umieszczania tablic, napisów i innych znaków nie związanych z ochroną pomnika przyrody. W ramach projektowanego PUL zaplanowano ochronę zarówno pomników przyrody, jak i pozostałych cennych, starych drzew;
- g) użytki ekologiczne - podczas realizacji Planu należy przestrzegać zakazów określonych uchwałami odpowiednich Rad Miejskich i Gminnych;
- h) w „Prognozie...” przeanalizowano ewentualne oddziaływanie zaplanowanych zabiegów gospodarczych na chronione gatunki zwierząt, w tym w strefach ochrony okresowej bielika, bociana czarnego i orlika krzykliwego. Oceniono, iż przy przestrzeganiu zaleceń dotyczących w szczególności terminów wykonywania prac, nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania Planu na chronione gatunki zwierząt, stwierdzone w granicach Nadleśnictwa. Na terenie Nadleśnictwa występują także gatunki zwierząt chronionych, dla których nie ma danych o konkretnej lokalizacji ich miejsc bytowania, dlatego też wzięto pod uwagę planowane zabiegi w drzewostanach stanowiących ich potencjalne siedlisko. W „Prognozie...” zestawiono gatunki zwierząt pojawiające się na terenie Nadleśnictwa wraz z przewidywanym oddziaływaniem zabiegów gospodarczych i sposobami minimalizacji ewentualnego negatywnego wpływu.

Zagadnienia dotyczące ochrony zwierząt opisano również w programie ochrony przyrody, zalecając m.in.:

- ochronę zbiorników wodnych, miejsc rozrodu płazów i gadów,
 - pozostawianie wzdłuż zbiorników i cieków wodnych stref ochronnych w postaci nieużytkowanych zrębami zupełnymi drzewostanów,
 - zachowanie olsów i innych naturalnych zbiorowisk jako ostoi rzadkich gatunków zwierząt,
 - zwiększanie udziału zasobów drewna martwego i rozkładającego się oraz ochrona związanych z nimi zwierząt i mikroorganizmów,
 - wyznaczanie i pozostawianie drzew dziuplastych do ich naturalnego rozkładu;
- i) w „Prognozie...” przeanalizowano ewentualne oddziaływanie zaplanowanych zabiegów gospodarczych na chronione i rzadkie stanowiska gatunków roślin. Wskazano na konieczność uwzględniania następujących zaleceń:
- nanoszenie przed rozpoczęciem prac stanowisk cennych gatunków na odpowiednie mapy (np. szkice powierzchni zrębowej), a w razie potrzeby zaznaczenie w terenie,
 - działania gospodarcze muszą być prowadzone w sposób niezagrażający trwaniu populacji (np. poprzez pozostawianie biogrup na zrębach, wytyczanie szlaków zrywkowych z ominięciem występujących płatów cennej flory),
 - nowe stanowiska chronionych gatunków roślin w odpowiedni sposób powinny być katalogowane i kartowane (np. uzupełniając kronikę w programie ochrony przyrody),
 - należy przeprowadzać szkolenia pracowników z rozpoznawania cennych gatunków;
- j) dla siedlisk przyrodniczych zinwentaryzowanych w obszarach Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO), 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:
- kwaśne buczyny zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 103,30 ha. Na 74,71 ha zaplanowano pielęgnację drzewostanów (CW, CP, TW, TP). Planowanie rębni złożonych na 26,99 ha powierzchni ze stwierdzonym siedliskiem wynika z określonych na gruncie potrzeb odślania młodego pokolenia z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 4,17 ha drzewostanów. 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 71,12 ha. Na 50,46 ha zaplanowano pielęgnację drzewostanów. Planowanie rębni złożonych na 26,21 ha powierzchni ze stwierdzonym siedliskiem wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia buka i podobnie jak w przypadku kwaśnej buczyny, ma na celu stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 4,62 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 zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 1285,55 ha. Na 915,98 ha zaplanowano pielęgnację drzewostanów. Planowanie rębni złożonych na 370,64 ha powierzchni ze stwierdzonym siedliskiem wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Na powierzchni 5,07 ha zaplanowano rębnię zupełną w 4 wydzieleniach poza obszarem Natura 2000. Są to drzewostany ponad stuletnie, w których ze względu na małe powierzchnie wydzieliń prowadzenie rębni złożonej byłoby trudne i nieracjonalne. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 144,11 ha drzewostanów, na których zainwentaryzowano ww. siedlisko. Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia sformułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych powinny polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,
- siedlisko grądu środkowoeuropejskiego i subkontynentalnego zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 193,24 ha, z czego na 178,09 ha zaplanowano pielęgnację drzewostanów. Planowanie rębni złożonych na 45,62 ha powierzchni ze stwierdzonym siedliskiem wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 59,70 ha drzewostanów, na których zainwentaryzowano ww. siedlisko. Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia sformułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych powinny polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,
- kwaśne dąbrowy zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 195,11 ha. Na 187,25 ha zaplanowano pielęgnację drzewostanów. Planowanie rębni złożonych na 8,97 ha powierzchni ze stwierdzonym siedliskiem wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia i ma na celu stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 9,90 ha drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko. Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia sformułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,
- siedlisko bory i lasy bagienne zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 44,64 ha. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 2,05 ha drzewostanów, na których zainwentaryzowano siedlisko. Na gruntach nieleśnych zainwentaryzowano siedlisko na łącznej powierzchni 42,59 ha. Plan nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni,
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe zidentyfikowano na łącznej powierzchni 1107,35 ha. Na 539,80 ha zaplanowano pielęgnację drzewostanów. Do rębni złożonych zaplanowano 131,23 ha drzewostanów. Użytkowanie rębnią zupełną zaplanowano w 12 wydzieleniach na łącznej powierzchni 19,66 ha (są to zamierające drzewostany olszowe, najczęściej o małej powierzchni). Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Pozostałą powierzchnię ze stwierdzonym siedliskiem, pozostawiono bez wskazań gospodarczych. 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;
- k) plan nie określa szczegółowych wskazań gospodarczych w granicach nieleśnych siedlisk przyrodniczych. W programie ochrony przyrody znalazły się jedynie ramowe zalecenia dotyczące ochrony tych siedlisk. Ogólnie można stwierdzić, że skupiają się one głównie na zachowaniu ich naturalnego charakteru. Wyłączenia taksacyjne z nieleśnymi siedliskami przyrodniczymi Natura 2000 zajmują łącznie 134,28 ha. Planowane zabiegi gospodarcze w drzewostanach położonych w sąsiedztwie nieleśnych siedlisk przyrodniczych nie powinny negatywnie wpłynąć na ich stan zachowania.

Jednocześnie informuję, iż dnia 20 kwietnia 2021 r. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie otrzymała opiniowany projekt Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Choszczno na okres od 01.01.2021 r. do 31.12.2030 r. wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, a dnia 18 maja 2021 r. przekazano wykonawcy opiniowanych dokumentów uwagi, które zostały uwzględnione.

Mając powyższe na względzie, **pozytywnie opiniuję** przedłożony projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Choszczno na okres od 01.01.2021 r. do 31.12.2030 r.

p.o. Zastępcy Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Szczecinie,
Regionalny Konservator Przyrody
Siedlecki

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Marcin
Siedlecki; RDOŚ w Szczecinie
Data: 2021.05.20 10:42:46 CEST

4. OPINIA ZACHODNIOPOMORSKIEGO PAŃSTWOWEGO WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORA SANITARNEGO W SZCZECINIE.

Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny
w Szczecinie
ulica Spedytorska 6/7, 70-632 Szczecin; tel. 91 462 40 60, fax: 91 462 46 40

Szczecin, dnia 11 maja 2021r.

NZNS.7040.3.46.2021

**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Szczecinie
ul. Juliusza Słowackiego 2
71-434 Szczecin**

OPINIA SANITARNA

Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie działając na podstawie art. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985r. *o Państwowej Inspekcji Sanitarnej* (j.t. Dz. U. z 2021r. poz. 195), art. 54 ust. 1 w związku z art. 58 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (j.t. Dz. U. z 2021r. poz. 247),

opiniuje pozytywnie

projekt dokumentu pn.: Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Choszczno na okres od 1 stycznia 2021 roku do 31 grudnia 2030 roku.

Uzasadnienie

Opinię niniejszą wydano w oparciu o:

- wniosek Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie, reprezentowanej przez Pana Andrzeja Szelażek Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie, z upoważnienia którego działa Pan Krzysztof Sielecki Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej, z dnia 15 kwietnia 2021r. (data wpływu do WSSE w Szczecinie - 20 kwiecień 2021r.), uzupełniony w dniu 29 kwietnia 2021r., w sprawie zaopiniowania projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Choszczno na okres od 1 stycznia 2021 roku do 31 grudnia 2030 roku,
- projekt dokumentu pn.: „Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Choszczno na okres od 1 stycznia 2021 roku do 31 grudnia 2030 roku”,
- analizę prognozy oddziaływania na środowisko dla ustaleń projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Choszczno na okres od 1 stycznia 2021 roku do 31 grudnia 2030 roku.

Analizowany projekt planu urządzenia lasu jest podstawowym dokumentem gospodarki leśnej, zawierającym opis i ocenę stanu lasu oraz cele, zadania oraz sposoby prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej na okres najbliższych 10 lat. Plan opracowuje się dla lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, a jego głównym zadaniem jest dostosowanie działań prowadzonych przez nadleśnictwo do wymagań ustanowionych w tym zakresie na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym oraz zapewnienie spójności zapisów tego dokumentu z innymi dokumentami obowiązującymi dla tego obszaru dotyczącymi zwłaszcza ochrony środowiska.

Nadleśnictwo Choszczno położone jest w województwie zachodniopomorskim, w powiatach: choszczeńskim, stargardzkim, pyrzyckim i myśliborskim i zajmuje obszar o powierzchni około 14620,29 ha, w tym powierzchni gruntów zalesionych około 13173,56 ha. Projekt planu urządzenia lasu dla tego terenu obejmuje: opis lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia, zawierający szczegółowe dane inwentaryzacyjne oraz zaprojektowane wskazania gospodarcze, elaborat zawierający ogólną charakterystykę lasu, analizę gospodarki leśnej w minionym okresie oraz podstawy gospodarki przyszłego okresu i sposoby ich realizacji, zestawienie zadań do wykonania w najbliższym 10-leciu, a także program ochrony przyrody zawierający kompleksowy opis stanu przyrody, podstawowe zadania i sposoby ich realizacji.

Do najważniejszych celów (zadań) gospodarki leśnej sformułowanych w analizowanym planie zaliczono m.in. utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów oraz ochronę cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach Nadleśnictwa Choszczno. Wskazane powyżej cele powinny zostać osiągnięte poprzez realizację zaproponowanych w dokumencie wskazań gospodarczych na okres obowiązywania planu. Charakter zaplanowanych czynności gospodarczych zawartych w przedłożonym dokumencie związany będzie m.in. z użytkowaniem rębny drzewostanów, odnowieniami gatunków lasotwórczych, zabiegami przedrębnymi i pielęgnacyjnymi w drzewostanach przedrębnych.

Przedłożony do zaopiniowania projekt Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Choszczno nie zawiera propozycji zadań mających znaczący wpływ na zdrowie i życie ludzi. Realizacja planu nie będzie wiązała się z istotnym i trwałym negatywnym oddziaływaniem na środowisko, w tym na zdrowie i życie ludzi.

Mając powyższe na uwadze, Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie opiniuje pozytywnie projekt Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Choszczno na okres od 1 stycznia 2021 roku do 31 grudnia 2030 roku.

Pouczenie

Na niniejszą opinię nie przysługuje środek odwoławczy.

*Pismo niniejsze zostało opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym ważnym certyfikatem kwalifikowanym przez:
dr n. med. Małgorzata Domagała-Dobrzycka Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie.*

Otrzymuje:

1. Adresat - ePUAP,
2. aa.

5. PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE

PLAN URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA CHOSZCZNO

na okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2030 r.

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ



Plan opracowano

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

Plan wykonała:

Magdalena Małecka



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

Gorzów Wielkopolski 2020


Niniejszy plan ochrony przeciwpożarowej lasu stanowi część Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Choszczno sporządzonego na lata 2021 - 2030 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w 2019 r.


Plan opracowany został zgodnie z „Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu” z 23 grudnia 2019 r., „Ramowymi wytycznymi w zakresie procedury tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dot. Planu Ochrony Przeciwpożarowej dla nadleśnictw z terenu RDLP w Szczecinie” z dnia 24 września 2014 r., wytycznymi Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej z maja 1996 r., Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. (Dz.U. 2006.58.405) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z późniejszymi zmianami z 9 lipca 2010 r. (Dz. U. Nr 137, poz. 923) oraz z 13 lipca 2015 r. (Dz.U. z 2015 r., poz. 1070) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz.U.2010.109.719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.



Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidocznione są na mapach przeglądowych w skali 1 : 25000 oraz na mapie sytuacyjnej w skali 1 : 50000.


Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Choszczno w zakresie ochrony przeciwpożarowej został uzgodniony i uznany za sporządzony prawidłowo notatką służbową spisaną w dniu 2 października 2020 r. przez przedstawicieli:

Nadleśnictwa Choszczno
Komendy Powiatowej PSP w Choszcznie
Komendy Powiatowej PSP w Stargardzie
Komendy Powiatowej PSP w Pyrzycach
Komendy Powiatowej PSP w Myśliborzu
RDLP w Szczecinie
BULiGL O/Gorzów Wielkopolski

Plan został zaakceptowany przez Komendanta Powiatowego PSP w Choszcznie w dniu 16.03.2021 r. 
KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
w Choszcznie

Plan został zaakceptowany przez Komendanta Powiatowego PSP w Stargardzie w dniu 16.03.2021 r. 
KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
w Stargardzie

Plan został zaakceptowany przez Komendanta Powiatowego PSP w Pyrzycach w dniu 17.03.2021 r. 
w.z. 
KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
w Pyrzycach

Plan został zaakceptowany przez Komendanta Powiatowego PSP w Myśliborzu w dniu 17.03.2021 r. 
KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
w Myśliborzu
p.o. ml. bryg. mgr inż. Maciej Iwko

I. Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego lasu

1. Czynniki mogące być przyczyną powstania pożaru związane są z:

- a) bliskością użytków rolnych, nieużytków, a także miast i osad wiejskich,
- b) przebiegającymi przez tereny leśne, jak i w bezpośrednim sąsiedztwie, drogami publicznymi, liniami energetycznymi, linią kolejową,
- c) znajdującymi się na terenie lasów miejscami postoju,
- d) wzmożoną penetracją lasu przez turystów - zwłaszcza w sezonie wakacyjnym, zbieraczy runa leśnego, wędkarzy,
- e) celowymi podpaleniami.

2. Czynniki utrudniające rozprzestrzenianie się ognia.

- a) udział siedlisk lasowych, na których rosną drzewostany liściaste, mieszane lub iglaste z gęstym podszyciem liściastym,
- b) sieć naturalnych zapór w postaci jezior, cieków, bagien i olsów.

Lasy Nadleśnictwa Choszczno stanowi bardzo duża ilość rozproszonych kompleksów leśnych, z których większość jest dostępna dla jednostek straży pożarnej dzięki gęstej sieci dróg publicznych o utwardzonej nawierzchni.

Miejsca postoju i biwakowania wyznaczone zostały w drzewostanach liściastych lub w starodrzewach iglastych z podszyciem liściastym opornym na rozprzestrzenianie się ognia. Zabezpieczone są zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi. Wzmożony ruch kołowy odbywa się w znacznej mierze na głównych trasach (droga krajowa, drogi wojewódzkie). Przy drogach publicznych pasy przeciwpożarowe utrzymuje się zgodnie z obowiązującym stanem prawnym.

Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego przeprowadzona zostanie wg następujących punktów:

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 występującego zagrożenia pożarowego.
6. Zagrożenie pożarowe ze strony obiektów istniejących (sezonowych i stałych).

1. Warunki przyrodniczo – leśne.

Zagadnienie to zostało omówione w części A elaboratu w „Charakterystyce przyrodniczych warunków produkcji leśnej”.

Z czynników mających związek z zabezpieczeniem przeciwpożarowym należy omówić:

- a) rzeźbę terenu

Główną jednostką morfologiczną na obszarze Nadleśnictwa jest wysoczyzna morenowa, charakteryzująca się głównie krajobrazem falistym równin morenowych. Tereny pagórkowate pochodzenia pojeziernego zajmują wschodnią część Nadleśnictwa. Wysokości nie przekraczają tu 300 m n.p.m. (wartość krytyczna dla nizin). Przez teren leśnictw: Płotno, Wężnik, Recz biegnie łukowato wał morenowy ze wzniesieniami w przedziale 50-120 m n.p.m., poprzecinany gęstą siecią wąskich rynien i zabagnionych pradolin starych tarasów rzecznych.

b) stosunki wodne

Nadleśnictwo Choszczno położone jest na terenie jednostki hydrograficznej o nazwie

- Dorzecze Odry (1)

Głównymi ciekami przepływającymi przez Nadleśnictwo, mającymi wpływ na stosunki wodne są rzeki Ina (na długim odcinku wyznacza północną granicę N-ctwa) oraz Płonia, wraz z dopływami: Małą Iną, Stobnicą (zlewnia rzeki Iny), Strzelicą (zlewnia rzeki Płonia). Oprócz nich dużą rolę spełniają liczne mniejsze cieki i kanały, występujące jeziora (m. in. Płoń, Gardzko, Tłukom, Żeński, Raduń, Sławęcińskie, Żeliszewo, Suliszewo, Trzebień, Korytowo) oraz małe oczka wodne, torfowiska, bagna i mokradła.

2. Procentowy udział siedlisk, klas wieku, gatunki panujące, typy pokrywy.

a) Udział siedlisk

Tab.1. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Choszczno.

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Choszczno	
	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	
	ha	%
BŚW	83,24	0,62
BMŚW	2002,64	15,04
LMŚW	7047,81	52,91
LMW	144,11	1,08
LMB	22,42	0,17
LŚW	1618,27	12,15
LW	372,19	2,79
OL	1179,73	8,86
OLJ	849,21	6,38
Ogółem:	13 319,62	100,00

Procentowy udział Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł wynosi **15,66 %**.

b) Klasy wieku

Tab.2. Udział powierzchni klas wieku w Nadleśnictwie Choszczno.

Klasy wieku	Nadleśnictwo Choszczno	
	ha	%
pow. nie zalesiona	146,06	1,10
I + II	3684,06	27,66
III	3466,65	26,03
IV i starsze, KO, KDO	6022,85	45,22
Razem	13319,62	100,00

Procentowy udział I i II klasy wieku wynosi **27,46 %**.

c) Gatunki panujące

Tab.3. Udział gatunków panujących w Nadleśnictwie Choszczno.

Gatunki panujące	Nadleśnictwo Choszczno	
	ha	%
ŚW	265,67	2,02
SO+SO.WE	6580,89	47,83
MD	281,93	2,14
DG	66,51	0,50
Razem iglaste:	6938,15	52,48
WZ	28,84	0,22
TP	6,55	0,05
OS	12,78	0,10
OL+OL.S	2143,92	16,28
LP	1,34	0,01
KL+JW	110,57	0,84
JS	145,49	1,10
GB	23,98	0,18
DB.C	14,44	0,11
DB ogółem	2238,55	16,99
BRZ	770,32	5,85
BK	723,05	5,49
Razem liściaste	6253,82	47,52
Ogółem	13173,56	100,0

Udział powierzchni zajmowanej przez panujące gatunki iglaste wynosi **52,48%**.

d) Pokrywa gleby

Stan pokrywy jest uzależniony od żyzności siedlisk i dostępu światła do dna lasu. Największe zagrożenie pożarowe stwarzają pokrywy silnie zadarnione i zachwaszczone z dużym udziałem wysokich traw, które wczesną wiosną oraz w okresach długotrwałych letnich suszy i jesienią stanowią łatwopalny materiał, wytwarzający podczas spalania dość wysoką temperaturę.

Tab.4. Powierzchnia poszczególnych typów pokrywy gleby w lasach Nadleśnictwa Choszczno.

Typ pokrywy	Nadleśnictwo	
	ha	%
naga	0,73	0,01
ściółą	747,6	5,61
zielna	913,29	6,86
mszysta - kobierce	141,87	1,07
mszysta - czernicowa	1,07	0,01
zadarniona	8787,49	66,76
silnie zadarniona	2530,13	17,65
silnie zachwaszczona	197,98	1,65
Ogółem:	13320,92	100,00%

Udział pokrywy silnie zadarnionej i silnie zachwaszczonej wynosi **19,29** %.

3. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie.

W minionym dziesięcioleciu [2011-2020] w Nadleśnictwie Choszczno miało miejsce 17 pożarów na łącznej powierzchni **0,95** ha.

W poszczególnych latach przedstawia się to następująco:

Tab. 5. Sytuacja pożarowa w ubiegłym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Choszczno.

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia (ha)
2011	0	0
2012	3	0,25
2013	1	0,01
2014	1	0,25
2015	4	0,16
2016	4	0,21
2017	0	0
2018	3	0,06
2019	1	0,01
2020	0	0
Razem	17	0,95

* stan na dzień 9.06.2020 r.

4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. (Dz. U. z 2006 r., 58.405 z późn. zm.) ustala się liczbę punktów dla:

- a) średniej rocznej liczby pożarów za lata 2011 - 2020 (zgodnie z wykazem Nadleśnictwa) przypadających na 10km² powierzchni leśnej, co wg wzoru:

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p \times 0,2056 + 0,725) + 1,5$$

$$G_p = 0,1247$$

gdzie: G_p – oznacza średnią liczbę pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat na 10 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

daje **6 pkt.**

- b) udziału Bśw, BMśw, Bw, BMW, który wynosi 15,6 %, co wg wzoru:

$$P_d = 0,1U_s,$$

gdzie: U_s – oznacza sumę udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łągowego w całkowitej powierzchni drzewostanów na kwalifikowanym obszarze

daje **2 pkt.**

- c) średniej wilgotności względnej powietrza i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰, co według wzoru:

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1$$

$$W_p = 82,1$$

$$U_{ds} = 15,5$$

gdzie: W_p – oznacza średnią wilgotność względną powietrza o godzinie 9⁰⁰,

U_{ds} – oznacza udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9⁰⁰ mniejszej od 15%

daje **0 pkt.**

Dane pochodzą z meteorologicznego punktu prognostycznego z Nadleśnictwa Dobrzany⁴.

- d) średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01km² powierzchni leśnej, co według wzoru:

$$P_a = 2,46 \log(0,0461G_z) + 5,16$$

$$G_z = 3,5966$$

gdzie: G_z – oznacza średnią liczbę mieszkańców⁵ przypadających na 0,01km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze i wynosi 3,5966

daje **3 pkt.**

Łącznie Nadleśnictwo Choszczno uzyskało **11 punktów** i zgodnie z w/w Rozporządzeniem zostaje zakwalifikowane do **III kategorii zagrożenia pożarowego**.

⁴ Dane wg IBL za lata 2016 - 2020

⁵ Dane wg GUS za 2018 rok, www.stat.gov.pl

5. Ocena sezonowości występującego zagrożenia pożarowego.

Na terenie omawianego Nadleśnictwa podatność pożarowa występuje sezonowo. Okresem zwiększonego zagrożenia pożarowego jest wczesna wiosna, kiedy występuje duża ilość suchych, łatwopalnych traw. Wzmoczone zagrożenie występuje w okresie letnim i jesiennym w czasie zbiorów runa leśnego (jagody, grzyby).

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 31 stycznia 2018 r. (ZO.2621.5.2017) Nadleśnictwo zaliczono do 10_C strefy prognostycznej. Podział obszarów leśnych na strefy dokonywany jest przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych na wniosek Instytutu Badawczego Leśnictwa. Jako kryteria tego podziału służą kategorie zagrożenia pożarowego obszarów leśnych, występowanie dużych zwartych kompleksów leśnych, przynależność do określonych dzielnic przyrodniczo-leśnych Polski, jednorodność pod względem klimatycznym, warunki siedliskowo-drzewostanowe, częstotliwość i wielkość pożarów lasu, łączność radiotelefoniczna na obszarze strefy, podział administracyjny Lasów Państwowych oraz występowanie dużych aglomeracji miejskich, rejonów przemysłowych, obszarów o dużym nasileniu ruchu turystycznego. Za podstawową jednostkę organizacyjną przyjęto obszar Nadleśnictwa.

Stopnie zagrożenia pożarowego ustala się na podstawie wilgotności ściółki i powietrza o godzinie 9 00 i 13 00. Zapalność dna lasu na przestrzeni okresu od marca do października charakteryzuje ilość dni w poszczególnych stopniach. Nadleśnictwo korzysta z danych meteorologicznego punktu prognostycznego w Nadleśnictwie Dobrzany.

6. Zagrożenie pożarowe ze strony obiektów istniejących (sezonowych i stałych).

Na terenie Nadleśnictwa występuje zagrożenie pożarowe ze strony następujących obiektów:

Tab.7. Obiekty stanowiące zagrożenie pożarowe na terenie Nadleśnictwa Choszczno.

Lp.	Nazwa obiektu	Lokalizacja	Uwagi
1.	Miejsca postoju pojazdu	248f, 481g	Całoroczny ruch turystyczny; zabezpieczone bruzdą mineralną o szer. 2 m
2.	Obiekty z wyznaczonym miejscem do palenia ognisk	121w , 252 g, 376 c, 414 d, 473b	Sezonowy ruch turystyczny; zabezpieczone bruzdą mineralną o szer. 2 m (121w, 252 g, 376 c, 414 d)
3.	Miejsce wypoczynku, miejsce biwakowania	121w, 252g, 376c, 414c, d	Sezonowy ruch turystyczny; zabezpieczone bruzdą mineralną o szer. 2 m

Lp.	Nazwa obiektu	Lokalizacja	Uwagi
4.	Wysypisko śmieci	przy oddz.: 114, 227	-
5.	Szlaki turystyczne (rowerowe, piesze)	Całe N-ctwo	-
6.	Linia energetyczna	Całe N-ctwo	-
7.	Gazociągi (rurociągi)	507b, 510c, 1~a, 116, 117, 26, 27, 28, 206, 400	Rozdzielnia Choszczno
8.	Linia kolejowa PKP Nr 351 (Szczecin-Poznań)	Teren leśnictw: Mogilica, Ziemomyśl, Wężnik	-

II. Jednostki ochrony przeciwpożarowej

Teren Nadleśnictwa Choszczno znajduje się w rejonie operacyjnym następujących jednostek:

a. podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Choszczynie:

- JRG Choszczno
- OSP Bierzwnik (włączona do KSRG)
- OSP Drawno (włączona do KSRG)
- OSP Kołki (włączona do KSRG)
- OSP Krzęcin (włączona do KSRG)
- OSP Nętkowo (włączona do KSRG)
- OSP Pełczyce (włączona do KSRG)
- OSP Płotno (włączona do KSRG)
- OSP Recz (włączona do KSRG)
- OSP Suliszewo (włączona do KSRG)
- OSP Zamęcin (włączona do KSRG)
- OSP Raduń (poza KSRG)
- OSP Będargowo (poza KSRG)
- OSP Boguszyny (poza KSRG)
- OSP Brzeziny (poza KSRG)
- OSP Chłopowo (poza KSRG)
- OSP Łasko (poza KSRG)
- OSP Raduń (poza KSRG)
- OSP Stradzewo (poza KSRG)
- OSP Zwierzyń (poza KSRG)
- OSP Żeńsko (poza KSRG)

b. podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Stargardzie:

- JRG Stargard
- OSP Dolice (włączona do KSRG)
- OSP Kolin (włączona do KSRG)
- OSP Suchań (włączona do KSRG)

c. podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Pyrzycach:

- JRG Pyrzyce
- OSP Lubiatowo (włączona do KSRG)
- OSP Przelewice (włączona do KSRG)
- OSP Brzesko (włączona do KSRG)

d. podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Myśliborzu:

- OSP Barlinek (włączona do KSRG)

III. Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływ mają następujące czynniki:

- czas jaki upłynął od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca – **10 min.**,
- czas alarmowania sił ratowniczych – **1 min.**,
- czas wyjazdu jednostek gaśniczych – dla JRG PSP ok. **1 min.**, dla OSP w Krajowym Systemie Ratowniczo Gaśniczym ok. **3 min.**, dla pozostałych jednostek do ok. **10 min.**,
- czas dojazdu pojazdów pożarniczych na miejsce pożaru **18 min**;
- czas rozwinięcia jednostki gaśniczej i rozpoczęcia akcji gaśniczej – przyjmuje się do **3 min.**

Przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru wynosi ok. **33 min.**

Do wyliczeń przyjęto:

- miejsce pożaru znajduje się w oddz. 296c (najbliższy punkt) oddalonym o ok 3,5 km (drogami publicznymi nr 151) od JRG Choszczno. Uśredniony czas dojazdu wynosi 6 min;
- miejsce pożaru znajduje się w oddz. 350h (najdalszy punkt) oddalonym o ok. 38 km (drogą publiczną nr 122) od JRG Choszczno. Uśredniony czas dojazdu wynosi 30 min.

IV. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

1. Pasy przeciwpożarowe;
2. Obserwacja;
3. Łączność radiowo-telefoniczna;
4. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę;
5. Dojazdy pożarowe;
6. Zaplecze przeciwpożarowe nadleśnictwa;
7. Lokalizacja MPP.

1. Pasy przeciwpożarowe

Przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe będą utrzymywane pasy przeciwpożarowe zgodnie z obowiązującym stanem prawnym.

Dodatkowo punktowe obiekty mogące stanowić zagrożenie pożarowe tj. miejsca postoju pojazdów, miejsca i obiekty turystyczne, przy drogach publicznych zabezpieczone będą bruzdą mineralną o szerokości min. 2 m.

Utrzymywanie pasów przeciwpożarowych nie jest obligatoryjne przy III KZPL, jednakże utrzymuje się pasy przeciwpożarowe wzdłuż czynnych linii kolejowych (wzdłuż linii kolejowej Nr 351401 relacji Szczecin – Poznań, przebiegającej przez tereny leśne na długości ok. 7km).

2. Obserwacja

Obszar Nadleśnictwa monitorowany jest przez:

⇒ punkt obserwacyjny znajdujący się na terenie leśnictwa Sławęcín oddz. 140 p (system telewizji przemysłowej – kamera TV), o współrzędnych:

- w układzie PUWG 1992: X 260589; Y 598015
- w układzie WGS 84: E 14°41'48''; N 53°19'33,86''

Przedmiotowe Nadleśnictwo ma także możliwość korzystania z punktów obserwacyjnych usytuowanych w Nadleśnictwach na terenie RDLP Szczecin:

⇒ Nadleśnictwo Drawno -136l (kamera), o współrzędnych:

- w układzie PUWG 1992: X 283205,57; Y 601232,39
- w układzie WGS 84: E 15°45'2,44'' N 53°13'55,23''

⇒ Nadleśnictwie Bierzwnik -279l (kamera), o współrzędnych:

- w układzie PUWG 1992: X 276301,04; Y 579255,38
- w układzie WGS 84: E 15°66'27''; N 53°03'18''

⇒ Nadleśnictwo Dobrzany -102r (kamera)

- w układzie PUWG 1992: X 258824,99; Y 629120,17
- w układzie WGS 84: E 15°21'52,97''; N 53°28'18,25''

⇒ Nadleśnictwie Barlinek -40a (kamera), o współrzędnych:

- w układzie PUWG 1992: X 247027,24 ; Y 574188,50
- w układzie WGS 84: E 15°23'09,4''; N 52°97'33''

3. Łączność radiowa i telefoniczna

System łączności w Nadleśnictwie Choszczno oparty jest na radiotelefonach, sieci telefonii komórkowej i stacjonarnej. Radiostacje bazowe zlokalizowane są w PAD przy siedzibie Nadleśnictwa oraz Bazie Transportu w Dolicach. W radiostacje przewoźne wyposażone są samochody patrolowe (ford i skoda).

Telefoniczne punkty alarmowania znajdują się we wszystkich siedzibach leśnictw, ponadto pracownicy Służby Leśnej posiadają telefony komórkowe.

4. Przeciwożarowe zabezpieczenie w wodę

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w kwestii przeciwożarowego zaopatrzenia w wodę, Nadleśnictwo zobowiązane jest do utrzymywania odpowiedniej ilości punktów czerpania wody i dojazdów do tych punktów.

a) Punkty czerpania wody na terenie LP

Nr PCW	Leśnictwo	Oddział	Rodzaj zbiornika	Możliwość poboru wody	Współrzędne w układzie 1992	Współrzędne w układzie WGS 84	Pojemność [m ³]
1	Sławęcín	122f	naturalny jezioro	samochód gaśniczy	X: 597 275,588 Y: 266 170,459	E: 15 29 55,54 N: 53 11 21,23	bez ograniczeń
2	Sławęcín	1311	naturalny jezioro	samochód gaśniczy	X: 601 129,629 Y: 258 598, 194	E: 15 22 57, 75 N: 53 13 13,56	bez ograniczeń
3	Brańęcín	279g	naturalny Jezioro Pławie	samochód gaśniczy	X: 599 989,816 Y: 254 209,913	E: 15 19 4,72 N: 53 12 29,5	bez ograniczeń
4	Mogilica	245a	sztuczny zbiornik podziemny (beczki)	samochód gaśniczy	X: 599 836,090 Y: 248 310,208	E: 15 13 47,73 N: 53 12 14,59	100 m ³
5	Dolice	376c	naturalny jezioro	pompa ssawna, pływająca	X: 597 067,854 Y: 245 063,697	E: 15 11 1,04 N: 53 10 39,62	bez ograniczeń
6	Płotno	473b	sztuczny zbiornik 2x250 (szkółka)	samochód gaśniczy	X: 587 057,837 Y: 250 530,414	E: 15 16 23,01 N: 53 5 25,60	2x250 m ³

b) Punkty czerpania wody poza LP

Nr PCW	Leśnictwo	Rodzaj zbiornika	Możliwość poboru wody	Współrzędne w układzie 1992	Współrzędne w układzie WGS 84	Pojemność [m ³]
I	Wężnik	naturalny Jezioro Czyste	pompa ssawna, pływająca	X: 587 174,740 Y: 263 730,937	E: 15 28 13,78 N: 53 5 18,69	bez ograniczeń

5. Dojazdy pożarowe

W celu umożliwienia sprawnego prowadzenia akcji gaśniczych Nadleśnictwo będzie utrzymywało sieć dróg pożarowych (dojazdy pożarowe) odpowiednią dla III kategorii zagrożenia pożarowego.

Dojazdy pożarowe wyznaczone na mapie i w terenie uwzględniają sieć dróg publicznych. Oznakowane numerami będą drogi dojazdowe w lesie i na mapie odchodzące od dróg publicznych. Dodatkowo oznakowane będą drogi publiczne gminne przebiegające przez tereny leśne nie oznakowane drogowskazami i innymi znakami kierunkowymi.

Na terenie Nadleśnictwa Choszczno wyznaczono 12 dojazdów pożarowych. Ich przebieg i numeracja uwidocznione zostały na mapach ochrony przeciwożarowej.

Wykaz dróg – dojazdów pożarowych

Nr DP	Rodzaj drogi (nawierzchni)	Przebieg drogi	Uwagi
1	gruntowa	od miejscowości Rajsko przez oddz. 63, 64, 65, 66, 67 do oddz. 70	ulepszona/żwir, kruszywo łamane
2	gruntowa	L-ctwo Sławęcín od oddz. 113 przez oddz.: 112, 111, 98-105 do oddz.106, L-ctwo Brałęcín od oddz.142 przez oddz.: 143,145, od oddz.148 do oddz.149	część ulepszona żwirem i kruszywem łamanym
3	twarda, gruntowa	Od L-ctwo Brałęcín oddz.189 przez oddz.197,196, 209, L-ctwo Mogilica 221,220,229,239, 249 do oddz.248	płyty jumbo, część ulepszona-żwir
4	gruntowa	Od DW 175 przez oddz. 88 do DP 6	-
5	gruntowa	L-ctwo Dolice przez l. oddz 345/346	ulepszona/żwir
6	twarda	L-ctwo Recz od m. Chępa przez oddz.:92, 91, 90, 89 do oddz. 88 i dalej przez oddz. 79 do oddz. 78	Płyty jumbo
7	gruntowa	L-ctwo Ziemomyśl od m. Bonin przez oddz. 288,293 od oddz. 295	Ulepszona kruszywem łamanym
8	twarda	L-ctwo Dolice od oddz.370 przez oddz.371, 372, 364 do 355 zakończona placem manewrowym	Płyty jumbo
9	gruntowa	L-ctwo Ziemomyśl od przejazdu kolejowego w m. Sądów wzdłuż torów kolejowych do oddziału 311, przez 312, i od oddziału 311 do miejscowości Stawin	część ulepszona/kruszywo łamane
10	gruntowa	L-ctwo Ziemomyśl od st. kolejowej przez oddz.307, 306, 305 i wraca do oddz. 307	Ulepszona kruszywem łamanym
11	gruntowa	L-ctwo Płotno od oddz.468 przez oddz.:469, 461, 462, 463, 464 do oddz.456	Ulepszona kruszywem łamanym
12	gruntowa	L-ctwo Dolice od oddz. 528 przez oddz. 526, 525, 524 do oddz.527	-

6. Zaplecze przeciwpożarowe Nadleśnictwa

a) Wykaz baz sprzętu ppoż.:

Bazy sprzętu przeciwpożarowego zlokalizowana jest w bazie transportowej w Dolicach. Wyposażona jest zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utrzymuje się samochód patrolowo-gaśniczy.

b) Korzystanie z samolotów

Do akcji gaśniczych na terenie Nadleśnictwa mogą być wykorzystywane samoloty stacjonujące w bazie lotniczej zlokalizowanej w Goleniowie.

Dysponowanie samolotami odbywa się przez Regionalny Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny w Szczecinie.

Lp.	Nazwa LBL/ Lądowiska Operacyjnego	N-ctwo	Lokalizacja LBL w PUWG 1992	Lokalizacja LBL w WGS`84	Rodzaj nawierzchni pasa [m]	Długość pasa [m]
1.	Goleniów	Goleniów	X 228823 Y 644003	N 53°35'36" E 14°54'02"	Betonowa	2500

7. Lokalizacja MPP.

Dane dotyczące wilgotności ścióły pozyskuje się z meteorologicznego punktu pomiarowego przy Nadleśnictwie Dobrzany będącego punktem prognostycznym dla 10_C strefy prognostycznej, zgodnie z Zarządzeniem Nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 22. 02. 2008 r. (ZO-2511-1-2/08).

V. Wytyczne na lata 2021 – 2030 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa pożarowego Nadleśnictwa

- 13) Utrzymywać w stałej przejezdności dojazdy pożarowe. Kontrolować ich stan po stopnieniu śniegów, gwałtownych i obfitych opadach, po akcjach ratowniczych, po zakończeniu wywozu drewna i remontować je w pierwszej kolejności.
- 14) Dążyć do przebudowy DP w kierunku standardu określonego w Rozporządzeniu MŚ z 2006 r.
- 15) Usprawniać i utrzymywać w ciągłej sprawności systemy łączności i alarmowania w zakresie technicznym.
- 16) Utrzymywać oznakowanie punktów czerpania wody i dojazdów pożarowych zgodnie z obowiązującymi przepisami; przy wjazdach do lasu oraz przy parkingach umieszczać tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące ochrony przeciwpożarowej.
- 17) Przeprowadzać systematycznie szkolenia pracowników w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
- 18) Ściśle współpracować ze służbami publicznymi i lokalnymi organami samorządowymi.
- 19) Realizować postanowienia przepisów dotyczące zabezpieczenia ppoż. wydane przez Ministerstwo Środowiska, Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji, DGLP i RDLP.
- 20) Dokonać właściwych korekt w przedmiotowej dokumentacji w przypadku wystąpienia istotnych zmian na terenie Nadleśnictwa, mogących rzutować na organizację warunków ochrony ppoż.
- 21) Dążyć wspólnie z Urzędami Gmin oraz Starostwami Powiatowymi do remontów lub zainwestowania w odcinki dróg publicznych, powiatowych i gminnych, na których zaniechano napraw, a ich stan nie spełnia wymogów dojazdu pożarowego i są trudno dostępne.
- 22) Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony ppoż. wśród miejscowej ludności, młodzieży i turystów wykorzystując różne formy informacyjno - propagandowe.
- 23) W przypadku ogłoszenia zakazu wstępu do lasu zamykać drogi dojazdowe do kompleksów leśnych przez ustawienie znaków zakazu wjazdu.
- 24) Utrzymywać w pełnej sprawności istniejące PCW oraz dążyć do przebudowy obiektów sztucznych, podziemnych w kierunku obiektów otwartych, wielofunkcyjnych.

6. WYKAZ DRZEWOSTANÓW NA GRUNTACH POROLNYCH

LEŚNICTWO	[ha]	ADRESY LEŚNE
01-RECZ	990,5	2b, 2c, 2f, 2k, 2l, 3b, 3c, 3d, 3i, 3j, 3k, 4a, 4c, 4d, 4f, 4g, 4i, 4j, 4k, 4l, 4p, 5a, 5b, 5c, 5d, 5f, 5g, 5h, 5i, 5j, 6a, 6b, 6d, 6f, 6g, 6h, 6i, 6j, 6l, 7a, 7d, 7f, 7g, 7h, 8a, 8b, 8h, 8i, 9a, 9b, 9c, 9d, 9f, 9g, 9h, 10a, 10b, 10c, 10d, 10f, 10g, 10h, 10i, 10j, 10k, 10m, 10n, 18a, 18b, 19a, 19b, 19c, 19Aa, 19Ac, 19Ad, 20b, 20c, 20d, 20g, 20h, 20i, 21f, 22f, 23a, 23d, 24b, 24g, 25a, 25b, 25c, 25d, 25f, 26a, 26b, 26c, 27d, 27f, 27g, 27h, 27i, 27j, 27r, 27s, 29c, 29d, 29g, 30a, 30b, 30c, 30f, 30g, 30h, 30i, 30k, 30l, 30m, 30n, 31b, 31c, 31d, 31i, 32b, 32c, 32h, 32i, 43a, 43b, 43c, 44a, 44b, 44c, 44d, 44f, 45a, 46b, 46c, 46d, 46h, 50a, 50d, 50f, 50g, 50h, 51d, 51f, 51g, 51h, 51k, 51l, 51m, 51n, 51o, 51p, 52b, 52c, 53b, 53c, 54b, 54h, 56a, 56c, 56d, 56f, 56g, 56h, 56j, 57a, 57b, 57c, 57d, 57g, 57h, 57i, 57k, 59a, 59g, 59i, 60a, 60d, 60f, 60g, 60h, 60i, 62c, 64a, 64b, 64d, 64f, 64g, 64h, 65a, 65b, 65c, 65d, 65f, 65g, 66a, 66b, 66d, 66f, 66g, 67c, 68a, 68b, 68c, 68d, 69a, 69b, 69c, 69d, 69f, 69h, 69i, 69k, 70d, 71a, 71c, 72i, 74f, 75b, 75c, 75d, 75f, 76a, 77i, 77j, 77k, 78a, 79a, 79b, 79c, 79d, 79f, 81b, 81f, 81g, 82b, 82h, 83f, 83j, 83k, 84a, 84b, 84c, 84d, 84f, 84g, 85a, 85b, 85d, 85f, 85g, 85h, 85j, 85k, 85l, 85m, 86a, 86f, 86g, 86k, 86l, 86m, 87a, 87b, 87c, 87d, 87j, 87n, 87o, 88a, 88b, 88d, 88f, 88g, 88i, 89b, 89c, 89d, 90a, 90b, 91a, 91d, 91f, 92c, 92d, 92f, 92j, 92k, 94a, 94b, 95a, 95b, 95c, 95d, 95g, 96a, 96b, 96c, 96d, 96f, 96h, 96i, 97a, 97c, 97f, 97g, 97i, 97n, 97p, 97r
02-SŁAWĘCIN	535,39	12a, 12c, 13a, 14a, 14b, 15g, 15h, 34f, 35i, 36g, 37g, 37k, 38r, 38z, 40a, 40b, 47b, 47d, 48a, 48d, 48f, 49d, 49f, 49h, 49j, 49k, 49l, 49m, 49n, 49r, 49w, 55g, 55h, 61a, 61b, 61g, 61h, 61i, 61j, 61m, 61n, 61o, 61p, 61r, 61s, 103c, 104a, 108i, 108n, 108o, 108p, 108r, 108s, 109m, 109o, 109p, 109r, 110f, 110g, 110h, 110j, 110m, 110o, 112l, 114c, 114g, 114i, 114j, 115a, 115b, 115c, 115d, 115f, 117m, 117n, 118i, 118j, 118r, 119i, 120b, 120h, 120i, 120j, 120m, 120o, 121a, 121c, 121f, 121m, 121n, 121r, 122h, 122j, 123c, 123h, 123i, 124a, 124b, 124c, 124f, 124g, 125a, 125c, 125f, 125g, 125h, 125i, 125j, 126b, 126d, 127a, 127b, 127d, 127f, 128f, 128i, 128j, 128r, 129g, 130c, 130f, 130g, 130k, 130n, 130o, 130p, 131b, 131g, 131h, 131o, 131p, 131r, 131t, 131w, 131x, 131y, 132a, 132b, 132c, 132f, 132j, 132n, 132o, 132p, 132x, 132y, 133a, 133b, 133c, 133d, 133g, 133h, 133i, 134n, 135a, 135f, 135j, 135m, 136g, 136h, 136k, 137c, 137f, 138f, 139a, 139c, 139d, 139f, 139g, 139i, 139j, 139k, 139l, 140a, 140b, 140c, 140f, 140i, 140k, 140l, 140m, 140n, 140o, 140r, 141a, 141b, 141d, 141g, 141i, 141j, 141k, 141l, 141m, 141n, 141p, 141r, 141t, 141w.
03-BRALEĆCIN	839,22	142a, 142b, 142g, 142h, 142j, 142k, 143c, 143d, 143f, 143g, 143h, 143j, 143k, 143m, 144a, 144b, 144c, 144d, 144f, 144n, 144o, 145j, 145p, 145r, 145s, 145t, 145x, 146b, 146c, 146d, 146f, 146g, 146h, 146i, 147b, 147c, 147d, 147f, 147h, 147i, 148a, 148b, 148c, 148d, 148f, 148g, 148h, 149d, 149f, 149g, 149i, 149j, 149k, 149l, 149m, 150a, 150d, 150f, 150g, 151a, 151b, 151c, 151i, 151j, 151k, 151o, 152a, 152b, 152d, 152h, 152i, 152j, 152k, 152l, 153b, 153c, 153f, 153g, 153h, 153i, 153j, 154a, 154c, 154d, 154f, 154g, 154h, 154k, 155a, 155b, 155c, 155h, 155i, 157f, 157h, 157i, 157j, 159d, 159g, 159h, 159i, 159j, 159k, 159l, 159m, 160a, 160f, 160h, 160j, 160k, 162a, 163f, 163h, 163i, 164c, 164i, 165f, 166a, 166b, 166c, 166f, 166g, 167a, 167c, 167d, 167f, 167h, 167i, 168c, 168d, 168f, 168h, 169a, 169j, 170a, 170b, 170c, 170d, 171a, 172a, 172b, 173a, 173d, 176b, 176c, 176f, 176g, 176h, 177a, 177b, 178a, 178c, 178d, 178f, 178g, 178h, 178j, 179a, 179b, 179c, 179d, 179f, 179j, 180j, 180k, 180l, 180n, 181a, 181b, 181l, 181n, 181r, 181s, 181t, 181x, 182i, 182j, 183k, 183l, 186b, 186c, 186d, 186f, 186h, 186k, 186l, 186m, 187a, 187b, 187c, 187d, 187f, 188b, 188c, 188d, 188f, 188g, 188n, 189h, 189j, 189k, 189l, 189m, 189n, 189ax, 190f, 190g, 190h, 190i, 191a, 191b, 191c, 191d, 191f, 191h, 192a, 192d, 192g, 192j, 192k, 192m, 193d, 193l, 193m, 193r, 194a, 194b, 194c, 194d, 194f, 194g, 195a, 196h, 197h, 197i, 197j, 197k, 198b, 198c, 198d, 198f, 198g, 198h, 198i, 198j, 198k, 198l, 199a, 199b, 199c, 199d, 204b, 204d, 204f, 204g, 204h, 204i, 204j, 204k, 204m, 205b, 205c, 205d, 205f, 205h, 205k, 205n, 216i, 216l, 217a, 217c, 217d, 217g, 217i, 217j, 277a, 277b, 277f, 277g, 277h, 277i, 278c, 278f, 278h, 278k, 279a, 279j, 279m, 280a, 280b, 280d, 280f, 282a, 282b, 282d, 282g, 283a.
04-DOLICE	387,15	324a, 324g, 324i, 324j, 324m, 324n, 325g, 325h, 326a, 326b, 326c, 327g, 327h, 328a, 328k, 329f, 329g, 350i, 351a, 351d, 351g, 351h, 352i, 352k, 352m, 353a, 353b, 353c, 353g, 354a, 354b, 355b, 355c, 355d, 356d, 356g, 356h, 358i, 358m, 359a, 359b, 359d, 359f, 359g, 359h, 360a, 360b, 360c, 360d, 360f, 360h, 360i, 360j, 360k, 360m, 360n, 361a, 361b, 362a, 362c, 362h, 364a, 364b, 364f, 366f, 366l, 366m, 366n, 367a, 367c, 367d, 367j, 367k, 367m, 368a, 368b, 368d, 368f, 368h, 369d, 376d, 376m, 377f, 379o, 380g, 381c, 381h, 384b, 384d, 384f, 385b, 385h, 503g, 507a, 507f, 507g, 508a, 508b, 508c, 508f, 508g, 512m, 512o, 516a, 516h, 516j, 516k, 516l, 516o, 516p, 517g, 517h, 517i, 517k, 519f, 527g, 527h, 527i, 528b, 528d, 531f
05-MOGILICA	691,95	200d, 200f, 201a, 202a, 202c, 202d, 203a, 203b, 203c, 206a, 206f, 206g, 207g, 207j, 208d, 209f, 209g, 210a, 210b, 210c, 210d, 210f, 210h, 211a, 211b, 211c, 211d, 211f, 211h, 212a, 212b, 212c, 212d, 212g, 212h, 212i, 213a, 213b, 213c, 213d, 213f, 213g, 213i, 213j, 214a, 214d, 214h, 214i, 214l, 215a, 215b, 215f, 215g, 215j, 215k, 215m, 218a, 218b, 218c, 218d, 218g, 218h, 219b, 219f, 219h, 219i, 219j, 219k, 219l, 220c, 220d, 220h, 221b, 221c, 221d, 221f, 221h, 222a, 222c, 222d, 224d, 226a, 226d, 227a, 227b, 227d, 227f, 227g, 228a, 228c, 228d, 228f, 229a, 229d, 229f, 229g, 229h, 230a, 230b, 231b, 231d, 231f, 237a, 237b, 237c, 237d, 237g, 237h, 237i, 238a, 238b, 238d, 238i, 239b, 239f, 244h, 245d, 245g, 245i, 245j, 245k, 246b, 246c, 247a, 247b, 247d, 247f, 248k, 250g, 263b, 332m, 333f, 335a, 335c.

LEŚNICTWO	[ha]	ADRESY LEŚNE
		335d, 335g, 336a, 336f, 336g, 336h, 336j, 336m, 337b, 337d, 337f, 338b, 338c, 338d, 338f, 338g, 339a, 339b, 339c, 339d, 339f, 339g, 339h, 340a, 340b, 340c, 340d, 340f, 340g, 341a, 341b, 341d, 345j, 345k, 345p, 346a, 346f, 348a, 348c, 348d, 349a, 349b, 349c, 349d,
06- ZIEMOMYŚL	622,84	258b, 258c, 259a, 259b, 260a, 260b, 260d, 260f, 260j, 260k, 261a, 261b, 261g, 261p, 261t, 262a, 262b, 265i, 265l, 265m, 265n, 265o, 266a, 266b, 266f, 266g, 267a, 267f, 267g, 267Aa, 267Ab, 267Ac, 267Ad, 267Ag, 268a, 269a, 269b, 269d, 269h, 270a, 270b, 270d, 273h, 273i, 273j, 273n, 275i, 275k, 285a, 285b, 285c, 285d, 285f, 285g, 285h, 285i, 285j, 285m, 285n, 285o, 286a, 286b, 286d, 287a, 287d, 287f, 287g, 287h, 288a, 288f, 289d, 289f, 289g, 289h, 289i, 290b, 290f, 291Aa, 291Ac, 291Ad, 291Ai, 291Aj, 291An, 291Ao, 291Ap, 291Ar, 292c, 293f, 293g, 294b, 294c, 294f, 294h, 294l, 294Aa, 294Ab, 294Ac, 294Af, 294Ag, 294Ai, 294Aj, 294Ak, 294Al, 294Am, 294An, 295Af, 295Ah, 295Ai, 295Al, 296c, 296d, 296f, 296g, 296h, 297d, 299d, 300f, 303c, 303d, 303f, 304d, 305k, 305l, 305m, 307o, 308b, 310c, 310d, 310m, 310Ac, 310Ag, 310Ah, 310Ai, 311a, 311b, 312a, 312b, 312f, 312r, 314d, 314f, 314h, 314i, 315b, 315f, 315k, 317c, 317f, 318a, 318b, 320b, 320d, 320h, 320i, 320j, 320k, 320l, 320m, 320n, 320o, 320p, 321a, 321b, 321f, 321g, 321l
07-WĘŻNIK	412,14	386a, 386b, 386c, 386d, 388f, 388j, 389a, 389b, 389c, 389d, 389f, 389g, 389i, 389j, 390a, 390b, 390c, 394d, 395a, 395d, 395f, 395h, 395j, 396g, 396j, 399g, 400c, 400g, 405a, 405b, 405c, 405f, 405g, 406f, 406l, 407a, 407g, 408b, 408k, 408m, 408n, 408o, 408s, 409c, 409p, 409bx, 410d, 410f, 410i, 410j, 410k, 410m, 411d, 411l, 411m, 411p, 411s, 412b, 413b, 413d, 413f, 414a, 415j, 415m, 418f, 419b, 419d, 424b, 424c, 424d, 424i, 424j, 425a, 425d, 425f, 425g, 425h, 426a, 426b, 426h, 427a, 427d, 427f, 427g, 427i, 427j, 427k, 428a, 428b, 428c, 428f, 429a, 429c, 429g, 429h, 429i, 429k, 429n, 430g, 430h, 430i, 430j, 430k, 430l, 430m, 430n, 431a, 431c, 431d, 431f, 431h, 432b, 432c, 432f, 433a, 433b, 433c, 433d, 433f, 433g, 433h, 433i, 433j, 434c, 434d, 434i, 434j, 435a, 435b, 435f, 435g, 436g, 436h, 436i, 436l, 437d, 437g, 438a, 438d, 438h, 438j, 440a, 441h, 446a, 446b, 446c, 446d, 446f, 447a, 447b, 447c, 447i,
08-PŁOTNO	374,1	453a, 453b, 453c, 453d, 453f, 453h, 453i, 453j, 453k, 453m, 453n, 458a, 458b, 458c, 458d, 459a, 459b, 459c, 459d, 464d, 464f, 464g, 464h, 465a, 465b, 466a, 466b, 466d, 466g, 466i, 467a, 467h, 467i, 469i, 470h, 471d, 471f, 473a, 474a, 474b, 474c, 474d, 475a, 477c, 477d, 477g, 477k, 486i, 495f, 495j, 495k, 497l, 498d, 502l, 513a, 513h, 513i, 513j, 514b, 515a, 515b, 515c, 515d, 515f, 515g, 515i, 515j, 515k, 521a, 521i, 521l, 522b, 522m, 522n, 535c, 535h, 535i, 536j, 537a, 537d, 538b, 538f, 538g, 538h, 538i, 538l, 538m, 538n, 538o, 538p, 538x, 539a, 539b, 539c, 539g, 539i, 539j, 539l, 539p, 540l, 541f, 541h, 545b, 545c, 545f, 546b, 546i, 547n, 548b, 548c, 548f, 548h, 548i, 549a, 550b, 550c, 550f, 550g, 551a, 551b, 551f, 551g, 552b, 552k, 552o, 554a, 554c, 554d, 554k,
RAZEM: 4853,29 ha		

7. WYKAZ KODÓW ADRESÓW ADMINISTRACYJNYCH

32-02-024-0002 Miasto Choszczno 2	32-02-065 Recz Obszar wiejski
32-02-024 Choszczno Miasto	32-02 Choszczeński
32-02-025-0001 Piasecznik	32-10-015-0002 Równo
32-02-025-0002 Radaczewo	32-10-015-0005 Żydowo
32-02-025-0003 Sławęcín	32-10-015 Barlinek Obszar wiejski
32-02-025-0004 Sulino	32-10 Myśliborski
32-02-025-0005 Stradzewo	32-12-042-0003 Żuków
32-02-025-0007 Chełpa	32-12-042-0004 Karsko
32-02-025-0009 Bonín	32-12-042-0005 Przywodzie
32-02-025-0010 Koplín	32-12-042-0006 Kluki
32-02-025-0011 Pakość	32-12-042-0009 Kłodzino
32-02-025-0013 Roztocze	32-12-042-0010 Rosiny
32-02-025-0015 Rzeczeki	32-12-042-0011 Płońsko
32-02-025-0018 Wardyń	32-12-042-0012 Gardziec
32-02-025-0019 Rzecko	32-12-042-0013 Wołdowo
32-02-025-0020 Stawín	32-12-042-0014 Topolek
32-02-025-0021 Gleźno	32-12-042-0015 Laskowo
32-02-025-0022 Zamęcín	32-12-042 Przelewice
32-02-025-0025 Stary Klukom	32-12-055-0015 Mechowo
32-02-025-0027 Raduń	32-12-055 Pyrzyce Obszar wiejski
32-02-025-0034 Zwierzyn	32-12-062-0006 Warnice
32-02-025 Choszczno Obszar wiejski	32-12-062-0008 Wójeín
32-02-042-0001 Żeńsko	32-12-062-0009 Stary Przylep
32-02-042-0002 Nowy Klukom	32-12-062-0012 Cieszysław
32-02-042-0005 Granowo	32-12-062 Warnice
32-02-042-0006 Kręcín	32-12 Pyrzycki
32-02-042-0007 Objezierze	32-14-042-0002 Brałęcín
32-02-042-0008 Rakowo	32-14-042-0003 Brzezina
32-02-042-0009 Kaszewo	32-14-042-0004 Dobropole
32-02-042-0010 Przybysław	32-14-042-0005 Dolice
32-02-042-0012 Chłopowo	32-14-042-0006 Kolin
32-02-042 Kręcín	32-14-042-0007 Kręciewo
32-02-054-0009 Pełczyce	32-14-042-0008 Lipka
32-02-054 Pełczyce Miasto	32-14-042-0009 Mogilica
32-02-055-0002 Nadarzyn	32-14-042-0010 Morzyca
32-02-055-0003 Płotno	32-14-042-0011 Moskorzyn
32-02-055-0004 Lubiana	32-14-042-0012 Płoszkowo
32-02-055-0006 Jagów	32-14-042-0013 Pomietów
32-02-055-0007 Boguszyny	32-14-042-0015 Rzeplino
32-02-055-0008 Chrapowo-Wierzchno	32-14-042-0016 Sądów
32-02-055-0010 Bolewice	32-14-042-0019 Szemiłino
32-02-055-0011 Przekolno	32-14-042-0020 Trzebień
32-02-055-0015 Będargowo	32-14-042-0021 Warszyn
32-02-055-0018 Jarosławsko	32-14-042-0022 Żalęcino
32-02-055 Pełczyce Obszar wiejski	32-14-042-0023 Ziemomyśl A
32-02-064-0008 Miasto Recz	32-14-042-0024 Ziemomyśl B
32-02-064 Recz Miasto	32-14-042 Dolice
32-02-065-0002 Rybaki	32-14-115-0003 Nosowo
32-02-065-0007 Sicko	32-14-115-0009 Wapnica
32-02-065-0012 Pomień	32-14-115 Suchań Obszar wiejski
32-02-065-0013 Rajsko	32-14 Stargardzki
32-02-065-0014 Jarostowo	32 Zachodniopomorskie
32-02-065-0016 Żeliszewo	

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

ADRES	TSL	opis	POW. [ha]	WSKAZANIE PUL
10-31-1-07-408 -i -00	BMŚW	9SO100 1BK50	2,53	rębnia gniazdowa zupełna - uprzężająca
10-31-1-01-22 -d -00	BŚW	6SO99 4SO129	2,02	rębnia zupełna pasowa
10-31-1-01-9 -m -00	BŚW	10SO84	1,12	rębnia zupełna pasowa
10-31-1-01-54 -g -00	BMSW	10SO119	2,9	rębnia zupełna pasowa
Razem 8,57 ha				

9. WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH ODNOWIEŃ NATURALNYCH

ADRES LESNY	GATUNEK	WIEK
10-31-1-01-59 -j -00	BK	9
10-31-1-02-130 -d -00	WZ	9
10-31-1-03-161 -g -00	OL	3
10-31-1-03-162 -b -00	OL	7
10-31-1-03-164 -a -00	OL	5
10-31-1-03-168 -g -00	OL	3
10-31-1-06-298 -f -00	OL	8
10-31-1-06-310 -d -00	BRZ	4
10-31-1-07-438 -i -00	OL	10
10-31-1-08-455 -d -00	SO	6
10-31-1-08-483 -c -00	SO	7

10. WYKAZ INFORMACJI STANDARYZOWANYCH ZAPISANYCH W BLOKU INFORMACJI RÓŻNYCH OPISU TAKSACYJNEGO

REF. – EKOSYSTEM REFERENCYJNY

UPR. POCH. – UPRAWA POCHODNA W BLOKU UPRAW POCHODNYCH

TEREN POK. – TEREN POKOPALNIANY

BUP1-BK – BLOK UPRAW POCHODNYCH – WRAZ Z NUMEREM BLOKU

STR. OCHR.OKR. – STREFA OCHRONY OKRESOWEJ

STR. OCHR.CAŁ. – STREFA OCHRONY CAŁOROCZNEJ

L-do sukcesji – LUKI PRZEZNACZONE DO SUKCESJI

L-ewid – LUKA EWIDENCYJNA

L - luka

POKŁĘSK. – DRZEWOSTAN POKŁĘSKOWY

DM-...m3 – DREWNO MARTWE

11. DECYZJA MINISTRA DOTYCZĄCA LASÓW OCHRONNYCH



Warszawa, dnia 27 kwietnia 2012 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

DLP-lpn-612- A /17384/12/JŁ

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59 z późn. zm.) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 marca 2012 r. (data wpływu 19.03.2012 r.), znak: ZU – 7024-12/12, postanawia się, co następuje:

- I. Pozbawia się charakteru ochronnego, z dniem bezpośrednio poprzedzającym dzień uprawomocnienia się niniejszej decyzji, lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Choszczno, określone Decyzją Ministra Środowiska (znak BOA-lplo-155/1459/2002) z dnia 14.06.2002 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Choszczno.
- II. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 5 696,41 ha, położone w Nadleśnictwie Choszczno, obręb leśny Choszczno, jak niżej:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 1 603,13 ha, w oddziałach: 1a,b,i,j,h; 2; 126; 127; 128; 129; 130; 131; 132; 158; 161; 175; 246; 247f-i; 252; 258; 259; 260; 261; 262; 265; 267A; 269; 271; 272; 279; 281c-w; 283; 298; 299; 300; 301; 302; 313; 314; 315; 320; 321; 322; 323; 324; 325; 326; 327; 328; 329; 330; 342; 343a,d; 376d,g-i,k-m; 407i,j; 409; 410; 411; 412; 413; 414; 416j-m,o; 417; 419; 420; 421; 422; 423; 444; 448; 449; 450; 451; 452; 498b-o;
 - b) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej 975,63 ha, w oddziałach: 4; 11; 13; 16; 19A; 21; 22; 23; 24; 27; 28; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 93; 134; 149; 151; 152; 350a-g,k,l; 457; 503; 504; 505; 509; 510; 511; 512; 513; 514; 515; 516; 517; 521; 522; 529; 535k-m; 536; 537; 542; 543; 544g-h;
 - c) 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 4,45 ha, w oddziale 498p-s;
 - d) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej 27,15 ha w oddziale 331;
 - e) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 275,79 ha w oddziałach: 391; 392; 393; 396; 397; 398; 399; 400; 401; 402; 403; 404; 445; 446; 447a;
 - f) lasy wodochronne, glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej 23,46 ha, w oddziale 553;
 - g) lasy wodochronne, glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 7,29 ha, w oddziale 1c-f;

- h) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej 331,27 ha, w oddziałach: 529a-i,k; 530; 531; 532; 541; 545; 546; 548; 549; 550; 551; 552; 554;
- i) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 2 014,42 ha, w oddziałach: 5; 8; 12; 14; 15; 17; 18; 19; 20; 25; 26; 30f; 38; 39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49b,g-y; 50t; 52; 53; 54; 55a-c,f; 85m,n; 98; 99; 100; 101; 102; 103; 104; 105; 106; 111; 112; 113; 114; 115; 116; 117; 118; 119; 121; 122; 123; 142; 143; 145; 153; 418a; 424; 425; 426; 427; 428; 429; 430; 431; 453d-o; 459; 466; 467; 475; 476; 481; 482; 483; 486; 489; 491; 492; 493; 495; 496; 497; 500; 501; 502a-k; 506; 507; 508; 535a-j,n; 538a; 539; 540; 544a-f;
- j) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 91,34 ha, w oddziałach: 29; 30a-c,g-i,k-n; 50j,n; 51; 57a,b; 502l;
- k) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 170,87 ha, w oddziałach: 162; 163a-g; 164a,b; 166a; 167a-d; 168a,b,g; 197j,k; 210a-g,i; 211d,g,h; 346a-r; 347; 383g,h,j,l; 385h-j,l;
- l) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej 97,77 ha, w oddziałach: 49a,c-f; 55d,g-i; 487; 488; 538b-s;
- m) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, o powierzchni łącznej 6,25 ha, w oddziale 268h;
- n) lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa, o powierzchni łącznej 60,75 ha, w oddziałach: 139; 140;
- o) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 6,15 ha, w oddziałach: 198f,g,j,k; 199b; 212h;
- p) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 0,69 ha, w oddziale 59a.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59 z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych pismem z dnia 14.03.2012 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie charakteru ochronnego lasów Nadleśnictwa Choszczno, określonych Decyzją Ministra Środowiska (znak BOA-lplo-155/1459/2002) z dnia 14.06.2002 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Choszczno, ze względu na aktualizację zasięgu położenia lasów ochronnych w tym Nadleśnictwie zgodnie z kryteriami i stanem faktycznym na gruncie,
- uznanie za ochronne lasów Nadleśnictwa Choszczno, o powierzchni łącznej 5 696,41 ha, w obrębie leśnym Choszczno, których położenie i powierzchnia została zaktualizowana według aktualnych danych oraz zweryfikowana merytorycznie podczas prac urzędzeniowo-leśnych.

Przedkładany wniosek uzyskał pozytywną opinię Rady Gminy Dolice, Rada Gminy Krzęcin, Rada Miasta Choszczno, Rada Miasta Recz, Rada Miasta Pelczyce, Rada Gminy Przelewice, Rada Miasta Barlinek, Rada Miasta Pyrzyce, Rada Miasta Suchań oraz Rada Gminy Warnice nie wyraziły swoich opinii w ustawowym terminie.

Wnioskowane lasy do uznania za ochronne w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy 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. Nr 67, poz. 337).

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

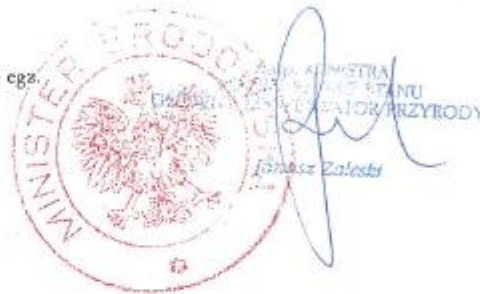
Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych – 3 egz.

Do wiadomości:

1. Rada Miasta Barlinek,
2. Rada Gminy Dolice,
3. Rada Miasta Choszczno,
4. Rada Gminy Krzęcin,
5. Rada Miasta Pełczyce,
6. Rada Gminy Przelewice,
7. Rada Miasta Pyrzyce,
8. Rada Miasta Recz,
9. Rada Miasta Suchań,
10. Rada Gminy Warnice.



VII. KRONIKA

Lined writing area with horizontal dashed lines.

Lined writing area consisting of multiple horizontal lines for text entry.

Lined writing area with horizontal dashed lines.

Lined writing area with horizontal dashed lines.

Lined writing area consisting of multiple horizontal lines for text entry.

A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.

Lined writing area consisting of multiple horizontal lines for text entry.

Lined writing area consisting of multiple horizontal lines for text entry.

