

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE**

**PLAN URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA CHOJNA**

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

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA



ELABORAT

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

Elaborat opracował:

Jerzy Czekirda

Sprawdził:

Adam Bajon



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

Akceptuje:

Paweł Guzikowski

Gorzów Wielkopolski 2026

PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzony na lata od 2026 do 2035

dla Nadleśnictwa
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 r.

CHOJNA
SZCZECINIE

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2025 r.

I. 1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha,
w tym obrębów leśnych:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 0 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|

1. **CHOJNA**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 0 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|

I. 2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha,
w tym:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9 | 1 | 7 | 2 | 9 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwaty przyrody

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 7 | 2 | 2 | 7 |
|--|--|---|---|---|---|---|

- lasów uznanych za ochronne

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 4 | 7 | 4 | 6 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| | 5 | 0 | 3 | 8 | 8 | 9 |
|--|---|---|---|---|---|---|

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 | 4 | 5 | 4 | 2 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|

- gruntów niezalesionych

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|
| | | 2 | 3 | 1 | 5 | 1 |
|--|--|---|---|---|---|---|

w tym: do odnowienia

| | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|---|
| | | | 5 | 8 | 1 | 4 |
|--|--|--|---|---|---|---|

- gruntów związanych z gospodarką leśną

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|
| | | 4 | 8 | 7 | 1 | 2 |
|--|--|---|---|---|---|---|

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

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 0 | 7 | 3 | 1 | 5 |
|--|---|---|---|---|---|---|

w tym: przeznaczonych do zalesienia

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|---|
| | | | | - | - | - |
|--|--|--|--|---|---|---|

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2026 DO 2035

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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 8 | 1 | 9 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

 m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 8 | 1 | 9 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

 m³ grubizny netto

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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 9 | 2 | 1 | 1 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|

 m³ grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – 13 480,48 ha,

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 9 | 7 | 0 | 1 |
|---|---|---|---|---|

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | 6 | 2 | 2 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|

c) trzebieże

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 9 | 2 | 1 | 1 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

| | | |
|---|---|---|
| - | - | - |
|---|---|---|

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | 8 | 1 | 4 |
|---|---|---|---|

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 8 | 8 | 1 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

w tym zrębami zupełnymi - ha

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 7 | 8 | 1 | 0 |
|---|---|---|---|---|

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | 8 | 1 | 9 |
|---|---|---|---|

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | 4 | 3 | 7 |
|---|---|---|---|

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

| | | |
|---|---|---|
| - | - | - |
|---|---|---|

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha,

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 8 | 5 | 4 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

w tym melioracji wodnych - ha

| | | |
|---|---|---|
| - | - | - |
|---|---|---|

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 opisowo

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI BĘDĄCYCH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA..... | 11 |
| 1 Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa Chojna, krótki rys historyczny, oraz opis dokumentacji prawnej stanu posiadania | 13 |
| 1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa Chojna oraz krótki rys historyczny | 14 |
| 1.1.1 Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa | 14 |
| 1.1.2 Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania oraz położenie siedziby Nadleśnictwa | 15 |
| 1.1.3 Rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa | 18 |
| 2 Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska | 31 |
| 2.1 Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego | 31 |
| 2.2 Wykaz gruntów wyłączanych z produkcji i gruntów przeznaczonych do zalesienia | 34 |
| 2.3 Zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu | 34 |
| 3 Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa | 35 |
| 3.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej, regionów geobotanicznych i mezoregionów..... | 35 |
| 3.1.1 Regionalizacja przyrodniczo – leśna | 35 |
| 3.1.2 Warunki glebowe | 36 |
| 3.1.3 Warunki klimatyczne | 37 |
| 3.1.4 Warunki wodne | 37 |
| 3.2 Charakterystyka typów siedliskowych lasu | 38 |
| 3.3 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących – tabela VII | 42 |
| 3.4 Przyjęte typy drzewostanów i docelowe składy odnowień | 42 |
| 3.4.1 Charakterystyka walorów genetycznych lasu i bazy nasiennej | 44 |
| 3.5 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego | 46 |
| 3.5.1 Funkcje lasu i kategorie ochronności | 46 |
| 3.5.2 Walory przyrodnicze | 49 |
| 3.5.3 Zagrożenia środowiska przyrodniczego | 50 |
| 3.5.4 Drzewostany na gruntach porolnych | 50 |
| 3.5.5 Odnowienia naturalne | 52 |
| 4 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego | 53 |

| | | |
|--|---|-----|
| 4.1 | Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu działania Nadleśnictwa | 53 |
| 4.1.1 | Krótką charakterystyką ekonomiczną regionu..... | 53 |
| 4.1.2 | Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna | 54 |
| 4.1.3 | Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa | 55 |
| 4.2 | Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej w Nadleśnictwie | 56 |
| 4.3 | Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu | 57 |
| 5 | Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa | 58 |
| 5.1 | Charakterystyka stanu lasu | 58 |
| 5.1.1 | Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych – tabela II, III, IV, Va, VI, VIIIa | 58 |
| 5.1.2 | Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD | 68 |
| 5.1.3 | Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów | 73 |
| 5.1.4 | Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej | 76 |
| 5.2 | Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego..... | 77 |
| II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIAZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU | | |
| 81 | | |
| 1. | Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Chojna na NTG | 83 |
| 2. | Koreferat wykonawcy projektu planu urządzenia lasu wraz z oceną oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu..... | 145 |
| 3. | Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu dotyczący kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu..... | 155 |
| 4. | Końcowa ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Dyrektora RDLP w Szczecinie | 165 |
| III. OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ..... | | |
| 171 | | |
| 1. | Podstawy gospodarki przyszłego okresu..... | 173 |
| 1.1. | Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa | 173 |
| 1.2. | Podział na gospodarstwa..... | 178 |
| 1.3. | Wieki rębności..... | 179 |
| 1.4. | Podział na ostępy | 180 |
| 2. | Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa | 180 |
| 2.1. | Określenie ogólnych zasad wyliczenia i przyjęcia etatów cięć użytkowania głównego | 180 |
| 2.1.1. | Użytki rębne..... | 181 |

| | | |
|------------|--|------------|
| 2.1.2. | Użytki przedrębne | 182 |
| 2.1.3. | Etat użytków głównych – rębnych i przedrębnych | 183 |
| 3. | Zadania gospodarcze dla Nadleśnictwa..... | 183 |
| 3.1. | Etat cięć użytkowania rębego..... | 183 |
| 3.1.1. | Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu | 183 |
| 3.1.2. | Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym..... | 186 |
| 3.1.3. | Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym | 187 |
| 3.1.4. | Etaty miąższościowe użytków głównych (rębnych i przedrębnych)..... | 189 |
| 3.1.5. | Opisanie projektowanych w Nadleśnictwie cięć użytkowania głównego..... | 190 |
| 3.1.6. | Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć..... | 205 |
| 3.2. | Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu | 205 |
| 3.3. | Drzewostany bez wskazań gospodarczych | 209 |
| 3.3.1. | Zestawienie orientacyjnych planowanych zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego oraz odnowień i zalesień wg leśnictw | 210 |
| 4.1. | Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, wraz z mapami przeglądowymi | 214 |
| 4.1.1. | Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu..... | 214 |
| 4.2. | Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej | 216 |
| | (Plan ochrony przeciwpożarowej)..... | 216 |
| 4.3. | Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej | 217 |
| 4.3.1. | Użytkowanie uboczne | 217 |
| 4.3.2. | Gospodarka rolno – łąkowa..... | 217 |
| 4.3.3. | Gospodarka rybacka | 217 |
| 4.4. | Gospodarka łowiecka | 217 |
| 4.4.1. | Obwody łowieckie..... | 217 |
| 4.4.2. | Charakterystyka gospodarki łowieckiej Nadleśnictwa Chojna | 218 |
| 4.4.3. | Zestawienie powierzchni poletek łowieckich..... | 218 |
| 4.5. | Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji | 218 |
| 4.5.1. | Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej..... | 218 |
| 4.5.2. | Wytyczne w zakresie dydaktyki, turystyki i rekreacji..... | 220 |
| IV. | PROGRAM OCHRONY PRZYRODY | 221 |
| V. | PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO | 227 |
| 1. | Określenie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla Nadleśnictwa Chojna | 229 |
| VI. | PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH | 231 |

| | |
|---|------------|
| 1. Prace glebowo–siedliskowe..... | 232 |
| 2. Podstawowe prace urządzeniowe | 232 |
| 3. Prace terenowe..... | 233 |
| 4. Prace kameralne..... | 234 |
| 5. Zestawienie składników planu urządzenia lasu | 235 |
| VII. ZAŁĄCZNIKI..... | 237 |
| 1. Protokół KZP..... | 238 |
| 2. Protokół NTG..... | 265 |
| 3. Plan Ochrony Przeciwpożarowej Nadleśnictwa Chojna na lata 2026 - 2035 | 283 |
| 4. Wykaz kodów adresów administracyjnych..... | 309 |
| 5. Wykaz specyficznych cech zamieszczonych w opisie taksacyjnym w bloku Info:... | 310 |
| 6. Opinia projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Chojna wydana przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie..... | 311 |
| 7. Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych | 319 |
| 8. Decyzja Ministra Środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne..... | 324 |
| VIII. KRONIKA..... | 329 |
| IX. TABELE..... | 341 |

| | | |
|-------------------|--|-----|
| Tabela I | Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju | 342 |
| Tabela II | Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji | 373 |
| Tabela III | Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących | 377 |
| Tabela IV | Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących | 385 |
| Tabela V a | Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu | 398 |
| Tabela V b | Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu | 408 |

| | | |
|----------------------|--|-----|
| Tabela VI | Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności | 417 |
| Tabela VIII a | Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy | 422 |
| Tabela IX | Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem | 91 |
| Tabela X | Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami | 100 |
| Tabela XI | Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych | 424 |
| Tabela XII | Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych | 425 |
| Tabela XIII | Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu | 76 |
| Tabela XIV | Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego | 430 |
| Tabela XV | Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach | 431 |
| Tabela XVI | Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku | 432 |
| Tabela XVII | Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć | 435 |
| Tabela XVIII | Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu | 436 |
| Tabela XIX | Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej | 57 |
| Tabela XX | Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu | 58 |
| Tabela XXI | Zestawienie miąższości drewna martwego | 437 |

| | | |
|------------------|--|-----|
| Wzór nr 2 | Wykaz obiektów bazy nasiennej | 438 |
| | Lista drzewostanów z odnowieniem podokapowym | 439 |

WYKAZY ZAMIESZCZONE W PLANIE ZAGOSPODAROWANIA LASU

| | | |
|----------------------------|---|-----|
| Wzór nr 3 | Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy na najbliższe 10-lecie | |
| Wzór nr 4 | Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia | |
| Wzór nr 5 | Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia | |
| Wzór nr 6 | Wykaz projektowanych cięć rębnych | |
| | Zestawienie siedlisk przyrodniczych | |
| | Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu | |
| | Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych | |
| Spis rysunków | | 459 |
| Spis tabel | | 459 |

**I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW
I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO
ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH
GRUNTÓW
I NIERUCHOMOŚCI BĘDĄCYCH
W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA**

W rozdziale tym zamieszcza się opis urządzanego Nadleśnictwa oraz podsumowanie wyników inwentaryzacji lasu, w tym:

1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.
2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.
3. Charakterystykę warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.
4. Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego.
5. Charakterystykę stanu lasu oraz analizę stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.

1 Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa Chojna, krótki rys historyczny, oraz opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Dane ogólne

Nadleśnictwo Chojna składa się z jednego obrębu leśnego, którego powierzchnia ogólna wg zestawienia wyrównanych powierzchni działek na stan 01.01.2026 r. wynosi:

Obręb Chojna – 20 245,2933 ha

Nadleśnictwo Chojna – 20 245,2933 ha

Grunty we współwłasności - 1,0639 ha

(Ogółem 20 246,3572 ha)

Zgodnie z § 63 instrukcji u.l. do sporządzenia planu u.l. przyjęto wyrównaną powierzchnię wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych, zaokrągloną do 0,01 ha, która na stan 01.01.2026 r. wynosi:

Obręb Chojna – 20 246,06 ha

Nadleśnictwo Chojna – 20 246,06 ha

Grunty we współwłasności – 1,07 ha

(Ogółem 20 247,13 ha)

Tabela 1. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi

| Lp. | Oddział, pododdział | Numer działki | Położenie | | | Pow. działki | Udział nadleśnictwa |
|---------------------|---------------------|---------------|-----------|------------------|-----------------------|--------------|---------------------|
| | | | Powiat | Gmina | Obręb ewidencyjny | | |
| 1 | 272 n | 162/1 | Gryfiński | Chojna Miasto | obręb 2 Miasta Chojna | 0,1316 | 80/1000 |
| 2 | 272 l | 348 | Gryfiński | Chojna Miasto | obręb 3 Miasta Chojna | 0,4880 | 105/10000 |
| 3 | 272 o | 18 | Gryfiński | Chojna Miasto | obręb 8 Miasta Chojna | 0,0753 | 14/1000 |
| 4 | 258 w | 131/3 | Gryfiński | Chojna Ob. wiej. | Krzymów | 0,3690 | 16/100 |
| Ogółem nadleśnictwo | | | | | | 1,0639 | |

1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa Chojna oraz krótki rys historyczny

1.1.1 Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Chojna (zasięg terytorialny) określa Zarządzenie Nr 24 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 04.03.2025 r. (Znak: EZ.0141.1.2025). Wynosi on 482,52 km².

Tabela 2 Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

| Gmina, Powiat | Grupy kategorii użytkowania | | | | | Ogółem |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------|-----------|------------|
| | Leśna zalesiona | Leśna niezalesiona | Związana z gospodarką leśną | Lasy razem | Nieleśna | |
| | Powierzchnia (ha) | | | | | |
| gm. Cedynia | 4341,3173 | 44,1138 | 118,9450 | 4504,3761 | 191,3364 | 4695,7125 |
| gm. Miasto Chojna | 16,8798 | 2,7938 | 2,0585 | 21,7321 | 5,1131 | 26,8452 |
| gm. Chojna | 11390,0703 | 162,3330 | 294,6271 | 11847,0304 | 743,4784 | 12590,5088 |
| gm. Moryń | 26,7926 | 1,1975 | - | 27,9901 | 3,5352 | 31,5253 |
| gm. Trzcińsko Zdrój | 571,8397 | 8,5456 | 9,4538 | 589,8391 | 54,5112 | 644,3503 |
| gm. Widuchowa | 2106,5525 | 12,4914 | 62,2004 | 2181,2443 | 75,1069 | 2256,3512 |
| pow. gryfiński | 18453,4522 | 231,4751 | 487,2848 | 19172,2121 | 1073,0812 | 20245,2933 |
| woj. Zachodniopomorskie | 18453,4522 | 231,4751 | 487,2848 | 19172,2121 | 1073,0812 | 20245,2933 |
| Ogółem | 18453,4522 | 231,4751 | 487,2848 | 19172,2121 | 1073,0812 | 20245,2933 |

Tabela 3 Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7)

| Woj. Powiat Gmina (część) | Pow. ogólna w km ² | Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa | | | | | Lasy nie st. wł. Skarbu Państwa | Ogółem (7+8) | Lesistość (9:2) |
|------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------|-----------|--------|----------|---|-----------------|--------------------|
| | | w zarządzie LP | | pozostałe | | R-m | | | |
| | | Urząd. n-ctwo | sąsiednie n-ctwa | parki | inne | | | | |
| | | powierzchnia w ha | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Miasto Cedynia | 0,6 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| gm. Cedynia | 101,2 | 4504,38 | - | - | 5,43 | 4509,81 | 5,12 | 4514,93 | 44,61 |
| Miasto Chojna | 13,53 | 21,73 | - | - | 4,09 | 25,82 | - | 25,82 | 1,91 |
| gm. Chojna | 280,47 | 11847,73 | - | - | 143,42 | 11991,15 | 17,27 | 12008,42 | 42,82 |
| gm. Moryń | 19,73 | 27,99 | - | - | 0,42 | 28,41 | - | 28,41 | 1,44 |
| gm. Trzcińsko Zdrój | 32,66 | 589,84 | - | - | - | 589,84 | 1,28 | 591,12 | 18,10 |
| Miasto Trzcińsko | 0,79 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| gm. Widuchowa | 33,54 | 2181,24 | - | - | 6,91 | 2188,15 | 5,24 | 2193,39 | 65,40 |
| pow. gryfiński | 482,52 | 19172,91 | - | - | 160,27 | 19333,18 | 28,92 | 19362,10 | 40,13 |
| woj. Zachodniopomorskie | 482,52 | 19172,91 | - | - | 160,27 | 19333,18 | 28,92 | 19362,10 | 40,13 |
| Ogółem | 482,52 | 19172,91 | - | - | 160,27 | 19333,18 | 28,92 | 19362,10 | 40,13 |

Z dniem 31 grudnia 2025 roku ekspiruje Porozumienie w sprawie powierzenia spraw z zakresu nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa zawarte pomiędzy Nadleśniczym Nadleśnictwa Chojna a Starostą Gryfińskim w dniu 15 stycznia 2016 roku. Od 01 stycznia 2026 r. Nadleśnictwo Chojna nie będzie prowadziło

nadzoru w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa. Lesistość obszaru znajdującego się w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Chojna wynosi 40,13 %.

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

Nadleśnictwo Chojna administracyjnie podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie i jest położone w jej środkowo - zachodniej części. Grunty Nadleśnictwa położone są w województwie zachodniopomorskim w powiecie gryfińskim.

W kierunku wschód – zachód rozciągają się one od oddz. 317 do oddz. 408 w odległości w linii prostej około 30,2 km. W kierunku północ – południe odległość w linii prostej pomiędzy oddziałami 13 i 648 wynosi około 22,0 km.

Nadleśnictwo Chojna graniczy z następującymi Nadleśnictwami:

- Nadleśnictwo Gryfino – od strony północnej,
- Nadleśnictwo Myślibórz – od strony wschodniej,
- Nadleśnictwo Różańsko – od strony południowo - wschodniej,
- Nadleśnictwo Mieszkowice – od strony południowej.

Siedziba Nadleśnictwa mieści się w miejscowości Chojna ul. Szczecińska 36, w oddz. 272 c.

Siedziba położona jest korzystnie względem zasięgu terytorialnego.

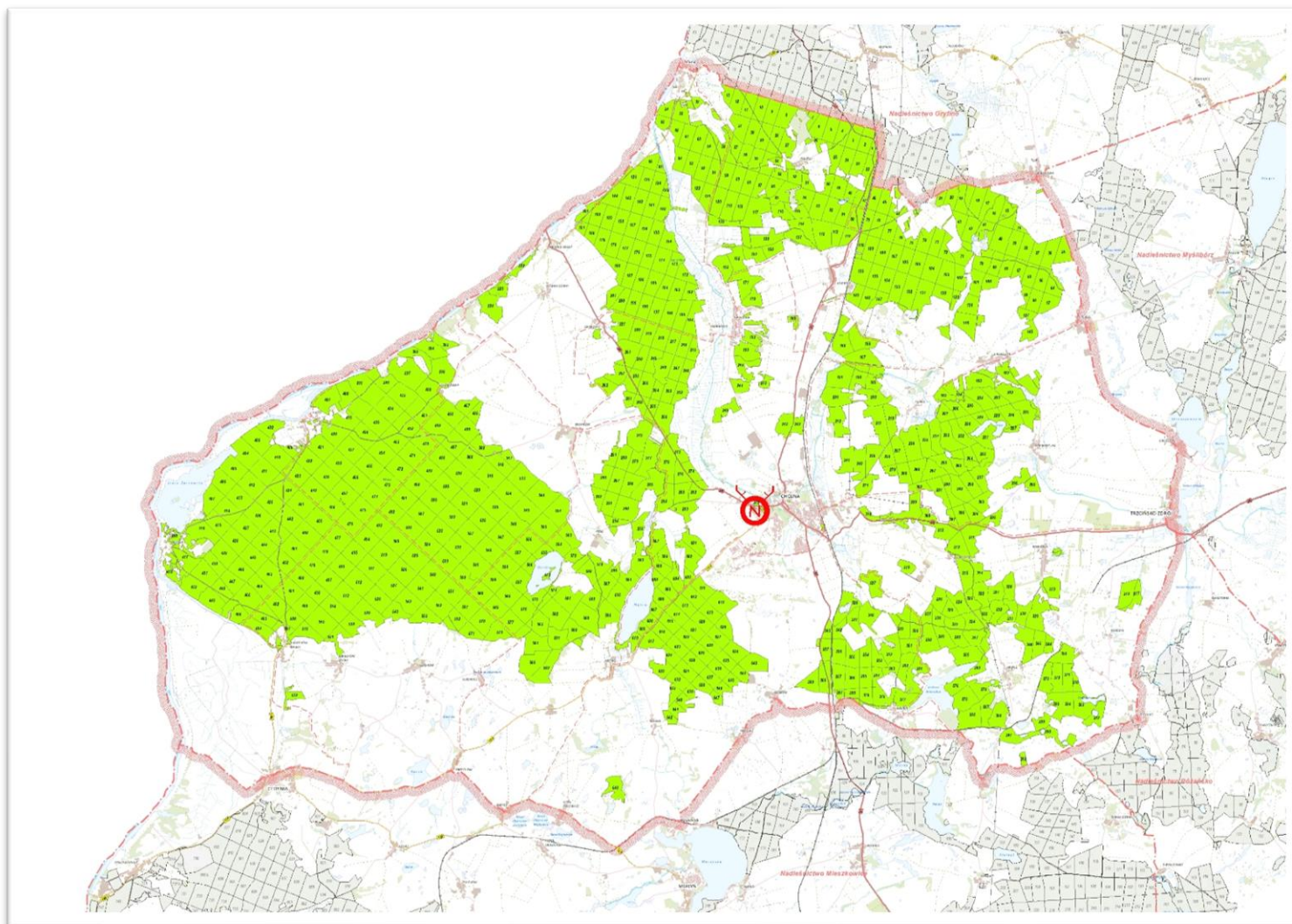
Adres e-mail: chojna@szczecin.lasy.gov.pl.

Odległości od siedziby Nadleśnictwa do RDLP i poszczególnych organów administracji wynoszą w km:

- RDLP w Szczecinie – 40,0
- Urząd Wojewódzki w Szczecinie – 67,8
- Starostwo Powiatowe w Gryfinie – 39,8
- Urząd Gminy Cedynia – 19,7
- Urząd Gminy Chojna – 1,7
- Urząd Gminy Moryń – 14,4
- Urząd Gminy Trzcianko Zdrój – 14,2
- Urząd Gminy Widuchowa – 22,1

Zasięg terytorialny zawiera się pomiędzy podanymi wartościami współrzędnych geograficznych:

- kraniec północny – 53,04° szerokości geograficznej północnej, oraz 14,22° długości geograficznej wschodniej,
- kraniec zachodni – 52,56° szerokości geograficznej północnej, oraz 14,08° długości geograficznej wschodniej,
- kraniec wschodni – 52,57° szerokości geograficznej północnej, oraz 14,36° długości geograficznej wschodniej,
- kraniec południowy – 52,52° szerokości geograficznej północnej, oraz 14,20° długości geograficznej wschodniej.



Rysunek 1 Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa Chojna

Podział na leśnictwa na stan 01.01.2026 r. został przyjęty zgodnie z Zarządzeniem nr 59/2025 Nadleśniczego Nadleśnictwa Chojna z dnia 30.12.2025 r. w sprawie zmian w podziale administracyjnym Nadleśnictwa Chojna.

Tabela 4 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Chojna wg leśnictw

| Leśnictwo, numer | Kancelaria | Oddziały | Grunty zał. i niezał. | Grunty zw. z gosp. leśną | Razem grunty leśne | Grunty nieleśne | Ogółem |
|---------------------|------------|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|----------|
| | | | Powierzchnia (ha) | | | | |
| 1 Lisie Pole | 80 k | 14-21, 35-46, 64-80, 97-110, 127-136, 145-149 | 1718,56 | 48,81 | 1767,37 | 64,05 | 1831,42 |
| 2 Rynica | 80 k | 1-13, 22-31, 47-57, 81-90, 111-120, 137-139, 150-153 | 1572,51 | 40,39 | 1612,90 | 65,10 | 1678,00 |
| 3 Krajnik Dolny | 258 w | 32-34, 58-63, 91-96, 121-126, 140-144, 154-161, 172-188, 194-201, 222-224 | 1537,56 | 35,63 | 1573,19 | 69,32 | 1642,51 |
| 4 Kamienny Jaz | 231 p | 162-165, 189-191, 202-212, 225-241, 263-271, 295-307 | 1571,84 | 36,26 | 1608,10 | 107,29 | 1715,39 |
| 5 Chojna | 272 c | 166-171, 192-193, 213-221, 242-262, 272-276, 282-284, 289, 597-610 | 1456,62 | 34,78 | 1491,40 | 151,22 | 1642,62 |
| 6 Brwice | 387 a | 308-326, 329-337, 344-350, 358-360, 370-376, 382-392 | 1473,48 | 25,87 | 1499,35 | 109,49 | 1608,84 |
| 7 Godków | 387 a | 327-328, 338-343, 351-357, 361-369, 377-381, 611-648 | 1614,46 | 46,62 | 1661,08 | 17,23 | 1678,31 |
| 8 Stoki | 579 b | 277-281, 285-288, 290-294, 556-560, 563-569, 572-577, 579-596 | 1501,33 | 46,62 | 1547,95 | 141,52 | 1689,47 |
| 9 Piasecznik | 517 b | 467-469, 485-492, 502-508, 517-524, 533-539, 544-550, 554-555 | 1621,34 | 52,47 | 1673,81 | 38,35 | 1712,16 |
| 10 Piasek | 420 p | 393-401, 419-423, 433-440, 450-458, 470-476 | 1476,55 | 33,24 | 1509,79 | 168,51 | 1678,30 |
| 11 Lubiechów Dolny | 579 b | 477-484, 493-501, 509-516, 525-532, 540-543, 551-553, 561-562, 570-571, 578 | 1572,56 | 47,97 | 1620,53 | 86,37 | 1706,90 |
| 12 Bielinek | 420 p | 402-418, 424-432, 441-449, 459-466 | 1568,98 | 38,46 | 1607,44 | 54,70 | 1662,14 |
| Ogółem nadleśnictwo | | | 18685,79 | 487,12 | 19172,91 | 1073,15 | 20246,06 |

Wielkość leśnictw oscyluje pomiędzy 1608,84 ha (leśnictwo Brwice), a 1 831,42 ha (leśnictwo Lisie Pole).

1.1.3 Rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Od 01.01.2026 r. Nadleśnictwo Chojna funkcjonuje jako Nadleśnictwo jednoobębrowe na podstawie Zarządzenia Nr 24 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 04.03.2025 r. (Znak: EZ.0141.1.2025), oraz Decyzji nr 91 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie z dnia 23.12.2025 r. (Znak: ZU.0141.1.2025). Zasięg terytorialny wynosi 482,52 km².

O gospodarce leśnej przed rokiem 1945 może świadczyć jedynie stan lasu i ustne przekazy, ponieważ dokumenty w większości zostały zniszczone podczas działań wojennych. Lasy utworzonych w 1945 r. Nadleśnictw Chojna i Piasek stanowiły w okresie przedwojennym głównie własność dużych właścicieli ziemskich i chłopów. Nadleśnictwo Krzywina składało się w 90 % z dawnych lasów państwowych i w 10 % z lasów dawnych własności prywatnych - majątku Lubicz i Rurka.

Podział przestrzenny Nadleśnictwa Chojna był naturalny, oparty na drogach i terenowych wyłączeniach, tylko w części (około 15 %) powierzchni był sztuczny o oddziałach prostokątnych.

W lasach Nadleśnictwa Piasek istniał w znacznej części regularny podział powierzchniowy, który jest wykorzystywany do chwili obecnej. Według przekazu w obrębie tym do końca XVIII wieku gatunkiem panującym był dąb. Łęgi nadodrzańskie porastały olszyny, a pozostałą część terenów zajmowały drzewostany mieszane z udziałem sosny, dębu i buka. Na początku XIX wieku w dolinach Odry założono uprawy łąkowe, a żyzniejsze partie lasu, np. w okolicach Lubiechowa, zmieniono na grunty rolne. W okresie tym nastąpiło znaczne obniżenie poziomu wód gruntowych, z uwagi na odwodnienie doliny Odry. Najbardziej ucierpiały na tym drzewostany w bliskim sąsiedztwie rzeki. W lasach zaczęto stosować system zrębowy z odnowieniem powierzchni sosną. W pobliżu Odry zaczęto wprowadzać topolę czarną.

Po roku 1870 nastąpiła degradacja drzewostanów naturalnych, z uwagi na sprowadzanie nasion sosny niewiadomego pochodzenia, często o znacznie gorszych cechach wzrostowych i genetycznych. Dopiero na początku XX wieku zaczęto wprowadzać rodzime ekotypy sosny, zakładając uprawy na pełnej orce. Na podstawie stanu lasów można było stwierdzić, że użytkowanie w okresie wojny (1939 - 1945) odbywało się zrębami zupełnymi, ze sztucznym odnowieniem przez sadzenie. Cięcia przerębne w drzewostanach bukowych wykonywano jedynie w miejscach dogodnych do wywózki, nie dbając o stan młodego pokolenia, nie dokonywano podsadzeń i podsiewów. Przyczyniło się to do zachwaszczenia gleby, degradacji siedlisk i powstania samosiewów osiki i brzozy. Cięcia przedrębne prowadzone były tylko w drzewostanach starszych klas wieku i w miejscach łatwego wywozu. Prace odnowieniowe prowadzone były jedynie w pierwszych latach wojny, później je zaniechano, o czym świadczy znaczna powierzchnia halizn i zrębów zaległych w okresie powojennym. W roku 1946 została opracowana przybliżona tabela klas wieku. Pierwsze prowizoryczne urządzenie lasu zostało wykonane w 1950 r. przez Dział Urządzania Dyrekcji Lasów Państwowych w Gorzowie Wlkp. Do okresu urządzania prowizorycznego użytkowanie opierało się na przybliżonej tabeli klas wieku.

W okresie obowiązywania planu prowizorycznego urządzania lasu w byłych nadleśnictwach Chojna i Piasek całość lasów zaliczona była do gospodarstwa sosnowego z wiekiem rębności 100 lat. Natomiast w byłym nadleśnictwie Krzywina wyodrębnione były dwa gospodarstwa, tj.: gospodarstwo sosnowe na siedliskach borowych z wiekiem rębności 100 lat i zrębowym sposobem zagospodarowania oraz gospodarstwo sosnowo-bukowo-dębowe na siedliskach lasowych. Przyjęte dla tego gospodarstwa wieki rębności wynosiły: So – 100 lat; Db, Bk, Js – 120 lat ; Św, Ol, Brz – 80 lat. W gospodarstwie tym, głównym sposobem zagospodarowania były rębnie częściowe i na niewielkiej powierzchni rębnie gniazdowe. W latach 1947 - 49 wystąpiła gradacja brudnicy mniszki, powodując zagładę większości drzewostanów świerkowych.

Gospodarka leśna na terenie dzisiejszego Nadleśnictwa Chojna w okresie powojennym oparta była na:

- przybliżonej tabeli klas wieku (lata 1945-1953):
- planie prowizorycznego urządzania lasu (lata 1954-1961),
- planie definitywnego urządzania lasu (lata 1961-1972),
- planie I rewizji urządzania lasu (lata 1971- 1982),
- planie II rewizji urządzania lasu (lata 1983-1995),
- planie III rewizji urządzania lasu (lata 1996-2005),
- planie IV rewizji urządzania lasu (lata 2006- 2015),
- planie V rewizji urządzania lasu (lata 2016- 2025).

Tabela 5 Zestawienie danych historycznych.

| Wyszczególnienie | Uszczególnienie inform. | Urządzenie definitywne (lata 1961-1971) | | | | I rewizja urządzania lasu (lata 1971-1982) | | | |
|--|-------------------------|---|--|---|------------------|--|--|---|------------------|
| | | N-ctwo Chojna stan na: 1.10.1961 | N-ctwo Krzywina stan na: 1.10.1962 | N-ctwo Piasek stan na: 1.10.1961 | Łącznie | N-ctwo Chojna stan na: 1.10.1971 | N-ctwo Krzywina stan na: 1.10.1972 | N-ctwo Piasek stan na: 1.10.1971 | Łącznie |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Pow. ogólna | ha | 7372,26 | 6510,31 | 6221,57 | 20104,14 | 7005,61 | 6498,11 | 6217,16 | 19720,88 |
| Pow. leśna bez gruntów związanych z gospodarką leśną | ha | 6214,81 | 5703,17 | 5737,15 | 17655,13 | 6189,25 | 5806,28 | 5688,50 | 17684,03 |
| Pow. lasów ochronnych | ha | 91,84 | 2552,63 | 104,04 | 2748,51 | 299,94 | 1993,64 | 2917,26 | 5210,84 |
| Pow. rezerwatów | ha | - | - | 76,48 | 76,48 | - | - | 73,13 | 73,13 |
| Zapas na pow. leśnej | m ³ | 784774 | 1062967 | 805775 | 2741015 | 906001 | 1033332 | 840279 | 2779612 |
| Przec. zapas na pow. leśnej | m ³ /ha | 126 | 186 | 140 | 155 | 146 | 178 | 148 | 157 |
| Przeciętny wiek | lat | 46 | 53 | 51 | 50 | 42 | 47 | 44 | 44 |
| Etat użytkowania rębego pow. ha | plan wykon. | 40,24 43,67 | 55,75 68,57 | 57,22 67,44 | 153,21 179,68 | 47,60 48,68 | 64,10 72,11 | 43,07 53,03 | 154,77 173,82 |
| Etat użytkowania rębego – m ³ netto | plan wykon. | 9342 10814 | 16787 20592 | 11866 14035 | 37995 45441 | 12131 13700 | 17705 17039 | 9445 11857 | 39281 42596 |
| Użytkowanie przedrębne – m ³ netto | plan wykon. | 3538 5198 | 4828 5361 | 3701 4153 | 12067 14712 | 5645 6294 | 7448 8035 | 5685 6474 | 18778 20803 |
| Odnowienia i zalesienia otwarte - ha | plan wykon. | 176,08 154,28 | 82,59 116,04 | 109,17 120,78 | 367,84 391,10 | 79,84 95,83 | 46,59 69,96 | 72,46 88,59 | 198,89 254,38 |
| Odnowienia pod osłoną - ha | plan wykon. | 5,14 2,02 | 49,36 10,16 | 16,56 4,82 | 71,06 17,00 | 5,27 0,49 | 50,88 13,53 | 6,64 1,01 | 62,79 15,03 |
| Pow.stref uszkodzeń przemysł. -ha | I II III | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - | - - - |
| Wiek rębności | lat | Db, Js, Wz – 120 So, Bk - 100 Św, Ol, Brz – 80 Tp, Os - 40 | Db, Js – 120 So, Bk – 100 Św, Ol, Brz - 80 | Db, Js, Wz – 120 So, Bk – 100 Św, Ol, Brz – 80 Tp, Os - 40 | - | Db, Js, Wz – 120 So, Md, Bk, - 100 Św, Dg, Gb, Brz, Ol, Ak, Lp – 80 Tp, Wb-40 | Db, Js – 120 So, Bk – 100 Św, Brz, Ol - 80 | Db – 120 So, Md, Bk – 100 Św, Brz, Ol, Ak – 80 Tp - 40 | - |

c.d.

| Wyszczególnienie | Uszczerkowanie inf. | II rewizja urządzania lasu (lata 1983-1992) | | | | III rewizja urządzania lasu (lata 1996-2005) | | | |
|---|---------------------|--|--|--|--|---|----------------------------------|--|---------------------------------|
| | | Obręb Chojna stan 1.01.1983 | Obręb Krzywina stan na 1.01.1983 | Obręb Piasek stan na 1.01.1983 | N-ctwo Chojna stan na 1.01.1983 | Obręb Chojna stan na 1.01.1996 | Obręb Krzywina stan na 1.01.1996 | Obręb Piasek stan 1.01.1996 | N-ctwo Chojna stan na 1.01.1996 |
| 1 | 2 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Pow. ogólna | ha | 6791,64 | 6620,01 | 6403,25 | 19814,9 | 7141,93 | 6448,19 | 6383,21 | 19973,33 |
| Pow. leśna bez gruntów związanych z gosp. leśną | ha | 6100,25 | 6020,08 | 5918,47 | 18038,80 | 6429,73 | 5881,82 | 5900,94 | 18212,49 |
| Pow. lasów ochronnych | ha | 508,17 | 2082,65 | 3453,5 | 6044,32 | 841,27 | 644,3 | 1215,1 | 2700,67 |
| Pow. rezerwatów | ha | - | - | 73,97 | 73,97 | 8,88 | - | 118,32 | 127,2 |
| Zapas na pow. leśnej | m ³ | 1073465 | 1275665 | 1052866 | 3401996 | 1445443 | 1399867 | 1345788 | 4191098 |
| Przec. zapas na pow. leśnej | m ³ /ha | 176 | 212 | 178 | 189 | 225 | 238 | 228 | 230 |
| Przeciętny wiek | lat | 44 | 49 | 47 | 47 | 46 | 53 | 52 | 50 |
| Etat użytkowania rębego - pow. ha | plan | 50,69 | 59,37 | 36,86 | 146,92 | 54,8 | 86,4 | 54,2 | 195,6 |
| | wykon. | 38,90 | 75,20 | 28,33 | 142,33 | 49,6 | 109,8 | 54,9 | 214,3 |
| Etat użytkowania rębego – m ³ netto | plan | 12907 | 12263 | 8131 | 33301 | 10168 | 13039 | 8249 | 31456 |
| | wykon. | 10868 | 11243 | 6909 | 29020 | 10757 | 12765 | 7897 | 31419 |
| Użytkowanie przedrębne – m ³ netto | plan | 7672 | 9863 | 8022 | 25557 | 14999 | 13000 | 13000 | 40999 |
| | wykon. | 10471 | 12234 | 11146 | 33851 | 15736 | 11974 | 13247 | 40957 |
| Wielkość odnowień i zalesień na pow. otwartych - ha | plan | 62,88 | 42,26 | 45,11 | 150,25 | 40,86 | 25,93 | 26,92 | 93,71 |
| | wykon. | 58,64 | 39,40 | 42,24 | 140,30 | 39,7 | 38,7 | 17,9 | 96,3 |
| Wielkość odnowień pod osłoną - ha | plan | 5,75 | 24,21 | 7,22 | 37,18 | 27,72 | 65,37 | 27,83 | 120,92 |
| | wykon. | 5,66 | 23,78 | 7,10 | 36,54 | 65,0 | 39,7 | 24,7 | 129,4 |
| Pow. stref uszkodzeń przemysł. - ha | I | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | II | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wiek rębności | lat | Db-140, Js-120, So, Md, Bk - 100, Św, Dg, Gb, Brz, Ol, Lp, Kl, Jw - 80, Oś - 60, Tp-40 | Db-140, Js-120, So, Md, Bk - 100, Św, Dg, Gb, Brz, Ol, Lp, Kl, Jw - 80, Oś - 60, Tp-40 | Db-140, Js-120, So, Md, Bk - 100, Św, Dg, Gb, Brz, Ol, Lp, Kl, Jw - 80, Oś - 60, Tp-40 | Db-140, Js-120, So, Md, Bk - 100, Św, Dg, Gb, Brz, Ol, Lp, Kl, Jw - 80, Oś - 60, Tp-40 | Lasy gospodarcze: Db - 140 Js - 120 So, Md, Bk - 100 Św, Brz, Ol, Gb, Kl, Jw, Lp, Dg - 80 Oś, Wb - 60 Tp - 40 | | Lasy ochronne: Db - 150 Js - 120 So, Md, Bk - 110 Św, Brz, Ol, Gb, Kl, Jw, Lp, Dg - 80 Oś, Wb - 60 Tp - 40 | |

c.d.

| Wyszczególnienie | Uszczegółwienie inf. | IV rewizja urządzania lasu (lata 2006-2015) | | | | V rewizja urządzania lasu (lata 2016-2025) | | | |
|---|----------------------|---|---|---|---|---|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| | | Obręb Chojna stan na 1.01.2006 | Obręb Krzywina stan na 1.01.2006 | Obręb Piasek stan na 1.01.2006 | N-ctwo Chojna stan na 1.01.2006 | Obręb Chojna stan na 1.01.2016 | Obręb Krzywina stan na 1.01.2016 | Obręb Piasek stan na 1.01.2016 | N-ctwo Chojna stan na 1.01.2016 |
| 1 | 2 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| Pow. ogólna | ha | 7366,92 | 6838,17 | 6468,04 | 20673,13 | 7474,47 | 6942,17 | 6471,94 | 20888,58 |
| Pow. leśna bez gruntów związanych z gosp. leśną | ha | 6624,54 | 6177,45 | 5902,29 | 18704,12 | 6737,10 | 6265,73 | 5906,71 | 18909,54 |
| Pow. lasów ochronnych | ha | 1793,76 | 1144,08 | 1876,52 | 4814,36 | 5321,13 | 3877,62 | 5541,12 | 14739,87 |
| Pow. rezerwatów | ha | 8,88 | - | 118,32 | 127,2 | 8,88 | - | 162,92 | 171,80 |
| Zapas na pow. leśnej | m ³ | 1929430 | 1827495 | 1680460 | 55444671 | 2135535 | 2001380 | 1817535 | 5954096 |
| Przec. zapas na pow. leśnej | m ³ /ha | 293 | 298 | 286 | 293 | 322 | 321 | 309 | 318 |
| Przeciętny wiek | lat | 52 | 59 | 57 | 55 | 59 | 65 | 68 | 63 |
| Etat użytkowania rębego - pow. ha | plan | 872,38 | 1198,74 | 849,95 | 2921,07 | 893,73 | 1241,70 | 1148,73 | 3284,16 |
| | wykon. | 871,62 | 1177,56 | 860,91 | 2910,09 | 928,61 | 1370,25 | 1257,26 | 3556,12 |
| Etat użytkowania rębego – m ³ netto | plan | 163107 | 206776 | 145767 | 515650 | 169262 | 202179 | 184734 | 556175 |
| | wykon. | 149964 | 178136 | 141965 | 470066 | 167280 | 192818 | 193364 | 553462 |
| Użytkowanie przedrębne – m ³ netto | plan | 198500 | 171000 | 155500 | 525000 | 216500 | 217000 | 156500 | 590000 |
| | wykon. | 189021 | 196885 | 161847 | 547754 | 255268 | 226172 | 177799 | 659238 |
| Wielkość odnowień i zalesień na pow. otwartych - ha | plan | 236,84 | 89,54 | 101,42 | 330,73 | 152,31 | 56,06 | 102,55 | 310,92 |
| | wykon. | 168,64 | 84,58 | 77,51 | 427,80 | 255,99 | 110,67 | 86,45 | 453,11 |
| Wielkość odnowień pod osłoną - ha | plan | 724,40 | 790,97 | 466,84 | 1982,21 | 388,57 | 532,27 | 495,97 | 1416,81 |
| | wykon. | 710,08 | 576,38 | 337,91 | 1624,37 | 275,37 | 332,54 | 371,10 | 979,01 |
| Pow. stref uszkodzeń przemysł. - ha | I | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | II | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wieki rębności | lat | Db – 150 Js, Wz – 120 So, Md, Bk - 100 Św, Dg, Brz, O l, Gb, Ak, Lp, Kl, Jw, Dbc – 80, Oś, Wb - 60, Tp, Olsz - 40 | Db – 150 Js, Wz – 120 So, Md, Bk - 100 Św, Dg, Brz, Ol, Gb, Ak, Lp , Kl, Jw, Dbc – 80, Oś, Wb - 60, Tp, Olsz - 40 | Db – 150 Js, Wz – 120 So, Md, Bk - 100 Św, Dg, Brz, Ol, Gb, Ak, Lp , Kl, Jw, Dbc – 80, Oś, Wb - 60, Tp, Olsz - 40 | Db – 150 Js, Wz – 120 So, Md, Bk - 100 Św, Dg, Brz, Ol, Gb, Ak, Lp , Kl, Jw, Dbc – 80, Oś, Wb - 60, Tp, Olsz - 40 | Db – 150 Js, Wz – 120 So, Md, Bk - 100 Św, Dg, Brz, Ol, Gb, Ak, Lp, Kl, Jw, Dbc – 80, Oś, Wb - 60, Tp, Olsz - 40 | | | |

c.d

| Wyszczególnienie | Uszczegółowienie inf. | VI rewizja urządzania lasu (lata 2026-2035) |
|---|-----------------------|---|
| | | Obręb Chojna stan na 1.01.2026 |
| 1 | 2 | 27 |
| Pow. ogólna | ha | 20 246,06 |
| Pow. leśna bez gruntów związanych z gosp. leśną | ha | 18 685,79 |
| Pow. lasów ochronnych | ha | 13 474,63 |
| Pow. rezerwatów | ha | 172,27 |
| Zapas na pow. leśnej | m3 | 5 569 414 |
| Przec. zapas na pow. leśnej | m3/ha | 298 |
| Przeciętny wiek | lat | 65 |
| Etat użytkowania rębego - pow.ha | plan wykon. | 3 069,19 |
| Etat użytkowania rębego – m ³ netto | plan wykon. | 418 197 |
| Użytkowanie przedrębne – m ³ netto | plan wykon. | 590 000 |
| Wielkość odnowień i zalesień na pow. otwartych - ha | plan wykon. | 236,24 |
| Wielkość odnowień pod osłoną - ha | plan wykon. | 1 398,25 |
| Pow. stref uszkodzeń przemysł. - ha | I II III | - - - |
| Wiekі rębności | lat | Js, Wz – 120 So, Md, Bk -100 Św, Dg, Brz, Ol, Gb, Ak, Lp, Kl, Jw, Dbc – 80, Oś, Wb -60, Tp, Olsz -40 Db- 150 |

Plan urządzania definitywnego (1961 - 1972)

Na terenie obecnego Nadleśnictwa Chojna w okresie obowiązywania definitywnego planu urządzania lasu działały były Nadleśnictwa: Chojna, Krzywina i Piasek.

W byłym Nadleśnictwie Chojna wyodrębniono dwa gospodarstwa:

- lasy grupy I – wodochronne (pow. 91,84 ha)
- lasy grupy II – gospodarcze (pow. 6122,97 ha)

Las podzielono na szeregi ostępowe przyjmując za granice linie gospodarcze. Szeregi ostępowe podzielono na ostępy stałe, obejmujące w zasadzie po dwa oddziały.

Użytki rębne rozdzielono na zaliczone i niezaliczone na etat powierzchniowy. Roczny etat masowy użytków rębnych zaliczonych na etat powierzchniowy ustalono w oparciu o wyliczenie etatów w masie brutto wg dojrzałości i stanu drzewostanów. Etat wg dojrzałości drzewostanów wyliczono z ostatniej klasy wieku i dwóch ostatnich klas. Rozmiar użytków

przedrębnych ustalono na podstawie szacunków taksatorskich opartych na powierzchniach próbnych i wynikach z ubiegłej gospodarki. Prace odnowieniowe i zalesieniowe w okresie 10-letniego okresu obowiązywania definitywnego planu polegały przede wszystkim na likwidacji halizn, płazowin i zalesień gruntów porolnych.

Użytkowanie rębne w okresie definitywnego planu urządzania prowadzono następująco: na siedliskach borowych i olsach oraz siedliskach lasowych z litymi drzewostanami sosnowymi lub ich przewagą oraz tam gdzie nie było możliwości odnowień naturalnych – rębnią zupełną w grupie I, Ib o szerokości zrębów 40 - 50 m i nawrocie cięć 5 lat, w grupie II – rębnią Ia przy szerokości zrębów 60 - 80 m i nawrocie 4 - 5 lat. Wyżej opisany sposób użytkowania w pełni zdał egzamin. Natomiast na siedliskach lasowych zaprojektowanym i wykonanym sposobem użytkowania była rębnią częściowa z podziałem na pasy manipulacyjne i okres odnowienia 15 - 20 lat, przy czym w grupie I – rębnią IIa, a w grupie II – rębnią IIb. Cięcia te nie były przydzielane na poszczególne lata gospodarcze, lecz uzależnione od aktualnych potrzeb drzewostanów i lat nasiennych. Ten sposób użytkowania prowadzony był w drzewostanach bukowych lub z ich przewagą, projektowano przeważnie cięcia w trzech nawrotach z poborem masy w granicach 30 - 40 % w każdym. Rębnią ta i sposób jej prowadzenia spełniły swoje zadania, czego dowodem jest zarejestrowanie 227,49 ha drzewostanów w klasie odnowienia. Użytkowanie przedrębne wykonano zgodnie z planem. Na planowany wskaźnik intensywności cięć pielęgnacyjnych – 18 m³ z ha, uzyskano 17,5 m³/ha. Stan drzewostanów nie wykazuje zaniedbań pod względem pielęgnacyjnym. Analiza odnowień i zalesień na powierzchniach otwartych w dziesięcioleciu podaje 140 % wykonania w stosunku do ustalonego planu. I tak przekroczenie planu w kategorii halizn i dawnych zrębów nastąpiło w wyniku kilkakrotnego odnawiania tych samych pozycji oraz zalesień przejętych w dziesięcioleciu gruntów porolnych. Przekroczono również plan odnowień zrębów bieżących, co wynikało ze zwiększonego rozmiaru użytkowania w dziesięcioleciu.

W byłym Nadleśnictwie Piasek na dzień 1.10.1961 r., to jest na dzień, od którego obowiązywał plan urządzania definitywnego, powierzchnia gruntów wynosiła 6221,57 ha.

Lasy podzielone były na trzy grupy:

- lasy grupy I – rezerwat "Bielinek" o powierzchni 76,48 ha
- lasy grupy I – otulina rezerwatu o powierzchni 104,04 ha
- lasy grupy II – gospodarcze stanowiące pozostałą część nadleśnictwa.

Użytkowanie, zastosowane rębnie i nawroty cięć prowadzono w sposób następujący:

Dla rezerwatu "Bielinek" nie projektowano żadnych zabiegów. Rezerwat "Bielinek" normatyw prawny uzyskał w 1957 roku – Zarządzeniem MLiPD z dnia 14.02.1957 r. (Monitor Polski Nr 22, poz.162 z 1957 r.). W planie urządzania prowizorycznego, jak i definitywnego, ujęty był razem z pozostałą częścią nadleśnictwa jako odrębna grupa lasu. W roku 1970 został dla niego opracowany plan urzędzeniowy według stanu na 1.01.1971 r. o powierzchni 75,55 ha - zatwierdzony w 1972 r.

Po rębni I stosowano odnowienie sadzeniem, wyjątkowo siewem, natomiast przy rębni II odnowienie naturalne z uwzględnieniem posiewów i podsadzeń gatunków głównych.

Plan I rewizji zarządzania lasu (1971-1982)

W 1972 r. rozpoczęto ogólnokrajową reorganizację w lasach państwowych, polegającą na łączeniu nadleśnictw w większe jednostki. I tak z dniem 1.01.1972 r. Zarządzeniem NZLP Nr 35 z dnia 23.10.1971 r. (Dz.Urz. MLiPD Nr 1, poz. 14 z dnia 31.01.1972 r.) połączono nadleśnictwa: Chojna, Krzywina i Piasek w jedno nadleśnictwo o nazwie "Nadleśnictwo Chojna" – składające się z trzech obrębów: Chojna, Krzywina, Piasek. W okresie I rewizji zarządzania lasu kontynuowano użytkowanie zrębami zupełnymi oraz odnawianie sztuczne poprzez sadzenie lub siew. W tym okresie, na skutek osadzania się zanieczyszczeń powietrza, emitowanych z terenu NRD i Europy Zachodniej (przewaga wiatrów zachodnich) oraz lokalnych źródeł emisji w lasach Nadleśnictwa nastąpił spadek odporności biologicznej drzew. Huragan w dniu 13.11.1972 r. spowodował wiatrołomy, których usunięcie dało w użytkach przygodnych w latach 1972 - 73 masę 32 000 m³ grubizny. Klęska spowodowana gradacją brudnicy mniszki przypada na lata 1982 - 83. W wyniku żeru brudnicy mniszki w tych latach Nadleśnictwo usunęło przeszło 31 tysięcy m³ grubizny. W 1982 roku zwalczaniem chemicznym objęto 6000 ha pow. Nadleśnictwa, natomiast w 1983 roku zabiegiem chemicznym objęta została cała powierzchnia nadleśnictwa. Żer brudnicy mniszki znacznie pogorszył stan sanitarny lasu. Należy podkreślić, że w pierwszych latach tego dziesięciolecia nie cięto drzewostanów źle produkujących, pilniejsze były drzewostany pomniszkowe. Procent pozyskania użytków przygodnych w drzewostanach przedrębnych przedstawiał się następująco: obręb Chojna - 11,3 %, obręb Krzywina - 10,3 %, obręb Piasek - 15,3 %, ogółem Nadleśnictwo - 12,2 %. Wskaźnik ten, to wynik obniżonego stanu sanitarnego drzewostanów po huraganach i po brudnicy mniszce. Pojawił się przyplaszczek granatek, poproch cetyniak i borecznik rudy. W drzewostanach II klasy wieku na gruntach porolnych (1289 ha) wystąpił korzeniowiec wieloletni. Zanotowano również w tym okresie nasilenie się szkód powodowanych przez zwierzynę płową w uprawach i młodnikach.

Plan II rewizji zarządzania lasu obowiązywał od 1.01.1983 r. do 31.12.1992 r.

Użytkowanie rębne w okresie 1983 - 1992 przebiegało pod kątem zakładania w pierwszej kolejności zrębów sanitarnych, pogradowych oraz porządkowanie pożarysk i wiatrołomów (huragan w 1990 r.). Potrzeba uporządkowania sanitarnego drzewostanów spowodowała wstrzymanie zaprojektowanych powierzchni w planie cięć. Plan użytkowania przedrębego został wykonany powierzchniowo w 110 % - masowo w 122 %. Po uwzględnieniu użytkowania przygodnego wykonanie masowe wyniosło 136 % planu na dziesięciolecie II rewizji urzędzeniowej. Procent pozyskania użytków przygodnych w drzewostanach przedrębnych wyniósł następująco: Obręb Chojna - 13,4 %, Obręb Krzywina - 13,8 %, Obręb Piasek - 12,6 %. Ze względu na potrzeby sanitarne lasu cięcia koncentrowano głównie w trzebieżach młodszych klas wieku przy zachowaniu kolejnych nawrotów oraz w użytkach przygodnych w starszych klasach wieku. Nasilenie cięć pielęgnacyjnych oraz sanitarnych wpłynęło korzystnie na stan zdrowotny lasu.

Plan III rewizji urządzania lasu obowiązywał od 1.01.1996 r. do 31.12.2005 r.

W okresie obowiązywania planu III rewizji w latach 1996 – 2005 prowadzono użytkowanie rębne stosując rębnie zupełne oraz rębnie złożone. Cięcia rębne były prowadzone w oparciu o założenia planu cięć, potrzeby sanitarne poszczególnych drzewostanów celem właściwego zagospodarowania surowca oraz potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia w rębniach złożonych. Układ powierzchni w poszczególnych klasach i podklasach wieku kształtuje się dużym udziałem drzewostanów pochodzących z okresu głównie wojennego i pierwszych lat powojennych, kiedy na tym terenie odnawiano liczne powierzchnie halizn i płazowin oraz zalesiano duże powierzchnie gruntów porolnych.

Nadleśnictwo zadania w zakresie odnowień na powierzchniach otwartych wykonało na bardzo wysokim poziomie. Średni stopień pokrycia (zadrzewienia) upraw w wieku do 10 lat wynosi 0,93. Aż 89 % upraw mieści się w przedziale zadrzewienia 1,0 - 0,9, a jedynie 0,5 % stanowią uprawy o zadrzewieniu 0,6 - 0,5. W tym dziesięcioleciu Nadleśnictwo zalesiło 449 ha gruntów nieleśnych. Nadleśnictwo zarówno w trakcie II rewizji jak i w III rewizji urządzania lasu realizowało zadania bez podkładów glebowo – siedliskowych. Dopiero w 2002 roku BULiGL Oddział w Gdyni wykonał prace glebowo-siedliskowe, które rzetelnie określiły typy siedliskowe występujące na terenie Nadleśnictwa Chojna.

W okresie obowiązywania planu III rewizji urządzania lasu wystąpiły anomalie klimatyczne. W lipcu 1997 r. intensywne opady na południu kraju spowodowały wystąpienie z brzegów Odry na terenie Nadleśnictwa. W wyniku powodzi zalane zostało około 379 ha gruntów w leśnictwach: Grabowo, Rynica, Bielinek. Całkowitemu zniszczeniu uległy uprawy na pow. 29,34 ha. W latach 1998, 1999, 2002 powtórnie pod wodą znalazło się około 97 ha gruntów w leśnictwie Grabowo. W dniach 10 i 21 lipca 2002 r. przeszedł przez Nadleśnictwo (leśnictwa: Grabowo, Chojna, Bielinek, Lubiechów Dolny) huraganowy wiatr – zinventaryzowano 24,9 tys. m³ wywrotów i złomów. W formie aneksu do planu III rewizji urządzania lasu sporządzono Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2001-2005. Poszczególne leśnictwa otrzymały listy chronionych, rzadkich i cennych gatunków roślin i zwierząt. Ustalono miejsca rozrodu i stałego przebywania gatunków chronionych. Wyznaczono 14 stref ochronnych o pow. 939,41 ha oraz zlokalizowano 18 gniazd ptaków będących pod ścisłą ochroną. Strefy ochronne i okresy ochronne były uwzględniane podczas prac gospodarczych. Rozporządzeniem z dnia 1 kwietnia 1993 r. Nr 3/93 Wojewody Szczecińskiego utworzono Cedyński Park Krajobrazowy o powierzchni 30 850 ha.

Plan IV rewizji urządzania lasu (2006 - 2015)

Plan IV rewizji urządzania lasu został opracowany na lata 2006-2015 przez Zespół Urządzania Lasu Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "KRAMEKO" w Krakowie. Według stanu na dzień 1.01.2006 r. powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 20673,13 ha.

Ogółem dla Nadleśnictwa etat masowy, w ramach wszystkich kategorii cięć (zaliczonych i niezaliczonych na poczet przyjętego etatu powierzchniowego), zrealizowany

został na poziomie 99,90 %, z czego w użytkach rębnych w 95,38 % (łącznie z użytkami przygodnymi) oraz w 104,33 % w użytkach przedrębnych (łącznie z użytkami przygodnymi).

Etat powierzchniowy cięć rębnych zrealizowany został w 99,62 %, a przedrębnych na poziomie 104,22 % (w tym trzebieże zostały wykonane w 100,22 %).

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona zwiększyła się o 205,42 ha w stosunku do powierzchni z poprzedniej rewizji urządzania lasu. Nastąpił wzrost powierzchni niezalesionej o 52,21 ha, w wyniku przejścia gruntów rolnych częściowo pokrytych samosiewami, przeznaczonych do sukcesji naturalnej. Nastąpił wzrost miąższości drzewostanów na powierzchni zalesionej o 509 425 m³, co stanowi 9,36 % miąższości z poprzedniej rewizji urządzania lasu. Przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej wzrosła o 25 m³/ha co stanowi 8,53 % przeciętnej zasobności z poprzedniej rewizji urządzania lasu.

Istotne szkody wyrządziły wiatry huraganowe w 2007, oraz w 2011 roku, co miało wpływ na wzrost pozyskania złomów i wywrotów.

W lipcu 2012 r. miało miejsce gradobicie obejmujące swoim zasięgiem trzy leśnictwa. Najistotniejsze szkody wystąpiły w leśnictwie Piasecznik.

Plan V rewizji urządzania lasu (2016-2025)

Działalność gospodarcza Nadleśnictwa przypadająca na okres realizacji planu V rewizji urządzania lasu została szczegółowo omówiona w rozdziale "Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzania lasu".

Plan VI rewizji urządzania lasu (2026-2035)

Na podstawie Zarządzenia nr 24 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 4 marca 2025 r. w sprawie zmiany Zarządzenia nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Szczecinie (Znak:EZ.0141.1.2025) powierzchnia ogólna Nadleśnictwa uległa znacznej zmianie.

Nadleśnictwo Chojna przekazało 3 051,62 ha do Nadleśnictwa Gryfino, przejęło 2 216,22 ha z Nadleśnictwa Mieszkowice.

Decyzją Nr 91 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwoawych w Szczecinie z dnia 23.12.2025 r. w sprawie połączenia trzech obrębów leśnych w jeden obręb leśny Chojna w Nadleśnictwie Chojna (Znak sprawy: ZU.0141.1.2025) Nadleśnictwo Chojna istnieje jako Nadleśnictwo jednoobrębowe.

Szczegółowe dane historii Nadleśnictwa poszczególnych okresów rewizji urządzenia lasu znajdują się w poszczególnych Elaboratach z tych przestrzeni czasowych.

1.1.3.1 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do planu u. l. przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo i tworzy on relatywną bazę danych opisowych z mapą numeryczną.

Tabela 6 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa przedstawionej z dokładnością do 1 m² i wyrażonej z dokładnością do 1 ara

| Powierzchnia Nadleśnictwa Chojna | |
|---|---|
| wg tabeli I w ha z dokładnością do 1 m ² | wg opisów taksacyjnych w ha z dokładnością do 1 ara |
| 20 245,2933 | 20 246,06 |

Tabela 7 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa w rozbiciu na powierzchnię leśną i nieleśną

| Nr | Obręb | Grunty leśne | | | | Grunty nieleśne | Ogółem |
|----|--------------|-------------------|--------------|------------------------|------------|-----------------|------------|
| | | Zalesione | Niezalesione | Związane z gosp. leśną | Razem | | |
| | | Powierzchnia (ha) | | | | | |
| 1 | Obręb Chojna | 18453,4522 | 231,4751 | 487,2848 | 19172,2121 | 1073,0812 | 20245,2933 |
| | | 18454,28 | 231,51 | 487,12 | 19172,91 | 1073,15 | 20246,06 |

Obowiązujący plan urządzenia lasu na lata 2026 – 2035 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I sporządzonej dla nadleśnictwa z dokładnością do 1 m² powierzchnia nieznacznie się różni z uwagi na przyjęcie zasady zaokrąglania powierzchni w planach urządzenia lasu dla poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów zgodnie z § 63 IUL.

Tabela 8 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa między poprzednim i obecnym planem u.l. z dokładnością do 1 ara

| Powierzchnia z dokładnością w arach | | |
|-------------------------------------|------------------------|-----------|
| wg poprzedniego p.u.l. | wg obecnego planu u.l. | różnica ± |
| 20 888,58 | 20 246,06 | - 642,52 |

Zaistniałe różnice są skomentowane w analizie gospodarki leśnej w minionym okresie (rozdział II Elaboratu).

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg głównych kategorii użytkowania z dokładnością do 1 m² według stanu na 01.01.2026 r. oraz rozliczenie powierzchni ewidencyjnej i znajdującej się w planie urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Tabela 9 Tabelaaryczne zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa z dokładnością do 1m² (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I).

| Grupa kategorii użytkowania | Ogółem ha (z dokł. do 1 m ²) |
|-------------------------------------|--|
| 1. Lasy - razem | 19172,2121 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem | 18453,4522 |
| 1) drzewostany | 18453,4522 |
| 2) plantacje drzew - razem | |
| w tym: | |

| Grupa kategorii użytkowania | | Ogółem ha (z dokł. do 1 m ²) |
|--|---|---|
| | - plantacje nasienne | |
| | - plantacje drzew szybkorosnących | |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem | | 231,4751 |
| | 1) w produkcji ubocznej - razem | 35,3349 |
| | <i>w tym:</i> | |
| | - plantacje choinek | |
| | - plantacje krzewów | |
| | - poletka łowieckie | 35,3349 |
| | 2) do odnowienia - razem | 58,1070 |
| | <i>w tym:</i> | |
| | - halizny | |
| | - zręby | 58,1070 |
| | - płazowiny | |
| | 3) pozostałe leśne niezalesione - razem | 138,0332 |
| | <i>w tym:</i> | |
| | - przewidziane do naturalnej sukcesji | 112,7130 |
| | - objęte szczególnymi formami ochrony | 12,3037 |
| | - przewidziane do retencji | 13,0165 |
| | - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji | |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem | | 487,2848 |
| | <i>w tym:</i> | |
| | 1) budynki i budowle | 9,3854 |
| | 2) urządzenia melioracji wodnych | 15,5574 |
| | 3) linie podziału przestrzennego lasu | 140,6455 |
| | 4) drogi leśne | 295,2217 |
| | 5) tereny pod liniami energetycznymi | 16,0075 |
| | 6) szkółki leśne | 7,8700 |
| | 7) miejsca składowania drewna | |
| | 8) parkingi leśne | 0,3505 |
| | 9) urządzenia turystyczne | 2,2468 |
| 2. Grunty zadrzewione i zakrzewione | | 8,8600 |
| Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem | | 19181,0721 |
| 3. Użytki rolne - razem | | 904,1382 |
| | 3.1. Grunty orne - razem | 179,4690 |
| | <i>w tym:</i> | |
| | 1) role | 113,7592 |
| | 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych | 65,7098 |
| | 3) ugory, odłogi | |
| | 4) działki rodzinne na gruntach ornych | |
| | 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą | |
| | 3.2. Sady | 1,3400 |
| | 3.3. Łąki trwałe | 226,8033 |
| | 3.4. Pastwiska trwałe | 20,0194 |
| | 3.5. Grunty rolne zabudowane | 0,0866 |
| | 3.6. Grunty pod stawami rybnymi | 4,5744 |
| | 3.7. Grunty pod rowami rolnymi | 3,2248 |
| | 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych | 8,9586 |
| | 3.9. Nieużytki - razem | 459,6621 |

| Grupa kategorii użytkowania | | Ogółem ha (z dokł. do 1 m ²) |
|---|---|---|
| | <i>w tym:</i> | |
| | 1) bagna | 446,6459 |
| | 2) piaski | 0,8700 |
| | 3) utwory fizjograficzne | 12,1462 |
| | 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji | |
| | 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej | |
| 4. Grunty pod wodami - razem | | 48,0698 |
| | <i>w tym:</i> | |
| | 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi | 21,9200 |
| | 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi | 26,1498 |
| | 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi | |
| 5. Użytki ekologiczne - razem | | 44,2600 |
| 6. Tereny różne - razem | | 45,2365 |
| | <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) | 45,2365 |
| | 4) różne inne | |
| 7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem | | 22,5167 |
| | <i>w tym:</i> | |
| | 7.1. Tereny mieszkaniowe | 0,5502 |
| | 7.2. Tereny przemysłowe | 0,6588 |
| | 7.3. Tereny zabudowane inne | 2,2414 |
| | 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane | 0,5437 |
| | 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem | 17,8467 |
| | <i>w tym:</i> | |
| | 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne | 14,9376 |
| | 2) tereny zabytkowe | 1,1295 |
| | 3) tereny sportowe | 1,7796 |
| | 4) ogrody zoologiczne i botaniczne | |
| | 5) tereny zieleni nieurządzonej | |
| | 6) rodzinne ogrody działkowe | |
| | 7.6. Użytki kopalne | |
| | 7.7. Tereny komunikacyjne - razem | 0,6759 |
| | <i>w tym:</i> | |
| | 1) drogi | 0,6759 |
| | 2) tereny kolejowe | |
| | 3) grunty pod budowę dróg publicznych | |
| | 4) inne tereny komunikacyjne | |
| Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów | | 1073,0812 |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia | | |
| OGÓLEM (1-7) | | 20245,2933 |

Powyższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1390). Stan dokumentacji prawnej jest uregulowany. Na wszystkie grunty Nadleśnictwa są założone księgi wieczyste. Nadleśnictwo Chojna nie posiada gruntów spornych

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

Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody zawarte są w następujących opracowaniach, tworzonych i uchwalanych na szczeblu województwa zachodniopomorskiego, powiatów i gmin w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Chojna:

Tabela 10 Wykaz obowiązujących programów i strategii przyjętych przez samorządy terytorialne:

| Województwo, powiat, gmina | Dokument |
|--------------------------------|--|
| Województwo zachodniopomorskie | Plan Zagospodarowania Przestrzennego z dnia 24.06.2020 r. |
| | Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030 |
| | Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego 2030 |
| | Audyt Krajobrazowy Województwa Zachodniopomorskiego - projekt |
| Powiat gryfiński | Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Gryfińskiego na lata 2021 - 2024 z perspektywą do roku 2030 |
| Gmina Cedynia | Strategia Rozwoju Gminy Cedynia na lata 2021 - 2027 |
| Gmina Chojna | Strategia - Program Rozwoju Gminy Chojna na lata 2019 - 2027 |
| Gmina Trzcianko Zdrój | Strategia Rozwoju Gminy Trzcianko Zdrój na lata 2023 - 2030 |
| Gmina Widuchowa | Strategia Rozwoju Gminy Widuchowa na lata 2020 - 2030 |
| | Program Ochrony Środowiska na lata 2021 – 2024 z perspektywą na lata 2030 |

Ponadto gminy posiadają Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Gminy z licznymi zmianami oraz Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego dla niewielkich obszarów, najczęściej dotyczące lokalizowanych inwestycji.

Tabela 11 Wykaz miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego:

| Gmina | Dokument dotyczący |
|-----------------|--|
| Chojna | Część miasta Chojna |
| | Część miejscowości Krajnik Dolny |
| | Część miejscowości Zatoń Dolna |
| | Część miejscowości Mętno |
| | Część miejscowości Kamienny Jaz |
| Cedynia | Część miasta Cedynia |
| Trzcianko Zdrój | Część obrębu ewidencyjnego Rosnowo |
| | Część obrębu ewidencyjnego Rosnówko |
| | Część obrębu ewidencyjnego Czarnołęka |
| Widuchowa | Część miejscowości Widuchowa |
| | Działka 112 obr. Widuchowa – teren pod kopalnię kruszywa naturalnego |
| | Część obrębu Krzywin (działki w zarządzie Nadleśnictwa Chojna) |
| | Część obrębu Ognica - teren pod kopalnię kruszywa naturalnego |
| | Część obrębu Żelechowo – farmy wiatrowe |

| Gmina | Dokument dotyczący |
|-------|--|
| | Części obrębów Lubicz, Widuchowa 1, 3 – farmy wiatrowe |
| | Część obrębu Żelechowo – rejon miejscowości Żelechowo i Kiełbice |
| | Część miejscowości Kłodowo – zabudowa rekreacyjno - letniskowa |

Programy i strategie zamieszczone są na stronach BIP samorządów.

Nadleśnictwo opiniowało wyżej wymienione opracowania oraz przedstawiało stosowne wnioski dotyczące zarządzanych gruntów, również wnosilo swoje uwagi i propozycje dotyczące gruntów sąsiadujących. Opracowania dotyczące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin i miast utrzymują zapisy dotyczące prowadzenia gospodarki leśnej, określonej w obowiązującym Planie Urządzenia Lasu.

Priorytety ekologiczne we wszystkich wymienionych dokumentach zamykają się w następujących wytycznych:

- integracja działań w zakresie funkcjonowania spójnego systemu obszarów chronionych jako podstawy ochrony najcenniejszych zasobów przyrodniczych i krajobrazowych,
- kształtowanie zagospodarowania terenów w obszarach chronionych w dostosowaniu do przedmiotu ochrony oraz zgodnie z przepisami w zakresie ochrony przyrody oraz dokumentami nadrzędnymi,
- opracowanie planów ochrony lub planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych, oraz włączenie wskazań z nich wynikających do aktów prawa miejscowego,
- inwentaryzacja i ochrona najcenniejszych siedlisk przyrodniczych nieobjętych dotychczas ochroną prawną,
- wzmocnienie integracji działalności turystycznej z celami ochrony przyrody,
- zachowanie integralności obszarów węzłowych i zapewnienie drożności korytarzy wyznaczonych w ramach krajowej sieci ekologicznej,
- zachowanie drożności cieków stanowiących istotne korytarze migracyjne ichtiofauny lub odtworzenie ich drożności,
- kształtowanie systemu przyrodniczego poszczególnych miast i gmin w sposób zapewniający ich spójność i powiązanie z krajową siecią ekologiczną,
- przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej, likwidacja barier na trasach przemieszczania się gatunków,
- ochrona ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej,
- ochrona i zachowanie integralności oraz trwałości głównych kompleksów leśnych wraz ze strefą ekotonową,
- zwiększenie powierzchni lasów zgodnie z założeniami Krajowego Programu Zwiększania Lesistości i jego aktualizacjami,
- stopniowa przebudowa drzewostanów w celu dostosowania struktury lasów do warunków siedliskowych, odnowienie uszkodzonych ekosystemów leśnych,
- ochrona obszarów wodno-błotnych, torfowisk,

- ochrona siedlisk łąkowych i pastwiskowych, w tym ochrona zbiorowisk na siedliskach wilgotnych i zmiennowilgotnych,
- ochrona ostoi faunistycznych, w tym miejsc łęgowych i żerowiskowych;
- wsparcie różnorodności biologicznej poprzez zrównoważoną gospodarkę wodną, rolną, leśną, łowiecką i rybacką,
- ochrona najcenniejszych fragmentów krajobrazu naturalnego i kulturowego,
- ochrona gleb przed degradacją chemiczną i biologiczną,
- ochrona gleb przed suszą rolniczą,
- ochrona gleb wysokich klas bonitacyjnych przed zmianą na cele nierolnicze;
- wykorzystywanie gleb zgodnie z jej potencjałem produkcyjnym z dbałością o dobrą kulturę orną,
- ochrona gleb przed erozją wodną i wietrzną.

Inwestycje i przedsięwzięcia oddziałujące na gospodarkę leśną.

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. Napawające optymizmem jest eksponowanie przeciwdziałania zaśmiecaniu poprzez m.in. edukację społeczeństwa, którą od szeregu lat propaguje i realizuje PGL LP.

Informacje przedstawione przez jednostki samorządowe nie przedstawiają przedsięwzięć o znaczeniu ponadlokalnym mogących wpłynąć na trwałość lasu. Lokalnie na terenie gminy Widuchowa takie zagrożenia mogą stanowić wyrażone zgody na kopalnie kruszywa naturalnego i farmy wiatrowe. Tereny te należy objąć monitoringiem.

Strategia województwa zakłada zrównoważony rozwój zarządzanych terenów, z zachowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Ujmuje zasady zagospodarowania terenów lasów i gruntów leśnych:

- 1) na terenie lasów i gruntów leśnych obowiązują zasady zagospodarowania określone w przepisach szczególnych (w szczególności ustawy o lasach i ochronie przyrody) oraz w planach urządzenia lasów i programach ochrony przyrody nadleśnictw,
- 2) dopuszcza się lokalizacje inwestycji związanych z gospodarką leśną oraz tras przebiegu infrastruktury technicznej (w szczególności uznanej za cel publiczny) w przypadkach braku innych rozwiązań omijających kompleksy leśne, pod warunkiem zachowania obszarów skupisk roślinności o szczególnych wartościach przyrodniczych, krajobrazowych i ekologicznych, występowania skupisk gatunków chronionych, korytarzy ekologicznych, ostoi zwierząt, zgodnie z przepisami szczególnymi,
- 3) działania w zakresie hodowli lasu powinny być prowadzone z zachowaniem różnorodności biologicznej, w szczególności należy właściwie kształtować strefy ekotonowe w celu przywrócenia walorów krajobrazowych ekosystemów leśnych,
- 4) należy właściwie kształtować bilans wodny w lasach poprzez zachowanie istniejących lub odtworzenie cieków i zbiorników wodnych oraz ich ochronę,
- 5) należy tworzyć warunki do powoływania Leśnych Kompleksów Promocyjnych oraz certyfikacji lasów jako narzędzi wzorcowej zrównoważonej gospodarki leśnej w zróżnicowanych warunkach środowiska w województwie.

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

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.

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Chojna ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych tzn. środowiskotwórczych, ekologicznych i gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne (wodochronne, glebochronne, klimatyczne) oraz społeczne (rekreacyjne). 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.

2.2 Wykaz gruntów wyłączanych z produkcji i gruntów przeznaczonych do zalesienia

Na stan 01.01.2026 r. w Nadleśnictwie Chojna nie występują grunty wyłączone z produkcji, oraz zgodnie z aktualnymi przepisami prawa lokalnego nie figuruje grunty przeznaczone do zalesienia.

2.3 Zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych stwierdza się, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2026 - 2035 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

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

3.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej, regionów geobotanicznych i mezoregionów

3.1.1 Regionalizacja przyrodniczo – leśna

Zgodnie z podziałem Polski na regiony przyrodniczo – leśne¹ Nadleśnictwo położone jest w:

Krainie I: Bałtyckiej

Mezoregionie: Pojezierza Myśliborskiego (I-9)

Mezoregionie: Puszczy Bukowej i Równiny Wełtyńskiej (I-6)

Regionalizacja geobotaniczna.

Położenie Nadleśnictwa Chojna zgodnie z regionalizacją geobotaniczną², wykorzystywaną przy określeniu zróżnicowania zespołów roślinnych:

Obszar: Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane,

Prowincja: Środkowoeuropejska,

Podprowincja: Południowobałtycka,

Dział: Pomorski (A)

Kraina: Szczecińska (A.3)

Okręg: Myśliborski(A.3.2)

Regionalizacja fizyczno – geograficzna.

Według podziału Polski na regiony fizyczno - geograficzne³ Nadleśnictwo Chojna położone jest w:

Podobszarze: Pozaalpejskiej Europy Środkowej (3),

Prowincji: Niżu Środkowoeuropejskiego (31),

Podprowincji: Pojezierza Południowobałtyckiego (314-316),

Makroregionie: Pojezierza Zachodniopomorskiego (314.4)

Mezoregionie: Pojezierza Myśliborskiego (314.41)

Podprowincja: Pobrzeża Południowobałtyckiego (313)

Makroregionie: Pobrzeża Szczecińskiego (313.2-3)

Mezoregionie: Doliny Dolnej Odry (313.24)

Charakterystyka warunków przyrodniczych szczegółowo została opisana w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Chojna.

¹ Zielony R., Kliczkowska A. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo – leśna Polski 2010*. CILP. Warszawa

² J.M. Matuszkiewicz. 1994. *Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne 1:2500000, 1. Krajobrazy roślinne, 2. Regiony botaniczne (42.5)* (w:) *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. IGiPZ PAN. Warszawa.

³ Jerzy Solon et al. *Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data*. „Geographia Polonica”. 2 (91). s. 143-170.

3.1.2 Warunki glebowe

Gleby w Nadleśnictwie są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo Chojna posiada operat glebowo - siedliskowy, opracowany wg stanu na 31.12.2002 roku przez II Pracownię Siedliskową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni. Opracowanie obejmuje powierzchnię 20 534,92 ha, oraz grunty przejęte z Nadleśnictwa Mieszkowice. Ponadto Nadleśnictwo posiada opracowania glebowo - siedliskowe (z lat: 2004, 2008, 2010 i 2022) dla gruntów przejętych.

Tabela 12 Zestawienie powierzchni i udziału podtypów gleb

| Podtyp gleby | Nadleśnictwo CHOJNA | |
|-----------------------------------|---------------------|----------|
| | pow. (ha) | udział % |
| Arenosole | 1,67 | 0,1 |
| Arenosole inicjalne | 20,92 | 0,2 |
| Arenosole właściwe | 77,37 | 0,6 |
| Arenosole bielcowane | 227,53 | 1,3 |
| Razem Arenosole | 327,49 | 2,0 |
| Rędziny brunatne | 1,69 | 0,1 |
| Razem Rędziny | 1,69 | 0,4 |
| Pararędziny inicjalne | 15,41 | 0,2 |
| Pararędziny właściwe | 100,16 | 0,7 |
| Pararędziny brunatne | 141,20 | 0,9 |
| Razem Pararędziny | 256,77 | 1,7 |
| Czarne ziemie właściwe | 36,94 | 0,4 |
| Czarne ziemie murszaste | 29,77 | 0,2 |
| Czarne ziemie brunatne | 4,43 | 0,1 |
| Razem Czarne ziemie | 71,14 | 0,8 |
| Gleby brunatne właściwe | 618,23 | 3,3 |
| Gleby szarobrunatne | 35,42 | 0,4 |
| Gleby brunatne wyługowane | 753,66 | 3,9 |
| Gleby brunatne kwaśne | 148,10 | 0,9 |
| Razem Gleby brunatne | 1555,41 | 8,2 |
| Gleby płowe właściwe | 126,03 | 0,8 |
| Gleby płowe brunatne | 909,11 | 4,7 |
| Gleby płowe bielcowe | 41,16 | 0,4 |
| Razem Gleby płowe | 1076,30 | 5,8 |
| Gleby rdzawe właściwe | 3312,98 | 16,6 |
| Gleby rdzawe brunatne | 5872,95 | 29,2 |
| Gleby rdzawe bielcowe | 3366,93 | 16,8 |
| Razem Gleby rdzawe | 12552,86 | 62,5 |
| Gleby bielcowe właściwe | 938,20 | 4,8 |
| Gleby glejo-bielcowe właściwe | 11,35 | 0,2 |
| Gleby glejo-bielcowe murszaste | 47,28 | 0,4 |
| Razem Gleby bielcowe | 996,83 | 5,4 |
| Gleby gruntowoglejowe właściwe | 15,22 | 0,2 |
| Gleby gruntowoglejowe próchniczne | 21,75 | 0,2 |
| Gleby gruntowoglejowe torfowe | 1,40 | 0,1 |
| Gleby gruntowoglejowe murszowe | 6,73 | 0,1 |
| Razem Gleby gruntowoglejowe | 45,10 | 0,6 |
| Gleby opadowoglejowe właściwe | 24,17 | 0,2 |
| Razem Gleby opadowoglejowe | 24,17 | 0,5 |
| Gleby mułowe właściwe | 7,17 | 0,1 |
| Gleby torfowo-mułowe | 21,52 | 0,2 |
| Gleby gytiove | 7,92 | 0,1 |
| Razem Gleby mułowe | 36,61 | 0,6 |

| Podtyp gleby | Nadleśnictwo CHOJNA | |
|---|---------------------|----------|
| | pow. (ha) | udział % |
| Gleby torfowe torfowisk niskich | 471,04 | 2,5 |
| Gleby torfowe torfowisk przejściowych | 10,86 | 0,2 |
| Razem Gleby torfowe | 481,90 | 2,9 |
| Gleby torfowo-murszowe | 352,95 | 1,9 |
| Gleby mułowo-murszowe | 4,71 | 0,1 |
| Gleby gytioowo-murszowe | 33,26 | 0,4 |
| Gleby namurszowe | 3,36 | 0,1 |
| Razem Gleby murszowe | 394,28 | 2,3 |
| Gleby murszowate | 3,82 | 0,1 |
| Gleby mineralno-murszowe | 66,16 | 0,5 |
| Gleby murszaste | 119,46 | 0,8 |
| Gleby murszowate właściwe | 81,80 | 0,6 |
| Razem Gleby murszowate | 271,24 | 1,7 |
| Mady rzeczne właściwe | 22,28 | 0,2 |
| Mady rzeczne próchniczne | 28,47 | 0,2 |
| Razem Mady rzeczne | 50,75 | 0,7 |
| Gleby deluwialne inicjalne | 4,42 | 0,1 |
| Gleby deluwialne właściwe | 33,86 | 0,4 |
| Gleby deluwialne próchniczne | 113,52 | 0,8 |
| Gleby deluwialne brunatne | 138,45 | 0,9 |
| Razem Gleby deluwialne | 290,25 | 1,8 |
| Gleby kulturoziemne | 18,07 | 0,2 |
| Rigosole | 166,76 | 1,0 |
| Kulturoziemy leśne | 12,03 | 0,2 |
| Razem Gleby kulturoziemne | 196,86 | 1,4 |
| Gł. industro i urbanoziemne o niewykszt. prof. | 47,76 | 0,3 |
| Gł. industro i urbanoziemne próchniczne | 8,38 | 0,1 |
| Razem Gleby industro- i urbanoziemne | 56,14 | 0,7 |
| Razem grunty leśne | 18685,79 | 92,3 |
| Grunty nieleśne i leśne związane z gospodarką leśną | 1560,27 | 7,7 |
| Łącznie | 20246,06 | 100,0 |

62,5 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa zajmują gleby rdzawe, 8,2 % gleby brunatne, 5,8 % gleby płowe, 5,4 % gleby bielcowe, wszystkie pozostałe 18,1 %.

3.1.3 Warunki klimatyczne

Według regionalizacji klimatycznej „Regiony Klimatyczne Polski”⁴ tereny Nadleśnictwa Chojna leżą w regionie VI – Zachodniopomorskim.

Szczegółowe dane dotyczące warunków klimatycznych znajdują się w **Programie Ochrony Przyrody**.

3.1.4 Warunki wodne

➤ Wody powierzchniowe

Nadleśnictwo Chojna położone jest na terenie jednostki hydrograficznej o nazwie:

- Dorzecze Odry (1)

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajdują się trzy większe zbiorniki wodne: Jezioro Jeleńskie (LW10995), Mętno (LW10996) oraz „Ostrów” (LW10999).

⁴ A. Woś. 1999. *Klimat Polski*. PWN. Warszawa.

➤ Wody podziemne

Teren Nadleśnictwa Chojna położony jest wg Regionalizacji Hydrologicznej Polski⁵ w:

- prowincji hydrologicznej nizinnej;
- paśmie zbiorników Pojezierzy Pomorskiego i Mazurskiego (GZWP w paśmie pojezierzy)

Nadleśnictwo nie znajduje się w zasięgu zbiornika wód podziemnych.

Szczegółowe dane dotyczące wód i małej retencji znajdują się w **Programie Ochrony Przyrody**.

3.2 Charakterystyka typów siedliskowych lasu

Zestawienie powierzchni wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (Tabela IV) zamieszczono w dziale IX.

Tabela 13 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu

| TSL | Nadleśnictwo Chojna | |
|--------------|---|---------------|
| | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona | |
| | ha | % |
| Bśw | 531,35 | 2,84 |
| BMśw | 5631,83 | 30,14 |
| BMw | 20,91 | 0,11 |
| BMb | 7,00 | 0,04 |
| LMśw | 7564,47 | 40,48 |
| LMw | 53,77 | 0,29 |
| LMb | 8,45 | 0,05 |
| Lśw | 3578,08 | 19,15 |
| Lw | 295,70 | 1,58 |
| OL | 710,76 | 3,80 |
| OLJ | 230,02 | 1,23 |
| Lł | 53,45 | 0,29 |
| Razem | 18685,79 | 100,00 |

Dominującymi typami siedliskowymi w Nadleśnictwie są: LMśw – 40,48 %, BMśw – 30,14 %, Lśw – 19,15 %, OL – 3,80 %, pozostałe zajmują 6,44 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa, Siedliska lasowe zajmują łącznie 66,87 %, borowe – 33,13 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

⁵ Mikołajków J., Sadurski A. (red.). 2017. *Informator PSH. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce*. Państwowy Instytut Geologiczny; Państwowy Instytut Badawczy. Warszawa.

Tabela 14 Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

| Grupy żywnościowe siedlisk | Grupy wilgotnościowe siedlisk | | | | | Razem | % |
|----------------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | Suche | Świeże | Wilgotne | Bagienne | Zalewowe | | |
| | Powierzchnia (ha) | | | | | | |
| Bory | - | 531,35 | - | - | - | 531,35 | 2,84 |
| Bory mieszane | - | 5631,83 | 20,91 | 7,00 | - | 5659,74 | 30,29 |
| Lasy mieszane | - | 7564,47 | 53,77 | 8,45 | - | 7626,69 | 40,82 |
| Lasy | - | 3578,08 | 295,70 | 710,76 | 283,47 | 4868,01 | 26,05 |
| Ogółem | - | 17305,73 | 370,38 | 726,21 | 283,47 | 18685,79 | 100,00 |
| % | - | 92,61 | 1,98 | 3,89 | 1,52 | 100,00 | |

Tabela 15 Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu (pow. leśna zal. i niezal.)

| TSL | Nadleśnictwo Chojna | | | | |
|---------------|---------------------|------------|--------------------|---------------|----------------|
| | stan na 01.01.2016 | | stan na 01.01.2026 | | +/- ha |
| | Pow. ha | Udział % | Pow. ha | Udział % | |
| Bśw | 511,16 | 2,70 | 531,35 | 2,84 | + 20,19 |
| BMśw | 5584,47 | 29,53 | 5631,83 | 30,14 | + 47,36 |
| BMb | 2,92 | 0,02 | 20,91 | 0,11 | +17,99 |
| BMw | 21,39 | 0,11 | 7,00 | 0,04 | -14,39 |
| LMśw | 7699,77 | 40,72 | 7564,47 | 40,48 | -135,30 |
| LMw | 64,77 | 0,34 | 53,77 | 0,29 | -11,00 |
| LMb | 2,47 | 0,01 | 8,45 | 0,05 | +5,98 |
| Lśw | 3734,62 | 19,75 | 3578,08 | 19,15 | -156,54 |
| Lw | 318,74 | 1,69 | 295,70 | 1,58 | -23,04 |
| OL | 666,22 | 3,52 | 710,76 | 3,80 | +44,54 |
| OLJ | 249,16 | 1,32 | 230,02 | 1,23 | -19,14 |
| Lł | 53,85 | 0,28 | 53,45 | 0,29 | -0,40 |
| Ogółem | 18909,54 | 100 | 18685,79 | 100,00 | -223,75 |

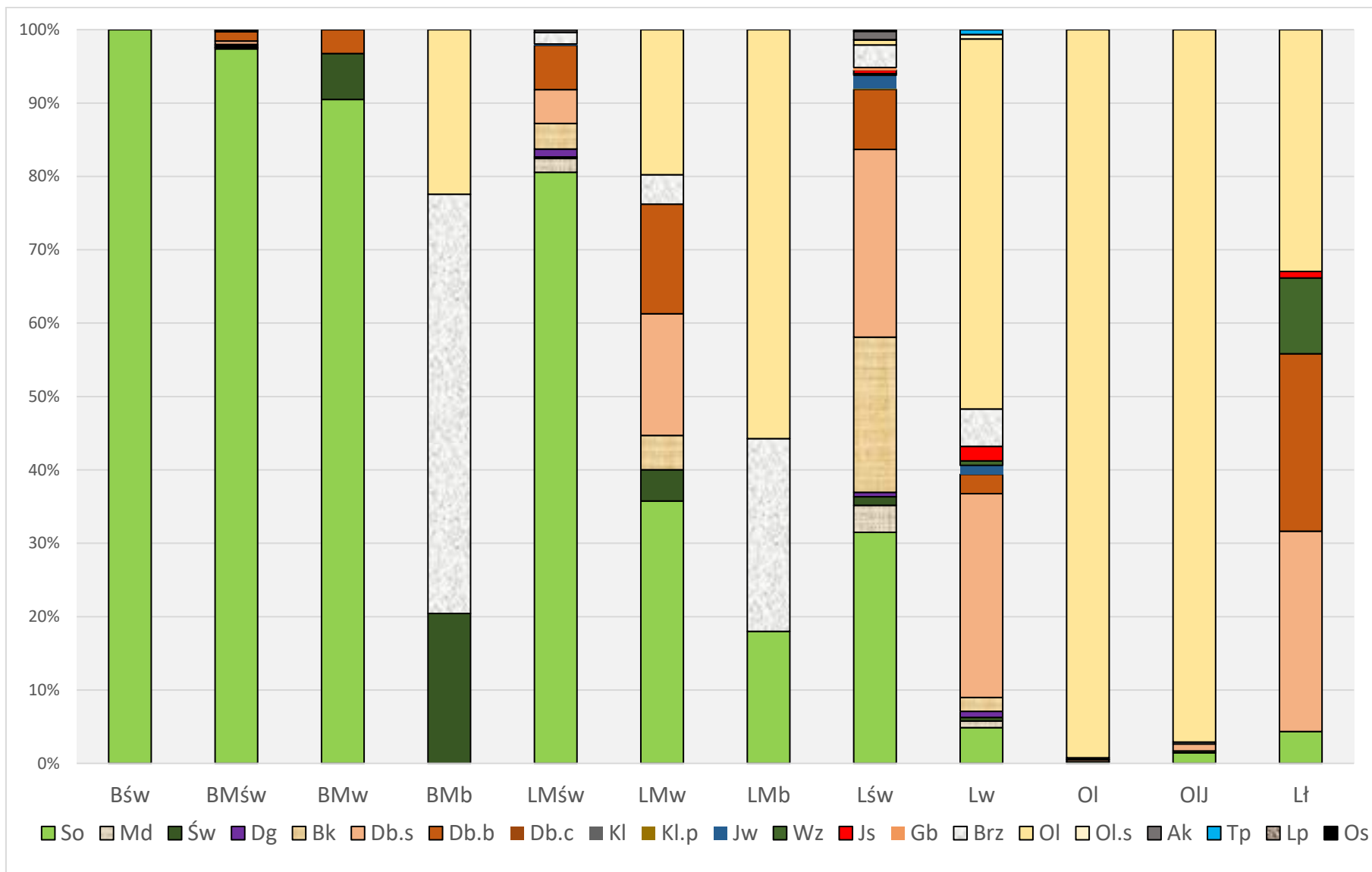
Tabela przedstawia różnice w udziale poszczególnych typów siedliskowych lasu po przeprowadzonej inwentaryzacji w porównaniu do poprzedniego planu u. l.

Niewielkie różnice wynikają ze zmian zasięgu terytorialnego i związanego z nim spadku powierzchni leśnej o 223,75 ha, oraz korekt dotyczących uszczegółowienia powierzchni.

Tabela 16 Syntetyczne zestawienie powierzchni i udziałów % wg gatunków panujących w typach siedliskowych lasu - (pow. leśna zalesiona)

| TSL | | So | Md | Św | Dg | Bk | Db.s | Db.b | Db.c | Kl | Kl.p | Jw | Wz | Js | Gb | Brz | Ol | Ol.s | Ak | Tp | Lp | Os | Razem |
|--------|----|----------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|------|-------|------|------|------|----------|
| Bśw | ha | 521,73 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 521,73 |
| | % | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 |
| BMśw | ha | 5451,43 | 9,28 | 2,48 | 11,39 | 11,12 | 25,72 | 72,21 | - | - | - | - | - | - | - | 11,60 | - | - | 3,27 | - | - | - | 5598,50 |
| | % | 97,39 | 0,16 | 0,04 | 0,20 | 0,20 | 0,46 | 1,28 | - | - | - | - | - | - | - | 0,21 | - | - | 0,06 | - | - | - | 100 |
| BMw | ha | 18,92 | - | 1,31 | - | - | - | 0,68 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20,91 |
| | % | 90,49 | - | 6,26 | - | - | - | 3,25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 |
| BMb | ha | - | - | 1,43 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,00 | 1,57 | - | - | - | - | - | 7,00 |
| | % | - | - | 20,43 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 57,14 | 22,43 | - | - | - | - | - | 100 |
| LMśw | ha | 6063,28 | 141,82 | 15,71 | 81,28 | 262,45 | 346,54 | 454,70 | - | - | - | 10,33 | 0,31 | - | 2,85 | 117,41 | 3,05 | - | 26,05 | - | 0,48 | - | 7526,26 |
| | % | 80,56 | 1,88 | 0,21 | 1,08 | 3,49 | 4,61 | 6,04 | - | - | - | 0,14 | 0 | - | 0,04 | 1,56 | 0,04 | - | 0,34 | - | 0,01 | - | 100 |
| LMw | ha | 18,62 | - | 2,22 | - | 2,43 | 8,64 | 7,78 | - | - | - | - | - | - | - | 2,09 | 10,29 | - | - | - | - | - | 52,07 |
| | % | 35,76 | - | 4,26 | - | 4,67 | 16,59 | 14,94 | - | - | - | - | - | - | - | 4,01 | 19,77 | - | - | - | - | - | 100 |
| LMb | ha | 1,52 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,22 | 4,71 | - | - | - | - | - | 8,45 |
| | % | 17,99 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 26,27 | 55,74 | - | - | - | - | - | 100 |
| Lśw | ha | 1105,58 | 129,36 | 40,93 | 21,12 | 742,73 | 898,80 | 287,39 | 0,90 | 0,92 | 4,09 | 61,66 | 7,72 | 17,31 | 12,55 | 107,99 | 24,16 | 1,05 | 39,69 | - | 1,49 | 6,67 | 3512,11 |
| | % | 31,49 | 3,68 | 1,17 | 0,60 | 21,15 | 25,59 | 8,18 | 0,03 | 0,03 | 0,11 | 1,76 | 0,22 | 0,49 | 0,35 | 3,07 | 0,69 | 0,03 | 1,13 | - | 0,04 | 0,19 | 100 |
| Lw | ha | 13,94 | 2,56 | 1,41 | 2,38 | 5,41 | 79,47 | 7,51 | - | - | - | 3,53 | 1,74 | 5,66 | - | 14,56 | 144,29 | 1,73 | - | 1,89 | - | - | 286,08 |
| | % | 4,87 | 0,90 | 0,49 | 0,83 | 1,89 | 27,78 | 2,63 | - | - | - | 1,23 | 0,61 | 1,98 | - | 5,09 | 50,44 | 0,60 | - | 0,66 | - | - | 100 |
| Ol | ha | 1,66 | - | - | - | - | 1,92 | 0,44 | - | - | - | - | - | - | - | 1,42 | 642,84 | - | - | - | - | - | 648,28 |
| | % | 0,23 | - | - | - | - | 0,27 | 0,06 | - | - | - | - | - | - | - | 0,20 | 99,24 | - | - | - | - | - | 100 |
| OlJ | ha | 3,30 | - | 0,59 | - | - | 2,19 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,59 | 222,48 | - | - | - | - | - | 229,15 |
| | % | 1,43 | - | 0,26 | - | - | 0,95 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,26 | 97,10 | - | - | - | - | - | 100 |
| Ll | ha | 1,90 | - | - | - | - | 11,94 | 10,58 | - | - | - | - | 4,52 | 0,39 | - | - | 14,41 | - | - | - | - | - | 43,74 |
| | % | 4,34 | - | - | - | - | 27,30 | 24,19 | - | - | - | - | 10,33 | 0,89 | - | - | 32,95 | - | - | - | - | - | 100 |
| Ogółem | ha | 13201,88 | 283,02 | 66,08 | 116,17 | 1024,14 | 1375,22 | 841,29 | 0,90 | 0,92 | 4,09 | 75,52 | 14,29 | 23,36 | 15,40 | 261,88 | 1067,80 | 2,78 | 69,01 | 1,89 | 1,97 | 6,67 | 18454,28 |
| | % | 71,55 | 1,53 | 0,36 | 0,63 | 5,55 | 7,45 | 4,56 | 0 | 0 | 0,02 | 0,41 | 0,08 | 0,13 | 0,08 | 1,42 | 5,79 | 0,01 | 0,37 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 100 |

Rysunek 2 Udział % gatunków panujących w typach siedliskowych lasu



3.3 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących – tabela VII

Do czasu obowiązkowego wprowadzenia stref uszkodzenia lasu (§ 25 ust. 13, § 43 ust. 3 instrukcji zarządzania lasu), nie zamieszcza się tabeli VII, VIII b, a w tabeli VIII a nie wyszczególnia się stref uszkodzenia.

3.4 Przyjęte typy drzewostanów i docelowe składy odnowień

Uwzględniając ustalenia Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno-Gospodarczej przyjęto następujące typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Tabela 17 Typy drzewostanów

| Typ siedliskowy lasu | Typ drzewostanu | Docelowy skład gatunkowy uprawy | Zalecany rodzaj rębni |
|----------------------|--|---|------------------------------|
| Bśw | So | So 80 - 90, Brz, i inne 10 - 20 | I/ II |
| Bw | So | So 70, Św i inne 30 | I/II |
| Bb | So | So 80, Brz i inne 20 | - |
| BMśw | So Bk So Db So Dg Db So | So 80, Bk i inne 20 So 60, Bk 30, Dbb i inne 10 So 60, Dbb 30, Bk i inne 10 So 40, Db 30, Dg 20, Jw. i inne 10 | I/II III/II/I III/II/I |
| BMw | So Św So | So 70, Db i inne 30 So 50, Św 30. Dbb i inne 20 | I/III |
| BMb | So | So 70, Brz i inne 30 | - |
| LMśw | Db So So Db Bk So So Bk Db Bk So Bk Db So Db So Bk Dg So Db | So 50, Db 30, Bk i inne 20 Db 50, So 30, Bk i inne 20 So 50, Bk 30, Db i inne 20 Bk 50, So 30, Db i inne 20 So 40, Bk 30, Db 20, Md i inne 10 So 40, Db 30, Bk 20, Jw. i inne 10 Bk 40, So 30, Db 20, Jw. i inne 10 Db 40, So 30, Dg 20, Jw. i inne 10 | III/II |
| LMw | So Db Db Ol | Db 50, So 30, Św i inne 20 Ol 50, Db 30, Js i inne 20 | III/II |
| LMb | Ol | Ol 70, Brz i inne 30 | - |
| Lśw | Db Bk Bk Db Db Bk Jw Db | Db 80, Bk i inne 20 Bk 80, Db i inne 20 Db 50, Bk 30, Md i inne 20 Bk 50, Db 30, Md i inne 20 Db 50, Jw. 30, Md i inne 20 | II/III/- |

| Typ siedliskowy lasu | Typ drzewostanu | Docelowy skład gatunkowy uprawy | Zalecany rodzaj rębni |
|----------------------|----------------------|--|-----------------------|
| Lw | Db Jw Db Db Ol | Db 70, Js i inne 30 Db 50, Jw. 30, Wz i inne 20 Ol 50, Db 30, Js i inne 20 | III/II |
| Ol | Ol | Ol 90, Js i inne 10 | - |
| OlJ | Js Ol Jw Ol | Ol 50, Js 30, Db i inne 20 Ol 50, Jw. 30, Db i inne 20 | III/II |
| Lł | Js Db | Db 60, Js 30, Wz i inne 10 | III/II |

Na gruntach porolnych, skład gatunkowy ewentualnych zalesień należy przyjmować zgodnie z § 42 Zasad Hodowli Lasu, innymi aktualnymi wytycznymi oraz bieżącymi zaleceniami RDLP.

Zgodnie z protokołem z 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 1 ha. Wyjątkowo w sytuacjach szczególnych, gdzie ww. 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 Naleśnictwie Chojna poza siedliskowymi obszarami Natura 2000 przyjęto typy drzewostanu zgodnie z aneksem Nr 3/2014 z dnia 27.08.2014 r. do porozumienia Nr 1 /2009 z dnia 23.11.2009 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji L.P. w Szczecinie i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Typy drzewostanów zgodnie z IUL mogą ulegać modyfikacji przy zachowaniu gatunku głównego.

3.4.1 Charakterystyka walorów genetycznych lasu i bazy nasiennej

a. Wyłączone drzewostany nasienne.

Tabela 18 Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

| Gatunek, lokalizacja | Nadleśnictwo | | |
|--------------------------|--------------|--------|--------|
| | Pow. | Liczba | |
| | | Wydz. | Bloków |
| Dąglezja zielona - 533 a | 5,77 | 1 | 1 |
| Razem | 5,77 | 1 | 1 |

b. Gospodarcze drzewostany nasienne.

W Nadleśnictwie podczas prac taksacyjnych, zinwentaryzowano 17 gospodarczych drzewostanów nasiennych na powierzchni 94,32 ha.

Tabela 19 Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

| Gatunek | Powierzchnia | Adres leśny |
|---------|--------------|---|
| So | 58,63 | 1 a, 103 h, i, 107 a, d, f, 258 c, d, 525 i, 587 i, 614 d |
| Md | 1,75 | 12 a |
| Db s. | 15,60 | 320 g, 331 a, 621 b |
| Db b. | 17,02 | 488 c |
| Dg | 1,32 | 371 h |
| Ogółem | 94,32 | - |

Gospodarcze drzewostany nasienne cechuje dobra jakość hodowlana i techniczna.

c. Drzewostany zachowawcze i bloki upraw zachowawczych

Tabela 20 Zestawienie drzewostanów zachowawczych

| Gatunek | Nadleśnictwo | |
|---------|--------------|-----------------|
| | Powierzchnia | Adres leśny |
| So | 7,25 | 445 h, |
| Db b. | 25,31 | 505 g, 521 c, f |
| Razem | 32,56 | 4 |

Tabela 21 Blok upraw zachowawczych

| Nr | Gatunek | Pow. (ha) | Liczba wydziałów | Adres leśny |
|--------|---------|-----------|------------------|--------------|
| 1 | So | 14,34 | 3 | 410 h, j, k. |
| 2 | Db b. | 18,62 | 2 | 454 b, c. |
| Ogółem | | 32,96 | 5 | - |

Tabela 22 Uprawy zachowawcze w blokach

| Nr bloku | Gatunek | Oddział, pododdział | Pow. leśna zalesiona |
|----------|---------|---------------------|----------------------|
| 1 | So | 14 k, l. | 8,98 |
| 2 | Db b. | 454 b. | 5,42 |
| Ogółem | | | 14,40 |

d. Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne.

Na terenie Nadleśnictwa Chojna zlokalizowanych jest 5 bloków upraw pochodnych na powierzchni 359,34 ha (2 So, 2 Dg, 1 Dbb.).

Tabela 23 Bloki upraw pochodnych

| Nr | Gat. | Oddział, pododdział | Pow. leśna zal. i niezal. |
|---------------|------|--|---------------------------|
| 1 | So | 554 b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, t, w, x, 555 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, w, 556 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l. | 121,45 |
| 2 | So | 544 a, b, c, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, w, 545 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, 545 p, 546 a, b, c, d, f, g, j, k, l, m, n, o, p. | 128,11 |
| 3 | Dg | 106 b, c, d, f, 107 a, c, d, f. | 51,42 |
| 5 | Dbb. | 162 b, c, d, f, i. | 47,79 |
| 10 | Dg | 315 b | 10,57 |
| Ogółem | | | 359,34 |

Tabela 24 Uprawy pochodne w blokach

| Nr | Gat. | Oddział, pododdział | Pow. leśna zalesiona |
|---------------|------|--|----------------------|
| 1 | So | 554 d, f, g, h, i, l, m, n, w, 555 a, b, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, r, s, t, w, 556 a, b, c, d, h, i, j, k. | 87,69 |
| 2 | So | 544 b, f, g, h, i, j, k, l, n, o, p, 545 c, d, f, g, h, i, l, m, n, 546 a, d, j, k, l, m, n, o. | 103,65 |
| 3 | Dg | 106 b, c, d, f. | 26,06 |
| 5 | Dbb. | 162 b, c, d, f, i. | 47,79 |
| 10 | Dg | 315 b | 10,57 |
| Ogółem | | | 275,76 |

W blokach zinwentaryzowano 275,76 ha (71) rejestrowanych upraw pochodnych.

e. Źródła nasion:

Tabela 25 Zestawienie źródeł nasion

| Gatunek | Lokalizacja |
|---------------------|------------------|
| klon pospolity | 286 a |
| czereśnia pospolita | 297 b |
| grab pospolity | 297 b, |
| dąb omszony | 466 f, m, 484 f. |

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego.

f. Szkółka leśna:

Na terenie nadleśnictwa znajduje się szkółka leśna o powierzchni całkowitej 7,87 ha zlokalizowana w leśnictwie 01 Lisie Pole w oddz. 70 h.

Historię powstania szkółki, oraz produkcję szkółkarską podstawowych gatunków lasotwórczych zawiera analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa.

3.5 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

3.5.1 Funkcje lasu i kategorie ochronności

Dla prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych, uwzględniając aktualnie pełnione przez lasy funkcje ochronne, na podstawie zapisów Protokołu z KZP Komisja w składzie przedstawicieli RDLP w Szczecinie, Nadleśnictwa Chojna i BULiGL Oddz. w Gorzowie Wlkp. (notatka z dnia 24.04.2025 r.) uznała potrzebę procedowania w kierunku zmiany decyzji Ministra Środowiska z 03.10.2016 r. (znak sprawy DLP-I-612.2.2016) dotyczącej uznania lasów za ochronne lub pozbawienia ich tego charakteru i przygotowania dokumentacji projektu lasów ochronnych. W związku z tym, po zatwierdzeniu przez Komisję NTG zostanie sporządzony wniosek do Ministra właściwego ds. leśnictwa o uznanie lasu za ochronny lub pozbawienie go tego charakteru zgodnie z projektem planu urządzenia lasu na lata 2026 - 2035. Będzie on podstawą wystąpienia do Ministra właściwego ds. środowiska o uchylenie dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne oraz wydanie nowej decyzji na podstawie projektu PUL.

Powierzchnia lasów ochronnych wynosi 13 474,63 ha.

Tabela 26 Funkcje lasu – zestawienie powierzchni

| Funkcja lasu | Powierzchnia (ha) |
|-----------------|-------------------|
| las gospodarcze | 5 038,89 |
| las ochronne | 13 474,63 |
| rezerwy | 172,27 |
| Razem | 18 685,79 |

Tabela 27 Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni

| Kategoria ochronności | Oddział, pododdział | Powierzchnia [ha] |
|--|--|-------------------|
| Lasy glebochronne | 3 f, h; 4 b-l; 132 p-r; 166 a-l; 167 h, j-k, m-n; 168 a-b, d-h, j-r, w; 169; 189 i-j; 191 j-l, o, x-y; 208 b, f, j; 209 a-b, p-r; 211 b-c, f; 212 a-c, f, h-j; 297-301; 303-304; 306-307; 417 b, d, g, i, t | 448.33 |
| Lasy glebochronne, wodochronne | 167 i | 2.17 |
| Lasy glebochronne, wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody | 214 d; 397 g; 515 i; 537 h; 547 g, j; 548 l, o; 558 f; 602 a | 16.35 |
| Lasy glebochronne, wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt | 557 d | 0.84 |
| Lasy glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody | 5 b-g; 6 a-f, h-i; 150 a-c, f-g; 151 d-j; 152 e-g; 170; 213; 214 a-c, f-g; 244; 396 l, s; 397 c-f, h-n, r, x; 417 f, l-p, s; 418 b-d, j-m, o; 432 a, l, n-o; 433 b, m-o, s-t; 434 m-p; 435 b-m; 448 k-l; 449 a-b, f, m-n; 450-453; 459 a-b, d-h, m; 466 a-c, o-p; 467-468; 469 a-l; 470 a; 483 f-g; 484 a- | 1141.88 |

| Kategoria ochrony | Oddział, pododdział | Powierzchnia [ha] |
|---|--|-------------------|
| | b, g, i, l, r; 485-486; 487 a-f; 504 h, k; 505 a-f, h; 520 c-d, i-k; 521 a-b, i, k-n; 522 a; 536 j; 537 a-b, d-g, j-m; 546 d; 547 a-f, h, k-l; 548 a-b, d-h, j-k, m-n, p; 558 a, c-d, g-n; 601 f-k; 602 c-i; 603 | |
| Lasy glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt | 395 j-k, 396 a, c-f, h-k, n-r, t; 435 a; 557 a-c, f-l | 73.74 |
| Lasy wodochronne | 2 c-d; 15 a, c-d, h-k, m, p; 16; 17 b, h, j, l; 18 k-m; 19 b-c, h-k; 40 o; 41 c-h; 42 a; 48 d; 51 i; 71 f-g; 80 i; 83 f, h; 84 j; 100 c; 101 b-c; 102 f; 110 d-g; 111 b; 112 d; 113 g; 131 d; 136 f, h-i; 139 c, g; 146 f-h; 163 h-k; 164 f-g; 165 k; 166 m-o; 167 a, c-f; 168 s-t, x-y; 189 d-h; 190 c-f; 191 c-d, h, n, ax; 202 a, c, g-h; 203 a; 204 a, f; 205 a, 206 a-b; 207 d; 209 f; 225 a-f, h; 226 f; 227 d; 228 g-i; 229 c; 230 j, l; 231 b, g; 232 g; 233 a, d; 234 g-j; 236 s; 245 b; 263-266; 267 a-b; 268 a, d, m, r-w; 282 a, f; 293 f-g; 302 g; 309 l, n, z; 311 o-x, z-ax; 312 g, i, k-s, w-x, z; 314; 315 a-c, m; 322; 323 f-g; 328 b-c; 329 c; 333; 342 b; 343 b-c; 346 l, o; 347 c, f, i, l-o; 349 b; 351 d; 357 b, f, i; 359 h, n-o; 360; 361 o-p; 368 d; 374-376; 377 a-b, g-h, o-p; 386 j; 388; 402; 403 a, d-m; 404-405; 406 c-f, j; 407 k-m; 408 h-i; 457 m; 499 c; 610 i | 908.89 |
| Lasy wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody | 8 h, k; 9 d; 10 b-d; 11 b; 27 g; 28 d; 29 b, d; 30 f, h; 31 g-i; 34; 51 d; 55 m; 56; 57 a, c, f-k; 58 a-d, g-h; 61 g-h; 62 i; 63; 84 r; 85 a-b, i, l-m, o; 86 g, k; 88 c-f; 89; 90 a-c; 93 g-i; 94 b-j; 95; 96 a, c; 114 h-j; 116 b, i-j; 117 a, i-k, r-s, w-ax; 119 f; 120 k; 122; 124 f; 125 g, l; 126 d-g, k; 137 a-b, f, h, j; 138; 139 a-b, f, i, l, n; 140 i, k-l; 141 j-l; 142 d, g, i; 144 f-k; 150 d; 151 a-c; 152 a-b; 153 a; 154-155; 156 a-f; 157 a; 161 a-c, g, i-j, l; 171 d; 172-174; 175 a-j, l; 176 a-f; 177; 178 c, g; 182; 183 a-b, f-i; 184 c, g; 185 b-d; 186 a; 218 h-i; 219 d; 220 c; 221 f, o; 222-224; 247 j-k; 248 b-c; 249; 250 h; 252 b; 253 a-c; 254 a-b, f; 255 a-b, i, o-p; 256 c-d, h-i, k-l; 257 f-l; 258 p; 260 a, d-g; 262; 273 a-b, d; 275; 277 a, d, g-i, l-n, p-r, t-w, bx-cx; 278 a-f, h-l, p; 284 d; 285-286; 287 h, j-l, n-o; 288 d-g, k; 290; 292 c-f; 317-318; 382 f; 389 b-c; 390 g, j-k; 393 f; 394 f, i, k, n-o, r; 395 c, h-i; 398 b, d-f, h, k, m, r; 399 d-k, m-o; 400 b, f, h; 401 b-c, h-j; 403 c; 406 b; 407 n; 408 a-d, y; 418 f; 431 n; 433 g; 448 d; 463 j-m, o; 464 f-h; 465 h; 472-473; 482 a, c-d; 487 l, p-t, x; 491 d; 493 f-g; 494 j; 495 f; 496 i, k; 497 b, f-i; 498 g-o, r; 499 a-b, d-n; 500 a-i; 501 b-c; g, i-k; 509 f-g, k-n; 510; 511 g, j, n-r, t, x; 512 b, i-m, o-t, x-y; 513; 514 h; 515 a-c, h, j, n-o; 516 a, d-f, h-n; 517 f, h-i; 518 d, g; 525 c-d, p; 526 a-b, d, g, j, p-r; 527-529; 530 f-g, i, k; 531 f-h, k-m, o; 532 c, j, m, o; 533 f, h-j; 538 g-h, j-m, o-s; 541 f-g; 542-543; 544 a, d, r-w; 545 f; 549 a-h, j, n-o; 550; 551 k, m-n; 553 f-h, k-l; 554 a-b, r-s; 558 o; 559 a-b, f-h, k; 560 c; 563 a-f, h-j; 564 a, c, f-j; 565 d-g; 566 a-b, d-h; 567; 568 c, g-k; 569 b, h, j, p-r; 571 h, j; 572 a; 573-574; 575 d-g, i; 576 g, l; 579 i; 581 f-l, o-t; 582 i, s, z; 584 j; 585 i; 588 l, 589 b-d, i, m, o-s; 590 h-i; 591 b-d; 592 a-b, i; 593 t, x-y, bx; 594 d-g, i-l; 595 h, k-l, n-p, s, 596 a, p-r, | 2543.19 |

| Kategoria ochronności | Oddział, pododdział | Powierzchnia [ha] |
|--|--|-------------------|
| | t-w; 597; 599-600; 601 a-d; 602 b; 604; 605 a, f-h; 606 a, d; 607 a; 608 a, c; 609 a, 610 a, c, j; 612 f, j, m-n, r; 613 a, c, g-m; 615 f, h-i; 616 b, g; 619 b-h, j; 620 a-b, d, g, i, k; 621 a, c-d, g; 622 a-b, f; 625 b-c; 628 f; 629 a-b | |
| Lasy wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoja zwierząt | 123; 124 g-i, l-m; 140 a-d, m; 141 a, d-h; 495 g-h; 496 h, j; 511 a-f, h-i; k-m; 512 a, c-d, g-h; 586 f; 587 o-p; 595 b, g | 99.13 |
| Lasy wodochronne, ostoja zwierząt | 41 j, m-n; 42 c; 406 g-i, k; 407 a-i | 48.95 |
| Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody | 5 a; 6 j; 7; 8 a-c, f-g, i-j, l-n; 9 a-b, f; 10 a, f-g; 11 a, c-h; 12-13; 26 a-d; 27 a-d, h, j-n, p-r; 28 a-c, f-k; 29 a, c, f-l; 30 a-d, g; 31 a-d; 32; 33 c-g, i, k-n; 51 c, f; 52 n-o, r-y; 53-54; 55 a-c, g, i-l, o; 57 l; 58 f, i-k; 59-60; 61 a-f; 62 a-h; 84 l-p; 85 c-h; 86 a-f; 87; 88 g-m; 90 d-k; 91-92; 93 a-f; 94 a; 96 d-f; 114 a-g; 115; 116 c-d, h, k; 117 m-o, t; 118; 119 a-d, g-l; 120 a-j; 121; 125 c-d, j-k, m, o; 126 a-c, h-j; 137 c-d, g; 141 c; 142 a-c, h; 143; 144 a-d, l-o; 153 b-i; 156 g-i; 157 b-f; 158-160; 161 f, h, k; 171 a-c, f-l; 175 k; 176 g-h; 178 a-b, d-f, h; 179-181; 183 c-d, j-l; 184 a-b, d-f, h-i; 185 a, f-j; 186 b-j; 187-188; 192 a-c, m; 193 d-k; 194-200; 201 a-d; 215-217; 218 a-g; 219 a, c, f-g; 220 a-b, d-h; 221 a-d, g-n; 246; 247 a-i; 248 a; 250 b-g; 251; 252 a; 253 g; 254 g; 255 c-g, j-k, r-s; 256 a-b, f-g, j, m-p; 257 a-d; 258 b-i, k-n, s; 259; 260 b-c, h; 261; 276; 277 o, s, x-z, dx-gx; 278 g, m-o; 279-281; 284 a, c, f; 287 a-g, i, m; 288 a-c, h-j; 289 j, o; 291; 292 a-b, g-j; 294; 358; 370-373; 382 a-d, h-m; 383-385; 389 a, d-f; 390 a-f, h, l-o; 391; 393 a-d; 398 n-p, s; 399 r; 400 k; 401 m; 413 j; 414 g-j; 415 b-h; 416 b-d, g-i, k-o; 418 g; 419; 420 b-h; 421; 422 b-l; 423 f-r; 424 b-r; 425-430; 431 a-c, f-m; 433 c-f, h-l; 434 a-d, i-l; 436-447; 448 a-c, f-h, j; 454-456; 457 a-l, n; 458; 459 i, k, n, p; 460-462; 463 a-i; 464 a-d; 465 a, c, f-g, j-p; 469 m-n; 470 b-h; 471; 474-481; 482 g-j; 483 a-d; 487 g-k, m-o, w; 488-490; 491 a-c, f-h; 492; 493 a-d, h-i; 494 a-g; 495 a-c; 496 a-g; 497 a; 498 a-c, s; 500 k; 501 a; 502-503; 504 a-g, i-j; 506-508; 509 a-c, h-j; 514 a-g, i, k-r; 515 k-m; 517 g, j-k; 518 a, c, f, h-i; 519; 520 a-b, f-h; 522 b-d; 523-524; 525 a-b, f-o; 526 c, f, h-i, k-o; 530 a-d, h; 531 a-d, i-j; 532 a, f, i, k-l, p; 533 b-d, g, k; 534-535; 536 a-i; 537 c; 538 a-f; 539-540; 541 a-d; 544 b-c, f-p; 545 a-d, g-p; 546 a-c, f-g, i-p; 549 r; 551 a-g, i-j, l; 552; 553 a-d, m-o; 554 c-p, t-x; 555; 556 a-c, h-j, l; 559 c-d, j, l-n; 560 a, d, j, l-m; 561-562; 563 g; 564 b, d; 565 a-c; 566 i; 568 a-b, d-f, l-s; 569 a, c-g, i, k-o, s-w; 570; 571 a-g, i; 572 b-i; 575 j-p; 576 b-f, h-k, m-o; 577-578; 579 d-h, j-n; 580; 581 a-d, m-n; 582 a-g, j-r, t-y, ax-bx; 583; 584 a-i, k-o, r; 585 a-h, j-o; 587 d, k; 588 b-k, m; 589 a, f-h, j-l, n, x-y; 590 a-g, j-o; 591 a, f-g; 592 c-h, j-p; 593 a-s, z-ax; 594 b-c, h; 595 m, r; 596 b-o; 598; 605 b-d; 606 b-c, f-i; 607 b-f; 608 b, d-f; 609 b-d; 610 b, d, g-h, k; 611 c-j, l-m; 612 a, c-d, g-i, k-l, o-p; 613 d-f; 614; 615 b-d; 616 c-f, h-j; 617; 618 c-i, l-m; 619 a, i, k; 620 c, f, h, j, l-m; 621 b, f, h-l; 622 c-d, g-h; 623-624; 625 f-j; 626-627; 628 a- | 7937.25 |

| Kategoria ochrony | Oddział, pododdział | Powierzchnia [ha] |
|---|--|--------------------------|
| | d, g-i; 629 c-g; 630-642; 643 f-g, j-k; 644-647; 648 h, j-k | |
| Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, nasienne | 533 a | 5.77 |
| Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt | 192 d-k, n-o; 193 a-c; 399 s-hx; 400 i-j, l-n; 434 f-h; 512 f; 556 d-g, k; 586 a-d; 587 a-c, g, i-j; 648 a-b, d-f, l-m | 143.73 |
| 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 | 611 k; 618 a-b, k, o | 16.87 |
| Lasy stanowiące ostoje zwierząt | 36 a – h, l, 37 a, d, f, i, 41 b, k-l, p; 42 f, i-j, l; 71 a; 240 a-c, f; 241 a, f-g, j; 413 d; 414 a-b | 84.75 |
| Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców | 618 j | 2.79 |
| Razem | | 13474.63 |

3.5.2 Walory przyrodnicze

Wykonawca prac urzędniowych dokonał weryfikacji i aktualizacji istniejącego programu ochrony przyrody. Walory przyrodnicze, oraz zagrożenia środowiska przyrodniczego opisane są szczegółowo w **Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Chojna**.

Tabela 28 Zestawienie liczby i powierzchni form ochrony przyrody (i ich otulin) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chojna

| Forma ochrony przyrody | Grunty w zarządzie Nadleśnictwa | | W terytorialnym zasięgu poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa | | Łącznie | |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------|--|-------------------|---------|-------------------|
| | Liczba | Powierzchnia [ha] | Liczba | Powierzchnia [ha] | Liczba | Powierzchnia [ha] |
| Rezerваты przyrody | 6 | 181,72 | - | - | 6 | 181,72 |
| Parki krajobrazowe | 1 | 9959,29 | 1 | 6010,97 | 1 | 15970,26 |
| Parki krajobrazowe (otulina) | 1 | 8991,63 | 1 | 20253,15 | 1 | 29244,78 |
| Obszary siedliskowe Natura 2000 | 4 | 3875,77 | 4 | 4159,52 | 4 | 8035,29 |
| Obszary ptasie Natura 2000 | 3 | 13313,77 | 3 | 15492,47 | 3 | 28806,24 |
| Obszary chronionego krajobrazu | - | - | - | - | - | - |
| Użytki ekologiczne | 5 | 44,96 | 1 | 16,41 | 6 | 61,37 |
| Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe | 4 | 117,84 | 1 | 105,25 | 4 | 223,09 |
| Pomniki przyrody | 27 | - | 9 | - | 36 | - |
| Ochrona gatunkowa | 121 | - | 4 | - | 125 | - |

3.5.3 Zagrożenia środowiska przyrodniczego

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

Problemy te zostały omówione szczegółowo w Programie Ochrony Przyrody, referacie ZOL, oraz w rozdziałach „Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu” i „Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej”.

3.5.4 Drzewostany na gruntach porolnych

W Nadleśnictwie Chojna występują drzewostany na gruntach porolnych na powierzchni 4 744,85 ha, stanowiąc 24,75 % powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa.

Zgodnie z Instrukcją u. l., drzewostany na gruntach porolnych nie zostały zaliczone do niezgodnych z TD.

Tabela 29 Zestawienie powierzchni drzewostanów na gruntach porolnych (pow. leśna zalesiona)

| Powierzchnia | Wydzielenia | % pow. zalesionej |
|--------------|-------------|-------------------|
| 4 744,85 | 1341 | 24,75 |

Tabela 30 Zestawienie powierzchni drzewostanów na gruntach porolnych (pow. leśna zalesiona) wg siedlisk, gatunków i klas wieku.

| TSL | Gat. | Pow_wydz. | Ia | Ib | IIa | IIb | IIIa | IIIb | IVa | IVb | Va | Vb | VI_i_st. |
|------|---------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|----------|
| BMśw | Ak | 1,51 | | | | | | 1,51 | | | | | |
| | Brz | 5,89 | | | 0,55 | 0,78 | | | 4,56 | | | | |
| | Md | 2,43 | | | 2,43 | | | | | | | | |
| | So | 687,31 | 13,72 | 11,79 | 21,08 | 28,07 | 76,43 | 98,51 | 244,32 | 42,27 | 44,26 | 76,47 | 30,39 |
| Bśw | So | 15,81 | | | | | | | 15,81 | | | | |
| LMśw | Ak | 12,25 | | | | | 1,12 | | 4,85 | 0,82 | 2,28 | 2,14 | 1,04 |
| | Bk | 16,49 | 1,37 | 5,95 | 0,32 | 8,14 | 0,71 | | | | | | |
| | Brz | 47,59 | 1,28 | 4,25 | 5,69 | 23,46 | 3,33 | 3,09 | 3,37 | 0,54 | 2,58 | | |
| | Db b. | 29,99 | 0,66 | 0,73 | 23,62 | 2,1 | | 2,88 | | | | | |
| | Db s. | 45,73 | 4,29 | 6,74 | 19,88 | 6,76 | | 1,97 | 3,95 | 1,44 | | | 0,7 |
| | Dg | 10,87 | | | 10,57 | 0,3 | | | | | | | |
| | Jw | 1,42 | | | | 1,42 | | | | | | | |
| | Md | 24,37 | | | 10,59 | 7,74 | 2,09 | 2,17 | 0,69 | 1,09 | | | |
| | Ol | 1,83 | | | | | | | | | 1,12 | 0,71 | |
| So | 2568,46 | 33,48 | 14,42 | 147,46 | 79,22 | 93,46 | 336,73 | 1011,34 | 533,73 | 129,21 | 141,71 | 47,7 | |
| Św | 1,95 | | | | 1,95 | | | | | | | | |
| LMw | Db b. | 4,66 | 4,66 | | | | | | | | | | |
| | Db s. | 2,84 | | | 2,84 | | | | | | | | |
| | So | 2,65 | | | | | | 1,8 | 0,85 | | | | |
| Lśw | Ak | 14,66 | | | | | 0,41 | 2,73 | 10,54 | | 0,98 | | |
| | Bk | 37,62 | 2,88 | 11,33 | 7,04 | 11,6 | 4,77 | | | | | | |
| | Brz | 60,92 | | | 7,77 | 5,73 | 4,15 | | 9,5 | 31,25 | 2,52 | | |
| | Db b. | 56,83 | | 2,64 | 34,13 | | | 8,4 | 7,09 | 1,58 | | 1,05 | 1,94 |
| | Db s. | 214,18 | 50,04 | 25,37 | 104,28 | 5,37 | 6,91 | 4,47 | | 1,44 | 11,39 | 0,77 | 4,14 |
| | Dg | 7,99 | | | 0,54 | | | 6,53 | 0,92 | | | | |
| | Jw | 1,89 | 1,06 | | 0,83 | | | | | | | | |
| | Lp | 1,49 | | | | | | | | | | 1,49 | |
| | Md | 48,87 | 0,97 | | 6,57 | 4,41 | 6,84 | 11,99 | 7,57 | | 7,27 | 3,25 | |
| | Ol | 5,59 | | | | | | 0,55 | | 2,15 | 1,36 | 1,53 | |
| | Ol s. | 1,05 | | | | | | | | 1,05 | | | |
| | Os | 2,9 | | | | | | | | 2,9 | | | |
| | So | 746,93 | | 4,2 | 2,04 | 9,63 | 16,44 | 123,64 | 203,19 | 327,94 | 45,08 | 13,77 | 1 |
| Św | 9,49 | | | | | 7,59 | | | 1,9 | | | | |
| Lw | Brz | 4,46 | | | | 4,46 | | | | | | | |
| | Db s. | 3,08 | | | 0,43 | | | | | | | | 2,65 |
| | Jw | 1,69 | | | | 1,69 | | | | | | | |
| | Md | 0,55 | | | | | | | | | 0,55 | | |
| | Ol | 12,38 | | | | | 2,25 | | | 1,91 | 8,22 | | |
| | So | 1,52 | | | | | 1,52 | | | | | | |
| Ol | Ol | 26,71 | 2,53 | 0,11 | 2,72 | | 0,79 | 0,12 | 5,01 | 13,3 | | 2,13 | |
| R-m | | 4744,85 | 116,94 | 87,53 | 411,38 | 210,42 | 221,22 | 607,09 | 1536,46 | 962,41 | 256,82 | 245,02 | 89,56 |

3.5.5 Odnowienia naturalne

Zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 58/2012 z dnia 31.08.2012 r. zewidencjonowano odnowienia naturalne, które winny być monitorowane pod kątem stopnia pokrycia, przydatności hodowlanej, określenia (zaplanowania) potrzeb pielęgnacyjnych i ewentualnych uzupełnień.

Zewidencjonowano drzewostany So odnowione naturalnie na powierzchni 164,94 ha (60 wyłączeń). Zlokalizowano drzewostany So nadające się do inicjowania odnowień naturalnych So w następujących oddziałach: 89, 90, 92, 104, 117 – 119, 126, 221, 276, 283, 424, 442, 450 – 452, 457, 462, 463, 473, 475, 477, 491, 496, 497, 500, 502, 503, 509, 512, 514, 515, 517, 518, 523, 525, 526, 544, 552, 566, 572, 575, 576, 596,

W elaboracie została przedstawiona lista drzewostanów z odnowieniem podokapowym (cz. IX Tabele).

Występuje na powierzchni ogólnej 4948,74 ha. Stwierdzono występowanie podrostu o charakterze II piętra na powierzchni zredukowanej 770,82 ha, podrostu na powierzchni 1062,33 ha, (w tym naturalne na powierzchni 107,55 ha), podsadzeń na powierzchni 203,20 ha, nalotów na powierzchni 57,11 ha. Gatunki odnawiające się naturalnie to Bk, Jw., Wz, Gb, Dg, Ol, Brz i So.

Tabela 31 Odnowienia podokapowe (pow. zredukowana)

| Warstwa | Pow. zredukowana ha | % |
|--------------------|---------------------|------------|
| Podrost o ch. II p | 770,82 | 36,82 |
| Podrost | 1062,33 | 50,74 |
| Podsadzenia | 203,20 | 9,71 |
| Nalot | 57,11 | 2,73 |
| Ogółem | 2093,46 | 100 |

4 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

4.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu działania Nadleśnictwa

4.1.1 Krótka charakterystyka ekonomiczna regionu

Terytorialny zasięg Nadleśnictwa wynosi 482,52 km². Powierzchnia lasów Skarbu Państwa w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wynosi 19 333,18 ha (99,85 %), innych niestanowiących własność Skarbu Państwa 28,92 ha. Ogółem powierzchnia lasów wynosi 19 362,10 ha. Lesistość wynosi 40,13 %.

Prace z zakresu użytkowania i hodowli lasu wykonywane są przez prywatne firmy – Zakłady Usług Leśnych.

Najważniejszymi funkcjami regionu jest rolnictwo, leśnictwo, a uzupełniającymi turystyka i rekreacja, usługi, wytwórczość przemysłowa. W Nadleśnictwie zatrudnionych jest ogółem 60 pracowników (stan 01.01.2026):

- służba leśna - 45
- administracja - 15

Tabela 32 Główni odbiorcy surowca drzewnego:

| Lp. | Nazwa odbiorcy |
|-----|--|
| 1 | SWISS KRONO TEX GmbH & Co.KG |
| 2 | BARLINEK INWESTYCJE Sp. Z O.O. |
| 3 | PLWD SP. Z O.O. |
| 4 | FIBERBOARD GMBH |
| 5 | GRYFSKAND SP.Z.O.O. ZAKŁAD NR 1 |
| 6 | CLAUS RODENBERG WALDKONTOR GmbH |
| 7 | DREWBUD WRONŃSCY Sp.z o.o.Sp.k. |
| 8 | BINDERHOLZ OBERROT Baruth GmbH |
| 9 | ELGERON PLUS S.C J.KRUPIEŃCZYK A.WOŹNIAK-KRUPIEŃCZYK |
| 10 | KRONOSPAN POLSKA SP. Z O. O. |

Sieć dróg publicznych jest stosunkowo gęsta i ułatwia transport drewna. Drogi leśne wymagają systematycznej konserwacji.

4.1.2 Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Lasy Nadleśnictwa charakteryzują się dużą zwartością. Około 92 % lasów skupionych jest w czterech kompleksach. Główny kompleks w zachodniej części Nadleśnictwa przy dolinie rzeki Odra stanowiącej granicę państwa tworzy rozległy obszar o charakterze puszczańskim, zwanym „Puszcza Piaskowa”. Pozostałe trzy kompleksy obejmują głównie zasięg leśnictwa Grabowo, Chojna, Krajnik, Rynica, Lisie Pole, Krajnik, Kamienny Jaz, Godków i Brwice. Pozostałe obszary leśne leżą w pewnym oddaleniu od czterech głównych kompleksów i charakteryzują się dość dużym rozdrobnieniem.

W celu poprawy warunków transportowych wydaje się niezbędna budowa dróg.

Tabela 33 Liczba i wielkość kompleksów leśnych

| Wielkość kompleksu [ha] | Opis i znaczenie środowiskotwórcze ⁶ | Liczba kompleksów* | Powierzchnia [ha] | |
|-------------------------|---|--------------------|---|--------------------|
| | | | w zasięgu terytorialnym, poza gruntami N-ctwa | na gruntach N-ctwa |
| Do 0,50 | Zbiorowiska drzewiasto-krzewiaste o charakterze powierzchniowych zadrzewień. | 148 | 27,32 | 1,46 |
| 0,51 – 5,00 | Ekotonowe zbiorowiska leśne pozbawione w zasadzie cech wnętrza lasu. | 73 | 91,98 | 25,45 |
| 5,01-25,00 | Małe kompleksy leśne o uproszczonej strukturze biotycznej z fragmentarycznym udziałem płatów wnętrza lasu; strukturalny element krajobrazu rolniczego. | 18 | 82,5 | 110,15 |
| 25,01-200,00 | Średnie kompleksy leśne o cechach ekosystemu leśnego z wyraźnie zarysowującym się wnętrzem lasu. | 7 | - | 379,18 |
| 200,01-500,00 | Umiarkowanie duże kompleksy leśne, w których udział biotopów wnętrza lasu przekracza połowę powierzchni kompleksu, stanowiąc ważny składnik krajobrazów mieszanych. | - | - | - |
| 500,01-25000,00 | Duże kompleksy leśne ze zdecydowaną przewagą biotopów wnętrza lasu, które mogą stanowić równorzędny z agrocenozami składnik fizjocenozy. | 4 | - | 18 687,55 |
| Powyżej 25000 | Bardzo duże kompleksy leśne, w których może wystąpić znaczne bogactwo typów ekosystemów leśnych i które mogą stanowić podstawowy składnik fizjocenozy. | - | - | - |

* liczba kompleksów niezależnie od ich formy własności

⁶ Łonkiewicz B. 1997. *Wytyczne i zalecenia w zakresie ujmowania w regionalnym i lokalnym planowaniu przestrzennym problematyki leśnej*. IBL, MOŚZNiL

4.1.3 Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa

Czynniki wpływające na podniesienie trudności gospodarowania:

- drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 4 744,85 ha, co stanowi 24,75 % pow. zalesionej,
- udział siedlisk wilgotnych i bagiennych – 1 380,06 ha (7,39 % pow. leśnej),
- udział młodych drzewostanów (I, II, KO, KDO) – 6 364,85 ha (34,49 % pow. zalesionej),
- długa granica polno – leśna jednocześnie stanowiąca duże zagrożenie pożarowe, ocenione na II kategorię zagrożenia pożarowego,
- znaczący udział lasów ochronnych – 13 474,63 ha, (72,11 % powierzchni leśnej), wpływający na wydłużenie nawrotów cięć, okres odnowienia,
- zmiany klimatyczne, ekstrema pogodowe, cykliczne silne wiatry,
- wahania stanu wód powierzchniowych (susze, zalewanie i zabagnianie),
- powodowane przez zmiany klimatyczne i wahania wód powierzchniowych, zamieranie drzewostanów gatunków lasotwórczych (występowanie szkodników wtórnych, jemioly itd.), mające odniesienie w zinventaryzowanych uszkodzeniach,
- niszczenie infrastruktury transportowej przez bobry (odzwierciedlenie w zinventaryzowanych uszkodzeniach).

4.2 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej w Nadleśnictwie

Tabela 34 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej oraz ramowy plan ekonomiczny na 10-lecie (tabela XIX)

| Lp. | Wyszczególnienie | Ubiegły okres gospodarczy | Plan na bieżący okres gospodarczy |
|-----|---|--|-----------------------------------|
| 1 | Powierzchnia leśna ⁽¹⁾ (stan na 01.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha | 18 909,54 | 18 685,79 |
| 2 | Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³ | 5 956 379 | 5 569 414 |
| 3 | Zasobność drzewostanów (stan na 01.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³ /ha | 315 | 298 |
| 4 | Wartość majątku nadleśnictwa | wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł. | x |
| | | wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) - tys. zł. | x |
| | | wartość środków trwałych - tys. zł. | x |
| | Razem | tys. zł. | x |
| 5 | Etat 10-letni (grubizna netto) | użytki rębne - m ³ netto | 556 175 |
| | | użytki przedrębne - m ³ netto | 590 000 |
| | | razem użytki główne - m ³ netto | 1 146 175 |
| | | udział użytków przedrębnych - % | 51,00 |
| 6 | Okresowy przyrost w 10-leciu | brutto m ³ ⁽²⁾ | 1 512 450 |
| | | przeciętnie m ³ /ha/rok | 8,00 |
| 7 | Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto) | użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leś./rok | 3,40 |
| | | użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leś./rok | 3,90 |
| | | użytkowanie główne m ³ /ha pow. leś./rok | 7,36 |
| | | użytkowanie główne % zasobów/rok | 1,90 |
| | | użytkowanie główne % przyrostu/rok | 9,20 |
| 8 | Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej) | - | - |
| 9 | Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej) | 77,95 | 72,11 |
| 10 | Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha | 236,85 | - |
| | % udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa | 1,25 | - |

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

² - wg wzoru $V_k - V_p + V$, gdzie V_k - zapas na końcu okresu, V_p zapas na początku okresu, V - pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto)

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

Tabela 35 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)

| Lp. | Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów | Jednostka miary | Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata (dane N-ctwa)* | 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 | 125 552 | 123 290 | 61 051 |
| 2. | Koszty administracyjne | zł | 15 986 260 | 15 986 260 | 15 986 260 |
| 3. | Koszty ochrony lasu | zł | 1 550 008 | 1 550 008 | 1 550 008 |
| 4. | Koszty nasiennictwa i selekcji | zł | 138 195 | 138 195 | 138 195 |
| 5. | Koszty odnowień i zalesień | zł/ha | 10 663,93 | 10 663,93 | 10 663,93 |
| 6. | Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień | ha | 131 | 163 | 81 |
| 7. | Koszty pielęgnowania upraw i młodników | zł/ha | 1913,32 | 1913,32 | 1913,32 |
| 8. | Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników | ha | 856 | 520 | 257 |
| 9. | Koszty pozyskania i zrywki drewna | zł/ m ³ | 84,02 | 84,02 | 84,02 |
| Suma kosztów (k) | | zł | 31 258 119 | 30 628 241 | 8 035 014 |
| 10. | Przychody ze sprzedaży drewna | zł/ m ³ | 265,79 | 265,79 | 265,79 |
| Suma przychodów (p) | | zł | 33 370 466 | 32 769 249 | 16 226 745 |
| Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p) | | - | 0,94 | 0,93 | 0,50 |

* dane Nadleśnictwa Chojna

5 Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa

5.1 Charakterystyka stanu lasu

5.1.1 Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych – tabela II, III, IV, Va, VI, VIIIa

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 VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- Tabela nr VIIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.
- Tabeli nr VII i VIIIb nie sporządza się ze względu na nie określanie stref uszkodzenia lasu.

Bonitacje gatunków panujących

Tabela nr II : Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji zamieszczono w części tabelarycznej.

Najważniejsze pod względem gospodarczym gatunki drzew cechują się w Nadleśnictwie dobrymi bonitacjami (Ia – II 96,19 %), gatunki znajdują tu odpowiednie warunki glebowe oraz klimatyczne do rozwoju i wzrostu. Bonitacje III i IV – 3,81 % zajmują niewielką powierzchnię Nadleśnictwa.

Tabela 36 Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

| Bonitacja | Gatunki panujące | | | | | | Razem | % |
|-----------|-------------------|---------|---------|--------|---------|-----------|----------|--------|
| | So | Bk | Db.s | Db.b | OI | Pozostale | | |
| | Powierzchnia (ha) | | | | | | | |
| IA | 7873,32 | - | - | - | - | - | 7873,32 | 42,67 |
| I | 4387,89 | 548,64 | 356,65 | 153,62 | 382,88 | 772,13 | 6601,81 | 35,77 |
| II | 896,15 | 430,27 | 822,30 | 497,54 | 484,82 | 143,72 | 3274,80 | 17,75 |
| III | 39,61 | 45,23 | 182,73 | 128,77 | 151,90 | 24,28 | 572,52 | 3,10 |
| IV | 4,91 | - | 13,54 | 61,36 | 48,20 | 3,82 | 131,83 | 0,71 |
| Razem | 13201,88 | 1024,14 | 1375,22 | 841,29 | 1067,80 | 943,95 | 18454,28 | 100,00 |

Struktura piętrowa drzewostanów

Tabela 37 Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

| Struktura piętrowa drzewostanów | Pow.(ha) | Pow.(ha) | Udział(%) |
|---------------------------------|----------|----------|-----------|
| Jednopiętrowe | 16226,67 | 16226,67 | 87,93 |
| Dwupiętrowe | 249,58 | 249,58 | 1,35 |
| Wielopiętrowe | - | - | - |
| Klasa odnowienia | 1710,67 | 1710,67 | 9,27 |
| Klasa do odnowienia | 267,36 | 267,36 | 1,45 |
| Budowa przerębowa | - | - | - |
| Razem | 18454,28 | 18454,28 | 100,00 |

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Chojna przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 87,93 % powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 9,27 % powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 1,35 % procent powierzchni, natomiast drzewostany trzypiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Dojrzałość rębna drzewostanów

Tabela 38 Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

| Drzewostany | Nadleśnictwo | |
|---|--------------|--------|
| | Pow.(ha) | % |
| Bliskorębne i młodsze | 13738,69 | 74,44 |
| Ustalonego wieku dojrzałości rębnej | 2180,46 | 11,82 |
| Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej | 557,10 | 3,02 |
| W klasie odnowienia | 1710,67 | 9,27 |
| W klasie do odnowienia | 267,36 | 1,45 |
| Budowa przerębowa | - | - |
| Razem | 18454,28 | 100,00 |

25,56 % drzewostanów Nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębna.

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami.

Tabela 39 Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

| Rodzaj cechy | Nadleśnictwo |
|---|--------------|
| | (ha) |
| drzewostan obcego pochodzenia | 186,08 |
| drzewostan odroślowy | 44,16 |
| drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion | 932,42 |
| drzewostan z zal/odn sztucznego | 17826,48 |
| drzewostan z zalesień na gruntach zrehabilitowanych | 22,62 |
| drzewostan z zalesień porolnych | 4744,85 |
| drzewostan zachowawczy | 32,56 |
| drzewostan żywicowany/wyżywicowany | 66,41 |
| gospodarczy drzewostan nasienny | 94,32 |
| młodnik po rębni złożonej | 622,57 |
| ostoja zwierząt chronionych | 449,48 |
| otulina ośrodka wypoczynkowego | 6,70 |
| otulina szkótek wielkoobszarowych i zespolonych | 10,90 |
| uprawa po rębni złożonej | 420,58 |
| uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN | 275,76 |
| uprawa zachowawcza in situ lub ex situ | 14,40 |
| wyłączony drzewostan nasienny | 5,77 |

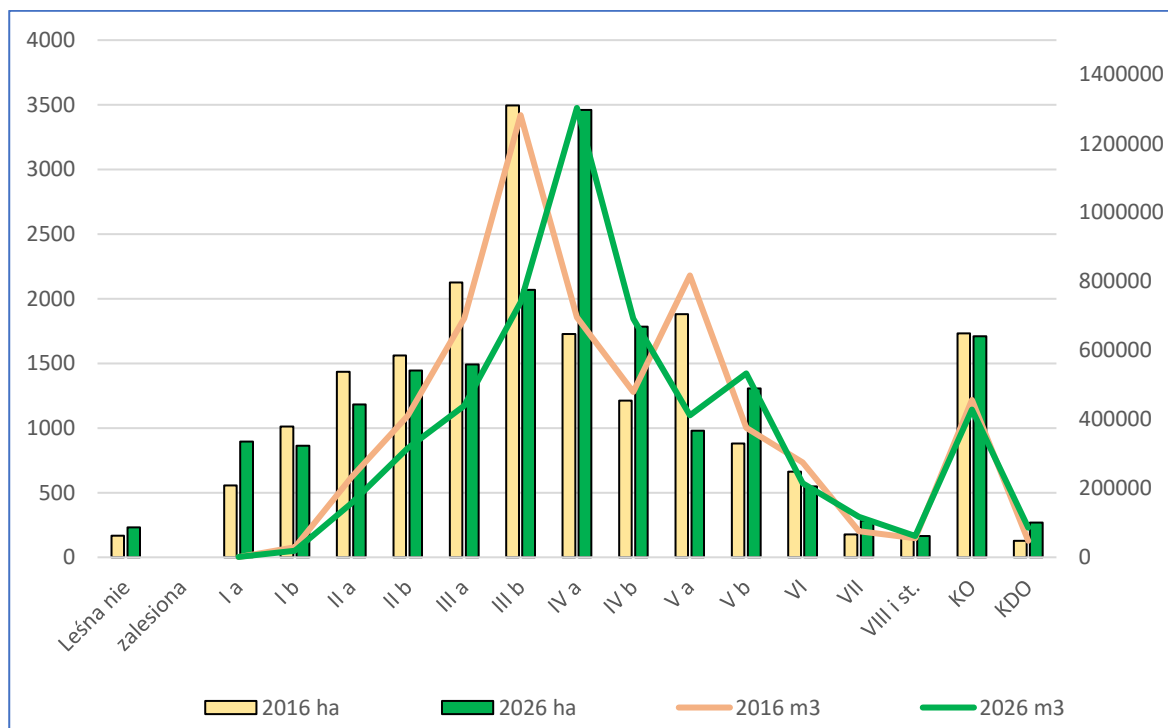
Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku (wg danych z tabeli nr III i IV).

Syntetyczne zestawienie tabeli klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha wg obecnego planu u.l. VI rewizji (stan na 01.01.2026 r.) w porównaniu do poprzedniego planu u. l. Vrewizji (stan na 01.01.2016 r.) przedstawia się następująco:

Tabela 40 Zestawienie pow. zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha – porównanie 2016 / 2026

| Klasy wieku | Stan 01.01.2016 | | | Stan 01.01.2026 | | | Różnica ± | | |
|----------------------------|-----------------|----------------|---|-----------------|----------------|---|-----------|----------------|---|
| | 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 nie zalesiona | 166,45 | 2283 | 14 | 231,51 | 5288 | 23 | + 65,06 | + 3005 | + 9 |
| | 0,88 | 0,04 | | 1,24 | 0,09 | | | | |
| I a | 554,76 | 570 | 1 | 896,08 | 1030 | 1 | +341,32 | +460 | 0 |
| | 2,93 | 0,01 | | 4,79 | 0,02 | | | | |
| I b | 1012,44 | 29320 | 29 | 864,00 | 18685 | 22 | -148,44 | -10635 | -7 |
| | 5,35 | 0,49 | | 4,62 | 0,33 | | | | |
| II a | 1435,38 | 232060 | 162 | 1182,32 | 156105 | 132 | -253,06 | -275955 | -30 |
| | 7,59 | 3,90 | | 6,34 | 2,80 | | | | |
| II b | 1561,25 | 409515 | 262 | 1444,42 | 316040 | 219 | -116,83 | -93475 | -43 |
| | 8,26 | 6,88 | | 7,73 | 5,67 | | | | |
| III a | 2124,63 | 693110 | 326 | 1491,25 | 439965 | 295 | -633,38 | -253145 | -31 |
| | 11,24 | 11,64 | | 7,98 | 7,90 | | | | |
| III b | 3494,51 | 1282505 | 367 | 2069,40 | 739905 | 358 | -1425,11 | -542600 | -9 |
| | 18,48 | 21,53 | | 11,07 | 13,28 | | | | |
| IV a | 1727,44 | 695835 | 403 | 3460,06 | 1303440 | 377 | +1732,62 | +607605 | -26 |
| | 9,14 | 11,68 | | 18,52 | 23,40 | | | | |
| IV b | 1211,35 | 479800 | 396 | 1784,41 | 691975 | 388 | +573,06 | +212175 | -8 |
| | 6,41 | 8,06 | | 9,55 | 12,42 | | | | |
| V a | 1880,65 | 817340 | 435 | 978,70 | 411850 | 421 | -901,95 | -405490 | -14 |
| | 9,95 | 13,72 | | 5,24 | 7,39 | | | | |
| V b | 880,98 | 375855 | 427 | 1306,55 | 533625 | 408 | +425,57 | +157770 | -19 |
| | 4,66 | 6,31 | | 6,99 | 9,58 | | | | |
| VI | 663,46 | 275255 | 415 | 549,56 | 214950 | 391 | -113,90 | -60305 | -24 |
| | 3,51 | 4,62 | | 2,94 | 3,86 | | | | |
| VII | 178,14 | 75355 | 423 | 283,73 | 117760 | 415 | +105,59 | +42405 | -8 |
| | 0,94 | 1,27 | | 1,52 | 2,11 | | | | |
| VIII i starsze | 158,78 | 55615 | 350 | 165,77 | 61800 | 373 | +6,99 | +6185 | +23 |
| | 0,84 | 0,93 | | 0,89 | 1,11 | | | | |
| KO | 1731,25 | 456665 | 264 | 1710,67 | 428265 | 250 | -20,58 | -28400 | -14 |
| | 9,16 | 7,67 | | 9,15 | 7,69 | | | | |
| KDO | 128,07 | 47475 | 371 | 267,36 | 85995 | 322 | +139,29 | +38520 | -49 |
| | 0,68 | 0,80 | | 1,43 | 1,54 | | | | |
| Przestoje na gr. zal. | - | 27821 | - | - | 42736 | - | - | +14915 | - |
| | - | 0,47 | | - | 0,77 | | | | |
| Razem pow.zal. | 18743,09 | 5 954096 | 318 | 18454,28 | 5 564126 | 302 | -288,81 | -389970 | -16 |
| | 99,12 | 99,96 | | 98,76 | 99,91 | | | | |
| Ogółem pow.zal. i nie zal. | 18909,54 | 5 956379 | 315 | 18685,79 | 5 569414 | 298 | -223,75 | -386965 | -17 |
| | 100,00 | 100,00 | | 100 | 100 | | | | |

Zarejestrowano spadek miąższości drzewostanów na powierzchni zalesionej o 389 970 m³, co stanowi 6,55 % miąższości z poprzedniej rewizji urządzenia lasu. Przeciętna zasobność zmniejszyła się we wszystkich podklasach wieku, z wyjątkiem VIII i starszych. Największy spadek nastąpił w podklasach II b oraz w KDO. Dominujące znaczenie w ostatnim 10 leciu w spadku przeciętnej zasobności odegrały zmiany terytorialne, skutkujące zmniejszeniem powierzchni leśnej, klęski żywiołowe (wiatrołomy), zakończone konsekwencją aneksu zwiększającego użytki przedrębne o 95 000 m³, występujące w kolejnych latach ubiegłego 10 lecia, oraz zamieranie drzewostanów na skutek zmian klimatycznych i szkodników wtórnych. Zmniejszenie powierzchni leśnej zalesionej o 288,81 ha (przy przeciętnej zasobności 302 m³ - 87 221 m³), wzrost drewna ilości drewna martwego o 111 394 m³, aneks użytkowania przedrębnego w stosunku do planu o 95 000 m³ w pełni tłumaczy wykazany 6,55 % spadek. Wartości te dają w sumie 293 615 m³, tj. 4,93 % miąższości poprzedniej rewizji. Należy realnie zauważyć, że drzewostany przejęte z Nadleśnictwa Mieszkowice stanowiły nieco mniejszą wartość jakościową i miąższościową w stosunku do przekazanych do Nadleśnictwa Gryfino drzewostanów leśnictw Widuchowa i Krzywina. Dodatkowo uszkodzenia drzewostanów spowodowane silniejszym oddziaływaniem zmian klimatycznych, skutkują zwiększoną skalą intensywnej przebudowy drzewostanów. Dane wskazują na prawidłowo prowadzoną gospodarkę leśną przez Nadleśnictwo Chojna. W przyszłości trudności gospodarcze będą wiązały się ze zmianami struktury wiekowej drzewostanów, wzrostem średniego wieku, pozostawianiem dużej powierzchni drzewostanów bez wskazań gospodarczych, spowodowane nadrzędnymi celami ekologicznymi.



Rysunek 3 Zmiany powierzchni leśnej i miąższości w podklasach wieku w V i VI rewizji u.l.

Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących

Poniższe zestawienie opracowano w oparciu o tabele nr III i IV i porównano do stanu z poprzedniego okresu (powierzchnia zalesiona).

Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, stanowi 71,55 % powierzchni drzewostanów, db ogółem 12,01 %, bk 5,55 %, ol 5,79 %. Poszczególne udziały innych gatunków nie przekracza 5,10 % powierzchni zalesionej.

Tabela 41 Udział powierzchniowy gatunków panujących (pow. zalesiona)

| Gatunek | Nadleśnictwo Chojna | |
|---------------|---------------------|------------|
| | ha | % |
| So | 13201,88 | 71,55 |
| Md | 283,02 | 1,53 |
| Św | 66,08 | 0,36 |
| Dg | 116,17 | 0,63 |
| Bk | 1024,14 | 5,55 |
| Db.s | 1375,22 | 7,45 |
| Db.b | 841,29 | 4,56 |
| Db.c | 0,90 | 0 |
| Kl | 0,92 | 0 |
| Jw | 75,52 | 0,41 |
| Wz | 14,29 | 0,08 |
| Js | 23,36 | 0,13 |
| Gb | 15,40 | 0,08 |
| Brz | 261,88 | 1,42 |
| Ol | 1067,80 | 5,79 |
| Ol.s | 2,78 | 0,01 |
| Ak | 69,01 | 0,37 |
| Tp | 1,89 | 0,01 |
| Os | 6,67 | 0,04 |
| Lp | 1,97 | 0,01 |
| Kl.p | 4,09 | 0,02 |
| Ogółem | 18454,28 | 100 |

Tabela 42 Porównanie udziału powierzchniowego gat. panujących (pow. zalesiona)

| Gatunek | Nadleśnictwo Chojna | | | | |
|---------|---------------------|----------|--------------------|----------|-------------|
| | stan na 01.01.2016 | | stan na 01.01.2026 | | + / - ha |
| | Pow. ha | Udział % | Pow. ha | Udział % | Pow. ha |
| So | 13060,17 | 69,69 | 13201,88 | 71,55 | +141,71 |
| Md | 354,87 | 1,89 | 283,02 | 1,53 | -71,85 |
| Św | 329,61 | 1,76 | 66,08 | 0,36 | -263,53 |
| Dg | 124,15 | 0,66 | 116,17 | 0,63 | -7,98 |
| Bk | 1487,59 | 7,94 | 1024,14 | 5,55 | -463,45 |
| Db.s | 929,89 | 4,96 | 1375,22 | 7,45 | +445,33 |
| Db.b | 783,23 | 4,18 | 841,29 | 4,56 | +58,06 |
| Db.c | 0,88 | 0 | 0,90 | 0 | +0,02 |

| Gatunek | Nadleśnictwo Chojna | | | | |
|---------------|---------------------|------------|--------------------|------------|----------------|
| | stan na 01.01.2016 | | stan na 01.01.2026 | | + / - ha |
| | Pow. ha | Udział % | Pow. ha | Udział % | Pow. ha |
| Kl | 0,52 | 0 | 0,92 | 0 | +0,40 |
| Jw | 69,41 | 0,37 | 75,52 | 0,41 | +6,11 |
| Wz | 18,76 | 0,10 | 14,29 | 0,08 | -4,47 |
| Js | 99,19 | 0,53 | 23,36 | 0,13 | -75,83 |
| Gb | 10,00 | 0,05 | 15,40 | 0,08 | +5,40 |
| Brz | 328,82 | 1,75 | 261,88 | 1,42 | -66,94 |
| Ol | 1017,99 | 5,43 | 1067,80 | 5,79 | +49,81 |
| Ol.s | 7,29 | 0,04 | 2,78 | 0,01 | -4,51 |
| Ak | 104,27 | 0,56 | 69,01 | 0,37 | -35,26 |
| Tp | 1,98 | 0,01 | 1,89 | 0,01 | -0,09 |
| Os | 6,41 | 0,03 | 6,67 | 0,04 | +0,26 |
| Wb | 1,14 | 0,01 | 0 | 0 | -1,14 |
| Lp | 3,90 | 0,02 | 1,97 | 0,01 | -1,93 |
| Kl.p | 3,02 | 0,02 | 4,09 | 0,02 | +1,07 |
| Ogółem | 18743,09 | 100 | 18454,28 | 100 | -288,81 |

Porównując udział wg gatunków panujących uwidaczniają się nieznaczne różnice. Przy zmniejszeniu się powierzchni leśnej zalesionej o 288,81 ha wzrosła powierzchnia Db ogólnie o 503,41 ha, So o 141,71 ha, Ol o 49,81 ha. Zmniejszyła się powierzchnia Św o 263,53 ha, Bk o 463,45 ha, Brz o 66,94 ha, Js o 75,83 ha, Ak o 35,26 ha. Pozostałe gatunki wykazują minimalne wahania powierzchniowe.

Przy ogólnym zmniejszeniu się powierzchni leśnej zalesionej o 1,54 %, powierzchnia iglastych gatunków panujących zmniejszyła się o 1,45 %, a powierzchnia gatunków liściastych o 1,79 %.

Zanikającą rolę jako gatunek panujący pełni jesion. Zajmuje powierzchnię 23,36 ha (0,13 % pow. zalesionej). Jego powierzchnia zmniejszyła się o 75,83 ha (99,19 ha w roku 2016). Występowanie ogranicza się do 14 pododdziałów. W pododdziałach tych nie zaprojektowano żadnych wskazań gospodarczych.

Tabela 43 Zmiany proporcji powierzchni wg gatunków panujących iglastych i liściastych (pow. zalesiona)

| Gatunki | stan na 01.01.2016 | | stan na 01.01.2026 | | Zmiana +/- | |
|----------------|--------------------|------------|--------------------|------------|----------------|--------------|
| | ha | % | ha | % | ha | % |
| Gat. iglaste | 13868,80 | 73,99 | 13667,15 | 74,06 | -201,65 | -1,45 |
| Gat. liściaste | 4874,29 | 26,01 | 4787,13 | 25,94 | -87,16 | -1,79 |
| Razem | 18743,09 | 100 | 18454,28 | 100 | -288,81 | -1,54 |

Powierzchniowy udział drzewostanów wg gatunków rzeczywistych

Wg danych z tabeli nr Va sporządza się zestawienie charakteryzujące udział powierzchniowy według rzeczywistego udziału gatunków (wyrażony w %).

Tabela 44 Udział powierzchniowy według gatunków rzeczywistych (pow. zalesiona)

| Gatunek | Nadleśnictwo Chojna | |
|---------------|---------------------|---------------|
| | ha | % |
| So | 11103,32 | 60,17 |
| So.we | 0,18 | 0,00 |
| Md | 451,35 | 2,45 |
| Św | 204,01 | 1,11 |
| Jd | 0,12 | 0,00 |
| Dg | 198,04 | 1,07 |
| Bk | 1529,87 | 8,29 |
| Db.s | 1583,36 | 8,58 |
| Db.b | 1241,67 | 6,73 |
| Db.c | 9,12 | 0,05 |
| Db.o | 0,59 | 0,00 |
| Kl | 10,03 | 0,05 |
| Jw. | 154,15 | 0,84 |
| Wz | 37,40 | 0,20 |
| Js | 37,06 | 0,20 |
| Gb | 55,96 | 0,30 |
| Brz | 575,76 | 3,12 |
| Ol | 1067,76 | 5,79 |
| Ol.s | 4,25 | 0,02 |
| Ak | 128,33 | 0,70 |
| Tp | 2,74 | 0,01 |
| Os | 13,58 | 0,07 |
| Wb | 1,23 | 0,01 |
| Ksz | 2,61 | 0,01 |
| Lp | 34,55 | 0,19 |
| Kl.p | 7,24 | 0,04 |
| Ogółem | 18454,28 | 100,00 |

Tabela 45 Porównanie udziału powierzchniowego według gat. rzeczywistych (pow. zalesiona)

| Gatunek | Nadleśnictwo Chojna | | | | |
|---------|---------------------|-------|--------------------|-------|---------|
| | stan na 01.01.2016 | | stan na 01.01.2026 | | + / - |
| | ha | % | ha | % | ha |
| So | 10970,82 | 58,53 | 11103,32 | 60,17 | +132,50 |
| So.we | 0,30 | 0,00 | 0,18 | 0,00 | -0,12 |
| Md | 530,48 | 2,83 | 451,35 | 2,45 | -79,13 |
| Św | 484,63 | 2,59 | 204,01 | 1,11 | -280,62 |
| Jd | 0,28 | 0,00 | 0,12 | 0,00 | -0,16 |

| Gatunek | Nadleśnictwo Chojna | | | | |
|---------------|---------------------|------------|--------------------|---------------|----------------|
| | stan na 01.01.2016 | | stan na 01.01.2026 | | + / - |
| | ha | % | ha | % | ha |
| Dg | 203,34 | 1,08 | 198,04 | 1,07 | -5,30 |
| Bk | 1911,48 | 10,20 | 1529,87 | 8,29 | -381,61 |
| Db.s | 1259,39 | 6,72 | 1583,36 | 8,58 | +323,97 |
| Db.b | 1091,67 | 5,82 | 1241,67 | 6,73 | +150,00 |
| Db.c | 7,45 | 0,04 | 9,12 | 0,05 | +1,67 |
| Db.o | 0,61 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | -0,02 |
| Kl | 10,77 | 0,06 | 10,03 | 0,05 | -0,74 |
| Jw | 141,06 | 0,75 | 154,15 | 0,84 | +13,09 |
| Wz | 29,04 | 0,15 | 37,40 | 0,20 | +8,36 |
| Js | 107,93 | 0,58 | 37,06 | 0,20 | -70,87 |
| Gb | 65,83 | 0,35 | 55,96 | 0,30 | -9,87 |
| Brz | 738,01 | 3,94 | 575,76 | 3,12 | -162,25 |
| Ol | 981,46 | 5,24 | 1067,76 | 5,79 | +86,30 |
| Ol.s | 8,80 | 0,05 | 4,25 | 0,02 | -4,55 |
| Ak | 139,02 | 0,74 | 128,33 | 0,70 | -10,69 |
| Tp | 3,92 | 0,02 | 2,74 | 0,01 | -1,18 |
| Os | 18,71 | 0,10 | 13,58 | 0,07 | -5,13 |
| Wb | 1,19 | 0,01 | 1,23 | 0,01 | +0,04 |
| Ksz | 1,76 | 0,01 | 2,61 | 0,01 | +0,85 |
| Lp | 30,30 | 0,16 | 34,55 | 0,19 | +4,25 |
| Kl.p | 4,84 | 0,03 | 7,24 | 0,04 | +2,43 |
| Ogółem | 18743,09 | 100 | 18454,28 | 100,00 | -288,81 |

Największe zauważalne różnice, spowodowane zarówno zmianami terytorialnymi, jak i pozytywnymi działaniami nadleśnictwa - porównując udział gatunków rzeczywistych w poprzednim 10 leciu, to zmniejszenie udziału Św o 280,62 ha, Bk o 381,61 ha, Brz o 162,25 ha, Js o 70,87 ha. Zwiększył się udział So o 132,50 ha, Db ogólnie o 475,62 ha, Ol o 86,30 ha. Powierzchnia gatunków liściastych według udziału rzeczywistego zmniejszyła się o 0,85 % (wg gat. panujących zmniejszyła się o 1,79 %), powierzchnia gatunków iglastych zmniejszyła się o 1,91 % (wg gat. panujących zmniejszyła się o 1,45 %).

Powierzchnia występowania jesionu zmniejszyła się o 70,87 ha (107,93 ha w roku 2016) do 37,06 ha na stan 01.01.2026 r.

Tabela 46 Zmiany powierzchni gatunków rzeczywistych iglastych i liściastych (pow. zalesiona)

| Gatunki | Stan 01.01.2016 | | Stan 01.01.2026 | | Zmiana +/- | |
|-----------------------|-----------------|------------|-----------------|------------|----------------|--------------|
| | ha | % | ha | % | ha | % |
| Gat. iglaste | 12189,85 | 65,04 | 11957,02 | 64,79 | -232,83 | -1,91 |
| Gat. liściaste | 6553,24 | 34,96 | 6497,26 | 35,21 | -55,98 | -0,85 |
| Razem | 18743,09 | 100 | 18454,28 | 100 | -288,81 | -1,54 |

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

Tabelę nr VIII a sporządza się tylko wg gatunków panujących. Syntetyczne zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (przyrost tablicowy) przedstawia tabela:

Tabela 47. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

| Gatunek | Nadleśnictwo | | |
|---------|--------------|---------|-------|
| | (m3) | (m3/ha) | (%) |
| So | 99615 | 7,55 | 76,6 |
| Md | 2435 | 8,60 | 1,9 |
| Św | 840 | 12,71 | 0,6 |
| Dg | 1130 | 9,73 | 0,9 |
| Bk | 6355 | 6,21 | 4,9 |
| Db.s | 6620 | 4,81 | 5,1 |
| Db.b | 4475 | 5,32 | 3,4 |
| Db.c | 0 | - | - |
| Kl | 0 | - | - |
| Jw | 570 | 7,55 | 0,4 |
| Kl.p | 5 | 1,22 | 0,0 |
| Wz | 50 | 3,50 | 0,0 |
| Js | 60 | 2,57 | 0,0 |
| Gb | 80 | 5,19 | 0,1 |
| Brz | 1385 | 5,29 | 1,1 |
| Ol | 6185 | 5,79 | 4,8 |
| Ol.s | 10 | 3,60 | 0,0 |
| Tp | 5 | 2,65 | 0,0 |
| Os | 25 | 3,75 | 0,0 |
| Lp | 5 | 2,54 | 0,0 |
| Ak | 225 | 3,26 | 0,2 |
| Razem | 130075 | 7,05 | 100,0 |

Tabela 48. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

| Klasa wieku | Nadleśnictwo | |
|-------------|--------------|-------|
| | (m3) | (%) |
| Ia | 455 | 0,35 |
| Ib | 3725 | 2,86 |
| IIa | 12960 | 9,96 |
| IIb | 16610 | 12,77 |
| IIIa | 14450 | 11,11 |
| IIIb | 18575 | 14,28 |

| Klasa wieku | Nadleśnictwo | |
|-------------|-------------------|--------|
| | (m ³) | (%) |
| IVa | 27605 | 21,22 |
| IVb | 11795 | 9,07 |
| Va | 6130 | 4,71 |
| Vb | 7205 | 5,54 |
| VI | 2365 | 1,82 |
| VII | 985 | 0,76 |
| VIII | 545 | 0,42 |
| KO | 5510 | 4,24 |
| KDO | 1160 | 0,89 |
| SP | 0 | 0,00 |
| Razem | 130075 | 100,00 |

Z powyższych tabel wynika, że największy przyrost odłoży się w IVa klasie wieku – 27 605 m³ brutto rocznie. Przyrost głównego gatunku lasotwórczego drzewostanów nadleśnictwa - So wynosi 7,55 m³/ha.

Łączny spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wyniesie 130 075 m³ brutto / rok, w tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny 114 930 m³. Wielkość przyrostu w drzewostanach nie planowanych do użytkowania rębego stanowi m.in. punkt odniesienia przy ustalaniu etatu użytkowania przedrębego.

5.1.2 Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 495,76 ha

Tabela 49 Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

| Przyczyna uszkodzenia | Pow. drzewostanów z uszkodzeniami | Stopień uszkodzenia | | | Pow. uszkodzeń zredukowana |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|----------------------------|
| | | 1 (10, 20%) | 2 (30, 40, 50 %) | 3 (> 50 %) | |
| Czynniki klimatyczne | 3737,22 | 2689,63 | 1045,70 | 1,89 | 718,54 |
| Grzyby | 3,24 | 3,24 | - | - | 0,65 |
| Owady | 131,87 | 114,85 | 17,02 | - | 25,19 |
| Zakłócenia stosunków wodnych | 38,58 | 16,36 | 22,22 | - | 10,35 |
| Zwierzyna | 118,38 | 85,11 | 33,27 | - | 22,53 |
| Razem | 4029,29 | 2909,19 | 1118,21 | 1,89 | 777,26 |

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w I stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10 – 20 %) należą do nieistotnych (nietrwałych). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 1 120,10 ha, tj. 6,07 % pow. leśnej zalesionej. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią uszkodzenia powodowane przez czynniki klimatyczne, oraz zwierzyinę.

Należy zwrócić uwagę na uszkodzenia powodowane przez bobry. Zlokalizowano je na powierzchni 197,37 ha w 59 wydzieleniach. Są widoczne przy wszystkich ciekach i zbiornikach wodnych, jednak znaczące uszkodzenia (> 20%) zarejestrowano w 18 wydzieleniach, o powierzchni 110,70 ha.

Wśród drzewostanów uszkodzonych przez czynniki klimatyczne jako czynnik wtórny stwierdzono występowanie w drzewostanach So jemioly rozpięzchłej. Występuje w 94 wydzieleniach na powierzchni 525,23 ha. Uszkodzenia trwałe >20 % zainwentaryzowano w 18 wydzieleniach o powierzchni 110,70 ha. Na powierzchni 88,30 ha, tj. 79,76 % zaplanowano przebudowę intensywną.

Dla Nadleśnictwa została sporządzona mapa przeglądowa ochrony lasu, zgodnie z instrukcją u.l.§ 102.

Szczegółowo inne uszkodzenia opisano w Analizie Nadleśnictwa, oraz referacie ZOL.

Ocena zgodności składów gatunkowych z typami drzewostanów

W ramach charakterystyki stanu lasu i zasobów drzewnych zamieszczono zestawienie powierzchni drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętymi na Komisji Założeń Planu i potwierdzonymi na Naradzie Techniczno Gospodarczej typami drzewostanu - TD.

Tabela 50 Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności

| Stopień zgodności | Nadleśnictwo Chojna | |
|---|---------------------|---------------|
| | Pow.ha | % |
| Drzewostany w wieku do 10 lat | | |
| Zgodne | 896,08 | 100,00 |
| Częściowo zgodne | - | - |
| Niezgodne | - | - |
| Razem | 896,08 | 100,00 |
| Drzewostany w wieku powyżej 10 lat | | |
| Zgodne | 14680,30 | 83,61 |
| Częściowo zgodne | 2631,40 | 14,99 |
| Niezgodne | 246,50 | 1,40 |
| Razem | 17558,20 | 100,00 |
| Ogółem drzewostany | | |
| Zgodne | 15576,38 | 84,40 |
| Częściowo zgodne | 2631,40 | 14,26 |
| Niezgodne | 246,50 | 1,34 |
| Razem | 18454,28 | 100,00 |

Tabela 51 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

| TSL | LSP | Zgodny | | | Cz. zgodny | | | Niezdony | | | Upr. przep. | Razem | |
|-------------------|----------|-------------------|--------------|---------|------------|---------|---------|----------|---------|---------|-------------|---------------|-------------|
| | | 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 | | | | | | | | | | | | | |
| Bśw | | 23,12 | 1,87 | | | | | | | | | 24,99 | |
| BMśw | 9,10E+01 | 182,66 | 17,27 | | | | | | | | | 199,93 | |
| BMw | | 3,64 | | | | | | | | | | 3,64 | |
| LMśw | | 3,21 | | | | | | | | | | 3,21 | |
| | | 83,92 | 7,93 | | | | | | | | | 91,85 | |
| | 9160 | 1,15 | | | | | | | | | | 1,15 | |
| LMw | | 5,38 | | | | | | | | | | 5,38 | |
| Lśw | | 103,72 | | | | | | | | | | 103,72 | |
| | 9170 | 1,57 | | | | | | | | | | 1,57 | |
| | 9190 | 0,66 | | | | | | | | | | 0,66 | |
| Lw | | 3,92 | | | | | | | | | | 3,92 | |
| | 9160 | | 1,91 | | | | | | | | | 1,91 | |
| | 9,10E+01 | 0,38 | | | | | | | | | | 0,38 | |
| | 91F0 | 1,32 | | | | | | | | | | 1,32 | |
| OI | | 4,91 | | | | | | | | | | 4,91 | |
| | 9,10E+01 | | 0,88 | | | | | | | | | 0,88 | |
| | 9,10E+01 | 14,96 | | | | | | | | | | 14,96 | |
| | 9,10E+01 | 7,98 | | | | | | | | | | 7,98 | |
| OIJ | | | 3,14 | | | | | | | | | 3,14 | |
| R-m | | 442,50 | 33,00 | | | | | | | | | 475,50 | |

Obserwuje się zdecydowaną poprawę zgodności składu gatunkowego drzewostanów, oraz 100 % zgodność upraw i młodników do lat 10 z TD.

Poniżej przedstawiono stopnie zgodności drzewostanów odniesione do typów siedliskowych lasu:

Tabela 52 Zgodność składu gatunkowego wg TSL

| Siedliskowy typ lasu | Typ drzewostanu | Drzewostany o składzie gatunkowym | | | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------------------------|-------|-------------------|-------|----------------------|------|
| | | zgodnym | | częściowo zgodnym | | niezgodnym obojętnie | |
| | | ha | % | ha | % | ha | % |
| BMb | BRZ OL | | | 1,57 | 100,0 | | |
| | SO | | | 2,65 | 100,0 | | |
| | SO BRZ | 2,78 | 100,0 | | | | |
| BMśw | BK DB SO | 2,49 | 27,9 | 6,45 | 72,1 | | |
| | BK SO | 680,58 | 99,5 | 2,09 | 0,3 | 1,59 | 0,2 |
| | DB BK SO | 2,48 | 100,0 | | | | |
| | DB SO | 1523,05 | 94,8 | 83,48 | 5,2 | | |
| | DB SO BK | 4,83 | 66,7 | | | 2,41 | 33,3 |
| | DG DB SO | | | 4,94 | 100,0 | | |
| | SO | 3222,58 | 99,9 | 3,09 | 0,1 | | |
| | SO BK | 8,60 | 100,0 | | | | |
| SO DB | 35,27 | 70,8 | 14,57 | 29,2 | | | |

| Siedliskowy typ lasu | Typ drzewostanu | Drzewostany o składzie gatunkowym | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------|-------------------|-------|----------------------|-------|
| | | zgodnym | | częściowo zgodnym | | niezgodnym obojętnie | |
| | | ha | % | ha | % | ha | % |
| BMw | SO | 16,86 | 100,0 | | | | |
| | SO DB | 0,68 | 100,0 | | | | |
| | ŚW SO | 3,37 | 100,0 | | | | |
| Bśw | SO | 521,73 | 100,0 | | | | |
| Lł | DB | 9,56 | 100,0 | | | | |
| | DB OL | 0,81 | 36,3 | 1,42 | 63,7 | | |
| | JS DB | 6,21 | 55,5 | 3,07 | 27,5 | 1,90 | 17,0 |
| | JS OL | 4,12 | 77,2 | 1,22 | 22,8 | | |
| | JS WZ DB | 7,63 | 50,7 | 7,43 | 49,3 | | |
| | WZ DB | 0,37 | 100,0 | | | | |
| LMb | OL | 3,31 | 46,1 | 3,87 | 53,9 | | |
| | SO BRZ | 1,27 | 100,0 | | | | |
| LMśw | BK | 75,95 | 96,3 | 0,77 | 1,0 | 2,14 | 2,7 |
| | BK DB | 76,42 | 100,0 | | | | |
| | BK DB SO | 564,35 | 82,4 | 120,30 | 17,6 | | |
| | BK SO | 1462,50 | 88,1 | 178,70 | 10,8 | 19,39 | 1,2 |
| | BK SO DB | | | | | 2,09 | 100,0 |
| | BRZ DB | 7,95 | 100,0 | | | | |
| | DB | 7,50 | 95,8 | 0,33 | 4,2 | | |
| | DB BK | 21,75 | 94,7 | 1,22 | 5,3 | | |
| | DB BK SO | 208,78 | 78,0 | 58,80 | 22,0 | | |
| | DB GB | 2,85 | 100,0 | | | | |
| | DB SO | 2396,68 | 81,9 | 517,91 | 17,7 | 12,79 | 0,4 |
| | DB SO BK | 276,37 | 75,2 | 89,57 | 24,4 | 1,58 | 0,4 |
| | DG DB SO | 20,85 | 100,0 | | | | |
| | DG SO BK | | | 0,53 | 100,0 | | |
| | DG SO DB | 26,06 | 35,1 | 48,13 | 64,9 | | |
| | GB BK DB | 15,86 | 77,1 | 4,71 | 22,9 | | |
| | GB DB | 45,50 | 74,0 | 16,01 | 26,0 | | |
| | GB DB BK | 12,55 | 100,0 | | | | |
| | JS WZ DB | 0,82 | 100,0 | | | | |
| | KL SO | 7,53 | 100,0 | | | | |
| | LP GB DB | 5,17 | 32,7 | 10,66 | 67,3 | | |
| | SO | 4,53 | 100,0 | | | | |
| | SO BK | 273,41 | 84,3 | 50,45 | 15,7 | | |
| | SO BK DB | 5,83 | 83,4 | 1,16 | 16,6 | | |
| SO DB | 623,27 | 82,5 | 130,70 | 17,3 | 1,38 | 0,2 | |
| SO DB BK | 60,52 | 61,7 | 37,56 | 38,3 | | | |
| SO GB DB | 16,38 | 100,0 | | | | | |
| LMw | BK | 2,43 | 100,0 | | | | |
| | DB OL | 7,42 | 100,0 | | | | |
| | OL DB | | | 2,87 | 100,0 | | |
| | SO DB | 20,99 | 53,3 | 16,13 | 41,0 | 2,23 | 5,7 |
| Lśw | BK | 381,03 | 74,5 | 111,36 | 21,8 | 19,24 | 3,8 |
| | BK DB | 498,04 | 50,6 | 412,62 | 41,9 | 73,27 | 7,4 |
| | BK DB SO | | | 0,90 | 100,0 | | |
| | BK SO | 3,74 | 100,0 | | | | |
| | BRZ DB | 2,66 | 100,0 | | | | |
| | DB | 620,16 | 83,0 | 97,82 | 13,1 | 29,42 | 3,9 |
| | DB BK | 356,30 | 50,3 | 309,21 | 43,6 | 43,28 | 6,1 |
| | DB GB | 7,52 | 100,0 | | | | |
| | DB SO | | | 1,13 | 100,0 | | |
| | DB SO BK | | | 5,74 | 100,0 | | |

| Siedliskowy typ lasu | Typ drzewostanu | Drzewostany o składzie gatunkowym | | | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------|-------------------|--------------|----------------------|-------------|
| | | zgodnym | | częściowo zgodnym | | niezgodnym obojętnie | |
| | | ha | % | ha | % | ha | % |
| | DG BK DB | 4,51 | 100,0 | | | | |
| | GB BK | 39,54 | 100,0 | | | | |
| | GB BK DB | 58,01 | 78,0 | 16,38 | 22,0 | | |
| | GB DB | 23,17 | 94,6 | | | 1,31 | 5,4 |
| | GB DB BK | 101,48 | 82,3 | 14,82 | 12,0 | 6,94 | 5,6 |
| | JS DB | 3,82 | 100,0 | | | | |
| | JS WZ | 0,64 | 13,7 | 4,02 | 86,3 | | |
| | JS WZ DB | 12,24 | 35,5 | 11,99 | 34,8 | 10,27 | 29,8 |
| | JW BK | | | 2,64 | 100,0 | | |
| | JW DB | 52,15 | 57,0 | 36,25 | 39,6 | 3,10 | 3,4 |
| | KL DB | | | 0,92 | 100,0 | | |
| | LP DB | 7,04 | 100,0 | | | | |
| | LP GB DB | 66,98 | 62,0 | 39,07 | 36,2 | 1,91 | 1,8 |
| | OL BK | | | 0,69 | 100,0 | | |
| | OL BK DB | | | 2,75 | 100,0 | | |
| | OL DB | 1,08 | 12,8 | 7,35 | 87,2 | | |
| | WZ DB | 5,41 | 71,2 | 2,19 | 28,8 | | |
| Lw | DB | 37,93 | 72,5 | 12,96 | 24,8 | 1,41 | 2,7 |
| | DB JS | 3,37 | 100,0 | | | | |
| | DB OL | 95,58 | 80,8 | 20,63 | 17,4 | 2,15 | 1,8 |
| | GB DB | 6,96 | 100,0 | | | | |
| | JS WZ DB | 22,27 | 42,6 | 26,22 | 50,1 | 3,83 | 7,3 |
| | JW DB | 10,40 | 42,1 | 13,56 | 54,9 | 0,73 | 3,0 |
| | OL DB | 18,92 | 81,4 | 4,32 | 18,6 | | |
| | WZ DB | 4,84 | 100,0 | | | | |
| Ol | BK | | | 0,64 | 100,0 | | |
| | DB OL | 1,73 | 100,0 | | | | |
| | JS WZ DB | | | 2,68 | 100,0 | | |
| | OL | 628,86 | 97,8 | 13,99 | 2,2 | 0,38 | 0,1 |
| OIJ | DB OL | 4,14 | 100,0 | | | | |
| | JS OL | 157,38 | 83,5 | 29,29 | 15,5 | 1,76 | 0,9 |
| | JS WZ DB | 2,19 | 61,9 | 1,35 | 38,1 | | |
| | JW OL | 9,55 | 70,8 | 3,93 | 29,2 | | |
| | OL | 17,94 | 100,0 | | | | |
| | OL JS | | | 1,62 | 100,0 | | |
| Razem | | 15576,38 | 84,40 | 2631,40 | 14,26 | 246,50 | 1,34 |

Drzewostany niezgodne z TD to przede wszystkim drzewostany So, Brz, Ak, Md, Św, Dg na siedlisku Lśw, drzewostany Md, Św i Ak na siedlisku LMśw, So, Brz, Św na siedlisku Lw, Brz i So na siedlisku LMw, Brz, Św, So na siedlisku OIJ, pojedyncze przypadki Brz na Ol, So na Lł, Tp na siedlisku Lw.

Tabela 53 Zestawienie powierzchni zabiegów gospodarczych w drzewostanach niezgodnych z TD

| Planowane zabiegi gospodarcze | Gospodarstwo | | | | | |
|-------------------------------|-------------------|------------------|---------|--------------------|------------|--------|
| | Specjalne | Lasów ochronnych | Zrębowe | Przerębowo-zrębowe | Przerębowe | Razem |
| | Powierzchnia (ha) | | | | | |
| Rębnia | - | 21,35 | - | 9,18 | - | 30,53 |
| CP | 0,18 | 0,42 | - | 0,09 | - | 0,69 |
| TW/TP | 3,02 | 69,36 | - | 81,92 | - | 154,30 |
| Odn.II p. | 3,20 | 3,43 | - | 8,01 | - | 11,44 |
| Bez wsk. | 20,53 | 22,76 | - | 5,18 | - | 48,47 |

Problematyka związana z oceną zgodności upraw i młodników na powierzchniach otwartych z TD została omówiona w Rozdziale II - w analizie gospodarki leśnej w minionym okresie (w oparciu o zamieszczoną tam tabelę nr XI).

5.1.3 Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

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

Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników związana jest z pokryciem, oraz przydatnością hodowlaną. Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do planu zagospodarowania i do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 475,50 ha. W tej powierzchni 93,06 % stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 6,94 %, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7, oraz upraw przypadłych nie zaewidencjonowano.

Jakość hodowlana upraw jest bardzo dobra i dobra. Uprawy i młodniki do lat 10 są zgodne ze składem pożądanym w 100 %. Większość upraw grodzono siatką i wydaje się, że to najlepszy sposób na ustrzeżenie się od szkód od jeleniowatych przy jednoczesnej redukcji pogłowia tych zwierząt. Charakterystyka upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, zawarta jest w Rozdziale II (tabela nr XI).

Tabela 54. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

| Jakość hodowlana | Chojna | |
|------------------|-----------|--------|
| | Pow. (ha) | % |
| 11 | 288,74 | 60,72 |
| 12 | 185,39 | 38,99 |
| 13 | 1,37 | 0,29 |
| Razem | 475,50 | 100,00 |

Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII, dołączonej do opisów taksacyjnych i elaboratu oraz omówionej w referacie nadleśniczego. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 780,33 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi Db.s, Db.b, Bk, So, Dg, Ol, Św, Jw. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 45,6% a przeciętna jakość 12. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 25,03 ha, a gatunkiem w nich panującym jest Bk, Db.b, Db.s, Jw. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 21,5% a przeciętna jakość 12. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 1043,15 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 90%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

Charakterystyka upraw i młodników po rębniach złożonych i odnowień podokapowych zawarta, jest w Rozdziale II (Tabela nr XII).

Tabela 55. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

| Jakość hodowlana | Chojna | |
|---|----------|--------|
| | Pow.(ha) | % |
| KO | | |
| 11 | 107,13 | 6,26 |
| 12 | 670,63 | 93,60 |
| 13 | 0,53 | 0,03 |
| 22 | 0,93 | 0,05 |
| 23 | 1,11 | 0,06 |
| Razem | 780,33 | 100,00 |
| KDO | | |
| 11 | 1,18 | 0,98 |
| 12 | 23,27 | 98,54 |
| 13 | - | - |
| 22 | 0,58 | 0,48 |
| Razem | 25,03 | 100,00 |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | | |
| 11 | 224,99 | 21,57 |
| 12 | 796,55 | 76,36 |
| 13 | 1,28 | 0,12 |
| 22 | 20,33 | 1,95 |
| Razem | 1043,15 | 100,00 |

Ocena jakości w młodnikach i młodszych drzewostanach

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 10282,64 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 (80,83% powierzchni tej grupy drzewostanów), drzewostany o jakości 22 i 13 zajmują odpowiednio 9,40% i 6,82% powierzchni. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 56 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

| Jakość hodowlana | Chojna | |
|------------------|----------|--------|
| | Pow.(ha) | % |
| 11 | 207,22 | 2,02 |
| 12 | 8311,20 | 80,82 |
| 13 | 700,86 | 6,82 |
| 22 | 966,38 | 9,40 |
| 23 | 73,33 | 0,71 |
| 32 | 22,04 | 0,21 |
| 33 | 1,61 | 0,02 |
| Razem | 10282,64 | 100,00 |

Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 6652,99 ha. So, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 3,0 (w ok. 71,5% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 3,0.

Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Tabela 57 Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

| Jakość techniczna | Chojna | |
|-------------------|----------|--------|
| | Pow.(ha) | % |
| 1 | - | - |
| 2 | 372,23 | 5,59 |
| 3 | 6168,02 | 92,72 |
| 4 | 112,74 | 1,69 |
| Razem | 6652,99 | 100,00 |

5.1.4 Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 58 Powierzchnia gruntów leśnych nie zalesionych w Nadleśnictwie Chojna

| Rodzaj powierzchni | Powierzchnia (ha) | Lokalizacja |
|---------------------------|-------------------|--|
| objęte szczególną ochroną | 12,31 | 394g, 395d, 395f, 395g, 484p, 610h, 610k |
| poletko łowieckie | 35,33 | 54l, 55g, 55l, 55o, 85b, 105h, 153d, 254f, 265l, 320b, 326j, 399j, 486b, 509m, 510k, 510r, 513j, 527h, 544m, 545j, 549r, 582ax, 582t, 582w, 584h, 584l, 590f, 592b, 593bx, 618j |
| retencja | 13,02 | 221f, 499g, 499i, 499m, 500c, 500h, 515b, 516m, 589s |
| sukcesja | 112,71 | 58a, 95b, 96a, 123b, 124i, 138d, 139c, 140a, 141g, 154i, 172b, 172g, 173a, 209r, 268a, 273b, 277p, 285g, 285i, 288d, 292d, 315m, 331h, 349b, 358l, 360f, 375i, 386o, 390j, 391s, 397a, 401b, 407m, 408i, 553k, 562i, 566i, 573b, 573d, 581o, 582bx, 584k, 584m, 589b, 590g, 591a, 591d, 592d, 612r, 648l |
| zrąb | 58,14 | 16l, 65l, 126f, 126k, 144f, 144h, 144j, 296b, 326l, 326m, 329x, 330i, 377p, 378l, 382k, 383s, 386h, 396j, 399y, 403d, 403f, 403g, 403h, 414b, 424r, 442g, 442o, 475i, 512f, 512l, 524a, 525k, 531h, 546c, 565b, 612n, 619d, 643h, 646c |

Grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji to 50 wydziałów o powierzchni 112,71 ha, przeważnie na siedliskach wilgotnych Lł, Ol, OlJ, Lmw, Lw (65,81 ha – 58,39 %), oraz niewielkie powierzchnie LMśw, BMśw, Lśw (z fragmentami LMw i Ol) przy ciekach wodnych. Dążenie do odnowienia tych powierzchni byłoby nieuzasadnione pod względem ekonomicznym i przyrodniczym. W stosunku do ubiegłego 10 lecia ich powierzchnia zwiększyła się o 20, 59 ha, tj. 22,35 % (01.01.2016 r. – 92,12 ha).

Grunty objęte szczególną ochroną to powierzchnie Ls nie stanowiące drzewostanów w rezerwatach, nieczynny cmentarz ewangelicki, oraz grodzisko.

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

Tabela 59 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Nadleśnictwo Chojna

| Lp. | Wyszczególnienie | Jedn. | Wg planu, stan na : | | | | | | |
|-----|--|---------------------|---------------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|------------|
| | | | Def. u.l | I rewizja | II rewizja | III rewizja | IV rewizja | V rewizja | VI rewizja |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona | ha | 17 655 | 17 684 | 18 039 | 18 212 | 18 704 | 18 910 | 18 686 |
| 2 | Zasoby miąższości | tys. m ³ | 2 741 | 2 780 | 3 402 | 4 191 | 5 448 | 5 956 | 5 569 |
| 3 | Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku | | | | | | | | |
| | II a | m ³ | 101 | 96 | 89 | 121 | 163 | 162 | 132 |
| | II b | m ³ | 177 | 176 | 188 | 212 | 254 | 262 | 219 |
| | III a | m ³ | 201 | 222 | 258 | 287 | 300 | 326 | 295 |
| | III b | m ³ | 244 | 246 | 293 | 303 | 373 | 367 | 358 |
| | IV a | m ³ | 257 | 265 | 314 | 342 | 375 | 403 | 377 |
| | IV b | m ³ | 278 | 289 | 329 | 334 | 413 | 396 | 388 |
| | V a | m ³ | 315 | 310 | 340 | 342 | 419 | 435 | 421 |
| | V b | m ³ | 327 | 332 | 356 | 353 | 418 | 427 | 408 |
| | VI | m ³ | 305 | 326 | 356 | 365 | 413 | 415 | 391 |
| | VII (i st. V rewizja) | m ³ | 310 | 304 | 299 | 341 | 400 | 423 | 415 |
| | VIII i starsze (od V r.) | m ³ | x | x | x | 258 | 338 | 350 | 373 |
| | KO | m ³ | x | 266 | 205 | 228 | 283 | 264 | 250 |
| | KDO | m ³ | x | 207 | 282 | 299 | 335 | 371 | 322 |
| 4 | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna) | m ³ | 173 | 164 | 192 | 230 | 296 | 315 | 302 |
| 5 | Przeciętny wiek drzewostanów | lat | 50 | 44 | 47 | 50 | 55 | 63 | 65 |
| 6 | Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy | m ³ | x | x | x | 7,78 | 8,52 | 8,00 | 7,05 |
| 7 | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły) | m ³ | x | 3,06 | 2,76 | 2 | 2,1 | 2,49 | 2,96 |
| 8 | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły) | m ³ | x | 1,07 | 1,44 | 2,34 | 2,74 | 2,90 | 3,55 |
| 9 | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha | m ³ | x | x | x | 8,14 | 11,44 | 9,77 | 8,56 |

Obserwuje się:

- spadek zasobów miąższości na powierzchni leśnej o 6,55 %,
- spadek przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej na 1 ha o 5,03 %,
- wzrost przeciętnego wieku drzewostanów (65).

Dominujące znaczenie w ostatnim 10 leciu w spadku przeciętnej zasobności odegrały zmiany terytorialne, skutkujące zmniejszeniem powierzchni leśnej, klęski żywiołowe (wiatrołomy), zakończone konsekwencją aneksu zwiększającego użytki przedrębne o 95 000 m³, występujące w kolejnych latach ubiegłego 10 lecia, oraz zamieranie drzewostanów na skutek zmian klimatycznych i szkodników wtórnych. Zmniejszenie powierzchni leśnej zalesionej o 288,81 ha (przy przeciętnej zasobności 302 m³ - 87 221 m³), wzrost drewna ilości drewna martwego o 111 394 m³, aneks użytkowania przedrębnego w stosunku do planu o 95 000 m³ w pełni tłumaczy wykazany 6,55 % spadek. Wartości te dają w sumie 293 615 m³, tj. 4,93 % miąższości poprzedniej rewizji. Należy realnie zauważyć, że drzewostany przejęte z Nadleśnictwa Mieszkowice stanowiły nieco mniejszą wartość jakościową i miąższościową w stosunku do przekazanych do Nadleśnictwa Gryfino drzewostanów leśnictw Widuchowa i Krzywina. Dodatkowo wykazano uszkodzenia drzewostanów spowodowane silniejszym oddziaływaniem zmian klimatycznych, skutkujące skalą intensywnej przebudowy drzewostanów. Dane wskazują na prawidłowo prowadzoną gospodarkę leśną przez Nadleśnictwo Chojna. W przyszłości trudności gospodarcze będą wiązały się ze zmianami struktury wiekowej drzewostanów, wzrostem średniego wieku, pozostawianiem dużej powierzchni drzewostanów bez wskazań gospodarczych, spowodowane nadrzędnymi celami ekologicznymi.

Poziom użytków przedrębnych jest równy poziomowi planu ubiegłego okresu. Biorąc pod uwagę aneks planu o 95 000 m³, jest niższy o 13,87 %. Należy zauważyć wzrost powierzchni drzewostanów bez wskazówek o 53,60 % (+ 693,08 ha), zmniejszenie powierzchni użytków przedrębnych w stosunku do planu ubiegłego 10 lecia o 15,64 % (10926,07 ha), aneks użytków wynoszący 95 000 m³.

Poziom użytków rębnych zmniejsza się o 24,80 %. Ogółem etat użytków głównych jest niższy o 15,58 % w stosunku do planu ubiegłego 10 lecia.

Określenie pożądanego kierunku rozwoju oraz pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych Nadleśnictwa

Uwzględniając istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów zauważa się następujące zależności:

Tabela 60 Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów

| Przeciętny wiek drzewostanów | Poprzednie 10 lecie | Wzrost / spadek w stosunku do 10 lat | Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności | Różnica lat |
|------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--|-------------|
| 65 | 63 | + 2 | 53 (52,82) | 12 |

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa Chojna nie spełnia pożądaných relacji. Jest wyższy o 12

lat, co stanowi znaczne odstępstwo. Proponowany etat użytkowania rębego według możliwości lokalizacji cięć uwzględniający konieczność zachowania ładu czasowego oraz potrzeby hodowlane drzewostanów, jest niższy o 24,80 % w porównaniu do poprzedniego etatu. Należy podkreślić że zbiorcze pozyskanie drewna jest niższe o 12,04 % w stosunku do planu poprzedniej rewizji, przy spadku miąższości drzewostanów na powierzchni zalesionej o 6,55 %. Przy takim wyniku o 2 lata wzrósł przeciętny wiek drzewostanów w ubiegłym 10 leciu.

Prognozowane określenie zmian i stanu zasobów drzewnych na koniec okresu 2026 – 2035 znajduje się w dziale V - Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

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

1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Chojna na NTG

**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Szczecinie**

Nadleśnictwo Chojna

**REFERAT
NADLEŚNICZEGO
NADLEŚNICTWA CHOJNA**

na NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ

**ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
za okres – 01.01.2016 – 31.12.2025**



Chojna, 27.11.2025 r.

Spis treści

| | |
|---|----|
| 1. WSTĘP | 3 |
| 2. ZMIANY W STANIE POSIADANIA | 4 |
| 3. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH Z ICH WYKONANIEM W UBIEGŁYM DZIESIĘCIOLECIU..... | 7 |
| 4. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU | 25 |
| 5. STAN AKTUALNY I ZMIANY POW. TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU (POW. ZAL. I NIEZAL.) | 28 |
| 6. JAKOŚĆ UPRAW I MŁODNIKÓW I ICH ZGODNOŚĆ Z TYPEM SIEDLISKOWYM LASU | 29 |
| 7. STAN ZDROWOTNY I SANITARNY LASU | 34 |
| 8. ROZMIAR SZKÓD W LASACH, SPOWODOWANYCH CZYNNIKAMI BIOTYCZNYMI, ABIOTYCZNYMI I ANTROPOGENICZNYMI | 36 |
| 9. SZKODY SPOWODOWANE ZANIECZYSZCZENIEM ŚRODOWISKA | 40 |
| 10. SZKODY POWODOWANE CZYNNIKAMI ABIOTYCZNYMI | 41 |
| 11. POŻARY | 42 |
| 12. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO | 44 |
| 13. ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE LASU NA TERENIE NADLEŚNICTWA CHOJNA | 46 |
| 14. LASY NIEPAŃSTWOWE | 47 |
| 15. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE..... | 48 |
| 16. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU | 58 |

1. WSTĘP

Podstawę analizy gospodarczej w minionym okresie stanowi Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2016 – 2025 dla Nadleśnictwa Chojna, opracowany przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp., zatwierdzony pismem Ministra Środowiska DLP-I.611.4.2017 z dnia 09.02.2017 r.

Decyzją nr 20 z dnia 28 lutego 2023 r. (znak: ZU.6005.1.2023) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych), zwiększył rozmiar szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębego na lata 2016-2025.

Nadleśnictwo Chojna do 31.12.2025 r. jest nadleśnictwem trzyobróbowym.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 18/2011 Nadleśniczego Nadleśnictwa Chojna z dnia 15 grudnia 2011 r. w skład Nadleśnictwa wchodzi 12 Leśnictw (Kamienny Jaz, Chojna, Grabowo, Łukowice, Krzywina, Widuchowa, Lisie Pole, Rynica, Piasecznik, Piasek, Lubiechów Dolny, Bielinek) oraz Gospodarstwo Szkółkarskie i Ośrodek Hodowli Zwierzyny.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Chojna bez współwłasności, wg stanu na 31.12.2025r. przedstawia się następująco:

- 1) według danych ewidencyjnych
 - obręb Chojna - 7 595,6367 ha,
 - obręb Krzywina - 6 979,0310 ha,
 - obręb Piasek - 6 505,2163 ha,
 - ogółem nadleśnictwo – 21 079,8840 ha;
- 2) według opisu taksacyjnego:
 - obręb Chojna - 7 595,49 ha,
 - obręb Krzywina - 6 979,04 ha,
 - obręb Piasek - 6 505,24 ha,
 - ogółem nadleśnictwo– 21 079, 77 ha;

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

Grunty we współwłasności, wg danych ewidencyjnych:

- obręb Chojna - 1,0639 ha (pow. zredukowana udziałem 0,0757 ha)
- obręb Krzywina - 0
- obręb Piasek - 0
- ogółem nadleśnictwo - 1,0639 ha (pow. zredukowana udziałem 0,0757 ha).

Współwłasności stanowią grunty nieleśne zabudowane.

Nadleśnictwo Chojna nie posiada gruntów spornych.

2. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

W minionym okresie Nadleśnictwo prowadziło rejestr gruntów, który był uzgadniany z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez Starostwa Powiatowe w Gryfinie.

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

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

| Stan na dzień | Powierzchnia w ha | | |
|---------------------|-------------------|-----------|------------|
| | Leśna | Nieleśna | Ogółem |
| Obręb Chojna | | | |
| 01.01.2016 r. | 6953,4577 | 521,1690 | 7474,6267 |
| 31.12.2025 r. | 7027,2079 | 568,4288 | 7595,6367 |
| Bilans: | 73,7502 | 47,2598 | 121,0100 |
| Obręb Krzywina | | | |
| 01.01.2016 r. | 6475,2827 | 466,8684 | 6942,1511 |
| 31.12.2025 r. | 6508,8076 | 470,2234 | 6979,0310 |
| Bilans: | 33,5249 | 3,3550 | 36,8799 |
| Obręb Piasek | | | |
| 01.01.2016 r. | 6095,5433 | 376,3896 | 6471,9329 |
| 31.12.2025 r. | 6103,6158 | 401,6005 | 6505,2163 |
| Bilans: | 8,0725 | 25,2109 | 33,2834 |
| Ogółem Nadleśnictwo | | | |
| 01.01.2016 r. | 19524,2837 | 1364,4270 | 20888,7107 |
| 31.12.2025 r. | 19639,6313 | 1440,2527 | 21079,8840 |
| Bilans: | 115,3476 | 75,8257 | 191,1733 |

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

| Rodzaj użytku | Obręb Chojna (pow. w ha) | | | Obręb Krzywina (pow. w ha) | | |
|---|--------------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|----------------------|----------------|
| | Stan na 01.01.2016r. | Stan na 31.12.2025r. | BILANS | Stan na 01.01.2016r. | Stan na 31.12.2025r. | BILANS |
| 1. Lasy - razem | 6953,4577 | 7027,2079 | 73,7502 | 6475,2827 | 6508,8076 | 33,5249 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem | 6633,9541 | 6678,3424 | 44,3883 | 6232,2307 | 6205,1555 | -27,0753 |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem | 103,2786 | 112,7091 | 9,4305 | 33,4497 | 87,7919 | 54,3422 |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem | 216,2250 | 236,1564 | 19,9314 | 209,6023 | 215,8602 | 6,2580 |
| 2. Grunty zadrzewione i zakrzewione | 8,0666 | 6,2870 | -1,7796 | 2,5098 | 1,7899 | -0,7199 |
| 3. Użytki rolne - razem | 185,8118 | 220,7729 | 34,9611 | 153,9827 | 157,2740 | 3,2913 |
| 4. Grunty pod wodami - razem | 16,5200 | 16,5200 | 0,0000 | 15,6700 | 15,6700 | 0,0000 |
| 5. Użytki ekologiczne - razem | 37,6000 | 37,6000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6. Tereny różne - razem | 16,9155 | 16,9155 | 0,0000 | 18,8281 | 18,8199 | -0,0082 |
| 7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem | 3,3124 | 6,2913 | 2,9789 | 5,9865 | 6,2444 | 0,2579 |
| 8. Nieużytki - razem | 252,9427 | 264,0421 | 11,0994 | 269,8913 | 270,4252 | 0,5339 |
| Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów | 521,1690 | 568,4288 | 47,2598 | 466,8684 | 470,2234 | 3,3550 |
| OGÓŁEM (1-8) | 7474,6267 | 7595,6367 | 121,0100 | 6942,1511 | 6979,0310 | 36,8799 |

| Rodzaj użytku | Obręb Piasek (pow. w ha) | | | Ogółem Nadleśnictwo (pow. w ha) | | |
|---|--------------------------|----------------------|----------------|---------------------------------|----------------------|-----------------|
| | Stan na 01.01.2016r. | Stan na 31.12.2025r. | BILANS | Stan na 01.01.2016r. | Stan na 31.12.2025r. | BILANS |
| 1. Lasy - razem | 6095,5433 | 6103,6158 | 8,0725 | 19524,2837 | 19639,6313 | 115,3476 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem | 5877,0018 | 5844,1523 | -32,8495 | 18743,1866 | 18727,6502 | -15,5365 |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem | 29,6940 | 62,5666 | 32,8726 | 166,4223 | 263,0676 | 96,6453 |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem | 188,8475 | 196,8969 | 8,0494 | 614,6748 | 648,9135 | 34,2388 |
| 2. Grunty zadrzewione i zakrzewione | 3,1420 | 3,0500 | -0,0920 | 13,7184 | 11,1269 | -2,5915 |
| 3. Użytki rolne - razem | 123,9039 | 148,5556 | 24,6517 | 463,6984 | 526,6025 | 62,9041 |
| 4. Grunty pod wodami - razem | 30,5915 | 30,5915 | 0,0000 | 62,7815 | 62,7815 | 0,0000 |
| 5. Użytki ekologiczne - razem | 6,6600 | 6,6600 | 0,0000 | 44,2600 | 44,2600 | 0,0000 |
| 6. Tereny różne - razem | 18,0105 | 18,0105 | 0,0000 | 53,7541 | 53,7459 | -0,0082 |
| 7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem | 8,7087 | 8,2804 | -0,4283 | 18,0076 | 20,8161 | 2,8085 |
| 8. Nieużytki - razem | 185,3730 | 186,4525 | 1,0795 | 708,2070 | 720,9198 | 12,7128 |
| Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów | 376,3896 | 401,6005 | 25,2109 | 1364,4270 | 1440,2527 | 75,8257 |
| OGÓŁEM (1-8) | 6471,9329 | 6505,2163 | 33,2834 | 20888,7107 | 21079,8840 | 191,1733 |

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Chojna w okresie od 01.01.2016 r. do 31.12.2025 r. zwiększyła się o 191,1733 ha.

Przyczyny zmian powierzchni dla poszczególnych obrębów leśnych oraz dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela:

Tab. 3. Przyczyny zmian powierzchni w okresie 2016-2025 r.

| Zmiana powierzchni wynikająca z | Obręb leśny | | | Ogółem Nadleśnictwo |
|--|-----------------|----------------|----------------|---------------------|
| | Chojna | Krzywina | Piasek | |
| Sprzedaż nieruchomości w trybie art. 40 a ustawy o lasach | -0,2607 | -0,1348 | -0,6463 | -1,0418 |
| Przekazanie gruntów na podstawie ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych | -0,3827 | -0,0626 | | -0,4453 |
| Przekazanie gruntów na podstawie ustawy o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych | | | -0,8177 | -0,8177 |
| Przekazanie gruntów na podstawie decyzji Ministra Infrastruktury w sprawie ustalenia linii brzegowej Odry | | | -0,5142 | -0,5142 |
| Przejęcie gruntów Skarbu Państwa w trybie art.74 ust. 3 uol | 5,8100 | 4,2073 | 0,0000 | 10,0173 |
| Nabycie gruntów w trybie art. 37 uol od osób fizycznych | 43,0100 | 0,0000 | 0,0000 | 43,0100 |
| Nieodpłatne nabycie gruntów w trybie art. 37 uol od gmin | 12,1700 | 6,0900 | 6,7100 | 24,9700 |
| Przejęcie gruntów SP z KOWR na podstawie art. 24 ust.4 ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa | 60,6724 | 22,4611 | 27,1749 | 110,3084 |
| Nabycie nieruchomości w drodze zamiany | | 7,6862 | 1,5100 | 9,1962 |
| Zbycie nieruchomości w drodze zamiany | | -3,8643 | -0,1230 | -3,9873 |
| Zmiany powierzchni działek wynikające z prac geodezyjnych (modernizacja ewidencji gruntów i budynków, podziały działek, pomiary działek z dokładnością do 1 m ²) | -0,0090 | 0,4970 | -0,0103 | 0,4777 |
| Ogółem: | 121,0100 | 33,0580 | 33,2834 | 191,1733 |

Główne przyczyny zmian powierzchni to:

- sprzedaże nieruchomości w trybie art. 40a ustawy o lasach (-1,0418 ha);
- przekazanie gruntów na podstawie decyzji wojewody pod realizację inwestycji w zakresie dróg i budowli przeciwpowodziowych (-1,2630 ha);
- ustalenie linii brzegowej rzeki Odry (-0,5142 ha);
- przejęcia gruntów Skarbu Państwa od starostwa, KOWR-u (120,3257 ha);
- nieodpłatne nabycie gruntów z gmin (24,9700 ha);
- zakup gruntów od osób fizycznych (43,0100 ha);
- zamiana nieruchomości (-3,9873 ha, +9,1962 ha)
- zmiany powierzchni działek wynikające z modernizacji gruntów, pomiarów geodezyjnych i aktualizacji powierzchni użytków wykonywanych w ramach prac geodezyjnych (łącznie + 0,4777 ha).

Ponadto w latach 2016 – 2025 Nadleśnictwo zbyło w trybie art. 38 i art. 40a ustawy o lasach 0,7493 ha nieruchomości zabudowanych pozostających we współwłasności.

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

Dla gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Chojna minister właściwy ds. środowiska nie wydawał zgód na przeznaczenie gruntów leśnych na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

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

3.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

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

Nadleśnictwo Chojna – ogółem

| Rok kalendarzowy | Użytki | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|----------------|--------------------------|----------------------|-------------|----------------|-----------|-----------|-----------|----------------|------------|--------|
| | rębne | | | | przedrębne | | | | | | | ogółem |
| | ha | m ³ | przygodne m ³ | razem m ³ | czyszczenia | | trzebieże | przygodne | razem | | | |
| | | | | | ha | m ³ | | | | m ³ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| wykonanie za ubiegły okres według lat | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | 417,84 | 58622,16 | 1870,4 | 60292,56 | 0,78 | 120,99 | 1563,4 | 60662,3 | 3824,08 | 64607,37 | 124899,93 | |
| 2017 | 336,06 | 47296,2 | 5584,55 | 52880,75 | 27,93 | 327,79 | 1329,92 | 51211,84 | 9132,86 | 60672,49 | 113553,24 | |
| 2018 | 342,28 | 47903,87 | 8180,22 | 56084,09 | 27,06 | 446,98 | 1003,23 | 44943,92 | 12226,61 | 57617,51 | 113701,6 | |
| 2019 | 407,45 | 53192,85 | 4429,51 | 57622,36 | 14,67 | 891,85 | 1011,64 | 48925,86 | 9392,48 | 59210,19 | 116832,55 | |
| 2020 | 391,16 | 48148,04 | 10464,4 | 58612,44 | 11,01 | 449,49 | 621,33 | 32324,78 | 15538,53 | 48312,8 | 106925,24 | |
| 2021 | 398,81 | 57324,33 | 6266,66 | 63590,99 | 3,5 | 610,18 | 1170,43 | 57685,37 | 10083,26 | 68378,81 | 131969,8 | |
| 2022 | 196,82 | 27112,05 | 20200,31 | 47312,36 | 6,96 | 263,61 | 368,17 | 29394,86 | 51190,61 | 80849,08 | 128161,44 | |
| 2023 | 347,82 | 51162,5 | 5574,47 | 56736,97 | 0,85 | 494,16 | 995,26 | 38391,22 | 18688,69 | 57574,07 | 114311,04 | |
| 2024 | 399,4 | 54145,11 | 4352,14 | 58497,25 | 15,92 | 539,72 | 1521,34 | 58722,22 | 13585,69 | 72847,63 | 131344,88 | |
| 2025 | 293,84 | 29980,86 | 3263,92 | 33244,78 | 14,37 | 490,56 | 2098,29 | 84203,46 | 7961,87 | 92655,89 | 125900,67 | |
| Razem | 3531,48 | 474887,97 | 69986,58 | 544874,55 | 123,03 | 4635,33 | 11683,01 | 506465,83 | 151624,68 | 662725,84 | 1207800,39 | |
| Etat za okres ubiegły | 3284,16 | 556175 | 0 | 556175 | 169,97 | 1600 | 12782,03 | 683400 | 0 | 685000 | 1241175 | |
| % wykonania | 107,53% | 85,39% | x | 97,97% | 72,38% | 289,71% | 91,40% | 74,11% | x | 96,75% | 97,29% | |

Obręb leśny: Chojna

| Rok kalendarzowy | Użytki | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|----------------|--------------------------|----------------------|-------------|----------------|-----------|-----------|----------|----------------|-----------|--------|
| | rębne | | | | przedrębne | | | | | | | ogółem |
| | ha | m ³ | przygodne m ³ | razem m ³ | czyszczenia | | trzebieże | przygodne | razem | | | |
| | | | | | ha | m ³ | | | | m ³ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| wykonanie za ubiegły okres według lat | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | 114,98 | 17575,29 | 422,08 | 17997,37 | 0 | 32,72 | 528,81 | 21187,81 | 1637,12 | 22857,65 | 40856,02 | |
| 2017 | 86,46 | 14881,89 | 910,35 | 15792,24 | 14,58 | 155,86 | 360,16 | 14538,83 | 5603,64 | 20298,33 | 36090,57 | |
| 2018 | 107,04 | 21540,8 | 3082,56 | 24623,36 | 19,89 | 297,41 | 359,06 | 16673,23 | 4577,78 | 21548,42 | 46171,78 | |
| 2019 | 101,06 | 14891,57 | 1280,63 | 16172,2 | 6,51 | 390,02 | 383,91 | 20132,87 | 3057,75 | 23580,64 | 39752,84 | |
| 2020 | 63,53 | 11362,7 | 3793,36 | 15156,06 | 0 | 36,24 | 291,19 | 18448,57 | 7201,82 | 25686,63 | 40842,69 | |
| 2021 | 108,3 | 16870,91 | 1476,4 | 18347,31 | 0 | 77,52 | 439,32 | 22400,71 | 2380,79 | 24859,02 | 43206,33 | |
| 2022 | 46,22 | 8859,4 | 5636,09 | 14495,49 | 0 | 48,4 | 98,16 | 13209 | 26058,87 | 39316,27 | 53811,76 | |
| 2023 | 75,75 | 12907,23 | 1385,2 | 14292,43 | 0,85 | 233,61 | 486,77 | 19457,44 | 6090,84 | 25781,89 | 40074,32 | |
| 2024 | 114,23 | 14364,48 | 1344,84 | 15709,32 | 7,96 | 343,63 | 544,33 | 19922,86 | 6146,31 | 26412,8 | 42122,12 | |
| 2025 | 109,12 | 11141,77 | 1151,28 | 12293,05 | 6,76 | 297,09 | 542,89 | 22756,09 | 3617,44 | 26870,62 | 38963,67 | |
| Razem | 926,69 | 144396,04 | 20482,79 | 164878,83 | 58,35 | 1912,50 | 4034,60 | 188727,41 | 66372,36 | 257012,27 | 421891,10 | |
| Etat za okres ubiegły | 893,73 | 169262 | 0 | 169262 | 57,18 | 500 | 4685,59 | 256565 | 0 | 257065 | 426327 | |
| % wykonania | 103,69% | 85,31% | x | 97,41% | 98,55% | 382,50% | 86,11% | 73,56% | x | 99,98% | 98,96% | |

Obręb leśny: Krzywina

| Rok kalendarzowy | Użytki | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|----------------|--------------------------|----------------------|-------------|----------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------------|
| | rębne | | | | przedrębne | | | | | | ogółem |
| | ha | m ³ | przygodne m ³ | razem m ³ | czyszczenia | | trzebieże | przygodne | razem | | |
| | | | | | ha | m ³ | ha | | | | m ³ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| wykonanie za ubiegły okres według lat | | | | | | | | | | | |
| 2016 | 162,90 | 20265,66 | 887,28 | 21152,94 | 0,76 | 88,27 | 522,97 | 22755,85 | 1089,04 | 23933,16 | 45086,1 |
| 2017 | 122,46 | 15630,72 | 2663,81 | 18294,53 | 8,63 | 116,71 | 448,42 | 21598,86 | 1967,58 | 23683,15 | 41977,68 |
| 2018 | 116,24 | 12563,64 | 854,48 | 13418,12 | 7,37 | 103,91 | 329,8 | 16066,76 | 2421 | 18591,67 | 32009,79 |
| 2019 | 148,54 | 21161,53 | 1607,03 | 22768,56 | 4,37 | 432,9 | 375,94 | 18150,34 | 3098,8 | 21682,04 | 44450,6 |
| 2020 | 183,99 | 18076,64 | 2663,01 | 20739,65 | 11,01 | 398,01 | 154,35 | 5678,14 | 3856,83 | 9932,98 | 30672,63 |
| 2021 | 158,82 | 20963,55 | 1722,94 | 22686,49 | 3,5 | 532,66 | 444,05 | 20297,87 | 3169,02 | 23999,55 | 46686,04 |
| 2022 | 76,80 | 7978,46 | 8435,37 | 16413,83 | 6,96 | 212,91 | 152,24 | 11927 | 15298,17 | 27438,08 | 43851,91 |
| 2023 | 153,92 | 22094,79 | 1056,3 | 23151,09 | 0 | 259,18 | 236,46 | 9366,21 | 6958,04 | 16583,43 | 39734,52 |
| 2024 | 142,45 | 21170,65 | 1765,73 | 22936,38 | 7,86 | 189,25 | 481,16 | 20576,88 | 5412,53 | 26178,46 | 49114,84 |
| 2025 | 84,40 | 8396,81 | 1005,66 | 9402,47 | 5,50 | 134,55 | 750,17 | 30168,56 | 2861,15 | 33164,26 | 42566,73 |
| Razem | 1350,52 | 168302,45 | 22661,61 | 190964,06 | 55,96 | 2468,35 | 3895,56 | 176596,27 | 46132,16 | 225186,78 | 416150,84 |
| Etat za okres ubiegły | 1241,7 | 202179 | 0 | 202179 | 95,92 | 1000 | 4163,17 | 239180 | 0 | 240180 | 442359 |
| % wykonania | 108,78% | 83,24% | x | 94,45% | 58,34% | 246,84% | 93,57% | 73,83% | x | 93,76% | 94,08% |

Obręb leśny: Piasek

| Rok kalendarzowy | Użytki | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|----------------|--------------------------|----------------------|-------------|----------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------------|
| | rębne | | | | przedrębne | | | | | | ogółem |
| | ha | m ³ | przygodne m ³ | razem m ³ | czyszczenia | | trzebieże | przygodne | razem | | |
| | | | | | ha | m ³ | ha | | | | m ³ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| wykonanie za ubiegły okres według lat | | | | | | | | | | | |
| 2016 | 139,96 | 20781,21 | 361,04 | 21142,25 | 0 | 0 | 511,62 | 16718,64 | 1097,92 | 17816,56 | 38958,81 |
| 2017 | 127,14 | 16783,59 | 2010,39 | 18793,98 | 4,72 | 55,22 | 521,34 | 15074,15 | 1561,64 | 16691,01 | 35484,99 |
| 2018 | 119,00 | 13799,43 | 4243,18 | 18042,61 | 0 | 45,66 | 314,37 | 12203,93 | 5227,83 | 17477,42 | 35520,03 |
| 2019 | 157,85 | 17139,75 | 1541,85 | 18681,6 | 3,79 | 68,93 | 251,79 | 10642,65 | 3235,93 | 13947,51 | 32629,11 |
| 2020 | 143,64 | 18708,7 | 4008,03 | 22716,73 | 0 | 15,24 | 175,79 | 8198,07 | 4479,88 | 12693,19 | 35409,92 |
| 2021 | 131,69 | 19489,87 | 3067,32 | 22557,19 | 0 | 0 | 287,06 | 14986,79 | 4533,45 | 19520,24 | 42077,43 |
| 2022 | 73,8 | 10274,19 | 6128,85 | 16403,04 | 0 | 2,3 | 117,77 | 4258,86 | 9833,57 | 14094,73 | 30497,77 |
| 2023 | 118,15 | 16160,48 | 3132,97 | 19293,45 | 0 | 1,37 | 272,03 | 9567,57 | 5639,81 | 15208,75 | 34502,2 |
| 2024 | 142,72 | 18609,98 | 1241,57 | 19851,55 | 0,1 | 6,84 | 495,85 | 18222,68 | 2026,85 | 20256,37 | 40107,92 |
| 2025 | 100,32 | 10442,28 | 1106,98 | 11549,26 | 2,11 | 58,92 | 805,23 | 31278,81 | 1483,28 | 32821,01 | 44370,27 |
| Razem | 1254,27 | 162199,48 | 26842,18 | 189031,66 | 10,72 | 254,48 | 3752,85 | 141152,15 | 39120,16 | 180526,79 | 369558,45 |
| Etat za okres ubiegły | 1148,73 | 184734 | 0 | 184734 | 16,87 | 100 | 3933,27 | 187655 | 0 | 187755 | 372489 |
| % wykonania | 109,19% | 87,80% | x | 102,33% | 63,54% | 254,48% | 95,41% | 75,22% | x | 96,15% | 99,21% |

Ogółem dla Nadleśnictwa etat miąższościowy w ramach wszystkich kategorii cięć (zaliczonych i niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego) zrealizowany został na poziomie 97,29 %, z czego w użytkach rębnych w 97,97 % (łącznie z użytkami przygodnymi) oraz w 96,75 % w użytkach przedrębnych (łącznie z użytkami przygodnymi).

Etat powierzchniowy cięć rębnych zrealizowany został w 107,53%, a użytków przedrębnych został zrealizowany na poziomie 91,15 %.

Niepełne wykonanie etatu powierzchniowego w użytkach przedrębnych wynikało głównie z konieczności niewykonania niektórych pozycji z uwagi na:

- położenie zaplanowanych zabiegów na terenach objętych ochroną prawną, w tym: w rezerwach przyrody, całorocznych strefach ochrony ostoi i regularnego przebywania ptaków,
- konieczność wykonania cięć rębnych z przyczyn sanitarnych w drzewostanach przedrębnych, nieprojektowanych do użytkowania rębego,
- uprzęta powierzchni z wywrotów i złomów po wystąpieniu huraganowych wiatrów,
- niedostępność powierzchni (tereny zalane wodą i zabagnione).

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

Nadleśnictwo Chojna – ogółem

| Rok kalendarzowy | Użytki z wylesień na gruntach leśnych wyłączonych z produkcji | |
|----------------------------|---|--------------------------------------|
| | pow. manipulacyjna (ha) | miąższość grubizny (m ³) |
| 2016 | 0,0042 | 4,36 |
| 2017 | 0 | 0 |
| 2018 | 0 | 0 |
| 2019 | 0 | 0 |
| 2020 | 0 | 0 |
| 2021 | 0 | 0 |
| 2022 | 0,81 | 71 |
| 2023 | 0 | 0 |
| 2024 | 0 | 0 |
| 2025 | 0,38 | 52,82 |
| Ogółem Nadleśnictwo | 1,1942 | 128,18 |

Obręb leśny: Chojna

| Rok kalendarzowy | Użytki z wylesień na gruntach leśnych wyłączonych z produkcji | |
|--------------------------------|---|--------------------------------------|
| | pow. manipulacyjna (ha) | miąższość grubizny (m ³) |
| 2016 | 0 | 0 |
| 2017 | 0 | 0 |
| 2018 | 0 | 0 |
| 2019 | 0 | 0 |
| 2020 | 0 | 0 |
| 2021 | 0 | 0 |
| 2022 | 0 | 0 |
| 2023 | 0 | 0 |
| 2024 | 0 | 0 |
| 2025 | 0,38 | 52,82 |
| Razem: Obręb Chojna | 0,38 | 52,82 |

Obwód leśny: Krzywina

| Rok kalendarzowy | Użytki z wylesień na gruntach leśnych wyłączonych z produkcji | |
|--------------------------|---|--------------------------------------|
| | pow. manipulacyjna (ha) | miąższość grubizny (m ³) |
| 2016 | 0,0042 | 4,36 |
| 2017 | 0 | 0 |
| 2018 | 0 | 0 |
| 2019 | 0 | 0 |
| 2020 | 0 | 0 |
| 2021 | 0 | 0 |
| 2022 | 0 | 0 |
| 2023 | 0 | 0 |
| 2024 | 0 | 0 |
| 2025 | 0 | 0 |
| Razem: Obwód Krzywina | 0,0042 | 4,36 |

Obwód leśny: Piasek

| Rok kalendarzowy | Użytki z wylesień na gruntach leśnych wyłączonych z produkcji | |
|------------------------|---|--------------------------------------|
| | pow. manipulacyjna (ha) | miąższość grubizny (m ³) |
| 2016 | 0 | 0 |
| 2017 | 0 | 0 |
| 2018 | 0 | 0 |
| 2019 | 0 | 0 |
| 2020 | 0 | 0 |
| 2021 | 0 | 0 |
| 2022 | 0,81 | 71 |
| 2023 | 0 | 0 |
| 2024 | 0 | 0 |
| 2025 | 0 | 0 |
| Razem: Obwód Piasek | 0,81 | 71 |

Wylesienia na terenie Nadleśnictwa Chojna prowadzone były na podstawie decyzji Wojewody Zachodniopomorskiego zezwalających na realizację inwestycji drogowych (dróg krajowych i wojewódzkich) oraz inwestycji w zakresie budowy przeciwpowodziowych w oparciu o tzw. specustawy. Nadleśnictwo Chojna pozyskało w ramach wylesień łącznie 128,18 m³ grubizny.

Tab. 6. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres, niezaliczonego na poczet etatu powierzchniowego

Nadleśnictwo Chojna – ogółem

| Rok kalendarzowy | Użytki | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|---|----------------|-----------------|
| | uprzątnięcie płazowin | uprzątnięcie nasienników i przestoi | pozostałe | Ogółem |
| | m ³ | m ³ | m ³ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| wykonanie za ubiegły okres według lat | | | | |
| 2016 | 0 | 1992,05 | 719,59 | 2711,64 |
| 2017 | 0 | 1716,57 | 804,25 | 2520,82 |
| 2018 | 0 | 2414,18 | 3,86 | 2418,04 |
| 2019 | 0 | 1259,46 | 109,98 | 1369,44 |
| 2020 | 0 | 1046,06 | 26,03 | 1072,09 |
| 2021 | 0 | 1961,68 | 0 | 1961,68 |
| 2022 | 0 | 1899,68 | 4,44 | 1904,12 |
| 2023 | 0 | 720,23 | 330,73 | 1050,96 |
| 2024 | 0 | 1147,82 | 1008,95 | 2156,77 |
| 2025 | 0 | 514,64 | 0 | 514,64 |
| Razem | 0 | 14672,37 | 3007,83 | 17680,20 |

Obręb leśny: Chojna

| Rok kalendarzowy | Użytki | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|---|----------------|----------------|
| | uprzątnięcie płazowin | uprzątnięcie nasienników i przestoi | pozostałe | Ogółem |
| | m ³ | m ³ | m ³ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| wykonanie za ubiegły okres według lat | | | | |
| 2016 | 0 | 702,63 | 59,84 | 762,47 |
| 2017 | 0 | 216,34 | 147,89 | 364,23 |
| 2018 | 0 | 750,16 | 3,86 | 754,02 |
| 2019 | 0 | 682,87 | 102,68 | 785,55 |
| 2020 | 0 | 390,28 | 2,37 | 392,65 |
| 2021 | 0 | 430,79 | 0 | 430,79 |
| 2022 | 0 | 1431,69 | 4,44 | 1436,13 |
| 2023 | 0 | 624,44 | 0 | 624,44 |
| 2024 | 0 | 492,13 | 0 | 492,13 |
| 2025 | 0 | 156,56 | 0 | 156,56 |
| Razem | 0 | 5877,89 | 321,08 | 6198,97 |

Obwód leśny: Krzywina

| Rok kalendarzowy | Użytki | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|--|----------------|----------------|
| | uprzątńnięcie plazowin | uprzątńnięcie nasienników i przestoi | pozostałe | Ogółem |
| | m ³ | m ³ | m ³ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| wykonanie za ubiegły okres według lat | | | | |
| 2016 | 0 | 350,17 | 562,56 | 912,73 |
| 2017 | 0 | 369,78 | 644,3 | 1014,08 |
| 2018 | 0 | 86,48 | 0 | 86,48 |
| 2019 | 0 | 121,42 | 7,3 | 128,72 |
| 2020 | 0 | 182,73 | 1,42 | 184,15 |
| 2021 | 0 | 611,57 | 0 | 611,57 |
| 2022 | 0 | 246,56 | 0 | 246,56 |
| 2023 | 0 | 37,77 | 330,73 | 368,5 |
| 2024 | 0 | 413,99 | 1008,95 | 1422,94 |
| 2025 | 0 | 174,73 | 0 | 174,73 |
| Razem | 0 | 2595,2 | 2555,26 | 5150,46 |

Obwód leśny: Piasek

| Rok kalendarzowy | Użytki | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|--|----------------|----------------|
| | uprzątńnięcie plazowin | uprzątńnięcie nasienników i przestoi | pozostałe | Ogółem |
| | m ³ | m ³ | m ³ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| wykonanie za ubiegły okres według lat | | | | |
| 2016 | 0 | 939,25 | 97,19 | 1036,44 |
| 2017 | 0 | 1130,45 | 12,06 | 1142,51 |
| 2018 | 0 | 1577,54 | 0 | 1577,54 |
| 2019 | 0 | 455,17 | 0 | 455,17 |
| 2020 | 0 | 473,05 | 22,24 | 495,29 |
| 2021 | 0 | 919,32 | 0 | 919,32 |
| 2022 | 0 | 221,43 | 0 | 221,43 |
| 2023 | 0 | 58,02 | 0 | 58,02 |
| 2024 | 0 | 241,7 | 0 | 241,7 |
| 2025 | 0 | 183,35 | 0 | 183,35 |
| Razem | 0 | 6199,28 | 131,49 | 6330,77 |

Przekroczenie rozmiaru użytkowania rębego nie zaliczonego na poczet etatu powierzchniowego (na plan 3764 m³, wykonano 17680,20 m³ - 469,72 %) uzasadniają działania gospodarcze Nadleśnictwa podejmowane w trakcie obowiązywania puł, a w nim nie przewidziane.

Drewno niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego zostało pozyskane w ramach:

- usuwania nasienników i przestoi - nie wszystkie cięcia w tej kategorii zostały zaplanowane w pul, a przy dużej ilości realizowanych w Nadleśnictwie Chojna rębni złożonych na siedliskach lasowych, kwestie wykorzystywania samosiewu, stosowania osłony dla gatunków cienioznośnych i stopniowego jej usuwania są decyzjami hodowlanymi podejmowanymi indywidualnie na gruncie dla konkretnej sytuacji drzewostanowej,
- uprzątania innego na powierzchniach leśnych – tu przekroczenie wynika głównie z usuwania drzew pod inwestycje związane z budową dróg leśnych oraz poszerzeniem linii podziału powierzchniowego.

Analizy powierzchniowe i miąższościowe w użytkowaniu przedrębnym przedstawiają poniżej zamieszczone tabele

Tab. 7. Analiza powierzchniowa i miąższościowa oraz pobór grubizny na 1 ha w użytkowaniu przedrębnym w minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Chojna

Nadleśnictwo Chojna – ogółem

| Rok kalendarzowy | Przedrębne | | | | | | | | | Ogółem |
|---------------------------------------|-------------|----------------|--------------------|-----------|----------------|--------------------|----------------|-----------------|--------------------|---------|
| | czyszczenia | | | trzebieże | | | przygodne | razem trzebieże | | |
| | ha | m ³ | m ³ /ha | ha | m ³ | m ³ /ha | m ³ | m ³ | m ³ /ha | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| wykonanie za ubiegły okres według lat | | | | | | | | | | |
| 2016 | 0,76 | 120,99 | 0 | 1563,40 | 60662,30 | 39 | 3824,08 | 64486,38 | 41 | 41 |
| 2017 | 27,93 | 327,79 | 0 | 1329,92 | 51211,84 | 39 | 9132,86 | 60344,7 | 45 | 45 |
| 2018 | 27,06 | 446,98 | 0 | 1003,23 | 44943,92 | 45 | 12226,61 | 57170,53 | 57 | 56 |
| 2019 | 14,67 | 891,85 | 0 | 1011,64 | 48925,86 | 48 | 9392,48 | 58318,34 | 58 | 58 |
| 2020 | 11,01 | 449,49 | 0 | 621,33 | 32324,78 | 52 | 15538,53 | 47863,31 | 77 | 76 |
| 2021 | 3,5 | 610,18 | 0 | 1170,43 | 57685,37 | 49 | 10083,26 | 67768,63 | 58 | 58 |
| 2022 | 6,96 | 263,61 | 0 | 368,17 | 29394,86 | 80 | 51190,61 | 80585,47 | 219 | 216 |
| 2023 | 0,85 | 494,16 | 0 | 995,26 | 38391,22 | 39 | 18688,69 | 57079,91 | 57 | 58 |
| 2024 | 15,92 | 539,72 | 0 | 1521,34 | 58722,22 | 39 | 13585,69 | 72307,91 | 48 | 47 |
| 2025 | 14,37 | 490,56 | 0 | 2098,29 | 84203,46 | 40 | 7961,87 | 92165,33 | 44 | 44 |
| razem | 123,03 | 4635,33 | 38 | 11683,01 | 506465,83 | 43 | 151624,68 | 658090,61 | 56 | 56 |
| Etat za okres ubiegły | 169,97 | 1600 | 46 | 12782,03 | 683400 | 46 | 0 | 683400 | 46 | 46 |
| % wykonania | 72,38% | 289,71% | 82,61% | 91,40% | 74,11% | 93,48% | x | 96,30% | 121,74% | 121,74% |

Obręb leśny: Chojna

| Rok kalendarzowy | Przedrębne | | | | | | | | | Ogółem |
|---------------------------------------|-------------|---------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------------|---------|---------|
| | czyszczenia | | | trzebieże | | | przygodne | razem trzebieże | | |
| | ha | m³ | m³/ha | ha | m³ | m³/ha | m³ | m³ | m³/ha | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| wykonanie za ubiegły okres według lat | | | | | | | | | | |
| 2016 | 0 | 32,72 | 0 | 528,81 | 21187,81 | 40 | 1637,12 | 22824,93 | 43 | 43 |
| 2017 | 14,58 | 155,86 | 0 | 360,16 | 14538,83 | 40 | 5603,64 | 20142,47 | 56 | 54 |
| 2018 | 19,69 | 297,41 | 0 | 359,06 | 16673,23 | 46 | 4577,78 | 21251,01 | 59 | 57 |
| 2019 | 6,51 | 390,02 | 0 | 383,91 | 20132,87 | 52 | 3057,75 | 23190,62 | 60 | 60 |
| 2020 | 0 | 36,24 | 0 | 291,19 | 18448,57 | 63 | 7201,82 | 25650,39 | 88 | 88 |
| 2021 | 0 | 77,52 | 0 | 439,32 | 22400,71 | 51 | 2380,79 | 24781,5 | 56 | 57 |
| 2022 | 0 | 48,4 | 0 | 98,16 | 13209 | 135 | 26058,87 | 39267,87 | 400 | 401 |
| 2023 | 0,85 | 233,61 | 0 | 486,77 | 19457,44 | 40 | 6090,84 | 25548,28 | 52 | 53 |
| 2024 | 7,96 | 343,63 | 0 | 544,33 | 19922,86 | 37 | 6146,31 | 26069,17 | 48 | 48 |
| 2025 | 6,76 | 297,09 | 0 | 542,89 | 22756,09 | 42 | 3617,44 | 26373,53 | 49 | 49 |
| razem | 56,35 | 1912,5 | 34 | 4034,6 | 188727,41 | 47 | 66372,36 | 255099,77 | 63 | 63 |
| Etat za okres ubiegły | 57,18 | 500 | 46 | 4685,59 | 256565 | 46 | 0 | 256565 | 46 | 46 |
| % wykonania | 98,55% | 382,50% | 73,91% | 86,11% | 73,56% | 102,17% | x | 99,43% | 136,96% | 136,96% |

Obręb leśny: Krzywina

| Rok kalendarzowy | Przedrębne | | | | | | | | | Ogółem |
|---------------------------------------|-------------|---------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------------|---------|---------|
| | czyszczenia | | | trzebieże | | | przygodne | razem trzebieże | | |
| | ha | m³ | m³/ha | ha | m³ | m³/ha | m³ | m³ | m³/ha | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| wykonanie za ubiegły okres według lat | | | | | | | | | | |
| 2016 | 0,76 | 88,27 | 0 | 522,97 | 22755,85 | 44 | 1089,04 | 23844,89 | 46 | 46 |
| 2017 | 8,63 | 116,71 | 0 | 448,42 | 21598,86 | 48 | 1967,58 | 23566,44 | 53 | 52 |
| 2018 | 7,37 | 103,91 | 0 | 329,80 | 16066,76 | 49 | 2421 | 18487,76 | 56 | 55 |
| 2019 | 4,37 | 432,9 | 0 | 375,94 | 18150,34 | 48 | 3098,8 | 21249,14 | 57 | 57 |
| 2020 | 11,01 | 398,01 | 0 | 154,35 | 5678,14 | 37 | 3856,83 | 9534,97 | 62 | 60 |
| 2021 | 3,5 | 532,66 | 0 | 444,05 | 20297,87 | 46 | 3169,02 | 23466,89 | 53 | 54 |
| 2022 | 6,96 | 212,91 | 0 | 152,24 | 11927,00 | 78 | 15298,17 | 27225,17 | 179 | 172 |
| 2023 | 0 | 259,18 | 0 | 236,46 | 9366,21 | 40 | 6958,04 | 16324,25 | 69 | 70 |
| 2024 | 7,86 | 189,25 | 0 | 481,16 | 20576,68 | 43 | 5412,53 | 25989,21 | 54 | 54 |
| 2025 | 5,50 | 134,55 | 0 | 750,17 | 30168,56 | 40 | 2861,15 | 33029,71 | 44 | 44 |
| razem | 55,96 | 2468,35 | 44 | 3895,56 | 176586,27 | 45 | 46132,16 | 222718,43 | 57 | 57 |
| Etat za okres ubiegły | 95,92 | 1000 | 51 | 4163,17 | 239180 | 51 | 0 | 239180 | 51 | 51 |
| % wykonania | 58,00% | 247,00% | 86,00% | 94,00% | 74,00% | 88,00% | x | 93,00% | 112,00% | 112,00% |

Obręb leśny: Piasek

| Rok kalendarzowy | Przedrębne | | | | | | | | | Ogółem | |
|---------------------------------------|-------------|----------------|--------------------|-----------|----------------|--------------------|-----------|-----------------|----------------|---------|--------------------|
| | czyszczenia | | | trzebieże | | | przygodne | razem trzebieże | | | |
| | ha | m ³ | m ³ /ha | ha | m ³ | m ³ /ha | | m ³ | m ³ | | m ³ /ha |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| wykonanie za ubiegły okres według lat | | | | | | | | | | | |
| 2016 | 0 | 0 | 0 | 511,62 | 16718,64 | 33 | 1097,92 | 17816,56 | 35 | 35 | |
| 2017 | 4,72 | 55,22 | 0 | 521,34 | 15074,15 | 29 | 1561,64 | 16635,79 | 32 | 32 | |
| 2018 | 0 | 45,68 | 0 | 314,37 | 12203,93 | 39 | 5227,83 | 17431,76 | 55 | 56 | |
| 2019 | 3,79 | 68,93 | 0 | 251,79 | 10642,65 | 42 | 3235,93 | 13878,58 | 55 | 55 | |
| 2020 | 0 | 15,24 | 0 | 175,79 | 8198,07 | 47 | 4479,88 | 12677,95 | 72 | 72 | |
| 2021 | 0 | 0 | 0 | 287,06 | 14986,79 | 52 | 4533,45 | 19520,24 | 68 | 68 | |
| 2022 | 0 | 2,3 | 0 | 117,77 | 4258,86 | 38 | 9833,57 | 14092,43 | 120 | 120 | |
| 2023 | 0 | 1,37 | 0 | 272,03 | 9567,57 | 35 | 5639,81 | 15207,38 | 56 | 56 | |
| 2024 | 0,1 | 6,84 | 0 | 495,85 | 18222,88 | 37 | 2026,85 | 20249,53 | 41 | 41 | |
| 2025* | 2,11 | 58,92 | 0 | 805,23 | 31278,81 | 39 | 1483,28 | 32762,09 | 41 | 41 | |
| razem | 10,72 | 254,48 | 24 | 3752,85 | 141152,15 | 38 | 39120,16 | 180272,31 | 48 | 48 | |
| Etat za okres ubiegły | 16,87 | 100 | 40 | 3933,27 | 187655 | 40 | 0 | 187655 | 40 | 40 | |
| % wykonania | 63,54% | 254,48% | 60,00% | 95,41% | 75,22% | 95,00% | x | 98,07% | 120,00% | 120,00% | |

Realizacja etatu powierzchniowego cięć pielęgnacyjnych została zrealizowana w 91,15%. Etat miąższościowy został zrealizowany na poziomie 96,75%. Zauważalny wzrost intensywności związany jest w dużej mierze z likwidacją skutków suszy i huraganowych wiatrów oraz w konsekwencji wzmożonym występowaniem szkodników owadzych.

Analizy powierzchniowe i miąższościowe w użytkowaniu rębnym przedstawiają poniższe tabele

Tab.8. Analiza wykonania użytkowania rębego w Nadleśnictwie Chojna

Nadleśnictwo Chojna - ogółem

| | rębnie zupełne | | rębnie złożone | | przygodne | pozostałe rębne | razem | |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------------|---------|----------------|
| | ha | m ³ | ha | m ³ | | | ha | m ³ |
| Plan | 289,06 | 89503 | 2995,1 | 462908 | 0 | 3764 | 3284,16 | 556175 |
| Wykonanie | 494,03 | 107738,3 | 3037,45 | 349469,4 | 69986,58 | 17680,2 | 3531,48 | 544874,55 |
| % wykonania | 170,91% | 120,37% | 101,41% | 75,49% | x | 469,72% | 107,53% | 97,97% |

Obręb leśny: Chojna

| | rębnie zupełne | | rębnie złożone | | przygodne | pozostałe rębne | razem | |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------------|---------|----------------|
| | ha | m ³ | ha | m ³ | | | ha | m ³ |
| Plan | 137,5 | 44078 | 756,23 | 123867 | 0 | 1317 | 893,73 | 169262 |
| Wykonanie | 244,69 | 54876 | 682 | 83321,07 | 20482,79 | 6198,97 | 926,69 | 164878,83 |
| % wykonania | 177,96% | 124,50% | 90,18% | 67,27% | x | 470,69% | 103,69% | 97,41% |

Obręb leśny: Krzywina

| | rębnie zupełne | | rębnie złożone | | przygodne | pozostałe rębne | razem | |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------------|---------|----------------|
| | ha | m ³ | ha | m ³ | | | ha | m ³ |
| Plan | 50,59 | 15728 | 1191,11 | 185917 | 0 | 534 | 1241,7 | 202179 |
| Wykonanie | 135,11 | 27832,1 | 1215,41 | 135319,9 | 22661,61 | 5150,46 | 1350,52 | 190964,06 |
| % wykonania | 267,07% | 176,96% | 102,04% | 72,79% | x | 964,51% | 108,76% | 94,45% |

Obręb leśny: Piasek

| | rębnie zupełne | | rębnie złożone | | przygodne | pozostałe rębne | razem | |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------------|---------|----------------|
| | ha | m ³ | ha | m ³ | | | ha | m ³ |
| Plan | 100,97 | 29697 | 1047,76 | 153124 | 0 | 1913 | 1148,73 | 184734 |
| Wykonanie | 114,23 | 25030,23 | 1140,04 | 130828,5 | 26842,18 | 6330,77 | 1254,27 | 189031,66 |
| % wykonania | 113,13% | 84,29% | 108,81% | 85,44% | x | 330,93% | 109,19% | 102,33% |

W użytkowaniu rębnym etat miąższościowy wykonano w 97,97 %, etat powierzchniowy w 107,53%. Realizacja na poziomie 170,91% w rębniach zupełnych i 101,41% w rębniach złożonych spowodowana była wykonaniem rębni sanitarnych.

3.2. Hodowla lasu

Wykonanie prac z zakresu hodowli lasu

Tab. 9. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - tabela X

Nadleśnictwo Chojna – ogółem

| Rok kalendarzowy | Odnowienia i zalesienia | | | | | | Poprawki i uzupełnienia | wprowadzanie podszyców | Pielęgnowanie | | | Melioracje | |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|--------------|------------------------------|--------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|-------|
| | Otwarte | | pod osłoną | | | | | | Pielęgnowanie gleby | Pielęgnowanie upraw- CW | Pielęgnowanie młodników- CP | agrotechniczne | wodne |
| | plazowiny, halizny, zręby | grunty nieleśne | rębnie złożone | podsadzenia | dolesienia luk i przerzedzeń | ha | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| 2016 | 15,72 | - | 73,76 | 4,8 | 0,8 | 3,9 | - | 490,6 | 104,53 | 143,81 | 186,81 | - | |
| 2017 | 34,37 | - | 100,22 | 0 | 0,51 | 4,05 | - | 207,45 | 108,93 | 229,38 | 170,25 | - | |
| 2018 | 49,27 | - | 88,000 | 1,32 | 2,56 | 9,73 | - | 106,47 | 91,15 | 231,16 | 169,72 | - | |
| 2019 | 79,86 | - | 75,49 | 12,62 | 5,44 | 8,02 | - | 147,16 | 104,20 | 199,56 | 197,39 | - | |
| 2020 | 43,93 | - | 66,51 | 18,73 | 3,54 | 14,18 | - | 121,02 | 97,08 | 133,53 | 101,75 | - | |
| 2021 | 22,88 | - | 86,13 | 23,4 | 2,04 | 9,08 | - | 128,34 | 83,33 | 175,36 | 165,56 | - | |
| 2022 | 22,23 | - | 117,28 | 4,25 | 4,29 | 5,57 | - | 106,79 | 120,46 | 136,69 | 104,91 | - | |
| 2023 | 56,48 | 9,67 | 104,77 | 1,31 | 3,4 | 6,46 | - | 200,39 | 60,74 | 127,03 | 136,96 | - | |
| 2024 | 63,13 | - | 84,62 | 24,25 | 7,75 | 4,38 | - | 275,64 | 85,79 | 191,61 | 154,46 | - | |
| 2025 | 65,83 | - | 50,96 | 9,03 | 5,66 | 0,6 | - | 159,25 | 95,27 | 166,45 | 99,31 | - | |
| Razem | 453,70 | 9,67 | 847,74 | 99,71 | 35,99 | 65,97 | - | 1943,11 | 951,48 | 1734,58 | 1487,12 | - | |
| Orientacyjne zadania na ubiegły okres | 310,92 | - | 1293,3 | 119,3 | 4,21 | 186,44 | - | 1748,07 | 1206,53 | 1529,12 | 1376,93 | - | |
| % wykonania | 145,92 | - | 65,55 | 83,58 | 854,87 | 35,38 | - | 111,16 | 78,86 | 113,44 | 108,00 | - | |

Obwód leśny: Chojna

| Rok kalendarzowy | Odnowienia i zalesienia | | | | | Poprawki i uzupełnienia | wprowadzanie podszyców | Pielęgnowanie | | | Melioracje | |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|----------------|----------|
| | Otwarte | | pod osłoną | | | | | Pielęgnowanie gleby | Pielęgnowanie upraw- CW | Pielęgnowanie młodników - CP | agrotechniczne | wodne |
| | plazowiny, halizny, zręby | grunty nieleśne | rębnie złożone | podsadzenia | dolesienia luk i przerzedzeń | | | | | | | |
| | ha | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2016 | 9,80 | - | 24,86 | 2,48 | 0,35 | 1,45 | - | 236,49 | 52,21 | 63,81 | 49,94 | - |
| 2017 | 16,88 | - | 29,19 | 0 | 0 | 0,57 | - | 74,28 | 39,69 | 46,08 | 58,17 | - |
| 2018 | 30,97 | - | 10,83 | 1,32 | 0,57 | 1,92 | - | 35,75 | 40,87 | 74,43 | 80,44 | - |
| 2019 | 58,07 | - | 16,21 | 10,88 | 1,31 | 2,85 | - | 59 | 40,59 | 63,20 | 82,28 | - |
| 2020 | 31,65 | - | 13,69 | 15,13 | 1,3 | 7,25 | - | 51,34 | 25,03 | 66,78 | 26,84 | - |
| 2021 | 13,93 | - | 20,26 | 3,96 | 1,75 | 2,48 | - | 43,87 | 25,15 | 61,09 | 58,42 | - |
| 2022 | 11,84 | - | 33,47 | 3,5 | 1,94 | 0,96 | - | 31,7 | 43,04 | 58,05 | 34,69 | - |
| 2023 | 38,7 | 9,67 | 34,35 | 0 | 0,95 | 3,43 | - | 82,21 | 24,32 | 66,98 | 42,34 | - |
| 2024 | 21,88 | - | 18,26 | 7,16 | 0,97 | 1,4 | - | 86,04 | 33,51 | 90,26 | 41,49 | - |
| 2025 | 13,57 | - | 23,18 | 3,46 | 0,87 | 0,16 | - | 36,67 | 45,86 | 68,12 | 36,45 | - |
| Razem | 247,29 | 9,67 | 224,3 | 47,89 | 10,01 | 22,47 | - | 737,35 | 370,27 | 658,8 | 511,06 | - |
| Orientacyjne zadania na ubiegły okres | 152,31 | - | 326,1 | 60,7 | 1,77 | 61 | - | 572,47 | 426,74 | 524,97 | 442,94 | - |
| % wykonania | 162,36 | - | 68,78 | 78,9 | 565,54 | 36,84 | - | 128,8 | 86,77 | 125,49 | 115,38 | - |

Obwód leśny: Krzywina

| Rok kalendarzowy | Odnowienia i zalesienia | | | | | Poprawki i uzupełnienia | wprowadzanie podszyców | Pielęgnowanie | | | Melioracje | |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|----------------|----------|
| | Otwarte | | pod osłoną | | | | | Pielęgnowanie gleby | Pielęgnowanie upraw- CW | Pielęgnowanie młodników - CP | agrotechniczne | wodne |
| | plazowiny, halizny, zręby | grunty nieleśne | rębnie złożone | podsadzenia | dolesienia luk i przerzedzeń | | | | | | | |
| | ha | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2016 | 4,34 | - | 21,51 | 2,32 | 0,45 | 2,45 | - | 147,78 | 20,21 | 30,20 | 80,11 | - |
| 2017 | 14,25 | - | 39,15 | 0 | 0 | 2,37 | - | 86,79 | 36,79 | 117,20 | 64,3 | - |
| 2018 | 3,99 | - | 26,98 | 0 | 1,82 | 1,84 | - | 31,58 | 22,17 | 64,53 | 24,23 | - |
| 2019 | 6,75 | - | 21,61 | 0 | 1,2 | 1,47 | - | 29,67 | 36,56 | 82,08 | 56,5 | - |
| 2020 | 4,74 | - | 33,68 | 3,6 | 1,49 | 5,82 | - | 37,8 | 44,34 | 31,63 | 34,75 | - |
| 2021 | 4,34 | - | 24,94 | 13,23 | 0,12 | 6,4 | - | 32,56 | 33,49 | 69,05 | 56,85 | - |
| 2022 | 2,71 | - | 39,3 | 0 | 1,78 | 2,58 | - | 35,02 | 35,46 | 49,91 | 32,16 | - |
| 2023 | 7,3 | - | 25,29 | 1,31 | 0,77 | 1,3 | - | 69,53 | 15,36 | 31,21 | 46,36 | - |
| 2024 | 31,31 | - | 29,14 | 10,64 | 5,63 | 1,65 | - | 129,51 | 12,73 | 68,65 | 59,3 | - |
| 2025 | 41,38 | - | 10,06 | 5,57 | 4,01 | 0,18 | - | 86,76 | 17,27 | 55,19 | 26,96 | - |
| Razem | 121,11 | - | 271,66 | 36,67 | 17,27 | 26,06 | - | 687,00 | 274,38 | 599,65 | 481,52 | - |
| Orientacyjne zadania na ubiegły okres | 56,06 | - | 488,7 | 41,89 | 1,68 | 63,59 | - | 586,97 | 410,64 | 604,15 | 439,92 | - |
| % wykonania | 216,04 | - | 55,59 | 87,54 | 1027,98 | 40,98 | - | 117,04 | 66,82 | 99,26 | 109,46 | - |

Obręb leśny: Piasek

| Rok kalendarzowy | Odnowienia i zalesienia | | | | | Poprawki i uzupełnienia | wprowadzanie podszyców | Pielęgnowanie | | | Melioracje | |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|----------------|----------|
| | Otwarte | | pod osłoną | | | | | Pielęgnowanie gleby | Pielęgnowanie upraw- CW | Pielęgnowanie młotników - CP | agrotechniczne | wodne |
| | plazowiny, halizny, zręby | grunty nieleśne | rębnie złożone | podsadzenia | dolesienia luk i przeredzeń | | | | | | | |
| | ha | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2016 | 1,58 | - | 27,39 | 0 | 0 | 0 | - | 106,33 | 32,11 | 49,80 | 56,76 | - |
| 2017 | 3,24 | - | 31,88 | 0 | 0,51 | 1,11 | - | 46,38 | 32,45 | 66,10 | 47,78 | - |
| 2018 | 14,31 | - | 50,19 | 0 | 0,17 | 5,97 | - | 39,14 | 28,11 | 92,2 | 65,05 | - |
| 2019 | 15,04 | - | 37,67 | 1,74 | 2,93 | 3,7 | - | 58,49 | 27,05 | 54,28 | 58,61 | - |
| 2020 | 7,54 | - | 19,14 | 0 | 0,75 | 1,11 | - | 31,88 | 27,71 | 35,12 | 40,16 | - |
| 2021 | 4,61 | - | 40,93 | 6,21 | 0,17 | 0,2 | - | 51,91 | 24,69 | 45,22 | 50,29 | - |
| 2022 | 7,68 | - | 44,51 | 0,75 | 0,57 | 2,03 | - | 40,07 | 41,96 | 28,73 | 38,06 | - |
| 2023 | 10,48 | - | 45,13 | 0 | 1,68 | 1,73 | - | 48,65 | 21,06 | 28,84 | 48,26 | - |
| 2024 | 9,94 | - | 37,22 | 6,45 | 1,15 | 1,33 | - | 60,09 | 39,55 | 32,7 | 53,67 | - |
| 2025 | 10,88 | - | 17,72 | 0 | 0,78 | 0,26 | - | 35,82 | 32,14 | 43,14 | 35,9 | - |
| Razem | 85,3 | - | 351,78 | 15,15 | 8,71 | 17,44 | - | 518,76 | 306,83 | 476,13 | 494,54 | - |
| Orientacyjne zadania na ubiegły okres | 102,55 | - | 478,5 | 16,71 | 0,76 | 61,85 | - | 588,63 | 369,15 | 400 | 494,07 | - |
| % wykonania | 83,18 | - | 73,52 | 90,66 | 1146,05 | 28,2 | - | 88,13 | 83,12 | 119,03 | 100,1 | - |

3.2.1 Odnowienia zrębów, halizn i plazowin

Plan odnowień na powierzchniach otwartych w skali Nadleśnictwa wykonany został w 145,92 %. Przekroczenie powierzchni odnowień zrębów wynika głównie z odnowienia zrębów sanitarnych.

Halizn i plazowin we wskazanym okresie nie zaewidencjonowano.

3.2.2 Zalesienia gruntów porolnych

W minionym okresie na terenie Nadleśnictwa Chojna zalesiono 9,64 ha gruntów porolnych.

3.2.3 Odnowienia w rębniach złożonych

Na zaplanowane do wykonania 1293,30 ha wykonano 847,74 ha – 65,55 %.

Niepełna realizacja planu UL związana jest ściśle z brakiem możliwości dokonania cięć uprzętających ze względu na konieczność wykonania nieplanowanych cięć rębnych sanitarnych i stan odnowień na gruncie przy zachowaniu ładu przestrzennego, przy czym powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia wynosi 1862,73 ha. Ponadto przeznaczono część powierzchni pod obsiew naturalny, które będą uznawane w następnej rewizji.

3.2.4 Posażenia produkcyjne

Na plan 119,30 ha, wykonano 99,71 ha – 83,58 %. Wykonanie było realizowane zgodnie z potrzebami lasu na gruncie. Na części zaplanowanych powierzchni samoistnie zaczęła się wykształcać dolna warstwa drzewostanu i z posadzenia zrezygnowano.

3.2.5 Dolesienia luk

Z zaplanowanych 4,21 ha wykonano 35,99 ha – 854,87 %. Ponadplanową powierzchnię wykonanych dolesień stanowią luki, które powstały w minionym okresie, w wyniku działania sił przyrody, w tym: huraganowych wiatrów, obniżenia się poziomu wód gruntowych, chorób i szkodników owadzych.

3.2.6 Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia zaplanowane w rozmiarze 172,44 ha wykonano na powierzchni 65,97 ha - co stanowi 38,26 % realizacji planu UL.

Stopień realizacji zadania wynika ze stwierdzonych niewielkich potrzeb na gruncie. Kluczowym elementem ograniczającym ilość koniecznych do wprowadzenia poprawek i uzupełnień jest utrzymywanie właściwych stanów zwierzyny i rozpraszanie jej presji na zakładane uprawy.

3.2.7 Pielęgnowanie

3.2.7.1 Pielęgnowanie gleby

Pielęgnowanie gleby zaplanowano na powierzchni 1 748,07 ha, wykonano na powierzchni 1943,11 ha - co stanowi 111,16 % realizacji rozmiaru zadań określonych w planie UL. Zabieg ten wykonano zgodnie z bieżącymi potrzebami upraw.

3.2.7.2 Pielęgnowanie upraw – CW

Czyszczenia wczesne planowano na powierzchni 1 206,53 ha, wykonano na 951,48 ha - co stanowi 78,86 % realizacji rozmiaru zadań określonych w planie UL. Zabieg ten wykonano zgodnie z faktycznymi potrzebami na gruncie.

3.2.7.3 Pielęgnowanie młodników – CP

Plan 1 529,12 ha, wykonanie 1734,58 ha, co stanowi 113,44 % realizacji rozmiaru zadań określonych w planie UL. Zabieg wykonano zgodnie z potrzebami pielęgnacyjnymi młodników na gruncie przy uwzględnieniu kwalifikacji zabiegów zgodnie ze stanem na gruncie.

3.2.8 Melioracje agrotechniczne

Plan 1 376,93 ha, wykonanie 1487,12 ha, co stanowi 108,00 % realizacji rozmiaru zadań określonych w planie UL. Zabieg wykonano zgodnie z potrzebami stwierdzonymi na gruncie.

3.2.9 Rozliczenie zadań obligatoryjnych w pielęgnowaniu lasu

Tab. 10. Wykonanie zadań obligatoryjnych

| Nazwa zadania | Planowana wielkość zadań obligatoryjnych (ha) | Wykonanie zadań obligatoryjnych (ha) | % wykonania zadań obligatoryjnych |
|--|---|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Pielęgnowanie zinwentaryzowanych upraw | 676,49 | 1804,06 | 266,68 |
| Pielęgnacja młodników (CP) | 1699,09 | 1857,61 | 109,33 |
| Trzebieże (TW+TP) | 12 782,03 | 11683,01 | 91,40 |
| Razem pielęgnowanie lasu | 15157,61 | 15344,68 | 101,23 |

Zadania obligatoryjne w zakresie pielęgnowania lasu wykonano łącznie na poziomie 101,23%. Pielęgnowanie upraw i pielęgnacja młodników została wykonana w ilości przekraczającej rozmiar planowanych zadań. Natomiast zaplanowany rozmiar powierzchniowy trzebieży został wykonany na poziomie 91,40%.

Niewykonanie 1099,02 ha trzebieży jest konsekwencją wystąpienia w okresie realizacji PUL wielu niekorzystnych czynników biotycznych i abiotycznych:

- ekstremalnych zjawisk pogodowych (gradobicie oraz orkan Ksawery w 2017 roku, orkan Eunice w 2022 roku),
- susza i znaczne obniżenie poziomu wód gruntowych (niżówka hydrologiczna) – od 2018 r.,
- istotny wzrost liczebności populacji szkodników wtórnych (kornik drukarz, kornik ostrozębny).

W związku z wystąpieniem w/w czynników i koniecznością podjęcia działań zmierzających do usuwania ich skutków niezbędne było:

- 1) wykonanie nieplanowanych cięć rębnych sanitarnych w drzewostanach przedrębnych na pow. 269,02 ha;
- 2) dolesienie powstałych luk (nieplanowanych w PUL) na pow. 30,36 ha;
- 3) uprzątnięcie w latach 2022-2023 w ramach PT*K (cięć przygodnych kłęskowych) 45 211,72 m³ drewna z 983,75 ha powierzchni przedrębnych, z których to na części powierzchni odstąpiono od wykonywania zabiegów planowych (TW, TP) zgodnie z zaleceniami ZOL, z uwagi na znaczne przerzedzenie i osłabienie drzewostanów;
- 4) wykonanie nawrotów kolejnych cięć na pow. 965,39 ha (głównie w drzewostanach z intensywnie wydzielającym się posuszem).

Dodatkowo na obszarach objętych proponowanymi rezerwatami znajduje się 14,67 ha drzewostanów z niewykonanymi zabiegami TW i TP.

Suma powierzchni wykonanych cięć rębnych sanitarnych, powstałych i dolesionych luk oraz powierzchni, na których odstąpiono od wykonania zabiegów z uwagi na stan drzewostanów na gruncie, daje łączną wielkość powierzchni, która w przypadku niewystąpienia powyższych zdarzeń dałaby możliwość pełnego wykonania zadań obligatoryjnych.

Biorąc powyższe pod uwagę, pomimo zwiększenia szacunkowej wielkości rozmiaru pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębego o 95 000 m³ grubizny netto, Nadleśnictwu nie udało się w pełni zrealizować obligatoryjnych zadań powierzchniowych TW i TP.

W odniesieniu do drzewostanów osłabionych z występującym grupowo lub powierzchniowo posuszem oraz w drzewostanach silnie uszkodzonych przez wiatr, zgodnie z opinią ZOL, Nadleśnictwo podejmowało jako priorytetowe działania gospodarcze (kolejne nawroty, użytkowanie w ramach cięć przygodnych, trzebieże o charakterze negatywnym) zmierzające do poprawy stanu sanitarnego tych drzewostanów oraz przywrócenia równowagi w danym ekosystemie leśnym z zachowaniem trwałości lasu na gruncie, ograniczając lub wstrzymując wykonanie zabiegów planowych.

3.3 Nasiennictwo i selekcja

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

3.3.1 Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Chojna w swoim zasięgu posiada 10,82 ha wyłączonych drzewostanów nasiennych: So – 5,05 ha,
Dg – 5,77 ha.

Tab. 11. Wyłączone drzewostany nasienne stan na 31.12.2025 r.

| Obręb | Leśnictwo | Oddział, pododdział | Gatunek | Powierzchnia drzewostanu | Rok uznania | Region nasienny | NR w Krajowym Rejestrze LMP |
|----------|---------------|---------------------|---------|--------------------------|-------------|-----------------|-----------------------------|
| Krzywina | 05-Krzywina | 113 a | So | 5,05 | 1960 | So10 | MP/2/31483/05 |
| Piasek | 09-Piasecznik | 144A a | Dg | 5,77 | 1979 | PL10 | MP/2/31484/05 |
| RAZEM | | | | 10,82 | | | |

3.3.2 Gospodarcze drzewostany nasienne

Tab. 12. Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych stan na 31.12.2025 r. wg gatunków panujących

| Gatunek | Powierzchnia [ha] |
|---------|-------------------|
| So | 71,04 |
| Md | 1,75 |
| Brz | 3,05 |
| Bk | 9,4 |

| | |
|--------------|---------------|
| Db.s | 17,78 |
| Db.b | 16,72 |
| RAZEM | 119,74 |

Baza drzewostanów gospodarczych wskazanych w tabeli zapewnia wystarczającą ilość materiału siewnego na najbliższe lata.

3.3.3 Drzewostany zachowawcze

Nadleśnictwo Chojna w swoim zasięgu posiada 3 drzewostany zachowawcze dębu bezszypułkowego i jeden drzewostan zachowawczy sosny zwyczajnej .

Tab. 13. Wykaz zachowawczych drzewostanów nasiennych – stan na 31.12.2025 r.

| Obręb | L-ctwo | Oddział, pododdział | Gatunek | Pow. drzewostanu (ha) | Nr RLMP_LP | Rok uznania | Region nasienny | NR w Krajowym Rejestrze LMP |
|-----------------------------|---------------|---------------------|---------|-----------------------|------------|-------------|-----------------|-----------------------------|
| Piasek | 09-Piasecznik | 117 g | Db.b | 18,68 | 36 311 | 2001 | Dbb10 | MP/1/30859/05 |
| | 09-Piasecznik | 133 c | Db.b | 3,87 | | | | MP/1/30859/05 |
| | 09-Piasecznik | 133 f | Db.b | 2,76 | | | | MP/1/30859/05 |
| Razem Db.b | | | | 25,31 | | | | |
| Piaek | 12-Bielinek | 56 i | So | 7,25 | 36 297 | 2001 | So10 | MP/1/30861/05 |
| Razem So | | | | 7,25 | | | | |
| Łącznie Nadleśnictwo | | | | 32,56 | | | | |

3.3.4 Źródła nasion

Tab. 14. Zarejestrowane źródła nasion na terenie Nadleśnictwa Chojna

| Nr RLMP_LP | Gatunek | NR w Krajowym Rejestrze LMP | Region pochodzenia | Zarejestrowana pow. [ha] |
|---------------|---------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|
| 57 402 | DB.O | MP/1/51519/16 | PL10 | 3,46 |
| 45 530 | CZR.P | MP/1/47692/07 | PL10 | 0,05 |
| 45 529 | GB | MP/1/47691/07 | PL10 | 0,1 |
| 45 528 | GB | MP/1/47690/07 | PL10 | 1 |
| 45 527 | KL | MP/1/47689/07 | PL10 | 0,15 |
| 45 526 | JW | MP/1/47688/07 | PL10 | 0,2 |
| 45 525 | JW | MP/1/47687/07 | PL10 | 0,23 |
| 45 524 | LP | MP/1/47686/07 | PL10 | 0,07 |
| Razem: | | | | 5,26 |

3.3.5 Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa Chojna uznanych jest 20 drzew matecznych w tym: So - 8 szt., Md - 1 szt., Dg - 11 szt.

Tab. 15. Drzewa mateczne stan na dzień 31.12.2025 r.

| Obręb | Leśnictwo | Oddział, pododdział | Nr RLMP_LP | Gatunek | Nr IBL | Region nasienny | Nr w Krajowym Rejestrze LMP |
|----------|---------------|---------------------|------------|--------------|-----------|-----------------|-----------------------------|
| Chojna | 04-Łukowice | 143 j 00 | 36 324 | DG | 8083 | PL10 | MP/3/36828/05 |
| | | | 36 299 | DG | 8084 | PL10 | MP/3/36829/05 |
| | | | 36 300 | DG | 8085 | PL10 | MP/3/36830/05 |
| | | 161 c 00 | 36 298 | DG | 1788 | PL10 | MP/3/36827/05 |
| Krzywina | 05-Krzywina | 104 c 00 | 36 301 | MD | 8082 | Md10 | MP/3/36831/05 |
| | | 113 a 00 | 36 309 | SO | 4025 | So10 | MP/3/36839/05 |
| | | | 36 308 | SO | 4024 | So10 | MP/3/36838/05 |
| | | | 36 307 | SO | 4023 | So10 | MP/3/36837/05 |
| | | | 36 306 | SO | 4022 | So10 | MP/3/36836/05 |
| | | | 36 305 | SO | 1309 | So10 | MP/3/36835/05 |
| | | | 36 304 | SO | 1308 | So10 | MP/3/36834/05 |
| | | | 36 303 | SO | 1307 | So10 | MP/3/36833/05 |
| | | | 36 302 | SO | 1306 | So10 | MP/3/36832/05 |
| Piasek | 09-Piasecznik | 144A a 00 | 36 294 | DG | 3929 | PL10 | MP/3/36846/05 |
| | | | 36 293 | DG | 3928 | PL10 | MP/3/36845/05 |
| | | | 36 292 | DG | 3927 | PL10 | MP/3/36844/05 |
| | | | 36 291 | DG | 3926 | PL10 | MP/3/36843/05 |
| | | | 36 290 | DG | 3925 | PL10 | MP/3/36842/05 |
| | | | 36 289 | DG | 3924 | PL10 | MP/3/36841/05 |
| | | | 36 288 | DG | 1789 | PL10 | MP/3/36840/05 |
| | | | | RAZEM | 20 | | |
| w tym: | | | | So | 8 | | |
| | | | | Md | 1 | | |
| | | | | Dg | 11 | | |

3.3.6 Bloki upraw pochodnych

Na terenie Nadleśnictwa Chojna znajduje się obecnie 5 bloków upraw pochodnych. Pierwsze uprawy pochodne zostały założone w 1986 roku. Dwa bloki upraw (nr 4 i nr 5) zostały zakończone i zrealizowane w 100 %.

Tab. 16. Bloki upraw pochodnych – stan na 31.12.2025 r.

| Dane o bloku upraw pochodnych | | Powierzchnia upraw (ha) | Pochodzenie, dla którego utworzono blok (WDN, PN) | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|---|----------|--------------|---------------------|---------------|
| nr bloku | powierzchnia bloku (ha) | | Gatunek | WDN/PN | Nadleśnictwo | Oddział, pododdział | Nr KRLMP |
| 1 | 117,57 | 79,91 | SO | WDN | Chojna | 113 a | MP/2/31483/05 |
| 2 | 125,78 | 95,82 | SO | WDN | Chojna | 113 a | MP/2/31483/05 |
| 3 | 51,11 | 21,43 | DG | WDN | Chojna | 144A a | MP/2/31484/05 |
| 4 | 31,2 | 31,2 | BK | WDN | Gryfino | 171 d | MP/2/42427/05 |
| 5 | 48,57 | 48,57 | DB.B | WDN | Smolarz | 453 b | MP/2/31522/05 |
| Razem | 374,23 | 276,93 | x | x | x | x | x |

3.3.7 Bloki upraw zachowawczych

Na terenie Nadleśnictwa Chojna znajdują się 2 bloki upraw zachowawczych: w Leśnictwie Bielinek oddz. 14 k, l, m oraz w Leśnictwie Piasek oddz. 66 b.

Tab. 17. Bloki upraw zachowawczych.

| Nr bloku | Pochodzenie upraw | Powierzchnia bloku [ha] | Powierzchnia założonych upraw [ha] | Powierzchnia założonych upraw [%] |
|----------|---|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | ZACH So (L-ctwo Bielinek, oddz. 56 i) | 14,32 | 7,33 | 51,19 |
| 2 | ZACH Db.b (L-ctwo Piasecznik, oddz. 117g, 133 c, 133 f) | 18,94 | 2,07 | 10,93 |
| Razem: | | 33,26 | 9,4 | 28,26 |

3.4 Szkółkarstwo

Nadleśnictwo Chojna posiada szkółkę gospodarczą o powierzchni całkowitej 7,87 ha, w tym 4,90 ha powierzchni produkcyjnej.

Szkółka zlokalizowana jest w obrębie leśnym Krzywina na terenie leśnictwa Lisie Pole, oddział: 161 h . Powierzchnia produkcyjna stanowi szkółkę połową, jest ona podzielona pasami żywoplotu (kulisami) na siedem kwater.

Najważniejsze gatunki lasotwórcze produkowane na szkółce to: sosna zwyczajna, świerk pospolity, modrzew europejski, buk pospolity, dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy, olsza czarna, lipa. Produkowane są także gatunki domieszkowe i biocenotyczne. Produkcja szkółkarska przeznaczona jest przede wszystkim na potrzeby własne oraz dla innych nadleśnictw.

W niewielkim stopniu sadzonki sprzedawane są dla odbiorców prywatnych.

Wielkość produkcji w pełni zabezpiecza potrzeby nadleśnictwa na materiał sadzeniowy. Zbiór nasion do wysiewu w szkółce jest kontrolowany i zgodny z zasadami regionalizacji nasiennej, z wykorzystaniem istniejącej bazy nasiennej Nadleśnictwa Chojna.

4. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

4.1 Wielkość zasobów drzewnych

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

Tab. 18. Zestawienie powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha – porównanie 2016/2025

| Klasa wieku | Stan na 01.01.2016 | | | Stan na 31.12.2025 | | | Różnica ± | | |
|--------------------|--------------------|----------------|---|--------------------|----------------|---|-----------|----------------|---|
| | 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 | 166,45 | 2283 | 14 | 263,1 | 5605 | 21 | 96,65 | 3322 | 7 |
| | 0,88 | 0,04 | | 1,39 | 0,09 | | | | |
| I a | 554,76 | 570 | 1 | 707,72 | 2805 | 4 | 152,96 | 2235 | 3 |
| | 2,93 | 0,01 | | 3,73 | 0,05 | | | | |
| I b | 1012,44 | 29320 | 29 | 897,13 | 12570 | 14 | -115,31 | -16750 | -15 |
| | 5,35 | 0,49 | | 4,72 | 0,21 | | | | |
| II a | 1435,38 | 232060 | 162 | 1166,87 | 88870 | 76 | -268,51 | -143190 | -86 |
| | 7,59 | 3,9 | | 6,14 | 1,49 | | | | |
| II b | 1561,25 | 409515 | 262 | 1478,91 | 380155 | 257 | -82,34 | -29360 | -5 |
| | 8,26 | 6,88 | | 7,79 | 6,38 | | | | |
| III a | 2124,63 | 693110 | 326 | 1557,26 | 513530 | 330 | -567,37 | -179580 | 4 |
| | 11,24 | 11,64 | | 8,2 | 8,62 | | | | |
| III b | 3494,51 | 1282505 | 367 | 2300,93 | 871770 | 379 | -1193,58 | -410735 | 12 |
| | 18,48 | 21,53 | | 12,12 | 14,63 | | | | |
| IV a | 1727,44 | 695835 | 403 | 3109,15 | 1230920 | 396 | 1381,71 | 535085 | -7 |
| | 9,14 | 11,68 | | 16,37 | 20,66 | | | | |
| IV b | 1211,35 | 479800 | 396 | 1693,26 | 703055 | 415 | 481,91 | 223255 | 19 |
| | 6,41 | 8,06 | | 8,92 | 11,8 | | | | |
| V a | 1880,65 | 817340 | 435 | 1119,01 | 460205 | 411 | -761,64 | -357135 | -24 |
| | 9,95 | 13,72 | | 5,89 | 7,73 | | | | |
| V b | 880,98 | 375855 | 427 | 1412,86 | 630800 | 446 | 531,88 | 254945 | 19 |
| | 4,66 | 6,31 | | 7,44 | 10,59 | | | | |
| VI | 663,46 | 275255 | 415 | 529,96 | 228850 | 432 | -133,5 | -46405 | 17 |
| | 3,51 | 4,62 | | 2,79 | 3,84 | | | | |
| VII | 178,14 | 75355 | 423 | 296,42 | 126910 | 428 | 118,28 | 51555 | 5 |
| | 0,94 | 1,27 | | 1,56 | 2,13 | | | | |
| VIII i starsze | 158,78 | 55615 | 350 | 192,75 | 77755 | 403 | 33,97 | 22140 | 53 |
| | 0,84 | 0,93 | | 1,01 | 1,31 | | | | |
| KO | 1731,25 | 456665 | 264 | 1862,73 | 453520 | 243 | 131,48 | -3145 | -21 |
| | 9,16 | 7,67 | | 9,81 | 7,61 | | | | |
| KDO | 128,07 | 47475 | 371 | 402,57 | 128695 | 320 | 274,5 | 81220 | -51 |
| | 0,68 | 0,8 | | 2,12 | 2,16 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|-----|--------|--------|-------|
| Przestoje na gr. zal. | | 27821 | | | 40920 | | | 8530 | |
| | | 0,47 | | | 0,69 | | | | |
| Razem pow. zal. | 18 743,09 | 5 954 096 | 318 | 18 727,53 | 5 951 330 | 318 | -15,56 | -2 766 | 0 |
| | 99,12 | 99,96 | | 98,61 | 99,96 | | | | |
| Ogółem pow zal. i niezal. | 18 909,54 | 5 956 424 | 315 | 18 990,63 | 5 956 935 | 314 | 81,09 | 511,00 | -1,00 |
| | 100 | 100 | | 100 | 100 | | | | |

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona zwiększyła się łącznie o 81,09 ha. Nastąpił wzrost powierzchni niezalesionej o 96,65 ha w stosunku do powierzchni z poprzedniej rewizji Planu Urządzenia Lasu. Przeciętna zasobność drzewostanów na powierzchni zalesionej pozostała na niezmiennym poziomie, natomiast na uwagę zasługuje zmniejszenie przeciętnej zasobności w II A podklasie wieku, które podyktowane jest głównie zmianą technologii wykonawstwa cięć pielęgnacyjnych w TW.

4.1 Charakterystyka występujących gatunków drzew

Głównym gatunkiem lasotwórczym w Nadleśnictwie Chojna jest sosna, która stanowi ponad 56 % powierzchni gruntów zalesionych. Znaczący udział ma dąb 15 %, buk 11 % i olsza 5 %.

Tab. 19. Porównanie udziału powierzchniowego według gat. rzeczywistych (pow. zalesiona)

| Nadleśnictwo Chojna - ogółem | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|-------|----------------------------|-------|-----------------|
| GAT. | Pow. [ha] 1.01.2016 r. | % | Pow. [ha] 31.12.2025 r. | % | RÓŻNICA [ha] |
| SO | 10 970,82 | 58,53 | 10 568,15 | 56,43 | -402,67 |
| SO.WE | 0,3 | 0,00 | 0,3 | 0,00 | 0,00 |
| MD | 530,48 | 2,83 | 526,73 | 2,81 | -3,75 |
| ŚW | 484,63 | 2,59 | 369,2 | 1,97 | -115,43 |
| JD | 0,28 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,00 |
| DG | 203,34 | 1,08 | 192,62 | 1,03 | -10,72 |
| BK | 1 911,48 | 10,20 | 2 021,45 | 10,79 | 109,97 |
| DB-razem | 2 351,67 | 12,55 | 2 761,87 | 14,75 | 410,20 |
| DB.C | 7,45 | 0,04 | 7,41 | 0,04 | -0,04 |
| KL | 10,77 | 0,06 | 12,4 | 0,07 | 1,63 |
| JW | 141,06 | 0,75 | 156,7 | 0,84 | 15,64 |
| WZ | 29,04 | 0,15 | 31,86 | 0,17 | 2,82 |
| JS | 107,93 | 0,58 | 82,34 | 0,44 | -25,59 |
| GB | 65,83 | 0,35 | 78,18 | 0,42 | 12,35 |
| BRZ | 738,01 | 3,94 | 714,59 | 3,82 | -23,42 |
| OL | 981,46 | 5,24 | 1003,79 | 5,36 | 22,33 |
| OL.S | 8,8 | 0,05 | 4,42 | 0,02 | -4,38 |
| AK | 139,02 | 0,74 | 123,19 | 0,66 | -15,83 |
| TP | 3,92 | 0,02 | 3,86 | 0,02 | -0,06 |
| OS | 18,71 | 0,10 | 19,45 | 0,10 | 0,74 |

| | | | | | |
|--------------|------------------|------------|------------------|---------------|---------------|
| WB | 1,19 | 0,01 | 1,93 | 0,01 | 0,74 |
| KSZ | 1,76 | 0,01 | 1,76 | 0,01 | 0,00 |
| LP | 30,3 | 0,16 | 40,19 | 0,21 | 9,89 |
| KL.P | 4,84 | 0,03 | 4,86 | 0,03 | 0,02 |
| Razem | 18 743,09 | 100 | 18 727,53 | 100,00 | -15,56 |

W mijającym 10-leciu nastąpił spadek udziału powierzchniowego drzewostanów sosnowych w mniejszym stopniu świerkowych, a wzrost dębowych i w mniejszym stopniu bukowych, co jest efektem dostosowywania składów gatunkowych odnowień do warunków siedliskowych.

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

Tab. 20. Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu (pow. leśna zal. i niezal.)

| TSL | Nadleśnictwo Chojna - ogółem | | | | |
|--------------|------------------------------|---------------|--------------------|---------------|-----------------|
| | stan na 1.01.01.2016 | | stan na 31.12.2025 | | RÓŻNICA [ha] |
| | Pow. [ha] | % | Pow. [ha] | % | |
| BŚW | 511,16 | 2,70 | 511,16 | 2,69 | 0 |
| BMŚW | 5584,47 | 29,53 | 5584,19 | 29,40 | -0,28 |
| BMB | 2,92 | 0,02 | 2,92 | 0,02 | 0 |
| BMW | 21,39 | 0,11 | 21,39 | 0,11 | 0 |
| LMŚW | 7699,77 | 40,72 | 7734,44 | 40,73 | 34,67 |
| LMW | 64,77 | 0,34 | 62,33 | 0,33 | -2,44 |
| LMB | 2,47 | 0,01 | 2,47 | 0,01 | 0 |
| LŚW | 3734,62 | 19,75 | 3749,37 | 19,74 | 14,75 |
| LW | 318,74 | 1,69 | 325,38 | 1,71 | 6,64 |
| OL | 666,22 | 3,52 | 693,79 | 3,65 | 27,57 |
| OLJ | 249,16 | 1,32 | 249,33 | 1,31 | 0,17 |
| LŁ | 53,85 | 0,28 | 53,86 | 0,28 | 0,01 |
| RAZEM | 18909,54 | 100,00 | 18990,63 | 100,00 | 81,09 |

W Nadleśnictwie Chojna siedliska lasowe z olsami i łęgami stanowią blisko 68 % powierzchni, a siedliska borowe 32 %. Wśród siedlisk lasowych dominującym typem jest LMśw zajmujący blisko 41 % powierzchni, a wśród siedlisk borowych BMśw zajmujący 29 %. Zmiany na przestrzeni 10 lat wynikają z przeprowadzenia badań glebowo-siedliskowych na gruntach przejętych i nabytych, aktualizacji powierzchni leśnej, korekt dotyczących uszczegółowienia granic pododdziałów.

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

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

Tab. 21. Ocena upraw i młodników – tabela XI

| TSL | LSP | Zgodny ze składem pożądanym | | | Częściowo zgodny ze składem pożądanym | | | Niezdany ze składem pożądanym | | | Uprawy przepadłe | Razem | |
|-------------------|----------|-----------------------------|---------|---------|---------------------------------------|---------|---------|-------------------------------|---------|---------|------------------|--------|-------------|
| | | 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 | | 23,12 | 1,87 | | | | | | | | | 24,99 | |
| BMŚW | | 182,66 | 17,27 | | | | | | | | | 199,93 | |
| | 9,10E+01 | 3,64 | | | | | | | | | | 3,64 | |
| BMW | | 3,21 | | | | | | | | | | 3,21 | |
| LMŚW | | 83,92 | 7,93 | | | | | | | | | 91,85 | |
| | 9160 | 1,15 | | | | | | | | | | 1,15 | |
| LMW | | 5,38 | | | | | | | | | | 5,38 | |
| LŚW | | 103,72 | | | | | | | | | | 103,72 | |
| | 9170 | 1,57 | | | | | | | | | | 1,57 | |
| | 9190 | 0,66 | | | | | | | | | | 0,66 | |
| LW | | 3,92 | | | | | | | | | | 3,92 | |
| | 9160 | | 1,91 | | | | | | | | | 1,91 | |
| | 9,10E+01 | 0,38 | | | | | | | | | | 0,38 | |
| | 91F0 | 1,32 | | | | | | | | | | 1,32 | |
| OL | | 4,91 | | | | | | | | | | 4,91 | |
| | 9,10E+01 | | 0,88 | | | | | | | | | 0,88 | |
| | 9,10E+01 | 14,96 | | | | | | | | | | 14,96 | |
| | 9,10E+01 | 7,98 | | | | | | | | | | 7,98 | |
| OLJ | | | 3,14 | | | | | | | | | 3,14 | |
| Ogółem | | 442,50 | 33,00 | | | | | | | | | 475,50 | |

Zestawienie oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych dla Nadleśnictwa Chojna wskazuje, że na ocenianych łącznie 475,50 ha powierzchni upraw, uprawy o zadrzewieniu powyżej 0,9 występują na 442,50 ha i stanowią 93 % ocenianej powierzchni.

Tab. 22. Stopień zadrzewienia upraw i młodników do lat 10

| Stopień zadrzewienia | Ogółem Nadleśnictwo Chojna | | | |
|----------------------|----------------------------|-------|-----------------------|-------|
| | Stan na 01.01.2016 r. | | Stan na 31.12.2025 r. | |
| | ha | % | ha | % |
| 1,0 - 0,9 | 257,53 | 88,22 | 442,5 | 93,06 |
| 0,8 - 0,7 | 34,38 | 11,78 | 33 | 6,94 |
| 0,6 - 0,5 | 0 | x | 0 | x |
| Razem | 291,91 | 100 | 475,5 | 100 |

Stan upraw i młodników na powierzchniach otwartych jest bardzo dobry, a stopień zadrzewienia wyższy w porównaniu do stanu z przed 10 lat. Składy gatunkowe są zgodne z typem drzewostanu. Przeciętne zadrzewienie na 01.01.2016 r. wynosiło 92,64%, a na 31.12.2025 r. wynosi 93,61%.

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

Tab. 23. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – tabela XII

| Wyszczególnienie | Typ siedl. lasu (TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Gatunek panujący młodego pokolenia | Powierzchnia manipulacyjna w ha | Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie) | Przeciętna jakość hodowlana |
|------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| KO | BMŚW | 9,10E+01 | BK | 13,72 | 39,0 | 12 |
| | | | | 2,52 | 30,0 | 12 |
| | BMŚW | 6120 | DB.B | 274,71 | 31,7 | 12 |
| | | | | 1,76 | 30,0 | 11 |
| | BMŚW | 9190 | DB.S | 17,73 | 36,7 | 12 |
| | | | | 0,64 | 80,0 | 12 |
| | BMŚW | | DG | 69,47 | 49,7 | 12 |
| | BMŚW | | SO | 1,95 | 90,0 | 12 |
| | BMŚW | | ŚW | 87,48 | 63,9 | 12 |
| | LMŚW | | BK | 30,48 | 60,1 | 12 |
| | LMŚW | 9110 | DB.B | 1,17 | 30,0 | 12 |
| | | | | 285,21 | 33,9 | 12 |
| | LMŚW | 6120 | | 4,33 | 30,0 | 12 |
| | | | | 1,17 | 30,0 | 12 |
| | LMŚW | 9160 | | 8,58 | 30,0 | 12 |
| | | | | 8,03 | 40,0 | 12 |
| | LMŚW | 9170 | | 15,48 | 31,3 | 12 |
| | | | | 280,63 | 45,1 | 12 |
| | LMŚW | 9110 | DB.S | 18,65 | 47,3 | 12 |
| | | | | 14,46 | 60,0 | 12 |
| | LMŚW | | OL | | | |
| | LMŚW | | 91F0 | 4,55 | 30,0 | 12 |
| | LMŚW | | SO | 61,53 | 67,6 | 12 |
| | LMW | 9160 | | 5,59 | 50,0 | 12 |
| | | | | 4,42 | 80,0 | 12 |
| | LMW | 9110 | DB.S | 1,06 | 40,0 | 12 |
| | | | | 2,43 | 40,0 | 12 |
| | LMW | | OL | 3,51 | 60,0 | 12 |
| | LŚW | 9110 | BK | 81,03 | 59,8 | 12 |
| | | | | 52,05 | 69,2 | 12 |
| LŚW | 9160 | | 16,41 | 61,8 | 12 | |
| | | | 12,81 | 46,8 | 12 | |
| LŚW | 9170 | | 0,64 | 70,0 | 12 | |
| | | | 13,74 | 51,1 | 12 | |

30

| | | | | | | |
|---|------|----------|------|----------------|-------------|-----------|
| | | 9110 | | 8,28 | 30,0 | 12 |
| | | 9170 | | 7,54 | 64,1 | 12 |
| | LŚW | 9,10E+01 | DB.S | 5,73 | 30,0 | 12 |
| | | | | 142,12 | 53,9 | 12 |
| | | 6120 | | 13,47 | 60,0 | 12 |
| | | 6210 | | 4,76 | 30,0 | 12 |
| | | 9110 | | 25,82 | 49,5 | 12 |
| | | 9160 | | 7,81 | 50,0 | 12 |
| | | 9170 | | 14,77 | 47,1 | 12 |
| | LŚW | 9190 | JW | 2,57 | 30,0 | 12 |
| | | | | 0,78 | 50,0 | 12 |
| | LŚW | 9160 | SO | 2,05 | 40,0 | 12 |
| | LW | 9160 | BK | 14,2 | 48,6 | 12 |
| | | 91F0 | | 1,4 | 50,0 | 11 |
| | LW | | DB.B | 3,21 | 40,0 | 12 |
| | | 9,10E+01 | | 0,98 | 30,0 | 12 |
| | | 91F0 | | 3,18 | 30,0 | 12 |
| | LW | | DB.S | 10,79 | 37,6 | 12 |
| | | 9160 | | 4,61 | 30,0 | 12 |
| | | 9190 | | 2,17 | 30,0 | 12 |
| | | 9,10E+01 | | 8,62 | 70,0 | 12 |
| | | 91F0 | | 6,79 | 35,0 | 12 |
| | LW | | OL | 3,51 | 45,4 | 12 |
| | | 9160 | | 3,01 | 60,0 | 12 |
| | | 9,10E+01 | | 2,48 | 40,0 | 12 |
| | OLJ | | DB.S | 2,72 | 50,0 | 12 |
| Razem | | | | 1710,67 | 45,6 | 12 |
| KDO | BMŚW | | DB.B | 25,63 | 21,1 | 12 |
| | LMŚW | | BK | 22,13 | 21,6 | 12 |
| | LMŚW | | DB.B | 2,37 | 20,0 | 12 |
| | LMŚW | | DB.S | 3,89 | 20,0 | 12 |
| | LŚW | | BK | 12,21 | 30,0 | 12 |
| | | 9110 | | 3 | 20,0 | 12 |
| | | 9160 | | 20,23 | 16,6 | 12 |
| | | 9170 | | 4,93 | 25,9 | 12 |
| | LŚW | | DB.B | | | |
| | | 9110 | | 6,98 | 10,0 | 11 |
| | LŚW | | DB.S | 1,12 | 20,0 | 12 |
| | | 9110 | | 3,13 | 30,0 | 12 |
| | | 9160 | | 8,08 | 27,8 | 12 |
| | LŚW | | JW | 2,88 | 20,0 | 22 |
| Razem | | | | 116,58 | 21,5 | 12 |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | BMŚW | | BK | 2,18 | 100,0 | 12 |
| | BMŚW | | DB.B | 27,19 | 52,5 | 12 |
| | BMŚW | | DB.S | 4,05 | 58,5 | 12 |
| | BMŚW | | SO | 298,18 | 96,5 | 12 |
| | | 9190 | | 4,79 | 100,0 | 11 |
| | LŁ | | DB.S | 5,72 | 100,0 | 12 |

| | | | | | | |
|--|---------------|----------|------|----------------|-------------|-----------|
| | LMŚW | | BK | 25,82 | 86,6 | 12 |
| | LMŚW | | DB.B | 31,58 | 72,3 | 12 |
| | | 6210 | | 2,08 | 40,0 | 12 |
| | | 9190 | | 9,40 | 86,2 | 12 |
| | LMŚW | | DB.S | 83,19 | 79,3 | 12 |
| | | 9160 | | 1,81 | 100,0 | 12 |
| | | 9190 | | 7,30 | 100,0 | 12 |
| | | 91F0 | | 0,82 | 90,0 | 12 |
| | LMŚW | | DG | 5,45 | 90,0 | 12 |
| | LMŚW | | SO | 270,94 | 94,6 | 12 |
| | | 7140 | | 6,13 | 100,0 | 12 |
| | | 9110 | | 11,19 | 98,7 | 12 |
| | | 9170 | | 1,28 | 80,0 | 13 |
| | LŚW | | BK | 53,25 | 95,2 | 12 |
| | | 9110 | | 29,88 | 90,0 | 12 |
| | | 9160 | | 1,21 | 100,0 | 12 |
| | | 91F0 | | 0,55 | 100,0 | 22 |
| | LŚW | | DB.B | 4,98 | 89,1 | 12 |
| | | 9170 | | 1,61 | 70,0 | 12 |
| | LŚW | | DB.S | 102,24 | 79,2 | 12 |
| | | 9170 | | 12,04 | 95,2 | 12 |
| | LŚW | | OL | | | |
| | | 9170 | | 2,60 | 100,0 | 12 |
| | LŚW | | SO | 6,07 | 80,0 | 12 |
| | LW | | DB.S | 3,64 | 93,3 | 12 |
| | | 9,10E+01 | | 2,74 | 100,0 | 12 |
| | | 91F0 | | 6,94 | 96,6 | 12 |
| | OL | | OL | 2,29 | 100,0 | 12 |
| | | 9,10E+01 | | 3,57 | 90,0 | 12 |
| | OLJ | | OL | 4,14 | 100,0 | 11 |
| | | 9,10E+01 | | 4,95 | 85,5 | 12 |
| | | 91F0 | | 1,35 | 80,0 | 12 |
| | Razem | | | 1043,15 | 90,0 | 12 |
| | Ogółem | | | 2870,40 | 60,8 | 12 |

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przeprowadzona została na powierzchni 2 870,40 ha, w tym KO – 1 710,67 ha, KDO – 116,58 ha, oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych – 1 043,15 ha.

6.3. Jakość upraw i młodników

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

6.4. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

Tab. 24. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD w odniesieniu do poprzedniego planu urządzania

| Stopień zgodności składu gatunkowego | Ogółem Nadleśnictwo Chojna | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|-----------------|------------|----------|-------|
| | Stan 01.01.2016 | | Stan 01.01.2026 | | Różnica | |
| | ha | % | ha | % | ha | % |
| - zgodne | 14440,14 | 77,04 | 15576,38 | 84,41 | 1136,24 | 7,37 |
| - częściowo zgodne | 3738,43 | 19,95 | 2629,84 | 14,25 | -1108,59 | -5,7 |
| - niezgodne | 564,52 | 3,01 | 248,06 | 1,34 | -316,46 | -1,67 |
| Razem pow. leśna zalesiona | 18743,09 | 100 | 18454,28 | 100 | | |

Porównując ocenę zgodności drzewostanów z typami drzewostanów wg stanu na 01.01.2026 r. do poprzedniego okresu zauważa się, że udział drzewostanów częściowo zgodnych i niezgodnych maleje, natomiast wzrasta udział drzewostanów zgodnych z TD, pomimo zmian terytorialnych nadleśnictwa

7. STAN ZDROWOTNY I SANITARNY LASU

W minionym 10-leciu drzewostany Nadleśnictwa Chojna regularnie ulegały uszkodzeniom zarówno przez czynniki biotyczne jak i abiotyczne. Wśród czynników abiotycznych największe szkody wywołały: lokalne gradobicie połączone z intensywnymi burzami w lecie 2017 roku oraz huraganowe wiatry, które wystąpił w październiku 2017 roku (orkan „Ksawery”), a następnie na przełomie stycznia i lutego 2022 (huragan „Eunice”), co wpłynęło na konieczność wykonania nieplanowanych w PUL sanitarnych cięć rębnych. Długotrwała susza panująca w latach 2018 - 2020 spowodowała drastyczne obniżenie poziomu wód gruntowych w zachodnim zakolu Odry (do nienotowanego wcześniej poziomu), co było bezpośrednią przyczyną bardzo silnego osłabienia drzewostanów, szczególnie na przepuszczalnych podłożach, powodując wystąpienie w nich szeregu niekorzystnych zjawisk objawiających się m.in. wzrostem populacji szkodników wtórnych tj. przyplaszczka granatka (*Phaenops cyaneus* Fabricius), kornika ostrozębnego (*Ips acuminatus* L. Gyllenhal) i miejscowo kornika modrzewiowca *Ips cembrae* (Heer) czy opiętków *Agrillus* spp. (Curtis). Rozregulowane stosunki wodne znacząco przyczyniły się do zintensyfikowania wydzielania (zamierania) drzew w drzewostanach sosnowych opianowanych przez jemiołę rozpięrzchłą (*Viscum album* ssp. *austriacum* Wiesb.), a także istotnie wpłynęły na kondycję drzewostanów świerkowych opianowanych przez patogen grzybowy *Heterobasidion parviporum*. W następstwie nastąpiło wzmożone zamieranie świerków, będące efektem zasiedlenia przez kornika drukarza (*Ips typographus* L.).

Nadleśnictwo prowadziło intensywne działania zmierzające do zmniejszenia liczebności populacji najgroźniejszych szkodników wtórnych celem poprawy stanu sanitarnego lasu i przywrócenia równowagi w ekosystemach leśnych z zachowaniem trwałości lasu na gruncie.

Powstały posusz, złomy i wywroty były usuwane w ramach cięć przygodnych oraz trzebieży negatywnych, a w przypadku masowego wydzielania się drzew na większej powierzchni, również poprzez zręby sanitarne. Całkowita miąższość drewna (posusz, złomy i wywroty) pozyskanego z porządkowania sanitarnego drzewostanów w latach 2016 – 2025 wyniosła 475 955 m³, co stanowi ponad 39% pozyskania grubizny ogółem.

Na wszelkie zagrożenia dla stanu zdrowotnego drzewostanów reagowano na bieżąco i w sposób adekwatny do ich rozmiaru. Pomimo regularnie prowadzonych cięć sanitarnych w dalszym ciągu z powodu suszy hydrogeologicznej zauważalne jest ponadprzeciętne wydzielanie się drzew.

Tab. 25. Ilość posuszu, złomów i wywrotów, pozyskanych w okresie obowiązywania PUL

| Rok | Posusz, złomy i wywroty | | | | | | | | | | | | | | Pozysskanie ogółem (m ³) | Udział posuszu, złomów i wywrotów w pozyskaniu ogółem (%) | | | | |
|--------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---|--|--|--|--|
| | gatunki iglaste | | | | | | | gatunki liściaste | | | | | | | | | Razem | | | |
| | Posusz (m ³) | w tym zasiedl. (m ³) | Złomy i wywroty (m ³) | w tym zasiedl. (m ³) | Posusz złomy i wywroty razem (m ³) | Posusz (m ³) | w tym zasiedl. (m ³) | Złomy i wywroty (m ³) | w tym zasiedl. (m ³) | Posusz złomy i wywroty razem (m ³) | Posusz (m ³) | w tym zasiedl. (m ³) | Złomy i wywroty (m ³) | w tym zasiedl. (m ³) | | | Posusz złomy i wywroty razem (m ³) | | | |
| 2016 | 2 473 | 317 | 627 | 0 | 3 100 | 716 | 0 | 977 | 0 | 1 693 | 3 189 | 317 | 1604 | 0 | 4 793 | 124 899,93 | 3,84% | | | |
| 2017 | 7 462 | 240 | 12 839 | 31 | 20 301 | 556 | 12 | 8090 | 1 | 8 646 | 8 018 | 252 | 20929 | 32 | 28 947 | 113 553,24 | 25,49% | | | |
| 2018 | 16 629 | 373 | 23 518 | 716 | 40 147 | 415 | 25 | 15919 | 25 | 16 334 | 17 044 | 368 | 36437 | 741 | 56 481 | 113 701,60 | 49,67% | | | |
| 2019 | 9 331 | 2 357 | 6 418 | 124 | 15 749 | 863 | 65 | 59 001 | 103 | 59 864 | 10 194 | 2422 | 66419 | 227 | 75 613 | 116 832,55 | 64,72% | | | |
| 2020 | 48 171 | 32 151 | 876 | 2 | 49 047 | 5072 | 520 | 2097 | 7 | 7 169 | 53 243 | 32671 | 2973 | 9 | 56 216 | 106 925,24 | 52,58% | | | |
| 2021 | 36 369 | 13 181 | 750 | 3 | 37 119 | 5 824 | 660 | 1848 | 105 | 7 672 | 42 193 | 13641 | 2598 | 108 | 44 791 | 131 969,80 | 33,94% | | | |
| 2022 | 6 085 | 665 | 78 351 | 158 | 84 436 | 1390 | 229 | 11756 | 323 | 13 146 | 7 475 | 914 | 60107 | 481 | 97 582 | 128 161,44 | 76,14% | | | |
| 2023 | 34 138 | 9 252 | 10 325 | 2 | 44 463 | 4454 | 153 | 2149 | 0 | 6 603 | 38 592 | 6405 | 12474 | 2 | 51 066 | 114 311,04 | 44,67% | | | |
| 2024 | 33 171 | 5 592 | 1 310 | 0 | 34 481 | 4498 | 127 | 1045 | 0 | 5 543 | 37 669 | 5719 | 2355 | 0 | 40 024 | 131 344,88 | 30,47% | | | |
| 2025 | 14565 | 1370 | 2116 | 0 | 16 881 | 2645 | 75 | 1611 | 12 | 4 256 | 17 210 | 1445 | 3727 | 12 | 20 937 | 125 900,67 | 16,63% | | | |
| Ogółem | 208 394 | 65 518 | 137 130 | 1 036 | 345 624 | 26 433 | 1 866 | 104 493 | 576 | 130 926 | 234 827 | 67 384 | 241 623 | 1 612 | 476 450 | 1 207 600,39 | 39,45% | | | |

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

8.1. Szkody od zwierzyny

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

Tab.26a. Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki (ha)

| Rok | Powierzchnia uszkodzeń (ha) | Powierzchnia uszkodzeń (ha) | Ogólna powierzchnia uszkodzeń (ha) |
|------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | 21-40% | ponad 40% | |
| 2016 | 77,28 | 21,95 | 99,23 |
| 2017 | 72,68 | 14,07 | 86,75 |
| 2018 | 53,02 | 14,94 | 67,96 |
| 2019 | 60,37 | 23,03 | 83,4 |
| 2020 | 60,5 | 37,9 | 98,4 |
| 2021 | 51,33 | 28,9 | 80,23 |
| 2022 | 49,5 | 32,71 | 82,21 |
| 2023 | 32,88 | 30,69 | 63,57 |

Tab. 26b. Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki w latach 2024 - 2025 (ha)

| Rok | Powierzchnia uszkodzeń (ha) | Powierzchnia uszkodzeń (ha) | Powierzchnia uszkodzeń (ha) | Ogólna powierzchnia uszkodzeń (ha) |
|------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | 11-30% | 31-60% | ponad 60% | |
| 2024 | 21,1 | 8,19 | 3,11 | 32,4 |
| 2025 | 22,54 | 15,99 | 2,32 | 40,85 |

Tab. 27. Inwentaryzacja szkód od zwierzyny > 20 % (ha)

| Rok | Uprawy | Młodniki | Drzewostany starsze | Razem |
|------|--------|----------|---------------------|-------|
| 2016 | 73,67 | 6,88 | 18,68 | 99,23 |
| 2017 | 62,18 | 9,86 | 14,71 | 86,75 |
| 2018 | 43,51 | 9,03 | 15,42 | 67,96 |
| 2019 | 62,89 | 6,25 | 14,26 | 83,40 |
| 2020 | 72,11 | 7,47 | 18,82 | 98,40 |
| 2021 | 59,6 | 5,48 | 15,15 | 80,23 |
| 2022 | 54,48 | 7,01 | 20,72 | 82,21 |

| | | | | |
|-------|-------|------|-------|-------|
| 2023 | 38,08 | 6,83 | 18,66 | 63,57 |
| 2024* | 17,17 | 5,34 | 9,89 | 32,40 |
| 2025* | 13,19 | 6,9 | 20,76 | 40,85 |

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

Tab. 28. Inwentaryzacja szkód od zwierzyny w 2025 roku, szczegółowo (ha)

| Faza rozwoju d-stanu | Uprawy | | | | Młodniki | | | | Drzewostany starsze | | | | Ogółem | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|--------|------|-------|----------|--------|------|-------|---------------------|--------|------|-------|--------|--------|------|-------|
| | 11-30% | 31-60% | >60% | Razem | 11-30% | 31-60% | >60% | Razem | 11-30% | 31-60% | >60% | Razem | 11-30% | 31-60% | >60% | Razem |
| Przedziały procentowe uszkodzeń | % | % | % | | % | % | % | | % | % | % | | % | % | % | |
| Sprawca uszkodzeń: | POWIERZCHNIA USZKODZEŃ W HA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jeleń | 8,34 | 2,5 | 1,75 | 12,59 | 2,31 | 0 | 0 | 2,31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,65 | 2,5 | 1,75 | 14,9 |
| Sama | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bóbr | 0,2 | 0,2 | 0 | 0,4 | 2,41 | 1,61 | 0,57 | 4,59 | 9,08 | 11,68 | 0 | 20,76 | 11,69 | 13,49 | 0,57 | 25,75 |
| Dzik | 0,2 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0,2 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ogółem | 8,74 | 2,7 | 1,75 | 13,19 | 4,72 | 1,61 | 0,57 | 6,9 | 9,08 | 11,68 | 0 | 20,76 | 22,54 | 15,99 | 2,32 | 40,85 |

Istotne znaczenie gospodarcze mają szkody w uprawach i młodnikach powodowane przez zwierzynę łowną (głównie jelenie). Szkody powodowane przez zwierzynę płową są zauważalne na terenie całego Nadleśnictwa, w zależności od przemieszczania się zwierzyny. Pozostają one w ścisłym związku z uprawami rolnymi zakładanymi w danym roku. W ostatnich latach obecność wilków spowodowała spadek liczebności zwierzyny płowej w środowisku leśnym, m.in. dlatego ogólny poziom szkód istotnych gospodarczo maleje.

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. W analizowanym okresie jako przeciwdziałanie szkodom od zwierzyny stosowano między innymi: pozostawianie ściętego surowca sosnowego do zgryzania przez zwierzynę, gradzenia upraw liściastych, a w uzasadnionych sytuacjach również iglastych, zabezpieczenie upraw w postaci smarowania repelentem.

W ostatnich latach zaobserwowano również systematyczne nasilenie się szkód wyrządzanych przez bobry w młodnikach i drzewostanach starszych, zlokalizowanych wzdłuż cieków wodnych i wokół jezior, polegających głównie na podtapianiu oraz ścinaniu i ogryzaniu drzew. Odnotowywano też szkody w postaci rozkopywania grobli, zatykania przepustów i rowów melioracyjnych. Nadleśnictwo Chojna podejmowało działania ochronne polegające na gradzeniu zagrożonych upraw, zabezpieczeniu pojedynczych drzew siatką stalową, jak również korzystało z wydanych zezwoleń Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie w zakresie niszczenia tam bobrowych i odstrzałów tego gatunku.

Tab. 29. Ochrona upraw przed zwierzyną w latach 2016-2025

| Rok planu | Rodzaj zabezpieczeń | | | |
|--------------|---------------------|------------------|----------------|-----------------------------------|
| | grodzenia (ha) | mechaniczne (ha) | chemiczne (ha) | Wykładanie drzew zgrzyzowych (ha) |
| 2016 | 75,77 | 0 | 0 | 410,74 |
| 2017 | 127,72 | 0 | 0 | 539,52 |
| 2018 | 111,8 | 0 | 0 | 424,31 |
| 2019 | 98,22 | 0 | 0 | 378,28 |
| 2020 | 92,31 | 0 | 0,47 | 499,86 |
| 2021 | 82,53 | 0 | 2,07 | 411,69 |
| 2022 | 94,63 | 0 | 3,85 | 324,66 |
| 2023 | 111,47 | 0 | 4,78 | 121,13 |
| 2024 | 109,15 | 0 | 6,16 | 450,76 |
| 2025 | 64,08 | 0 | 2,15 | 246,45 |
| Razem | 967,68 | 0 | 19,48 | 3807,4 |

8.2. Szkody od owadów i grzybów patogenicznych

8.2.1. Szkodniki korzeni

W Nadleśnictwie Chojna szkody od pędraków występują sporadycznie, głównie w szkółce leśnej, nie mają znaczenia gospodarczego. Kontrolę występowania szkodników korzeni Nadleśnictwo realizowało zgodnie z § 20 Instrukcji Ochrony Lasu.

8.2.2. Szkodniki upraw i młodników

W minionym dziesięcioleciu nie odnotowano masowego pojawu gatunków uszkadzających uprawy i młodniki. Szkody od szeliniaka są minimalizowane poprzez odłowy dołków chwytnych.

8.2.3. Szkodniki pierwotne drzewostanów iglastych

W Nadleśnictwie Chojna nie stwierdzono istotnego zagrożenia od szkodników pierwotnych, nie występują stałe ogniska gradacyjne. Nadleśnictwo prowadziło kontrolę występowania brudnicy mniszki, zgodnie z § 51-58 IOL, tj. z zastosowaniem pułapek feromonowych do odłowu samców wywieszanych w stałych lokalizacjach – obecnie 30 miejsc oraz wykonując obserwacje obecności samic w drzewostanach iglastych i mieszanych z przewagą gatunków iglastych w wieku powyżej 20 lat, w okresie kulminacji lotu (metodą dwudziestu drzew).

W ciągu omawianego dziesięciolecia na terenie Nadleśnictwa znajdowało się 87 partii kontrolnych, na których corocznie prowadzono jesienne poszukiwania szkodników

pierwotnych sosny. W porozumieniu z ZOL Szczecinek ilość partii kontrolnych na kolejne dziesięciolecie zmniejszy się.

8.2.4. Szkodniki wtórne drzewostanów iglastych

Na początku okresu obowiązującego PUL stan sanitarny lasu utrzymywał się na dobrym poziomie. Posusz czynny był na bieżąco wyznaczany i usuwany. Dopiero po przejściu huraganowych wiatrów, gradobiciu, a następnie z powodu osłabiającej drzewostany suszy odnotowano wzrost liczebności i aktywności szkodników wtórnych.

Jednymi z głównych szkodników wtórnych są: komik ostrozębny i przyplaszczek granatek oraz komik drukarz. Jako szkodniki wtórne atakują one drzewostany osłabione działaniem różnych czynników (susze, zmiany poziomu wód gruntowych). Celem utrzymania prawidłowego stanu drzewostanów, Nadleśnictwo podejmowało co roku działania polegające na wyszukiwaniu drzew zasiedlonych, złomów i wywrotów, terminowym pozyskaniu drewna i wywozie, a także rozdrobnieniu pozostałości po wycince, bądź sporadycznie spalaniu. Rejestrowane szkody występują zarówno w formie pojedynczej, grupowej, jak i powierzchniowej.

8.2.5. Foliofagi drzew liściastych

Drzewostanom dębowym na terenie Nadleśnictwa Chojna zagrażają szkodniki fizjologiczne, głównie opiętki (*Agilus spp.* Curtis) oraz techniczne – rozwiertki (*Xyleborus spp.* Eichhoff). Nadleśnictwo prowadzi stałe obserwacje drzewostanów, usuwa na bieżąco posusz zasiedlony i ściśle współpracuje z pracownikami ZOL-u w Szczecinku..

8.2.6. Grzyby patogeniczne

W drzewostanach założonych na gruntach porolnych występują uszkodzenia od huby korzeni i opieńkowej zgnilizny korzeni utrzymujące się na poziomie niezagrażającym trwałości lasu. W odnowieniach dębowych spotyka się drzewka porażone mączniakiem prawdziwym dębu, natomiast w odnowieniach sosnowy drzewka porażone przez osutkę sosny. Zarówno mączniak, jak i osutka sosny z reguły nie stanowią zagrożenia dla wzrostu upraw.

8.2.7. Inne patogeny

Na terenie Nadleśnictwa Chojna jako czynnik potęgujący proces wydzielania się drzew w drzewostanach sosnowych obserwuje się obecność jemioli rozpierzchłej (*Viscum album spp. austriacum* Wiesb) o różnicowanym stopniu nasilenia, generalnie nasilającym się w kierunku Odry. Najwięcej szkód spowodowanych przez jemiolę odnotowano w 2019 r. - 298,03 ha. Występowanie jemioli wraz z obniżeniem poziomu wód gruntowych w korelacji z zasiedlaniem drzew przez szkodniki wtórne, w tym kornika ostrozębnego spowodowało w minionym okresie konieczność wykonania nieplanowanych w PUL sanitarnych cięć rębnych.

9. SZKODY SPOWODOWANE ZANIECZYSZCZENIEM ŚRODOWISKA

Ze względu na położenie nadleśnictwa z dala od źródeł zanieczyszczeń przemysłowych szkody tego rodzaju nie były notowane. Położenie gruntów Nadleśnictwa w strefie przygranicznej związane jest ze zwiększoną penetracją drzewostanów wzdłuż szlaków komunikacyjnych i zjawiskiem zaśmiecania drzewostanów przy drogach publicznych oraz powstawania dzikich wysypisk śmieci. W celu ograniczenia tego zjawiska tereny leśne Nadleśnictwa są stale monitorowane przez Straż Leśną oraz pracowników służby terenowej. Nielegalne wysypiska są sukcesywnie uprzążane.

10. SZKODY POWODOWANE CZYNNIKAMI ABIOTYCZNYMI

Zagrożenia abiotyczne stanowiły głównie silnie wiejące wiatry, gradobicia, zmiany stosunków wodnych, susze i podtopienia, a także przymrozki (szczególnie późne). Ekstremalne zjawiska wywołane przez w/w czynniki są nieprzewidywalne, ponieważ są skorelowane z warunkami atmosferycznymi. Liczne zmiany warunków środowiskowych spowodowały znaczne obniżenie kondycji zdrowotnej drzew.

W latach 2017-2022 zdarzenia spowodowane silnym wiatrem miały znaczący charakter. W okresie letnim 2017 roku huraganowe wiatry z gradobiciem, a następnie orkan „Ksawery” (na początku października), powaliły łącznie 65 000 m³ drewna. Ekstremalnie silne wiatry na przełomie stycznia i lutego 2022 roku (huragan „Eunice”), spowodowały, że w ramach porządkowania uszkodzonych przez huragan oraz osłabionych we wcześniejszych latach drzewostanach, w 2022 roku pozyskano 98 500 m³ wywrotów i złomów oraz posuszu.

W pozostałych latach szkody od wiatru miały charakter incydentalny i występowały w formie pojedynczych lub grupowych wywrotów i złomów.

Od roku 2018 poważny problem stanowi susza, której skutkiem jest obniżenie kondycji zdrowotnej drzewostanów i wzmożony rozwój szkodników wtórnych.

Tab. 30. Wykaz szkód spowodowanych przez czynniki abiotyczne

| Czynnik szkodotwórczy | Rok | | | | | | | | | | Razem |
|---|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|------|---------|
| | 2025 | 2024 | 2023 | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | |
| | ha | | | | | | | | | | |
| a) zakłócenia stosunków wodnych: | 0 | 4,84 | 80,61 | 5,36 | 154,63 | 230,24 | 55,58 | 96,75 | 0 | 7,33 | 635,34 |
| – podtopienia i zalania | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 5,5 |
| – obniżenie poziomu wód, susza | 0 | 4,84 | 80,61 | 5,36 | 154,63 | 230,24 | 50,08 | 96,75 | 0 | 7,33 | 629,84 |
| b) niskie i wysokie temperatury: | 134,26 | 120,32 | 0 | 0 | 0 | 96,16 | 68,23 | 1,1 | 0 | 0,04 | 420,11 |
| – oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,18 | 0 | 0,04 | 0,22 |
| – zmrożenia, zwarzenia | 134,26 | 120,32 | 0 | 0 | 0 | 96,16 | 68,23 | 0,92 | 0 | 0 | 419,89 |
| c) wiatr | 0 | 0 | 3,11 | 1020,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 172,92 | 0 | 1196,34 |
| d) grad | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79,42 | 0 | 79,42 |
| f) pożar | 0,81 | 0,46 | 0,58 | 2,28 | 0,34 | 0,92 | 2,71 | 0,83 | 0 | 0,7 | 9,63 |

11. POŻARY

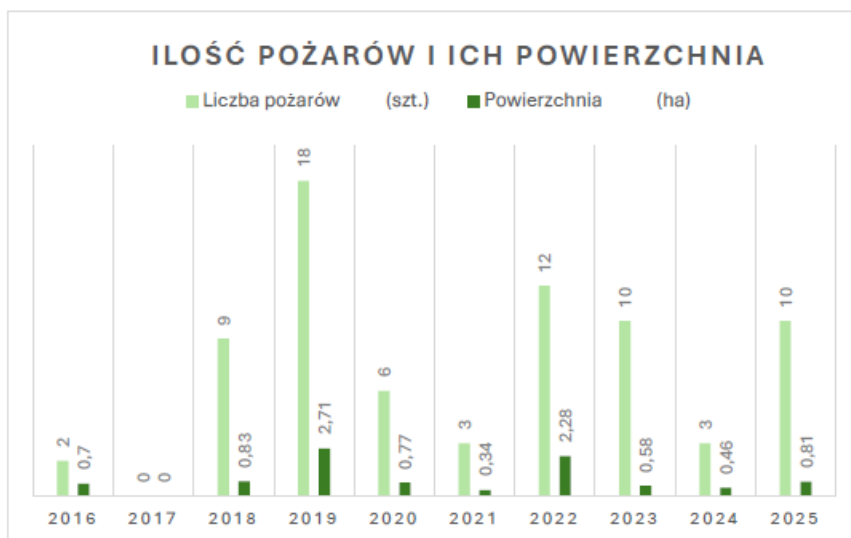
W minionym dziesięcioleciu lasy Nadleśnictwa Chojna były zakwalifikowane do II kategorii zagrożenia pożarowego.

W latach 2015 – 2024 na terenie Nadleśnictwa wystąpiły 73 pożary o łącznej powierzchni 9,48 ha.

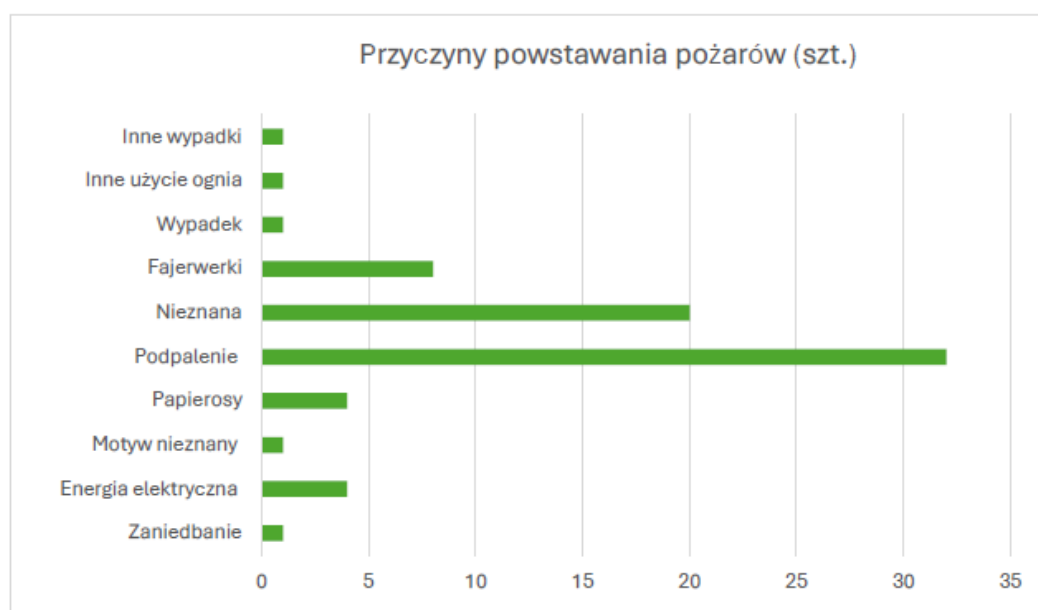
Dane dotyczące pożarów w minionym okresie przedstawiają się następująco:

Tab. 31. Liczba i powierzchnia pożarów w latach 2016-2025

| Rok | Liczba pożarów (szt.) | Powierzchnia (ha) | Średnia powierzchnia pożaru (ha) |
|--------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------|
| 2016 | 2 | 0,7 | 0,35 |
| 2017 | - | - | - |
| 2018 | 9 | 0,83 | 0,09 |
| 2019 | 18 | 2,71 | 0,15 |
| 2020 | 6 | 0,77 | 0,13 |
| 2021 | 3 | 0,34 | 0,11 |
| 2022 | 12 | 2,28 | 0,19 |
| 2023 | 10 | 0,58 | 0,06 |
| 2024 | 3 | 0,46 | 0,15 |
| 2025 | 10 | 0,81 | 0,08 |
| Razem | 73 | 9,48 | 0,13 |



Analizując przyczyny powstania pożarów należy stwierdzić, że najczęstszą przyczyną pożarów były podpalenia, kolejno pożary o nieznannej przyczynie oraz pożary w wyniku używania fajerwerków.



Elementy stanowiące zabezpieczenie przeciwpożarowe Nadleśnictwa

1. Punkt Alarmowo Dyspozycyjny (PAD) zlokalizowany przy biurze Nadleśnictwa .
2. Punkty obserwacyjne wyposażone w kamery zlokalizowane na dostrzegalni pożarowej w Leśnictwie Widuchowa oraz Leśnictwie Piasecznik.
3. Obraz z kamer transmitowany jest drogą radiową do PAD- u Nadleśnictwa.
4. Samochód patrolowo-gaśniczy wyposażony w zbiornik na wodę o pojemności 300 litrów oraz pompę z osprzętem do podawania wody i piany. Na wyposażeniu samochodu gaśniczego jest również m.in. lokalizator GPS, pilarka spalinowa.
5. Nadleśnictwo posiada własny ciągnik wraz z pługiem oraz stosowną do kategorii zagrożenia pożarowego ilość szpadli, tłumic, hydronetek.
6. Punkty czerpania wody własne w liczbie 14 sztuk oraz podpisane porozumienia na korzystanie z wody z 7 punktów obcych.
7. Baza sprzętu przeciwpożarowego umiejscowiona przy siedzibie Nadleśnictwa Chojna.
8. System łączności:
 - telefoniczna przewodowa
 - telefoniczna komórkowa
 - radiowa
 - radiotelefony bazowe
 - radiotelefony samochodowe
 - radiotelefony nasobne.

12. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

12.1. Stopień wykorzystania zasobów niedrzewnych

W minionym dziesięcioleciu użytkowanie uboczne ograniczało się do pozyskania i sprzedaży choinek oraz sporadycznie stroiszu. Ogólna powierzchnia plantacji choinkowych wynosi 1,39 ha.

12.2. Gospodarka łowiecka

Nadleśnictwo Chojna należy do IX rejonu hodowlanego. Gospodarka łowiecka w minionym dziesięcioleciu była prowadzona w czterech obwodach dzierżawionych przez koła łowieckie i Ośrodku Hodowli Zwierzyny, nadzorowanych przez Nadleśnictwo Chojna, w oparciu o Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane i Roczne Plany Łowieckie. Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany został sporządzony na lata 2007-2017, obecnie obowiązujący Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany został zatwierdzony na okres od 03.03.2023 r. do 31.03.2033 r..

Tab. 32. Ogólna charakterystyka obwodów łowieckich

| Nr | Dzierżawca obwodu | Pow. całkowita (ha) | Pow. gruntów leśnych (ha) | Typ obwodu | Kategoria obwodu |
|-------|-------------------|---------------------|---------------------------|------------|------------------|
| 261 | KŁ "Bielik" | 11 139,24 | 6225,31 | leśny | bardzo dobry |
| 262 | KŁ "Jeleń" | 8815,43 | 2717,96 | polny | bardzo dobry |
| 273 | KŁ "Sokół" | 7202,58 | 3496,28 | leśny | bardzo dobry |
| 274 | OHZ | 11366,94 | 7947,39 | leśny | bardzo dobry |
| 280 | KŁ "Jeleń" | 9341,66 | 1023,11 | polny | bardzo dobry |
| Razem | | 47865,85 | 21410,05 | | |

Tabela nr 33. Plan i wykonanie odstrzałów w sezonach łowieckich ubiegłego okresu.

| Sezon | 2015/2016 | | 2016/2017 | | 2017/2018 | | 2018/2019 | | 2019/2020 | | 2020/2021 | | 2021/2022 | | 2022/2023 | | 2023/2024 | | 2024/2025 | |
|--------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| | plan | wyk. | plan | wyk. | plan | wyk. | plan | wyk. | plan | wyk. | plan | wyk. | plan | wyk. | plan | wyk. | plan | wyk. | plan | wyk. |
| Jeleń | 328 | 330 | 279 | 279 | 485 | 438 | 474 | 367 | 407 | 381 | 490 | 449 | 689 | 624 | 595 | 449 | 337 | 267 | 216 | 202 |
| Daniel | 203 | 208 | 173 | 164 | 153 | 143 | 151 | 12 | 45 | 41 | 83 | 74 | 129 | 128 | 93 | 75 | 58 | 49 | 51 | 48 |
| Sarna | 447 | 450 | 428 | 428 | 470 | 458 | 486 | 457 | 440 | 446 | 503 | 507 | 524 | 498 | 509 | 470 | 378 | 338 | 268 | 257 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| Dzik | 1185 | 1865 | 1760 | 1694 | 2519 | 2501 | 662 | 1312 | 972 | 1485 | 1372 | 1773 | 1712 | 786 | 335 | 104 | 145 | 70 | 150 | 208 |
|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|

Przeciętny wskaźnik realizacji odstrzału zwierzyny grubej w minionym dziesięcioleciu mieścił się w granicach dopuszczalnej odchyłki i wyniósł dla poszczególnych gatunków odpowiednio:

Jeleń – 97 %,
 Sarna – 101 %,
 Dzik – 116 %,
 Daniel – 83 %.

Obniżony przeciętny wskaźnik realizacji odstrzału daniela, którego znaczna część populacji bytuje w OHZ (obwód nr 274) wynika z braku możliwości dokonywania odstrzału w/w obwodzie w sezonie łowieckim 2018/2019, kiedy to Wojewódzki Sąd Administracyjny w Szczecinie uchylił uchwałę Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 25 czerwca 2013 r. nr XXVI/362/13 w przedmiocie podziału Województwa Zachodniopomorskiego na obwody łowieckie i stwierdził nieważność zaskarżonej uchwały w części dotyczącej obwodu łowieckiego nr 274.

Tab. 34. Stan zwierzyny grubej w obwodach Nadleśnictwa Chojna na początku i na końcu okresu obowiązywania PUL 2016-2025

| Obwód | Stan zwierzyny 2016 | | | | Stan zwierzyny 2025 | | | | Różnica w stanach zwierzyny pomiędzy rokiem 2025 a 2016 | | | |
|--------------|---------------------|------------|-------------|-------------|---------------------|------------|-------------|-----------|---|-------------|-------------|--------------|
| | jelenie | daniele | sarny | dziki | jelenie | daniele | sarny | dziki | jelenie | daniele | sarny | dziki |
| 261 | 170 | 80 | 320 | 350 | 150 | 34 | 870 | 15 | -20 | -46 | 550 | -335 |
| 262 | 170 | 60 | 450 | 160 | 100 | 52 | 265 | 20 | -70 | -8 | -185 | -140 |
| 273 | 153 | 25 | 380 | 200 | 110 | 16 | 500 | 10 | -43 | -9 | 120 | -190 |
| 274 | 208 | 230 | 710 | 350 | 260 | 170 | 171 | 30 | 52 | -60 | -539 | -320 |
| 280 | 100 | 32 | 385 | 130 | 80 | 17 | 305 | 20 | -20 | -15 | -80 | -110 |
| Razem | 801 | 427 | 2245 | 1190 | 700 | 289 | 2111 | 95 | -101 | -138 | -134 | -1095 |

Działania nadleśnictwa w ramach nadzoru nad gospodarką łowiecką w obwodach dzierżawionych i OHZ ukierunkowane są na dostosowanie stanów zwierzyny do pojemności łowisk poprzez uzgadnianie i egzekwowanie od kół łowieckich poziomu i struktury odstrzału powodujących utrzymanie populacji jelenia i sarny na poziomie zbliżonym do założonych w WŁPH na lata na okres od 03.03.2023 r. do 31.03.2033 r. W minionym okresie populacja jelenia była systematycznie redukowana, natomiast w wyniku wzrostu liczebności wilków znacznie spadła populacja sarny i daniela, natomiast ograniczenie liczebności dzików spowodowane były odstrzałami sanitarnymi ze względu na ASF. W przypadku dzika, w związku z wystąpieniem choroby ASF podjęto działania mające na celu utrzymanie zagęszczenia 1,0 szt./1000 ha obwodu, poprzez korektę planów odstrzału, zgodnie z przyjętymi w tym zakresie przez kierownictwo LP ogólnymi założeniami.

13. ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE LASU NA TERENIE NADLEŚNICTWA CHOJNA

Celem zwiększenia atrakcyjności i poprawy warunków uprawiania turystyki i rekreacji na terenie Nadleśnictwa Chojna znajdują się powierzchniowe, punktowe i liniowe obiekty turystycznego zagospodarowania lasu. W mijającym dziesięcioleciu ich liczba i lokalizacja była optymalizowana pod kątem ich wykorzystania przez turystów. Lasy Nadleśnictwa Chojna należą do terenów o średnim natężeniu ruchu turystycznego. Z uwagi na rosnące oczekiwania społeczeństwa w zakresie zagospodarowania rekreacyjno-turystycznego, Nadleśnictwo stara się w miarę potrzeb i możliwości tworzyć nowe obiekty turystyczne i utrzymywać w nienagannym stanie już istniejące.

Tab. 35. Wykaz obiektów infrastruktury turystycznej Nadleśnictwa Chojna

| Lp. | Kategoria obiektu | Lokalizacja |
|-----|--------------------------|--------------------------------|
| | | leśnictwo, oddział, pododdział |
| 1. | Miejsce biwakowania | Łukowice 173 j |
| 2. | Miejsce postoju pojazdów | Kamienny Jaz 44 h |
| 3. | | Grabowo 132 d |
| 4. | | Grabowo 77 r |
| 5. | | Krzywina 70 g |
| 6. | | Krzywina 72 d |
| 7. | | Bielinek 39 a |
| 8. | | Bielinek 39 a |
| 9. | | Bielinek 77 b |
| 10. | | Obozowisko harcerskie |

Przez teren Nadleśnictwa Chojna przebiegają:

- szlaki turystyczne (3):
 - szlak pieszy – Szlak niebieski PTTK Wzgórz Morenowych (38,17 km),
 - szlak pieszy – Szlak czerwony PTTK Nadodrza (49,98 km),
 - szlak pieszy – Szlak zielony PTTK przez Rajską Dolinę (19,59 km),
- ścieżki dydaktyczne (liczba 1):
 - Ścieżka edukacyjna przechodząca przez Rezerwat Przyrody Bielinek (5,42 km).

W ramach programu Lasów Państwowych „Zanocuj w lesie”, miłośnikom bushcraftu i surwiwalu, zostały udostępnione dwa obszary znajdujący się na terenie leśnictw: Kamienny Jaz i Chojna o łącznej powierzchni ok. 1500 ha.

14. LASY NIEPAŃSTWOWE

Nadleśnictwo Chojna sprawuje nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa w ramach porozumienia zawartego w dniu 15 stycznia 2016 r. pomiędzy Starostą Gryfińskim a Nadleśniczym Nadleśnictwa Chojna w sprawie powierzenia prowadzenia spraw z zakresu nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa. Ogólna powierzchnia lasów nadzorowanych wg stanu na 31.12.2025 r. wynosi 246,16 ha. Z dniem 31 grudnia 2025 r. obecnie obowiązujące porozumienie expiruje, a od 01.01.2026 r. Nadleśnictwo nie będzie już prowadziło nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa.

Tab. 36. Zestawienie powierzchni lasów powierzonych w nadzór na podstawie porozumienia (stan na 31.12.2025 r.)

| Gmina | Razem (ha) |
|--------------------------------|------------|
| Cedynia | 19,55 |
| Chojna obszar wiejski i miasto | 160,67 |
| Widuchowa | 43,01 |
| Moryń | 1,33 |
| Ogółem | 246,16 |

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

15.1. Formy ochrony przyrody

15.1.1. Rezerваты przyrody - istniejące

Tab. 37. Rezerваты przyrody

| Stan na 01.01.2016 r. (wg POP) | | Stan na 31.12.2025 r. (wg aktów prawnych) | |
|--|---------------|--|---------------|
| Nazwa i rodzaj rezerwatu | Pow. (ha) | Nazwa i rodzaj rezerwatu | Pow. (ha) |
| Bielinek | 75,55 | Bielinek | 75,37 |
| Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym | 1,00 | Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym | 1,00 |
| Dąbrowa Krzymowska | 34,86 | Dąbrowa Krzymowska | 34,86 |
| Dolina Świergotki | 11,00 | Dolina Świergotki | 11,00 |
| Olszyny Ostrowskie | 9,50 | Olszyny Ostrowskie | 9,50 |
| Słoneczne Wzgórza | 49,81 | Słoneczne Wzgórza | 49,81 |
| Razem | 181,72 | Razem | 181,54 |

Rezerwat przyrody „Bielinek”

Rezerwat o powierzchni 75,55 ha, utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 14 lutego 1957 r. w sprawie uznania za rezerваты przyrody (M. P. z 1957 r. Nr 22, poz. 162). Obszar rezerwatu został objęty tymczasową ochroną już 11 listopada 1927 r. na mocy Zarządzenia Ministra Nauki, Sztuki i Edukacji Ludowej oraz Ministra Rolnictwa, Majątków Ziemskich i Lasów. 28 stycznia 1937 r. obiekt ten został wpisany do Księgi Przyrody i objęty ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody, stał się prawnie rezerwatem przyrody „Bielinek nad Odrą”.

Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych zespołów leśno-stepowych na zboczach przełomowej doliny Odry ze stanowiskami rzadkich gatunków roślin m.in. dębu omszonego, występującego poza granicą zasięgu i na jedynym stanowisku w Polsce, oraz gatunków śródziemnomorskich i pontyjskich.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bielinek” (Dz.U. Woj. Zach. z 2019 r. poz. 6735).

Rezerwat przyrody „Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym”

Rezerwat położony w gminie Cedynia, w powiecie gryfińskim na powierzchni 1,00 ha, utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 stycznia 1973 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 9 lutego 1973 r. Nr 5, poz. 38).

Celem ochrony jest zachowanie stanowiska rzadko występującej na Pomorzu Zachodnim rośliny stanowiącej element flory górskiej regla dolnego - skrzypu olbrzymiego (*Equisetum telmateia*) oraz zachowanie fragmentu zespołu leśnego - podgórskiego łągu jesionowego na stanowiskach niżowych (*Carici remotae-Fraxinetum*) i kwaśnej buczyny niżowej (*Luzulo pilosae-Fagetum*), a także ochrona występujących w rezerwacie stanowisk innych gatunków chronionych roślin nasiennych: kruszczyk szerokolistny (*Epipactis helleborine*), i mchów: mokradłoszka zaostrowana (*Calliergonella cuspidata*), dzióbekowiec Zetterstedta (*Eurhynchium angustirete*).

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 68/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29 października 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym" (Dz.U. Woj. Zach. Nr 108, poz. 1869 z dnia 08.11.2007 r.).

Rezerwat przyrody „Dąbrowa Krzymowska”

Rezerwat położony w gminie Chojna, w powiecie gryfińskim na powierzchni 34,86 ha, utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 kwietnia 1985 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 7, z dnia 23 kwietnia 1985, poz. 60).

Celem ochrony jest zachowanie naturalnych fragmentów środkowoeuropejskiej kwaśnej dąbrowy trzcinnikowej (*Calamagrostio arundinoceae – Quercetum petraeae*) z wieloma pomnikowymi okazami dębów szypułkowych (*Quercus petraea*) i sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*).

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Nr 38/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30.06.2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Dąbrowa Krzymowska”. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 51, poz. 1269 z dnia 20.07.2009 r.), zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2017 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Dąbrowa Krzymowska".

Rezerwat przyrody „Dolina Świergotki”

Rezerwat położony w gminie Cedynia, w powiecie gryfińskim na powierzchni 11,00 ha, utworzony Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 11 maja 1989 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z dnia 30 maja 1989 r. Nr 17, poz. 120).

Celem ochrony jest zachowanie buczyny pomorskiej, grądu z przytulią leśną na granicy jego zasięgu oraz wąwozu rzeki Świergotki.

Rezerwat nie posiada planu ochrony, posiada ustalone zadania ochronne Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 20 września 2016 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Dolina Świergotki”, zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 18 lipca 2022 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Dolina Świergotki”.

Rezerwat przyrody „Olszyny Ostrowskie”

Rezerwat położony w gminie Chojna, w powiecie gryfińskim na powierzchni 9,50 ha, utworzony Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 29 grudnia 1987 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody. (M.P. nr 5 poz. 47 z 1988 r.).

Celem ochrony jest zachowanie zbiorowisk leśnych typowych dla siedlisk olsów i olsów jesionowych oraz ochrona rzadkich gatunków roślin, w tym w szczególności zachowanie: olsu porzeczkowego (*Ribeso nigri-Alnetum*), łągu jesionowo-olszowego (*Fraxino-Alnetum*), łągu wiązowo-jesionowego (*Ficario-Ulmetum minoris*) oraz stanowisk chronionych gatunków roślin, takich jak kruszczyk szerokolistny (*Epipactis helleborine*), listera jajowata (*Listera ovata*), pierwiosnka lekarska (*Primula veris subsp. Veris*), brodawkowiec czysty (*Pseudoscleropodium purum*), mokradłoszka zaostrzona (*Calliergonella cuspidata*), torfowiec nastroszony (*Sphagnum squarrosum*), tujowiec tamaryszkowaty (*Thuidium tamariscinum*).

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 68/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29.10.2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Olszyny Ostrowskie”. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 108, poz. 1869 z dnia 08.11.2007 r.).

Rezerwat przyrody „Słoneczne Wzgórza”

Rezerwat położony w gminie Chojna, w powiecie gryfińskim na powierzchni 49,81 ha, utworzony Zarządzeniem Nr 12/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 08.08.2012 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Słoneczne Wzgórza” (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 2249 z dnia 29.10.2012). Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym rezerwatu jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31.03.2014 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 1541z dnia 07.04.2014).

Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i estetycznych mozaiki dobrze zachowanych płatów muraw kserotermicznych, zarośli kserotermicznych i ciepłolubnych lasów liściastych wraz z ich cenną florą i fauną oraz wysokich walorów krajobrazowych wzgórz morenowych przyległych do doliny Odry między miejscowościami Raduń i Zatoń Dolna. W rezerwacie należy dążyć do zachowania mozaikowego układu siedlisk ze szczególnym uwzględnieniem półnaturalnych zbiorowisk murawowych.

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31.03.2014 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Słoneczne Wzgórza” (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 1542 z dnia 07.04.2014 r.), zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31.03.2016 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Słoneczne Wzgórza"

15.1.2. Rezerwaty przyrody - projektowane

Proponowany rezerwat R0808 „Łęgowisko pod Krzywinem”, położony w leśnictwie Krzywina, uzyskał pozytywną ocenę po weryfikacji RDOŚ w Szczecinie. Celem utworzenia rezerwatu to ochrona unikalnych zbiorowisk roślinnych. Suma powierzchni do objęcia ochroną wynosi 102,54 ha.

15.1.3. Parki Krajobrazowe

Na terenie Nadleśnictwa Chojna znajduje się Cedyński Park Krajobrazowy wraz z otuliną, utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 3/93 Wojewody Szczecińskiego z dnia 1 kwietnia 1993 r. (Dz. Urz. Woj. Szczecińskiego Nr 4, poz. 49). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 24/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 16 lutego 2006 r. w sprawie Cedyńskiego Parku Krajobrazowego. Zgodnie z tym rozporządzeniem Park zajmuje obszar o powierzchni 30 850,00 ha. Wokół parku wyznaczono otulinę o powierzchni 53 120 ha.

Cedyński Park Krajobrazowy obejmuje dolinę Odry, ze strefą krawędziową i dwa kompleksy leśne. Park ma charakter leśno-rolniczy z dominacją lasów, w dolinie Odry użytków zielonych i terenów zalewowych. Walorami ponadlokalnymi są: rzeźba terenu oraz występujące tu zbiorowiska roślinne, a także rzadkie i ginące gatunki roślin i zwierząt. Do szczególnych wartości należy zaliczyć zbiorowiska roślinności kserotermicznej z unikatowymi gatunkami (np. pajęcznicą liliową, ostrolódką kosmatą).

Tab. 38. Parki Krajobrazowe

| Stan na 01.01.2016 r. (wg POP) | | Stan na 31.12.2025 r. | |
|--------------------------------|------------------|----------------------------|------------------|
| Nazwa | Pow. n-ctwa (ha) | Nazwa | Pow. n-ctwa (ha) |
| Cedyński Park Krajobrazowy | 9847,90 | Cedyński Park Krajobrazowy | 9918,32 |

15.1.4. Obszary Natura 2000

Tab. 39. Obszary Natura 2000

| Stan na 01.01.2016 r. (wg POP) | | Stan na 31.12.2025 r. (wg danych geometrycznych) | |
|--------------------------------------|------------------|--|------------------|
| Nazwa | Pow. n-ctwa (ha) | Nazwa | Pow. n-ctwa (ha) |
| Dolna Odra PLH320037 | 4 198,97 | Dolna Odra PLH320037 | 4 215,69 |
| Wzgórza Krzymowskie PLH320054 | 1 093,03 | Wzgórza Krzymowskie PLH320054 | 1 085,26 |
| Wzgórza Moryńskie PLH320055 | 44,35 | Wzgórza Moryńskie PLH320055 | 43,71 |
| Dolina Dolnej Odry PLB320003 | 7 152,61 | Dolina Dolnej Odry PLB320003 | 7 203,46 |
| Ostoja Cedyńska PLB320017 | 8 130,05 | Ostoja Cedyńska PLB320017 | 8 143,96 |
| Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 | 0,00 | Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015 | 0,00 |
| Razem | 20 619,01 | Razem | 20 962,08 |

Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 „ Dolna Odra” - Dolina Odry (z dwoma głównymi kanałami: Wschodnią Odram i Zachodnią Odram), rozciągająca się na przestrzeni ok. 90 km, stanowi mozaikę obejmującą: tereny podmokłe z torfowiskami i łąkami zalewanymi wiosną, lasy olszowe i łąkowe, starorzeczka, liczne odnogi rzeki i wysepki. Odra jest rzeką swobodnie płynącą (według terminologii hydrotechnicznej). Duży udział w obszarze mają naturalne tereny zalewowe. Ostoja obejmuje również fragmenty strefy krawędziowej Doliny Odry z płatami roślinności sucholubnej, w tym murawami kserotermicznymi oraz lasami. Tereny otaczające ostoję są użytkowane rolniczo. Gospodarka łąkowa oraz wypas bydła są też prowadzone na niewielkim fragmencie obszaru. W okolicach ostoi zlokalizowane są liczne zakłady przemysłowe, w północnej części obszar sąsiaduje z aglomeracją szczecińską, w tym z terenami portowymi.

Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 „Wzgórza Krzymowskie”- Obszar obejmuje centralną część Puszczy Piaskowej, porastającej morenowe wzniesienie Wzgórz Krzymowskich, o urozmaiconej rzeźbie. Najlepiej na Pomorzu Zachodnim zachowany kompleks kwaśnych dąbrów, w tym z starymi drzewostanami w rezerwacie Dąbrowa Krzymowska. Dodatkowo, część powierzchni leśnej zajmują buczyny, fragmenty grądów i łągów oraz torfowiska. Występuje tu izolowane od zwartego zasięgu stanowisko owadów ksylobiontycznych związanych ze starymi dębami (pachnica dębowa i kozioróg dębosz - występowanie stwierdzone w 2004 przez M. Zmihorskiego).

Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 „Wzgórza Moryńskie”- Wzgórza Moryńskie to fragment Pojezierza Myśliborskiego obejmujący wzgórza moreny czołowej, ciągnące się od miejscowości Moryń na południu do miejscowości Mętno na północy, a także fragment rynny jeziornej pomiędzy jeziorami Morzycko i Mętno. Wybitnie urozmaicony krajobraz, powstał podczas ostatniego zlodowacenia. Obecnie Wzgórza Moryńskie stanowią fragment malowniczego, młodo glacialnego krajobrazu rolniczego, w którym przeważającym typem siedlisk są siedliska półnaturalne (łąki, pastwiska, murawy, a także czyżnie i śródpolne jeziorka i mokradła). Zbocza rynny porastają bardzo licznie występujące tu murawy kserotermiczne (6210) oraz łągi zboczowe z fiołkiem wonnym (91F0). Na wywyższeniach sąsiadujących z murawami kserotermicznymi wytworzyły się łąki świeże z dużym udziałem gatunków ciepłolubnych (6510). W licznych zagłębieniach bezodpływowych utworzyły się małe jeziorka polodowcowe (3150).

Obszar Specjalny Ochrony Ptaków Natura 2000 „Dolina Dolnej Odry” - obszar obejmuje dolinę Odry pomiędzy Kostrzynem a Zalewem Szczecińskim (dł. ca 150 km) wraz z Jeziorem Dąbie. J. Dąbie jest płytkim, deltowym zbiornikiem (5600 ha, głęb. max. 4 m), o urozmaiconej linii brzegowej. Zasilane jest zarówno przez wody opadowe i rzeczne, jak i przez wody morskie (zjawisko cofki). Jezioro od nurtu Odry oddzielają wyspy: Czapli Ostrów, Sadlińskie Łąki, Mienia, Wielka Kępa, Radolin, Czarnołęka, Dębina, Kacza i Mewia. Z południowo-wschodnim brzegiem jeziora sąsiadują łąki i mokradła Rokiciny, Sadlińskie i Trzebuskie Łągi. W J. Dąbie występuje bogata roślinność wodna. Brzegi zajmuje szeroki pas szuwarów (głównie trzcinowych i oczeretów), za którymi wykształcają się ziołorośla nadrzeczne. Duże powierzchnie zajmują łągi i zarośla wierzbowe. Wnętrza dużych wysp pokryte są olsami i łągami jesionowo-olszynowymi.

W części ujściowej Odra posiada dwa główne rozgałęzienia - Odra Wschodnia i Regalica. Obszar pomiędzy głównymi odnogami (kanałami) (Międzyodrze) jest płaską równiną z licznymi jeziorkami i mniejszymi kanałami, jest on zabagniony, posiada okresowo zalewane łąki i fragmenty nadrzecznych łęgów.

Obszar poniżej Cedyni nosi nazwę Kotliny Freienwaldzkiej, w obrębie której szczególne znaczenie dla ptaków posiada tzw. Rozlewisko Kostrzyneckie. Po stronie niemieckiej wzdłuż Odry rozciąga się Park Narodowy Dolina Dolnej Odry.

W części środkowej i południowej do obszaru włączono fragmenty przylegających do doliny lasów o największym zagęszczeniu ptaków drapieżnych.

Specjalny Obszar Ochrony Ptaków Natura 2000 „Ostoja Cedyńska” – obszar obejmuje kompleks leśny na terenach sandrowych i morenowych na północ od Cedyni. W lasach (około 50% powierzchni obszaru) dominują siedliska kwaśnych dąbrów i buczyn; płyty o dobrze zachowanym naturalnym charakterze są chronione w rezerwach przyrody (np. mezotroficzne dąbrowy). Wiele siedlisk pierwotnie zajętych przez dąbrowy porastają obecnie nasadzenia sosnowe. Występują duże płyty kwaśnych buczyn, z fragmentami z ponad 100-letnimi drzewostanami. Nieleśne tereny stanowią w przewadze grunty rolne wokół osad wiejskich oraz wody - mniejsze i większe jeziora, cieki wodne i torfowiska. Największe jeziora to: jezioro Moryńskie, Mętno i Ostrów. Obszar charakteryzuje silne mikroźródnicowanie topograficzne, liczne bagienka i wymoki śródleśne, liczne źródła.

Obszar Specjalny Ochrony Ptaków Natura 2000 „Ostoja Witnicko - Dębnińska” - fragment lasów położonych na północ od doliny Warty, zlokalizowanych w strefie krawędziowej doliny i na obszarze do niej przyległym oraz kompleks leśny ciągnący się po Dębno i dolinę Myśli. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chojna pozostaje jedynie 0,01 ha gruntów.

15.1.5. Pomniki przyrody

Tab. 40. Pomniki przyrody

| Stan na 01.01.2016 r. (wg POP) | Stan na 31.12.2025 r. |
|--------------------------------|-----------------------|
| 9 pomników przyrody | 9 pomników przyrody |

Na gruntach Nadleśnictwa Chojna znajduje się 9 pomników przyrody: 8 drzew i jeden głaz narzutowy:

Tab. 41. Opis pomników przyrody

| Lp. | Położenie | | Gatunek | Obwód [cm] | Wys. [m] | Akt prawny | Uwagi |
|--------------|-----------|-------------------|--|------------|----------|---|-------|
| | oddz. | gmina / leśnictwo | | | | | |
| Obręb Chojna | | | | | | | |
| 1. | 147b | Chojna / Chojna | Jałowiec pospolity Juniperus communis | 60 | 10 | R.W.Z Nr 2/99 z 30 marca 1999 r. /Dz.U.Woj.Zach. Nr 7 poz.71 z dn. 31.03.1999 r./ | |
| 2. | 217 g | Chojna / Chojna | Dąb szypułkowy Quercus robur | 810 | 31 | R.W.Z Nr 2/99 z 30 marca 1999 r. /Dz.U.Woj.Zach. Nr 7 poz.71 z dn. 31.03.1999 r./ | |

| | | | | | | | |
|-----------------------|-------|------------------------|--|--------------|------------|--|-----------------------|
| 3. | 131 k | Chojna / Grabowo | Dąb szypułkowy Quercus robur | 420 | 31 | R.W.Z Nr 2/99 z 30 marca 1999 r. /Dz.U.Woj.Zach. Nr 7 poz.71 z dn. 31.03.1999 r./ | |
| Obwód Krzywina | | | | | | | |
| 4. | 143f | Widuchowa/ Rynica | Kasztanowiec pospolity Aesculus hippocastanum | 400 | 35 | R.W.Z Nr 120/2006 z 08 listopada 2006r. /Dz.U.Woj.Zach. Nr 114 poz.2166 z dn. 30.11.2006 r./ | |
| 5. | 143f | Widuchowa / Rynica | Lipa szerokolistna Tilia platyphyllos | 360 | 34 | R.W.Z Nr 120/2006 z 08 listopada 2006r. /Dz.U.Woj.Zach. Nr 114 poz.2166 z dn. 30.11.2006 r./ | |
| 6. | 143f | Widuchowa / Rynica | Sosna wejmutka Pinus strobus | 200 | 35 | R.W.Z Nr 120/2006 z 08 listopada 2006r. /Dz.U.Woj.Zach. Nr 114 poz.2166 z dn. 30.11.2006 r./ | |
| 7. | 143f | Widuchowa / Rynica | Platan klonolistny Platanus acerifolia | 420 | 26 | R.W.Z Nr 120/2006 z 08 listopada 2006r. /Dz.U.Woj.Zach. Nr 114 poz.2166 z dn. 30.11.2006 r./ | |
| 8. | 143k | Chojna / Chojna | Dąb bezszypułkowy Quercus petraea | 710 | 32 | R.W.Z Nr 120/2006 z 08 listopada 2006r. /Dz.U.Woj.Zach. Nr 114 poz.2166 z dn. 30.11.2006 r./ | „Piasz” |
| Obwód Piasek | | | | | | | |
| 9. | 132j | Chojna / Piasecznik | Głaz narzutowy | 2500 1051 | 3,8 1,2 | R.W.Z Nr 120/2006 z 08 listopada 2006r. /Dz.U.Woj.Zach. Nr 114 poz.2166 z dn. 30.11.2006 r./ | Nazwa: „Bliźniaki” |

Podczas burzy latem 2025 r. dąb szypułkowy wymieniony w pkt. 2, położony w oddz. 217 g Leśnictwa Chojna uległ złamaniu. W przygotowaniu uchwała Rady Miejskiej w Chojnie w sprawie zniesienia statusu pomnika.

15.1.6. Użytki ekologiczne

Obecnie na terenie Nadleśnictwa Chojna istnieją cztery użytki ekologiczne, o łącznej powierzchni 44,26 ha. Informacje dotyczące tych obiektów znajdują się w tabeli 42:

Tab. 42. Użytki ekologiczne

| Stan na 01.01.2016 r. (wg POP) | | Stan na 31.12.2025 r. | |
|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Nazwa | Pow. (ha) w zarządzie N-ctwa | Nazwa | Pow. (ha) w zarządzie N-ctwa |
| Czaple Bagno | 37,60 | Czaple Bagno | 37,60 |
| Stanowisko rosiczki okrągłolistnej | 0,43 | Stanowisko rosiczki okrągłolistnej | 0,43 |
| Torfowisko mszarnie | 1,63 | Torfowisko mszarnie | 1,63 |
| Torfowisko wysokie | 4,60 | Torfowisko wysokie | 4,60 |
| Razem | 44,26 | Razem | 44,26 |

15.1.7. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Obecnie na terenie Nadleśnictwa Chojna jest 14 stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków zwierząt podlegających ochronie – ptaków.

Tab. 43. Strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową

| Stan na 01.01.2016 r. (wg POP) | Stan na 31.12.2025 r. |
|--------------------------------|----------------------------|
| 18 stref, w tym: | 14 stref, w tym: |
| Bielik - 12 stref | Bielik - 11 stref |
| Bocian czarny - 2 strefy | Bocian czarny - 1 strefa |
| Kania ruda - 2 strefy | Kania ruda - 1 strefa |
| Kania czarna - 1 strefa | - |
| Orlik - 1 strefa | Orlik krzykliwy – 1 strefa |

Wymagania, określone w art. 60 ust. 6 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U z. 2024 r. poz. 1478), przez cały okres obowiązywania PUL były przestrzegane.

W odniesieniu do chronionych i rzadkich gatunków roślin i grzybów prowadzona jest coroczna obserwacja ich stanowisk. Monitoring wybranych form ochrony przyrody prowadzony jest zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu, część IV, pkt 12.16.3.

15.2. Siedliska przyrodnicze wymagające ochrony

Podczas powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w 2007 r. częściowo zweryfikowanej w 2014 r. (tj. w obszarach Natura 2000) w Nadleśnictwie Chojna zinwentaryzowano 12 typów siedlisk przyrodniczych nieleśnych oraz 8 typów leśnych siedlisk przyrodniczych. W minionym dziesięcioleciu siedliska przyrodnicze nie były poddawane weryfikacji

Tab.44. Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie

| Kod siedliska | Nazwa siedliska | Pow. w ha | Pow. w ha wg stanu zachowania | | |
|---------------|---|-----------|-------------------------------|--------|--------|
| | | | A | B | C |
| 2330 | Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi | 0,87 | 0,00 | 0,87 | 0,00 |
| 3150 | Naturalne jeziora eutroficzne i starorzecza | 45,02 | 18,02 | 16,57 | 10,43 |
| 6120 | Cieplolubne, śródlądowe murawy napiaskowe | 17,21 | 0,00 | 9,62 | 7,59 |
| 6210 | Murawy kserotermiczne | 16,50 | 1,36 | 3,35 | 11,79 |
| 6410 | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe | 6,51 | 0,00 | 0,96 | 5,55 |
| 6430 | Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne | 4,05 | 4,05 | 0,00 | 0,00 |
| 6440 | Łąki selemicowe | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 |
| 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie | 129,22 | 33,57 | 7,68 | 87,97 |
| 7110* | Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) | 5,40 | 0,00 | 4,14 | 1,26 |
| 7120 | Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji | 5,30 | 0,00 | 0,00 | 5,30 |
| 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska | 39,03 | 0,00 | 1,53 | 37,50 |
| 7210* | Torfowiska nakredowe | 2,40 | 2,40 | 0,00 | 0,00 |
| 9110 | Kwaśne buczyny | 951,03 | 307,85 | 419,14 | 224,04 |
| 9130 | Żyzne buczyny | 3,69 | 1,19 | 1,80 | 0,70 |

| | | | | | |
|--------------|--|----------------|---------------|----------------|---------------|
| 9160 | Grąd subatlantycki | 528,90 | 16,90 | 332,14 | 179,86 |
| 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny | 161,57 | 2,80 | 96,73 | 62,04 |
| 9190 | Kwaśne dąbrowy | 525,33 | 79,77 | 390,21 | 55,35 |
| 91E0* | Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe | 790,89 | 48,05 | 630,29 | 112,55 |
| 91F0 | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | 130,83 | 21,08 | 63,30 | 46,45 |
| 91I0* | Ciepolubne dąbrowy | 33,48 | 7,60 | 24,77 | 1,11 |
| Razem | | 3398,23 | 544,64 | 2004,10 | 849,49 |

* - siedliska priorytetowe

15.3. Ekosystemy referencyjne

Powierzchnie referencyjne - ustanowione zarządzeniem Nr 39/2025 Nadleśniczego Nadleśnictwa Chojna z dnia 30.06.2025 r. w sprawie ustanowienia powierzchni referencyjnych na terenie Nadleśnictwa Chojna, pow. – 669,73 ha (powierzchni geometrycznej). Adresy leśne i powierzchnia ekosystemów referencyjnych zostaną znowelizowana w styczniu 2026 roku na podstawie danych z nowego PUL.

15.5 Cenne obiekty kultury materialnej

Tab. 45. obiekty kultury materialnej

| Lp. | Nazwa obiektu | Leśnictwo Oddz. | pow [ha] | Ogólny opis obiektu, rok powstania, walory |
|-----------------------|--|-----------------------|----------|--|
| Obręb Chojna | | | | |
| 1. | Kamienie drogowaskazowe | Łukowice 166 d, 168 d | - | Przedwojenne drogowaskazy przydrożne. |
| 2. | Miejsce pamięci | Chojna 57 k, 212 c | - | Mogily z czasów II wojny światowej |
| | | Grabowo 110 d | 0,02 | Pamiętkowy kamień w miejscu śmierci leśniczego Małyszka |
| | | Łukowice 180 h | - | Stary pomnik |
| | | Chojna 210 d | - | Tablice nagrobkowe |
| | | Grabowo 257 d | - | Kamienne obeliski z wrytymi w XIX w. i na początku XX w. nazwiskami znanych Niemców |
| 3. | Ruiny obozu jenieckiego z II wojny światowej | Chojna 136 a, 145 b | - | - |
| 4. | Grodzisko | Chojna 146 h | | Średniowieczne grodzisko wpisane do księgi rejestru zabytków woj. zach. decyzją z dnia 12.11.1971r. znak: L. dz.KL.I.6801/21/71, pod nr 681 |
| | | Chojna 217 n | ca.1,20 | Wczesnośredniowieczne grodzisko wpisane do księgi rejestru zabytków woj. zach. pod numerem C-24 (decyzją z dnia 12.12.1969 r. znak: L. dz.KL.I.6801/23/69, pod nr 599) |
| 5. | Miejsce po dawnych osadach | Grabowo 101 a | - | Ruiny po dawnej leśniczówce |
| | | Łukowice 197 f | - | Ruiny starego młyna |
| Obręb Krzywina | | | | |
| 1. | Stare cmentarze | Widuchowa 11 k, 18 a | - | Stary cmentarz z fragmentami nagrobków i pozostałościami grobowców |
| | | Krzywina 38 n | - | Cmentarz – nagrobki kamienne z XIX w |
| | | Widuchowa 57 j | - | Fundamenty młyna i cmentarz |

| | | | | |
|---------------------|----------------------------|-----------------------|------|---|
| 2. | Grodzisko | Rynica 154 g | 1,13 | Słowiańskie grodzisko z okr. IX – XI |
| 3. | Stare cmentarze | Bielinek 21 j | 0,34 | Zarośnięty. |
| Obwód Piasek | | | | |
| 1. | Miejsce pamięci | Lubiechów Dolny 128 c | - | Kamień upamiętniający tragiczną śmierć Roberta von Keudella, przedwojennego właściciela majątku rycerskiego Lubiechów Góry i znacznej części Puszczy Piaskowej |
| 2. | Miejsce po dawnych osadach | Lubiechów Dolny 110 g | - | Ruiny leśniczówki Królewskiego Nadleśnictwa Piasek |
| 3 | Grodzisko | Piasek 42f, d, b, g | - | Grodzisko wczesnowieczne i osada łużycka wpisane do księgi rejestru zabytków woj. zach. pod numerem C-41 decyzją nr 2026/2023 z dnia 29.12.2023 r. Z.Arch.5140.69.6.2023.AW |

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

Tab. 46. Stan zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu – tabela XIII

| L.p. | Wskaźnik | Jedn. | Stan na: | | | | | | |
|---------------------|---|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 1.01.1961 | 1.01.1971 | 1.01.1983 | 1.01.1996 | 1.01.2006 | 1.01.2016 | 1.01.2026 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona | ha* | 17655 | 17684 | 18039 | 18212 | 18704 | 18910 | 18 686 |
| 2 | Zasoby miąższości | tys.m ³ | 2741 | 2780 | 3402 | 4 191 | 5 448 | 5 956 | 5 569 |
| 3 | Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku | | | | | | | | |
| | II a | m ³ | 101 | 96 | 89 | 121 | 163 | 162 | 132 |
| | II b | m ³ | 177 | 176 | 188 | 212 | 254 | 262 | 219 |
| | III a | m ³ | 201 | 222 | 258 | 287 | 300 | 326 | 295 |
| | III b | m ³ | 244 | 246 | 293 | 303 | 373 | 367 | 358 |
| | IV a | m ³ | 257 | 265 | 314 | 342 | 375 | 403 | 377 |
| | IV b | m ³ | 278 | 289 | 329 | 334 | 413 | 396 | 388 |
| | V a | m ³ | 315 | 310 | 340 | 342 | 419 | 435 | 421 |
| | V b | m ³ | 327 | 332 | 356 | 353 | 418 | 427 | 408 |
| | VI | m ³ | 305 | 326 | 356 | 365 | 413 | 415 | 391 |
| | VII | m ³ | 310 | 304 | 299 | 341 | 400 | 423 | 415 |
| | VIII i starsze | m ³ | x | x | x | 258 | 338 | 350 | 373 |
| | Klasa odnowienia | m ³ | x | 266 | 205 | 228 | 283 | 264 | 250 |
| Klasa do odnowienia | m ³ | x | 207 | 282 | 299 | 335 | 371 | 322 | |
| 4 | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej) | m ³ | 173 | 164 | 192 | 230 | 296 | 315 | 302 |
| 5 | Przeciętny wiek drzewostanów | lata | 50,1 | 44 | 47 | 50 | 55 | 63 | 65 |
| 6 | Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy | m ³ | x | x | x | 7,78 | 8,52 | 8 | 7,05 |
| 7 | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły) | m ³ | x | 3,06 | 2,76 | 2 | 2,1 | 2,49 | 2,96 |
| 8 | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły) | m ³ | x | 1,07 | 1,44 | 2,34 | 2,74 | 2,9 | 3,55 |
| 9 | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha | m ³ | x | x | x | 8,14 | 11,44 | 9,77 | 8,56 |

Wskaźniki zawarte w tabeli XIII, dotyczące aktualnego stanu lasu obrazują trendy zachodzące w zasobach drzewnych Nadleśnictwa Chojna.

Obserwuje się: spadek zasobów miąższości na powierzchni leśnej, spadek przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej na 1 ha i wzrost przeciętnego wieku drzewostanów (65).

Dominujące znaczenie w spadku przeciętnej zasobności w ostatnim 10-leciu odegrały zmiany terytorialne, skutkujące zmniejszeniem powierzchni leśnej, kłęski żywiołowe

(gradobicia, wiatrołomy) oraz zamieranie drzewostanów na skutek zmian klimatycznych i szkodników wtórnych, zakończone w konsekwencji aneksem zwiększającym użytki przedrębne o 95 000 m³. Ponadto nastąpił znaczący wzrost ilości drewna martwego z 2,49 m³ do 11,06 m³/ha, którego to nie wlicza się do zasobności.

Obecny stan drzewostanów pozwala, zdaniem Nadleśnictwa, na prowadzenie właściwej gospodarki leśnej.

Nadleśniczy
Nadleśnictwa Chojna
Agnieszka Kujawska
/podpisano elektronicznie/

**2. Koreferat wykonawcy
projektu planu urządzenia lasu
wraz z oceną oddziaływania na środowisko
czynności gospodarczych wykonywanych
zgodnie z dotychczasowym
planem urządzenia lasu**

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE**

**PLAN URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA CHOJNA**

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

KOREFERAT NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ



Koreferat opracowano

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

Koreferat opracował:

Jerzy Czekirda



sekretariat@gorzow.buligl.pl

www.gorzow.buligl.pl

I Analiza danych i wniosków zawartych w referacie nadleśniczego

Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2016 – 31.12.2025 została dokonana przez Nadleśniczego wnikliwie i wyczerpująco. Fakty przedstawione w referacie potwierdzają słuszność zaplanowanych w PUL i wykonanych przez Nadleśnictwo działań gospodarczych. Określenie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu zamieszczone w PUL poprzedniego okresu okazało się zbyt optymistyczne. Wymaga to bardziej krytycznego podejścia do prognoz, uwzględniającego kompleksowo zmieniające się wpływy środowiska naturalnego.

Uwaga ogólna

Wszelkie różnice między powierzchniami ujętymi w referacie Nadleśniczego i w obecnym planie u.l. wynikają z nowego pomiaru części wyłączeń, z ponownego rozliczenia powierzchni przez systemy komputerowe oraz zaokrąglenia do 1 ara wyrównanych w pierwszej kolejności powierzchni wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych (wyrażonych w m²).

Stan posiadania

Stwierdza się zgodność stanu posiadania Nadleśnictwa Chojna wg stanu na 01.01.2026. Powierzchnia ogólna wg zestawienia wyrównanych powierzchni działek wynosi:

Obręb Chojna – 20 246,06 ha

Nadleśnictwo Chojna – 20 246,06 ha

Grunty we współwłasności – 1,07 ha

(Ogółem 20 247,13 ha)

Użytkowanie główne

Etat użytków głównych został wykonany w 97,71 % (użytki rębne 99,51 %, użytki przedrębne 96,24 %). W kontekście planowania użytkowania na lata 2025 – 2034 należy zauważyć następujące realia w gospodarce Nadleśnictwa Chojna:

- Etat grubizny netto użytków rębnych zrealizowany na poziomie 99,51 % (553 462 m³, z czego rębne planowane 477 538 m³ tj. 86,3 %, rębne przygodne 75 924 m³ tj. 13,7 %).
- Etat powierzchniowy użytków rębnych zrealizowany na poziomie 108,28 % (3 556,12 ha).

- Etat grubizny netto użytków przedrębnych zrealizowany w 96,24 % (659 238, z czego przedrębne planowane 500 780 m³ tj. 76,0 %, przedrębne przygodne 158 458 m³, tj. 24,0 %).
- Etat powierzchniowy użytków przedrębnych zrealizowany na poziomie 90,61 % (11 736,37 ha).
- Plan odnowień na powierzchniach otwartych wykonany w 142,62 % (443,44 ha), plan odnowień w rębniach złożonych wykonany w 65,32 % (844,73 ha). Przekroczenie powierzchni odnowień zrębów zupełnych wynika głównie z odnowienia zrębów sanitarnych. Niepełna realizacja planu UL związana z odnowieniami w rębniach złożonych jest ściśle z brakiem możliwości dokonania cięć uprzątających ze względu na konieczność wykonania nieplanowanych cięć rębnych sanitarnych i stan odnowień na gruncie przy zachowaniu ładu przestrzennego. Ogółem plan odnowień wykonano w 86,53 % (1388,17 ha).

Taki stan wynika zarówno z przelegiwania powierzchni zrębowych w celu uzyskania odnowień naturalnych, jak i naturalnego 10 letniego cyklu UL.

Praca wykonana przez wszystkich pracowników Nadleśnictwa w trudnych warunkach związanych z występowaniem coraz liczniejszych klęsk żywiołowych i uwidaczniających się uwarunkowaniach klimatycznych (brak wody opadowej, obniżenie wód gruntowych), zasługuje na podkreślenie jako wzorcowa. Przyszła lokalizacja i etat cięć użytków głównych planowany na lata 2026 – 2035 zostały szczegółowo przeanalizowane ze specjalistami SL RDLP w Szczecinie i pracownikami Nadleśnictwa Chojna. Jego zmniejszenie znajduje swoje uzasadnienie w zakresie potrzeb hodowlanych, ochronnych i gospodarczych.

Hodowla lasu

Prace z zakresu hodowli lasu zostały wykonane zgodnie z planem, z niewielkimi uzasadnionymi odchyleniami %. Największe różnice pomiędzy wykonaniem, a planem miały miejsce przy dolesieniu luk (821,14 %) co wynika z działań bieżących, trudnych do zaplanowania na skutek działania sił przyrody.

Wykonanie poprawek i uzupełnień w 36,98 %, mających odniesienie w bieżących, obiektywnych potrzebach przy obligatoryjnym przyjęciu w ubiegłym okresie 10 % poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia. Obecnie projektuje się nadal 10 % tej powierzchni, przy realnej potrzebie 5 %.

W planie u. l. na lata 2026 – 2035 proponuje się przyjęcie 10 % (164 ha) poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia, z sugestią zmniejszenia do 5 %, tj. 82 ha..

Ochrona lasu

Ubiegłe 10 lat w Nadleśnictwie Chojna upłynęło pod presją negatywnych czynników abiotycznych. Czynniki klimatyczne, silne wiatry, susze, niedobory wody i wahania ich poziomu w połączeniu z występowaniem szkodników wtórnych uczyniły wiele zauważalnych szkód w drzewostanach.

Te zauważalne skutki mają swoje odzwierciedlenie w działaniach planowanych na następne 10 lat:

- nie projektowanie zabiegów gospodarczych, tzw. „brak wskazówek”, na powierzchni 2 023,03 ha (10,96 % pow. leśnej zalesionej),
- przebudowie intensywnej drzewostanów na powierzchni 523,21 ha,
- niższy w stosunku do ubiegłego 10 lat o 15,64 % etat powierzchniowy cięć przedrębnych,
- niższy w stosunku do ubiegłego 10 lat o 22,11 % etat masowy cięć przedrębnych,
- niższy o 24,80 % w stosunku do etatu ubiegłego okresu etat użytków rębnych.
- spadek o 15,58 % zbiorczego pozyskania drewna w stosunku do etatu poprzedniej rewizji,

Baczną uwagę należy zwrócić na drzewostany z stwierdzonymi uszkodzeniami klimatycznymi powyżej 20 % (1047,59 ha – 5,68 %) oraz poniżej 20 %, które stwierdzono na powierzchni 3735,56 ha, tj. 20,24 % powierzchni leśnej zalesionej.

Ogółem wszystkie działania gospodarcze zaplanowane na lata 2026 – 2035 mają za zadanie utrzymanie zapasu na powierzchni leśnej zalesionej oraz zatrzymanie tendencji wzrostu przeciętnego wieku drzewostanów i zmniejszania się powierzchni młodszych klas wieku.

II Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urzędzenia lasu

Czynności gospodarcze wykonywane zgodnie z dotychczasowym planem urzędzenia lasu nie miały negatywnego oddziaływania na środowisko oraz obszary siedlisk Natura 2000, a w szczególności rozpatrywanych przypadkach można stwierdzić pozytywny (dodatni) wpływ na środowisko.

Uwzględniając szczególnie obszary chronione, do których należą:

- Rezerwaty przyrody (6)
- Parki krajobrazowe (1)
- Obszary Natura 2000 (7)
- Pomniki przyrody (27)
- Użytki ekologiczne (5)

- Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe (4)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Zauważamy:

- w stosunku do rezerwatów – **wpływ dodatni**, ponieważ w *Planie* są zawarte informacje z planu ochrony ustanowionego dla rezerwatu;
- w stosunku do obszarów chronionego krajobrazu – **wpływ dodatni**, ponieważ *Plan* przyczynia się do prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych;
- w stosunku do pomników przyrody – **wpływ dodatni**, ponieważ podanie w opisach taksacyjnych i programie ochrony przyrody lokalizacji oraz zaznaczenie jej na mapach tematycznych zapobiegnie przypadkowemu uszkodzeniu;
- w stosunku do użytków ekologicznych – **wpływ dodatni**, ponieważ *Plan* propaguje zagadnienia ochrony ekosystemów stwierdzonych w tych obiektach;
- w stosunku do zespołu przyrodniczo-krajobrazowego – **brak wpływu**, ponieważ obiekt znajduje się poza gruntami zarządzanymi przez nadleśnictwo, a więc nieobjętymi *Planem*.

Realizacja PUL odbywała się z uwzględnieniem zapisów programu ochrony przyrody, zgodnie z istniejącymi dokumentami planistycznymi dotyczącymi form ochrony przyrody.

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

Ogólna analiza oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu wykazuje obojętny lub pozytywny wpływ tych czynności. W żadnym aspekcie działań nie stwierdza się oddziaływania negatywnego.

Tabela 61 Przewidywane oddziaływanie planu urządzenia lasu na środowisko

| Lp. | Elementy środowiska | Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych ² oraz ich przewidywane oddziaływanie ¹ na elementy środowiska | | | | | | Łączna ocena oddziaływania Planu (ocena ekspercka) | Uwagi |
|-----|---|--|------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|--|-------|
| | | Brak wskazań | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne | | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Różnorodność biologiczna | +3 | +3 | +3 | +2 | +3 | -1 | +3 | - |
| 2. | Ludzie | +1 | +1 | +1 | 0 | 0 | 0 | +1 | - |
| 3. | Zwierzęta | +1 | +1 | +1 | 0 | 0 | -1 | +1 | - |
| 4. | Rośliny | +1 | +1 | +1 | 0 | 0 | -1 | +1 | - |
| 5. | Grzyby | +1 | +1 | +1 | 0 | 0 | -1 | +1 | - |
| 6. | Siedliska przyrodnicze | +3 | 0 | +3 | 0 | 0 | -1 | +2 | - |
| 7. | Woda | +1 | +1 | +1 | 0 | 0 | -1 | 0 | - |
| 8. | Powietrze | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| 9. | Powierzchnia ziemi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| 10. | Krajobraz | +1 | +1 | +1 | 0 | 0 | -1 | 0 | - |
| 11. | Klimat | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| 12. | Zasoby naturalne | +3 | +3 | +3 | +2 | +2 | -1 | +2 | - |
| 13. | Zabytki i dobra kultury materialnej | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | - |
| 14. | Łączna ocena oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko ³ | +3 | +3 | +3 | +2 | +2 | -1 | +2 | - |

¹ Ocena ekspercka wpływu grup czynności na środowisko oraz dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, negatywny,

1 – oddziaływanie krótkoterminowe – oddziaływanie kilkuletnie (w zależności od charakteru działania), maksymalnie do długości 1 okresu gospodarczego;

2 – oddziaływanie średnioterminowe – oddziaływania trwające dłużej niż jeden okres gospodarczy, jednak bez trwałego wpływu na dany element środowiska;

3 – oddziaływanie długoterminowe – oddziaływania mające względnie trwały wpływ na dany element środowiska (np. symbol -3 ujemnego oddziaływania długookresowego uznaje się jako równoznaczny z oddziaływaniem znacząco negatywnym)

Najlepszym odzwierciedleniem pozytywnego wpływu głównych działań gospodarczych pomimo negatywnych oddziaływań abiotycznych na terenie Nadleśnictwa Chojna jest porównanie i analiza wieloletnich danych dotyczących tego obszaru.

Tabela 62 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

| Lp. | Wyszczególnienie | Jedn. | Wg planu, stan na : | | | | | | |
|-----|--|---------------------|---------------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|------------|
| | | | Def. u.l | I rewizja | II rewizja | III rewizja | IV rewizja | V rewizja | VI rewizja |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona | ha | 17 655 | 17 684 | 18 039 | 18 212 | 18 704 | 18 910 | 18 686 |
| 2 | Zasoby miąższności | tys. m ³ | 2 741 | 2 780 | 3 402 | 4 191 | 5 448 | 5 956 | 5 569 |
| 3 | Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku | | | | | | | | |
| | II a | m ³ | 101 | 96 | 89 | 121 | 163 | 162 | 132 |
| | II b | m ³ | 177 | 176 | 188 | 212 | 254 | 262 | 219 |
| | III a | m ³ | 201 | 222 | 258 | 287 | 300 | 326 | 295 |
| | III b | m ³ | 244 | 246 | 293 | 303 | 373 | 367 | 358 |
| | IV a | m ³ | 257 | 265 | 314 | 342 | 375 | 403 | 377 |
| | IV b | m ³ | 278 | 289 | 329 | 334 | 413 | 396 | 388 |
| | V a | m ³ | 315 | 310 | 340 | 342 | 419 | 435 | 421 |
| | V b | m ³ | 327 | 332 | 356 | 353 | 418 | 427 | 408 |
| | VI | m ³ | 305 | 326 | 356 | 365 | 413 | 415 | 391 |
| | VII (i st. V rewizja) | m ³ | 310 | 304 | 299 | 341 | 400 | 423 | 415 |
| | VIII i starsze (od V r.) | m ³ | x | x | x | 258 | 338 | 350 | 373 |
| | KO | m ³ | x | 266 | 205 | 228 | 283 | 264 | 250 |
| | KDO | m ³ | x | 207 | 282 | 299 | 335 | 371 | 322 |
| 4 | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna) | m ³ | 173 | 164 | 192 | 230 | 296 | 315 | 302 |
| 5 | Przeciętny wiek drzewostanów | lat | 50 | 44 | 47 | 50 | 55 | 63 | 65 |
| 6 | Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy | m ³ | x | x | x | 7,78 | 8,52 | 8,00 | 7,05 |
| 7 | Przeciętna miąższność użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły) | m ³ | x | 3,06 | 2,76 | 2 | 2,1 | 2,49 | 2,96 |
| 8 | Przeciętna miąższność użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły) | m ³ | x | 1,07 | 1,44 | 2,34 | 2,74 | 2,90 | 3,55 |
| 9 | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha | m ³ | x | x | x | 8,14 | 11,44 | 9,77 | 8,56 |

Prognoza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa Chojna na koniec okresu gospodarczego przedstawia dane że w okresie gospodarczym 2026 - 2035 zapas na powierzchni leśnej zalesionej zwiększy się statystycznie o 1,22 % podobnie jak przeciętna zasobność, która zwiększy się o 3 m³/ha.

Zadania opisane w PUL na lata 2026 – 2035 wpisują się w kontynuację dotychczasowych działań, które mają na celu utrzymanie zasobów leśnych w dobrym stanie ilościowym i jakościowym z podkreśleniem walorów ochronnych.

Biuro Urządzania Lasu Oddział w Gorzowie Wlkp. podkreśla bardzo dobrą współpracę z przedstawicielami Nadleśnictwa. Merytoryczne uzgodnienia wielu etapów prac terenowych i kameralnych korzystnie wpływają na efekt końcowy jakim jest Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Chojna sporządzony na lata od 2026 do 2034.

Wszystkie wnoszone, po konsultacjach terenowych uzgodnienia, znalazły odzwierciedlenie w projekcie Planu Urządzania Lasu.

3.Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu dotyczący kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie
Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

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



Szczecinek, 2025 rok

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

www.lasy.gov.pl

Wstęp

Nadleśnictwo Chojna jest Nadleśnictwem składającym się z trzech obrębów: Chojna, Krzywina i Piasek. Powierzchnia lasów wynosi 19 634,70 ha. Jednostka podzielona jest na 12 leśnictw. Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Nadleśnictwo Chojna leży w Krainie Bałtyckiej, Mezonegionie Puszczy Bukowej i Równiny Wełtyńskiej oraz Mezonegionie Pojezierza Myśliborskiego. Według geografii fizycznej jednostka leży w Obszarze Europy Zachodniej, Podobszarze Pozaalpejskiej Europy Zachodniej, Prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, Podprowincji Pojezierza Południowobałtyckiego, Makroregionie Pojezierza Zachodniopomorskiego, Mezonegionie Pojezierza Myśliborskiego oraz Podprowincji Pobrzeża Południowobałtyckiego, Makroregionie Pobrzeża Szczecińskiego, Mezonegionach Doliny Dolnej Odry oraz Równiny Wełtyńskiej. Głównymi typami siedliskowymi lasu są: LMśw – 7 729,27 ha (40,71%), BMśw – 5 584,19 ha (29,41%), Lśw – 3 749,37 ha (19,75%), OL – 693,79 ha (3,65%), Bśw – 511,16 ha (2,69%). Pozostałe siedliska zajmują 3,79%. Siedliska borowe występują łącznie na 31,17% powierzchni, a siedliska lasowe na 65,53%. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, która jako gatunek panujący zajmuje około 64% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Ważniejszymi gatunkami są również: buk – 8,27%, dąb szypułkowy – 5,63%, olsza – 5,46%, dąb bezszypułkowy – 4,31% i modrzew – 1,76%. Gleby porolne zajmują 4 098,21 ha, tj. 20,87% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych nadleśnictwa.

I. Ocena rozmiaru powstałych szkód i zagrożeń stwierdzonych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2016-2025

A. Czynniki abiotyczne

1. Zakłócenie stosunków wodnych

W ostatnim dziesięcioleciu miały miejsce ekstremalne zjawiska meteorologiczne od ulewnych deszczy, wywołujących podtopienia i zalania, do susz glebowych połączonych z obniżeniem poziomu wód. Największe szkody spowodowane przez podtopienia i zalania wystąpiły w roku 2019 na pow. 5,50 ha. Uszkodzenia wynikające z obniżenia poziomu wód (suszy) odnotowywane były przez cały okres dziesięciolecia, z pominięciem roku 2017 oraz 2025. Najwyższe szkody zaewidencjonowano w roku 2020 – 230,24 ha.

2. Niskie i wysokie temperatury

Oparzenia, zgorzele słoneczne (wędnięcia) nie były odnotowane na terenie jednostki w minionym dziesięcioleciu. Zmrożenia, zwarzenia wystąpiły w dwóch okresach: lata 2018-2020 na powierzchni od 0,92 ha (2018 r.) do 96,16 ha (2020 r.) oraz w latach 2024-2025 na powierzchni odpowiednio: 120,32 ha i 131,39 ha.



3. Wiatry

W sierpniu 2017 roku wystąpiły silne nawałnice i trąby powietrzne, które swym zasięgiem objęły pas od Dolnego Śląska po Pomorze Gdańskie. Dodatkowo jesienią 2017 r. wystąpiły huraganowe wiatry (orkan Ksawery). Nadleśnictwo Chojna pozyskało w 2017 roku ok. 20,98 tys. m³ złomów i wywrotów, co stanowiło 18,47% pozyskania grubizny ogółem a w 2018 roku pozyskało kolejne ok. 39,46 tys. m³ (34,71% pozyskania grubizny ogółem w 2018 roku). Powstała powierzchnia istotnych uszkodzeń w 2017 roku objęła obszar 172,92 ha. Na początku 2022 roku w północno-zachodniej Polsce wystąpiła seria orkanów, które dotknęły również nadleśnictwa RDLP w Szczecinie. Nadleśnictwo Chojna pozyskało w 2022 r. ok. 91,11 tys. m³ wywrotów i złomów, co stanowiło ok. 71,09% w pozyskaniu grubizny ogółem. Powstała powierzchnia istotnych uszkodzeń w 2022 r. wyniosła 1 020,31 ha.

4. Grad

Latem 2017 r. miało miejsce ekstremalne zjawisko meteorologiczne, w postaci lokalnego gradobicia połączonego z intensywnymi burzami. Skutkowało to zaewidencjonowaniem uszkodzeń na powierzchni ponad 79 ha.

5. Pożary

W ostatnim dziesięcioleciu szkody powodowane przez pożar odnotowywane były corocznie, z wyjątkiem roku 2025, i obejmowały powierzchnię od 2,71 ha (2018 r.) do 0,34 ha (2020 r.) według stanu na dzień 14.07.2025 r.

B. Czynniki biotyczne

1. Owady – szkodniki pierwotne

W minionym dziesięcioleciu nie wystąpiło zagrożenie od foliofagów drzewostanów iglastych.

2. Owady – chrabąszcze

W minionym dziesięcioleciu nie wystąpiło zagrożenie od imago chrabąszczy i nie wykonywano zabiegów ograniczających przeciwko tym owadom. Zagrożenie od pędraków chrabąszczy w lokalnych drzewostanach stwierdzono na powierzchni 0,60 ha. Zabiegów ograniczających nie

wykonywano. Na terenie Nadleśnictwa Chojna nie stwierdza się powierzchni o charakterze uporczywych pędraczysk.

3. Owady – szkodniki upraw, szkodniki wtórne

W minionym dziesięcioleciu w okresie 2016-2019 odnotowano występowanie i zwalczanie szeliniaka na powierzchni ponad 99 ha.

Odnutowano uszkodzenia od krobika modrzewiowca na powierzchni 3,64 ha w 2023 r.

W 2019 r. zaewidencjonowano szkody spowodowane występowaniem znamionka jedlicowego na powierzchni 5,77 ha.

W roku 2019 odnotowano występowanie przyplaszczka granatka na powierzchni 0,37 ha. W 2023 roku powierzchnia występowania szkodnika wynosiła 1,00 ha. W roku 2025 powierzchnia występowania i zwalczania przyplaszczka wyniosła 4,17 ha. Kornik ostrożny został po raz pierwszy stwierdzony na terenie jednostki w 2019 roku na powierzchni blisko 123 ha. W latach 2020-2024 zaewidencjonowano występowanie szkodnika na łącznej powierzchni ok. 671 ha, a zwalczaniem objęto ponad 458 ha. Kornik drukarz rejestrowany jest corocznie na powierzchni wynoszącej od 3,49 ha w 2016 r. do 114,8 ha w 2023 r. Szkodnik zwalczany był w omawianym okresie na powierzchni wynoszącej do 69,36 ha w 2024 r. W latach 2020-2021 i 2023-2024 powierzchnia zagrożona i obejmująca zwalczanie kornika modrzewiowca wynosiła odpowiednio ok. 3 ha i ponad 2 ha.

W latach 2020-2021 i 2023-2024 powierzchnia zagrożona od opiętków wynosiła odpowiednio ponad 111 ha i blisko 11 ha. W okresach tych zwalczaniem objęto odpowiednio 34,93 ha i 1,00 ha drzewostanów. Rozwiertki zostały wykazane w 2022 r. na powierzchni 4,46 ha.

W porządkowaniu sanitarnym drzewostanów w całym dziesięcioleciu dominował posusz 227 181,30 m³ (ok. 55%) nad złomami i wywrotami 187 463,58 m³ (ok. 45%) – stan na 14.07.2025 r. Najwięcej posuszu pozyskano w 2020 r. – 53,2 tys. m³ a złomów i wywrotów w 2022 r. – 91,1 tys. m³, w obu przypadkach dominującym gatunkiem była sosna.

Ogólna masa drewna pochodząca z sanitarnego porządkowania drzewostanów (posusz oraz wywroty i złomy) przekracza 10% średniorocznego etatu w pozyskaniu grubizny (stan na 14.07.2025 r.) i tym samym nadleśnictwo zwróciło się do ZOL o zaopiniowanie wniosku dotyczącego zwiększenia użytków przedrębnych o 95 000 m³ (zn.spr.: ZOL.8.602.1.2023).

4. Grzybowe choroby infekcyjne

W mijającym dziesięcioleciu z istotnych zjawisk chorobowych odnotowano zamieranie pędów buka na powierzchni 10,50 ha (2016 r.). Zamieranie buka zaewidencjonowano w 2021 r. na łącznej powierzchni 4,30 ha. W latach 2016-2020, z pominięciem roku 2018, notowano występowanie zjawiska zamierania jesionu na łącznej powierzchni ok. 5 ha.



5. Szkody wyrządzone przez zwierzynę

Szkody od jeleniowatych w całym dziesięcioleciu wahają się na powierzchni w przedziale ok. 14-77 ha. Uszkodzenia w wyniku działalności dzików zaewidencjonowano w latach 2021, 2024-2025 na łącznej powierzchni ok. 2 ha. Szkody spowodowane występowaniem gryzoni notowano na poziomie od 0,76 ha (2025 r.) do 13,93 ha (2024 r.). Szkody od bobra wystąpiły na powierzchni w przedziale ok. 17-26 ha.

6. Jemioła

Od 2019 r. w drzewostanach iglastych odnotowuje się corocznie, z wyłączeniem lat 2022, 2024-2025, jemiołę na powierzchni łącznej ok. 455 ha, przy czym zaewidencjonowano 0,14 ha występowania jemioły na sośnie w 2024 roku.

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

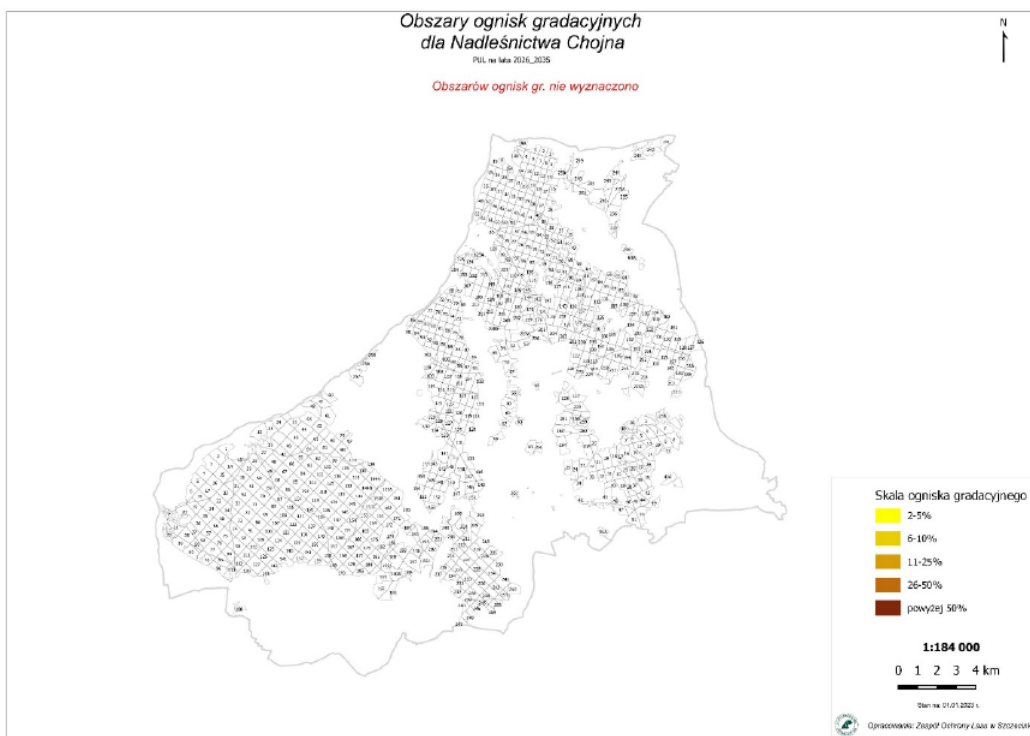
Na podstawie wnikliwej analizy zebranych materiałów z gospodarki przeszłej, ostatniego dziesięciolecia oraz lustracji terenowych drzewostanów, można prognozować zagrożenia, jakich można spodziewać się w drzewostanach, na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Chojna.

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

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

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

Na terenie Nadleśnictwa Chojna nie wyznaczono obszaru ognisk gradacyjnych. Dokonano aktualizacji liczby partii kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, która wynosi dla całego obszaru nadleśnictwa 27 szt.



Dokonano aktualizacji liczby wywieszanych pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki, która od nowego dziesięciolecia będzie wynosiła 20 sztuk dla całego nadleśnictwa.

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. Monitorowanie zagrożeń od szkodników liściożernych.
2. Ograniczanie do minimum poziomu posuszu czynnego (drzew zasiedlonych) w obszarach zagrożonych pojawem foliofagów, opanowanych przez patogeniczne grzyby oraz w obszarach z notorycznie pojawiającym się posuszem.
3. Prawidłowe ewidencjonowanie szkód spowodowanych przez grzyby patogeniczne, co pozwoli na szybkie wychwycenie powierzchni zagrożonych i podjęcie odpowiednich działań opartych na aktualnej wiedzy leśnej.
5. W miarę możliwości wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanów na gruntach porolnych, jeśli zajdzie taka potrzeba.
6. Utrzymanie szkód od jeleniowatych na poziomie umożliwiającym wyprowadzenie upraw i młodników.



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie
Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

7. Monitorowanie zwiększania zasobów tzw. martwego drewna, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości lasu.

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

**4. Końcowa ocena gospodarki leśnej
za okres obowiązywania dotychczasowego
planu urządzenia lasu dokonana przez
Dyrektora RDLP w Szczecinie**

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

Rozdział ten obejmuje dwie grupy zagadnień:

1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa.
2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa.

1. Podstawy gospodarki przyszłego okresu

1.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa

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 Chojna najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

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

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych, 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 mikroźródnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych leśnych siedlisk przyrodniczych 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.

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

1.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie *„działalność zmierzającą do ukształtowania struktury 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 urzędzeniowego 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 urzędzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
- 2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędzeniowego, 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 urzędzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:

a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,

b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,

c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,

d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,

e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;

5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;

6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:

a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas 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 wzmocnienia zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych

w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;

2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

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

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

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

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

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);

- wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
 - e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chojna uwzględniono Zarządzenie nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (Zn. spr.: ZG.7014.2.2024). Na etapie realizacji rębni zaleca się w maksymalnym stopniu ograniczyć cięcia zupełne na powierzchniach bezpośrednio przylegających do głównych dróg (krajowych i wojewódzkich), kolejowych szlaków komunikacyjnych oraz miejsc turystycznych. W przypadku pozostałych szlaków komunikacyjnych (drogi powiatowe, gminne, leśne), ograniczenie cięć zupełnych skorelować z rzeczywistą intensywnością ich użytkowania.

1.2. 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.

W Rozdziale I zamieszczono syntetyczne zestawienie głównych funkcji lasu (tj. lasów rezerwatowych, lasów ochronnych oraz lasów gospodarczych) oraz kategorie ochronności. W oparciu o powyższy podział w Nadleśnictwie Chojna wyodrębniono (z uwzględnieniem funkcji lasów, a także przyjętych celów gospodarowania) jednostki regulacyjne – gospodarstwa, tj.: specjalne, wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych.

Podział lasów na gospodarstwa, przyjęty zgodnie z § 25 i 82 Instrukcji Urządzania Lasu oraz ustaleniami KZP, opracowano w oparciu o dane z opisu taksacyjnego.

Tabela 63 Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

| Gospodarstwo | | Nadleśnictwo | |
|--|---|--------------|--------|
| | | Pow. | % |
| Specjalne (S) | | 1611,31 | 8,62 |
| Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O) | | 12044,35 | 64,46 |
| Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) | | 5030,13 | 26,92 |
| W tym: | - zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) | 930,48 | 4,98 |
| | - przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) | 4099,65 | 21,94 |
| | - przerębowego sposobu zagospodarowania (GP) | - | - |
| Ogółem | | 18685,79 | 100,00 |

Do gospodarstwa specjalnego – 1611,31 ha zaliczono:

Tabela 64 Gospodarstwo specjalne – grupy główne

| Gospodarstwo S | Nadleśnictwo Chojna |
|---|---------------------|
| | Powierzchnia (ha) |
| Siedliska BMb, LMb, OIJ, Lł, OI3 i OI1,2 siedlisko 91E0, 91F0 | 907,13 |
| Szczególnie chronione, rejestr zabytków | 12,31 |
| Strefa ochrony całorocznej zwierząt | 102,87 |
| Rezerваты | 172,27 |
| Lasy o podwyższonej funkcji społecznej | 101,18 |
| Pozostałe ekosystemy referencyjne | 315,55 |
| Razem | 1611,31 |
| W tym ekosystemy referencyjne ogółem | 446,49 |

Na podstawie Decyzji nr 22 Dyrektora Lasów Państwowych w Szczecinie z dnia 12.03.2024 r., oraz Decyzji nr 30 z dnia 06.06.2025 r. znak sprawy ZU.6004.7.2023, powołano Zespół Lokalnej Współpracy przy Nadleśnictwie Chojna. Spotkania Zespołu odbyły się w dniach: 18.06, oraz 25.06.2025 r. Wyznaczono 3 obszary lasów o zwiększonej funkcji społecznej zaliczając je do gospodarstwa specjalnego z podwyższonym o 20 lat wiekiem dojrzałości rębnej. Przeanalizowano i uzgodniono

konsensus odnośnie wszystkich zabiegów gospodarczych. Nie projektowano na danym obszarze żadnej pozycji rębni.

Zespół Lokalnej Współpracy pozytywnie zaopiniował wyznaczony zasięg lasów, oraz zaprojektowane wskazania gospodarcze dla lasów o zwiększonej funkcji społecznej na terenie Nadleśnictwa Chojna. Zabiegi omówiono w dziale 3.1.5. Przedstawione dane zostały zaakceptowane przez NTG.

Tabela 65 Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

| Obszar | Wydzielenia Ls | Powierzchnia Ls |
|----------------|----------------|-----------------|
| Jezioro Leśne | 7 | 6,06 |
| Jezioro Ostrów | 10 | 16,84 |
| Dolina Miłości | 20 | 79,14 |
| Razem | 37 | 102,04 |

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaliczono lasy uznane za lasy ochronne, z wyjątkiem lasów ochronnych zaliczonych do gospodarstwa specjalnego. Szczegółowa lokalizacja lasów ochronnych została zamieszczona w części I.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) zaliczono lasy kwalifikujące się do zrębowego (GZ) lub przerębowo – zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ).

1.3. Wiek rębności

Zgodnie z ustaleniami KZP dla poszczególnych gatunków drzew przyjęto następujące przeciętne wieki rębności służące do obliczenia etatów:

Tabela 66 Przyjęte wieki rębności.

| Rodzaj, gatunek | Wiek rębności |
|--|---------------|
| Db | 150 |
| Js, Wz | 120 |
| So, Md, Bk | 100 |
| Św, Dg, Brz, Ol, Gb, Ak, Lp, Kl, Jw., Dbc. | 80 |
| Os, Wb | 60 |
| Tp, Ols | 40 |

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 został określony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu, oraz zgodnie z IUL.

W gospodarstwie specjalnym w zasadzie stosowano podwyższony wiek dojrzałości rębnej (minimum 20 lat w stosunku do przyjętego przeciętnego wieku rębności).

1.4. Podział na ostępy

Podział lasów na pasy ostępowe i ostępy przyjęto z poprzedniego cyklu urzędzeniowego. Przyjęty podział na ostępy umożliwia zachowanie ładu przestrzennego w lesie oraz pozwala na uniknięcie szkód powodowanych przez wywalające wiatry. Ostępy składają się najczęściej z dwóch oddziałów. Granicami ostępów są linie gospodarcze (ostępowe) sztuczne oraz granice naturalne (drogi leśne, ciek). Długość ostępów i kierunek zaznaczono na mapach linią przerywaną i strzałką koloru czerwonego (stałe) i niebieskiego (przejściowe).

2. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa

2.1. Określenie ogólnych zasad wyliczenia i przyjęcia etatów cięć użytkowania głównego

Zgodnie z § 87 instrukcji u.l. użytki główne dzielą się na:

1. użytki rębne
2. użytki przedrębne.

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

- a) etat cięć rębnych ustalony jako ilość drewna zaprojektowana do pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębnego, wyrażony w metrach sześciennych jako maksymalna wielkość pozyskania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu,
- b) etat cięć przedrębnych ustalany jako obowiązkowa, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych na okres obowiązywania planu.

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

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

możliwość przekroczenia szacowanej w planie urządzenia lasu wielkości użytków przedrębnych.

2.1.1. Użytki rębne

Zasady wyliczania i przyjęcia etatów użytków rębnych określone są w §§ 88 - 93 instrukcji u.l. Dzielą się one na:

- a) zaliczone na poczet przyjętego etatu,
- b) nie zaliczone na poczet przyjętego etatu.

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

- powierzchnią 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 Chojna.

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

Wyliczone i przyjęte etaty określają pobór miąższości w m³ grubizny brutto, a dla gospodarstwa zrębowego obliczono również etat powierzchniowy.

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

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

W **gospodarstwie lasów ochronnych (O)** przyjęto etaty z potrzeb hodowlanych. Etaty te porównano z wyliczonymi etatami według dojrzałości drzewostanów, lecz tylko dla sformułowania odpowiednich wniosków i sprawdzenia.

W **gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)** przyjmuje się w zasadzie etat optymalny (suma etatów optymalnych GZ oraz GPZ). Uzasadnienia wymaga przyjęcie etatu niższego, o więcej niż 10% od etatu optymalnego.

Dla wyliczenia etatów wg dojrzałości przyjęto średnie okresy odnowienia:

- dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przy Rb III a 10 lat, II i III b 20 lat, IV 30 lat;

- dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych, oraz gospodarstwo specjalne przy Rb III a 15 lat, II i III b 25 lat, IV 40 lat.

Obliczone i przyjęte miąższościowe etaty użytkowania rębne zestawiono w tabeli nr XIV, która zamieszczona jest w dalszej części rozdziału.

Miąższość grubizny netto 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:

- uprzątnięcie nasienników i przestojów
- pozostałe – usunięcie drzew w wyniku poszerzenia linii podziału powierzchniowego.

2.1.2. Użytki przedrębne

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

Zasady wyliczenia i przyjęcia etatów użytkowania przedrębnego określone są w § 94 oraz 95 instrukcji u.l. Do użytków przedrębnych w planie urządzenia lasu zalicza się drewno projektowane do pozyskania w ramach czyszczeń późnych (CP-P) i trzebieży (TW, TP).

W części tabelarycznej oraz w podrozdziale 3. elaboratu zamieszczono tabelę nr XVI, zawierającą zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Na podstawie tych tabel ustalono etaty cięć użytkowania przedrębnego w rozmiarze powierzchniowym, które następnie przyjęto podczas NTG. Są one wielkością obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

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

2.1.3. Etat użytków głównych – rębnych i przedrębnych

Etaty miąższościowe użytków głównych (rębnych i przedrębnych) są całkowitą miąższością grubizny netto, zaprojektowaną do pozyskania w planie urządzenia lasu, na którą składają się:

- użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego cięć rębnych łącznie ze spodziewanym 5 % przyrostem,
- użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego cięć rębnych,
- etat cięć przedrębnych wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych.

3. Zadania gospodarcze dla Nadleśnictwa

3.1. Etat cięć użytkowania rębnego

Zasady wyliczania i przyjmowania etatów użytkowania rębnego przedstawiono w rozdziale III dz.2.

3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Tabela 67 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – Nadleśnictwo Chojna

| Gospodarstwo Sposób zagospodarowania | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok) | | | | | | Etat z potrzeb hodowlanych 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 uprzętnięcia w KO i KDO | | |
| | z ostatniej klasy wieku | z dwóch ostatnich klas wieku | | | | | | |
| | m ³ brutto | | | | | | | |
| Specjalne (S) | x | x | x | x | | 568 | 3375 | 3375 |
| Lasów ochronnych (O) | 33640 | 47441 | 41181 | 41181 | 7563 | 23596 | 329973 | 329973 |
| Lasów gospodarczych (GZ) | 987 | 3570 | 4517 | 3570 | 0 | | | 4768 |
| | 2,39 | 8,80 | 10,87 | 8,80 | 0 | x | x | 12,63 |
| Lasów gospodarczych (GPZ) | 13347 | 20409 | 15353 | 15353 | 2805 | 12779 | x | 131579 |
| Lasów gospodarczych (GP) | x | x | x | x | 0 | 0 | 0 | - |
| Razem gospodarstwo (G) | 14334 | 23979 | 19870 | 18923 | 2805 | 12779 | 0 | 136347 |
| Ogółem Obręb | 47974 | 71420 | 61051 | 60104 | 10368 | 36943 | 333348 | 469695 |
| Ogółem Nadleśnictwo | 47974 | 71420 | 61051 | 60104 | 10368 | 36943 | 333348 | 469695 |

Przyjęte etaty są:

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych;

- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych stanowiącym 80,05 % miąższościowego etatu optymalnego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) ze zrębowym i zrębowo - przerębowym sposobem zagospodarowania – etatem stanowiącym 71,81 % miąższościowego etatu optymalnego.
 - Łączny etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu, tj. 381 173 m³ brutto, stanowi 85,5 % łącznego etatu optymalnego w tym gospodarstwie.

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 61 051 m³ brutto/rok i odpowiada etatowi zrównania średniego wieku.

Etat zaplanowany ogółem jest niższy od etatu optymalnego o 21,99 %, niższy od etatu wg zrównania średniego wieku, będącym jednocześnie etatem według pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów drzewnych o 23,20 %.

Przeciętny wiek drzewostanów (65 lat) jest wyższy o 12 lat od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów 53 (52,82), co stanowi znaczne odstępstwo od stanu pożądanego.

Przed 10 laty powierzchnia V i starszych klas wraz z KO i KDO stanowiła 29,99 % (5 621,33 ha) powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa, obecnie stanowi 28,51 % (5 262,34 ha).

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

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

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

Proponowany etat uwzględnia funkcje ochronne pełnione przez lasy Nadleśnictwa, pozwala w sposób ciągły zapewnić trwałość użytkowania i zachowanie ładu przestrzennego oraz gwarantuje pełniejsze wykorzystanie zdolności produkcyjnej siedlisk. Użytkowanie rębne zostało zaprojektowane z uwzględnieniem ekologicznych zasad w gospodarce leśnej.

Po przeanalizowaniu wyliczeń etatów użytkowania rębego w poszczególnych gospodarstwach i po akceptacji przez NTG, przyjęto do użytkowania rębego następujące wielkości zamieszczone w wykazie cięć rębnych (wzór nr 6):

Tabela 68 Przyjęte etaty użytkowania rębego - Nadleśnictwo Chojna

| Gospodarstwo | Nadleśnictwo | |
|-------------------------|----------------------------|----------------|
| | etat z potrzeb hodowlanych | etat przyjęty |
| | m ³ brutto | |
| Specjalne (S) | 3 375 | 3 375 |
| Lasów ochronnych (O) | 329 973 | 329 973 |
| Lasów gospodarczych (G) | 136 347 | 136 347 |
| Razem | 469 695 | 469 695 |

Tabela 69 Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu

| Kategoria cięć | Nadleśnictwo | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| | m ³ brutto | m ³ netto |
| Uprzątnięcie płazowin | 0 | 0 |
| Uprzątnięcie nasienników i przestoi | 2179 | 1821 |
| Pozostałe (linie) | 34 | 28 |
| Łącznie | 2 213 | 1 849 |

Tabela 70 Zestawienie przyjętych etatów użytkowania rębego dla Nadleśnictwa łącznie ze spodziewanym przyrostem.

| Rodzaj użytkowania rębego | Nadleśnictwo | |
|--|-----------------------|----------------------|
| | m ³ brutto | m ³ netto |
| Zaliczone na poczet przyjętego etatu | 469 695 | 396 526 |
| Spodziewany przyrost 5 % | 23 485 | 19 822 |
| Razem zaliczone na etat | 493 185 | 416 348 |
| Nie zaliczone na etat | 2 213 | 1 849 |
| Ogółem przyjęty etat - użytki rębne | 495 393 | 418 197 |

Tabela 71 Porównanie przyjętego etatu miąższościowego użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

| Jednostka | Etat za ubiegły okres. gosp. | Wykonanie użytł. w minionym okresie (dane N-ctwa) | Etat przyjęty na bieżące 10-lecie | Wzrost / spadek względem etatu ub. okresu |
|----------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| m ³ netto | | | | % |
| Nadleśnictwo | 556 175 | 544 875 | 418 197 | - 24,80 |

W porównaniu do etatu ubiegłego okresu gospodarczego obecny proponowany etat użytków rębnych dla Nadleśnictwa zmniejszył się o 24,80 %, a w stosunku do wykonania w ubiegłym okresie jest niższy o 23,25 % (544 875 m³). W ubiegłym 10 – leciu etat użytków rębnych wykonano w 99,51 %, przy ogólnym wykonaniu etatu (użytków rębnych i przedrębnych) na poziomie 97,97 %.

Przyjęty etat miąższościowy użytkowania rębego dla Nadleśnictwa Chojna wynosi 418 197 m³ netto.

Tabela 72 Relacja etatów (m³ netto) na 1 ha do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

| Wg planu | Nadleśnictwo |
|--------------|---|
| | Etat m ³ netto / 1 ha powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej |
| poprzedniego | 29,41 |
| obecnego | 22,38 |

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

3.1.2. Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębego dokonano w oparciu o § 94 - 95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m³ grubizny netto na 10 lecie. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny (obrębami) obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie 5 lat łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (Tabela VIII a),
- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby, CPP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego w poszczególnych obrębach i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela:

Tabela 73 Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego

| Rodzaj zabiegu | Nadleśnictwo (ha) |
|----------------|-------------------|
| CP - P | 0 |
| TW | 2 035,23 |
| TP | 8 885,91 |
| Razem | 10 921,14 |

Tabela 74 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

| Rodzaj cięcia | Powierzchnia [ha] według klas wieku | | | | | | | Razem |
|---------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|--------|--------|-------|-----------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | |
| TW | 204,20 | 1 807,42 | 7,55 | 9,48 | 1,71 | 3,38 | 1,49 | 2 035,23 |
| TP | 0,40 | 571,25 | 3 190,87 | 4 342,67 | 593,21 | 127,47 | 60,04 | 8 885,91 |
| Razem | 204,60 | 2 378,67 | 3 198,42 | 4 352,15 | 594,92 | 130,85 | 61,53 | 10 921,14 |

Tabela 75 Porównanie przyjętych etatów powierzchniowych użytkowania przedrębego w obecnym i poprzednim okresie do powierzchni leśnej zalesionej

| Plan urządzenia lasu | Powierzchnia leśna zalesiona Nadleśnictwa | Powierzchnia drzewostanów Ib – VIII i st. (bez KO i KDO) | Przyjęty etat pow. użytków przedrębnych |
|----------------------|---|---|---|
| | ha | | |
| Poprzedni | 18 743,09 | 16 329,01 | 12 952,00 |
| Obecny | 18 454,28 | 15 580,17 | 10 921,14 |
| Różnica | - 288,81 | - 748,84 | - 2 030,86 |

Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego jest niższy od etatu z poprzedniego okresu o 2 030,86 ha (15,68 %) przy spadku powierzchni Ib – VIII i st. bez KO i KDO o 748,84 ha (4,59 %).

Przyjęty etat powierzchniowy użytkowania przedrębego w wysokości 10 921,14 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w latach obowiązywania planu (2026 - 2035).

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 5 859,13 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 31,7% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Są to drzewostany w rezerwacie przyrody, strefach ochrony całorocznej zwierząt chronionych, drzewostany głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże drzewostany rębne, które ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie objęto użytkowaniem rębnym, drzewostany, w których pozostawały fragmenty (kolejne pasy) nie objęte użytkowaniem rębnym, oraz drzewostany o niskim, równomiernym zwarcu i zadrzewieniu.

3.1.3. Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym

Orientacyjny etat w wymiarze miąższościowym w użytkowaniu przedrębnym ustalono na podstawie zestawionych zadań powierzchniowych, biorąc pod uwagę wielkość pozyskania użytków przedrębnych w latach 2021 – 2025 oraz wielkość spodziewanego przyrostu bieżącego w 10 – leciu (tablicowego i odniesionego do drzewostanów nie

objętych użytkowaniem rębny). Poniższe tabele przedstawiają obliczenia porównawcze oraz proponowany etat użytków przedrębnych.

Tabela 76 Pozyskanie użytków przedrębnych w latach 2021 - 2025 - obliczenia porównawcze

| Rok planu | CP-P, TW, TP + przyg. pow. (ha) | CP-P, TW, TP + przyg. m ³ netto |
|--|------------------------------------|---|
| 2021 | 1173,93 | 68988,99 |
| 2022 | 375,13 | 81112,69 |
| 2023 | 996,11 | 58068,23 |
| 2024 | 1537,26 | 73087,35 |
| 2025 | 2112,66 | 93146,45 |
| Razem | 6195,09 | 374403,71 |
| intensywność w latach 2021 -2025 | - | 60,44 |
| Obliczenie porównawcze intensywność w latach 2021 - 2025 x etat pow. na lata 2026 - 2035 | 60,44 x 10 921,14 = 660 073 | |

Tabela 77 Spodziewany przyrost bieżący tabelaryczny dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny na 10-lecie – przyjęty etat użytków przedrębnych na bieżące 10-lecie

| Spodziewany bieżący przyrost mączszości w 10- leciu | | 75% spodz. bieżącego przyrostu mączszości | Etat na bieżące 10- lecie | Udział przyrostu bieżącego | Plan okres poprzedni | Przyj. intensywność obecnego okresu 2025 - 2034 | Intensywność z okresu 2020 - 2024 | Intensywność z okresu 2015 - 2024 |
|---|----------------------|---|---------------------------|----------------------------|----------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| m ³ brutto | m ³ netto | | | % | m ³ /ha | | | |
| 1 149 300 | 919 440 | 689 580 | 590 000 | 64 (64,17) | 46 | 54 | 61 | 56 |

W Nadleśnictwie nie występują zaległości w cięciach pielęgnacyjnych z ubiegłego okresu. W ciągu ostatnich lat udostępniono wszystkie drzewostany poprzez wykonanie odpowiednich szlaków zrywkowych (technologicznych).

Przyjęty etat użytków przedrębnych stanowi 64 % udziału przyrostu bieżącego przy planowanej intensywności cięć przedrębnych 54 m³.

Przyjęty etat użytków przedrębnych wyrażony szacunkowo w m³ dla Nadleśnictwa Chojna wynosi 590 000 m³ netto.

Tabela 78 Porównanie przyjętego etatu mączszościowego użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie z etatem oraz wykonaniem w okresie ubiegłym

| Etat uż. przedrębnych na obecne 10-lecie | Etat uż. przedrębnych za ub. okres. gosp. | Wykonanie użytł. w minionym okresie | Wzrost / spadek % obecnego etatu do etatu ubiegłego okresu |
|--|---|-------------------------------------|--|
| m ³ netto | | | |
| 590 000 | 590 000 | 667 361 | 0 |

Proponowany etat użytków przedrębnych przy 64 % udziale przyrostu bieżącego jest równy etatowi ubiegłego dziesięciolecia, lecz o 11,59 % niższy od wykonania ubiegłego okresu (667 361 m³), które zostało zweryfikowane przez aneks o 95 000 m³. Powierzchnia planowana CP – P, TW i TP w ubiegłym okresie wynosiła 12 952,00 ha. Była wyższa od obecnie projektowanej (10 921,14) o 2 030,86 ha, tj. 15,68 %. Powierzchnia wykonana wyniosła 11 806,04 ha, była wyższa od obecnie projektowanej o 884,90 ha, tj. 8,10 %.

W Nadleśnictwie nie występują zaległości w cięciach pielęgnacyjnych z ubiegłego okresu. W ciągu ostatnich lat udostępniono wszystkie drzewostany poprzez wykonanie odpowiednich szlaków zrywkowych (technologicznych).

3.1.4. Etaty miąższościowe użytków głównych (rębnych i przedrębnych)

Tabela 79 Etat miąższościowy użytków głównych

| Przyjęty etat użytkowania rębnego netto (m3) | Przyjęty etat użytkowania przedrębnego netto (m3) 64 % udziału przyrostu bieżącego | Razem przyjęty etat uż. głównych netto (m3) |
|--|---|---|
| 418 197 | 590 000 | 1 008 197 |

Suma etatów miąższościowych użytków głównych (rębnych i przedrębnych) na okres gospodarczy 2026 – 2035 wynosi 1 008 197 m³ netto.

Tabela 80 Porównanie etatu użytków głównych na 10- lecie do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów ogółem

| Rodzaj etatów | Zasoby ogółem stan na 01.01.2026 | Spodziewany przyrost bieżący na 10 lat | Przyjęty etat brutto 2026 - 2035* | Przyjęty etat netto 2026 -2035 | Relacja etatów brutto do zasobów | Relacja etatów brutto do przyrostu bieżącego |
|---|----------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|
| | brutto m ³ | | netto m ³ | | % | |
| Użytki rębne | x | x | 495 398 | 418 197 | 8,90 | 38,09 |
| Użytki przedrębne | x | x | 737 500 | 590 000 | 13,24 | 56,69 |
| Ogółem | 5 569 414 | 1 300 750 | 1 232 898 | 1 008 197 | 22,14 | 94,78 |
| * łączny etat uż. rębnych ; etat uż. przedręb. – miąższość netto x 1,25 | | | | | | |

Przy spadku zapasu drzewostanów o 6,55 % zauważamy spadek etatu o 12,04 % użytkowania głównego (netto). Stanowiący jego elementarną część poziom etatu użytków rębnych zmniejszył się o 24,81 % w stosunku do etatu ubiegłego. Uzasadnione jest podniesienie istniejącej intensywności cięć przedrębnych, a spadek etatu użytków

przedrębnych spowodowany jest zmniejszeniem ich powierzchni ogólnej. Przyjęty etat na lata 2026 - 2035 zapewnia ciągłość i trwałość użytkowania, nie jest jednak wystarczający aby uwzględnić istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Nie jest w stanie przeciwdziałać starzeniu się drzewostanów.

Przyjęty etat użytków głównych 1 232 898 m³ brutto jest niższy od przyrostu tabelarycznego (1 300 750 m³) o 5,22 %.

3.1.5. Opisanie projektowanych w Nadleśnictwie cięć użytkowania głównego

3.1.5.1. 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 ZHL.

Na etapie planistyczno – prognostycznym prac urzędzeniowych uwzględniono wytyczne wprowadzone Zarządzeniem 87 Dyrektora Generalnego LP z dnia 12 lipca 2024 roku w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe.

W PUL wprowadzono w maksymalnym zakresie modyfikacje, ograniczenia rębni i cięć zupełnych. W szerokim zakresie zaprojektowano zastąpienie rębni zupełnej rębnią zachowawczą (retencyjną), przyjmując zasadę, że pobór miąższości może wynosić maksymalnie 90 %, niejednokrotnie projektując cięcia na jeszcze niższym poziomie. Zgodnie z tą zasadą zaplanowano również cięcia uprzątające w ramach rębni gniazdowej (IIIA). Szczegóły opisano w niniejszym rozdziale.

Szczegółowe zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach zamieszcza się poniżej:

Tabela 81 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

| Gospodarstwo Sposób zagospodarowania | Rębnie zupełne | Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe | | | Rębnia przerębowa | Ogółem |
|---|-------------------|--|---------------------|---------|----------------------|---------|
| | | cięcia uprzątające | cięcia pozostałe | razem | | |
| | | ha | | | | |
| Specjalne (S) | - | - | 33,96 | 33,96 | - | 33,96 |
| Lasów Ochronnych (O) | 148,38 | 537,34 | 1481,54 | 2018,88 | - | 2167,26 |
| Lasów Gospodarczych (GZ) | 12,63 | - | - | - | - | 12,63 |
| Lasów Gospodarczych (GPZ) | 17,09 | 265,59 | 572,66 | 838,25 | - | 855,34 |
| Razem Gospodarstwo (G) | 29,72 | 265,59 | 572,66 | 838,25 | | 867,97 |
| OGÓLEM NADLEŚNICTWO | 178,10 | 802,93 | 2088,16 | 2891,09 | | 3069,19 |

W rębniach złożonych (2891,09 ha – 94,20 % areálu wszystkich użytków rębnych) cięcia uprzątające (802,93 ha) stanowią 27,77 % powierzchni. Dogłębnie przeanalizowano rodzaje rębni i ich zastosowanie w indywidualnych sytuacjach. Powierzchnia użytków rębnych w stosunku do ubiegłego 10 lecia zmniejszyła się o 6,55

%, przy zmniejszeniu się powierzchni rębni zupełnej o 38,39 %. Na 5,92 % powierzchni użytkowanej rębniami zastosowano rodzaj rębni IV d.

Średnie okresy odnowienia przyjęto zgodnie z ustaleniami KZP.

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

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

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych 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 przeszłorębne,
- drzewostany rębne.

Tabela 82. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii

| Kategoria drzewostanów | Ogółem w nadleśnictwie | Zaprojektowano w 10-leciu | | Pozostaje | |
|------------------------|------------------------|---------------------------|-------|---------------------|-------|
| | ha / m ³ | | % | ha / m ³ | % |
| W klasie odnowienia | 1710,67 | 1241,97 | 72,60 | 468,70 | 27,40 |
| | 428265 | 199767 | 46,65 | 228498 | 53,35 |
| W klasie do odnowienia | 267,36 | 65,39 | 24,46 | 201,97 | 75,54 |
| | 85995 | 8659 | 10,07 | 77336 | 89,93 |
| Przeszłorębne | 557,10 | 205,04 | 36,80 | 352,06 | 63,20 |
| | 215508 | 38535 | 17,88 | 176973 | 82,12 |
| Rębne | 2180,46 | 1258,03 | 57,70 | 922,43 | 42,30 |
| | 879456 | 189150 | 21,51 | 690306 | 78,49 |
| Bliskorębne i młodsze | 13738,69 | 298,76 | 2,17 | 13439,93 | 97,83 |
| | 3954902 | 33589 | 0,85 | 3921156 | 99,15 |
| Ogółem nadleśnictwo | 18454,28 | 3069,19 | 16,63 | 15385,09 | 83,37 |
| | 5564126 | 469700 | 8,44 | 5094426 | 91,56 |

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne, przeszłorębne, KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 25,55 %, tj. 4 715,59 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 2 770,43 ha, tj. 58,75 % tych drzewostanów (§ 5.8 sposoby użytkowania rębego). Do przebudowy intensywnej zaplanowano wydzielania o powierzchni ogólnej 523,21 ha.

Tabela 83 Zestawienie rodzajów rębni w poszczególnych gospodarstwach

| G | I a | Ib | Ib-Z | IIa | IIau | IIIa | III au-Z | IIIb | IIIbu | IVd | R-m |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|
| S | - | - | - | 13,17 | - | - | - | 20,79 | - | - | 33,96 |
| O | 13,72 | 91,95 | 42,71 | 128,10 | 47,46 | 228,56 | 232,81 | 943,28 | 257,07 | 181,60 | 2167,26 |
| GZ | - | 9,34 | 3,29 | - | - | - | - | - | - | - | 12,63 |
| GPZ | - | 17,09 | - | 48,06 | 39,50 | 101,89 | 88,29 | 422,71 | 137,80 | - | 855,34 |
| R-m | 13,72 | 118,38 | 46,00 | 189,33 | 86,96 | 330,45 | 321,10 | 1386,78 | 394,87 | 181,60 | 3069,19 |
| % | 0,45 | 3,86 | 1,50 | 6,17 | 2,83 | 10,77 | 10,46 | 45,18 | 12,86 | 5,92 | 100 |

Zwracając uwagę na specyfikę siedlisk LMśw 7 564,47 ha, tj. 40,48 %, BMśw 5 631,83 ha, tj. 30,14 %, oraz Lśw 3 578,08 ha, tj. 19,15 %, (razem 89,77 % powierzchni leśnej), oraz gatunku dominującego w Nadleśnictwie jakim jest So (gatunki panujące 13 201,88 ha tj. 71,55 %, gatunki rzeczywiste 11 103,32 ha, tj. 60,17 % pow. leśnej zalesionej), zgodnie z wytycznymi Zarządzenia Dyrektora Lasów Państwowych nr 87 z dnia 12.07.2023 r., oraz Zarządzenia nr 90 Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 23.07.2024 r. zastosowano następujące rodzaje rębni (tab.j.w):

Tabela 84 Porównanie powierzchni manipulacyjnej poszczególnych rębni według obecnego i poprzedniego planu urządzenia lasu

| RĘBNIA | 2016 ha | 2016 % | 2026 ha | 2026 % | różnica ha | różnica % |
|---|----------------|------------|------------------|---------------|----------------|---------------|
| <i>IA, IB - rębnia zupełna strefowa w tym: IB - Z – rębnia zachowawcza</i> | 289,06 | 8,80 | 178,10 46,00 | 5,80 25,83 | -110,96 | -38,39 |
| <i>IIA - rębnia częściowa strefowa</i> | 375,80 | 11,44 | 189,33 | 6,17 | -186,47 | -49,62 |
| <i>IIAU, IIBU, IIDU - rębnia częściowa strefowa, pasowa - uprzątające</i> | 240,60 | 7,33 | 86,96 | 2,84 | -153,64 | -63,86 |
| <i>IIIA - rębnia gniazdowa zupełna</i> | 617,02 | 18,79 | 330,45 | 10,77 | -286,57 | -46,44 |
| <i>IIIAU - rębnia gniazdowa zupełna -uprzątające w tym: IIIAU - Z - rębnia gniazdowa zupełna -uprzątające zachowawcze</i> | 404,76 | 12,33 | 321,10 321,10 | 10,47 | -83,66 | -20,67 |
| <i>IIB - rębnia gniazdowa częściowa</i> | 998,58 | 30,40 | 1386,78 | 45,18 | +388,20 | +38,87 |
| <i>IIBU - rębnia gniazdowa częściowa -uprzątające</i> | 351,01 | 10,69 | 394,87 | 12,88 | +43,86 | +12,50 |
| <i>IVD - rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona</i> | 7,33 | 0,22 | 181,60 | 5,92 | +174,27 | +2377,49 |
| Razem: | 3284,16 | 100 | 3069,19 | 100 | -214,97 | - 6,55 |

Powierzchnia manipulacyjna cięć rębnych zaplanowanych w PUL jest o 214,97 ha, tj. 6,55 % niższa niż w ubiegłym 10 leciu, gdzie stanowiła powierzchnię 3284,16 ha.

Powierzchnia cięć rębnią zupełną jest niższa o 110,96 ha, tj. 38,39 % (2016 – 289,06 ha). Rębnia zupełna w wersji rębni zachowawczej stanowi 25,51 % powierzchni tej rębni, z czego w 8 wydzieleniach o powierzchni 14,20 ha ze względu na specyfikę drzewostanów zaprojektowano niższy tj. 70 - 80 % pobór grubizny brutto.

Rębnię Ia, Ib w klasycznej formie – 178,10 ha – 5,80 % powierzchni manipulacyjnej wszystkich rębni, zaplanowano ze względu na potrzeby nasiennictwa i selekcji (BUP), w drzewostanach projektowanych do przebudowy intensywnej, o małej powierzchni, w uzasadnionych przypadkach o specyficznym kształcie, na gruntach porolnych, wymagających wymiany pokoleń, z niską jakością, uszkodzeniami, o niskim zadrzewieniu, w drzewostanach, w których osiągnięcie celu hodowlanego byłoby

niemożliwe lub wysoce ryzykowne przy zastosowaniu innych rębni. W pozostałych przypadkach zaprojektowano Rb Ib w wersji rębni zachowawczej (Ib-Z w bloku info).

Tabela 85 Zestawienie powierzchni drzewostanów - rębnia Ib

| główna przyczyna kwalifikacji | pow. ha | pow. % |
|--|---------------|------------|
| potrzeby nasiennictwa i selekcji - bloki upraw pochodnych (BUP) | 6,71 | 3,77 |
| drzewostany o niewielkiej powierzchni, słabej jakości (poniżej 1 ha) | 13,80 | 7,75 |
| drzewostany o niewielkiej powierzchni, o specyficznym kształcie i położeniu, słabej jakości (1 - 1,50 ha) | 47,42 | 26,63 |
| drzewostany rębne i przeszlorębne, słabej jakości, uszkodzone, nie kwalifikowane do przebudowy intensywnej | 9,19 | 5,16 |
| drzewostany na gruntach porolnych wymagające wymiany pokoleń, słabej jakości, uszkodzone, z dużym udziałem gatunków obcych | 1,92 | 1,08 |
| drzewostany złej jakości, uszkodzone, o niskim zadrzewieniu projektowane do przebudowy intensywnej | 99,06 | 55,61 |
| Ogółem | 178,10 | 100 |

Rębnię IIIa – 330,45 ha – 10,77 % powierzchni manipulacyjnej wszystkich rębni, z rozpoczęciem rębni cięciami gniazdowymi 30 – 40 % zaplanowano w drzewostanach, w których dotychczas projektowano w zasadzie rębnie zupełne. Ten rodzaj rębni dotyczy siedlisk BMśw (271,49 ha, tj. 82,16 %), LMśw (58,96 ha, tj. 17,84 %). Dotyczy 31,73 ha drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy (9,60 % pow.). Cięcia uprzątające w następnym 10 – leciu będą w zasadzie realizowane z elementami rębni zachowawczej.

Rębnia IIIaU – 321,10 ha – 10,47 % powierzchni manipulacyjnej wszystkich rębni zaprojektowano w drzewostanach, gdzie warunki siedliskowe pozwalają na wprowadzenie domieszki gatunków liściastych, natomiast stwierdzono brak możliwości odnowienia naturalnego. Rębnię tę zaprojektowano tylko w wersji rębni zachowawczej zasadniczo z 90 % poborem miąższości. Z uzgodnionych w trakcie prac przyczyn na powierzchni 30,41 ha ustalono 80 %, na powierzchni 16,95 ha 70 %, na powierzchni 6,07 ha 60 %, a na powierzchni 3,93 ha 50 % pobór miąższości.

Ogółem do przebudowy intensywnej zaplanowano wydzielienia o powierzchni ogólnej 523,21 ha.

Przebudowę zaplanowano w drzewostanach złej jakości, uszkodzonych przez wiatry, o niskim zadrzewieniu. Są to drzewostany na siedliskach BMśw, Lśw, LMśw, LMw, Lw z gatunkiem panującym So, Md, Św, Brz, Ak, Os w wieku od 34 do 126 lat.

Tabela 86 Zestawienie drzewostanów do przebudowy intensywnej

| Adres | Pow. | B. pion | Udz. | Gat. pan. | Wiek | Zd. | Rębnia | % poboru |
|-------|-------|---------|------|-----------|------|-----|--------|----------|
| 17a | 1,06 | DRZEW | 5 | MD | 80 | 0,7 | IB | 95 |
| 40g | 1,58 | DRZEW | 9 | SO | 78 | 0,8 | IIIB | 30 |
| 64b | 0,96 | DRZEW | 6 | SO | 110 | 1,1 | IB | 100 |
| 71c | 4,40 | DRZEW | 8 | SO | 75 | 0,8 | IIIB | 40 |
| 71g | 2,22 | DRZEW | 6 | ŚW | 58 | 0,6 | IIA | 30 |
| 79b | 1,76 | KO | 6 | SO | 69 | 0,5 | IIAU | 90 |
| 80n | 3,75 | DRZEW | 10 | SO | 93 | 0,9 | IIIA | 30 |
| 104h | 16,94 | DRZEW | 10 | SO | 78 | 0,7 | IIIB | 40 |
| 108f | 5,60 | DRZEW | 9 | SO | 103 | 0,8 | IIIB | 30 |
| 128a | 16,89 | DRZEW | 10 | SO | 78 | 0,7 | IIIB | 20 |

| Adres | Pow. | B. pion | Udz. | Gat. pan. | Wiek | Zd. | Rębnia | % poboru |
|-------|-------|---------|------|-----------|------|-----|--------|----------|
| 129a | 5,50 | DRZEW | 7 | SO | 88 | 0,7 | IIIB | 50 |
| 131a | 10,02 | DRZEW | 7 | SO | 78 | 0,8 | IIIB | 40 |
| 131m | 0,72 | DRZEW | 8 | SO | 75 | 0,7 | IB | 100 |
| 131n | 1,44 | DRZEW | 10 | SO | 78 | 0,8 | IIIB | 50 |
| 22r | 0,86 | DRZEW | 8 | SO | 75 | 0,8 | IB | 100 |
| 84j | 3,21 | KO | 6 | SO | 62 | 0,4 | IIIBU | 80 |
| 89j | 2,09 | DRZEW | 5 | BRZ | 63 | 0,8 | IIIB | 40 |
| 111f | 2,09 | DRZEW | 10 | SO | 93 | 0,8 | IIIB | 30 |
| 111g | 2,26 | DRZEW | 9 | DG | 83 | 0,8 | IIIB | 30 |
| 115c | 4,27 | DRZEW | 10 | SO | 81 | 0,9 | IIIB | 30 |
| 116d | 9,20 | DRZEW | 10 | SO | 78 | 0,8 | IIIB | 30 |
| 117n | 5,92 | DRZEW | 7 | SO | 78 | 0,8 | IIIB | 30 |
| 117t | 2,39 | DRZEW | 10 | SO | 78 | 0,8 | IB | 95 |
| 119d | 2,41 | DRZEW | 10 | BRZ | 67 | 0,8 | IIIB | 50 |
| 137b | 1,00 | DRZEW | 10 | SO | 78 | 0,8 | IIIB | 40 |
| 137d | 5,43 | DRZEW | 10 | SO | 78 | 0,9 | IIIB | 40 |
| 139i | 0,14 | DRZEW | 10 | SO | 63 | 0,9 | IB | 100 |
| 150g | 2,24 | DRZEW | 8 | SO | 60 | 0,7 | IIIB | 40 |
| 151j | 1,00 | KO | 10 | SO | 62 | 0,6 | IIA | 20 |
| 60f | 11,83 | DRZEW | 7 | SO | 88 | 0,8 | IIIA | 30 |
| 96d | 2,42 | DRZEW | 10 | SO | 90 | 0,8 | IB | 95 |
| 126b | 2,32 | DRZEW | 10 | SO | 105 | 0,7 | IB | 95 |
| 126h | 6,90 | DRZEW | 10 | SO | 95 | 0,7 | IB | 95 |
| 126j | 4,16 | DRZEW | 10 | SO | 110 | 0,7 | IA | 90 |
| 142c | 2,53 | DRZEW | 10 | SO | 85 | 0,8 | IB | 90 |
| 143b | 9,56 | DRZEW | 10 | SO | 95 | 0,8 | IA | 95 |
| 181a | 3,47 | DRZEW | 10 | SO | 100 | 0,9 | IIIA | 30 |
| 185d | 4,42 | KO | 7 | SO | 53 | 0,7 | IIAU | 90 |
| 194f | 1,66 | DRZEW | 8 | SO | 80 | 0,9 | IIIB | 50 |
| 195a | 12,18 | DRZEW | 6 | SO | 60 | 0,8 | IIIB | 20 |
| 196b | 9,51 | DRZEW | 10 | SO | 87 | 1 | IB | 90 |
| 196f | 2,85 | DRZEW | 10 | SO | 87 | 0,8 | IB | 95 |
| 163g | 1,86 | DRZEW | 5 | SO | 54 | 0,7 | IIA | 30 |
| 165d | 1,99 | DRZEW | 10 | SO | 65 | 0,8 | IIIB | 30 |
| 189j | 2,35 | DRZEW | 10 | SO | 74 | 0,6 | IB | 95 |
| 202f | 0,71 | DRZEW | 8 | SO | 99 | 0,5 | IB | 95 |
| 203d | 0,60 | DRZEW | 10 | SO | 79 | 0,4 | IB | 100 |
| 203g | 2,31 | DRZEW | 10 | SO | 79 | 0,6 | IIA | 30 |
| 204d | 3,26 | DRZEW | 10 | SO | 93 | 0,7 | IIIB | 30 |
| 204k | 3,69 | DRZEW | 10 | SO | 99 | 0,8 | IIIA | 30 |
| 205c | 5,56 | DRZEW | 10 | SO | 95 | 0,7 | IIIA | 40 |
| 211i | 3,57 | DRZEW | 10 | SO | 73 | 0,8 | IIA | 30 |
| 212f | 3,74 | DRZEW | 9 | SO | 68 | 0,7 | IIIB | 40 |
| 212h | 0,94 | DRZEW | 10 | SO | 95 | 0,8 | IB | 100 |
| 233j | 0,70 | DRZEW | 10 | SO | 79 | 0,6 | IIA | 60 |
| 238i | 1,23 | DRZEW | 10 | SO | 63 | 0,6 | IB | 95 |
| 241g | 1,72 | DRZEW | 10 | SO | 120 | 1,1 | IB | 95 |
| 270d | 3,37 | DRZEW | 10 | SO | 63 | 0,6 | IIIB | 30 |
| 297f | 8,36 | DRZEW | 10 | SO | 80 | 0,8 | IIIB | 30 |
| 301m | 1,41 | DRZEW | 9 | SO | 79 | 0,4 | IIIB | 30 |
| 307b | 1,83 | DRZEW | 9 | SO | 80 | 0,6 | IIIB | 30 |
| 169a | 9,17 | DRZEW | 7 | SO | 60 | 0,9 | IIIB | 40 |
| 192m | 0,88 | DRZEW | 8 | AK | 80 | 0,6 | IB | 100 |
| 282g | 2,24 | DRZEW | 9 | ŚW | 34 | 0,8 | IB | 90 |
| 601f | 14,81 | DRZEW | 8 | SO | 79 | 0,8 | IVD | 30 |
| 602h | 10,61 | DRZEW | 8 | SO | 82 | 0,8 | IIIB | 30 |
| 603b | 7,31 | DRZEW | 8 | SO | 79 | 1 | IIIB | 30 |
| 606f | 1,26 | DRZEW | 5 | SO | 99 | 0,7 | IIA | 50 |

| Adres | Pow. | B. pion | Udz. | Gat. pan. | Wiek | Zd. | Rębnia | % poboru |
|-------|-------|---------|------|-----------|------|-----|--------|----------|
| 608f | 1,24 | DRZEW | 9 | AK | 75 | 0,9 | IIA | 50 |
| 609d | 0,90 | DRZEW | 9 | AK | 75 | 1 | IIA | 50 |
| 311h | 2,33 | DRZEW | 10 | SO | 80 | 0,9 | IIIB | 30 |
| 313i | 3,98 | DRZEW | 10 | SO | 61 | 0,7 | IIIB | 40 |
| 314a | 12,59 | DRZEW | 10 | SO | 59 | 0,7 | IIIB | 10 |
| 358k | 1,29 | DRZEW | 6 | SO | 89 | 0,8 | IB | 60 |
| 359l | 1,06 | DRZEW | 7 | SO | 67 | 0,7 | IB | 95 |
| 386c | 1,36 | DRZEW | 10 | OL | 82 | 0,9 | IB | 95 |
| 388i | 0,99 | DRZEW | 5 | BRZ | 76 | 0,9 | IIA | 50 |
| 327d | 3,85 | DRZEW | 10 | SO | 89 | 0,6 | IB | 95 |
| 356g | 2,26 | DRZEW | 10 | SO | 75 | 0,7 | IIIB | 40 |
| 363h | 0,74 | DRZEW | 7 | SO | 95 | 0,6 | IB | 100 |
| 366g | 0,33 | DRZEW | 10 | SO | 95 | 1 | IB | 100 |
| 379c | 1,37 | DRZEW | 10 | SO | 90 | 1,1 | IB | 95 |
| 611h | 2,84 | DRZEW | 10 | SO | 75 | 0,7 | IIIB | 20 |
| 624c | 7,06 | 2 PIETR | 6 | SO | 74 | 0,6 | IIIB | 20 |
| 624d | 2,02 | DRZEW | 8 | SO | 74 | 0,4 | IIIB | 10 |
| 625f | 1,44 | DRZEW | 8 | SO | 79 | 0,4 | IIA | 10 |
| 626g | 5,17 | DRZEW | 9 | SO | 79 | 0,7 | IIIB | 30 |
| 627d | 2,40 | DRZEW | 9 | SO | 79 | 0,8 | IIIB | 20 |
| 628i | 1,58 | DRZEW | 9 | SO | 79 | 0,9 | IIIB | 30 |
| 629a | 1,35 | DRZEW | 4 | MD | 89 | 0,4 | IIIB | 20 |
| 629g | 4,10 | KDO | 10 | SO | 81 | 0,9 | IIIB | 50 |
| 630b | 12,12 | 2 PIETR | 9 | SO | 79 | 0,6 | IIIB | 10 |
| 630c | 3,12 | DRZEW | 6 | BRZ | 79 | 0,7 | IIIB | 30 |
| 631a | 6,96 | 2 PIETR | 10 | SO | 79 | 0,5 | IIIB | 20 |
| 631g | 4,62 | DRZEW | 8 | SO | 82 | 0,6 | IIIB | 20 |
| 632d | 1,92 | DRZEW | 10 | SO | 79 | 0,7 | IIIB | 20 |
| 633d | 3,27 | DRZEW | 8 | SO | 76 | 0,6 | IIIB | 20 |
| 633f | 1,92 | DRZEW | 9 | SO | 76 | 0,5 | IIIB | 10 |
| 634c | 5,19 | DRZEW | 10 | SO | 78 | 0,5 | IIIB | 10 |
| 635a | 15,42 | DRZEW | 5 | SO | 79 | 0,8 | IIIB | 40 |
| 636a | 19,26 | DRZEW | 10 | SO | 70 | 0,7 | IIIB | 20 |
| 636c | 0,84 | KDO | 7 | SO | 64 | 0,6 | IIIB | 10 |
| 640g | 1,15 | DRZEW | 10 | SO | 79 | 0,5 | IIIB | 20 |
| 278g | 4,82 | DRZEW | 8 | SO | 75 | 0,7 | IIIB | 30 |
| 286k | 0,74 | DRZEW | 10 | SO | 90 | 0,7 | IB | 100 |
| 287n | 1,14 | DRZEW | 10 | SO | 74 | 0,7 | IB | 95 |
| 288g | 1,98 | DRZEW | 10 | SO | 82 | 0,7 | IIIB | 30 |
| 291i | 1,10 | DRZEW | 7 | MD | 84 | 0,9 | IB | 95 |
| 291k | 1,93 | DRZEW | 8 | SO | 60 | 0,7 | IIIB | 40 |
| 292i | 4,35 | DRZEW | 8 | SO | 76 | 0,7 | IIIB | 30 |
| 583b | 18,20 | DRZEW | 7 | SO | 79 | 0,8 | IVD | 20 |
| 584d | 0,93 | DRZEW | 10 | SO | 90 | 0,7 | IB | 100 |
| 585b | 8,89 | DRZEW | 10 | SO | 64 | 0,7 | IIIB | 10 |
| 592p | 4,79 | DRZEW | 5 | SO | 75 | 0,7 | IIIB | 20 |
| 593b | 1,06 | DRZEW | 9 | SO | 89 | 0,9 | IB | 95 |
| 596d | 1,15 | DRZEW | 6 | SO | 94 | 0,9 | IB | 95 |
| 554k | 1,06 | DRZEW | 10 | SO | 120 | 0,7 | IB | 100 |
| 555c | 2,97 | DRZEW | 9 | SO | 126 | 0,7 | IB | 100 |
| 422j | 3,32 | DRZEW | 9 | SO | 110 | 0,8 | IB | 95 |
| 436b | 1,97 | DRZEW | 8 | SO | 95 | 0,7 | IB | 80 |
| 436l | 1,65 | DRZEW | 5 | SO | 85 | 0,7 | IB | 90 |
| 440k | 1,27 | DRZEW | 10 | SO | 105 | 0,8 | IB | 95 |
| 440n | 1,33 | DRZEW | 3 | DG | 90 | 0,6 | IB | 70 |
| 477b | 1,85 | DRZEW | 8 | SO | 100 | 0,7 | IB | 80 |
| 510s | 0,81 | DRZEW | 10 | SO | 140 | 1 | IB | 80 |
| 525i | 2,75 | DRZEW | 10 | SO | 125 | 0,7 | IB | 95 |

| Adres | Pow. | B. pion | Udz. | Gat. pan. | Wiek | Zd. | Rębnia | % poboru |
|---------------------|--------|---------|------|-----------|------|-----|--------|----------|
| 540a | 3,43 | DRZEW | 7 | SO | 77 | 0,7 | IIIA | 30 |
| 403a | 5,76 | DRZEW | 8 | SO | 95 | 0,7 | IB | 95 |
| 404c | 11,69 | DRZEW | 6 | SO | 65 | 0,8 | IVD | 30 |
| 418c | 2,33 | DRZEW | 3 | OS | 65 | 0,3 | IIA | 10 |
| 441j | 1,15 | DRZEW | 10 | SO | 125 | 0,8 | IB | 95 |
| 465k | 4,11 | KO | 10 | SO | 50 | 0,3 | IIIBU | 60 |
| Ogółem nadleśnictwo | 523,21 | | | | | | | |

Rodzaje cięć rębnych i inne zabiegi gospodarcze zaprojektowane w lasach o zwiększonej funkcji społecznej.

Dane dotyczące Lasów o zwiększonej funkcji społecznej omówiono w Dziale III. 1.2 Elaboratu. Przeanalizowano i uzgodniono konsensus odnośnie wszystkich zabiegów gospodarczych. Nie projektowano na danym obszarze żadnej pozycji rębni zupełnej.

Zespół Lokalnej Współpracy pozytywnie zaopiniował wyznaczony zasięg lasów, oraz zaprojektowane wskazania gospodarcze dla lasów o zwiększonej funkcji społecznej na terenie Nadleśnictwa Chojna. Przedstawione dane zostały zaakceptowane przez NTG.

Tabela 87 Zestawienie rodzajów zabiegów gospodarczych w lasach o zwiększonej funkcji społecznej

| Obszar | Bez wsk. | | TW / TP | | Hodowla | | Razem |
|----------------|----------|-------|---------|-------|-------------|--------|--------|
| | ha / % | | ha / % | | Piel.,CW,CP | ha / % | |
| Jezioro Leśne | 6,06 | 100 | - | - | - | - | 6,06 |
| Jezioro Ostrów | 8,35 | 49,58 | 7,80 | 46,32 | 0,69 | 4,10 | 16,84 |
| Dolina Miłości | 79,14 | 100 | - | - | - | - | 79,14 |
| Razem | 93,55 | 91,68 | 7,80 | 7,64 | 0,69 | 0,68 | 102,04 |

Wykaz projektowanych cięć rębnych zawiera symbole gospodarstw i rębni, % poboru miąższości i rodzaj cięcia, skrócony opis drzewostanu, powierzchnię manipulacyjną, do odnowienia oraz grubiznę do pozyskania w m³ (netto – bez przyrostu i brutto). Wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6) stanowi dział w Planie zagospodarowania lasu, sporządzony dla Nadleśnictwa. Mapy przeglądowe cięć sporządzono zgodnie z instrukcją u.l (§ 98).

3.1.5.2. Wprowadzone modyfikacje w użytkowaniu rębnym – opis w języku niespecjalistycznym

W Planie Urządzenia Lasu (PUL) wprowadzono wiele zmian, ograniczając rębnie i cięcia zupełne. Zamiast nich, na dużą skalę zaplanowano stosowanie rębni zachowawczej (retencyjnej). Rębnia zachowawcza pozwala uniknąć usuwania wszystkich drzew naraz z danego obszaru. Co do zasady z lasu nie usuwa się więcej niż 90 % drewna. Pozostawione drzewa powinny być rozmieszczone tak (pojedynczo lub w grupach), aby mogły wpływać na młode drzewa na co najmniej połowie powierzchni.

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chojna uwzględniono Zarządzenie nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (Zn. spr.: ZG.7014.2.2024). Na etapie realizacji rębni zaleca się w maksymalnym stopniu ograniczyć cięcia zupełne na powierzchniach bezpośrednio przylegających do głównych dróg (krajowych i wojewódzkich), kolejowych szlaków komunikacyjnych oraz miejsc turystycznych. W przypadku pozostałych szlaków komunikacyjnych (drogi powiatowe, gminne, leśne), ograniczenie cięć zupełnych skorelować z rzeczywistą intensywnością ich użytkowania.

W Nadleśnictwie zaprojektowano 367,10 ha rębni zachowawczej, co stanowi 11,96 % wszystkich projektowanych cięć rębnych.

Podobnie planuje się cięcia uprzątające w rębni gniazdowej zupełnej, które powinny mieć charakter cięć zachowawczych. Dla wszystkich powierzchni, dla których w tym dziesięcioleciu planuje się rozpoczęcie rębni gniazdowej wielkopowierzchniowej, cięcia uprzątające w następnym 10 – leciu będą w zasadzie realizowane z elementami rębni zachowawczej.

W Nadleśnictwie zaprojektowano 651,55 ha rębni gniazdowej zupełnej, w tym 321,10 ha cięć uprzątających z elementami rębni zachowawczej, co stanowi odpowiednio: 21,23 % i 10,46 % wszystkich cięć rębnych.

Ponadto w warunkach na to pozwalających (odpowiednie warunki siedliskowe, możliwość naturalnego powstania młodego drzewostanu, stan zdrowotny drzewostanów) zastępowano rębnię zupełną rębniami złożonymi.

słownik:

cięcia uprzątające – ostatnie cięcie, podczas którego pozyskuje się resztę drzew przewidzianych do usunięcia

rębnia – usuwanie drzew/części drzew z powierzchni umożliwiające powstanie, wzrost i rozwój młodego pokolenia lasu

rębnia złożona – młode drzewa rosną i rozwijają się pod wpływem starych drzew, które są stopniowo usuwane przez dłuższy czas

rębnia zupełna – równoczesne usunięcie wszystkich drzew na powierzchni zrębowej, z ewentualnym pozostawieniem niewielkiej liczby drzew i zwykle polegająca na sztucznym odnowieniu

rębnia gniazdowa zupełna - polega na usunięciu drzew z powierzchni do 50 arów, jednorazowo lub w kilku etapach. W pierwszym etapie łącznie na powierzchni nie większej niż 40 %. Po wyrośnięciu młodych drzew na tej powierzchni usuwa się resztę starszych drzew, aby odnowić drzewostan. Działania te są realizowane stopniowo w czasie

3.1.5.3. Użytkowanie przedrębne oraz zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

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 ramach użytkowania przedrębego zaprojektowano zabiegi TW, TP. Po dogłębnej analizie wydzieleń i projektowanych zabiegów gospodarczych, zgodnie z protokołem odbioru prac terenowych nie zaprojektowano CP-P. W wykazach użytków przedrębnych w poszczególnych pozycjach podana będzie tylko powierzchnia zabiegu, natomiast rozmiar miąższościowy podany zostanie sumarycznie dla obrębów leśnych. Nie planowano cięć dwunawrotowych CP/TW, oraz 2 nawrotów TW.

Tabela 88 Powierzchnia planowanego użytkowania przedrębego

| | TW | TP | Razem |
|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Nadleśnictwo | 2 035,23 – 18,64 % | 8 885,91 – 81,36 % | 10 921,14 – 100 % |

Poniżej zamieszcza się tabelę nr XVI dla Nadleśnictwa, zawierającą zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Tabela 89 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (Tab. Nr XVI)

| Rodz. cięcia | Gat. pan. | 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 wyż. | | |
| (CPP) | R-m | | | | | | | | | | | | | | |
| (TW) | So | 6,57 | 134,16 | 556,82 | 544,94 | 1,15 | | | 3,72 | 0,35 | | 3,38 | | 1251,09 | |
| | Md | | | 20,53 | 6,84 | | | | | | | | | 27,37 | |
| | Św | | | 0,88 | 10,24 | | | | | | | | | 11,12 | |
| | Dd | | 3,82 | 10,57 | 0,3 | | | | | | | | | 14,69 | |
| | Bk | 0,27 | 0,76 | 55,64 | 122,23 | | 6,4 | 5,76 | | | | | 1,49 | 192,55 | |
| | Db.s | | 13,23 | 197,78 | 44,45 | | | | | | | | | 255,46 | |
| | Db.b | | 1,1 | 75,6 | 15,05 | | | | | 1,36 | | | | 93,11 | |
| | Jw | | | 1,61 | | | | | | | | | | 1,61 | |
| | Brz | | 0,17 | 13,44 | 22,84 | | | | | | | | | 36,45 | |
| | Ol | 1,83 | 42,29 | 90,59 | 16,59 | | | | | | | | | 151,3 | |
| Lp | | | 0,48 | | | | | | | | | | 0,48 | | |

| Rodz. cięcia | Gat. pan. | 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 wyż. | |
| | R-m | 8,67 | 195,53 | 1023,94 | 783,48 | 1,15 | 6,4 | 5,76 | 3,72 | 1,71 | | 3,38 | 1,49 | 2035,23 |
| (TP) | So | | 0,4 | | 413,37 | 1181,22 | 1542,62 | 2763,32 | 1190,74 | 254,67 | 43,07 | 3,88 | | 7393,29 |
| | Md | | | | 26,55 | 43,94 | 27,8 | 73,91 | 1,39 | 2,74 | 2,24 | | | 178,57 |
| | Św | | | | 0,88 | 13,66 | 12,51 | 1,98 | | | | 1,92 | | 30,95 |
| | Dg | | | | 8,27 | | 6,53 | 4,87 | | | 5,33 | | | 25 |
| | Bk | | | | 72,28 | 23,62 | 18,31 | 27,1 | 11,24 | | 29,4 | | | 181,95 |
| | Db.s | | | | 16,6 | 36,83 | 51,93 | 89,73 | 18,19 | 23,5 | 102,03 | 45,93 | 22,9 | 407,64 |
| | Db.b | | | 1,41 | 1,56 | 14,65 | 45,62 | 75,32 | 8,28 | 40,99 | 85,16 | 75,74 | 37,14 | 385,87 |
| | Jw | | | | 4,86 | 7,95 | 8,64 | 14,25 | | 0,67 | | | | 36,37 |
| | Gb | | | | | | | 3,21 | | | | | | 3,21 |
| | Brz | | | | 13,78 | 36,68 | 32,65 | 17,18 | 10,25 | | | | | 110,54 |
| | Ol | | | | 11,69 | 35,08 | 32,85 | 18,43 | 1,32 | 2,5 | | | | 101,87 |
| | Ol.s | | | | | 1,3 | | | | | | | | 1,3 |
| | Ak | | | | | 7,79 | 8,69 | 11,14 | 0,82 | 0,91 | | | | 29,35 |
| | R-m | | 0,4 | 1,41 | 569,84 | 1402,72 | 1788,15 | 3100,44 | 1242,23 | 325,98 | 267,23 | 127,47 | 60,04 | 8885,91 |
| R-m TW/TP | So | 6,57 | 134,56 | 556,82 | 958,31 | 1182,37 | 1542,62 | 2763,32 | 1194,46 | 255,02 | 43,07 | 7,26 | | 8644,38 |
| | Md | | | 20,53 | 33,39 | 43,94 | 27,8 | 73,91 | 1,39 | 2,74 | 2,24 | | | 205,94 |
| | Św | | | 0,88 | 11,12 | 13,66 | 12,51 | 1,98 | | | | 1,92 | | 42,07 |
| | Dg | | 3,82 | 10,57 | 8,57 | | 6,53 | 4,87 | | | 5,33 | | | 39,69 |
| | Bk | 0,27 | 0,76 | 55,64 | 194,51 | 23,62 | 24,71 | 32,86 | 11,24 | | 29,4 | | 1,49 | 374,5 |
| | Db.s | | 13,23 | 197,78 | 61,05 | 36,83 | 51,93 | 89,73 | 18,19 | 23,5 | 102,03 | 45,93 | 22,9 | 663,1 |
| | Db.b | | 1,1 | 77,01 | 16,61 | 14,65 | 45,62 | 75,32 | 8,28 | 42,35 | 85,16 | 75,74 | 37,14 | 478,98 |
| | Jw | | | 1,61 | 4,86 | 7,95 | 8,64 | 14,25 | | 0,67 | | | | 37,98 |
| | Gb | | | | | | | 3,21 | | | | | | 3,21 |
| | Brz | | 0,17 | 13,44 | 36,62 | 36,68 | 32,65 | 17,18 | 10,25 | | | | | 146,99 |
| | Ol | 1,83 | 42,29 | 90,59 | 28,28 | 35,08 | 32,85 | 18,43 | 1,32 | 2,5 | | | | 253,17 |
| | Ol.s | | | | | 1,3 | | | | | | | | 1,3 |
| | Ak | | | | | 7,79 | 8,69 | 11,14 | 0,82 | 0,91 | | | | 29,35 |
| | Lp | | | 0,48 | | | | | | | | | | 0,48 |
| R-m | 8,67 | 195,93 | 1025,35 | 1353,32 | 1403,87 | 1794,55 | 3106,2 | 1245,95 | 327,69 | 267,23 | 130,85 | 61,53 | 10921,14 | |
| R-m | So | 6,57 | 134,56 | 556,82 | 958,31 | 1182,37 | 1542,62 | 2763,32 | 1194,46 | 255,02 | 43,07 | 7,26 | | 8644,38 |
| | Md | | | 20,53 | 33,39 | 43,94 | 27,8 | 73,91 | 1,39 | 2,74 | 2,24 | | | 205,94 |
| | Św | | | 0,88 | 11,12 | 13,66 | 12,51 | 1,98 | | | | 1,92 | | 42,07 |
| | Dg | | 3,82 | 10,57 | 8,57 | | 6,53 | 4,87 | | | 5,33 | | | 39,69 |
| | Bk | 0,27 | 0,76 | 55,64 | 194,51 | 23,62 | 24,71 | 32,86 | 11,24 | | 29,4 | | 1,49 | 374,5 |
| | Db.s | | 13,23 | 197,78 | 61,05 | 36,83 | 51,93 | 89,73 | 18,19 | 23,5 | 102,03 | 45,93 | 22,9 | 663,1 |
| | Db.b | | 1,1 | 77,01 | 16,61 | 14,65 | 45,62 | 75,32 | 8,28 | 42,35 | 85,16 | 75,74 | 37,14 | 478,98 |
| | Jw | | | 1,61 | 4,86 | 7,95 | 8,64 | 14,25 | | 0,67 | | | | 37,98 |
| | Gb | | | | | | | 3,21 | | | | | | 3,21 |
| | Brz | | 0,17 | 13,44 | 36,62 | 36,68 | 32,65 | 17,18 | 10,25 | | | | | 146,99 |
| | Ol | 1,83 | 42,29 | 90,59 | 28,28 | 35,08 | 32,85 | 18,43 | 1,32 | 2,5 | | | | 253,17 |
| | Ol.s | | | | | 1,3 | | | | | | | | 1,3 |
| | Ak | | | | | 7,79 | 8,69 | 11,14 | 0,82 | 0,91 | | | | 29,35 |
| | Lp | | | 0,48 | | | | | | | | | | 0,48 |
| R-m | 8,67 | 195,93 | 1025,35 | 1353,32 | 1403,87 | 1794,55 | 3106,2 | 1245,95 | 327,69 | 267,23 | 130,85 | 61,53 | 10921,14 | |

Zabiegi TW w I klasie zostały skonsultowane z Nadleśnictwem, uzgodniono je w drzewostanach po CP, często na granicy klas wieku. Dotyczą również fragmentów drzewostanów starszych wchodzących w skład wydzieleń, a zabiegi odniesione są do gatunku panującego w tej klasie.

Dla uszczegółowienia zamieszcza się wykaz trzebieży przekształceniowych, których celem jest przebudowa częściowa drzewostanów. Ich powierzchnia obejmuje 1 055,19 ha, tj. 9,66 % wszystkich drzewostanów użytkowanych przedrębnie.

Tabela 90 Przebudowa częściowa – trzebieże przekształceniowe typu C

| Adres | Pow. | B. pion. | Udział | Gat. | Wiek | Zd. | Zabieg | Opis młodego pokolenia |
|-------|-------|----------|--------|------|------|-----|--------|------------------------|
| 1b | 1,55 | DRZEW | 10 | SO | 52 | 1,1 | TP | PODR: BK 161 - 0,7 |
| 4i | 1,44 | DRZEW | 7 | SO | 41 | 0,9 | TP | PODR: BK 81 - 0,8 |
| 4l | 2,02 | DRZEW | 9 | SO | 41 | 0,9 | TP | PODR: BK 81 - 0,8 |
| 5b | 7,72 | DRZEW | 10 | SO | 55 | 1 | TP | PODR: BK 151 - 0,6 |
| 11h | 1,47 | DRZEW | 10 | SO | 53 | 1,1 | TP | PODR: BK 171 - 0,7 |
| 23d | 5,16 | DRZEW | 10 | SO | 78 | 1,1 | TP | PODR: BK 351 - 0,7 |
| 24b | 3,92 | DRZEW | 9 | SO | 50 | 1 | TP | PODR: BK 211 - 0,6 |
| 27r | 1,63 | DRZEW | 10 | SO | 61 | 1,1 | TP | PODR: BK 181 - 0,6 |
| 29i | 1,21 | DRZEW | 9 | MD | 33 | 0,9 | TW | Proj.. Odn. II p. |
| 29k | 2,12 | DRZEW | 8 | SO | 61 | 1 | TP | PODR: BK 201 - 0,7 |
| 30b | 13,28 | DRZEW | 10 | SO | 60 | 1 | TP | PODR: BK 181 - 0,7 |
| 33f | 1,67 | DRZEW | 10 | SO | 41 | 1 | TP | PODR: BK 181 - 0,7 |
| 35d | 4,77 | DRZEW | 8 | MD | 40 | 1 | TP | PODR: BK 61 - 0,8 |
| 36l | 2,21 | DRZEW | 7 | MD | 66 | 0,8 | TP | PODR: BK 331 - 0,6 |
| 37g | 1,45 | DRZEW | 9 | BRZ | 56 | 0,8 | TP | PODR: BK 211 - 0,7 |
| 37h | 3,65 | DRZEW | 8 | SO | 56 | 0,8 | TP | PODR: BK 211 - 0,7 |
| 38f | 3,50 | DRZEW | 7 | BRZ | 55 | 0,9 | TP | PODR: BK 161 - 0,7 |
| 44w | 1,08 | DRZEW | 7 | SO | 40 | 1,1 | TP | PODR: BK 191 - 1 |
| 45g | 5,30 | DRZEW | 8 | SO | 66 | 0,8 | TP | PODR: BK 341 - 0,7 |
| 45n | 3,40 | DRZEW | 10 | SO | 40 | 1 | TP | PODR: BK 191 - 1 |
| 46a | 4,22 | DRZEW | 4 | SO | 63 | 1,1 | TP | PODR: BK 291 - 0,5 |
| 48b | 3,27 | DRZEW | 10 | SO | 78 | 0,8 | TP | PODR: BK 341 - 0,8 |
| 48f | 0,84 | DRZEW | 10 | SO | 61 | 0,9 | TP | PODR: BK 161 - 0,6 |
| 50c | 4,89 | DRZEW | 10 | SO | 63 | 0,8 | TP | PODR: BK 271 - 0,6 |
| 53b | 2,38 | DRZEW | 10 | SO | 53 | 0,8 | TP | PODR: BK 141 - 0,6 |
| 54d | 5,89 | DRZEW | 10 | SO | 56 | 0,9 | TP | PODR: BK 271 - 0,7 |
| 54f | 1,47 | DRZEW | 7 | SO | 56 | 0,9 | TP | PODR: BK 271 - 0,8 |
| 54g | 1,27 | DRZEW | 10 | SO | 61 | 0,7 | TP | PODR: BK 351 - 0,5 |
| 54h | 1,41 | DRZEW | 6 | SO | 57 | 0,8 | TP | PODR: BK 271 - 0,8 |
| 54m | 0,60 | DRZEW | 10 | SO | 65 | 0,8 | TP | PODR: BK 351 - 0,8 |
| 54o | 1,76 | DRZEW | 10 | SO | 56 | 0,7 | TP | PODR: BK 271 - 0,8 |
| 54p | 3,13 | DRZEW | 10 | SO | 65 | 0,9 | TP | PODR: BK 351 - 0,8 |
| 55c | 6,22 | DRZEW | 10 | SO | 66 | 0,9 | TP | PODR: BK 371 - 0,7 |
| 55i | 1,42 | DRZEW | 10 | SO | 48 | 0,8 | TP | PODR: BK 271 - 0,7 |
| 55j | 0,66 | DRZEW | 10 | SO | 66 | 0,8 | TP | PODR: BK 351 - 0,7 |
| 59a | 4,19 | DRZEW | 10 | SO | 70 | 0,9 | TP | PODR: BK 251 - 0,7 |
| 60a | 0,76 | DRZEW | 6 | SO | 60 | 0,9 | TP | PODR: BK 251 - 0,7 |
| 60c | 1,04 | DRZEW | 10 | SO | 51 | 0,8 | TP | PODR: BK 251 - 0,8 |
| 65k | 2,36 | DRZEW | 9 | MD | 49 | 0,8 | TP | PODR: BK 211 - 0,7 |
| 68a | 5,84 | DRZEW | 9 | SO | 52 | 1 | TP | PODR: BK 201 - 0,6 |
| 70a | 4,11 | DRZEW | 9 | SO | 57 | 1,1 | TP | PODR: BK 201 - 0,5 |
| 72a | 1,69 | DRZEW | 10 | SO | 54 | 1 | TP | PODR: BK 141 - 0,8 |
| 72f | 2,43 | DRZEW | 6 | SO | 59 | 1 | TP | PODR: BK 141 - 0,8 |
| 72i | 1,37 | DRZEW | 10 | MD | 50 | 1 | TP | PODR: BK 251 - 0,7 |
| 73c | 15,56 | DRZEW | 7 | MD | 59 | 0,9 | TP | PODR: BK 211 - 0,6 |

| Adres | Pow. | B. pion. | Udział | Gat. | Wiek | Zd. | Zabieg | Opis młodego pokolenia |
|-------|-------|----------|--------|------|------|-----|--------|------------------------|
| 73d | 4,51 | DRZEW | 10 | SO | 55 | 0,8 | TP | PODR: BK 201 - 0,6 |
| 74i | 2,59 | DRZEW | 7 | MD | 42 | 0,9 | TP | PODR: BK 141 - 0,6 |
| 76c | 6,59 | DRZEW | 8 | SO | 52 | 1,1 | TP | PODR: BK 141 - 0,5 |
| 77b | 1,20 | DRZEW | 7 | SO | 41 | 1 | TP | PODR: BK 191 - 0,9 |
| 77g | 6,81 | DRZEW | 7 | SO | 42 | 0,8 | TP | PODS: BK 61 - 0,5 |
| 77i | 4,62 | DRZEW | 6 | SO | 41 | 0,8 | TP | Proj.. Odn. II p. |
| 81h | 2,76 | DRZEW | 10 | SO | 63 | 1,1 | TP | PODR: BK 161 - 0,5 |
| 87c | 5,86 | DRZEW | 10 | SO | 65 | 0,9 | TP | PODR: BK 301 - 0,8 |
| 91i | 2,16 | DRZEW | 6 | SO | 88 | 0,8 | TP | Odst 2 Bk 88, 2 Bk 60 |
| 92d | 9,24 | DRZEW | 9 | SO | 62 | 0,9 | TP | PODR: BK 271 - 0,8 |
| 99b | 4,21 | DRZEW | 10 | SO | 52 | 0,8 | TP | PODR: BK 141 - 0,7 |
| 100g | 5,63 | DRZEW | 9 | SO | 62 | 1 | TP | PODR: BK 141 - 0,7 |
| 101f | 5,02 | DRZEW | 10 | SO | 55 | 1,1 | TP | PODR: BK 261 - 0,7 |
| 101g | 4,99 | DRZEW | 8 | SO | 65 | 1 | TP | PODR: BK 281 - 0,7 |
| 104a | 3,28 | DRZEW | 7 | SO | 52 | 1,1 | TP | PODR: BK 161 - 0,5 |
| 104b | 2,11 | DRZEW | 6 | MD | 62 | 1 | TP | PODR: BK 191 - 0,9 |
| 104c | 2,13 | DRZEW | 10 | SO | 50 | 1 | TP | PODR: BK 191 - 0,9 |
| 114d | 3,36 | DRZEW | 10 | SO | 76 | 0,9 | TP | PODR: BK 331 - 0,5 |
| 114f | 0,72 | DRZEW | 10 | SO | 47 | 1 | TP | PODR: BK 171 - 0,7 |
| 114i | 11,60 | DRZEW | 10 | SO | 66 | 0,9 | TP | PODR: BK 271 - 0,5 |
| 115f | 1,43 | DRZEW | 10 | SO | 39 | 1,2 | TP | PODR: BK 251 - 0,3 |
| 118a | 14,85 | DRZEW | 10 | SO | 60 | 1 | TP | PODR: BK 271 - 0,7 |
| 121b | 4,41 | DRZEW | 9 | SO | 55 | 0,9 | TP | PODR: BK 211 - 0,5 |
| 128d | 2,79 | DRZEW | 9 | SO | 46 | 0,9 | TP | PODR: BK 161 - 0,8 |
| 129b | 2,60 | DRZEW | 10 | SO | 61 | 0,9 | TP | PODR: BK 141 - 0,8 |
| 132b | 7,62 | DRZEW | 9 | SO | 74 | 1 | TP | PODR: BK 221 - 0,5 |
| 132c | 4,98 | DRZEW | 7 | SO | 63 | 1,1 | TP | PODR: BK 161 - 0,5 |
| 132d | 2,48 | DRZEW | 9 | SO | 48 | 1 | TP | PODR: BK 131 - 0,7 |
| 133a | 2,56 | DRZEW | 8 | SO | 68 | 0,8 | TP | PODR: BK 251 - 0,6 |
| 137c | 13,13 | DRZEW | 9 | SO | 62 | 1 | TP | PODR: BK 271 - 0,7 |
| 137g | 0,92 | DRZEW | 10 | SO | 61 | 0,9 | TP | PODR: BK 271 - 0,6 |
| 146d | 29,69 | DRZEW | 9 | SO | 50 | 0,7 | TP | PODR: BK 201 - 0,6 |
| 147i | 0,64 | DRZEW | 10 | SO | 76 | 0,9 | TP | PODR: BK 251 - 0,7 |
| 150c | 1,75 | DRZEW | 6 | SO | 62 | 0,7 | TP | PODR: BK 191 - 0,5 |
| 150d | 1,45 | DRZEW | 8 | SO | 63 | 1 | TP | PODR: BK 191 - 0,6 |
| 152d | 13,90 | DRZEW | 10 | SO | 63 | 1 | TP | PODR: BK 281 - 0,6 |
| 152g | 1,79 | DRZEW | 10 | SO | 63 | 1 | TP | PODR: BK 191 - 0,6 |
| 153b | 16,99 | DRZEW | 10 | SO | 63 | 1 | TP | PODR: BK 271 - 0,7 |
| 153g | 1,58 | DRZEW | 10 | SO | 51 | 1 | TP | PODR: BK 141 - 0,7 |
| 163c | 25,45 | DRZEW | 10 | SO | 63 | 0,7 | TP | PODR: BK 251 - 0,7 |
| 173c | 2,40 | DRZEW | 7 | SO | 38 | 1 | TP | PODR: BK 271 - 0,7 |
| 179i | 0,70 | DRZEW | 8 | SO | 37 | 1 | TW | Proj.. Odn. II p. |
| 182h | 0,72 | DRZEW | 10 | SO | 51 | 1,2 | TP | PODR: BK 191 - 0,6 |
| 191m | 3,57 | DRZEW | 10 | SO | 47 | 1 | TP | PODR: BK 171 - 0,8 |
| 191x | 8,60 | DRZEW | 10 | SO | 56 | 1 | TP | PODR: BK 171 - 0,5 |
| 192o | 1,08 | DRZEW | 10 | SO | 61 | 1 | TP | PODR: BK 141 - 0,6 |
| 194b | 2,35 | DRZEW | 8 | SO | 60 | 1 | TP | PODR: BK 141 - 0,8 |
| 194g | 3,06 | DRZEW | 10 | SO | 52 | 1 | TP | PODR: BK 191 - 0,6 |
| 194i | 2,61 | DRZEW | 10 | SO | 53 | 1,1 | TP | PODR: BK 211 - 0,7 |
| 200g | 2,10 | DRZEW | 9 | SO | 65 | 0,8 | TP | PODR: BK 191 - 0,6 |
| 204l | 2,32 | DRZEW | 9 | SO | 67 | 0,8 | TP | PODR: BK 281 - 0,7 |
| 206f | 6,70 | DRZEW | 10 | SO | 79 | 0,9 | TP | PODR: BK 351 - 0,6 |
| 206h | 4,01 | DRZEW | 10 | SO | 51 | 1 | TP | PODR: BK 211 - 0,6 |
| 207a | 18,79 | DRZEW | 10 | SO | 73 | 1 | TP | PODR: BK 371 - 0,6 |
| 207b | 1,63 | DRZEW | 10 | SO | 48 | 1 | TP | PODR: BK 221 - 0,6 |
| 208i | 3,17 | DRZEW | 10 | SO | 74 | 0,9 | TP | PODR: BK 281 - 0,7 |
| 210c | 10,56 | DRZEW | 10 | SO | 57 | 0,9 | TP | PODR: BK 211 - 0,6 |
| 210g | 2,66 | DRZEW | 10 | SO | 57 | 0,8 | TP | PODR: BK 211 - 0,4 |

| Adres | Pow. | B. pion. | Udział | Gat. | Wiek | Zd. | Zabieg | Opis młodego pokolenia |
|-------|-------|----------|--------|------|------|-----|--------|------------------------|
| 210i | 1,69 | DRZEW | 9 | SO | 57 | 0,9 | TP | PODR: BK 211 - 0,5 |
| 211d | 3,25 | DRZEW | 10 | SO | 51 | 1 | TP | PODR: BK 211 - 0,5 |
| 211j | 5,57 | DRZEW | 10 | SO | 52 | 1 | TP | PODR: BK 211 - 0,6 |
| 215d | 12,18 | DRZEW | 10 | SO | 63 | 0,9 | TP | PODR: BK 271 - 0,6 |
| 221k | 1,05 | DRZEW | 10 | SO | 51 | 0,8 | TP | PODR: BK 211 - 0,7 |
| 221l | 0,74 | DRZEW | 10 | SO | 50 | 0,8 | TP | PODR: BK 211 - 0,7 |
| 221n | 1,67 | DRZEW | 6 | SO | 41 | 0,8 | TP | PODR: BK 91 - 0,7 |
| 225j | 18,36 | DRZEW | 10 | SO | 64 | 0,6 | TP | PODR: BK 211 - 0,5 |
| 226i | 13,40 | DRZEW | 9 | SO | 65 | 0,7 | TP | PODR: BK 251 - 0,7 |
| 226j | 1,73 | DRZEW | 10 | SO | 83 | 0,8 | TP | PODR: BK 271 - 0,6 |
| 228d | 4,38 | DRZEW | 8 | SO | 64 | 0,8 | TP | PODR: BK 271 - 0,6 |
| 229a | 6,52 | DRZEW | 10 | SO | 66 | 0,7 | TP | PODR: BK 241 - 0,8 |
| 230c | 3,09 | DRZEW | 9 | SO | 50 | 1 | TP | PODR: BK 121 - 0,7 |
| 231i | 3,81 | DRZEW | 8 | MD | 49 | 0,8 | TP | PODR: DB.B 71 - 0,4 |
| 232d | 2,91 | DRZEW | 10 | SO | 76 | 1,2 | TP | PODR: BK 351 - 0,6 |
| 233i | 2,72 | DRZEW | 9 | SO | 63 | 1,2 | TP | PODR: BK 241 - 0,7 |
| 233k | 1,06 | DRZEW | 10 | MD | 40 | 1,2 | TP | PODR: BK 161 - 0,6 |
| 234a | 5,51 | DRZEW | 9 | SO | 64 | 1 | TP | PODR: BK 241 - 0,7 |
| 234d | 5,95 | DRZEW | 10 | SO | 64 | 1,1 | TP | PODR: BK 241 - 0,8 |
| 235b | 0,40 | DRZEW | 10 | SO | 40 | 1,2 | TP | PODR: BK 81 - 0,7 |
| 235c | 2,16 | DRZEW | 10 | SO | 64 | 1 | TP | PODR: BK 221 - 0,7 |
| 237a | 7,36 | DRZEW | 10 | SO | 65 | 0,9 | TP | PODR: BK 241 - 0,8 |
| 239d | 3,81 | DRZEW | 10 | SO | 62 | 0,9 | TP | PODR: BK 271 - 0,6 |
| 240g | 12,19 | DRZEW | 9 | SO | 62 | 1 | TP | PODR: BK 271 - 0,5 |
| 246d | 12,04 | DRZEW | 10 | SO | 70 | 0,8 | TP | PODR: BK 271 - 0,7 |
| 247h | 1,15 | DRZEW | 10 | SO | 63 | 0,8 | TP | PODR: BK 131 - 0,8 |
| 255s | 0,80 | DRZEW | 10 | SO | 65 | 1 | TP | PODR: BK 221 - 0,9 |
| 256m | 5,04 | DRZEW | 10 | SO | 51 | 1,1 | TP | PODR: BK 141 - 0,8 |
| 256o | 2,59 | DRZEW | 8 | SO | 65 | 0,9 | TP | PODR: BK 291 - 0,7 |
| 257d | 1,80 | DRZEW | 9 | SO | 59 | 1,1 | TP | PODR: BK 191 - 0,7 |
| 257f | 4,31 | DRZEW | 9 | SO | 52 | 1,1 | TP | PODR: BK 191 - 0,7 |
| 258g | 7,16 | DRZEW | 10 | MD | 55 | 0,6 | TP | PODR: BK 351 - 0,5 |
| 258k | 2,14 | DRZEW | 5 | SO | 51 | 0,8 | TP | PODR: BK 131 - 0,6 |
| 258l | 0,83 | DRZEW | 10 | AK | 55 | 0,9 | TP | PODR: BK 271 - 0,7 |
| 260b | 1,38 | DRZEW | 9 | SO | 62 | 1 | TP | PODR: BK 281 - 0,8 |
| 261a | 3,89 | DRZEW | 10 | SO | 61 | 1 | TP | PODR: BK 281 - 0,8 |
| 261d | 1,89 | DRZEW | 9 | SO | 61 | 0,8 | TP | PODR: BK 281 - 0,8 |
| 266m | 2,37 | DRZEW | 9 | SO | 59 | 1 | TP | PODR: BK 211 - 0,6 |
| 268l | 6,83 | DRZEW | 10 | SO | 63 | 1 | TP | PODR: BK 241 - 0,8 |
| 270a | 2,40 | DRZEW | 10 | SO | 63 | 0,9 | TP | PODR: BK 301 - 0,6 |
| 270b | 3,46 | DRZEW | 10 | SO | 63 | 1 | TP | PODR: BK 301 - 0,7 |
| 275k | 2,78 | DRZEW | 10 | SO | 61 | 1 | TP | PODR: BK 131 - 0,7 |
| 277o | 7,29 | DRZEW | 8 | SO | 65 | 0,7 | TP | PODR: BK 351 - 0,7 |
| 279b | 2,86 | DRZEW | 9 | SO | 53 | 0,9 | TP | PODR: BK 211 - 0,8 |
| 279d | 0,64 | DRZEW | 7 | SO | 60 | 0,8 | TP | PODR: BK 211 - 0,6 |
| 286f | 1,22 | DRZEW | 10 | SO | 59 | 0,7 | TP | PODR: BK 271 - 0,7 |
| 286g | 3,85 | DRZEW | 10 | SO | 65 | 0,8 | TP | PODR: BK 351 - 0,8 |
| 290f | 1,18 | DRZEW | 6 | BRZ | 51 | 0,7 | TP | PODR: BK 201 - 0,8 |
| 290h | 2,47 | DRZEW | 5 | AK | 51 | 0,8 | TP | PODR: BK 261 - 0,6 |
| 294l | 2,68 | DRZEW | 10 | SO | 61 | 0,7 | TP | PODR: BK 181 - 0,6 |
| 295b | 1,43 | DRZEW | 10 | SO | 48 | 1,2 | TP | PODR: BK 161 - 0,6 |
| 297i | 1,22 | DRZEW | 6 | SO | 60 | 1 | TP | PODR: BK 161 - 0,6 |
| 299b | 2,22 | DRZEW | 10 | MD | 40 | 1,3 | TP | PODR: BK 211 - 0,6 |
| 305a | 1,81 | DRZEW | 10 | SO | 43 | 0,5 | TP | PODR: BK 131 - 0,7 |
| 308h | 7,69 | DRZEW | 10 | SO | 59 | 1 | TP | PODR: BK 211 - 0,6 |
| 309a | 9,92 | DRZEW | 10 | SO | 62 | 1 | TP | PODR: BK 281 - 0,6 |
| 311o | 2,38 | DRZEW | 8 | SO | 57 | 0,9 | TP | PODR: BK 141 - 0,6 |
| 315j | 4,31 | DRZEW | 10 | SO | 59 | 0,9 | TP | PODR: LP 371 - 0,5 |

| Adres | Pow. | B. pion. | Udział | Gat. | Wiek | Zd. | Zabieg | Opis młodego pokolenia |
|-------|-------|----------|--------|------|------|-----|--------|------------------------|
| 324b | 10,49 | DRZEW | 9 | SO | 67 | 0,8 | TP | PODR: BK 231 - 0,7 |
| 396l | 6,67 | DRZEW | 8 | SO | 60 | 0,8 | TP | PODR: BK 251 - 0,4 |
| 402c | 3,34 | DRZEW | 10 | SO | 50 | 0,6 | TP | PODR: SO 231 - 0,6 |
| 417n | 3,63 | DRZEW | 9 | BRZ | 64 | 0,7 | TP | PODR: BK 301 - 0,6 |
| 429o | 2,97 | DRZEW | 10 | SO | 53 | 0,9 | TP | PODR: BK 201 - 0,7 |
| 450i | 1,91 | DRZEW | 7 | BRZ | 51 | 0,7 | TP | PODR: BK 161 - 0,5 |
| 451l | 3,82 | DRZEW | 7 | SO | 44 | 1 | TP | PODR: BK 171 - 0,6 |
| 467b | 18,89 | DRZEW | 9 | SO | 64 | 0,7 | TP | PODR: BK 261 - 0,7 |
| 478a | 2,64 | DRZEW | 8 | BRZ | 50 | 0,9 | TP | PODR: BK 191 - 0,8 |
| 486n | 3,09 | DRZEW | 7 | SO | 50 | 0,8 | TP | PODR: BK 171 - 0,6 |
| 490d | 1,85 | 2 PIĘTR | 6 | MD | 86 | 0,8 | TP | II p Bk 65 - 0,5 |
| 494g | 3,41 | DRZEW | 10 | SO | 53 | 1 | TP | PODR: BK 201 - 0,8 |
| 495g | 13,21 | DRZEW | 10 | SO | 61 | 1 | TP | PODR: BK 151 - 0,6 |
| 495h | 2,55 | DRZEW | 10 | SO | 65 | 1 | TP | PODR: BK 201 - 0,8 |
| 497b | 4,58 | DRZEW | 8 | SO | 65 | 0,9 | TP | PODR: BK 221 - 0,6 |
| 498a | 0,80 | DRZEW | 9 | SO | 46 | 0,8 | TP | PODR: BK 151 - 0,6 |
| 527k | 5,50 | DRZEW | 8 | SO | 45 | 0,9 | TP | PODR: BK 81 - 0,5 |
| 529f | 7,54 | DRZEW | 7 | SO | 62 | 1,1 | TP | PODR: BK 241 - 0,6 |
| 531f | 1,92 | DRZEW | 5 | SO | 40 | 1 | TP | PODR: BK 221 - 0,6 |
| 531g | 1,77 | DRZEW | 4 | SO | 50 | 0,8 | TP | PODR: BK 141 - 0,7 |
| 539d | 2,70 | DRZEW | 9 | SO | 64 | 1 | TP | PODR: BK 301 - 0,6 |
| 541b | 1,51 | DRZEW | 10 | SO | 56 | 1 | TP | PODR: BK 141 - 0,7 |
| 542a | 4,46 | DRZEW | 9 | SO | 43 | 1,1 | TP | PODS: BK 51 - 0,9 |
| 542h | 1,78 | DRZEW | 10 | SO | 44 | 1,1 | TP | PODS: BK 51 - 0,7 |
| 543k | 0,85 | DRZEW | 9 | SO | 44 | 0,9 | TP | PODR: BK 251 - 0,5 |
| 554o | 2,81 | DRZEW | 8 | SO | 75 | 0,8 | TP | PODR: BK 281 - 0,5 |
| 558j | 6,77 | DRZEW | 8 | SO | 65 | 0,9 | TP | PODR: BK 271 - 0,4 |
| 558l | 2,07 | DRZEW | 7 | SO | 65 | 0,8 | TP | PODR: BK 271 - 0,6 |
| 563h | 2,63 | DRZEW | 9 | SO | 57 | 0,9 | TP | PODR: BK 161 - 0,7 |
| 563i | 3,74 | DRZEW | 8 | SO | 64 | 0,8 | TP | PODR: JW 321 - 0,5 |
| 564g | 3,64 | DRZEW | 9 | SO | 49 | 0,9 | TP | PODR: BK 161 - 0,8 |
| 567p | 1,21 | DRZEW | 10 | SO | 79 | 0,6 | TP | PODR: DB.S 181 - 0,8 |
| 567s | 1,38 | DRZEW | 10 | SO | 43 | 0,9 | TP | PODR: BK 91 - 0,9 |
| 568f | 1,10 | DRZEW | 9 | SO | 54 | 1,2 | TP | PODR: BK 141 - 0,8 |
| 568h | 1,30 | DRZEW | 8 | SO | 42 | 0,9 | TP | PODR: BK 91 - 0,8 |
| 568o | 0,79 | DRZEW | 8 | SO | 84 | 0,9 | TP | PODR: BK 271 - 0,9 |
| 568r | 1,58 | DRZEW | 10 | SO | 65 | 1 | TP | PODR: BK 271 - 0,7 |
| 574c | 0,90 | DRZEW | 7 | SO | 57 | 0,9 | TP | PODR: BK 271 - 0,6 |
| 575o | 1,54 | DRZEW | 10 | SO | 64 | 0,8 | TP | PODR: BK 281 - 0,7 |
| 578b | 1,12 | DRZEW | 10 | SO | 67 | 1 | TP | PODR: BK 361 - 0,9 |
| 578g | 1,17 | DRZEW | 10 | SO | 89 | 1 | TP | PODR: BK 361 - 0,9 |
| 580i | 1,75 | DRZEW | 9 | SO | 47 | 0,9 | TP | PODR: BK 171 - 0,6 |
| 582d | 1,64 | DRZEW | 9 | SO | 67 | 1 | TP | PODR: BK 261 - 0,7 |
| 583k | 3,59 | DRZEW | 10 | SO | 63 | 1,1 | TP | PODR: BK 271 - 0,7 |
| 584f | 13,75 | DRZEW | 9 | SO | 64 | 0,7 | TP | PODR: BK 251 - 0,6 |
| 585c | 12,47 | DRZEW | 10 | SO | 64 | 0,8 | TP | PODR: BK 271 - 0,7 |
| 585g | 6,62 | DRZEW | 10 | SO | 75 | 0,7 | TP | PODR: BK 241 - 0,6 |
| 585n | 4,71 | DRZEW | 10 | SO | 75 | 0,8 | TP | PODR: BK 241 - 0,7 |
| 585o | 1,24 | DRZEW | 10 | SO | 73 | 0,7 | TP | PODR: BK 251 - 0,6 |
| 586d | 5,72 | DRZEW | 8 | SO | 49 | 0,8 | TP | PODR: BK 161 - 0,6 |
| 589j | 3,30 | DRZEW | 8 | SO | 70 | 1 | TP | PODR: BK 281 - 0,7 |
| 589x | 5,30 | DRZEW | 6 | SO | 60 | 0,9 | TP | PODR: BK 301 - 0,6 |
| 589y | 2,36 | DRZEW | 6 | SO | 60 | 0,9 | TP | PODR: BK 301 - 0,7 |
| 590d | 4,68 | DRZEW | 8 | SO | 62 | 0,9 | TP | PODR: BK 271 - 0,4 |
| 590j | 2,81 | DRZEW | 4 | SO | 65 | 0,7 | TP | PODR: BK 301 - 0,6 |
| 590m | 1,34 | DRZEW | 10 | SO | 57 | 0,8 | TP | PODR: BK 211 - 0,7 |
| 590o | 3,58 | DRZEW | 8 | SO | 60 | 0,8 | TP | PODR: BK 211 - 0,7 |
| 592h | 10,12 | DRZEW | 8 | SO | 73 | 0,7 | TP | PODR: BK 241 - 0,6 |

| Adres | Pow. | B. pion. | Udział | Gat. | Wiek | Zd. | Zabieg | Opis młodego pokolenia |
|---------------------|---------|----------|--------|------|------|-----|--------|------------------------|
| 592l | 2,23 | DRZEW | 7 | SO | 56 | 0,8 | TP | PODR: BK 241 - 0,7 |
| 596m | 1,53 | DRZEW | 7 | SO | 61 | 0,9 | TP | PODR: BK 211 - 0,6 |
| 596n | 3,59 | DRZEW | 10 | SO | 43 | 1 | TP | PODR: BK 211 - 0,7 |
| 596o | 1,09 | DRZEW | 8 | SO | 60 | 0,8 | TP | PODR: BK 211 - 0,6 |
| 597g | 3,43 | DRZEW | 7 | SO | 61 | 0,9 | TP | PODR: BK 261 - 0,4 |
| 597j | 7,67 | DRZEW | 6 | SO | 49 | 1 | TP | PODR: BK 261 - 0,6 |
| 606g | 2,15 | DRZEW | 10 | SO | 39 | 1,1 | TP | PODR: BK 131 - 0,6 |
| 612h | 0,70 | DRZEW | 9 | SO | 49 | 0,8 | TP | PODR: BK 141 - 0,7 |
| 614g | 4,52 | DRZEW | 8 | SO | 43 | 1,2 | TP | PODR: BK 91 - 0,6 |
| 617b | 8,69 | DRZEW | 9 | SO | 52 | 1,2 | TP | PODR: BK 211 - 0,6 |
| 617o | 0,77 | DRZEW | 10 | SO | 57 | 1,1 | TP | PODR: BK 281 - 0,8 |
| 618b | 3,08 | DRZEW | 7 | SO | 65 | 0,8 | TP | PODR: BK 241 - 0,7 |
| 618i | 5,76 | DRZEW | 5 | SO | 62 | 0,8 | TP | PODR: BK 241 - 0,6 |
| 618l | 4,64 | DRZEW | 5 | SO | 55 | 1 | TP | PODR: BK 241 - 0,6 |
| 620a | 0,68 | DRZEW | 10 | SO | 54 | 1,1 | TP | PODR: BK 211 - 0,6 |
| 626b | 3,88 | DRZEW | 8 | SO | 62 | 0,9 | TP | PODR: BK 201 - 0,4 |
| 626d | 1,99 | DRZEW | 10 | SO | 66 | 0,8 | TP | PODR: BK 241 - 0,8 |
| 627a | 1,03 | DRZEW | 10 | SO | 65 | 0,8 | TP | PODR: BK 241 - 0,8 |
| 628b | 3,13 | DRZEW | 5 | SO | 34 | 1,1 | TW | Proj.. Odn. II p. |
| 628c | 0,84 | DRZEW | 4 | SO | 46 | 0,9 | TP | Proj.. Odn. II p. |
| 629c | 9,73 | DRZEW | 7 | SO | 48 | 1 | TP | PODR: BK 71 - 0,6 |
| 629d | 4,00 | DRZEW | 7 | SO | 39 | 1,1 | TP | PODR: BK 91 - 0,8 |
| 632i | 4,95 | DRZEW | 9 | SO | 64 | 0,8 | TP | PODR: BK 211 - 0,6 |
| 632j | 2,09 | DRZEW | 9 | SO | 64 | 0,9 | TP | PODR: BK 211 - 0,7 |
| 634b | 1,81 | DRZEW | 9 | SO | 40 | 1,1 | TP | PODR: BK 131 - 0,8 |
| 634d | 15,35 | DRZEW | 10 | SO | 62 | 0,8 | TP | PODR: BK 161 - 0,6 |
| 635b | 1,95 | DRZEW | 9 | SO | 53 | 1,2 | TP | PODR: BK 211 - 0,6 |
| 635c | 3,74 | DRZEW | 8 | SO | 68 | 1,1 | TP | PODR: BK 211 - 0,6 |
| 636b | 3,92 | DRZEW | 9 | SO | 53 | 1,1 | TP | PODR: BK 191 - 0,9 |
| 638c | 1,54 | DRZEW | 10 | SO | 59 | 0,9 | TP | PODR: BK 271 - 0,7 |
| 643f | 1,27 | DRZEW | 7 | SO | 47 | 0,9 | TP | PODR: BK 191 - 0,6 |
| 643g | 5,56 | DRZEW | 10 | SO | 61 | 1 | TP | PODR: BK 271 - 0,5 |
| 643k | 0,54 | 2 PIĘTR | 10 | SO | 88 | 1 | TP | II p 6 Bk 45 - 0,5 |
| 644b | 1,10 | DRZEW | 10 | SO | 88 | 1,1 | TP | PODR: BK 451 - 0,4 |
| 644f | 3,33 | DRZEW | 9 | SO | 50 | 0,9 | TP | PODR: BK 191 - 0,5 |
| Ogółem nadleśnictwo | 1055,19 | | | | | | | |

3.1.6. Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć

W rozdziale III w treści dotychczasowych punktów omówiono sposoby ustalania i przyjęcia etatów użytkowania głównego (rębne i przedrębne), sposoby użytkowania i rodzaje rębni oraz uwarunkowania użytkowania. Zamieszczono szeroką gamę porównań, między innymi do okresu poprzedniego. Podsumowaniem wszelkich ustaleń w zakresie użytkowania głównego jest tabela nr XVII.

Tabela 91 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (Tab. Nr XVII)

| Kategoria cięć | Nadleśnictwo | | |
|--|-------------------------|--|------------------|
| | Pow. cięć man. ha | Miąższość grubizny w m ³ | |
| | | brutto | netto |
| I. Użytki rębne: | | | |
| A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) | 3 069,19 | 469 700 | 396 526 |
| Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych | | 23 485 | 19 822 |
| Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem | 3 069,19 | 493 185 | 416 348 |
| B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) | | | |
| 1. uprzątnięcie płazowin | | | |
| 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów | | 2 179 | 1 821 |
| 3. pozostałe | | 34 | 28 |
| Razem nie zaliczone | | 2 213 | 1 849 |
| Razem użytki rębne | 3 069,19 | 495 398 | 418 197 |
| II. Użytki przedrębne | | | |
| A. Czyszczenia | | 0 | 0 |
| B. Trzebieże | 10 921,14 | 737 500 | 590 000 |
| Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu) | 10 921,14 | 737 500 | 590 000 |
| Ogółem użytki główne (I+II) | 13 990,33 | 1 232 898 | 1 008 197 |

3.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Typy drzewostanów oraz docelowe składy gatunkowe upraw przyjęto zgodnie z postanowieniem KZP. Zostały one przedstawione w rozdziale I Elaboratu.

Wszelkie zadania z zakresu hodowli lasu zostały przedstawione we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych i zestawione w tabeli nr XVIII, sporządzonej w oparciu o wytyczne ZHL i ustalenia NTG. Tabelę zamieszcza się w części tabelarycznej Elaboratu. Zadania zawarte w tabeli 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 tabelę sporządza się syntetyczne zestawienie powierzchniowego rozmiaru zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10- lecie, które zamieszcza się poniżej.

Tabela 92 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na okres 2026 – 2035

| Zabiegi | Nadleśnictwo |
|--|---------------------|
| I. Odnowienia otwarte i zalesienia, w tym: | 236,24 |
| 1. halizny, płazowiny, zręby | 58,14 |
| 2. grunty nieleśne | - |
| 3. zręby projektowane | 178,10 |
| II. Odnowienia pod osłoną, w tym: | 1 398,25 |
| 1. przy rębniach złożonych | 1 310,06 |
| 2. podsadzenia | 82,05 |
| 3. dolesienie luk i przerzedzeń | 6,14 |
| III. Poprawki i uzupełnienia, w tym: | 2,37 |
| 1. w uprawach i młodnikach | 2,37 |
| Ogółem I + II + III | 1 636,86 |
| IV. Wprowadzenie podszytów | - |
| V. Pielęgnowanie, w tym: | 3 414,49 |
| 1. gleby | 855,20 |
| 2. upraw (CW) | 897,01 |
| 3. młodników (CP) | 1 662,28 |
| VI. Melioracje, w tym: | 1 485,47 |
| 1. nawożenie | - |
| 2. melioracje wodne | - |
| 3. melioracje agrotechniczne | 1 485,47 |

Orientacyjna wielkość poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (5 %) wynosi 82 ha.

Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień wynosi:

- pielęgnowanie gleby (PIEL) 1 190 ha, co stanowi 80 % zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów,
- pielęgnowanie upraw (CW) 595 ha, co stanowi 40 % zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów.

I. Odnowienia na leśnej powierzchni otwartej, czyli odnowienia zrębów istniejących i projektowanych zaplanowano na powierzchni 236,24 ha. Zasadniczym sposobem odnowienia powierzchni otwartych jest sadzenie, szczególnie jednak nacisk należy położyć na uwzględnienie licznie zewidencjonowanych odnowień naturalnych i wskazaną lokalizację drzewostanów nadających się do odnowienia naturalnego. Odnawiając powierzchnie należy pamiętać o właściwym zmieszaniu i wykorzystaniu mikrosiedlisk oraz rozpoznaniu przyrodniczym przy zalesianiu gruntów nieleśnych w przyszłości.

II. Odnowienia pod osłoną wynoszą łącznie 1 398,25 ha. Obejmują projektowane odnowienia naturalne i sztuczne w drzewostanach zagospodarowanych rębniami częściowymi i gniazdowymi i podsadzenia produkcyjne.

Odnowienia naturalne

Zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 58/2012 z dnia 31.08.2012 r. zewidencjonowano odnowienia naturalne, które winny być monitorowane pod kątem stopnia pokrycia, przydatności hodowlanej, określenia (zaplanowania) potrzeb pielęgnacyjnych i ewentualnych uzupełnień.

Zewidencjonowano drzewostany So odnowione naturalnie na powierzchni 164,94 ha (60 wyłączeń). Zlokalizowano drzewostany So nadające się do inicjowania odnowień naturalnych So w następujących oddziałach: 89, 90, 92, 104, 117 – 119, 126, 221, 276, 283, 424, 442, 450 – 452, 457, 462, 463, 473, 475, 477, 491, 496, 497, 500, 502, 503, 509, 512, 514, 515, 517, 518, 523, 525, 526, 544, 552, 566, 572, 575, 576, 596.

W elaboracie cz. **Tabele** zamieszczono listę drzewostanów z odnowieniem podokapowym. Występuje na powierzchni ogólnej 4 948,74 ha. Stwierdzono występowanie podrostu o charakterze II piętra na powierzchni zredukowanej 770,82 ha, podrostu na powierzchni 1 062,33 ha, (w tym naturalne na powierzchni 107,55 ha), podsadzeń na powierzchni 203,20 ha, nalotów na powierzchni 57,11 ha. Gatunki odnawiające się naturalnie to Bk, Jw., Wz, Gb, Dg, Ol, Brz i So.

Tabela 93 Odnowienia podokapowe (powierzchnia zredukowana)

| Warstwa | Pow. | % | naturalne | % |
|--------------------|-----------------|------------|---------------|------------|
| Podrost o ch. II p | 770,82 | 36,82 | b.d | - |
| Podrost | 1 062,33 | 50,75 | 107,55 | 65,32 |
| Podsadzenia | 203,20 | 9,70 | - | - |
| Nalot | 57,11 | 2,73 | 57,11 | 34,68 |
| Ogółem | 2 093,46 | 100 | 164,66 | 100 |

Podsadzenia produkcyjne. Podsadzenia pod osłoną zaprojektowano na gruncie i uzgodniono z kierownictwem Nadleśnictwa i leśniczymi w 34 drzewostanach na siedlisku LMśw, BMśw, i Lśw na powierzchni manipulacyjnej 128,77 ha (zredukowana 82,05 ha).

Tabela 94 Drzewostany projektowane do odnowienia II piętra

| Adres leśny | Pow | Siedlisko | Rodzaj pow. | Funkcja lasu | Budowa pionowa | TD | Gospod. |
|-----------------------|------|-----------|-------------|--------------|----------------|-------|---------|
| 10-05-1-02-29 -i -00 | 1,21 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK SO | O |
| 10-05-1-01-65 -f -00 | 8,01 | LMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | BK SO | GPZ |
| 10-05-1-01-77 -i -00 | 4,62 | LMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | SO BK | GPZ |
| 10-05-1-01-102 -b -00 | 0,65 | LMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | SO BK | GPZ |
| 10-05-1-01-103 -c -00 | 4,42 | LMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | BK SO | GPZ |
| 10-05-1-01-105 -a -00 | 1,52 | LMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | BK SO | GPZ |

| Adres leśny | Pow | Siedlisko | Rodzaj pow. | Funkcja lasu | Budowa pionowa | TD | Gospod. |
|-----------------------|-------|-----------|-------------|--------------|----------------|-------|---------|
| 10-05-1-01-127 -f -00 | 0,71 | LMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | BK SO | GPZ |
| 10-05-1-01-131 -b -00 | 4,25 | BMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | BK SO | GZ |
| 10-05-1-01-131 -o -00 | 1,81 | LMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | BK SO | GPZ |
| 10-05-1-01-135 -h -00 | 2,97 | LMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | BK SO | GPZ |
| 10-05-1-02-153 -f -00 | 4,58 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | O |
| 10-05-1-03-179 -i -00 | 0,70 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK SO | O |
| 10-05-1-04-209 -j -00 | 1,88 | BMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | BK SO | GZ |
| 10-05-1-04-212 -g -00 | 9,93 | BMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | BK SO | GZ |
| 10-05-1-04-212 -k -00 | 11,80 | BMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | BK SO | GZ |
| 10-05-1-04-271 -a -00 | 3,31 | LMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | BK SO | GPZ |
| 10-05-1-08-287 -d -00 | 1,86 | LŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB BK | O |
| 10-05-1-06-309 -l -00 | 1,56 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK SO | O |
| 10-05-1-06-335 -d -00 | 5,89 | LMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | BK SO | GPZ |
| 10-05-1-06-337 -c -00 | 6,61 | LMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | BK DB | GPZ |
| 10-05-1-07-340 -a -00 | 16,95 | LMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | BK SO | GPZ |
| 10-05-1-12-406 -k -00 | 5,84 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | O |
| 10-05-1-12-413 -i -00 | 8,09 | BMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | SO | GZ |
| 10-05-1-12-416 -l -00 | 3,55 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK SO | O |
| 10-05-1-12-416 -n -00 | 0,86 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK SO | O |
| 10-05-1-12-418 -k -00 | 1,37 | LŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB BK | O |
| 10-05-1-12-464 -b -00 | 1,57 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK SO | O |
| 10-05-1-11-484 -r -00 | 0,50 | LŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK | O |
| 10-05-1-08-585 -j -00 | 2,93 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK SO | O |
| 10-05-1-05-601 -c -00 | 1,52 | LW | D-STAN | OCHR | DRZEW | JW DB | O |
| 10-05-1-05-610 -b -00 | 2,63 | LŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB BK | O |
| 10-05-1-07-628 -b -00 | 3,13 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK SO | O |
| 10-05-1-07-628 -c -00 | 0,84 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK SO | O |
| 10-05-1-07-628 -g -00 | 0,70 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK SO | O |

Dolesienia luk. Luki zewidencjonowane podczas prac taksacyjnych wymagające odnowień zostały odnowione w latach 2024 – 2025. Pozostało 6,14 ha w 28 wydzieleniach. Przyczyną były wiatry i porządkowanie szkód w 2024 i 2025 roku. Zewidencjonowane luki w 131 wydzieleniach, pozostawiono do naturalnej sukcesji. Dolesione luki istnieją w 85 wydzieleniach.

III. Poprawki i uzupełnienia mają na celu poprawę jakości hodowlanej, zwiększenia różnorodności gatunkowej i możliwości produkcyjnej upraw i młodników. Poprawki i uzupełnienia wymagane w uprawach i młodnikach istniejących wykonano podczas prac taksacyjnych w latach 2024 – 2025. Pozostało do uzupełnienia 2,37 ha w 7 wydzieleniach. Zaprojektowano je ponadto w uprawach projektowanych do założenia, na powierzchniach otwartych, w wysokości 5 % (zgodnie z decyzją NTG), a powierzchnia tych poprawek jest wpisana sumarycznie pod tabelą nr XVIII (82 ha). W ramach poprawek, w uprawach należy przede wszystkim wprowadzić gatunki, których brakuje w stosunku do zaplanowanego TD. W młodnikach starszych należy sadzić gatunki wzbogacające skład gatunkowy oraz biocenotyczne i fitomelioracyjne.

IV. Wprowadzanie podszytów. Zgodnie z uzgodnieniami z Nadleśnictwem i RDLP nie stwierdzono potrzeby projektowania wprowadzenia podszytów.

V. Pielęgnowanie.

Pielęgnowanie gleby zaprojektowano na części upraw, przy odnowieniach w rębniach złożonych. W zależności od czynników klimatycznych i pogodowych w niektórych przypadkach Nadleśnictwo nie będzie wykonywało tego zabiegu.

Czyszczenia wczesne planowano na powierzchni części upraw, na części gniazd odnowionych oraz w istniejących odnowieniach naturalnych i sztucznych w drzewostanach zagospodarowywanych rębniami częściowymi po cięciu uprzątającym.

Czyszczenia późne projektowano w istniejących młodnikach oraz w niektórych podrościach.

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.

Nasiennictwo i szkółkarstwo zostały omówione w rozdziale **I** i **II**.

3.3. Drzewostany bez wskazań gospodarczych

Drzewostany (całe – dz. 0) określone kodem „brak wskazówek”, stanowią powierzchnię 1 991,07 ha (10,79 % pow. leśnej zalesionej). W poprzedniej rewizji u.l. powierzchnia drzewostanów bez wskazówek wynosiła 1 293,06 ha (6,90 % pow. leśnej zalesionej). Powierzchnia ta z uzasadnionych przyczyn uległa zwiększeniu o 53,98 % (+ 698,01 ha).

Uwzględniając częściową powierzchnię drzewostanów użytkowanych rębniami, w których ze względu na układ przestrzenny i 10 letni okres planowania rębni w kolejnych działkach nie zaplanowano wskazówek, powierzchnia bez wskazówek wynosi 2 027,96 ha (10,99 % pow. leśnej zalesionej).

W czasie prac terenowych popartych konsultacjami i uzgodnieniem opisów roboczych na powierzchni 2 027,96 ha drzewostanów chronionych lub z wykonanymi w ostatnim okresie czyszczeniami i trzebieżami stwierdzono brak potrzeby projektowania zabiegów.

Poniżej przedstawia się powierzchnię drzewostanów bez wskazówek, oraz przyczynę uznania. Należy pamiętać, że najczęściej przyczyn jest kilka równocześnie. Przedstawia się wybrane powierzchnie ze względu na główny czynnik.

Tabela 95 Drzewostany bez wskazówek – przyczyny uznania

| Drzewostany bez wskazówek (całe wydzielenia) | Pow. ha |
|--|-----------------|
| Strefy ochrony całorocznej | 98,80 |
| Rezerwat | 161,56 |
| Bardzo małe, trudno dostępne powierzchnie, osobne kompleksy (< 0,25 ha) | 4,10 |
| Drzewostany będące ekosystemami referencyjnymi (bez rezerwatów) | 255,79 |
| Drzewostany starszych klas wieku o niskim i równomiernym zwarciu i zadrzewieniu, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże | 892,65 |
| Drzewostany młodszych i średnich klas wieku o niskim i równomiernym zwarciu i zadrzewieniu, w których stosunkowo niedawno wykonano czyszczenia i trzebieże | 578,17 |
| Razem | 1 991,07 |
| Części drzewostanów użytkowanych rb. (2 dz.) | 9,27 |
| Części drzewostanów użytkowanych rb. (3 dz.) | 19,46 |
| Części drzewostanów użytkowanych rb. (4 dz.) | 8,16 |
| Razem cz. dz. | 36,89 |
| Ogółem | 2 027,96 |

Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych przedstawiono w **Planie Zagospodarowania Lasu**.

3.3.1. Zestawienie orientacyjnych planowanych zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego oraz odnowień i zalesień wg leśnictw

4. Tabela 96 Zestawienie powierzchni (ha) i miąższości (m³netto) z zakresu użytkowania lasu leśnictwami

| Lp. | Nazwa leśnictwa | Użytkowanie rębne | | | | | | Użytkowanie przedrębne | | Razem | |
|-----|-----------------|---------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | Zal. na etat ¹ | | Niezal. na etat | | Razem | | ha | m ³ | ha | m ³ |
| | | ha | m ³ | ha | m ³ | ha | m ³ | | | | |
| 1 | Lisie Pole | 401,77 | 52739 | - | 70 | 401,77 | 52809 | 986,08 | 54298 | 1387,85 | 107107 |
| 2 | Rynica | 219,36 | 28492 | - | 138 | 219,36 | 28630 | 993,39 | 56861 | 1212,75 | 85491 |
| 3 | Krajnik Dolny | 184,19 | 29241 | - | - | 184,19 | 29241 | 878,21 | 47466 | 1062,40 | 76707 |
| 4 | Kamienny Jaz | 253,80 | 35189 | - | - | 253,80 | 35189 | 1037,40 | 56160 | 1291,20 | 91349 |
| 5 | Chojna | 194,86 | 28124 | - | 20 | 194,86 | 28144 | 884,75 | 49590 | 1079,61 | 77734 |
| 6 | Brwice | 211,53 | 26381 | - | - | 211,53 | 26381 | 776,09 | 36753 | 987,62 | 63134 |
| 7 | Godków | 270,64 | 34098 | - | 165 | 270,64 | 34263 | 999,15 | 55590 | 1269,79 | 89853 |
| 8 | Stoki | 203,63 | 27382 | - | 59 | 203,63 | 27441 | 771,33 | 37409 | 974,96 | 64850 |
| 9 | Piasecznik | 239,78 | 37775 | - | 304 | 239,78 | 38079 | 1076,44 | 56794 | 1316,22 | 94873 |
| 10 | Piasek | 248,39 | 32161 | - | 395 | 248,39 | 32556 | 837,06 | 44201 | 1085,45 | 76757 |
| 11 | Lubiechów Dolny | 317,73 | 44493 | - | 225 | 317,73 | 44718 | 773,10 | 45738 | 1090,83 | 90456 |
| 12 | Bielinek | 323,51 | 40273 | - | 473 | 323,51 | 40746 | 908,14 | 49140 | 1231,65 | 89886 |
| | CHOJNA | 3069,19 | 416348 | - | 1849 | 3069,19 | 418197 | 10921,14 | 590000 | 13990,33 | 1008197 |

¹⁾Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

Tabela 97. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębnego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu

| Leśnictwo | Kategoria cięć | Pow. manipulacyjna | Pow. do odnowienia | m³ netto |
|------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Lisie Pole | Rb I | 2,74 | 2,74 | 796 |
| | Rb II-V | 399,03 | 153,34 | 49428 |
| | 5% przyrostu | - | - | 2515 |
| | niezal. na etat | - | - | 70 |
| Łącznie | | 401,77 | 156,08 | 52809 |
| Rynica | Rb I | 3,39 | 3,39 | 893 |
| | Rb II-V | 215,97 | 81,47 | 26245 |
| | 5% przyrostu | - | - | 1354 |
| | niezal. na etat | - | - | 138 |
| Łącznie | | 219,36 | 84,86 | 28630 |
| Krajnik Dolny | Rb I | 47,99 | 47,99 | 11715 |
| | Rb II-V | 136,20 | 49,37 | 16135 |
| | 5% przyrostu | - | - | 1391 |
| | niezal. na etat | - | - | - |
| Łącznie | | 184,19 | 97,36 | 29241 |
| Kamienny Jaz | Rb I | 11,40 | 11,40 | 3075 |
| | Rb II-V | 242,40 | 98,39 | 30441 |
| | 5% przyrostu | - | - | 1673 |
| | niezal. na etat | - | - | - |
| Łącznie | | 253,80 | 109,79 | 35189 |
| Chojna | Rb I | 17,37 | 17,37 | 4635 |
| | Rb II-V | 177,49 | 75,88 | 22148 |
| | 5% przyrostu | - | - | 1341 |
| | niezal. na etat | - | - | 20 |
| Łącznie | | 194,86 | 93,25 | 28144 |
| Brwice | Rb I | 5,98 | 5,98 | 1663 |
| | Rb II-V | 205,55 | 84,67 | 23460 |
| | 5% przyrostu | - | - | 1258 |
| | niezal. na etat | - | - | - |
| Łącznie | | 211,53 | 90,65 | 26381 |
| Godków | Rb I | 12,87 | 12,87 | 3796 |
| | Rb II-V | 257,77 | 109,74 | 28681 |
| | 5% przyrostu | - | - | 1621 |
| | niezal. na etat | - | - | 165 |
| Łącznie | | 270,64 | 122,61 | 34263 |
| Stoki | Rb I | 17,16 | 17,16 | 4978 |
| | Rb II-V | 186,47 | 68,73 | 21100 |
| | 5% przyrostu | - | - | 1304 |
| | niezal. na etat | - | - | 59 |
| Łącznie | | 203,63 | 85,89 | 27441 |
| Piasecznik | Rb I | 15,96 | 15,96 | 4846 |
| | Rb II-V | 223,82 | 98,68 | 31132 |
| | 5% przyrostu | - | - | 1797 |

| Leśnictwo | Kategoria cięć | Pow. manipulacyjna | Pow. do odnowienia | m ³ netto |
|---------------------|-----------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| | niezal. na etat | - | - | 304 |
| Łącznie | | 239,78 | 114,64 | 38079 |
| Piasek | Rb I | 16,63 | 16,63 | 4262 |
| | Rb II-V | 231,76 | 91,66 | 26368 |
| | 5% przyrostu | - | - | 1531 |
| | niezal. na etat | - | - | 395 |
| Łącznie | | 248,39 | 108,29 | 32556 |
| Lubiechów Dolny | Rb I | 18,81 | 18,81 | 4834 |
| | Rb II-V | 298,92 | 104,35 | 37541 |
| | 5% przyrostu | - | - | 2118 |
| | niezal. na etat | - | - | 225 |
| Łącznie | | 317,73 | 123,16 | 44718 |
| Bielinek | Rb I | 7,80 | 7,80 | 1908 |
| | Rb II-V | 315,71 | 132,80 | 36446 |
| | 5% przyrostu | - | - | 1919 |
| | niezal. na etat | - | - | 473 |
| Łącznie | | 323,51 | 140,60 | 40746 |
| Ogółem nadleśnictwo | | 3069,19 | 1327,18 | 418197 |

Tabela 98. Zestawienie leśnictwami użytkowania przedrębego w rozbiciu na CP-P, TW i TP

| Leśnictwo | CP-P | TW | TP | Razem |
|----------------------------|----------|----------------|----------------|-----------------|
| | ha | | | |
| Lisie Pole | - | 138,77 | 847,31 | 986,08 |
| Rynica | - | 255,53 | 737,86 | 993,39 |
| Krajnik Dolny | - | 209,56 | 668,65 | 878,21 |
| Kamienny Jaz | - | 193,72 | 843,68 | 1037,40 |
| Chojna | - | 175,22 | 709,53 | 884,75 |
| Brwice | - | 170,08 | 606,01 | 776,09 |
| Godków | - | 174,50 | 824,65 | 999,15 |
| Stoki | - | 223,65 | 547,68 | 771,33 |
| Piasecznik | - | 129,72 | 946,72 | 1076,44 |
| Piasek | - | 131,35 | 705,71 | 837,06 |
| Lubiechów Dolny | - | 124,78 | 648,32 | 773,10 |
| Bielinek | - | 108,35 | 799,79 | 908,14 |
| Ogółem nadleśnictwo | - | 2035,23 | 8885,91 | 10921,14 |

Tabela 99. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

| Lp. | Nazwa leśnictwa | Prace odnowieniowe | | | | | | | Zal. | Pielęgnowanie | | | | Melior. agrot. |
|-------------------|-----------------|-----------------------|----------------|------------|-------|------|---------------------|-------------------|------|---------------|--------|---------|------------|----------------|
| | | Na pow. otwartej | | Pod osłoną | | | Popr. i uzup. istn. | Wprow. pod-szytów | | Piel. gleby | CW | CP | W tym: CPP | |
| | | Halizny, płaz., zręby | Zręby projekt. | Złoż. | II p. | Luki | | | | | | | | |
| Powierzchnia [ha] | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Lisie Pole | 3,04 | 2,74 | 168,81 | 22,48 | 0,66 | - | - | - | 94,42 | 93,36 | 162,71 | - | 184,98 |
| 2 | Rynica | - | 3,39 | 104,16 | 2,41 | 0,43 | 0,65 | - | - | 61,40 | 52,88 | 202,80 | - | 98,61 |
| 3 | Krajnik Dolny | 3,26 | 47,99 | 52,85 | 0,48 | 0,49 | 0,80 | - | - | 68,61 | 106,60 | 94,58 | - | 101,32 |
| 4 | Kamienny Jaz | 1,83 | 11,40 | 101,13 | 26,92 | 1,37 | - | - | - | 45,28 | 70,60 | 118,58 | - | 117,67 |
| 5 | Chojna | - | 17,37 | 96,68 | 0,83 | - | 0,50 | - | - | 48,62 | 32,92 | 120,82 | - | 113,71 |
| 6 | Brwice | 9,16 | 5,98 | 119,36 | 14,06 | 0,23 | 0,17 | - | - | 129,57 | 114,80 | 102,32 | - | 110,86 |
| 7 | Godków | 8,58 | 12,87 | 120,21 | 6,52 | 1,30 | - | - | - | 62,12 | 54,60 | 121,91 | - | 140,31 |
| 8 | Stoki | 2,10 | 17,16 | 74,56 | 3,29 | 0,04 | 0,25 | - | - | 63,66 | 69,72 | 160,86 | - | 91,73 |
| 9 | Piasecznik | 4,31 | 15,96 | 101,50 | - | - | - | - | - | 50,98 | 67,18 | 170,57 | - | 115,38 |
| 10 | Piasek | 5,01 | 16,63 | 97,55 | - | 0,28 | - | - | - | 70,93 | 74,35 | 156,28 | - | 113,79 |
| 11 | Lubiechów Dolny | 4,81 | 18,81 | 124,27 | 0,50 | 0,38 | - | - | - | 73,30 | 84,00 | 144,44 | - | 132,61 |
| 12 | Bielinek | 16,04 | 7,80 | 148,98 | 4,56 | 0,96 | - | - | - | 86,31 | 76,00 | 106,41 | - | 164,50 |
| | Nadleśnictwo | 58,14 | 178,10 | 1310,06 | 82,05 | 6,14 | 2,37 | - | - | 855,20 | 897,01 | 1662,28 | - | 1485,47 |

4.1. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, wraz z mapami przeglądowymi

4.1.1. 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. Ocenę stopnia zgodności drzewostanów z warunkami siedliskowymi przedstawiono w rozdziale I oraz w rozdziale II.

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.

Wytczne dotyczące gospodarki w zakresie ochrony lasu

Zadania nadleśnictwa w tym zakresie będą zmierzały do:

1. Niedopuszczania do szkód ze strony szkodników pierwotnych poprzez:
 - * prawidłową ocenę zagrożenia,
 - * prowadzenie ciągłego monitorowania stanu lasu,
 - * dokonywanie okresowych ocen zagrożenia,
 - * wykonanie niezbędnych zabiegów ratowniczych.
2. Ograniczenia zagrożenia ze strony szkodników wtórnych poprzez:
 - * ciągłe monitorowanie stanu sanitarnego lasu z uwzględnieniem okresowo podatnych na szkody drzewostanów m. inn. z powodu wahania poziomu wód gruntowych,
 - * kompleksowe ograniczanie liczebności szkodników, w tym głównie poprzez wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych oraz właściwą rotację drewna.
3. Profilaktycznego badania zapędrczenia gleby z uwagi na możliwość zagrożenia ze strony szkodników glebowych, szczególnie na gruntach porolnych. Zalesienia prowadzić dopiero po ograniczeniu liczebności pędraków do stanu umożliwiającego wyprowadzenie uprawy.
4. Kompleksowej ochrony uprawy 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).
5. Ograniczania szkód powodowanych przez choroby grzybowe poprzez:
 - * utrzymywanie w należyтым stanie sanitarnym drzewostanów opanowanych przez grzyby korzeniowe,
 - * zabezpieczanie biopreparatami pniaków po ściętych drzewach w drzewostanach zagrożonych przez grzyby korzeniowe, wprowadzanie gatunków liściastych w powstałe luki.
6. Utrzymania niskiego poziomu szkód od zwierzyny płowej poprzez:

Stosowanie w praktyce obowiązujących wytycznych dot. stosowania metod ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny w lesie a szczególnie „Kierunkowych wytycznych dot. strategii zabezpieczania upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny płowej w lesie, ze szczególnym uwzględnieniem grodzień w nadleśnictwach na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie” wprowadzonych do stosowania pismem znak: ZO-7220-3/13 z dnia 31.07.2013 r.

7. Zachowanie bioróżnorodności i odporności ekosystemów leśnych poprzez:
- * preferowanie odnowień naturalnych,
 - * zwiększenie odporności lasu na działanie czynników chorobotwórczych poprzez terminowe i prawidłowe wykonywanie niezbędnych zabiegów hodowlanych oraz wykonywanie prac w pozyskaniu, zrywce w sposób ograniczający uszkodzenia drzew pozostających na gruncie.

Ochrona przeciwpożarowa

Lasy Nadleśnictwa Chojna zostały zakwalifikowane do II kategorii zagrożenia pożarowego (17 pkt).

Dla Nadleśnictwa Chojna została sporządzona mapa przeglądowa ochrony lasu, zgodnie z instrukcją u. l. (§ 102).

4.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

(Plan ochrony przeciwpożarowej)

Plan ochrony przeciwpożarowej lasu stanowi integralną część Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Chojna sporządzonego na lata 2026 - 2035 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w 2024 i 2025 r.

Plan sporządzony został zgodnie z „Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu” z 23 grudnia 2019 roku, „Ramowymi wytycznymi w zakresie procedury tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dotyczącej Planu Ochrony Przeciwpożarowej dla Nadleśnictw z terenu RDLP w Szczecinie” z dnia 24 września 2014 roku, notatki dot. Uzgodnienia postępowania w sprawie pasów przeciwpożarowych przy liniach kolejowych z dnia 13 stycznia 2020 r., wytycznymi Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej z maja 1996 roku, Obwieszczeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 kwietnia 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 1065) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów oraz Obwieszczenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków oraz innych obiektów budowlanych i terenów.

Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu przedstawiono na mapach przeglądowych w skali 1:25 000 oraz na mapie sytuacyjnej w skali 1:50 000.

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Chojna w zakresie ochrony przeciwpożarowej został uzgodniony i przyjęty zgodnie z notatką służbową z dnia 07.11.2025 r. przez przedstawicieli:

- Nadleśnictwa Chojna;
- Komendy Powiatowej PSP w Gryfinie;
- RDLP w Szczecinie;
- BUL i GL O/Gorzów Wielkopolski.

Plan Ochrony Przeciwpożarowej Nadleśnictwa Chojna na lata 2026 – 2035 uzgodniono z Wojewódzkim Komendantem Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie dnia2026 r. i zamieszczono w dziale **VII Załączniki**.

4.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej

4.3.1. Użytkowanie uboczne

Nie było prowadzone pozyskanie żywicy.

Pozyskanie płodów runa leśnego na skalę przemysłową nie jest prowadzone, zbiór prowadzony jest przez miejscową ludność.

Przeciętna roczna sprzedaż choinek wynosi 158 sztuk. Plantacje choinek na R stanowią powierzchnię 1,20 ha (263 c, d).

Dużą i urozmaiconą rodzajowo podaż drzewek oferują podmioty zewnętrzne.

4.3.2. Gospodarka rolno – ławkowa

Tabela 100 Zestawienie gruntów użytkowanych rolniczo

| Nadleśnictwo | Łąki | Pastwiska | Role |
|--------------|--------|-----------|--------|
| | 188,78 | 18,12 | 113,74 |

W/w grunty rolne użytkowane są przez koła łowieckie oraz innych dzierżawców.

4.3.3. Gospodarka rybacka

Nadleśnictwo Chojna nie prowadzi gospodarki rybackiej.

4.4. Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka prowadzona w Nadleśnictwie Chojna wraz z szczegółami dotyczącymi zagospodarowania łowisk, stanów inwentaryzacyjnych i docelowych zwierzyny została przedstawiona w dziale II, w Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Chojna dotyczącego analizy gospodarki leśnej w latach 2016 – 2025.

4.4.1. Obwody łowieckie

Nadleśnictwo Chojna należy do IX rejonu hodowlanego. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chojna znajduje się 5 obwodów łowieckich, dzierżawionych przez 5 kół łowieckich. Nadleśnictwo Chojna sprawuje nadzór nad gospodarką łowiecką w oparciu o Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane i Roczne Plany Łowieckie. Obecnie obowiązujący Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany został zatwierdzony na okres od 03.03.2023 r. do 31.03.2033 r..

Tabela 101 Zestawienie powierzchni obwodów łowieckich w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa:

| Nr obwodu | Nazwa Koła Łowieckiego | Powierzchnia ogólna obwodu [ha] | Grunty leśne w zarządzie N-ctwa | Lesistość Obwodu(%) | Okres obowiązywania umowy |
|-----------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| 261 | Bielik | 11 139,24 | 6 225,31 | 55,9 | 01.04.2022–31.03.2032 |
| 262 | Jeleń | 8 815,43 | 2 717,43 | 30,8 | 01.04.2022–31.03.2032 |
| 273 | Sokół | 7 202,58 | 3 496,28 | 48,5 | 01.04.2022–31.03.2032 |
| 274 | OHZ | 11 366,94 | 7 947,39 | 69,9 | 02.10.2020-31.03.2050 |
| 280 | Jeleń | 9 341,66 | 1 023,11 | 11,0 | 01.04.2022–31.03.2032 |

Lokalizację obwodów łowieckich przedstawiono na mapach przeglądowych zagospodarowania łowieckiego.

4.4.2. Charakterystyka gospodarki łowieckiej Nadleśnictwa Chojna

W części II w referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Chojna w sprawie analizy gospodarki leśnej szczegółowo przedstawiono:

- rozmiar szkód w drzewostanach powodowanych przez zwierzynę,
- stosowane zabezpieczenia upraw i młodników przed zwierzyną,
- zagospodarowanie łowisk,
- stany istniejące i docelowe inwentaryzacyjne zwierzyny.

4.4.3. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich

Tabela 102 Zestawienie poletek łowieckich

| Rodzaj gruntu | Nadleśnictwo |
|-------------------------------------|---------------|
| poletko łowieckie na gruncie leśnym | 35,33 |
| poletko łowieckie na roli | 64,51 |
| poletko łowieckie na łące | 38,05 |
| poletko łowieckie na pastwisku | 1,92 |
| Razem | 139,81 |

Na chwilę obecną areal poletek łowieckich wydaje się być wystarczający.

Dla Nadleśnictwa Chojna wykonano mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1 : 25 000, zgodnie z § 107 instrukcji u. l., ponadto granice i nr obwodów łowieckich przedstawiono na mapie sytuacyjnej Nadleśnictwa Chojna w skali 1 : 50 000, zgodnie z § 72 instrukcji u. l.

4.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

4.5.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej

Prace z zakresu inwestycji i remontów Nadleśnictwo Chojna planuje realizować systematycznie według aktualnych potrzeb i możliwości. Najbliższe okresowo inwestycje opracowane przez Nadleśnictwo Chojna przewidują następujące inwestycje:

Tabela 103 Zestawienie planowanych inwestycji

| Rok planu: 2026 | | |
|--|--------------------------------|--|
| Numer zadania | Nazwa zadania | Opis |
| 2-Roboty budowlane kontynuowane | | |
| IN/2015/05 | Budowa drogi-L.Pole107-217-8km | BUDOWA DROGI LEŚNICTWO LISIE POLE ODDZ.107-217 |
| IN/2017/23 | Hotel OHZ | ZWIĘKSZENIE STANDARDU HOTELU OHZ |
| 3-Roboty budowlane noworozpoczynane | | |

| | | |
|--|--|---|
| IN/2025/8 | Termomodernizacja leśniczówki leś. ds. łowieckich | Termomodernizacją leśniczówki leś. ds. łowieckich |
| IN/2026/3 | Termomodernizacja - ocieplenie budynku szkółki leś | Termomodernizacja-ocieplenie budynku szkółki leśnej |
| Plan dla roku 2027 | | |
| Numer zadania | Nazwa zadania | Opis |
| 2-Roboty budowlane kontynuowane | | |
| IN/2017/08 | Budowa SKL1 dla L.Grabowo | BUDOWA SAMODZIELNEJ KANCELARII LEŚNICTWA I ZAGOSPODAROWANIE |
| IN/2017/23 | Hotel OHZ | ZWIĘKSZENIE STANDARDU HOTELU OHZ |
| 3-Roboty budowlane noworozpoczynane | | |
| IN/2024/6 | Budowa SKL1 dla L.Kamienny Jaz | Budowa SKL1 dla Leśnictwa Kamienny Jaz |
| IN/2026/6 | Budowa drogi - L. Chojna - 2,7 km | Budowa drogi - Leśnictwo Chojna - 2,7 km |
| Plan dla roku 2028 | | |
| Numer zadania | Nazwa zadania | Opis |
| 2-Roboty budowlane kontynuowane | | |
| IN/2024/6 | Budowa SKL1 dla L.Kamienny Jaz | Budowa SKL1 dla Leśnictwa Kamienny Jaz |
| IN/2026/6 | Budowa drogi - L. Chojna - 2,7 km | Budowa drogi - Leśnictwo Chojna - 2,7 km |
| 3-Roboty budowlane noworozpoczynane | | |
| IN/2024/9 | Budowa drogi - L. Kamienny Jaz - 2,4 km | Budowa drogi - Leśnictwo Kamienny Jaz - 2,4 km |
| IN/2028/1 | Adaptacja budynku na kancelarię l. Lubiechów Dolny | Adaptacja budynku na kancelarię leśnictwa Lubiechów Dolny |
| Plan dla roku 2029 | | |
| Numer zadania | Nazwa zadania | Opis |
| 2-Roboty budowlane kontynuowane | | |
| IN/2024/9 | Budowa drogi - L. Kamienny Jaz - 2,4 km | Budowa drogi - Leśnictwo Kamienny Jaz - 2,4 km |
| IN/2028/1 | Adaptacja bud. na kancelare l. Lubiechów Dolny | Adaptacja bud. na kancelarię Leśnictwa Lubiechów Dolny |
| 3-Roboty budowlane noworozpoczynane | | |
| IN/2025/3 | Budowa drogi - L. Chojna - 1,6 km | Budowa drogi - Leśnictwo Chojna - 1,6 km |
| Plan dla roku 2030 | | |
| Numer zadania | Nazwa zadania | Opis |
| 2-Roboty budowlane kontynuowane | | |
| IN/2025/3 | Budowa drogi - L. Chojna - 1,6 km | Budowa drogi - Leśnictwo Chojna - 1,6 km |
| 3-Roboty budowlane noworozpoczynane | | |
| IN/2024/8 | Budowa drogi - L. Rynica - 3,1 km | Budowa drogi - Leśnictwo Rynica - 3,1 km |

4.5.2. Wytyczne w zakresie dydaktyki, turystyki i rekreacji

Celem rekreacyjnego zagospodarowania lasu jest stworzenie możliwości wypoczynku na łonie natury przy możliwie maksymalnym ograniczeniu negatywnych skutków w środowisku naturalnym. Zadania w tym zakresie będą polegały na właściwym ukierunkowaniu ruchu turystycznego poprzez urządzenie i utrzymywanie w nienagannym stanie leśnych obiektów turystycznych, ścieżek przyrodniczych. 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 organizacjami i instytucjami.

Tabela 104 Wykaz obiektów infrastruktury turystyczno - rekreacyjnej na stan 01.01.2026 r.

| Lp. | Rodzaj obiektu | Leśnictwo | Oddział leśny | Sposób zabezpieczenia. | Uwagi |
|-----|--------------------------|---|---------------|------------------------|-------|
| 1. | Miejsca biwakowania | Stoki | 566 j | Bruzda mineralna | |
| | | Godków | 377 o | Bruzda mineralna | |
| 2. | Miejsce odpoczynku | Bielinek | 465 b | Bruzda mineralna | |
| 3. | Obozowisko harcerskie | Godków | 377 o | Bruzda mineralna | |
| 4. | Miejsca postoju pojazdów | Krajnik Dolny | 144 d | Bruzda mineralna | |
| | | Kamienny Jaz | 304 h | Bruzda mineralna | |
| | | Chojna | 259 d | Bruzda mineralna | |
| | | Chojna | 276 d | | |
| | | Brwice | 360 g | Bruzda mineralna | |
| | | Bielinek | 432 a | Bruzda mineralna | |
| | | Bielinek | 432 a | Bruzda mineralna | |
| 5. | Punkt widokowy | Krajnik | 224 f | | |
| | | Bielinek | 418 r | | |
| | | Bielinek | 466 f | | |
| 6. | Szlaki piesze | Szlak niebieski PTTK Wzgórz Morenowych (38,17 km) | | | |
| | | Szlak czerwony PTTK Nadodrza (49,98 km) | | | |
| | | Szlak zielony PTTK przez Rajską Dolinę (19,59 km) | | | |
| 7. | Ścieżka edukacyjna | Ścieżka edukacyjna przez Rezerwat Przyrody Bielinek (5,42 km) | | | |

Dla Nadleśnictwa Chojna wykonano mapy przeglądowe zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25 000, zgodnie z § 109 instrukcji u. l.

IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Chojna jest integralną częścią planu urządzenia lasu na okres od 1.01.2026 r. do 31.12.2035 r. Opracowany został według stanu na dzień 1 stycznia 2026 r.

Aktualnie opracowanie uwzględnia zapisy zawarte w poprzednim Programie Ochrony Przyrody, ustalenia Komisji Założeń Planu, oraz ustalenia 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 obecnie i w przyszłości porównań i analiz zmian środowiska przyrodniczego;
- ochrona zabytków kultury materialnej w lasach.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Chojna opracowano zgodnie z zapisami § 147-149 Instrukcji Urządzania Lasu (Warszawa 2024 r.), która jest załącznikiem do Zarządzenia nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 grudnia 2023 r., obowiązującego w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od 1 stycznia 2024 r. Ponieważ pozostała część projektu planu urządzenia lasu jest sporządzona zgodnie z „Instrukcją urządzania lasu”, stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., wszystkie dane dotyczące planowania urządzeniowego zostaną przedstawione zgodnie z postanowieniami tej Instrukcji.

Najistotniejsze przepisy prawa, na podstawie których sporządzono Program Ochrony Przyrody:

- ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 567);
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2024 r., poz. 1478 ze zm.);
- ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1292 ze zm.);
- rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. z 1992 r. Nr 67, poz. 337);
- 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 2012 r., poz. 1302);

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2830);
- obwieszczenie Ministra Środowiska z 30.10.2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r., poz. 1713);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. z 2005 r. Nr 60, poz. 533);
- rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz. 672).

Program Ochrony Przyrody został wykonany na podstawie:

- danych zebranych w trakcie prac urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2024/2025);
- danych zebranych w inwentaryzacji szczegółowej do Programu Ochrony Przyrody (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2024 r.);
- informacji dostarczonych przez Nadleśnictwo Chojna;
- 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, 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 Chojna.
3. W myśl ustawy o ochronie przyrody w Nadleśnictwie utworzono i opisano następujące istniejące formy ochrony przyrody:

Tabela 105 Zestawienie liczby i powierzchni form ochrony przyrody (i ich otulin) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chojna

| Forma ochrony przyrody | Grunty w zarządzie Nadleśnictwa | | W terytorialnym zasięgu poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa | | Łącznie | |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------|--|-------------------|---------|-------------------|
| | Liczba | Powierzchnia (ha) | Liczba | Powierzchnia (ha) | Liczba | Powierzchnia (ha) |
| Rezerваты przyrody | 6 | 181,72 | - | - | 6 | 181,72 |
| Parki krajobrazowe | 1 | 9959,29 | 1 | 6010,97 | 1 | 15970,26 |
| Parki krajobrazowe (otulina) | 1 | 8991,63 | 1 | 20253,15 | 1 | 29244,78 |
| Obszary siedliskowe Natura 2000 | 4 | 3875,77 | 4 | 4159,52 | 4 | 8035,29 |
| Obszary ptasie Natura 2000 | 3 | 13313,77 | 3 | 15492,47 | 3 | 28806,24 |
| Obszary chronionego krajobrazu | - | - | - | - | - | - |
| Użytki ekologiczne | 5 | 44,96 | 1 | 16,41 | 6 | 61,37 |
| Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe | 4 | 117,84 | 1 | 105,25 | 4 | 223,09 |
| Pomniki przyrody | 27 | - | 9 | - | 36 | - |
| Ochrona gatunkowa | 121 | - | 4 | - | 125 | - |

Ochronę bogactwa przyrodniczego proponuje się rozszerzyć o kolejne pomniki przyrody i strefy ochrony gniazd gatunków chronionych.

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 Chojna 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. Obligatoryjne zadania z zakresu ochrony przyrody.

8. Fakultatywne wskazania ochronne, w tym:

- ochrona różnorodności biologicznej,
- działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody,
- zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin naczyniowych,
- zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin zarodnikowych,
- zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew,
- zalecenia z zakresu ochrony fauny kręgowców,
- zalecenia z zakresu 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,
- zalesienia porolne,
- promocja i edukacja ekologiczna,

Do Programu Ochrony Przyrody sporządzono mapę walorów przyrodniczo – kulturowych w skali 1 : 25 000, zgodnie z § 111 instrukcji u. l. W Programie zamieszczono dokumentację fotograficzną.

Autorem Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Chojna na lata 2026 – 2035 jest Radosław Parkoła.

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

1. Określenie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla Nadleśnictwa Chojna

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym jest stałe powiększanie (lub utrzymanie optymalnego) 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,
- Wzór 8 – Formularz wniosku dyrektora RDLP o zatwierdzenie planu urządzenia lasu.

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 (Tabela nr III),

Z_v - to spodziewany przyrost miąższości grubizny na 10-lecie (Tabela nr VIIIA),

U - planowany rozmiar użytkowania brutto (Wzór nr 8).

Tabela 106 Prognoza stanu miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego

| Wyszczególnienie | Nadleśnictwo Chojna |
|--|---------------------|
| V_p | 5 564 126 |
| Z_v | 1 300 750 |
| U | 1 232 898 |
| V_k | 5 631 978 |
| Przewidywany spadek zapasu | |
| m³ brutto | + 67 852 |
| % | 1,22 |
| Przeciętny zapas (brutto m³/ha) | |
| Stan na 01.01.2025 | 302 |
| Stan na 31.12.2034 | 305 |
| Różnica +/- | + 3 |
| <small>V_p - suma miąższości grubizny na początku okresu gospodarczego, na powierzchni zalesionej</small> | |
| <small>Z_v - spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu</small> | |
| <small>U - suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu</small> | |
| <small>V_k - suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego</small> | |

Z tabeli wynika że okresie gospodarczym 2026 - 2035 zapas na powierzchni leśnej zalesionej wzrośnie się o 1,22 % podobnie jak przeciętna zasobność, która wzrośnie o 3 m³/ha, zostanie zatrzymana tendencja zmniejszania się powierzchni młodszych klas wieku, oraz uporządkowany stan sanitarny lasów.

KIEROWNIK PRACOWNI
Urządzenia Lasu
Małgorzata
Goździńska

VI. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z VI rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Chojna zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 03.07.2023 r.

We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia z dokładnością do 1 ara z wyjątkiem:

- informacji dotyczących prac geodezyjnych
- informacji dotyczących stanu posiadania
- informacji dotyczącej rodzaju powierzchni w nadleśnictwie, gdzie została podana powierzchnia z dokładnością do 1m² a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m² do arów.

Stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytków były na bieżąco zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie załatwienia sprawy.

1. Prace glebowo–siedliskowe

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu VI rewizji wykorzystano operat glebowo - siedliskowy, opracowany wg stanu na 31.12.2002 roku przez II Pracownię Siedliskową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni. Opracowanie obejmuje powierzchnię 20 534,92 ha, oraz grunty przejęte z Nadleśnictwa Mieszkowice. Ponadto Nadleśnictwo posiada opracowania glebowo-siedliskowe (z lat: 2004, 2008, 2010 i 2022) dla gruntów przejętych.

2. Podstawowe prace urządzeniowe

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Chojna VI rewizji został wykonany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. na podstawie Umowy Nr ZU.271.2.2024 z dnia 15.04.2024 r., zawartej pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Szczecinie, oraz Aneksu nr 1 z dnia 12.08.2025 r. Plan urządzenia lasu i program ochrony przyrody wykonano wg stanu na 01.01.2026 r. w oparciu o:

- Ustawę z dnia 28.09.1991r. o lasach (t.j. Dz.U. z 2025 r., poz.567),
- Ustawę z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody (Dz.U.2024r. poz.1478 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. z 26.11.2012 r.,poz. 1302),
- Instrukcję Urządzania Lasu z 2011,
- Instrukcję Urządzania Lasu z 2023 (dot. POP),
- Zasady Hodowli Lasu z 2023,
- Instrukcję Ochrony Lasu z 2023,
- Instrukcję Ochrony Przeciwpożarowej z 2019,
- wytyczne i zalecenia KZP i komisji odbioru prac terenowych.

3. Prace terenowe

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie” została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000, w okresie od 26.05. do 01.12.2024 roku. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia. Częściowe odbiory terenowych prac urzędzeniowych odbyły się w dniach 03.10., 13.11., 28.11., 16.12., 19.12.2024 r. Końcowy odbiór prac odbył się 05 - 06.03.2025 r. Komisja odbioru robót przedłożone prace uznała za wykonane prawidłowo, zgodnie z: warunkami umowy, Instrukcją urządzania lasu, ustaleniami Komisji Założeń Planu, obowiązującymi przepisami prawnymi, innymi instrukcjami, zasadami i zarządzeniami.

Podczas prac taksacyjnych nie utrwalano podziału powierzchniowego.

Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono.

W trakcie prac urzędzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzielen. Pomiaru wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano taśmą 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, posilkując się również aktualną ortofotomapą tych terenów.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych została przeprowadzona w trzech etapach:

1. Szacunkowe określenie zasobności z wykorzystaniem powierzchni relaskopowych;
2. Inwentaryzacja zasobów miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. Miąższość dla warstw ustalono na kołowych powierzchniach próbnych.
3. Wyrównanie miąższości oszacowanej (z zastosowaniem równań regresji) do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych.

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 obciążona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym grubizna brutto oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągnięta jest dla obrębu leśnego. W drzewostanach II i starszych klas wieku założono 1650 powierzchni kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego.

Na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego (183 721,88 m³). Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno:

- martwych drzew stojących i złomów (70 907,46 m³),
- drzew leżących oraz stanowiące fragmenty drzew martwych (112 814,43 m³).

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniach 26 – 28.08.2025 r.

Wyniki testu pomiaru miąższości pozwoliły na przyjęcie obliczenia miąższości dla nadleśnictwa.

Tabela 107 Rozmiar wykonanych prac urzędzeniowych

| Taksacja (ha) | Ilość oddziałów | Ilość pododdziałów | | Ilość założonych pow. próbnych kołowych |
|------------------|--------------------|--------------------|-----------------|---|
| | | literowanych | nieliterowanych | |
| 18 685,79 | 648 | 6 622 | 1428 | 650 |

4. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2025 – 2026. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.636. Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji Leman 4.

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 VI rewizji urządzania lasu w Nadleśnictwie Chojna zostały wykonane przez pracownię urzędzeniową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Gorzowie Wlkp. w składzie:

- Jerzy Czekirda – taksator specjalista, kierownik brygady,
- Grzegorz Dymek – taksator specjalista,
- Jacek Grzyb – st. taksator,
- Mariusz Sikorski – st. taksator,
- Hubert Malicki – taksator,
- Radosław Parkoła – st. taksator,
- Krzysztof Gordziejewski – taksator,
- Baran Dorota – st. taksator,
- Wojciech Szymanek – asystent taksatora
- Paweł Teszbir – taksator,
- Krzysztof Czarnecki – st. asystent taksatora

Nadzór merytoryczny i kontrolę prac prowadził Zastępca Dyrektora BULiGL Oddziału w Gorzowie Wlkp. Adam Bajon.

5. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu składa się z następujących materiałów:

- Elaborat w sztywnej oprawie (3 szt.);
- Program ochrony przyrody w sztywnej oprawie (3 szt.);
- Załącznik do elaboratu POP (3 szt.);
- Operat dla leśniczych zawierający: opis taksacyjny, wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego i przedrębego, zestawienie siedlisk przyrodniczych, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu oraz wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego (po 1 egz. w sztywnej oprawie);
- Opis taksacyjny tradycyjny dla nadleśnictwa (1 kpl. w sztywnej oprawie);
- Plan zagospodarowania lasu zawierający: wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego i przedrębego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz drzewostanów do przebudowy, zestawienie siedlisk przyrodniczych, wykaz drzewostanów w KO i KDO, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, oraz wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych (2 kpl. w sztywnej oprawie);
- Tom konsultacji społecznych (1 szt.);
- Mapy sytuacyjne obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000 (3 kpl.);
- Mapy sytuacyjne p.poż. w skali 1:50 000 – (2 szt.) w tym 2 egzemplarze foliowane;
- Mapy sytuacyjne ochrony p.poż. z lokalizacją dostrzegalni p.poż. sąsiednich nadleśnictw (5 szt), w tym 3 szt. foliowane;
- Mapy sytuacyjne ochrony p.poż. wg klas palności drzewostanów w skali 1: 50 000 – (4 szt.);
- Mapy przeglądowe ochrony ppoż. w skali 1:25 000 (11 kpl.) w tym 7 szt. foliowane;
- Mapy przeglądowe siedlisk w skali 1:25 000 (1 kpl.);
- Mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji w skali 1:25 000 (1 kpl.);
- Mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000 (1 kpl.);
- Mapy ochrony lasu w skali 1:25 000 (1 kpl.);
- Mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25 000 (1 kpl.);
- Mapy przeglądowe walorów przyrodniczo – kulturowych w skali 1:25 000 (1 kpl.);
- Mapy przeglądowe (konturowe, czyste, wydruk wielkoformatowy) w skali 1:25 000 (18 kpl.);
- Mapy przeglądowe siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 wraz z powierzchniami referencyjnymi w skali 1:25 000(3 kpl.);
- Mapy gospodarczo – przeglądowe drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10 000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi z uwzględnieniem ostoi zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających

- szczególnej ochrony w układzie dla poszczególnych leśnictw (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania po 2 egz. dla leśnictwa);
- Mapy gospodarczo – przeglądowe (czyste, wydruk wielkoformatowy) w skali 1:10 000 (1 szt. dla każdego leśnictwa);
 - Mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1:5 000 z naniesionymi działkami cięć rębnych (format A1, 1 kpl.);
 - Mapy przeglądowe siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1: 10 000 (1 szt. dla każdego leśnictwa);
 - Mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1:25 000 (3 szt.);
 - Mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1:25 000 (5 szt.);
 - Mapy zagospodarowania rekreacyjnego 1:25 000 (1 kpl.);
 - Mapa do prognozy oddziaływania PUL na środowisko (3 kpl.);
 - Projekty w/w map zapisanych w formie elektronicznej;
 - Wersja elektroniczna w/w dokumentów na płycie CD/DVD (2 kpl.);
 - Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu w sztywnej oprawie (3 szt.).

Elaborat opracował:

Jerzy Czekirda

VII. ZAŁĄCZNIKI

1. Protokól KZP

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie opracowania planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Chojna, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinie, które odbyło się dnia 03.07.2023 r. w Chojnie

Przewodniczący:

1. Krzysztof Sielecki – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinie

Członkowie Komisji:

2. Grzegorz Majchrzak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie,
3. Rafał Brudziński – Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Szczecinie,
4. Dariusz Jaczewski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinie,
5. Edyta Kowalczyk – Kierownik Zespołu Ochrony Zasobów Przyrodniczych RDLP w Szczecinie,
6. Bernard Piecyk – Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu RDLP w Szczecinie,
7. Marek Szczerba – Naczelnik Wydziału Użytkowania Lasu RDLP w Szczecinie,
8. Maciej Lipka – Główny Specjalista ds. Ochrony Przeciwpozarowej RDLP w Szczecinie,
9. Regina Smyk – St. Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie,
10. Wojciech Kamiński – Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie,
11. Sylwan Barcz – Nadleśniczy Nadleśnictwa Chojna,
12. Agnieszka Kujawska – Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Chojna,
13. Rafał Perz – Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku

W posiedzeniu uczestniczyli:

14. Jacek Przypaśniak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu DGLP,
15. Anna Sigiel - Dopierała – Naczelnik Wydziału Terenowego w Złocińcu RDOŚ w Szczecinie,
16. Patrycja Gągorek - Iwasyszyn – Inspektor w Wydziale OŚRiL Starostwio Gryfino,
17. Maciej Kufłowski – Inspektor w Wydziale DIR Urząd Miejski Chojna,
18. Nikola Wajmirowska – Pracownik w Wydziale DIR Urząd Miejski Chojna,
19. Andrzej Bielewski – Prezes Koła Łowieckiego „Bielik”,
20. Robert Sobas – Łowczy Koła Łowieckiego „Bielik”,
21. Władysław Szwarz – W-ce Prezes Stowarzyszenia Stoki 2018,
22. Dariusz Skobalski – Prezes Stowarzyszenia Stoki 2018,
23. Dominik Koblowski – Użytkownik Rybacki – dzierżawca,

24. Edyta Sawicka – Sekretarz Stowarzyszenia Miłośników Jeziora Leśnego Lago
25. Tomasz Sumara – Przedstawiciel Firmy "Usługi Leśne Sumara Artur Sumara Tomasz S.C.";
26. Jan Sikora – Właściciel Firmy „Usługi dla Leśnictwa”,
27. Anna Witek – Sekretarz Urząd Miejski Cedynia,
28. Jacek Prętki - Sołtys wsi Rurka, właściciel Akademii Zdrowia, Szkoła Podstawowa nr 2 Chojna,
29. Andrzej Stachura – Z-ca Wójta Gminy Widuchowa,
30. Lidia Rafa – Kierownik Referatu OŚ Urząd Gminy Widuchowa,
31. Sebastian Chruściński – Kierownik Referatu GKOiŚ Urząd Gminy Trzcińsko – Zdrój;
32. Piotr Główniak – Przewodniczący Rady Miejskiej Cedyni, leśniczy leśnictwa Bielinek;
33. Władysław Łyczko – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Chojna,
34. Jakub Paszkowiak – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Chojna,
35. Barbara Sokólska – St. Specjalista SL w Nadleśnictwie Chojna,
36. Daria Roźniata – Specjalista SL w Nadleśnictwie Chojna,
37. Jan Sokólski – Leśniczy Leśnictwa Kamienny Jaz w Nadleśnictwie Chojna,
38. Sebastian Kałuża – Leśniczy Leśnictwa Rynicaw Nadleśnictwie Chojna,
39. Łukasz Frączak – Leśniczy Leśnictwa Łukowice w Nadleśnictwie Chojna,

Plan Urządzenia Lasu z Programem Ochrony Przyrody i Prognozą Oddziaływania na Środowisko zostanie sporządzony według stanu na dzień 01.01.2026 r.

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędniowych;

1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne

Nadleśnictwo Chojna posiada operat glebowo-siedliskowy, opracowany wg stanu na 2002 roku przez II Pracownię Siedliskową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni. Dane dotyczące gleb należy zaktualizować zgodnie z obowiązującą klasyfikacją gleb leśnych.

2. Prace przygotowawcze

Komisja stwierdza, że na etapie sporządzania PUL istnieją przesłanki procedowania w kierunku zmiany decyzji ministra właściwego do spraw środowiska, dotyczącej uznania lasów za ochronne lub pozbawienia ich tego charakteru.

W związku z powyższym niezwłocznie po wyłonieniu Wykonawcy (najpóźniej na początku prac terenowych) Nadleśnictwo przeprowadzi spotkanie przy udziale RDLP w Szczecinie i wykonawcy planu urządzenia lasu w celu weryfikacji zasięgu lasów ochronnych.

Wykonawca przygotowuje, w terminie wskazanym w specyfikacji warunków zamówienia (SWZ), komplet dokumentacji dotyczącej projektowanych lasów ochronnych (mapy i zestawienia) w układzie dla poszczególnych gmin. Po otrzymaniu danych od wykonawcy, Nadleśnictwo przekaże komplet dokumentacji do zaopiniowania przez odpowiednie gminy.

Wykonawca przygotowuje ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu i przedstawi do akceptacji na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG). W kolejnym etapie Dyrektor RDLP w Szczecinie wystąpi z prośbą do Dyrektora Generalnego LP o sporządzenie wniosku do ministra właściwego do spraw środowiska o uznanie, w drodze decyzji, lasów za ochronne. Dokumentację zgodną z obowiązującymi przepisami, niezbędną do przeprowadzenia procedury przygotowuje wykonawca we współpracy z Nadleśnictwem.

Wykonawca w trakcie prac taksacyjnych zgłaszać będzie przypadki stwierdzenia dodatkowych obiektów zasługujących na ochronę w poszczególnych formach ochrony przyrody, obiektów dziedzictwa kulturowego oraz ewentualne propozycje zmian lokalizacji ekosystemów referencyjnych.

Obiekty dziedzictwa kulturowego np. grodziska wydzielić w osobne pododdziały. Granice i powierzchnię tych obiektów przyjąć na podstawie Numerycznego Modelu Terenu (NMT).

Do opisów taksacyjnych przyjąć ekosystemy referencyjne na podstawie zarządzenia Nadleśniczego aktualnego na 01.01.2026 r.

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2026 – 2035 nie zostanie poszerzony o zakres art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r. poz. 1336 t.j.).

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.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 2 z 10.01.2019 r. w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych. Ewidencję gruntów, budynków i lokali LP prowadzi się na bieżąco. Ewidencja ta stanowi cyfrowy zbiór danych ewidencyjnych w SILP wraz z warstwami LMN odzwierciedlającymi przestrzenne dane ewidencji gruntów. Baza danych importowana z SILP do programu TAKSATOR powinna zawierać dane ewidencyjne zgodne z ewidencją gruntów i budynków (EGiB) w zakresie powierzchni i konturów działek ewidencyjnych oraz użytków gruntowych (dotyczy również numerów obrębów ewidencyjnych).

Komisja zaleca, aby przed pracami urządzeniowymi Nadleśnictwo przeprowadziło kompleksową analizę porównawczą danych ewidencyjnych Nadleśnictwa z danymi ewidencyjnymi EGiB. Analiza powinna obejmować kontury oraz powierzchnię działek ewidencyjnych, użytków gruntowych z zasobem Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (PODGiK),

a także współrzędne punktów granicznych dostępnych w Ośrodkach. Wyniki przeprowadzonych prac oraz ustalenia ze starostwami powiatowymi należy uwzględnić w PUL.

Stwierdzone przez taksatorów rozbieżności między danymi ewidencyjnymi a stanem faktycznym (określonym podczas taksacji) wykonawca planu będzie zgłaszał na bieżąco Nadleśniczemu oraz do Wydziału Urządzania lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie w formie *Wykazów Rozbieżności*. Ostatecznym terminem podjęcia decyzji przez Nadleśniczego, o sposobie ujęcia rozbieżności w Planie Urządzenia Lasu, jest dzień odbioru końcowego prac terenowych.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wykaz gruntów leśnych, co do których minister właściwy ds. środowiska wydał zgodę na przeznaczenie ich na cele nierolnicze i nieleśne, w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, dla których dotychczas nie dokonano wyłączenia z produkcji. Wykaz powyższy należy zamieścić w elaboracie.

Według oświadczenia Nadleśniczego w Nadleśnictwie Chojna, wg stanu na dzień posiedzenia KZP, nie ma gruntów spornych.

3. Formy przekazania bazy danych SILP dla potrzeby planu urządzenia lasu w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami

Z uwagi na planowany harmonogram prac związanych z opracowywaniem planu urządzenia lasu (taksacja w 2024 roku, tj. w 9 roku expiracji) Nadleśnictwo przekaze wykonawcy bazę danych opisowych i geometrycznych (geobaza programu Taksator) po aktualizacji za 2023 r. oraz inne niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia planu. Nadleśnictwo obowiązuje aktualizacja SILP i LMN za 2024 r. Ponowne przekazanie bazy Taksator wg stanu na 01.01.2025 r. nastąpi w uzgodnieniu z wykonawcą, jednak nie później niż do 15.02.2025 r.

Baza danych programu Taksator opracowana przez wykonawcę musi uwzględniać zmiany wynikłe z aktualizacji bazy SILP wg stanu na 01.01.2025 r.

Komisja zaleca aby Nadleśnictwo wstrzymało się z wszelkiego rodzaju zmianami ewidencyjnymi (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiana klasyfikacji rodzaju użytku) w okresie od 01.04.2025 r. do 31.12.2025 r.

Powierzchnie przeznaczone pod inwestycje liniowe w przypadku sporządzenia, co najmniej projektu podziału działek należy wyłączyć w odrębne 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).

Komisja dopuszcza odstępianie od wyróżniania wyłączeń taksacyjnych, a następnie pododdziałów, na podstawie różnicy w TSL o jeden TSL (IUL § 14, pkt. 2 ppkt. 9) pod warunkiem braku różnic w zakresie:

- bonitacji drzewostanu;
- przyjętego hodowlanego celu gospodarowania (TD);
- projektowanych wskazań gospodarczych.

Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem listę pododdziałów, których powierzchnia w zasadzie nie powinna ulegać zmianie (np. szkółki leśne, WDN-y, uprawy testujące potomstwo, plantacje nasienne, grunty dzierżawione, linie elektroenergetyczne).

Przy tworzeniu wydzieleń należy uwzględnić istniejący na terenie Nadleśnictwa podział na obwody łowieckie oraz strefy ochrony całorocznej i okresowej zwierząt.

W przypadkach uzasadnionych, w celu ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej dopuszczalne jest preadresowanie pododdziałów i przypisanie do sąsiednich oddziałów.

Wykonawca opracuje mapę istniejących i brakujących słupów oddziałowych i przekaże do Nadleśnictwa w terminie do odbioru prac terenowych. Uzupelnienie i odnowienie numeracji na słupach oddziałowych Nadleśnictwo wykona we własnym zakresie.

Analizując ewentualne potrzeby w zakresie korekty podziału powierzchniowego należy uwzględnić opracowanie w sprawie docelowej sieci dróg (DSD).

5. Oznaczanie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie, w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność

Przebieg nieczytelnych granic pododdziałów taksator oznaczy na gruncie zgodnie z zasadami określonymi w IUL „na wylotach i skrzyżowaniach obrączkami wykonanymi na korze (na wysokości 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi”, a także na załamaniach niewidocznych granic.

W przypadku stwierdzenia nieczytelnych granic z obcą własnością, wykonawca planu przedstawi ich wykaz.

Grunty stanowiące współwłasność zostaną ujęte, dla celów ewidencyjnych, po podsumowaniu danych inwentaryzacyjnych i zestawień planu urządzenia lasu.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu

Do prowadzonych prac urządzeniowych wykonawca wykorzysta materiały teledetekcyjne w postaci ortofotomapy oraz dane Numerycznego Modelu Terenu. Nadleśnictwo prześle wykonawcy ortofotomapę oraz NMT do prac urządzeniowych.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu, w tym cechy „inne”

Cechy drzewostanów należy przyjąć zgodnie z § 26 IUL. Dodatkowo, zgodnie z dostępnym w programie Taksator słownikiem, należy zapisać cechy drzewostanu (przypisując je również do gatunku) związane z nasiennictwem i selekcją.

Wykazy drzewostanów wg cech wykonawca przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych.

Należy ujmować w opisach taksacyjnych specyficzne cechy drzewostanów (np.: blok upraw pochodnych, ekosystem referencyjny) oraz informację o zmianie przeznaczenia gruntów – informację należy umieszczać w polu tekstowym opisu taksacyjnego. Informacja powinna być standaryzowana, a wykaz cech specyficznych należy umieścić w opisie ogólnym (elaboracie) oraz w drukowanych tomach opisu taksacyjnego. Zakres zamieszczonych informacji oraz stosowane skróty (np.: BUP, STO, STC) należy uzgodnić z Nadleśnictwem.

Informacje dotyczące Leśnego Materiału Podstawowego (LMP) zostaną zaktualizowane przez wykonawcę w bazie danych programu Taksator, w zakresie adresów leśnych w oparciu o materiały przekazane przez Nadleśnictwo. Rejestr LMP stanowi w bazie SILP i w programie Taksator osobny moduł.

W bloku informacji różnego opisu taksacyjnego zamieszczać informację dotyczącą mikrosiedlisk w poszczególnych pododdziałach.

Wykonawca zamieści w elaboracie wykaz drzewostanów porolnych, informację o ich powierzchni oraz sporządzi mapę d-stanów na gruntach porolnych.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie ma potrzeby stosowania jednostek kontrolnych.

9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

Do pilnej przebudowy pełnej wskazane jest kwalifikowanie w pierwszej kolejności drzewostanów o złym stanie zdrowotnym i sanitarnym, zachwianej stabilności z uwagi na wahania poziomu wód gruntowych lub po wichurach, osłabione przez jemiółę, drzewostany trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń) w tym d-stany świerkowe z okresem przebudowy krótkim lub średnim. Dla d-stanów zakwalifikowanych do przebudowy pełnej intensywnej (pilnej) zaleca się obniżenie wieku dojrzałości rębnej.

Do stopniowej przebudowy pełnej stopniowej przeznaczyć drzewostany, w których rozpoczęcie cięć rębnych nie musi nastąpić w I 10-leciu, a okres przebudowy może być odpowiednio długi.

Do przebudowy częściowej prowadzonej w ramach cięć pielęgnacyjnych przeznaczyć należy drzewostany stabilne pod względem zdrowotnym, o składzie gatunkowym niezgodnym z TD, nie dające w dłuższej perspektywie gwarancji osiągnięcia celów gospodarki leśnej.

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

Zwiększenie powierzchni do odnowienia po cięciach uprzętających w KO i KDO uwzględniające przewidywane zniszczenia powstałe podczas prac pozyskaniowych, oraz szkody powodowane przez zwierzynę należy przyjąć w wysokości 10% (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, nieregularnych) powierzchni nie pokrytych roślinnością drzewiastą w formie luk lub przerzedzeń jako naturalnych elementów ekosystemu. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się odstępianie od projektowania odnowienia takich miejsc.

11. Dodatkowe pomiary drewna martwego

Należy wykonać dodatkowe pomiary drewna martwego wg metodyki przewidzianej w IUL (na co dziesiątej kołowej powierzchni próbnej w warstwie stratyfikacyjnej).

Dodatkowo, należy określić szacunkowo ilość drewna martwego dla pododdziałów na powierzchni leśnej niezalesionej (np. rodzaj powierzchni SUKCESJA). Informację należy zapisać w bloku informacji różnego opisu taksacyjnego. Dodatkowo informację należy zamieścić w elaboracie pod tabelą zestawiającą miąższość drewna martwego (Tabela XXI).

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 przeglądowych i sytuacyjnych na podkładzie mapy topograficznej wykonawca szczegółowo uzgodni z Nadleśnictwem. Na mapach przeglądowych i gospodarczo-przeglądowych należy zamieścić kontury lasów obcej własności. Oprócz obowiązkowych składników map wykonawca winien ująć elementy fakultatywne opisane przy każdej mapie oraz inne elementy w uzgodnieniu z Nadleśnictwem (np. pow. referencyjne).

Wydruki map:

| Lp. | Nazwa/opis | Ilość |
|-----|---|----------|
| 1. | Komplety map zgodnie z obowiązującą Instrukcją Urządzenia Lasu (załączanych do wniosku o zatwierdzenie PUL) | 2 |
| 2. | Mapa sytuacyjna ochrony przeciwpożarowej (zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, w tym 5 foliowanych, podklejonych na płótnie, przystosowanych do składania) w skali 1: 50 000 | 10 |
| 3. | Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000 | 5 |
| 4. | Mapa przeglądowa czysta w skali 1:25 000 | 10 kpl.. |
| 5. | Mapa przeglądowa drzewostanów w skali 1:25000 (w tym 2 kpl. foliowane, podklejone na płótnie, przystosowane do składania) | 4 kpl.. |
| 6. | Mapa przeglądowa cięć rębnych w skali 1:25 000 (w tym 4 kpl. foliowane, podklejone na płótnie, przystosowane do składania) | 6 kpl.. |
| 7. | Mapa przeglądowa cięć rębnych i gruntów leśnych 1:25 000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami N2000 z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony (w tym 1 kpl. foliowany i podklejony na płótnie, przystosowany do składania). Treść mapy należy uzgodnić z nadleśnictwem. | 3 kpl.. |
| 8. | Mapa przeglądowa siedlisk w skali 1: 25 000 | 1 kpl.. |
| 9. | Mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1:25 000 | 1 kpl.. |
| 10. | Mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu 1:25 000 (jako załącznik do POnŚ, wersja pełna oraz do publikacji, bez danych wrażliwych) | 1 kpl.. |
| 11. | Mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25 000 (jako załącznik do POP, wersja pełna oraz do publikacji bez danych wrażliwych) | 1 kpl.. |
| 12. | Mapa przeglądowe siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:25 000 (jako załącznik do POP) | 1 kpl.. |
| 13. | Mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji w skali 1:25 000 | 1 kpl.. |
| 14. | Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000 | 3 kpl.. |
| 15. | Mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25 000 | 1 kpl.. |

| | | |
|-----|---|--------------------|
| 16. | Mapa przeglądowa ochrony ppoż. w skali 1 : 25 000 z lokalizacją dostrzegalni przeciwpożarowych sąsiednich nadleśnictw (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowanych do składania) | 6 kpl.. |
| 17. | Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej na podkładzie blaszanym w skali 1:25 000 z lokalizacją dostrzegalni i dojazdów pożarowych sąsiednich nadleśnictw wyposażona w kątomierze wyposażone w samowijające rolki z magnetycznym pinem. | 1 kpl.. |
| 18. | Mapa gospodarczo – przeglądowa drzewostanów i cięć w skali 1:10 000 w układzie dla poszczególnych leśnictw (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) - zawartość mapy do szczegółowego uzgodnienia z nadleśnictwem | po 2 dla leśnictwa |
| 19. | Mapa gospodarczo – przeglądowa walorów przyrodniczo – kulturowych w skali 1:10 000 w układzie dla poszczególnych leśnictw | po 1 dla leśnictwa |
| 20. | Mapa przeglądowe siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:10 000 dla poszczególnych leśnictw | po 1 dla leśnictwa |
| 21. | Mapa gospodarczo-przeglądowa (czyste) w skali 1:10 000 – w układzie dla poszczególnych leśnictw | po 8 dla leśnictwa |
| 22. | Mapa gospodarcza nadleśnictwa w skali 1:5 000 z działkami cięć rębnych 1 komplet (format A1) w arkuszach wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze. | zgodnie z opisem |
| 23. | Mapa gospodarcza nadleśnictwa w skali 1:5 000 z podkładem działek ewidencyjnych (granice działek wyraźnie oznaczone) 1 komplet (format A1) w arkuszach wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze. | zgodnie z opisem |
| 24. | Szkicowniki leśniczego zawierające mapy gospodarcze w skali 1: 5 000 na podkładzie mapy topograficznej i siedliskowej, zawierające skrócony opis taksacyjny ze wskazaniem gospodarczymi i informacjami dodatkowymi - 3 komplety dla każdego z leśnictw (format A4). | zgodnie z opisem |

Wykonawca naniesie kontury lasów innych własności, lasów nadzorowanych, na sporządzone mapy przeglądowe oraz gospodarczo-przeglądowe. Do foliowania należy stosować folie matowe.

Wersja elektroniczna w/w map gotowych do wydrukowania wielkoformatowego, zapisanych w formacie pdf wykonawca prześle na nośniku elektronicznym – 2 komplety.

13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Podział na obręby leśne nie wymaga zmian.

Wykonawca przyjmie podział administracyjny Nadleśnictwa zgodnie z zarządzeniem Nadleśniczego aktualnym na 01.01.2025 r.

14. Definicja obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód

Na terenie Nadleśnictwa Chojna nie zdefiniowano obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

Wykonawca zaewidencjonuje drzewostany z porażone przez jemiolę i kornika ostrozębnego. Szczegóły do uzgodnienia z nadleśnictwem.

Powierzchnia całego obszaru ognisk gradacyjnych zostanie ponownie przeliczona o nową powierzchnie oddziałów wchodzących w ich skład. Pozwoli to na aktualizację liczby stałych powierzchni kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny. Wyliczona powierzchnia oraz liczba PK zostanie przedstawiona do konsultacji dla ZOL w Szczecinku przed NTG.

15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych

Prace urządzeniowe kontrolowane i odbierane będą zgodnie z wymogami zawartymi w IUL oraz zgodnie z Zarządzeniem Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 roku w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych. Daty kontroli określone będą przez RDLP w Szczecinie.

Terminy zakończenia etapów opracowywania projektu PUL oraz zakończenia całości prac zostaną określone w SWZ oraz zawarte w umowie podpisywanej z wykonawcą. Przewiduje się zakończenie prac nad projektem planu urządzenia lasu w terminie umożliwiającym nadleśnictwu pracę na nowej bazie danych od początku nowego 10-lecia. O dokładnym terminie przejęcia bazy w wersji produkcyjnej zdecyduje Nadleśniczy.

16. Formy oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz formy prezentowania programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych

Wykonawca PUL wykona następujące dokumenty:

1. Operat dla leśniczych po 1 egzemplarzu w sztywnej oprawie zawierający:
 - opis taksacyjny,
 - wykaz projektowanych cięć użytkowania rębного i przedrębного,
 - wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
 - wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego,
 - wyciąg z wybranymi informacjami z POP w uzgodnieniu z Nadleśnictwem;
2. opis taksacyjny tradycyjny dla nadleśnictwa – 1 komplet w sztywnej oprawie;

3. plan zagospodarowania lasu 1 komplet w sztywnej oprawie zawierający:
 - wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego i przedrębnego,
 - wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
 - wykaz drzewostanów w KO i KDO,
 - wykaz drzewostanów do przebudowy,
 - wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego,
 - wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych,
4. elaborat dla nadleśnictwa tradycyjny w sztywnej oprawie – 2 szt.;
5. program ochrony przyrody tradycyjny w sztywnej oprawie – (do każdego egzemplarza oddzielny tom zawierający informacje wrażliwe) – 2 komplety;
6. prognozę oddziaływania planu ul na środowisko i obszary NATURA 2000 tradycyjny w sztywnej oprawie – 2 szt.

Wersja elektroniczna w/w dokumentów w formacie pdf oraz xls, doc. lub podobne (edytowalne) na nośniku elektronicznym – 2 komplety; eksport opisów taksacyjnych do plików Microsoft excel z TAKSATORA w układzie leśnictwami (opisy taksacyjne również w formacie pdf).

Komisja postanowiła, że w ramach projektu planu urządzenia lasu nie będzie wykonana ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych oraz prognoza ekonomiczna.

Nadleśnictwo jest w posiadaniu opracowania dotyczącego DSD, które należy wykorzystać w projekcie PUL. Szczegółowe wytyczne zamawiający przekaże wykonawcy.

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy projektu planu urządzenia lasu opracowanie docelowej sieci drogowej (DSD) nadleśnictwa, celem uwzględnienia w nowym planie urządzenia lasu parametrów dróg określonych podczas inwentaryzacji. Ewentualne stwierdzone rozbieżności, pomiędzy przedmiotowym opracowaniem a stanem na gruncie, wykonawca winien zgłosić nadleśnictwu w formie wykazu rozbieżności DSD.

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 dnia 3 października 2008 r. oraz zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21 listopada 2011 r. w sprawie Instrukcji Urządzania Lasu.

Część B: Założenia do planu urządzenia lasu;

1. Obszary chronione i funkcje lasu

W Planie Urządzenia Lasu należy uwzględnić wszystkie akty prawne zmieniające powierzchnię obszarów chronionych, które zostaną wydane do końca 2025 r. (np. rezerваты, obszary Natura 2000). W przypadku nie zakończenia prac legislacyjnych związanych z powiększeniem powierzchni lub utworzeniem nowych obiektów – powierzchnie należy opisać, jako proponowane lub projektowane – w zależności od zaawansowania opracowania właściwej dokumentacji.

Obszary chronione należy przyjąć na podstawie aktów je powołujących.

Zasięgi lasów ochronnych należy przyjąć na podstawie projektu decyzji ministra właściwego ds. środowiska.

2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnianie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

W pracach urządzeniowych należy wykorzystać opracowanie glebowo-siedliskowe wymienione w części A punkcie 1 niniejszego protokołu.

W pododdziałach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi należy zapisać kod siedliska przyrodniczego wraz ze stanem zachowania.

W związku potrzebą weryfikacji zinwentaryzowanych leśnych siedlisk przyrodniczych przyjąć sposób postępowania:

- w przypadku, gdy rozpoznanie potrzeb weryfikacji siedlisk przyrodniczych jest w Nadleśnictwie kompletne należy w ramach odrębnego postępowania przeprowadzić weryfikację siedlisk. Prace powinny zostać zakończone w terminie umożliwiającym ich wykorzystanie podczas prac urządzeniowych tj. **do 30.06.2024 r.**

- w przypadku, gdy istnieje potrzeba uzupełnienia wykazu siedlisk przyrodniczych zakwalifikowanych do weryfikacji – wykonawca podczas prac terenowych sporządzi listę pododdziałów, w których proponuje ponowną weryfikację siedlisk przyrodniczych. Wykonawca listę przedstawiać będzie nadleśnictwu na bieżąco, po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach. Weryfikację siedlisk przyrodniczych, również jako odrębne postępowanie, należy przeprowadzić najpóźniej **do 30.06.2025 r.**

W pododdziałach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi należy zapisać kod siedliska przyrodniczego wraz ze stanem zachowania. Zweryfikowane siedliska przyrodnicze należy uwzględnić przy tworzeniu nowych wyłączeń taksacyjnych.

3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Komisja przyjęła do stosowania następujące rodzaje rębni, typy drzewostanów (TD) oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw:

Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym:

| Typ siedliskowy lasu | Typ drzewostanu | Docelowy skład odnowień % | Zalecany rodzaj rębni |
|----------------------|-----------------|--|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Bśw | So | So 80-90, Brz i inne 10-20 | I / II |
| Bw | So | So 70, Św i inne 30 | I / II |
| Bb | So | So 80, Brz i inne 20 | - |
| BMśw | So | So 80, BK i inne 20 | I / II |
| | Db So Bk So | So 60, Dbb 30, Bk i inne 10 So 60, Bk 30, Dbb i inne 10 | III / III / I |
| BMw | So | So 70, Db i inne 30 | I / III |
| | Św So | So 50, Św 30, Dbb i inne 20 | |
| BMb | So | So 70, Brz i inne 30 | - |
| LMśw | Db So | So 50, Db 30, Bk i inne 20 | III / II |
| | So Db | Db 50, So 30, Bk i inne 20 | |
| | Bk So | So 50, Bk 30, Db i inne 20 | |
| | So Bk | Bk 50, So 30, Db i inne 20 | |
| | Db Bk So | So 40, Bk 30, Db 20, Md i inne 10 | |
| | Bk Db So | So 40, Db 30, Bk 20, Jw i inne 10 | |
| | Db So Bk | Bk 40, So 30, Db 20, Jw 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 | Db 80, Bk i inne 20 | II / III/- |
| | Bk | Bk 80 Db i inne 20 | |
| | Bk Db | Db 50, Bk 30, Md i inne 20 | |
| | Db Bk | Bk 50, Db 30, Md i inne 20 | |
| | Jw Db | Db 50, Jw 30, Md i inne 20 | |
| Lw | Db | Db 70, Js i inne 30 | III / II |
| | Jw Db | Db 50, Jw 30, Wz i inne 20 | |
| OI | OI | OI 90, Js i inne 10 | I / - |
| OLJ | Js OI | OI 50, Js 30, Db i inne 20 | III / II |
| | Jw OI | OI 50, Jw 30, Db i inne 20 | |
| Lł | Js Db | Db 60, Js 30, Wz i inne 10 | III / II |

Niezależnie od wytycznych zamieszczonych w powyższej tabeli, dla wszystkich typów siedliskowych, na niewielkich powierzchniach do 1 ha, lub specyficznych warunkach (np. kształt wydzielenia) dopuszcza się zagospodarowanie drzewostanów Rb I (w przypadku siedlisk bagiennych dotyczy odślaniania odnowień naturalnych).

W przypadku TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw, w których występuje Js, do czasu ustąpienia zjawiska zamierania tego gatunku na etapie zakładania uprawy należy zastępować go innymi gatunkami, takimi jak, np. Db, Wz, Jw, Ol.

Dopuszczalne jest stosowanie – na wybranych pozycjach, TD z brzozą i modrzewiem w charakterze gatunków głównych. Uprawy te w przyszłości mogą stanowić potencjalne drzewostany nasienne (lub ewentualnie drzewostany gospodarcze o dobrej jakości). Wykonawca planu w uzgodnieniu z nadleśniczym wskaże proponowane lokalizacje tych upraw i określi ich orientacyjną łączną powierzchnię.

Typy drzewostanów zgodnie z IUL mogą ulegać modyfikacji przy zachowaniu gatunku głównego.

W uzasadnionych przypadkach nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie 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 TSL 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” powierzchnie, na których odnowienie sztuczne nie przynosi zadowalającego rezultatu można pozostawić do naturalnej sukcesji.

Na siedliskach przyrodniczych znajdujących się w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) należy stosować typy drzewostanów przewidziane w aktualnym porozumieniu z właściwym terytorialnie regionalnym dyrektorem ochrony środowiska. Dodatkowo w uzasadnionych przypadkach ww. TD można stosować na wybranych siedliskach przyrodniczych poza obszarami Natura 2000.

Wykonawca na odbiór końcowy prac terenowych związanych z taksacją, przedstawi ewentualne propozycje dodatkowych typów drzewostanów (w tym TD dla bloków upraw pochodnych). Po akceptacji komisji odbioru końcowego prac terenowych związanych z taksacją, dodatkowe TD należy przedstawić do zatwierdzenia na NTG.

4. Wiek rębności dla głównych gatunków drzew

Komisja przyjęła przeciętne wieki rębności zgodnie z poniższym zestawieniem:

| | |
|---|---------|
| Db | 150 lat |
| Js, Wz | 120 lat |
| Bk, So, Md, | 100 lat |
| Św, Dg, Gb, BKl, Jw, Ol, Brz, Lp, Ak, Dbc | 80 lat |
| Oś, Wb, | 60 lat |
| Tp, 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: BMb, LMb, OI3, OIJ, L1 oraz ekosystemy referencyjne, cmentarze i miejsca pamięci;

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

Przyjęto następujące średnie okresy odnowienia:

- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych –
 - przy rębni IIIa – 10 lat
 - przy rębniach II i IIIb – 20 lat
 - przy rębni IV – 30 lat
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych oraz gospodarstwo specjalne
 - przy rębni IIIa – 15 lat
 - przy rębniach II i IIIb – 25 lat
 - przy rębni IV – 40 lat

Użytkowanie rębne projektować z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w Zasadach Hodowli Lasu i innych zasad, instrukcji i wytycznych, aktualnie obowiązujących w Lasach Państwowych. Proponowane rębnie zamieszczone są w tabeli w punkcie 3 części B niniejszego protokołu.

W gospodarstwie specjalnym i wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych. Dopuszcza się stosowanie w lasach ochronnych rębni Ib. Należy przyjąć przy tym zasadę, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych.

Na siedliskach bagiennych proponuje się w zasadzie zrezygnować z użytkowania rębego, za wyjątkiem odślaniania 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 należy przedstawić na odbiorze końcowym prac terenowych.

W drzewostanach KO i KDO należy w zasadzie kontynuować rodzaj i formę rębni stosowaną na danej powierzchni w bieżącym okresie 10-letnim.

W wyjątkowych wypadkach dopuścić projektowanie rębni Ib na siedliskach lasowych i OIJ w lasach wielofunkcyjnych (np. mała powierzchnia wydzielenia, kształt wydzielenia uniemożliwiający prawidłowe umiejscowienie gniazd, itp).

Należy zwrócić uwagę na granice pododdziałów zagospodarowanych rębniami zupełnymi. Zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu na zrębach zupełnych pozostawia się fragmenty starodrzewu do ich naturalnego rozpadu. W związku z powyższym biogrupy

te w trakcie taksacji powinny pozostać w granicy pododdziałów, na których prowadzona jest lub prowadzona była rębnia zupełna. Zasada pozostawiania biogrup w pododdziałach, w których one powstały dotyczy również rębni złożonych.

Przy projektowaniu rębni zupełnych w zasadzie należy planować 95% (w celu pozostawienia 5% fragmentów starodrzewu – łącznie dla tej grupy rębni) miąższości do pozyskania.

Projektując cięcia uprzątające w rębniach złożonych należy uwzględnić potrzebę pozostawiania fragmentów starodrzewu w formie biogrup podobnie jak w rębniach zupełnych (odpowiedni % miąższości do pozyskania).

Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu w przypadku zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi, a także na powierzchniach zrębów mniejszych niż 1 ha, oraz w przypadku zlokalizowania cięć w bloku upraw pochodnych, jeśli stanowią je gatunki drzew, dla których założono dany blok.

W celu pozostawienia fragmentów starodrzewu, w trakcie projektowania cięć rębnych należy uwzględnić zapisy §3 pkt 5, 16 i 18 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 marca 2023 r., w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej.

Strefy ekotonowe należy kształtować i projektować zgodnie z § 27 ZHL. Nadleśnictwo 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 wydzielenia powinien podjąć taksator w zależności od uwarunkowań terenowych.

Należy przyjąć dotychczasowy podział na ostępy i obowiązujący kierunek cięć, a w przypadkach koniecznych zastosować ostępy przejściowe.

Wykaz cięć użytków rębnych sporządzić z podziałem na działki, bez przydziału na lata realizacji.

Wykaz cięć użytków rębnych należy przedstawić do kontroli najpóźniej na miesiąc przed oddaniem referatu na NTG. Szczegółowa kontrola projektowanych cięć rębnych zostanie przeprowadzona przy udziale Nadleśnictwa i Wykonawcy.

Nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą lokalizację cięć na rok 2025 i 2026. Działki zrębowe projektować w oparciu o istniejące w terenie szczegóły.

Na siedliskach wilgotnych szerokość zrębów należy planować w dolnej granicy przewidzianej dla poszczegółej rębni.

Przestoje i nasienniki można projektować do usunięcia tylko w wypadkach niezbędnych i gospodarczo koniecznych.

Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębego zostanie określony sumarycznie dla całego obrębu (nadleśnictwa) na okres 10-letni bez podawania wielkości dla mniejszych obszarów funkcjonalnych (leśnictwa, oddziały, itd.).

W lokalizacjach o szczególnym znaczeniu społecznym, planując rodzaj rębni należy uwzględnić specyficzne potrzeby społeczne.

7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzania „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”

Do przebudowy należy kwalifikować drzewostany zgodnie z § 40 IUL oraz § 57 Zasad Hodowli Lasu.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wykaz d-stanów proponowanych do przebudowy.

8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

Ograniczać ewentualne planowanie zabiegu CP-P wyłącznie do pozycji gdzie jest to uzasadnione stanem drzewostanu na gruncie. Wykonawca przedstawi wykaz projektowanych drzewostanów do CP-P na odbiorze prac terenowych.

W ramach cięć pielęgnacyjnych w zasadzie nie planować zabiegów dwunawrotowych.

W warstwie podrostu należy projektować zabiegi pielęgnacyjne (CW, CP) zgodnie z potrzebami hodowlanymi stwierdzonymi na gruncie. W warstwie podrostu o charakterze II piętra nie projektować zabiegów pielęgnacyjnych.

W zasadzie należy projektować jedną, wiodącą wskazówkę z zakresu pielęgnowania lasu dla danego wydzielenia. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się rozdzielenie w/w zabiegów (np. powierzchnia odnowionych gniazd). Cięcia pielęgnacyjne powinny być planowane we wszystkich drzewostanach, w których niezbędne jest ich wykonanie.

W drzewostanach, w których najprawdopodobniej nie będzie potrzeby przeprowadzenia zabiegu w najbliższym 10-leciu, głównie w zdrowych drzewostanach starszych klas wieku o niskim oraz równomiernym zwarcie i zadrzewieniu (w których stosunkowo niedawno wykonano trzebież), można nie planować użytkowania przedrębego.

Nie planować cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach sosnowych i modrzewiowych V klasy wieku chyba, że drzewostan wskazuje na konieczność jego wykonania.

W zasadzie nie planować do użytkowania przedrębnego drzewostanów, które przekroczyły wiek dojrzałości rębnej.

Nie planować zabiegów lub planować tylko na części powierzchni w drzewostanach trudno dostępnych przez cały rok – np. na niektórych olsach, przy ciekach wodnych, w drzewostanach o stromych stokach itp.

Wykaz drzewostanów bez zabiegów wykonawca przedłoży na odbiorze prac terenowych.

Komisja ustaliła, że Wykonawca PUL wraz z Nadleśnictwem 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 (szczególnie w drzewostanach sosnowych, modrzewiowych IIb i IIIa klasy wieku) w zależności od stanu drzewostanu, jego wieku i pełnionych funkcji, wyłącznie w niezbędnym zakresie z pominięciem fragmentów z istniejącymi nalotami, podrostami i podszytem (wykaz wykonawca przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych).

Wprowadzanie podszytów ograniczyć do miejsc, co do których nie ma wątpliwości, co do ich skutecznego wyprowadzenia.

Dolesienia luk należy projektować jedynie w drzewostanach średnich klas wieku, w których powstały warunki umożliwiające skuteczne wyprowadzenie młodego pokolenia, w sytuacjach mających uzasadnienie gospodarcze (wykaz wykonawca przedstawi na odbiorze prac terenowych).

Decyzję o rejestrowaniu miąższości podrostu podejmuje taksator na gruncie.

Wykonawca w trakcie inwentaryzacji dokona przeglądu drzewostanów i przedstawi na odbiorze końcowym terenowym prac urzędniowych:

- wykaz drzewostanów sosnowych nadających się do odnowienia naturalnego,
- wykaz wszystkich opisanych w trakcie taksacji powierzchni z istniejącym odnowieniem naturalnym, celem ułatwienia ich monitoringu dokonywanego przez Nadleśnictwo (Zarządzenie DGLP nr 58/2012),
- wykaz drzewostanów mogących spełniać funkcje gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- wykaz powierzchni do sukcesji naturalnej, gdy są spełnione wymogi formalne,
- wykaz powierzchni do wprowadzania drugiego piętra,
- wykaz drzewostanów do przebudowy,

10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

Wszelkie sprawy dotyczące ochrony lasu należy uzgadniać z Nadleśnictwem w konsultacji z RDLP i ZOL w Szczecinku.

W trakcie prac terenowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń drzewostanów wyrządzonych przez czynniki natury biotycznej, abiotycznej i antropogenicznej. Uszkodzenia opisać zgodnie z § 39 IUL.

W uprawach i młodnikach w I klasie wieku należy określić stopień uszkodzenia przez czynniki biotyczne i abiotyczne. Inwentaryzować należy szkody powyżej 20%. W trakcie prac inwentaryzacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia ochrony lasu, a przede wszystkim stan zdrowotny drzewostanów (ze względu na występowanie szkodników pierwotnych i wtórnych).

Komisja postuluje aby, jeśli w nowej wersji programu Taksator będzie techniczna możliwość, rejestrować główną przyczynę zagrożenia tj. od korzeniowca wieloletniego i jemioly rozpięzchłej. Wykonawca podczas prac terenowych wyszczególni ww. zagrożenia w opisie taksacyjnym (w informacjach różnych zapis dotyczący występowania drzew uszkodzonych od jemioly w drzewostanie).

Wykonawca uwzględni przy wykonywaniu prac nad sporządzeniem projektu planu urządzenia lasu materiały dotyczące występowania i zwalczania chorób drzew leśnych oraz występowania szkodników drzew leśnych opracowywane corocznie przez ZOL w Szczecinku.

Plan ochrony przeciwpożarowej sporządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, „Ramowymi wytycznymi w zakresie tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dot. Ochrony Przeciwpożarowej” i uzgodnić z Nadleśnictwem, RDLP oraz (jeśli będzie taka konieczność) z KW PSP przed posiedzeniem NTG. Wykonawca dokona analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej wymienionych w § 103 Instrukcji Urządzania Lasu. Na mapie operacyjnej ochrony ppoż. należy umiejscowić wieże i dostrzegalnie (pozwalające na synchronizację obserwacji zagrożeń i niezbędnych działań operacyjnych) oraz drogi stanowiące dojazdy pożarowe i punkty czerpania wody zgodnie z aktualnymi wytycznymi.

W przypadku konieczności planowania budowy nowych PCW z dojazdem lub też bez dojazdu należy je planować wyłącznie na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej

Projekt zagospodarowania rekreacyjnego lasu należy sporządzić zgodnie z IUL i ZHL oraz istniejącymi wytycznymi i uregulowaniami wewnętrznymi w tym zakresie. W planowaniu należy wziąć pod uwagę uwarunkowania społeczne w tym istniejącą infrastrukturę turystyczną także poza obszarami leśnymi oraz plany i strategię rozwoju miejscowych gmin. W planie podkreślić konieczność współpracy z lokalnymi samorządami i organizacjami pozarządowymi w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego i utrzymania istniejącej infrastruktury. Należy sporządzić mapę turystycznego zagospodarowania lasu z istniejącymi obiektami turystycznymi oraz najważniejszymi walorami przyrodniczymi terenu na podkładzie mapy przeglądowej w skali 1:25000. Wykonawca umieści obiekty infrastruktury zagospodarowania rekreacyjnego na odpowiedniej warstwie LMN.

„Program edukacji leśnej społeczeństwa dla nadleśnictwa na lata 2026-2035” - zgodnie z aktualnie obowiązującymi wytycznymi (zał. nr 2 do Zarządzenia Nr 57 Dyrektora Generalnej Lasów Państwowych z 9 maja 2003) sporządzi nadleśnictwo i przedstawi do zatwierdzenia Dyrektorowi RDLP w Szczecinie, w terminie **do 30 listopada 2025 r.**

12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

W PUL należy określić kierunkowe zadania związane z użytkowaniem ubocznym i zagospodarowaniem łowieckim, w oparciu o informacje uzyskane od nadleśnictwa, zgodnie z IUL z uwzględnieniem występowania szkód i sposobów ich ograniczenia, wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej. Wykonawca umieści obiekty infrastruktury łowieckiej na odpowiedniej warstwie LMN – wykaz obiektów prześle nadleśnictwu.

Ustalenia zawarte obowiązującym WŁPH należy uwzględnić w PUL.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

Na lata 2026-2035 należy kierunkowo określić potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej dotyczące: budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, siedzib jednostek Lasów Państwowych, budynków gospodarczych; budowy i konserwacji zbiorników małej retencji, urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji.

Plan urządzenia lasu określa jedynie potrzeby w zakresie infrastruktury, jako kierunkowe i nie jest podstawą ich wykonania.

Przebieg dróg (nie objętych aktualnym opracowaniem Docelowej Sieci Dróg Nadleśnictwa Chojna) cieków i urządzeń melioracyjnych należy zweryfikować w oparciu o Numeryczny Model Terenu i ortofotomapę.

Podczas prac nad projektem PUL należy stosować zapisy Zarządzenia nr 28 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 27 kwietnia 2018 r. w sprawie wprowadzenia „Instrukcji wyznaczania docelowej sieci drogowej nadleśnictwa”.

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego opisać ogólnie, według zasad §118 IUL. Komisja stwierdza, że nie ma potrzeby sporządzania ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej, prowadzonej na podstawie PUL.

15. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego powinna zostać przeprowadzona przez Wykonawcę zgodnie z § 123 ust. 1 IUL. Prognozę należy opracować dodatkowo z wykorzystaniem przyrostu użytecznego drzewostanów.

16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony i zadań ochronnych

Program Ochrony Przyrody należy zaktualizować zgodnie z obowiązującą IUL.

Do aktualizacji POP należy wykorzystać przede wszystkim bazy danych udostępnione przez właściwego regionalnego dyrektora ochrony środowiska

w ramach procedury udostępniania danych, a także wszelkie dokumenty (plany, programy) z zakresu ochrony przyrody powiatów i gmin położonych w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa, dane nadleśnictwa, dane z taksacji oraz wszelkie inne dostępne informacje.

W zakresie aktualizacji POP Wykonawca projektu PUL we współpracy z Nadleśnictwem podejmie starania o dotarcie do jak największej liczby instytucji państwowych, samorządowych i organizacji pozarządowych w celu pozyskania niezbędnych informacji.

Dla wszystkich form prawnej ochrony przyrody należy podać podstawę prawną ich powołania oraz informację o aktach prawnych określających działania ochronne.

Dla wskazanych stanowisk gatunków chronionych roślin, grzybów i zwierząt określić źródło pochodzenia, ze wskazaniem stanowisk historycznych, w tym niepotwierdzonych w trakcie prac terenowych.

W zakresie osobliwości przyrodniczych w opisie taksacyjnym wykonawca zamieści wyłącznie informacje potwierdzone podczas prac taksacyjnych przez wykonawcę PUL lub nadleśnictwo np. w formie zweryfikowanego wykazu podpisanego i przekazanego wykonawcy PUL oraz na podstawie aktualnych badań, ekspertyz sporządzanych m.in. w ramach prac nad obowiązującymi dokumentami dotyczącymi prawnych form ochrony przyrody. Informację z ww. dokumentów przepisuje się do bloku „osobliwości przyrodnicze” tylko wówczas, gdy dokumenty te jednoznacznie podają lokalizację osobliwości. Dotyczy to roślin rzadkich, cennych oraz chronionych zgodnie z zakresem słowników zawartych w programie Taksator i SILP. Lokalizację osobliwości przyrodniczych należy zapisywać wtedy, gdy można ją jednoznacznie określić. W przypadku rozproszonego występowania osobliwości w całym wydzieleniu nie należy zapisywać jej lokalizacji (podczas prac terenowych w odpowiednim polu należy wówczas postawić znak „ – ”). Informacje na temat wszystkich roślin i grzybów gatunków chronionych zarówno tych potwierdzonych jak i pozostałych pochodzących z innych źródeł np. waloryzacja przyrodnicza gmin, inne źródła historyczne, należy zamieścić w oddzielnym tomie Programu Ochrony Przyrody (POP) jako tzw. „informacje wrażliwe”.

W POP należy zamieścić tabelę obrazującą dla każdego obszaru „Natura2000”, strukturę wiekową drzewostanów wg gatunków rzeczywistych. W przypadku gdy nie ma ustanowionych PZO/PO dla obszarów Natura 2000 wykonawca zaproponuje w uzgodnieniu z Nadleśnictwem niezbędne dla zachowania siedlisk przyrodniczych działania ochronne. Na obszarach będących stanowiskami chronionych gatunków zwierząt wskazać konieczność dostosowania terminów i sposobów wykonania wszelkich prac do okresu lęgu, rozrodu lub hibernacji (nietoperze).

Nadleśnictwo prześle wykonawcy uzgodniony z RDLP w Szczecinie wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego (Nadleśniczego) lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody. Wykaz zostanie zamieszczony w POP.

Należy zestawić powierzchnie ekosystemów referencyjnych według wykazu sporządzonego przez Nadleśnictwo (aktualne zarządzenie Nadleśniczego) i uwzględnić w dalszych pracach nad opracowaniem projektu PUL.

Komisja postanowiła, iż POP zostanie opracowany, jako oddzielnie opracowany tom wraz z mapami (wykonanymi na podkładzie mapy przeglądowej w skali 1:25000) tj. Mapą walorów przyrodniczo-kulturowych oraz Mapą obszarów chronionych i funkcji lasu (bez oznaczenia zbiorów drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych) stanowiących załącznik tegoż Programu. Wszystkie obiekty i elementy związane z ochroną przyrody zostaną naniesione na odpowiednią warstwę LMN.

Wykonawca wykona POP w dwóch egzemplarzach, pozbawiony informacji, których udostępnienie mogłoby spowodować zagrożenie dla środowiska zgodnie z art.16 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisko i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Informacje te zostaną zawarte w osobno opracowanym tomie załączonym do każdego egzemplarza POP.

Wykonawca sporządzi wyciąg informacji z POP wraz z mapami gospodarczo-przeładowymi dla leśnictw – szczegółowe wymagania do ustalenia z nadleśnictwem.

17. Wydruk map tematycznych

Zakres drukowanych map tematycznych wynika z Zarządzenia nr 83 Dyrektora Generalnego LP z 23 listopada 2012 r., IUL z 2011 r. oraz zapisów niniejszego protokołu.

18. Projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Dyrektor RDLP w Szczecinie wystąpi o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Chojna do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie zgodnie z wnioskiem następującej treści:

Przepisy Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2022 poz. 1029 ze zm.), 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 Chojna 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 współdziałanie społeczeństwa w tworzeniu planu jest niezwykle ważne.

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 pismem Ministra właściwego ds. środowiska, będzie oparte o rozbudowany system kontroli w Lasach Państwowych. Monitoring krótkookresowy (system rocznych sprawozdań, kontrole problemowe i bieżące dokonywane przez komórki merytoryczne RDLP), średniookresowy dziesięcioletni (kontrole kompleksowe Inspekcji Lasów Państwowych, kontrole sprawdzające Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrzny RDLP, przeważnie w następnym roku po kontroli kompleksowej), średniookresowy dziesięcioletni (analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu dokonana przez Nadleśniczego, zamieszczana w Elaboracie nowego Planu urządzenia lasu).

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko będzie narzędziem pozwalającym ukierunkować plan na zmniejszenie ryzyka konfliktów pomiędzy zrównoważoną gospodarką leśną a wymogami ochrony środowiska i potrzebami społeczności lokalnej.

Do wniosku zostanie dołączona mapa obszarów chronionych.

19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

Realizując Zarządzenie nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych”, w związku z wyznaczeniem lasów o zwiększonej funkcji społecznej, należy dążyć do ustalenia składu Zespołu Lokalnej Współpracy (ZLW). ZLW powołuje Dyrektor RDLP w Szczecinie.

Na początku prac terenowych należy zorganizować spotkanie robocze Wykonawcy prac z administracją terenową Nadleśnictwa, przy udziale przedstawicieli RDLP, w celu omówienia zakresu prac urzędzeniowych i zasad wzajemnej współpracy.

Przy wykonywaniu prac nad PUL wykonawca powinien uwzględnić wytyczne zawarte w zatwierdzonych Planach Zadań Ochronnych dla obszarów N2000 oraz współpracować z wykonawcą sporządzanych PZO dla obszarów Natura 2000 znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Chojna.

Wszelkie problemy wynikłe w trakcie prac taksacyjnych Wykonawca powinien na bieżąco uzgadniać z Zastępcą Nadleśniczego.

Po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach, opisy wyłączeń taksacyjnych, sprawy specyficzne oraz wszelkie wskazania gospodarcze taksator wykonujący taksację powinien przedstawić właściwemu leśniczemu oraz Kierownictwu Nadleśnictwa. Spotkanie i ustalenia z niego wynikające należy udokumentować zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi, które przekaże w stosownym czasie RDLP w Szczecinie.

Na etapie prac kameralnych po wytworzeniu nowej bazy danych i zaktualizowaniu warstw mapy, wykonawca przekaże w terminie wskazanym w SWZ do weryfikacji w nadleśnictwie robocze kompozycje wydruków map o treści mapy gospodarczo-przeładowej oraz opis taksacyjny. Celem ułatwienia weryfikacji danych, wykonawca przekaże również odpowiednie warstwy mapy w postaci plików *.shp –

szczególony do ustalenia z zamawiajacy. Dane nalezy przeslac rowniez do Wydzialu Urzadzania Lasu i Geoinformatyki tutejszej dyrekcji.

RDLP w Szczecinie przygotowuje szczegolowe wytyczne odnośnie wspolpracy wykonawcy i nadlesnictwa na tym etapie weryfikacji elementow projektu planu urzadzania lasu. Wytyczne beda zawieraly wzory protokolow wypelnianych przy weryfikacji przekazanych materialow oraz aplikacje uruchamiana w przegladarce internetowej do weryfikacji warstw LMN. Wykonawca ustosunkuje sie do uwag wniesionych przez nadlesnictwo.

Z uwagi na trwajace obecnie prace nad aktualizacja Instrukcji Urzadzania Lasu, Komisja przyjmuje, ze zapisane ustalenia beda podlegaly modyfikacji w przypadku wprowadzenia nowej IUL.

Protokolowal:

STARSZY SPECJALISTA

Regina Zmyk

NACZELNIK WYDZIALU
URZADZANIA LASU I GEOINFORMATYKI

Grzegorz Majchrzak

Zatwierdzam:


DYREKTOR
REGIONALNEJ DYREKCJI LASOW PASTWOWYCH
Andrzej Szlępek

Przewodniczacy:

ZASTEPCA DYREKTORA

Krzysztof Sielecki

2. Protokól NTG

**PROTOKÓŁ
ustaleń**

**Narady Techniczno – Gospodarczej (NTG)
w sprawie opracowania planu urządzenia lasu
Nadleśnictwa Chojna
RDLP w Szczecinie
w dniu 27.11.2025 r.**

Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

Skład osobowy NTG.

Przewodniczący:

Paweł Gzyl – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinie

Członkowie komisji:

Grzegorz Majchrzak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
Jolanta Sojka – Naczelnik Wydziału Komunikacji i Społecznych Funkcji Lasu RDLP w Szczecinie
Bernard Piecyk – Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu RDLP w Szczecinie
Edyta Kowalczyk – Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów Leśnych RDLP w Szczecinie
Ewa Szalek - Jerzykowska – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinie
Maciej Szabla – Naczelnik Wydziału Kontroli i Ochrony Mienia RDLP w Szczecinie – uczestnictwo zdalne
Rafał Perz – Kierownik ZOL w Szczecinku
Maciej Lipka – Główny Specjalista SL ds. Ochrony Przeciwpożarowej RDLP w Szczecinie
Dariusz Jaczewski – Główny Specjalista SL w Wydziale Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinie
Wojciech Balewski – Starszy Specjalista SL w Wydziale Użytkowania Lasu RDLP w Szczecinie
Agnieszka Kujawska – Nadleśniczy Nadleśnictwa Chojna

W obradach uczestniczyli:

Jakub Paszkowiak – Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Chojna
Mateusz Grzyś – Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Chojna
Barbara Sokólska – Starszy Specjalista SL Nadleśnictwa Chojna
Piotr Główniak – Burmistrz Urzędu Miasta i Gminy Cedynia
Grażyna Mażoł – Wiceprzewodnicząca Rady Miejskiej Cedynia
Łukasz Podleśny – Zastępca burmistrza Gminy Chojna

| | |
|-------------------|---|
| Paweł Wróbel | – Wójt Gminy Widuchowa |
| Monika Sawicka | – Inspektor ds. ochrony środowiska, przyrody i rolnictwa UM Trzcińsko Zdrój |
| Dominik Koblowski | – Użytkownik Rybacki Jeziora Ostrów Mętno |
| Jacek Prętki | – Akademia Zdrowia Sołectwo Rurka |
| Adam Bajon | – Zastępca Dyrektora BULiGL O/Gorzów Wlkp. |
| Jerzy Czekirda | – Kierownik Pracowni Urządzania Lasu BULiGL O/Gorzów Wlkp. |
| Radosław Parkoła | – Starszy Taksator BULiGL O/Gorzów Wlkp. |

W wyniku dyskusji nad materiałami przedłożonymi na posiedzeniu przyjęto poniższe ustalenia.

1. Ocena mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

Podczas narady zaakceptowano ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych oraz funkcji lasów, która uwzględnia dane i informacje uzyskane w toku prac urzędniowych zgodnie z obowiązującymi kryteriami i stanem na gruncie. Projekt lasów ochronnych sporządzony na podstawie ustaleń Komisji Założeń Planu, uwzględniający obowiązujące przepisy, oraz zmianę zasięgu terytorialnego został zaakceptowany.

2. Akceptacja, przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu, zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Chojna ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych tzn. środowiskotwórczych, ekologicznych i gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne, oraz społeczne (rekreacyjne, retencyjne). Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna. Udostępnienie lasów pozwala pozyskiwać plody runa leśnego przez społeczeństwo oraz prowadzić gospodarkę łowiecką.

Całość ww. działalności jest zbieżna ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego, gminnego, które wpisują się w model gospodarowania wielofunkcyjnego.

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2026 – 2035 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska, które zostaną przedstawione w elaboracie.

Klasyfikację użytków rolnych przyjęto zgodnie z rejestrem gruntów przekazany przez Nadleśnictwo.

3. Rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

Zgodnie z protokołem z KZP, Nadleśnictwo Chojna 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 2025 roku ujęto w opracowanym planie.

4. Zmiany granic i numeracji oddziałów.

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Chojna (zasięg terytorialny) określa Zarządzenie Nr 24 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 04.03.2025 r. w sprawie zmiany Zarządzenia nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Szczecinie.

(Znak: EZ.0141.1.2025). Wynosi on 482,52 km².

Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Chojna na dzień 01.01.2026 r. w sprawie podziału administracyjnego Nadleśnictwa na leśnictwa.

Tabela 1 Liczba oddziałów i leśnictw

| Obszar | Liczba leśnictw | Liczba oddziałów | Liczba pododdziałów literowanych | Liczba pododdziałów nieliterowanych |
|--------|-----------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Chojna | 12 | 648 | 6 622 | 1 428 |

5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego.

Po analizie wskaźników przedstawionych w referatach i koreferatach Nadleśniczego, oraz wykonawcy projektu planu urządzenia lasu zdecydowano o przyjęciu rozmiaru miąższości użytkowania przedrębego na poziomie 64 % przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu z wszystkich drzewostanów nieprzewidzianych do użytkowania rębego. Z analizy wynika, że w okresie gospodarczym 2026 – 2035 zapas na powierzchni leśnej zalesionej wzrośnie statystycznie o 1,22 % a przeciętna zasobność wzrośnie o 3 m³/ha do 305 m³/ha.

6. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

W celu inwentaryzacji miąższości zasobów Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentatywną założono 1 650 próbnych powierzchni kołowych z dodatkowym pomiarem drewna martwego na 10 % powierzchni.

Kontrolę pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych z dodatkowym pomiarem drewna martwego na 10 % przeprowadzono w dniach 26 – 28.08.2025 r. Objęła ona próbę 5% (50 szt.) powierzchni próbnych w Obrębie Chojna. Komisja odbioru uznała przedłożone do kontroli prace za wykonane prawidłowo i nadające się do dalszego opracowania. Podczas NTG zaakceptowano test kontroli pomiaru miąższości.

7. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

Podczas NTG przyjęto bez uwag szczegółową analizę gospodarki przeszłej w oparciu o referaty: Nadleśniczego, Kierownika ZOL w Szczecinku, Naczelnika Wydziału Urządzenia 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 Chojna na lata 2025 – 2034.

8. Wnioski w sprawie ogólnej hodowli lasu.

Problemy i wytyczne w zakresie postępowania z zakresu hodowli lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach i koreferatach Nadleśniczego i Wykonawcy projektu PUL. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Chojna.

W elaboracie zostanie zamieszczone zestawienie opisanych powierzchni z odnowieniem naturalnym zgodnie z Zarządzeniem nr 58/2012 z dnia 31.08.2012 r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie zaleceń w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych.

9. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu.

Zagrożenia, problemy i wytyczne w zakresie postępowania dotyczącego ochrony lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach: Kierownika ZOL w Szczecinku, Nadleśniczego oraz Wykonawcy projektu PUL, koreferatach: Nadleśniczego i Wykonawcy projektu PUL, które zostaną zamieszczone w elaboracie. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Chojna.

10. Zgodność projektu planu urządzenia lasu i programu ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.

Projekt planu urządzenia lasu i program ochrony przyrody wykonano wg stanu na 01.01.2025 r. w oparciu o:

- Ustawę z dnia 28.09.1991r. o lasach (t.j. Dz.U.2023 poz.1356 ze zm.),
- Ustawę z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody (Dz.U.2023 poz.1336 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. z 26.11.2012 r.,poz. 1302),
- Instrukcję Urządzania Lasu z 2011,
- Zasady Hodowli Lasu z 2023,
- Instrukcję Ochrony Lasu z 2024,
- Instrukcję Ochrony Przeciwpożarowej z 2019,
- Instrukcję sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie,
- wytyczne i zalecenia KZP i komisji odbioru prac terenowych.

Stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.

11. Końcowe wytyczne.

Po przeanalizowaniu przedstawionych materiałów zaakceptowano symulację stanu zasobów drzewnych na koniec okresu obowiązywania sporządzonego planu urządzenia lasu. Orientacyjną, spodziewaną miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa Chojnana koniec okresu gospodarczego przedstawia poniższa tabela:

Tabela 2 Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ($V_k = V_p + Z_v - U$)

| Wyszczególnienie | Nadleśnictwo Chojna |
|--|---------------------|
| V_p | 5 564 126 |
| Z_v | 1 300 750 |
| U | 1 232 898 |
| V_k | 5 631 978 |
| Przewidywany spadek zapasu | |
| m^3 brutto | + 67 852 |
| % | 1,22 |
| Przeciętny zapas (brutto m^3/ha) | |
| Stan na 01.01.2025 | 302 |
| Stan na 31.12.2034 | 305 |
| Różnica +/- | + 3 |
| <small>V_p - suma miąższości grubizny na początku okresu gospodarczego, na powierzchni zalesionej</small> | |
| <small>Z_v - spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu</small> | |

| Wyszczególnienie | Nadleśnictwo Chojna |
|--|---------------------|
| U – suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu | |
| V – suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego | |

Z tabeli wynika że okresie gospodarczym 2025 - 2034 zapas na powierzchni leśnej zalesionej wzrośnie o 1,22 % podobnie jak przeciętna zasobność, która zwiększy się o 3 m³/ha, zostanie jednak zatrzymana tendencja zmniejszania się powierzchni młodszych klas wieku, oraz uporządkowany stan sanitarny lasów.

Mapy i opracowania zostaną sporządzone w ilościach i formie zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu, ustaleniami KZP oraz umową Nr ZU.271.2.2024 z dnia 12.05.2023 r. z aneksem nr 1 z dnia 12.08.2025 r. zawartą pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

Zawarte w niniejszym Protokole dane liczbowe mogą ulec nieznacznym zmianom ze względu na trwające kameralne prace zakończeniowe.

Część B

Projekt planu urządzenia lasu

Szczegółowe dane i symulacje różnych wariantów użytkowania, oraz porównania z okresem ubiegłym zostały przedstawione w referacie i koreferacie wykonawcy PUL. Poniżej zamieszcza się w syntetycznej tabelarycznej formie podstawowe dane dotyczące m.in. zadań gospodarczych zatwierdzonych podczas NTG.

1. Stan posiadania.

Opisywany projekt planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Chojna został opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. na podstawie Umowy Nr ZU.271.5.2023 z dnia 12.05.2023 r., zawartej pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

Nadleśnictwo Chojna nie posiada gruntów spornych.

Nadleśnictwo Chojna składa się z jednego obrębu leśnego, którego powierzchnia ogólna wg zestawienia wyrównanych powierzchni działek na stan 01.01.2025 r. wynosi:

Obręb Chojna – 20 245,2933 ha

Nadleśnictwo Chojna – 20 245,2933 ha

Grunty we współwłasności - 1,0639 ha

(Ogółem 20 246,3572 ha)

Zgodnie z § 63 instrukcji u.l. do sporządzenia planu u.l. przyjęto wyrównaną powierzchnię wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych, zaokrągloną do 0,01 ha, która na stan 01.01.2025 r. wynosi:

Obręb Chojna – 20 246,06 ha

Nadleśnictwo Chojna – 20 246,06 ha

Grunty we współwłasności – 1,07 ha

(Ogółem 20 247,13 ha)

Tabela 3. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi

| Lp. | Oddział, pododdział | Numer działki | Położenie | | | Pow. działki | Udział nadleśnictwa |
|---------------------|---------------------|---------------|-----------|------------------|-----------------------|--------------|---------------------|
| | | | Powiat | Gmina | Obręb ewidencyjny | | |
| 1 | 272 n | 162/1 | Gryfiński | Chojna Miasto | obręb 2 Miasta Chojna | 0,1316 | 80/1000 |
| 2 | 272 l | 348 | Gryfiński | Chojna Miasto | obręb 3 Miasta Chojna | 0,4880 | 105/10000 |
| 3 | 272 o | 18 | Gryfiński | Chojna Miasto | obręb 8 Miasta Chojna | 0,0753 | 14/1000 |
| 4 | 258 w | 131/3 | Gryfiński | Chojna Ob. wiej. | Krzyków | 0,3690 | 16/100 |
| Ogółem nadleśnictwo | | | | | | 1,0639 | |

2. Funkcje lasu i kategorie ochronności.

Tabela 4 Funkcje lasu – zestawienie powierzchni

| Funkcja lasu | Nadleśnictwo Chojna |
|----------------|---------------------|
| | Powierzchnia w ha |
| lasy pozostałe | 5 038,89 |
| lasy ochronne | 13 474,63 |
| rezerwat | 172,27 |
| Razem | 18 685,79 |

Tabela 5 Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni

| Kategorie ochronności | Nadleśnictwo Chojna |
|---|---------------------|
| | Powierzchnia (ha) |
| 1. Lasy glebochronne | 448,33 |
| 2. Lasy glebochronne, wodochronne | 2,17 |
| 3. Lasy glebochronne, wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody | 16,35 |
| 4. Lasy glebochronne, wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt | 0,84 |
| 5. Lasy glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody | 1141,88 |
| 6. Lasy glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt | 73,74 |
| 7. Lasy wodochronne | 908,89 |
| 8. Lasy wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody | 2543,19 |
| 9. Lasy wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt | 99,13 |
| 10. Lasy wodochronne, ostoje zwierząt | 48,95 |
| 11. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody | 7937,25 |
| 12. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, nasienne | 5,77 |
| 13. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt | 143,73 |
| 14. 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 | 16,87 |
| 15. Lasy stanowiące ostoje zwierząt | 84,75 |
| 16. Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców | 2,79 |
| Razem | 13474,63 |

2.1 Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

Na podstawie Decyzji nr 22 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie z dnia 12.03.2024 r., oraz Decyzji nr 30 z dnia 06.06.2025 r. znak sprawy ZU.6004.7.2023, powołano Zespół Lokalnej Współpracy w Nadleśnictwie Chojna. Spotkania Zespołu odbyły się w dniach: 18.06, oraz 25.06.2025 r. Wyznaczono 3 obszary lasów o zwiększonej funkcji społecznej zaliczając je do gospodarstwa specjalnego z podwyższonym o 20 lat wiekiem dojrzałości rębnej. Przeanalizowano i uzgodniono konsensus odnośnie wszystkich zabiegów gospodarczych. Nie projektowano na danym obszarze żadnej pozycji rębni zupełnej.

Zespół Lokalnej Współpracy pozytywnie zaopiniował wyznaczony zasięg lasów, oraz zaprojektowane wskazania gospodarcze dla lasów o zwiększonej funkcji społecznej na terenie Nadleśnictwa Chojna. Przedstawione dane zostały zaakceptowane przez NTG.

Tabela 6 Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

| Obszar | Bez wsk. | | TW / TP | | Hodowla | | Razem |
|----------------|----------|-------|---------|-------|-------------|--------|--------|
| | ha | % | ha | % | Piel.,CW,CP | ha / % | |
| Jezioro Leśne | 6,06 | 100 | - | - | - | - | 6,06 |
| Jezioro Ostrów | 8,35 | 49,58 | 7,80 | 46,32 | 0,69 | 4,10 | 16,84 |
| Dolina Miłości | 79,14 | 100 | - | - | - | - | 79,14 |
| Razem | 93,55 | 91,68 | 7,80 | 7,64 | 0,69 | 0,68 | 102,04 |

3. Analiza stanu zasobów drzewnych (tabela XIII).

Tabela 7 Analiza zasobów drzewnych

| Lp. | Wyszczególnienie | Jedn. | Wg planu, stan na : | | | | | | |
|-----|--|---------------------|---------------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|------------|
| | | | Def. u.l | I rewizja | II rewizja | III rewizja | IV rewizja | V rewizja | VI rewizja |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona | ha | 17 655 | 17 684 | 18 039 | 18 212 | 18 704 | 18 910 | 18 686 |
| 2 | Zasoby miąższości | tys. m ³ | 2 741 | 2 780 | 3 402 | 4 191 | 5 448 | 5 956 | 5 569 |
| 3 | Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku | | | | | | | | |
| | II a | m ³ | 101 | 96 | 89 | 121 | 163 | 162 | 132 |
| | II b | m ³ | 177 | 176 | 188 | 212 | 254 | 262 | 219 |
| | III a | m ³ | 201 | 222 | 258 | 287 | 300 | 326 | 295 |
| | III b | m ³ | 244 | 246 | 293 | 303 | 373 | 367 | 358 |
| | IV a | m ³ | 257 | 265 | 314 | 342 | 375 | 403 | 377 |
| | IV b | m ³ | 278 | 289 | 329 | 334 | 413 | 396 | 388 |
| | V a | m ³ | 315 | 310 | 340 | 342 | 419 | 435 | 421 |
| | V b | m ³ | 327 | 332 | 356 | 353 | 418 | 427 | 408 |
| | VI | m ³ | 305 | 326 | 356 | 365 | 413 | 415 | 391 |
| | VII (i st. V rewizja) | m ³ | 310 | 304 | 299 | 341 | 400 | 423 | 415 |
| | VIII i starsze (od V r.) | m ³ | x | x | x | 258 | 338 | 350 | 373 |
| | KO | m ³ | x | 266 | 205 | 228 | 283 | 264 | 250 |
| | KDO | m ³ | x | 207 | 282 | 299 | 335 | 371 | 322 |
| 4 | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna) | m ³ | 173 | 164 | 192 | 230 | 296 | 315 | 302 |
| 5 | Przeciętny wiek drzewostanów | lat | 50 | 44 | 47 | 50 | 55 | 63 | 65 |
| 6 | Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy | m ³ | x | x | x | 7,78 | 8,52 | 8,00 | 7,05 |
| 7 | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły) | m ³ | x | 3,06 | 2,76 | 2 | 2,1 | 2,49 | 2,96 |
| 8 | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły) | m ³ | x | 1,07 | 1,44 | 2,34 | 2,74 | 2,90 | 3,55 |
| 9 | Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha | m ³ | x | x | x | 8,14 | 11,44 | 9,77 | 8,56 |

4. Podział na gospodarstwa.

Tabela 8 Podział lasów na gospodarstwa

| Gospodarstwo | | Nadleśnictwo | |
|--|---|--------------|--------|
| | | Pow. | % |
| Specjalne (S) | | 1611,31 | 8,62 |
| Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O) | | 12044,35 | 64,46 |
| Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) | | 5030,13 | 26,92 |
| W tym: | - zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) | 930,48 | 4,98 |
| | - przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) | 4099,65 | 21,94 |
| | - przerębowego sposobu zagospodarowania (GP) | - | - |
| Ogółem | | 18685,79 | 100,00 |

5. Etat użytkowania rębego oraz orientacyjny etat użytkowania przedrębego.

Użytkowanie główne

Tabela 9 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

| Kategoria cięć | Pow. ciek man. ha | Nadleśnictwo | |
|--|----------------------|--|------------------|
| | | Miaższość grubizny w m ³ | |
| | | brutto | netto |
| I. Użytki rębne: | | | |
| A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) | 3 069,19 | 469 700 | 396 526 |
| Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych | | 23 485 | 19 822 |
| Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem | 3 069,19 | 493 185 | 416 348 |
| B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) | | | |
| 1. uprzątnięcie płazowin | | | |
| 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów | | 2 179 | 1 821 |
| 3. pozostałe | | 34 | 28 |
| Razem nie zaliczone | | 2 213 | 1 849 |
| Razem użytki rębne | 3 069,19 | 495 398 | 418 197 |
| II. Użytki przedrębne | | | |
| A. Czyszczenia | | 0 | 0 |
| B. Trzebieże | 10 921,14 | 737 500 | 590 000 |
| Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu) | 10 921,14 | 737 500 | 590 000 |
| Ogółem użytki główne (I+II) | 13 990,33 | 1 232 898 | 1 008 197 |

Przyjęty obligatoryjny etat w użytkowaniu rębnym 418 197 m³.

Obligatoryjny etat w użytkowaniu przedrębnym 10 921,14 ha.

Etat użytkowania przedrębego obejmuje 64 % przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym.

Etat łączny użytków głównych 1 232 898 brutto jest niższy od przyrostu tabelarycznego (1 300 750 m³) o 5,22 %.

Tabela 10 Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów

| Obręb Nadleśnictwo | Przeciętny wiek drzewostanów | Poprzednie 10 lat | Wzrost / spadek w stosunku do 10 lat | Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności | Różnica lat |
|--------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--|-------------|
| Nadleśnictwo | 65 | 63 | + 2 | 53 (52,82) | 12 |

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa Chojna nie spełnia pożądanych relacji. Jest wyższy o 12 lat, co stanowi znaczne odstępstwo. Proponowany etat użytkowania rębego według możliwości lokalizacji cięć uwzględniający konieczność zachowania ładu czasowego oraz potrzeby hodowlane drzewostanów, jest niższy o 24,80 % w porównaniu do poprzedniego etatu. Należy podkreślić że zbiorcze pozyskanie drewna jest niższe o 12,04 % w stosunku do planu poprzedniej rewizji, przy spadku miąższości drzewostanów na powierzchni zalesionej o 6,55 %. Przy takim wyniku o 2 lata wzrósł przeciętny wiek drzewostanów w ubiegłym 10 leciu.

6. Zadania i wytyczne z zakresu hodowli lasu.

Tabela 11 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie

| Zabiegi | Nadleśnictwo |
|--|-----------------|
| I. Odnowienia otwarte i zalesienia, w tym: | 236,24 |
| 1. halizny, plazowiny, zręby | 58,14 |
| 2. grunty nieleśne | - |
| 3. zręby projektowane | 178,10 |
| II. Odnowienia pod osłoną, w tym: | 1 398,25 |
| 1. przy rębniach złożonych | 1 310,06 |
| 2. podsadzenia | 82,05 |
| 3. dolesienie luk i przerzedzeń | 6,14 |
| III. Poprawki i uzupełnienia, w tym: | 2,37 |
| 1. w uprawach i młodnikach | 2,37 |
| Ogółem I + II + III | 1 636,86 |
| IV. Wprowadzenie podszytów | - |
| V. Pielęgnowanie, w tym: | 3 414,49 |
| 1. gleby | 855,20 |
| 2. upraw (CW) | 897,01 |
| 3. młodników (CP) | 1 662,28 |
| VI. Melioracje, w tym: | 1 485,47 |
| 1. nawożenie | - |
| 2. melioracje wodne | - |
| 3. melioracje agrotechniczne | 1 485,47 |

Orientacyjna wielkość poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (5 %) wynosi 82 ha.

Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień wynosi:

- pielęgnowanie gleby (PIEL) 1 190 ha, co stanowi 80 % zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów,
- pielęgnowanie upraw (CW) 595 ha, co stanowi 40 % zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów.

Przyjęto następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw.

Tabela 12 Typy drzewostanów i docelowe składy gatunkowe upraw.

| Typ siedliskowy lasu | Typ drzewostanu | Docelowy skład gatunkowy uprawy | Zalecany rodzaj rębni |
|----------------------|--|---|------------------------------|
| Bśw | So | So 80 - 90, Brz, i inne 10 - 20 | I/II |
| Bw | So | So 70, Św i inne 30 | I/II |
| Bb | So | So 80, Brz i inne 20 | - |
| BMśw | So Bk So Db So Dg Db So | So 80, Bk i inne 20 So 60, Bk 30, Dbb i inne 10 So 60, Dbb 30, Bk i inne 10 So 40, Db 30, Dg 20, Jw. i inne 10 | I/II III/II/I III/II/I |
| BMw | So Św So | So 70, Db i inne 30 So 50, Św 30, Dbb i inne 20 | I/III |
| BMb | So | So 70, Brz i inne 30 | - |
| LMśw | Db So So Db Bk So So Bk Db Bk So Bk Db So Db So Bk Dg So Db | So 50, Db 30, Bk i inne 20 Db 50, So 30, Bk i inne 20 So 50, Bk 30, Db i inne 20 Bk 50, So 30, Db i inne 20 So 40, Bk 30, Db 20, Md i inne 10 So 40, Db 30, Bk 20, Jw. i inne 10 Bk 40, So 30, Db 20, Jw. i inne 10 Db 40, So 30, Dg 20, Jw. i inne 10 | III/II |
| LMw | So Db Db Ol | Db 50, So 30, Św i inne 20 Ol 50, Db 30, Js i inne 20 | III/II |
| LMb | Ol | Ol 70, Brz i inne 30 | - |
| Lśw | Db Bk Bk Db Db Bk Jw Db | Db 80, Bk i inne 20 Bk 80, Db i inne 20 Db 50, Bk 30, Md i inne 20 Bk 50, Db 30, Md i inne 20 Db 50, Jw. 30, Md i inne 20 | II/III/- |
| Lw | Db Jw Db Db Ol | Db 70, Js i inne 30 Db 50, Jw. 30, Wz i inne 20 Ol 50, Db 30, Js i inne 20 | III/II |
| Ol | Ol | Ol 90, Js i inne 10 | - |
| OlJ | Js Ol Jw Ol | Ol 50, Js 30, Db i inne 20 Ol 50, Jw. 30, Db i inne 20 | III/II |
| Ol | Js Db | Db 60, Js 30, Wz i inne 10 | III/II |

Na gruntach porolnych, skład gatunkowy ewentualnych zalesień należy przyjmować zgodnie z § 42 Zasad Hodowli Lasu, innymi aktualnymi wytycznymi oraz bieżącymi zaleceniami RDLP.

Zgodnie z protokołem z 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 1 ha. Wyjątkowo w sytuacjach szczególnych, gdzie ww. 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 Nadleśnictwie Chojna poza siedliskowymi obszarami Natura 2000 przyjęto typy drzewostanu zgodne z aneksem Nr 3/2014 z dnia 27.08.2014 r. do porozumienia Nr 1 /2009 z dnia 23.11.2009 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji L.P. w Szczecinie i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Typy drzewostanów zgodnie z IUL mogą ulegać modyfikacji przy zachowaniu gatunku głównego.

7. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej.

Podczas NTG uznano, że zagadnienia ochrony lasu przedstawiono w referacie wykonawcy PUL oraz referacie nadleśniczego (analiza gospodarki leśnej za lata 2016 - 2025) w sposób prawidłowy. Plan ochrony przeciwpożarowej sporządzony został zgodnie z:

- Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu z 23 grudnia 2019 roku,
- Ramowymi wytycznymi w zakresie procedury tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dotyczącej Planu Ochrony Przeciwpożarowej dla nadleśnictw z terenu RDLP w Szczecinie z dnia 24 września 2014 roku,
- notatką dot. uzgodnienia postępowania w sprawie pasów przeciwpożarowych przy liniach kolejowych z dnia 13 stycznia 2020 r.,
- wytycznymi Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej z maja 1996 roku,
- Obwieszczeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 kwietnia 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 1065) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów,
- Obwieszczeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków oraz innych obiektów budowlanych i terenów.

Plan został uzgodniony z RDLP, Nadleśnictwem i KP PSP w Gryfinie w dniu 07.11.2025 r. Nadleśnictwo uzyskało 17 punktów i zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.

8. Ustalenia dotyczące programu ochrony przyrody Nadleśnictwa.

Podczas NTG zaakceptowano przedstawiony projekt Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Chojna na okres 2026 – 2035 r. Program sporządzony zostanie, jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000.

9. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko.

Podczas NTG zaakceptowano przedstawioną prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. Prognoza została wykonana zgodnie z zakresem i stopniem szczegółowości uzgodnionym przez Dyrektora RDLP w Szczecinie z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Projekt Planu Urządzenia Lasu wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i siedliska przyrodnicze znajdujące się poza obszarami Natura 2000 w Nadleśnictwie Chojna, zostanie przekazany do zaopiniowania do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie. Dane dotyczące wykonania zadań w 10 - letnim okresie są kompletne.

Protokołował

KIEROWNIK PRACOWNI

Urządzenia Lasu

Jerzy Czekirda

Przewodniczący

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. GOSPODARSTWA LEŚNEJ

Paweł Gzyl

Akceptuję

DYREKTOR
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH

Witold Koss

**Lista osób uczestniczących w Naradzie Techniczno-Gospodarczej
w sprawie PUL dla Nadleśnictwa Chojna
w dniu 27.11.2025 r.**

| Lp. | IMIĘ I NAZWISKO | Jednostka | Stanowisko | Podpis |
|-----|-----------------------------|--|--|--------|
| 1 | GRZEGORZ MAJCHRAK | RDLP w Szreccinie | Nadzorca Nadz. ZU | |
| 2 | Paweł Gzył | RDLP | Z-ca | |
| 3 | Agnieszka Lijawska | Nadleśnictwo Chojna | Pracj | |
| 4 | Maurycjusz | RDLP w Siciu | Ci. Szrecc. | |
| 5 | Rafał Pan | ZOL w Juremle | Kierownik | |
| 6 | Edyta Łowatył | RDLP w Szreccinie | Nadzorca Nadz. ZO | |
| 7 | Włodzisław Sójka | RDLP w Szreccinie | Nadzorca Nadz. DR | |
| 8 | Bernard Ficcył | RDLP w Szreccinie | Nadzorca Nadz. ZH | |
| 9 | Ewa Szoruch-Jurkowska | RDLP Szreccin | Nadzorca Nadz. ZS | |
| 10 | Wojciech Baleski | RDLP Szreccin | St. Spec. SC | |
| 11 | Dariusz JACZEŃSKI | RDLP w Szreccinie | St. Spec. SC | |
| 12 | Tomasz Godejda | GMINA CHOJNA | Z-ca BURMISTRZA | |
| 13 | Dominik KOBLOŃSKI | Urząd Miejski Rybnik Jeździectwo Rybnik | Jeździec Główny | |
| 14 | MATEUSZ GRZYŁ | N-cho CHOJNA | IN | |
| 15 | JAKUB PASZKOWIAK | N-cho Chojna | Z-ca Nadz. Nadleśniczego | |
| 16 | Joel Smith | Phedemie Zdrowie Socjalne Durka | | |
| 17 | Piotr Gronioli | UM w Cedyni | Burmistrz | |
| 18 | Grażyna Małach | UM Cedynia | N-cho Paszeczka RM Cedynia | |
| 19 | Monika Sawicka | UM Trzciniszka | Inspektor ds. ochrony środowiska | |
| 20 | Paweł Motyka | Uo Władysław | Wojt | |

| Lp | Imię i Nazwisko | Jednostka/ Organizacja | Stanowisko | Podpis |
|----|------------------|---------------------------|----------------------|--------------------|
| 21 | Jerzy Czobirka | BULIGL O/Gonów | kier. prac. u.b. | <i>J. Czobirka</i> |
| 22 | ADAM BAJON | BULIGL O/Gonów | 2-cy DPR. ODD2 | <i>A. Bajon</i> |
| 23 | Radosław Parkota | BULIGL O/Gonów | starszy taksator | <i>R. Parkota</i> |
| 24 | Barbara Sokółka | N-cro Ciojne | St. specjalista | <i>B. Sokółka</i> |
| 25 | Maciej Szęble | RDLP w Senecinie | Nacelnik wydz. DK | <i>M. Szęble</i> |
| 26 | | | | |
| 27 | | | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |
| 31 | | | | |
| 32 | | | | |
| 33 | | | | |
| 34 | | | | |
| 35 | | | | |
| 36 | | | | |
| 37 | | | | |
| 38 | | | | |
| 39 | | | | |
| 40 | | | | |
| 41 | | | | |
| 42 | | | | |
| 43 | | | | |

3. Plan Ochrony Przeciwpozarowej Nadleśnictwa Chojna na lata 2026 - 2035

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE**

**PLAN URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA CHOJNA**
na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035r.
PLAN OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ



Plan opracowano

W Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.

Plan wykonała:

Dorota Baran



sekretariat@gorzow.buliel.pl
www.gorzow.buliel.pl

Gorzów Wielkopolski 2025 r.

Plan został uzgodniony przez Zachodniopomorskiego
Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej
w Szczecinie

.....
data, miejsce

.....
podpis

Spis treści

| | | |
|--------|--|----|
| 1. | Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego lasu | 7 |
| 1.1. | Warunki przyrodniczo-leśne | 8 |
| 1.2. | Procentowy udział siedlisk, klas wieku i gatunków panujących | 9 |
| 1.2.1. | Siedliska | 9 |
| 1.2.2. | Klasy wieku | 10 |
| 1.2.3. | Gatunki panujące | 11 |
| 1.2.4. | Pokrywa gleby | 12 |
| 1.3. | Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie | 12 |
| 1.4. | Określenie kategorii zagrożenia pożarowego | 14 |
| 1.5. | Ocena sezonowości zagrożenia pożarowego | 16 |
| 1.6. | Zagrożenie pożarowe ze strony obiektów istniejących | 16 |
| 2. | Jednostki straży pożarnych | 17 |
| 3. | Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru | 18 |
| 4. | Zabezpieczenie przeciwpożarowe | 19 |
| 4.1. | Pasy przeciwpożarowe | 19 |
| 4.2. | Obserwacja | 19 |
| 4.3. | Leśne bazy lotnicze | 20 |
| 4.4. | Łączność radiowo-telefoniczna | 20 |
| 4.5. | Przeciwpożarowe zabezpieczenie w wodę | 21 |
| 4.6. | Dojazdy pożarowe | 22 |
| 4.7. | Zaplecze przeciwpożarowe nadleśnictwa | 23 |
| 4.8. | Lokalizacja MPP | 23 |
| 5. | Wytyczne na lata 2026 - 2035 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa pożarowego Nadleśnictwa 24 | |

Niniejszy plan ochrony przeciwpożarowej lasu stanowi integralną część Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Chojna sporządzonego na lata 2026-2035 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w latach 2024/2025.

Plan sporządzony został zgodnie z „Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu” z 23 grudnia 2019 roku, „Ramowymi wytycznymi w zakresie procedury tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dotyczącej Planu Ochrony Przeciwpożarowej dla nadleśnictw z terenu RDLP w Szczecinie” z dnia 24 września 2014 roku, notatki dot. Uzgodnienia postępowania w sprawie pasów przeciwpożarowych przy liniach kolejowych z dnia 13 stycznia 2020 r., wytycznymi Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej z maja 1996 roku oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów z dnia 22 marca 2006 r. (t. j. Dz. U. 2022 poz. 1065) oraz Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. (t. j. Dz. U. 2023 poz. 822) - w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu przedstawiono na mapach przeglądowych w skali 1:25 000 oraz na mapie sytuacyjnej w skali 1:50 000.

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Chojna w zakresie ochrony przeciwpożarowej został uzgodniony i przyjęty zgodnie z notatką służbową z dnia 07. 11. 2025 r. przez przedstawicieli:

Nadleśnictwa Chojna;
Komendy Powiatowej PSP w Gryfinie,
RDLP w Szczecinie,
BUL i GL o/Gorzów Wielkopolski.

1. Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego lasu

1. Czynniki wpływające na zagrożenie pożarowe lasu to:

- ✓ warunki meteorologiczne w tym przede wszystkim: temperatura powietrza, wilgotność względna powietrza, opad atmosferyczny, zachmurzenie, promieniowanie słoneczne, szczególnie niebezpieczna jest tzw. „pogoda pożarowa” charakteryzująca się temperaturą powyżej 24°C, wilgotnością poniżej 40%, brakiem opadów i małym zachmurzeniem, kiedy powstaje ponad 60% pożarów lasów,
- ✓ wilgotność pokrywy gleby, szczególnie jej martwych składników, na którą wpływ mają warunki meteorologiczne, wilgotność ściółki poniżej 12% sprzyja powstawaniu około 70% pożarów,
- ✓ możliwość pojawienia się bodźców energetycznych zdolnych do inicjacji pożaru (np. ognisko, niedopałek papierosa, nieugaszona zapalka),
- ✓ rodzaj leśnych materiałów palnych: skład gatunkowy i wiek drzewostanu, obciążenie ogniowe (ilość biomasy przeliczona na jednostkę powierzchni, wyrażona w kg/m² lub t/ha), ich struktura, skład chemiczny i właściwości fizyczne (zdolność pochłaniania wody – nasiąkania i przesychania); szczególnie podatne na pożary są drzewostany boru suchego i mieszane, a także ściółka sosnowa,
- ✓ dostępność obszarów leśnych (gęstość dróg komunikacyjnych, nasilenie ruchu); szlaki drogowe o dużym natężeniu ruchu tranzytowego, drogi krajowa nr 31,26 drogi powiatowe nr 124,125,
- ✓ atrakcyjność turystyczna i obfitość owoców runa leśnego, które przyciągają ludzi i zwiększają ryzyko zaprószenia ognia,
- ✓ sąsiedztwo aglomeracji miejskich, osad i zakładów przemysłowych; bliskie sąsiedztwo (Miasta i Gmina Chojna oraz Trzczińska Zdrój),
- ✓ stan sanitarny lasu, stopień zadrzewienia, intensywność zabiegów gospodarczych i sposób użytkowania drzewostanów, które wpływają na ilość i rodzaj materiałów palnych,
- ✓ poziom edukacji społeczeństwa w zakresie bezpiecznego korzystania z lasu i świadomości zagrożeń pożarowych,
- ✓ inne warunki lokalne,
- ✓ potencjalne akty dywersji i terroru.

2. Czynniki utrudniające rozprzestrzenianie się ognia:

- a) naturalna sieć zapór (jeziora, cieki, bagna, olsy), stanowią skuteczne przeszkody dla rozprzestrzeniania się ognia. Wilgotne i wodne obszary ograniczają dostępność paliwa i utrudniają przenoszenie się płomieni;
- b) udział siedlisk lasowych na których rosną drzewostany liściaste, mieszane lub igłaste z bogatym podszytem liściastym, liście liściaste szybciej się rozkładają i mają wyższą wilgotność, co utrudnia zapalenie się i rozprzestrzenianie ognia.
- c) naturalne przerwy na drodze rozwoju ognia, leśne drogi, przecinki czy pasy izolacyjne tworzą przerwy w ciągłości paliwa, które mogą zatrzymać lub spowolnić rozprzestrzenianie się ognia. Stanowią one ważny element planowania ochrony przeciwpożarowej lasów;
- d) gatunki liściaste i krzewy dobierane są pod kątem dostosowania ich do żywności siedliska hamując rozwój traw, tworzenia się martwej pokrywy ściółkowej podatnych na pożary.

Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego:

1. Warunki przyrodniczo-leśne;
2. Procentowy udział siedlisk, klas wieku, gatunków panujących, typu pokrywy;
3. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie;
4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego;
5. Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego;
6. Zagrożenie pożarowe ze strony obiektów istniejących (sezonowych i stałych).

1.1. Warunki przyrodniczo-leśne

Zagadnienie zostało omówione w części A elaboratu w „Charakterystyce przyrodniczych warunków produkcji leśnej”.

Na podstawie książki „Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010”¹ zasięg terytorialny Nadleśnictwa Chojna leży w:

Krainie I: Bałtycka

Mezoregionie: Pojezierza Myśliborskiego (I.9)

¹ Zielony R., Kliczkowska A. 2012 Regionalizacja przyrodniczo-leśna 2010. CILP. Warszawa

Czynniki mające związek z zabezpieczeniem przeciwpożarowym lasu:

a) Rzeźba terenu

Nadleśnictwo Chojna charakteryzuje się wyjątkowo urozmaiconą rzeźbą terenu, która ukształtowała się podczas ostatniego zlodowacenia bałtyckiego. Główne formy terenu powstały pod wpływem akumulacji i erozji działalności lądolodu oraz wód fluwioglacjalnych. Wysokość bezwzględna na obszarze Nadleśnictwa mieści się w przedziale od 0 m n.p.m. (łąki koło Lubiechowa Dolnego w leśnictwie Bielinek) do 167 m n.p.m. (leśnictwo Piasecznik). Taka zróżnicowana rzeźba terenu wpływa na lokalne warunki siedliskowe, hydrologiczne oraz gospodarkę leśną, a także na planowanie działań ochronnych i rekreacyjnych.

b) Stosunki wodne

Nadleśnictwo Chojna położone jest w Dorzeczu Odry (1). Główne cieki wodne stanowią rzeka Odra oraz jej dopływ – rzeka Rurzyca, wraz z licznymi mniejszymi dopływami tworzy rozbudowaną sieć hydrologiczną. Układ ten uzupełniają liczne mniejsze cieki, kanały oraz małe oczka wodne. Na terenie Nadleśnictwa występują także torfowiska, bagna i mokradła, które mają istotne znaczenie dla lokalnego ekosystemu oraz gospodarki wodnej. Zróżnicowana sieć hydrologiczna Nadleśnictwa Chojna jest zatem ważnym elementem jego środowiska przyrodniczego i gospodarki leśnej.

1.2. Procentowy udział siedlisk, klas wieku i gatunków panujących

1.2.1. Siedliska

Siedliska mają kluczowe znaczenie hodowlane, ponieważ decydują o składzie gatunkowym przyszłego drzewostanu. Typ siedliskowy lasu wpływa na rozwój szaty roślinnej, która stanowi paliwo w procesie spalania. Warunki siedliskowe oddziałują bezpośrednio na procesy spalania oraz na jego intensywność. Największe zagrożenie pożarowe występuje w drzewostanach na siedliskach: boru suchego, boru świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego, lasu łągowego. Palność drzewostanów na wymienionych siedliskach zależy od pory roku – w suchych i ciepłych okresach ryzyko pożarowe jest znacznie wyższe. Znajomość typów siedliskowych i ich właściwości palnych jest niezbędna do skutecznego planowania gospodarki leśnej oraz działań prewencyjnych w ochronie przeciwpożarowej lasów. Szczególną uwagę należy zwracać na siedliska borowe i łąkowe, które charakteryzują się wysokim ryzykiem pożarowym.

Tabela 1: Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Chojna

| Typy siedliskowe lasu | Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona. | |
|-----------------------|--|------------|
| | ha | udział % |
| Bór świeży | 531.35 | 2.8 |
| Bór mieszany świeży | 5631.83 | 30.1 |
| Bór mieszany wilgotny | 20.91 | 0.1 |
| Bór mieszany bagienny | 7.00 | - |
| Las mieszany świeży | 7558.09 | 40.5 |
| Las mieszany wilgotny | 53.77 | 0.3 |
| Las mieszany bagienny | 8.45 | - |
| Las świeży | 3582.90 | 19.2 |
| Las wilgotny | 297.26 | 1.6 |
| Ols | 710.76 | 3.9 |
| Ols jesionowy | 230.02 | 1.2 |
| Las łęgowy | 53.45 | 0.3 |
| Ogółem | 18685.79 | 100 |

W Nadleśnictwie Chojna największy udział mają lasy mieszane świeże (40,5%) i bory mieszane świeże (30,1%), co oznacza, że obszar cechuje się umiarkowanym zagrożeniem pożarowym z uwagi na obecność zarówno gatunków bardziej podatnych na ogień, jak i tych mniej podatnych. Niewielkie powierzchnie siedlisk wilgotnych i bagiennych mogą działać jako strefy „bezpieczne”, zmniejszając rozprzestrzenianie się ewentualnych pożarów. Procentowy udział Bśw, BMśw, BMw i L1 wynosi 33,3%.

1.2.2. Klasy wieku.

Na rozwój pożaru duże znaczenie ma wiek drzewostanów. Pożary najczęściej występują w młodych drzewostanach w I i II klasie wieku, szczególnie narażone są zagajniki, gdzie gałęzie drzew znajdują się blisko dna lasu, co sprzyja szybkiemu rozprzestrzenianiu się ognia. Pożary w młodych drzewostanach najczęściej występują od późnej wiosny przez cały okres lata. Sprzyjające warunki to przede wszystkim brak opadów, który prowadzi do przesuszenia materiałów palnych, takich jak igły, gałęzie i ściółka leśna.

Dlatego w gospodarce leśnej oraz ochronie przeciwpożarowej ważne jest monitorowanie tych obszarów i podejmowanie działań prewencyjnych, takich jak utrzymanie pasów przeciwpożarowych czy szybka reakcja na sygnały zagrożenia.

Tabela 2: Udział powierzchni klas wieku w Nadleśnictwie Chojna

| Klasy wieku | Nadleśnictwo | |
|-----------------------|-----------------|------------|
| | ha | % |
| Pow. niezalesiona | 233.71 | 1.3 |
| I + II | 4379.36 | 23.4 |
| III | 3560.65 | 19.1 |
| IV i starsze, KO, KDO | 10512.07 | 56.2 |
| Razem | 18685.79 | 100 |

Młode drzewostany w I i II klasie wieku zajmują 23,4% powierzchni i są najbardziej narażone na pożary, szczególnie w okresie od późnej wiosny do lata, podczas suszy.

W Nadleśnictwie Chojna występuje umiarkowane zagrożenie pożarowe.

1.2.3. Gatunki panujące.

Na zwiększenie skali pożaru najbardziej podatne są lasy iglaste skupiające sosny, świerki, jodły i modrzewie. Drzewa iglaste zawierają znacznie więcej palnej żywicy oraz olejków eterycznych wyjątkowo silnie wydzielających się na skutek działania wysokich temperatur powietrza. Rośliny zawierające kwasy żywiczne oraz olejki eteryczne charakteryzują się największym ciepłem spalania. Ponadto poszycia lasów iglastych pokryte są dużą ilością palnych igieł i szyszek.

Tabela 3: Udział gatunków panujących w Nadleśnictwie Chojna

| Gatunki panujące | Nadleśnictwo | |
|------------------------|-----------------|-------------|
| | ha | % |
| So | 13270.71 | 71.0 |
| Md | 283.02 | 1.5 |
| Sw | 66.08 | 0.4 |
| Dg | 116.17 | 0.6 |
| Razem iglaste | 13735.98 | 73.5 |
| Bk | 1030.80 | 5.5 |
| Db | 2306.81 | 12.4 |
| Kl+Jw | 76.44 | 0.4 |
| Wz | 14.29 | 0.1 |
| Js | 23.36 | 0.1 |
| Gb | 15.40 | 0.1 |
| Brz | 261.88 | 1.4 |
| Ol | 1137.20 | 6.1 |
| Al | 69.01 | 0.4 |
| Ip | 1.89 | - |
| Os | 6.67 | - |
| Lp | 1.97 | - |
| KlP | 4.09 | - |
| Razem liściaste | 4949.81 | 26.5 |
| Ogółem | 18685.79 | 100 |

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany jest sosna zajmująca 71% powierzchni leśnej. Gatunki iglaste zajmują 73.5% powierzchni Nadleśnictwa.

Przeważający udział sosny i iglastych w Nadleśnictwie Chojna wskazuje na podwyższone ryzyko wystąpienia pożarów, szczególnie w okresach suszy i wysokich temperatur. Obszary z lasami mieszanymi i liściastymi działają jako naturalne strefy ochronne, ograniczając tempo i zasięg pożaru

Pożary najczęściej pojawiają się na dnie lasu. W wyniku ich rozprzestrzeniania się spaleniu ulegają : ściółka, mech, trawy, krzewy, leżanina, porosty, podrosty, kora i płytko znajdujące się korzenie. Największe zagrożenie pożarowe stwarzają pokrywy zadarnione i zachwaszczone z dużym udziałem traw, które w okresie długotrwałej suszy stanowią łatwopalny materiał o wysokiej temperaturze spalania.

Tabela 4: Powierzchnia typów pokrywy gleb w lasach Nadleśnictwa Chojna

| Typy pokrywy | Nadleśnictwo | |
|----------------------|--------------|------|
| | ha | % |
| Naga | 59.88 | 0.3 |
| Sciola | 1385.05 | 7.4 |
| Zielna | 345.82 | 1.9 |
| Mszysta | 1112.64 | 6.0 |
| Mszysto-czernicowa | 643.66 | 3.4 |
| Zadarniowa | 12716.41 | 68.0 |
| Silnie zadarniowa | 2275.17 | 12.2 |
| Silnie zachwaszczona | 147.16 | 0.8 |
| Ogółem | 18685,79 | 100 |

Udział pokrywy silnie zadarnionej i silnie zachwaszczonej wynosi 13 %.

Podsumowując, w lasach Nadleśnictwa Chojna największe zagrożenie pożarowe stwarzają rozległe pokrywy silnie zadarnione i silnie zachwaszczone z dużym udziałem traw, które w czasie długotrwałej suszy stanowią szczególnie łatwopalny materiał.

1.3. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie.

Na przestrzeni ostatniej dekady (2016–2025) na terenie Nadleśnictwa Chojna odnotowano 73 pożarów o łącznej powierzchni 9.71 ha.

Poniższa tabelka przedstawia sytuację i przyczyny pożarów w poszczególnych latach.

Tabela 5: Sytuacja pożarowa w ubiegłym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Chojna

| Rok | Liczba pożarów | Powierzchnia w (ha) | Srednia powierzchnia pożaru rocznie | Przyczyny powstania pożarów |
|------|----------------|---------------------|-------------------------------------|--|
| 2016 | 2 | 0.70 | 0.35 | 2- podpalenie; |
| 2017 | - | - | - | - |
| 2018 | 9 | 0.83 | 0.09 | 3- nieznaną; 4- podpalenie; 2- nieostrożność |
| 2019 | 18 | 2.71 | 0.15 | 2- podpalenie; 7- nieznaną; 8- nieostrożność; 1- zaniedbanie; |
| 2020 | 6 | 0.92 | 0.15 | 1- wypadek; 1- nieostrożność (użycie ognia); 3- nieznaną; 1- inne wypadki; |
| 2021 | 3 | 0.34 | 0.11 | 1- nieznaną; 1- podpalenie; 1- energia elektryczna; |
| 2022 | 12 | 2.38 | 0.19 | 6- nieznaną; 6- podpalenie; |

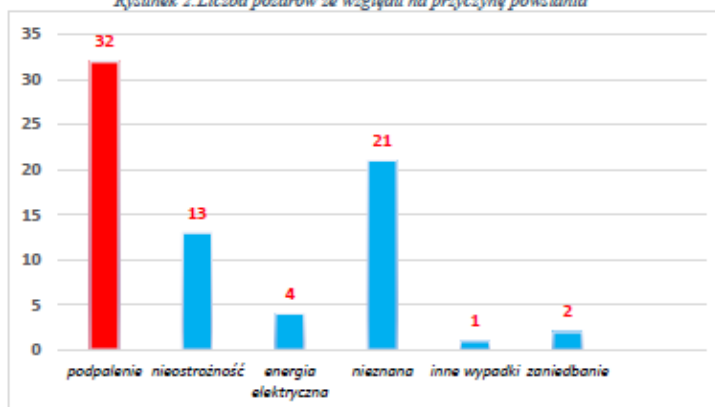
| Rok | Liczba pożarów | Powierzchnia w (ha) | Srednia powierzchnia pożaru rocznie | Przyczyny powstania pożarów |
|--------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|--|
| 2023 | 10 | 0.58 | 0.06 | 9- podpalenie; 1- nieostrożność; |
| 2024 | 3 | 0.46 | 0.15 | 3- energia elektryczna; |
| 2025 | 10 | 0.81 | 0.08 | 8- podpalenie; 1- niezmana; 1- nieostrożność |
| Razem | 73 | 9.71 | 0.14 | 32-podpalenie; 21-niezmana; 13-nieostrożność; 2-zaniechanie, 4- energia elektryczna; 1- inne wypadki |

Rysunek 1: Liczba i powierzchnia pożarów w poszczególnych latach



Wielkość pożarów zależy od powierzchni objętej przez ogień. W Nadleśnictwie Chojna powstałe pożary (zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu część II & 7) zaliczamy do pożarów małych (od 0,06-1 ha).

Rysunek 2: Liczba pożarów ze względu na przyczynę powstania



Najwięcej pożarów zanotowano w roku 2019 (18 zdarzeń), co może wskazywać na szczególnie niekorzystne warunki lub wzrost aktywności sprawców podpażeń. W innych latach liczba pożarów wahała się, z zauważalnym spadkiem w 2017 (brak danych/pożarów) oraz w 2021 i 2024 (po 3 pożary). Największa powierzchnia spalona odnotowana była w 2019 oraz 2022 roku – odpowiednio 2,71 ha i 2,38 ha, czyli kilkukrotnie więcej niż w pozostałych latach.

Dominującą przyczyną są podpalenia – aż 42,3% wszystkich pożarów, co stawia istotne wyzwanie dla służb prewencyjnych. Duży odsetek pożarów (29,6%) ma przyczynę nieznaną. Nieostrożność (np. nieuważne obchodzenie się z ogniem) również stanowi znaczący udział (18,3%) i powinna być adresowana poprzez edukację społeczną. Mniejsze, ale istotne znaczenie mają pożary spowodowane energią elektryczną (5,6%) oraz zaniedbaniem (2,8%).

Należy wzmocnić działania edukacyjne w zakresie bezpiecznego obchodzenia się z ogniem i zapobiegania podpaleniom.

1.4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego.

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 kwietnia 2022 r. (t. j. Dz.U. 2022 poz. 1065) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów ustala się liczbę punktów dla Nadleśnictwa Chojna:

- a) średniej rocznej liczby pożarów za lata 2016-2025 (zgodnie z wykazem z Nadleśnictwa) przypadających na 10 km² powierzchni leśnej wg wzoru:

$$P_p = 12,5 \log(11,2 \times 0,3905 + 0,725) + 1,5 = 10,3$$

$$G_p = 0,3905$$

Gdzie: G_p – oznacza średnią liczbę pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat na 10 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze. Co daje nam 10 pkt.

- b) udział siedlisk BS, BŚW, BW, BMŚW, BMW wynosi 33,3 % co wg wzoru:

$$P_d = 0,1 U_s = 0,1 \times 33,3 = 3,3$$

Gdzie: U_s – oznacza sumę udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru mieszanego wilgotnego oraz lasu łęgowego w całkowitej powierzchni drzewostanów na kwalifikowanym obszarze. Co daje nam 3 pkt.

- c) średnia wilgotność względna powietrza i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰, co według wzoru:

$$P_k = 0,221 U_{ds} - 0,59 W_p + 45,1 =$$

$$0,221*16.82-0,59*80.10+45,1=1,55822$$

$$Wp= 80.10$$

$$Uds= 16.82$$

gdzie: Wp – oznacza średnią wilgotność powietrza o godzinie 9⁰⁰

Uds - oznacza udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9⁰⁰ mniejszej od 15%.

Co daje nam 2 pkt.

Dane z lat 2020-2024 dotyczące wilgotności względnej powietrza punkt prognostyczny i wilgotności ściółki dla punktu prognostycznego Mieszkowice i Różańsko pochodzą z IBL².

d) średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej, co według wzoru:

$$Pa = 2,46\log(0,0461Gz)+5,16=2,46\log(0,0461*0,8611)+5,16=1,7$$

$$Gz= 0.8611$$

Gdzie Gz – oznacza średnią liczbę mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze i wynosi 16097³.

Co daje nam 2 pkt.

Tabela 6: Liczba ludności na terenie Nadleśnictwa Chojna

| Gmina | Powierzchnia [km ²] | Liczba ludności | [osoba/km ²] | Powierzchnia Nadleśnictwa Chojna [km ²] | Liczba ludności na terenie Nadleśnictwa Chojna |
|--|---------------------------------|-----------------|--------------------------|---|--|
| Powiat gryfiński | | | | | |
| Cedynia obszar miejsko-wiejski | 181 | 3933 | 22 | 102 | 2244 |
| Chojna obszar miejsko-wiejski | 332 | 13094 | 39 | 294 | 11466 |
| Trzcianko Zdrój obszar miejsko-wiejski | 170 | 4802 | 28 | 33,5 | 938 |
| Moryń obszar wiejski | 125 | 4112 | 33 | 19,6 | 646,8 |
| Widuchowa obszar wiejski | 209 | 4980 | 24 | 33,4 | 802 |
| Razem | | | | 482,5 | 16096,8 |

Łącznie Nadleśnictwo Chojna uzyskało 17 pkt i zgodnie z Rozporządzeniem zostaje zakwalifikowane do II kategorii zagrożenia pożarowego.

² Dane wg IBL za lata 2020-2024

³ <https://svs.stat.gov.pl/1244/17/31>

1.5. Ocena sezonowości zagrożenia pożarowego

Zdecydowanie większość pożarów powstaje w okresie od marca do września i zależy od warunków meteorologicznych w danym roku. Wczesną wiosną gdy pokrywa dna lasu jeszcze się nie zazieleniła oraz w okresie letnim przypadającym na lipiec, sierpień, kiedy występuje okres suszy. Okres zagrożenia pożarowego występuje od momentu uzyskania przez ściółkę wilgotności mniejszej niż 27%. Duże zagrożenie może występować w sezonie letnim i jesiennym, kiedy występuje zwiększona penetracja lasów przez ludność zbierającą owoce runa leśnego.

Na wniosek Instytutu Badawczego Leśnictwa Dyrektor Generalny Lasów Państwowych podzielił Polskę na strefy prognostyczne. Przy tworzeniu stref wzięto pod uwagę zwartość kompleksów leśnych, przynależność do określonych dzielnic przyrodniczo-leśnych Polski, jednorodność pod względem klimatycznym, warunki siedliskowo-drzewostanowe, wielkość i częstotliwość pożarów lasu oraz podziału administracyjnego lasów a także obecność dużych aglomeracji miejskich, rejonów przemysłowych, obszarów o dużym nasileniu ruchu turystycznego. Za podstawową jednostkę organizacyjną przyjęto obszar Nadleśnictwa.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 3 z dnia 19 stycznia 2021 r. w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne (ZO.2621.20.2020), Nadleśnictwo Różańsko (Dyszno) zaliczono do 10_B strefy prognostycznej.

1.6. Zagrożenie pożarowe ze strony obiektów istniejących

Na terenie Nadleśnictwa Chojna mogą wystąpić zagrożenia pożarowe, które wynikają z różnych źródeł i obiektów, takich jak:

Tabela 7: Wykaz miejsc obiektów w których może wystąpić zagrożenie pożarowe

| Lp. | Rodzaj obiektu | Leśnictwo | Oddział leśny | Sposób zabezpieczenia. | Uwagi |
|-----|--------------------------|--------------|---------------|------------------------|---|
| 1. | Miejsca biwakowania | Stoki | 566 j | Bruzda mineralna | |
| 2. | Obozowisko harcerskie | Godków | 377 o | | |
| 3. | Miejsca postoju pojazdów | Krajnik | 144 d | Bruzda mineralna | |
| | | Kamienny Jaz | 304 h | Bruzda mineralna | |
| | | Chojna | 259 d | Bruzda mineralna | |
| | | Chojna | 276 d | | |
| | | Brwice | 360 g | | Ze względu na ukształtowanie terenu nie ma potrzeby zabezpieczenia. |
| | | Bielmek | 432 a | | |
| | | Bielmek | 432 a | | |

| Lp. | Rodzaj obiektu | Leśnictwo | Oddział leśny | Sposób zabezpieczenia. | Uwagi |
|-----|----------------|-----------|---------------|------------------------|-------|
| | | Bielinek | 465 b | Bruzda mineralna | |
| 4. | Punkt widokowy | Krajnik | 224 f | | |
| | | Bielinek | 418 r | | |
| | | Bielinek | 466 f | | |

Tabela 8: Lokalizacja wyznaczonych miejsc palenia ognia

| Lp. | Leśnictwo | Oddział leśny | Zabezpieczenie |
|-----|-----------|---------------|----------------|
| 1. | Brwice | 360 g | Krąg kamienny |
| 2. | Stoki | 566 j | Krąg kamienny |
| 3. | Bielinek | 465 b | Krąg kamienny |

2. Jednostki straży pożarnych

Obszar Nadleśnictwa Chojna znajduje się w rejonie operacyjnym jednostek:

1. podległych Komendzie Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Gryfinie ul. Łużycka 1, 74-100 Gryfino.

- włączone do KSRG
 - ✓ OSP Cedynia,
 - ✓ OSP Czachów,
 - ✓ OSP Krzywin,
 - ✓ OSP Chojna,
 - ✓ OSP Nawodna,
 - ✓ OSP Krajnik Dolny,
 - ✓ OSP Moryń,
 - ✓ OSP Witnica,
 - ✓ OSP Trzcińsko Zdrój.
- spoza KSRG
 - ✓ OSP Piasek,
 - ✓ OSP Lubiechów Górny,
 - ✓ OSP Ognica,
 - ✓ OSP Mętno,
 - ✓ OSP Brwice,
 - ✓ OSP Lisie Pole,
 - ✓ OSP Stare Objezierze,

- ✓ OSP Rosnowo,
- ✓ OSP Strzeszów.

3. Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Na okres swobodnego rozwoju pożaru mają wpływ następujące czynniki:

- ✓ czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca (średnio wynosi on około 15–20 min; górną granicę czasu zaleca się przyjmować w przypadku kompleksów leśnych położonych w odległości większej niż 10 km od stałych punktów obserwacji naziemnej);
- ✓ czas alarmowania sił ratowniczych (1–2 min);
- ✓ czas wyjazdu jednostek gaśniczych (1 min dla jednostek PSP, do około 5 min dla jednostek OSP);
- ✓ czas dojazdu do pożaru (zależy od długości dojazdu i średniej prędkości pojazdu gaśniczego, którą przyjmuje się za 20 km/h, przy uwzględnieniu poruszania się po drogach nieutwardzonych, oraz 40 km/h, przy uwzględnieniu poruszania się po drogach utwardzonych; dolną granicę prędkości należy przyjmować w przypadku dominującego przebiegu trasy dojazdu po drogach nieutwardzonych);
- ✓ czas rozwinięcia jednostki gaśniczej i rozpoczęcia akcji gaśniczej (około 2–3 min).
- ✓ czas dojazdu pojazdów pożarniczych na miejsce pożaru, przy przeciętnej odległości 16,2 km drogą utwardzoną (przeciętnej prędkości 40 km/h) oraz 4,7 km drogą gruntową (przeciętnej prędkości 20 km/h) wyniesie 38,3 minut.

Przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru wynosi 60,3 minuty.

Do wyliczeń przyjęto:

Miejsce pożaru znajduje się w oddz. 462 g oddalonym około 20,9 km od OSP KSR Chojna.

Przebieg drogi: od OSP Chojna drogą krajową nr.26 do oddz. 258 dalej dojazdem pożarowym nr 3 do miejscowości Stoki, dalej dojazdem pożarowym nr. 5 do drogi powiatowej oddz. 481 następnie drogą gruntową do miejsca zlokalizowania .

4. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

1. Pasy przeciwpożarowe.
2. Obserwacje.
3. Leśne bazy lotnicze.
4. Łączność radiowo-telefoniczna.
5. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.
6. Dojazdy pożarowe.
7. Zaplecze przeciwpożarowe nadleśnictwa.
8. Lokalizacja MPP.

4.1. Pasy przeciwpożarowe

Przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe utrzymuje się pasy przeciwpożarowe zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 kwietnia 2022 r. (t. j. Dz. U. 2022 poz. 1065) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów.

Nadleśnictwo utrzymuje pasy przeciwpożarowe zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Na terenie Nadleśnictwa Chojna utrzymuje się pasy wzdłuż linii kolejowej (lokalizacja pasów utrzymywanych przez nadleśnictwo: oddz. 110 d, f, g; 136 i; 168 d, f).

4.2. Obserwacja

System obserwacji obszarów leśnych ma na celu jak najszybsze wykrycie pożarów lasu. Składa się na niego sieć dostrzegalni przeciwpożarowych, patrole lotnicze oraz patrole naziemne. Obszar Nadleśnictwa Chojna jest monitorowany przez:

Tabela 9: Punkt obserwacyjny w Nadleśnictwie Chojna

| Lp. | Leśnictwo | Lokalizacja | Rodzaj obserwacji | Lokalizacja wg WGS'84 | Lokalizacja wg PUWG 1992 |
|-----|------------|-------------|-------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 1. | Piasecznik | 521 o | TV kamera | N 52°57'26.7" E 14°17'08.9" | X- 183508,51 Y- 576175,65 |
| 2. | Brwice | 383 r | TV kamera | N 52°54'43.04" E 14°34'12.83" | X- 202282,54 Y- 569905,62 |

Nadleśnictwo korzysta z punktów obserwacyjnych usytuowanych na terenie sąsiednich Nadleśnictw:

Tabela 10: Punkty obserwacyjne na terenie sąsiednich Nadleśnictw

| Lp. | Lokalizacja | Rodzaj obserwacji | Lokalizacja wg WGS'84 | Lokalizacja wg PUVG 1992 |
|-----|--|-------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 1 | Nadleśnictwo Mieszkowice obr. Mieszkowice | TV kamera | N 52°46'56.1" E 14°26'58.7" | X- 193268,34 Y- 556001,84 |
| 2 | Nadleśnictwo Gryfino obr. Gryfino | TV kamera | N 53°04'42.2" E 14°25'08.5" | X- 193311,10 Y- 589025,92 |
| 3 | Nadleśnictwo Mysłibórz obr. Mysłibórz | TV kamera | N 52°46'48.8" E 15°57'06.1" | X- 221931,63 Y- 580938,63 |
| 4 | Nadleśnictwo Różańsko Leśnictwo Różańsko | TV kamera | N 52°50'42.76" E 14°46'10.97" | X 215245,10 Y 561679,25 |

4.3. Leśne bazy lotnicze

Leśna baza lotnicza (LBL) to lotnisko, lądowisko lub inne tereny startów i lądowań, posiadające niezbędną infrastrukturę do stacjonowania statków powietrznych przeznaczonych do patrolowania i gaszenia pożarów lasu. LBL organizowane są przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych.

Tabela 11: Wykaz najbliższych leśnych baz lotniczych, lądowisk operacyjnych oraz innych miejsc startów i lądowań

| Nazwa lądowiska | Nadleśnictwo | Leśnictwo | Oddział, poddział | Pojemność zbiornika wodnego(m ³) | Lokalizacja WGS 84 | Lokalizacja PUVG 1992 |
|-----------------|--------------|-----------|-------------------|--|--------------------------------|--------------------------|
| Goleniów | Goleniów | Mosty | 675 | 2 x 25 | E 14°54'06,4" N 53°35'05,6" | X 228847,9 Y 643365,7 |
| Rzepin | Rzepin | Nowy Młyn | 448 a | - | E 14°48'51,9" N 52°19'31,9" | X 215048,0 Y 503828,0 |
| Lotnisko Chojna | Chojna | Chojna | | 2x25 | E 14°25'11,9" N 52°56'22,3" | X 191533,0 Y 573695,0 |

4.4. Łączność radiowo-telefoniczna

System łączności opiera się na radiotelefonach, sieciach telefonii komórkowej i stacjonarnej oraz na Punkcie Alarmowo-Dyspozycyjnym (PAD). Radiostacja bazowa znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Chojna. Radiostacje przevożne są zamontowane w samochodzie patrolowo-gaśniczym oraz w samochodzie służbowym Straży Leśnej. Ponadto wszyscy pracownicy służby leśnej wyposażeni są w służbowe telefony komórkowe.

4.5. Przeciwpożarowe zabezpieczenie w wodę

Zaopatrzenie wodne do celów przeciwpożarowych kompleksu leśnego obejmuje zarówno naturalne, jak i sztuczne źródła wody, takie jak zbiorniki zakryte i odkryte, hydranty oraz studnie głębinowe. Są to przygotowane zasoby wodne, przystosowane do poboru wody przy użyciu sprzętu gaśniczego.

Na terenie Nadleśnictwa Chojna utrzymywane są punkty czerpania wody, które przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 12: Wykaz punktów czerpania wody na gruntach LP

| Nr PCW | Leśnictwo | Oddział | Rodzaj zbiornika | Możliwość poboru wody | Współrzędne w układzie 1992 | Współrzędne w układzie WGS 84 | Pojemność [m3] |
|--------|-----------------|---------------------|------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| 1 | Rynica | 82 d | naturalny | motopompa | X: 194785,98 Y: 585492,03 | E: 14°44'43,66'' N: 53°04'74,64'' | bez ograniczeń |
| 2 | Lisie Pole | 71 g | naturalny | motopompa | X: 198917,41 Y: 583991,04 | E: 14°50'72,26'' N: 53°03'63,51'' | bez ograniczeń |
| 3 | Krajnik | 155 f | naturalny | motopompa | X: 189210,11 Y: 584187,29 | E: 14°36'26,94'' N: 53°03'25,59'' | 50 |
| 4 | Stoki | 278 l | naturalny | motopompa | X: 188892,03 Y: 578185,05 | E: 14°36'37,45'' N: 52°97'85,78'' | 50 |
| 5 | Brwice | 309 o | naturalny | motopompa | X: 197261,40 Y: 575882,68 | E: 14°49'01,94'' N: 52°96'27,31'' | bez ograniczeń |
| 6 | Stoki | 564 i | naturalny | motopompa | X: 186105,40 Y: 574776,13 | E: 14°32'56,71'' N: 52°94'64,03'' | bez ograniczeń |
| 7 | Godków | Lądowisko w Chojnie | sztuczny | tankowanie samolotów | X: 193042,82 Y: 573904,83 | E: 14°42'94,41'' N: 52°94'26,05'' | 2x25 |
| 8 | Lubiechów Dolny | 498 f | naturalny | motopompa | X: 178958,45 Y: 573576,56 | E: 14°22'08,30'' N: 52°93'14,26'' | bez ograniczeń |
| 9 | Stoki | 590 d | naturalny | motopompa | X: 186923,29 Y: 572414,23 | E: 14°34'00,86'' N: 52°09'57,12'' | 200 |

Tabela 13: Lokalizacja projektowanego punktu czerpania wody

| Nr PCW | Oddział | Leśnictwo | Rodzaj zbiornika |
|--------|---------|------------|------------------|
| 10 | 518 c | Piasecznik | Sztuczny |

Tabela 14: Wykaz punktów czerpania wody utrzymywanych przez Nadleśnictwo Chojna (własne na obcych gruntach)

| Nr PCW | Lokalizacja | Określenie zbiornika | Możliwość poboru wody | Współrzędne w układzie 1992 | Współrzędne w układzie WGS 84 | Pojemność [tyś m3] |
|--------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| I | Miejscowość Ognica | naturalny przy Odrze | motopompa | X: 189926,54 Y: 589700,34 | E: 14°36'80,38'' N: 53°08'23,86'' | bez ograniczeń |
| II | Miejscowość Piasek | sztuczny | motopompa | X: 178327,93 Y: 578875,51 | E: 14°12'22,39'' N: 52°58'42,71'' | 2x25 |
| III | Miejscowość Chojna | Naturalny (rzeka) | motopompa | X: 192633,80 Y: 576435,49 | E: 14°42'09,71'' N: 52°96'50,55'' | bez ograniczeń |
| IV | Miejscowość Bielinek | naturalny przy Odrze | motopompa | X: 173928,69 Y: 574893,84 | E: 14°14'49,22'' N: 52°09'01,99'' | bez ograniczeń |
| V | Jeziro Mętno Przy oddz. 606 | naturalny | motopompa | X: 189113,69 Y: 573430,77 | E: 14°37'15,98'' N: 52°93'60,95'' | bez ograniczeń |

Do uzupełnienia sieci punktów czerpania wody włączono hydranty znajdujące się w miejscowości Brwice nr 11 (współrzędne w układzie 1992: 52.920899; 14.535558) oraz Gogolice nr 12 (współrzędne w układzie 1992: 52.914409; 14.595918).

Ponadto na terenie Nadleśnictwa Chojna jednostki straży pożarnej zgodnie z przepisami mogą korzystać z publicznej sieci hydrantowej.

4.6. Dojazdy pożarowe

W celu udostępnienia przejazdu dla pojazdów gaśniczych utworzono sieć dróg pożarowych (dojazdów pożarowych) zgodną z obowiązującym prawem Obwieszczeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 kwietnia 2022 r. (t.j. Dz.U.2022 poz.1065) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów.

Dojazdy pożarowe stanowią podstawową sieć komunikacyjną kompleksu leśnego w planowaniu i organizowaniu akcji ratowniczo-gaśniczej. Nadleśnictwo Chojna utrzymuje 20 dojazdów pożarowych o łącznej długości 107 km. Drogi te oznaczone są w formie piktogramów na drzewach znajdujących się bezpośrednio przy dojazdach pożarowych oraz w formie odpowiednich tablic.

Lokalizację istniejących dróg leśnych obecnie jako dojazdy pożarowe przedstawiono na mapie ochrony przeciwpożarowej lasu. Na mapie tej naniesiono również drogi publiczne, które przebiegając przez kompleksy leśne lub łącząc się z drogami leśnymi mogą być wykorzystywane przy akcjach gaśniczych.

Tabela 15: Wykaz dojazdów pożarowych w Nadleśnictwie Chojna

| Nr. | Nr dojazdu pożarowego | Rodzaj drogi (nawierzchni) | Przebieg drogi | Długość dojazdów pożarowych w km |
|-----|-----------------------|----------------------------|--|----------------------------------|
| 1 | 1 | utwardzona | Od dojazdu pożarowego nr 2 dojazdem do dojazdu pożarowego do oddz. 11, 10, 9, 8 do granicy z Nadleśnictwem Gryfino kontynuacja dojazdu pożarowego | 1.4 |
| 2 | 2 | utwardzona | Od dojazdu do dojazdu pożarowego kontynuacja dojazdu pożarowego od granicy z Nadleśnictwem Gryfino oddz. 11, 31, 30, 29, 55, 54, 28, 8 do dojazdu pożarowego nr 1 | 3.9 |
| 3 | 3 | utwardzona/gruntowa | Od dojazdu pożarowego nr 23 Nadleśnictwo Gryfino oddz. 20, 19, 43, 42, 71 do pcw nr 2, 72, 103-109, 78, 79 dalej dojazdem do dojazdu pożarowego do drogi krajowej nr 31 | 5.7 |
| 4 | 4 | utwardzona | Z miejscowości Rymica oddz. 52, 51, 84, 83, 82 do pcw nr 1, 81, 70 do drogi krajowej nr 31 | 2.7 |
| 5 | 5 | utwardzona/gruntowa | Od drogi powiatowej nr 122 oddz. 62, 61, 94, 93, 92, 91, 90, 89, 88, 87, 86, 85, 116, 114, 113 dalej dojazdem do dojazdu pożarowego do miejscowości Lisie Pole | 6.5 |
| 6 | 6 | utwardzona/gruntowa | Od drogi powiatowej nr 122 oddz. 181, 180, 179, 178, 177, 176, 175 do pcw nr 3, 174, 173, 183, 182, 195-199, 198, 197, 219, 218, 248, 247, 253, 252, 258, 278 do pcw nr 4, 279, 286, 287, 291, 290, 294 dojazdem do dojazdu pożarowego do miejscowości Stoki | 14.8 |
| 7 | 7 | utwardzona/gruntowa | Z miejscowości Strzelczyn oddz. 163, 203, 226, 228, 229, 230 do dojazdu pożarowego nr 8 | 2.6 |
| 8 | 8 | utwardzona/gruntowa | Z miejscowości Rułka oddz. 165, 207, 232, 263, 297-302, 309 do pcw nr 5, do drogi krajowej nr 26 | 6.9 |
| 9 | 9 | utwardzona/gruntowa | Z miejscowości Rułka oddz. 235, 236, 237, 297 do dojazdu pożarowego nr 8 | 2.9 |
| 10 | 10 | utwardzona/gruntowa | Od dojazdu do dojazdu pożarowego z miejscowości Piasek oddz. 436, 454, 472, 489, 490, 491, 507, 508, 524, 525, 526, 541, 553 dalej dojazdem do dojazdu pożarowego do miejscowości Czachów | 7.2 |
| 11 | 11 | utwardzona/gruntowa | Z miejscowości Piasek oddz. 421, 438, 456-458, 476-479, 497-498, 514-515, 531 dalej dojazdem do dojazdu pożarowego 12 do miejscowości Lubiechów Górny | 7.2 |

| Nr. | Nr dojazdu pożarowego | Rodzaj drogi (nawierzchni) | Przebieg drogi | Długość dojazdów pożarowych w km |
|-----|-----------------------|----------------------------|--|----------------------------------|
| 12 | 12 | utwardzona/gruntowa | Od granicy z Nadleśnictwem Gryfino kontynuacja dojazdu pożarowego nr 22 oddz. 19, 18, 17, 16, 41, 40, 39, 38, 37, 36, 35 do granicy z Nadleśnictwem Mysłibórz kontynuacja dojazdu pożarowego nr 12 | 4.7 |
| 13 | 13 | utwardzona/gruntowa | Od dojazdu pożarowego nr 11 oddz. 476, 477, 495, 511, 512, 528, 543, 553 dojazdem do dojazdu pożarowego do miejscowości Czachów | 4.5 |
| 14 | 14 | utwardzona | Od dojazdu pożarowego nr 15 oddz. 518, 514, 533, 544, 554, 555, 564 do pcw nr 6, do dojazdu pożarowego nr 16 | 4.4 |
| 15 | 15 | utwardzona/gruntowa | Od oddz. 518, 519, 534, 535, 546, 547-549, 559-560, 569, 568, 576, 575, 582, 590 do pcw nr 9, dalej dojazdem do dojazdu pożarowego do miejscowości Mętno Małe | 8.0 |
| 16 | 16 | utwardzona/gruntowa | Od drogi publicznej oddz. 481, 499, 498 do pcw nr 8, 497, 513, 512, 511, 527, 526, 525, 524, 539, 550, 549, 559, 558, 567, 566, 565, 564, 572 dalej dojazdem do dojazdu pożarowego do miejscowości Stoki | 10.3 |
| 17 | 17 | utwardzona/gruntowa | Od pcw nr V oddz. 606, 605 dalej drogą powiatową nr 124 oddz. 613, 614, 621, 628, 627, 634, 643, 644 dalej dojazdem do dojazdu pożarowego do miejscowości Godków | 4.3 |
| 18 | 18 | utwardzona/gruntowa | Od drogi powiatowej nr 124 oddz. 617, 624, 623, 630, 637, 638, 632, 625 dalej dojazdem do dojazdu pożarowego do miejscowości Mętno Małe | 4.6 |
| 19 | 19 | gruntowa | Oddz. 362, 377 dalej dojazdem do dojazdu pożarowego do miejscowości Jelenin | 1.8 |
| 20 | 20 | utwardzona | Z miejscowości Brwice dojazdem do dojazdu pożarowego oddz. 385, 384, 383, 382 dalej dojazdem do dojazdu pożarowego do miejscowości Gogolice | 2.6 |

4.7. Zaplecze przeciwpożarowe nadleśnictwa

Wyposażenie Bazy sprzętu wyposażona jest zgodnie z obowiązującymi przepisami dla nadleśnictwa zaliczonego do II KZPL⁴.

Tabela 16: Lokalizacja bazy sprzętu do gaszenia i dogaszania pożaru zlokalizowanego przy Nadleśnictwie

| Baza sprzętu | Leśnictwo | Lokalizacja bazy w WGS 84 | Lokalizacja bazy w PUWG 1992 | Uwagi |
|--------------|-----------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|
| Chojna | 272 c | N 52°57' 47.4" E 14°24' 56.8 " | X:192272.76 Y:576248.65 | *Plug z ciągnikiem |

*W okresie trwania akcji bezpośredniej w ochronie przeciwpożarowej Nadleśnictwo podpisuje porozumienie z Zakładem Usług Leśnych.

4.8. Lokalizacja MPP

Nadleśnictwo korzysta z meteorologicznego punktu pomiarowego Mieszkowice (współrzędne w układzie 1992: X 194874,5; Y 556782) oraz Różańsko (Dyszno), (współrzędne w układzie 1992: X 212935; Y 559195).

⁴ Ochrony przeciwpożarowej lasu Warszawa 2020

5. Wytyczne na lata 2026 - 2035 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa pożarowego Nadleśnictwa

1. Utrzymywanie dojazdów pożarowych, przepustów oraz mostów w sposób zapewniający ich przejezdność dla jednostek straży pożarnej (kontrola stanu dróg po zimie, gwałtownych opadach, akcjach ratunkowych czy wywózce surowca drzewnego).
2. Konieczność utrzymania stanowiska czerpania wody o wymaganych parametrach oraz dążenia do przebudowania urządzeń służących zapewnieniu dostępu do lustra wody na materiały trwałe.
3. Udoskonalenie systemu obserwacji obszarów leśnych w celu szybkiego wykrywania zarzewia.
4. W okresie wzmożonej penetracji przez ludność obszarów leśnych zwiększyć kontrole przy ośrodkach wypoczynkowych, parkingach.
5. W przypadku ogłoszenia zakazu wstępu do lasu, wzmocnienie kontroli na terenach leśnych, zamykać drogi dojazdowe do kompleksów leśnych.
6. Szkolenie pracowników służby leśnej podwyższające kwalifikacje z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu.
7. Ścisła współpraca z lokalnymi jednostkami Straży Pożarnej, wspólne ćwiczenia w ramach udoskonalenia procedur w razie wystąpienia zagrożenia przeciwpożarowego.
8. Współpraca ze służbami publicznymi, lokalnymi organami samorządowymi w celu inwestycji na odcinkach dróg publicznych będących dojazdami do dojazdów pożarowych.
9. Propagowanie zagadnień z zakresu ochrony przeciwpożarowej wśród lokalnej społeczności z naciskiem na grupy społeczne w średnim wieku do których nie docierają prelekcje odbywające się w szkołach.

OPRACOWAŁA

Dorota Baran

4. Wykaz kodów adresów administracyjnych

32-06-025-0001 Bielinek
32-06-025-0002 Piasek
32-06-025-0005 Lubiechów Dolny
32-06-025-0006 Czachów
32-06-025 Cedyňa Ob. wiej.
32-06-034-0002 obręb 2 Miasta Chojna
32-06-034-0004 obręb 4 Miasta Chojna
32-06-034-0005 obręb 5 Miasta Chojna
32-06-034-0007 obręb 7 Miasta Chojna
32-06-034-0008 obręb 8 Miasta Chojna
32-06-034 Chojna Miasto
32-06-035-0001 Raduń
32-06-035-0002 Zatoń Dolna
32-06-035-0004 Krajnik Dolny
32-06-035-0005 Grabowo
32-06-035-0006 Krzymów
32-06-035-0007 Kuropatniki
32-06-035-0009 Nawodna
32-06-035-0011 Wilkoszyce
32-06-035-0012 Lisie Pole
32-06-035-0013 Graniczna
32-06-035-0014 Rurka
32-06-035-0015 Strzelczyn
32-06-035-0016 Grzybno
32-06-035-0017 Kamienny Jaz
32-06-035-0018 Barnkowo
32-06-035-0019 Czartoryja
32-06-035-0020 JELENIN
32-06-035-0021 Brwice
32-06-035-0024 Mętno
32-06-035-0025 Stoki
32-06-035-0026 Łaziszcze
32-06-035-0027 Kaliska
32-06-035 Chojna Ob. wiej.
32-06-065-0002 STARE OBJEZIERZE
32-06-065 Moryń Ob. wiej.
32-06-085-0002 Czarnotęka
32-06-085-0004 Rosnowo
32-06-085-0005 ROSNÓWEK
32-06-085-0013 GOGOLICE
32-06-085-0015 CHEŁM GÓRNY
32-06-085 Trzcińsko-Zdrój Ob. wiej.
32-06-092-0008 Ognica
32-06-092-0009 Krzywín
32-06-092-0010 Rynica
32-06-092-0013 Żelechowo
32-06-092-0014 Polesiny
32-06-092 Widuchowa
32-06 Gryfiński
32 Zachodniopomorskie

5. Wykaz specyficznych cech zamieszczonych w opisie taksacyjnym w bloku Info:

- **REF** – EKOSYSTEM REFERENCYJNY
- **UPR WIAD POCH** – UPRAWA POCHODNA POZA BLOKIEM UPRAW
- **TER POKOPALNIANY** – TEREN POKOPALNIANY
- **CENNY PRZYR** – DRZEWOSTAN CENNY PRZYRODNICZO
- **PROP GDN** – PROPONOWANY GDN
- **BUP 1, BUZ 1** – BLOK UPRAW POCHODNYCH, ZACHOWAWCZYCH – WRAZ Z NUMEREM BLOKU
- **LINIE PROJ** – PROJEKTOWANE LINIE PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO
- **STR OCHR OKR, STR OCHR CAŁ** – OCHRONA OKRESOWA – OCHRONY CAŁOROCZNA
- **TER ZALEWANY** – TEREN ZALEWANY
- **PROJ GDN** - projektowany GDN
- **RUINY, MSC POSTOJU, MSC WYPOCZ, BIWAK, PARKING, MSC. HISTORYCZNE**
- **MD** – martwe drewno np. **MD 250 m3/pow**
- **DM** – drzewo mateczne np. **DM So 1 szt.**

**6. Opinia projektu Planu Urządzenia Lasu dla
Nadleśnictwa Chojna wydana przez Regionalnego
Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie.**



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W SZCZECINIE**

Szczecin, dnia 23 stycznia 2026 r.

WPS.410.328.2025.LB

Sz. P.

Witold Koss

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Szczecinie
ul. Trzciniowa 10
70-893 Szczecin

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 2024 r., poz. 1112 ze zm.), w nawiązaniu do pisma Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie z dnia 23 grudnia 2025 r., znak: ZU.6004.7.2023 z prośbą o zaopiniowanie projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Chojna, sporządzonego na lata 2026-2035 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko uprzejmie informuję, co następuje.

1. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chojna zlokalizowane są poniższe obszary objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2026 r., poz. 13):
 - a) obszary specjalnej ochrony ptaków Natura 2000: „Dolina Dolnej Odry” PLB320003, „Ostoja Cedyńska” PLB320017, „Ostoja Witnicko-Dębnińska” PLB320015;
 - b) specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000: „Dolna Odra” PLH320037, „Wzgórza Krzymowskie” PLH320054, „Wzgórza Moryńskie” PLH320055, „Gogolice-Kosa” PLH320038;
 - c) rezerwaty przyrody: „Bielinek”, „Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym”, „Dąbrowa Krzymowska”, „Dolina Świergołki”, „Olszyny Ostrowskie”, „Słoneczne Wzgórza”;
 - d) Cedyński Park Krajobrazowy;
 - e) 5 użytków ekologicznych;
 - f) 4 zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
 - g) 27 pomników przyrody;
 - h) stanowiska chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt.
2. W załączonej „Prognozie oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2026-2035” (Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.) przeanalizowano wpływ realizacji ustaleń Planu na poszczególne elementy środowiska oraz obszary chronione, w tym obszary Natura 2000. Analizę oddziaływania Planu na obszary specjalnej ochrony ptaków dokonano na podstawie wymagań ekologicznych ptaków oraz 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 „Dolina Dolnej Odry” PLB320003 - na gruntach Nadleśnictwa Chojna zajmuje 4 714,43 ha i posiada plan zadań ochronnych, ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r., poz. 1934 ze zm.). Obszar specjalnej ochrony ptaków „Ostoja Cedyńska” PLB320017 - na gruntach Nadleśnictwa Chojna zajmuje 8 211,01 ha i posiada plan zadań ochronnych, ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r., poz. 1654 ze zm.). Obszar specjalnej ochrony ptaków „Ostoja Witnicko-Dębnińska” PLB320015 na gruntach Nadleśnictwa Chojna zajmuje 388,33 ha i posiada plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 15 kwietnia 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2015 r., poz. 1457). Wszelkie przedsięwzięcia ujęte do realizacji w Planie, zostaną wykonane w taki sposób, aby ograniczyć lub uniknąć negatywnego wpływu na chronione gatunki ptaków w ww. obszarach Natura 2000. Ewentualne zmniejszenie miejsc bytowania gatunków preferujących starsze drzewostany, zastępowane jest w obszarach sąsiednich w wyniku starzenia się drzewostanów. Zwierzęta mają zatem możliwość migracji na pobliskie tereny o podobnych warunkach. Planowanie urzędzeniowe zmierzające do wzrostu zasobów drzewnych prowadzone jest w oparciu o szereg wytycznych i zasad sprzyjających wzrostowi bioróżnorodności. Technologia wykonywania prac w leśnictwie powoduje, że są one rozłożone w czasie i przestrzeni, co zapewnia zachowanie populacji gatunków ptaków we właściwej liczebności oraz utrzymanie ich siedlisk;
- b) specjalny obszar ochrony siedlisk „Dolina Odra” PLH320037 na gruntach Nadleśnictwa Chojna zajmuje 2 632,09 ha i posiada plan zadań ochronnych, ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1661 ze zm.). Specjalny obszar ochrony siedlisk „Wzgórza Krzymowskie” PLH320054 na gruntach Nadleśnictwa Chojna zajmuje 1 095,70 ha i posiada plan zadań ochronnych, ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 16 grudnia 2024 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2024 r., poz. 6230). Specjalny obszar ochrony siedlisk „Wzgórza Moryńskie” PLH320055 na gruntach Nadleśnictwa Chojna zajmuje 75,85 ha i posiada plan zadań ochronnych, ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 10 stycznia 2024 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2024 r., poz. 524). Specjalny obszar ochrony siedlisk „Gogolice – Kosa” PLH320038 na gruntach Nadleśnictwa Chojna zajmuje 54,13 ha i nie posiada planu zadań ochronnych. Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Mieszkowice na lata 2024-2033 poszerzono o zakres art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Adekwatnie do zmiany zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Chojna, do Planu przyjęto zadania ochronne, które zamieszczono w tabeli XX jako zadania obligatoryjne. Najważniejszym elementem Planu, który może mieć wpływ na stan zachowania siedlisk oraz istniejących lub potencjalnych miejsc bytowania zwierząt są działania dotyczące użytkowania drzewostanów. Celem przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych jest uzyskanie najodpowiedniejszych dla danych warunków siedliskowych składów gatunkowych poprzez eliminowanie gatunków niepożądanych (obcych geograficznie i ekologicznie). Planowane użytkowanie rębniami złożonymi ma na celu stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Rodzaje planowanych rębni dobrano najbardziej zbliżone do naturalnych procesów rozwojowych

- drzewostanów w danych warunkach siedliskowych. Użytkowanie rębne nie spowoduje zaniku określonego typu siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni. Objęcie szczególną troską siedlisk nieleśnych, głównie poprzez zapisy w programie ochrony przyrody (np. pozostawianie buforu z otaczającego drzewostanu bez zabiegów gospodarczych), powinno przyczynić się do zachowania tych siedlisk w odpowiednim stanie. Na podstawie posiadanych informacji oraz prognoz odnośnie zakresu zmian, które mogą wyniknąć podczas realizacji zadań gospodarczych można ustalić, że Plan nie będzie miał znacząco negatywnego wpływu na przedmioty ochrony ww. obszarów Natura 2000;
- c) postępowanie w rezerwacie przyrody „Bielinek” określa plan ochrony, ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2019 r. poz. 6735), postępowanie w rezerwacie przyrody „Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym” określa plan ochrony, ustanowiony rozporządzeniem nr 68/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29 października 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2007 r. Nr 108, poz. 1869 ze zm.), postępowanie w rezerwacie przyrody „Dąbrowa Krzymowska” określa plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 czerwca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2009 r., poz. 1269 ze zm.), postępowanie w rezerwacie przyrody „Dolina Świergotki” określają zadania ochronne ustanowione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 18 lipca 2022 r., postępowanie w rezerwacie przyrody „Olszyny Ostrowskie” określa plan ochrony ustanowiony rozporządzeniem Nr 72/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29 października 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 108, poz. 1869), postępowanie w rezerwacie przyrody „Słoneczne Wzgórze” określa plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1542 ze zm.). W programie ochrony przyrody znalazły się działania ochronne, wynikające z powyższych dokumentów. W projekcie PUL nie zaplanowano żadnych zabiegów gospodarczych na terenie rezerwatów przyrody i na tej podstawie wpływ realizacji zapisów opiniowanej dokumentacji oceniono jako neutralny;
- d) Cedyński Park Krajobrazowy nie posiada planu ochrony. Zaznaczenie granic obiektu na odpowiednich mapach tematycznych oraz umieszczenie informacji w opisach taksacyjnych przyczyni się do jego ochrony;
- e) użytki ekologiczne oraz zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, podczas realizacji Planu należy przestrzegać zakazów określonych uchwałami odpowiednich Rad Miejskich i Gminnych;
- f) oddziaływanie PUL na pomniki przyrody. W celu zapewnienia ochrony drzewom stanowiącym pomniki przyrody ożywionej, akty powołujące niniejszą formę ochrony przyrody zawierają następujące zakazy: niszczenia, 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 wydzieleniach, w których zaplanowano użytkowanie rębne zalecono pozostawić kępę drzewostanu wokół drzewa stanowiącego pomnik przyrody. Przy zastosowaniu powyższych wskazań, nie przewiduje się możliwości wystąpienia negatywnego wpływu ocenianego projektu PUL na pomniki przyrody;
- g) w „Prognozie...” przeanalizowano ewentualne oddziaływanie zaplanowanych zabiegów gospodarczych na chronione gatunki zwierząt, w tym w strefach ochrony bielika, bociana czarnego, orlika krzykliwego i kani rudej. W celu minimalizacji potencjalnie negatywnego wpływu realizacji zapisów PUL na chronione gatunki zwierząt, oprócz stosowania się do zapisów wynikających m.in. z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r., poz. 2380), w przedmiotowym PUL wskazano poniższe zasady:
- zgłaszać występowanie gatunków ptaków wymagających ochrony strefowej,
 - dostosować okres pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lęgów ptaków,
 - chronić drzewa dziuplaste,
 - pozostawiać martwe drewno,
 - uwzględniać gatunki biocenotyczne w planowanych składach gatunkowych,

- preferować naturalne metody ochrony lasu.

W oparciu o ww. zapisane w projekcie PUL zasady stwierdzono, że planowana na terenie Nadleśnictwa Chojna gospodarka leśna nie stwarza zagrożenia dla miejsc bytowania i żerowania, a tym samym populacji występujących tu zwierząt, w szczególności gatunków chronionych;

- h) w „Prognozie...” przeanalizowano ewentualne oddziaływanie zaplanowanych zabiegów gospodarczych na chronione i rzadkie stanowiska gatunków grzybów i roślin. W celu minimalizacji potencjalnie negatywnego, krótkotrwałego oddziaływania cięć odnowieniowych i pielęgnacyjnych na chronione gatunki roślin i grzybów, oprócz stosowania się do zapisów wynikających z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409), w przedmiotowym PUL wskazano poniższe zasady:

- zabezpieczać ostoje i stanowiska gatunków chronionych,
- wykonywać zabiegi ochronne utrzymujące właściwy stan siedliska gatunków,
- prowadzić monitoring stanowisk, ostoi i populacji gatunków,
- prowadzić edukację w zakresie rozpoznawania gatunków chronionych i sposobów ich ochrony,
- promować technologię prac związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej umożliwiającej zachowanie ostoi i stanowisk gatunków chronionych,
- pozostawiać fragmenty drzewostanów ze stanowiskami chronionych roślin,
- zachować warunki wodne w ekosystemach podmokłych,
- zabezpieczać stanowiska przed przypadkowym zniszczeniem.

W oparciu o ww. zasady zapisane w projekcie PUL stwierdzono, że planowana na terenie Nadleśnictwa Chojna gospodarka leśna nie stwarza zagrożenia dla pojedynczych osobników, jak i całych płatów gatunków chronionych;

- i) dla siedlisk przyrodniczych zinventaryzowanych w obszarach Natura 2000 oraz dla części siedlisk przyrodniczych poza tymi obszarami przyjęto typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni zgodnie z aneksem Nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do porozumienia nr 1/2009 z dnia 23.11.2009 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem RDLP w Szczecinie a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie. W odniesieniu do poszczególnych siedlisk przyrodniczych w „Prognozie...” wskazano, iż:

- kwaśne buczyny zinventaryzowano na powierzchni 378,20 ha. Zaplanowane zadania dotyczące pielęgnowania drzewostanów na powierzchni 555,21 ha, będą miały pozytywny wpływ na jego zachowanie. Planowanie rębni złożonych na powierzchni 128,00 ha wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów właściwymi dla siedliska gatunkami drzew, z uwzględnieniem ład przestrzennego i czasowego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 52,64 ha drzewostanów, na których zinventaryzowano siedlisko. Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni, a wykonanie cięć zgodnie z zaleceniami ogólnymi przedstawionymi w programie ochrony przyrody przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów struktury i funkcji, składających się na stan siedliska,

- żyzne buczyny zinventaryzowano na łącznej powierzchni 6,90 ha. Zaplanowane zadania dotyczące pielęgnowania drzewostanów na powierzchni 4,37 ha, będą miały pozytywny wpływ na jego zachowanie. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 3,23 ha drzewostanów, na których zinventaryzowano 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 zinventaryzowano na łącznej powierzchni 395,64 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnowania – 252,61 ha powierzchni drzewostanów, na których opisano siedlisko. Planowanie rębni złożonych na powierzchni 153,79 ha wynika

z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów właściwymi dla siedliska gatunkami drzew, z uwzględnieniem ładunku przestrzennego i czasowego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 112,02 ha drzewostanów, na których zinventaryzowano siedlisko. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych powinny polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,

- grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny zinventaryzowano na łącznej powierzchni 469,17 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnowania – 400,18 ha powierzchni drzewostanów, na których opisano siedlisko. Planowanie rębni złożonych na powierzchni 54,62 ha wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów właściwymi dla siedliska gatunkami drzew, z uwzględnieniem ładunku przestrzennego i czasowego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 125,41 ha drzewostanów, na których zinventaryzowano siedlisko. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych powinny polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,

- kwaśne dąbrowy zinventaryzowano na łącznej powierzchni 647,98 ha, z czego na powierzchni 526,48 ha zaplanowano pielęgnowanie drzewostanów. Planowanie rębni złożonych na powierzchni 31,06 ha wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów, z uwzględnieniem ładunku przestrzennego i czasowego. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 136,19 ha drzewostanów, na których zinventaryzowano siedlisko. Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych powinny polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,

- bory i lasy bagienne zinventaryzowano na łącznej powierzchni 8,01 ha. Wydzielenia z siedliskiem pozostawiono w większości (7,45 ha) bez wskazań gospodarczych. Poza tym rodzaje planowanych zadań dotyczą pielęgnowania – 0,56 ha. W wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym, dla których zaplanowano rębnie zupełne oraz rębnie gniazdowe, zmniejszono pobór masy w celu pozostawienia strefy buforowej o szerokości 25 metrów. Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni,

- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe zidentyfikowano na łącznej powierzchni 748,88 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnowania drzewostanów tj. na powierzchni 293,73 ha drzewostanów, na których zinventaryzowano siedlisko. Rębnie złożone zaplanowano na powierzchni 0,63 ha i jest to drzewostan na siedlisku Lów o składzie 100% sosna w wieku 95 lat, położony poza zasięgiem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 487,06 ha drzewostanów, na których zinventaryzowano siedlisko. Taki sposób ujęcia w Planie zadań gospodarczych nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,

- łąkowe lasy dębowo – wiązowe – jesionowe zinventaryzowano na łącznej powierzchni 124,88 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnowania drzewostanów – 64,01 ha powierzchni drzewostanów, na których zinventaryzowano siedlisko. Planowanie rębni złożonych na 13,16 ha powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów, z uwzględnieniem ładunku przestrzennego i czasowego. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono powierzchnię 70,49 ha drzewostanów. 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,

- ciepłolubne dąbrowy zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 30,87 ha. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono wszystkie drzewostany z siedliskiem przyrodniczym. Taki sposób ujęcia w Planie zadań gospodarczych przyczyni się do poprawy struktury i funkcji niektórych parametrów związanych ze stanem zachowania siedliska.

Plan nie określa szczegółowych wskazań gospodarczych w granicach nieleśnych siedlisk przyrodniczych. W programie ochrony przyrody znalazły się ramowe zalecenia dotyczące ochrony tych siedlisk. Ogólnie można stwierdzić, że skupiają się one głównie na zachowaniu ich naturalnego charakteru. Planowane zabiegi gospodarcze w drzewostanach położonych w sąsiedztwie nieleśnych siedlisk przyrodniczych nie powinny negatywnie wpłynąć na ich stan zachowania.

Dnia 9 stycznia 2026 r. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie przekazała uwagi robocze do projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Chojna na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035 r., które zostały uwzględnione.

Mając na względzie powyższe, nie wnoszę uwag do przedłożonego projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Chojna na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035 r.

*z up. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
Drugi Zastępca Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Szczecinie
Andrzej Miłuch
/- dokument podpisany cyfrowo/*

adresat - PURDE

7. Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych (Aneks 3.2014)

**Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw
dla siedlisk przyrodniczych**

| Siedlisko przyrodnicze | Kod siedliska przyrodniczego | TSL | TD | Orientacyjny skład gatunkowy upraw | Zalecany rodzaj rębni | Uwagi |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------|------------------------------------|---|---|
| Kwaśna buczyna niżowa | 9110-1 | BMśw | So Bk** | Bk 60 So 30 Db i inne 10 | II/III/IV/V | Orientacyjne składy gatunkowe upraw z So zaleca się stosować w przypadku odnawiania powierzchni, na których w składzie drzewostanu macierzystego występowała So, w udziale minimum 30%. Gatunki domieszkowe - Dbb, So (na uboższych siedliskach LM), Dbs |
| | | LMśw | Bk | Bk 90 Db i inne 10 | | |
| | | LMw | Bk** | Bk 70 Db, So i inne 30 | | |
| | | | So Bk** | Bk 50 So 30 Db i inne 20 | | |
| | | | Lśw | Bk | | |
| | Db Bk** | Bk 70 Db i inne 30 | | | | |
| Żyzna buczyna niżowa | 9130-1 | BMśw | So Bk** | Bk 60 So 30 Db i inne 10 | II/III/IV/V | Orientacyjne składy gatunkowe upraw z So zaleca się stosować w przypadku odnawiania powierzchni, na których w składzie drzewostanu macierzystego występowała So, w udziale minimum 30%. Gatunki domieszkowe - Dbb, Dbs, Js, Ol, Wz, Gb, Czeresnia ptasia |
| | | LMśw | Bk | Bk 80 Db i inne 20 | | |
| | | Lśw | Bk | Bk 90 Db i inne 10 | | |
| | | Lw | Db Bk** | Bk 60 Db 30 Wz i inne 10 | | |
| | | | Bk | Bk 90 Db i inne 10 | | |
| Wilgotna buczyna niżowa ze szczyrem | 9130-4 | Lw | Bk | Bk 90 Db i inne 10 | II/III/IV/V | Gatunki domieszkowe - Dbb, Dbs, Js, Ol, Wz, Gb, Czeresnia ptasia |
| Nadbałtycka buczyna storeczykowa | 9150-5 | Lśw | Bk | Bk 90 Db i inne 10 | Zakaz użytkowania rębego, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu. | |
| Grąd subatlantycki | 9160 | BMśw | Db | Db 80 Gb i inne 20 | II/III/IV/V | Grab wprowadzić w zmieszaniu grupowym lub kępowym. Dopuszcza się udział graba w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu. Gatunki domieszkowe - Js, Os, Brz, Jw, Lpd, Czeresnia ptasia, Jrz brekinia, Ol, Wz |
| | | | So Db Bk** | Bk 50 Db 30 So i inne 20 | | |
| | | | So Gb Db** | Db 40 Gb 30 So i inne 30 | | |
| | | LMw | Db | Db 80 Gb i inne 20 | | |
| | | | Gb Db | Db 60 Gb 30 Lp i inne 10 | | |
| | | | Lśw | Db | | |
| | | Gb Db | | Db 50 Gb 30 Lp i inne 20 | | |
| | | Gb Bk | | Bk 50 Gb 30 Lp i inne 20 | | |
| | | Lp Db | | Dbs 50Lp 30 Gb i inne 20 | | |
| | | Gb Bk Db | | Db 40 Bk 30 Gb i inne 30 | | |
| | | Gb Db Bk | | Bk 40 Db 30 Gb i inne 30 | | |
| | | Db Gb | | Gb 50 Db 30 Lp i inne 20 | | |
| | | Bk Gb | | Gb 50 Bk 30 Lp i inne 20 | | |
| | | Lw | Db | Db 80 Gb i inne 20 | | |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|--------------------|-----------|--------------------------------|--|---|--|
| Grąd środkowoeuropejski | 9170-1 | LMśw | Gb Db | Db 60 Gb 30 Lp i inne 10 | III/IV/V | Grab wprowadzać w zmieszaniu grupowym lub kępowym. Dopuszcza się udział graba w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu. Gatunki domieszkowe - Klp, Lpd, Wz, Js, Ol, Brz, Os, Jw., Jrz brekinia | |
| | | | Db Gb | Gb 50 Db 30 Wz i inne 20 | | | |
| | | LMw | Gb Db | Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20 | | | |
| | | Lśw | Lp Gb Db | Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20 | | | |
| Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy | 9190-1 | Bez względu na TSL | Lw | Lp Gb Db | Db 40 Gb 30 Lp 20 KLP i inne 10 | II/III/IV/V | Gatunki domieszkowe - Bk, Ol, Os, Brzomsz. |
| | | | Lp Gb Db | Db 40 Gb 30 Lp 20 Wz i inne 10 | | | |
| | | | Brz Db | Db 60 Brz 30 So i inne 10 | | | |
| | | | So Db Brz | Brz 40 Db 30 So 30 | | | |
| Śródładowa kwaśna dąbrowa | 9190-2 | BMśw | Db Brz | Brz 60 Db 30 i inne 10 | Zakaz użytkowania rębnego, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu. | Gatunki domieszkowe - Bk, Ol, Os, Brz, Jw | |
| | | | So Db | Db 60 So 40 | | | |
| | | | So Brz Db | So 30 Brz 30 Db 30 i inne 10 | | | |
| | | | Bk Db | Db 60 Bk 30 Brz i inne 10 | | | |
| | | | So Db | So 50 Db 30 Bk i inne 20 | | | |
| | | | So Db | Db 50 So 30 Bk i inne 20 | | | |
| | | | So Db | Db 50 So 30 Brz i inne 20 | | | |
| | | | So Db | Db 50 Bk 30 Jw i inne 20 | | | |
| | | | Db | Db 80 Bk i inne 20 | | | |
| | | | Db Bk | Bk 50 Db 30 Jw i inne 20 | | | |
| Brzezina bagienna | 91D0-1* | BMb | So Brz | Brzom 60 So 40 | Zakaz użytkowania rębnego, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu. | | |
| | | | LMb | So Brz | | | Brzom 60 So 30 Ol i inne 10 |
| Sosnowy bór bagienny | 91D0-2* | Bb | So | So 90 Brzom i inne 10 | | | |
| | | | BMb | Brz So | | | So 60 Brzom i inne 40 |
| Ols torfowcowy | 91D0-3 | Bez względu na TSL | Brz Ol | Ol 70 Brz i inne 30 | | | |
| | | | So Brz Ol | Ol 60 Brz 30 So i inne 10 | | | |
| Nadrzeczny łęg wierzbowy | 91E0-1* | Bez względu na TSL | Wb | Wb 70 Ol i inne 30 | Zakaz użytkowania rębnego, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu. | | |
| Nadrzeczny łęg topolowy | 91E0-2* | Bez względu na TSL | Tp | Tp70 Ol i inne 30 | Zakaz użytkowania rębnego, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu. | | |
| Niżowy łęg jesionowo-olszowy | 91E0-3* | LMw | Ol Js | Js 50 Ol 30 Brz i inne 20 | I/II/III/ IV/ V | Gatunki domieszkowe - Wz, Dbs, Brz, Js, Ol, Gb, Bk | |
| | | | Js Ol | Ol 50 Js 30 Brz i inne 20 | | | |
| | | Lw | Ol Js | Js 50 Ol 30 Brz i inne 20 | | | |
| | | | Js Db | Db 50 Js 30 Wz i inne 20 | | | |
| | | | Db Js | Js 50 Db 40 Ol i inne 10 | | | |
| | | | Db Ol | Ol 50 Db 30 Wz i inne 20 | | | |
| | | | Ol Db | Db 50 Ol 30 Wz i inne 20 | | | |

| | | OIJ | Js OI | OI 60 Js 30 Brz i inne 10 | | |
|--|---------|------------------------------|----------------|------------------------------|---|---|
| | | | OI Js | Js 60 OI 30 Brz i inne 10 | | |
| | | OI | OI | OI 90 Js i inne 10 | | |
| Źródłiskowy las olszowy na niżu | 91E0-4* | OIJ | OI | OI 90 Js i inne 10 | Zakaz użytkowania rębego, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu. | |
| Podgórski łęg jesionowy | 91E0-5* | Bez względu na TSL | Js | Js 90 OI i inne 10 | Zakaz użytkowania rębego, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu. | |
| Łęg dębowo-wiązowo-jesionowy typowy | 91F0-1 | Lw | Js Wz Db | Db 40 Wz 30 Js i inne 30 | II/III/IV/V | Gatunki domieszkowe - OI, Gb |
| Łęg dębowo-wiązowo-jesionowy śledziennicowy | 91F0-2 | LMw | Js Wz | Wz 40 Js 30 Db i inne 30 | | |
| | | Lw | | | | |
| Świetlista dąbrowa | 91I0-1* | Bez względu na TSL | So Db | Dbb 50 So 30 Brz i inne 20 | IV/V | Gatunki domieszkowe – So, Jrz brekinia, Wz |
| | | | Db | Dbb 90 Lp i inne 10 | | |
| Kserotermiczna dąbrowa z dębem omszonym | 91I0-3* | Bez względu na TSL | Db | Dbom 90 Lp i inne 10 | | Gatunki domieszkowe: K1 polny, Jrz brekinia, Wz, So. Gospodarować zgodnie z planem ochrony rezerwatu przyrody „Bielinek” |
| Sosnowy bór chrobotkowy | 91T0 | Bśw | So | So 90 Brz 10 | I/IV | |
| Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach | 9180* | Lśw Lw | Wz Jw | Jw 60 Wz 20 Lp i inne 20 | II/III/IV/V | Gatunki domieszkowe - Lp, Db, Bk. |
| Las brzoźowo-dębowy | 2180-1 | Bez względu na TSL | Brz Db | Db 60 Brz 30 So i inne 10 | III/IV/V | Gatunki domieszkowe - Bk, Os, Gb. |
| | | | So Db Brz | Brz 40 Db 30 So 30 | | |
| | | | Db Brz | Brz 60 Db 30 i inne 10 | | |
| | | | So Db | Db 60 So 40 | | |
| | | | So Brz Db | So 30 Brz 30 Db 30 i inne 10 | | |
| | | | Bk Db | Db 60 Bk 30 Brz i inne 10 | | |
| Las bukowo-dębowy | 2180-2 | Analogicznie jak przy 9190-2 | TD z 9190-2 | Składy z 9190-2 | II/ III/ IV/V | Gatunki domieszkowe - Brz, Os, OI, Bk |
| Łęg czeremchowo-jesionowy | 2180-3 | Bez względu na TSL | OI Js Js OI | Js 60 OI 40 OI 80 Js 20 | II/ III/ IV/ V | Gatunki domieszkowe - Dbs, Brz, Os |
| Nadmorski bór bazykowy | 2180-4 | Bs Bśw | So | So 100 So 90 Brz 10 | I/II/IV | |

*- siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

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

Uwagi ogólne:

1. W przypadkach uzasadnionych uwarunkowaniami terenowymi dla wszystkich typów drzewostanów, 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, Ol.
4. W przypadku, gdy dane siedlisko przyrodnicze przypisane jest dla całego wydzielenia, a występuje tylko na jego części (w płatach na powierzchni co najmniej 0,25 ha) zaleca się stosowanie typów drzewostanów oraz orientacyjnych składów gatunkowych tylko dla płatów tego siedliska przyrodniczego.

DYREKTOR
REGIONALNEJ DIREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH
mgr inż. Witold Koss

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Szczecinie
Grzegorz Kubiak

8. Decyzja Ministra Środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne

VIII. KRONIKA

IX. TABELE

Tabela nr I Chojna

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 34 | 34 |
| Obręb ewidencyjny | 1 | 2 | 5 | 6 | | 2 | 4 |
| 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. Lasy - razem | 175,2918 | 4309,1843 | 19,7200 | 0,1800 | 4504,3761 | 1,5531 | |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem | 172,1773 | 4149,5204 | 19,4396 | 0,1800 | 4341,3173 | | |
| 1) drzewostany | 172,1773 | 4149,5204 | 19,4396 | 0,1800 | 4341,3173 | | |
| 2) plantacje drzew - razem | | | | | | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | |
| - plantacje nasienne | | | | | | | |
| - plantacje drzew szybkorosnących | | | | | | | |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem | 1,5002 | 42,6136 | | | 44,1138 | | |
| 1) w produkcji ubocznej - razem | | 6,9208 | | | 6,9208 | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | |
| - plantacje choinek | | | | | | | |
| - plantacje krzewów | | 6,9208 | | | 6,9208 | | |
| - poletka łowieckie | | 27,4653 | | | 27,4653 | | |
| 2) do odnowienia - razem | | | | | | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | |
| - halizny | | 27,4653 | | | 27,4653 | | |
| - zręby | | | | | | | |
| - płazowiny | 1,5002 | 8,2275 | | | 9,7277 | | |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem | | | | | | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji | 1,5002 | 0,5333 | | | 2,0335 | | |
| - objęte szczególnymi formami ochrony | | 0,2452 | | | 0,2452 | | |
| | | 7,4490 | | | 7,4490 | | |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 34 | 34 |
| Obręb ewidencyjny | 1 | 2 | 5 | 6 | | 2 | 4 |
| 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| - przewidziane do retencji | | | | | | | |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji | | | | | | | |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem | 1,6143 | 117,0503 | 0,2804 | | 118,9450 | 1,5531 | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | |
| 1) budynki i budowle | 0,1334 | 2,0989 | | | 2,2323 | 0,7239 | |
| 2) urządzenia melioracji wodnych | | 0,5879 | 0,2804 | | 0,8683 | | |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu | 0,1612 | 33,1734 | | | 33,3346 | | |
| 4) drogi leśne | 1,3018 | 78,6625 | | | 79,9643 | 0,0924 | |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi | 0,0179 | 2,0628 | | | 2,0807 | | |
| 6) szkółki leśne | | | | | | | |
| 7) miejsca składowania drewna | | | | | | | |
| 8) parkingi leśne | | | | | | | |
| 9) urządzenia turystyczne | | 0,4648 | | | 0,4648 | 0,7368 | |
| 2. Grunty zadrzewione i zakrzewione | 0,4000 | | 0,5700 | | 0,9700 | | |
| Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem | 175,6918 | 4309,1843 | 20,2900 | 0,1800 | 4505,3461 | 1,5531 | |
| 3. Użytki rolne - razem | 6,0338 | 130,8179 | 4,6900 | | 141,5417 | 1,2357 | |
| 3.1. Grunty orne - razem | 2,0946 | 28,6725 | | | 30,7671 | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | |
| 1) role | 2,0946 | 10,4261 | | | 12,5207 | | |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym | | 18,2464 | | | 18,2464 | | |
| 3) ugory, odłogi | | | | | | | |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornym | | | | | | | |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą | | | | | | | |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 34 | 34 |
| Obręb ewidencyjny | 1 | 2 | 5 | 6 | | 2 | 4 |
| 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 3.2. Sady | | | | | | | |
| 3.3. Łąki trwałe | | | | | | | |
| 3.4. Pastwiska trwałe | | 4,0300 | | | 4,0300 | 1,1564 | |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane | | 1,9512 | | | 1,9512 | | |
| | | 0,0866 | | | 0,0866 | | |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi | | | | | | | |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi | | 0,1600 | | | 0,1600 | 0,0793 | |
| | 0,0920 | | | | 0,0920 | | |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych | 3,8472 | 95,9176 | 4,6900 | | 104,4548 | | |
| 3.9. Nieużytki - razem | 2,2878 | 94,9976 | 4,6900 | | 101,9754 | | |
| <i>w tym:</i> | 0,8700 | | | | 0,8700 | | |
| 1) bagna | 0,6894 | 0,9200 | | | 1,6094 | | |
| 2) piaski | | | | | | | |
| 3) utwory fizjograficzne | | | | | | | |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji | | | | | | | |
| 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej | | | | | | | |
| 4. Grunty pod wodami - razem | 1,7400 | 28,8098 | | | 30,5498 | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi | | 16,4700 | | | 16,4700 | | |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi | 1,7400 | 12,3398 | | | 14,0798 | | |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi | | | | | | | |
| 5. Użytki ekologiczne - razem | | 6,2300 | | | 6,2300 | | |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 34 | 34 |
| Obręb ewidencyjny | 1 | 2 | 5 | 6 | | 2 | 4 |
| 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 6. Tereny różne - razem | 3,5300 | 7,2905 | | | 10,8205 | | |
| <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) | 3,5300 | 7,2905 | | | 10,8205 | | |
| 4) różne inne | | | | | | | |
| 7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem | 0,0383 | 1,1861 | | | 1,2244 | | 0,2911 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe | | 0,5137 | | | 0,5137 | | |
| 7.2. Tereny przemysłowe | | 0,5578 | | | 0,5578 | | 0,0022 |
| 7.3. Tereny zabudowane inne | 0,0383 | 0,1007 | | | 0,1390 | | 0,2889 |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane | | 0,0139 | | | 0,0139 | | |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem | | | | | | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne | | | | | | | |
| 2) tereny zabytkowe | | | | | | | |
| 3) tereny sportowe | | | | | | | |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne | | | | | | | |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej | | | | | | | |
| 6) rodzinne ogrody działkowe | | | | | | | |
| 7.6. Użytki kopalne | | | | | | | |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem | | | | | | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | |
|--|--|-----------------|------------------|----------------|---------------|------------------|---------------|
| Województwo | | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | | 25 | 25 | 25 | 25 | 34 | 34 |
| Obręb ewidencyjny | | 1 | 2 | 5 | 6 | | 4 |
| | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | 1) drogi | | | | | | |
| | 2) tereny kolejowe | | | | | | |
| | 3) grunty pod budowę dróg publicznych | | | | | | |
| | 4) inne tereny komunikacyjne | | | | | | |
| | Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów | 11,7421 | 174,3343 | 5,2600 | | 191,3364 | 1,2357 |
| | | | | | | | |
| | w tym: grunty przeznaczone do zalesienia | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | OGÓŁEM (1-7) | 187,0339 | 4483,5186 | 24,9800 | 0,1800 | 4695,7125 | 2,7888 |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Obręb ewidencyjny | 5 | 7 | 8 | | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 1. Lasy - razem | 0,1945 | | 19,9845 | 21,7321 | 515,1048 | 65,7035 | 15,4100 | 7,2224 | 1816,4517 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem | | | 16,8798 | 16,8798 | 489,7928 | 63,7848 | 15,4100 | 7,1480 | 1754,9253 |
| 1) drzewostany | | | 16,8798 | 16,8798 | 489,7928 | 63,7848 | 15,4100 | 7,1480 | 1754,9253 |
| 2) plantacje drzew - razem | | | | | | | | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| - plantacje nasienne | | | | | | | | | |
| - plantacje drzew szybkorosnących | | | | | | | | | |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem | | | 2,7938 | 2,7938 | 15,4352 | | | | 17,3185 |
| 1) w produkcji ubocznej - razem | | | 2,7938 | 2,7938 | 0,5724 | | | | 0,3152 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| - plantacje choinek | | | | | | | | | |
| - plantacje krzewów | | | | | | | | | |
| - poletka łowieckie | | | 2,7938 | 2,7938 | 0,5724 | | | | 0,3152 |
| 2) do odnowienia - razem | | | | | 1,5039 | | | | 3,2550 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| - halizny | | | | | 1,5039 | | | | 3,2550 |
| - zręby | | | | | | | | | |
| - płazowiny | | | | | | | | | |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem | | | | | 13,3589 | | | | 13,7483 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji | | | | | 2,8997 | | | | 11,8362 |
| - objęte szczególnymi formami ochrony | | | | | 10,4592 | | | | |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Obręb ewidencyjny | 5 | 7 | 8 | | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| - przewidziane do retencji | | | | | | | | | 1,9121 |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji | | | | | | | | | |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem | 0,1945 | | 0,3109 | 2,0585 | 9,8768 | 1,9187 | | 0,0744 | 44,2079 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 1) budynki i budowle | 0,1945 | | | 0,9184 | | | | | 0,4096 |
| 2) urządzenia melioracji wodnych | | | | | 1,8767 | | | 0,0744 | 2,4413 |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu | | | 0,0368 | 0,0368 | 2,8308 | 0,0538 | | | 14,2908 |
| 4) drogi leśne | | | 0,2741 | 0,3665 | 5,1693 | 1,3540 | | | 26,8149 |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi | | | | | | | | | |
| 6) szkółki leśne | | | | | | | | | |
| 7) miejsca składowania drewna | | | | | | | | | |
| 8) parkingi leśne | | | | | | | | | 0,2513 |
| 9) urządzenia turystyczne | | | | 0,7368 | | 0,5109 | | | |
| 2. Grunty zadrzewione i zakrzewione | | | | | 2,0800 | | | | 4,6500 |
| Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem | 0,1945 | | 19,9845 | 21,7321 | 517,1848 | 65,7035 | 15,4100 | 7,2224 | 1821,1017 |
| 3. Użytki rolne - razem | 1,5859 | | | 2,8216 | 128,5782 | 2,4100 | | | 107,0840 |
| 3.1. Grunty orne - razem | 1,3334 | | | 1,3334 | 40,4554 | 1,2700 | | | 1,1000 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 1) role | 1,3334 | | | 1,3334 | 14,1312 | 1,2700 | | | |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym | | | | | 26,3242 | | | | 1,1000 |
| 3) ugory, odłogi | | | | | | | | | |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Obręb ewidencyjny | 5 | 7 | 8 | | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornych | | | | | | | | | |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą | | | | | | | | | |
| 3.2. Sady | | | | | | | | | |
| 3.3. Łąki trwałe | | | | 1,1564 | 51,9500 | | | | 66,5640 |
| 3.4. Pastwiska trwałe | 0,2525 | | | 0,2525 | 2,6731 | | | | 0,4500 |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane | | | | | | | | | |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi | | | | | | | | | |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi | | | | 0,0793 | 1,2500 | | | | 0,0100 |
| | | | | | 8,3166 | | | | |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych | | | | | 23,9331 | 1,1400 | | | 38,9600 |
| 3.9. Nieużytki - razem | | | | | | | | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 1) bagna | | | | | 22,3500 | | | | 38,9600 |
| 2) piaski | | | | | | | | | |
| 3) utwory fizjograficzne | | | | | 1,5831 | 1,1400 | | | |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji | | | | | | | | | |
| 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej | | | | | | | | | |
| 4. Grunty pod wodami - razem | | | | | | | | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi | | | | | | | | | |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi | | | | | | | | | |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi | | | | | | | | | |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Obręb ewidencyjny | 5 | 7 | 8 | | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 5. Użytki ekologiczne - razem | | | | | | | | | 37,6000 |
| 6. Tereny różne - razem | | | | | 6,8100 | | | | 0,3280 |
| <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) | | | | | 6,8100 | | | | 0,3280 |
| 4) różne inne | | | | | | | | | |
| 7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem | 0,1724 | 1,8280 | | 2,2915 | 0,5700 | | | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe | 0,0365 | | | 0,0365 | | | | | |
| 7.2. Tereny przemysłowe | | | | 0,0022 | | | | | |
| 7.3. Tereny zabudowane inne | | 1,8135 | | 2,1024 | | | | | |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane | 0,1359 | 0,0145 | | 0,1504 | | | | | |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem | | | | | | | | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne | | | | | | | | | |
| 2) tereny zabytkowe | | | | | | | | | |
| 3) tereny sportowe | | | | | | | | | |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne | | | | | | | | | |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej | | | | | | | | | |
| 6) rodzinne ogrody działkowe | | | | | | | | | |
| 7.6. Użytki kopalne | | | | | | | | | |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem | | | | | 0,5700 | | | | |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
|--|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Obręb ewidencyjny | 5 | 7 | 8 | | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 1) drogi | | | | | 0,5700 | | | | |
| 2) tereny kolejowe | | | | | | | | | |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych | | | | | | | | | |
| 4) inne tereny komunikacyjne | | | | | | | | | |
| Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów | 1,7583 | 1,8280 | | 5,1131 | 138,0382 | 2,4100 | | | 149,6620 |
| | | | | | | | | | |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| OGÓŁEM (1-7) | 1,9528 | 1,8280 | 19,9845 | 26,8452 | 653,1430 | 68,1135 | 15,4100 | 7,2224 | 1966,1137 |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Obręb ewidencyjny | 7 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 1. Lasy - razem | 897,2813 | 374,8113 | 202,8824 | 1282,7039 | 107,5400 | 379,8247 | 304,1718 | 5,1724 | 731,0307 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem | 869,8288 | 364,8169 | 196,7469 | 1232,4799 | 105,7605 | 373,2393 | 298,7973 | 5,1724 | 708,1832 |
| 1) drzewostany | 869,8288 | 364,8169 | 196,7469 | 1232,4799 | 105,7605 | 373,2393 | 298,7973 | 5,1724 | 708,1832 |
| 2) plantacje drzew - razem | | | | | | | | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| - plantacje nasienne | | | | | | | | | |
| - plantacje drzew szybkorosnących | | | | | | | | | |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem | 0,3356 | 5,5800 | 2,4661 | 18,8814 | | 0,7034 | | | 2,5309 |
| 1) w produkcji ubocznej - razem | 0,3356 | 0,7664 | | 2,2324 | | | | | 0,6989 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| - plantacje choinek | | | | | | | | | |
| - plantacje krzewów | | | | | | | | | |
| - poletka łowieckie | 0,3356 | 0,7664 | | 2,2324 | | | | | 0,6989 |
| 2) do odnowienia - razem | | | | | | | | | 1,8320 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| - halizny | | | | | | | | | 1,8320 |
| - zręby | | | | | | | | | |
| - płazowiny | | | | | | | | | |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem | | 4,8136 | 2,4661 | 16,6490 | | 0,7034 | | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji | | 4,8136 | 2,4661 | 16,6490 | | 0,7034 | | | |
| - objęte szczególnymi formami ochrony | | | | | | | | | |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Obręb ewidencyjny | 7 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| - przewidziane do retencji | | | | | | | | | |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji | | | | | | | | | |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem | 27,1169 | 4,4144 | 3,6694 | 31,3426 | 1,7795 | 5,8820 | 5,3745 | | 20,3166 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 1) budynki i budowle | 0,9803 | | 0,3356 | 0,5041 | | | | | 0,2710 |
| 2) urządzenia melioracji wodnych | 0,3792 | 0,0819 | 0,1850 | 1,6338 | | 0,5406 | 0,1482 | | 0,7629 |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu | 11,5378 | 0,9558 | 0,4950 | 5,8729 | 0,2457 | 0,6809 | 1,4670 | | 4,1189 |
| 4) drogi leśne | 14,1212 | 3,3767 | 2,4631 | 23,0937 | 1,2680 | 3,1745 | 2,6472 | | 15,1638 |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi | 0,0984 | | 0,1907 | 0,2381 | 0,2658 | 1,4860 | 1,1121 | | |
| 6) szkółki leśne | | | | | | | | | |
| 7) miejsca składowania drewna | | | | | | | | | |
| 8) parkingi leśne | | | | | | | | | |
| 9) urządzenia turystyczne | | | | | | | | | |
| 2. Grunty zadrzewione i zakrzewione | | | | 0,1200 | | | | | 1,0400 |
| Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem | 897,2813 | 374,8113 | 202,8824 | 1282,8239 | 107,5400 | 379,8247 | 304,1718 | 5,1724 | 732,0707 |
| 3. Użytki rolne - razem | 7,0387 | 4,8894 | 51,2823 | 51,2053 | 1,0800 | 15,7038 | 4,2787 | | 67,8876 |
| 3.1. Grunty orne - razem | 2,8297 | | 2,6685 | 8,9745 | | | | | 9,6935 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 1) role | 2,8297 | | 2,6685 | 5,5345 | | | | | 8,4965 |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym | | | | 3,4400 | | | | | 1,1970 |
| 3) ugory, odłogi | | | | | | | | | |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornym | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Obręb ewidencyjny | 7 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą | | | | | | | | | |
| 3.2. Sady | | | | 0,0800 | | | | | 0,2400 |
| 3.3. Łąki trwałe | | | | 26,3202 | | 4,0303 | | | 24,4855 |
| 3.4. Pastwiska trwałe | | | | 5,4400 | | | | | 0,2571 |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane | | | | | | | | | |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi | | | 4,5744 | | | | | | |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi | | | | 0,1400 | | 0,1300 | | | 0,5555 |
| | | | | | | | | | 0,0800 |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych | 4,2090 | 4,8894 | 44,0394 | 10,2506 | 1,0800 | 11,5435 | 4,2787 | | 32,5760 |
| 3.9. Nieużytki - razem | | | | | | | | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 1) bagna | 3,5190 | 3,6594 | 43,4057 | 10,2506 | 1,0800 | 6,6635 | 4,2787 | | 32,5760 |
| 2) piaski | | | | | | | | | |
| 3) utwory fizjograficzne | | | | | | | | | |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji | 0,6900 | 1,2300 | 0,6337 | | | 4,8800 | | | |
| 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej | | | | | | | | | |
| 4. Grunty pod wodami - razem | | | | | | | 0,7000 | | 6,8000 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi | | | | | | | 0,7000 | | |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi | | | | | | | | | 6,8000 |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Obręb ewidencyjny | 7 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 5. Użytki ekologiczne - razem | | | | | | | | | |
| 6. Tereny różne - razem | 0,1500 | 0,6100 | 0,4017 | 6,4100 | 0,3800 | 2,3600 | 1,4000 | | |
| <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) | 0,1500 | 0,6100 | 0,4017 | 6,4100 | 0,3800 | 2,3600 | 1,4000 | | |
| 4) różne inne | | | | | | | | | |
| 7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem | 6,4108 | | 1,8855 | 0,9500 | | | | | 0,0056 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe | | | | | | | | | |
| 7.2. Tereny przemysłowe | 0,0108 | | | | | | | | 0,0056 |
| 7.3. Tereny zabudowane inne | | | | | | | | | |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane | | | | | | | | | |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem | 6,4000 | | 1,7796 | 0,9500 | | | | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne | 6,4000 | | | 0,9500 | | | | | |
| 2) tereny zabytkowe | | | 1,7796 | | | | | | |
| 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 | | | 0,1059 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Obręb ewidencyjny | 7 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 1) drogi | | | 0,1059 | | | | | | |
| 2) tereny kolejowe | | | | | | | | | |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych | | | | | | | | | |
| 4) inne tereny komunikacyjne | | | | | | | | | |
| Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów | 13,5995 | 5,4994 | 53,5695 | 58,6853 | 1,4600 | 18,0638 | 6,3787 | | 75,7332 |
| | | | | | | | | | |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| OGÓŁEM (1-7) | 910,8808 | 380,3107 | 256,4519 | 1341,3892 | 109,0000 | 397,8885 | 310,5505 | 5,1724 | 806,7639 |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Obręb ewidencyjny | 18 | 19 | 20 | 21 | 24 | 25 | 26 | 27 | |
| 1 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 1. Lasy - razem | 350,4822 | 453,0385 | 1230,4167 | 107,1752 | 2781,4137 | 212,8566 | 4,0073 | 2,3293 | 11847,0304 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem | 339,4148 | 442,6871 | 1189,3304 | 103,4590 | 2625,7477 | 197,7911 | 3,2248 | 2,3293 | 11390,0703 |
| 1) drzewostany | 339,4148 | 442,6871 | 1189,3304 | 103,4590 | 2625,7477 | 197,7911 | 3,2248 | 2,3293 | 11390,0703 |
| 2) plantacje drzew - razem | | | | | | | | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| - plantacje nasienne | | | | | | | | | |
| - plantacje drzew szybkorosnących | | | | | | | | | |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem | 4,8433 | | 13,7479 | 0,8287 | 71,7004 | 7,9616 | | | 162,3330 |
| 1) w produkcji ubocznej - razem | | | 0,7013 | | 10,8608 | | | | 16,4830 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| - plantacje choinek | | | | | | | | | |
| - plantacje krzewów | | | | | | | | | |
| - poletka łowieckie | | | 0,7013 | | 10,8608 | | | | 16,4830 |
| 2) do odnowienia - razem | | | 7,9203 | | 8,4727 | | | | 22,9839 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| - halizny | | | 7,9203 | | 8,4727 | | | | 22,9839 |
| - zręby | | | | | | | | | |
| - płazowiny | | | | | | | | | |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem | 4,8433 | | 5,1263 | 0,8287 | 52,3669 | 7,9616 | | | 122,8661 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji | 4,8433 | | 5,1263 | 0,8287 | 47,1122 | 7,9616 | | | 105,2401 |
| - objęte szczególnymi formami ochrony | | | | | 1,5993 | | | | 12,0585 |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|-------------------|
| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Obręb ewidencyjny | 18 | 19 | 20 | 21 | 24 | 25 | 26 | 27 | |
| 1 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| - przewidziane do retencji | | | | | 3,6554 | | | | 5,5675 |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji | | | | | | | | | |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem | 6,2241 | 10,3514 | 27,3384 | 2,8875 | 83,9656 | 7,1039 | 0,7825 | | 294,6271 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 1) budynki i budowle | | | 0,8703 | | 2,1745 | | | | 5,5454 |
| 2) urządzenia melioracji wodnych | 0,3597 | 0,1854 | 0,5489 | 0,0637 | 3,2701 | 0,3491 | | | 12,9009 |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu | 2,7273 | 3,4601 | 6,8064 | 0,3762 | 26,2701 | 2,9203 | | | 85,1098 |
| 4) drogi leśne | 2,8768 | 5,1046 | 13,5794 | 1,9999 | 49,4723 | 3,5070 | 0,7825 | | 175,9689 |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi | 0,0653 | 1,6013 | 5,4342 | 0,4477 | 2,4393 | 0,3275 | | | 13,7064 |
| 6) szkółki leśne | | | | | | | | | |
| 7) miejsca składowania drewna | | | | | | | | | |
| 8) parkingi leśne | | | | | | | | | |
| | | | 0,0992 | | | | | | 0,3505 |
| 9) urządzenia turystyczne | 0,1950 | | | | 0,3393 | | | | 1,0452 |
| 2. Grunty zadrzewione i zakrzewione | | | | | | | | | 7,8900 |
| Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem | 350,4822 | 453,0385 | 1230,4167 | 107,1752 | 2781,4137 | 212,8566 | 4,0073 | 2,3293 | 11854,9204 |
| 3. Użytki rolne - razem | 5,5100 | 2,9700 | 34,1300 | 13,4848 | 57,9618 | 85,0234 | | | 640,5180 |
| 3.1. Grunty orne - razem | 3,0000 | | 7,3300 | | 15,5931 | 29,1700 | | | 122,0847 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 1) role | 3,0000 | | 0,8500 | | 10,0986 | 29,1700 | | | 78,0490 |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym | | | 6,4800 | | 5,4945 | | | | 44,0357 |
| 3) ugory, odłogi | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---------------|---------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Obręb ewidencyjny | 18 | 19 | 20 | 21 | 24 | 25 | 26 | 27 | |
| 1 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornych | | | | | | | | | |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą | | | | | | | | | |
| 3.2. Sady | | | | | 0,9200 | | | | 1,2400 |
| 3.3. Łąki trwałe | | | | | 5,1800 | 24,0800 | | | 202,6100 |
| 3.4. Pastwiska trwałe | | | 1,6500 | | 1,5438 | 4,4300 | | | 16,4440 |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane | | | | | | | | | |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi | | | | | | | | | 4,5744 |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi | | | | | | 0,8200 | | | 2,9055 |
| | | | | | | | | | 8,3966 |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych | 2,5100 | 2,9700 | 25,1500 | 13,4848 | 34,7249 | 26,5234 | | | 282,2628 |
| 3.9. Nieużytki - razem | | | | | | | | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 1) bagna | 2,5100 | 2,5900 | 25,1500 | 13,4848 | 34,7249 | 26,5234 | | | 271,7260 |
| 2) piaski | | | | | | | | | |
| 3) twory fizjograficzne | | 0,3800 | | | | | | | 10,5368 |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji | | | | | | | | | |
| 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej | | | | | | | | | |
| 4. Grunty pod wodami - razem | 5,4800 | 0,5000 | | | 3,0400 | | | | 16,5200 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi | 1,7100 | | | | 3,0400 | | | | 5,4500 |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi | 3,7700 | 0,5000 | | | | | | | 11,0700 |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Obręb ewidencyjny | 18 | 19 | 20 | 21 | 24 | 25 | 26 | 27 | |
| 1 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 5. Użytki ekologiczne - razem | | | | | 0,4300 | | | | 38,0300 |
| 6. Tereny różne - razem | 3,6200 | 1,3900 | 2,5631 | | 2,6757 | 1,0300 | | | 30,1285 |
| <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) | 3,6200 | 1,3900 | 2,5631 | | 2,6757 | 1,0300 | | | 30,1285 |
| 4) różne inne | | | | | | | | | |
| 7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem | | | | | 0,5700 | | | | 10,3919 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe | | | | | | | | | |
| 7.2. Tereny przemysłowe | | | | | | | | | 0,0164 |
| 7.3. Tereny zabudowane inne | | | | | | | | | |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane | | | | | | | | | |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem | | | | | 0,5700 | | | | 9,6996 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne | | | | | 0,5700 | | | | 7,9200 |
| 2) tereny zabytkowe | | | | | | | | | |
| 3) tereny sportowe | | | | | | | | | 1,7796 |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne | | | | | | | | | |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej | | | | | | | | | |
| 6) rodzinne ogrody działkowe | | | | | | | | | |
| 7.6. Użytki kopalne | | | | | | | | | |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem | | | | | | | | | 0,6759 |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|-------------------|
| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Obręb ewidencyjny | 18 | 19 | 20 | 21 | 24 | 25 | 26 | 27 | |
| 1 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 1) drogi | | | | | | | | | 0,6759 |
| 2) tereny kolejowe | | | | | | | | | |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych | | | | | | | | | |
| 4) inne tereny komunikacyjne | | | | | | | | | |
| Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów | 14,6100 | 4,8600 | 36,6931 | 13,4848 | 64,6775 | 86,0534 | | | 743,4784 |
| <i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i> | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| OGÓŁEM (1-7) | 365,0922 | 457,8985 | 1267,1098 | 120,6600 | 2846,0912 | 298,9100 | 4,0073 | 2,3293 | 12590,5088 |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 65 | 65 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 92 |
| Obręb ewidencyjny | 2 | | 2 | 4 | 5 | 13 | 15 | | 8 |
| 1 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |
| 1. Lasy - razem | 27,9901 | 27,9901 | 34,2000 | 57,6200 | 273,4223 | 224,5968 | | 589,8391 | 652,5050 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem | 26,7926 | 26,7926 | 33,7173 | 56,1323 | 267,9256 | 214,0645 | | 571,8397 | 635,8639 |
| 1) drzewostany | 26,7926 | 26,7926 | 33,7173 | 56,1323 | 267,9256 | 214,0645 | | 571,8397 | 635,8639 |
| 2) plantacje drzew - razem | | | | | | | | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| - plantacje nasienne | | | | | | | | | |
| - plantacje drzew szybkoorosnących | | | | | | | | | |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem | 1,1975 | 1,1975 | | | 2,7582 | 5,7874 | | 8,5456 | 1,7514 |
| 1) w produkcji ubocznej - razem | | | | | 1,4363 | | | 1,4363 | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| - plantacje choinek | | | | | | | | | |
| - plantacje krzewów | | | | | | | | | |
| - poletka łowieckie | | | | | 1,4363 | | | 1,4363 | |
| 2) do odnowienia - razem | | | | | 0,9519 | 3,6669 | | 4,6188 | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| - halizny | | | | | | | | | |
| - zręby | | | | | 0,9519 | 3,6669 | | 4,6188 | |
| - płazowiny | | | | | | | | | |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem | 1,1975 | 1,1975 | | | 0,3700 | 2,1205 | | 2,4905 | 1,7514 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji | 1,1975 | 1,1975 | | | 0,3700 | 2,1205 | | 2,4905 | 1,7514 |
| - objęte szczególnymi formami ochrony | | | | | | | | | |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 65 | 65 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 92 |
| Obręb ewidencyjny | 2 | | 2 | 4 | 5 | 13 | 15 | | 8 |
| 1 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |
| - przewidziane do retencji | | | | | | | | | |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji | | | | | | | | | |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem | | | 0,4827 | 1,4877 | 2,7385 | 4,7449 | | 9,4538 | 14,8897 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 1) budynki i budowle | | | | | | 0,0376 | | 0,0376 | |
| 2) urządzenia melioracji wodnych | | | 0,4827 | 0,0378 | 0,1414 | 0,1646 | | 0,8265 | 0,3983 |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu | | | | 0,2664 | 0,2198 | 1,7151 | | 2,2013 | 4,8163 |
| 4) drogi leśne | | | | 1,1835 | 2,3126 | 2,8276 | | 6,3237 | 9,6751 |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi | | | | | 0,0647 | | | 0,0647 | |
| 6) szkółki leśne | | | | | | | | | |
| 7) miejsca składowania drewna | | | | | | | | | |
| 8) parkingi leśne | | | | | | | | | |
| 9) urządzenia turystyczne | | | | | | | | | |
| 2. Grunty zadrzewione i zakrzewione | | | | | | | | | |
| Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem | 27,9901 | 27,9901 | 34,2000 | 57,6200 | 273,4223 | 224,5968 | | 589,8391 | 652,5050 |
| 3. Użytki rolne - razem | 3,0557 | 3,0557 | 20,0500 | 1,5100 | 9,7477 | 10,5135 | 7,3200 | 49,1412 | 8,3464 |
| 3.1. Grunty orne - razem | | | | | 3,4277 | 1,1803 | 5,8500 | 10,4580 | 4,7078 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 1) role | | | | | | 1,1803 | 5,8500 | 7,0303 | 4,7078 |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym | | | | | 3,4277 | | | 3,4277 | |
| 3) ugory, odłogi | | | | | | | | | |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 65 | 65 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 92 |
| Obręb ewidencyjny | 2 | | 2 | 4 | 5 | 13 | 15 | | 8 |
| 1 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornych 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą | | | | | | | | | |
| 3.2. Sady | | | | | | | | | |
| 3.3. Łąki trwałe | | | | | | | | | 3,3069 |
| 3.4. Pastwiska trwałe | | | | | | 0,5530 | 0,0200 | 0,5730 | 0,3317 |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane | | | | | | | | | |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi | | | | | | | | | |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi | | | | | | | | | |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych | | | | | | | | | |
| 3.9. Nieużytki - razem | 3,0557 | 3,0557 | 20,0500 | 1,5100 | 6,3200 | 8,7802 | 1,4500 | 38,1102 | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 1) bagna | 3,0557 | 3,0557 | 20,0500 | 1,5100 | 6,3200 | 8,7802 | 1,4500 | 38,1102 | |
| 2) piaski | | | | | | | | | |
| 3) utwory fizjograficzne | | | | | | | | | |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji | | | | | | | | | |
| 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej | | | | | | | | | |
| 4. Grunty pod wodami - razem | | | | | | | | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi | | | | | | | | | |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi | | | | | | | | | |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi | | | | | | | | | |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 65 | 65 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 92 |
| Obręb ewidencyjny | 2 | | 2 | 4 | 5 | 13 | 15 | | 8 |
| 1 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |
| 5. Użytki ekologiczne - razem | | | | | | | | | |
| 6. Tereny różne - razem | 0,4795 | 0,4795 | | 0,1100 | | | | 0,1100 | 0,5223 |
| <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) | 0,4795 | 0,4795 | | 0,1100 | | | | 0,1100 | 0,5223 |
| 4) różne inne | | | | | | | | | |
| 7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem | | | | 5,2600 | | | | 5,2600 | 1,5089 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe | | | | | | | | | |
| 7.2. Tereny przemysłowe | | | | | | | | | |
| 7.3. Tereny zabudowane inne | | | | | | | | | |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane | | | | | | | | | 0,3794 |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem | | | | 5,2600 | | | | 5,2600 | 1,1295 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne | | | | 5,2600 | | | | 5,2600 | |
| 2) tereny zabytkowe | | | | | | | | | 1,1295 |
| 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 | | | | | | | | | |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Gmina | 65 | 65 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 92 |
| Obręb ewidencyjny | 2 | | 2 | 4 | 5 | 13 | 15 | | 8 |
| 1 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | | |
| 1) drogi | | | | | | | | | |
| 2) tereny kolejowe | | | | | | | | | |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych | | | | | | | | | |
| 4) inne tereny komunikacyjne | | | | | | | | | |
| Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów | 3,5352 | 3,5352 | 20,0500 | 6,8800 | 9,7477 | 10,5135 | 7,3200 | 54,5112 | 10,3776 |
| | | | | | | | | | |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| OGÓŁEM (1-7) | 31,5253 | 31,5253 | 54,2500 | 64,5000 | 283,1700 | 235,1103 | 7,3200 | 644,3503 | 662,8826 |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | Ogółem |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | ha |
| Gmina | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | | | (z dokł. |
| Obręb ewidencyjny | 9 | 10 | 13 | 14 | | | | do 1 m2) |
| 1 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |
| 1. Lasy - razem | 592,2747 | 81,8600 | 724,2485 | 130,3561 | 2181,2443 | 19172,2121 | 19172,2121 | 19172,2121 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem | 574,8211 | 72,3410 | 696,1197 | 127,4068 | 2106,5525 | 18453,4522 | 18453,4522 | 18453,4522 |
| 1) drzewostany | 574,8211 | 72,3410 | 696,1197 | 127,4068 | 2106,5525 | 18453,4522 | 18453,4522 | 18453,4522 |
| 2) plantacje drzew - razem | | | | | | | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | |
| - plantacje nasienne | | | | | | | | |
| - plantacje drzew szybkorosnących | | | | | | | | |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem | | 7,7010 | 3,0390 | | 12,4914 | 231,4751 | 231,4751 | 231,4751 |
| 1) w produkcji ubocznej - razem | | 7,7010 | | | 7,7010 | 35,3349 | 35,3349 | 35,3349 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | |
| - plantacje choinek | | | | | | | | |
| - plantacje krzewów | | | | | | | | |
| - poletka łowieckie | | 7,7010 | | | 7,7010 | 35,3349 | 35,3349 | 35,3349 |
| 2) do odnowienia - razem | | | 3,0390 | | 3,0390 | 58,1070 | 58,1070 | 58,1070 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | |
| - halizny | | | | | | | | |
| - zręby | | | 3,0390 | | 3,0390 | 58,1070 | 58,1070 | 58,1070 |
| - płazowiny | | | | | | | | |
| 3) pozostałe leśne niezalesione - razem | | | | | 1,7514 | 138,0332 | 138,0332 | 138,0332 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji | | | | | 1,7514 | 112,7130 | 112,7130 | 112,7130 |
| - objęte szczególnymi formami ochrony | | | | | | 12,3037 | 12,3037 | 12,3037 |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | |
|--|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | Ogółem |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | ha |
| Gmina | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | | | (z dokł. |
| Obręb ewidencyjny | 9 | 10 | 13 | 14 | | | | do 1 m2) |
| 1 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |
| - przewidziane do retencji | | | | | | 13,0165 | 13,0165 | 13,0165 |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji | | | | | | | | |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem | 17,4536 | 1,8180 | 25,0898 | 2,9493 | 62,2004 | 487,2848 | 487,2848 | 487,2848 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | |
| 1) budynki i budowle | | 0,5041 | 0,1476 | | 0,6517 | 9,3854 | 9,3854 | 9,3854 |
| 2) urządzenia melioracji wodnych | 0,2998 | 0,0932 | 0,1704 | | 0,9617 | 15,5574 | 15,5574 | 15,5574 |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu | 8,0710 | 0,4284 | 5,6036 | 1,0437 | 19,9630 | 140,6455 | 140,6455 | 140,6455 |
| 4) drogi leśne | 9,0828 | 0,7086 | 11,2798 | 1,8520 | 32,5983 | 295,2217 | 295,2217 | 295,2217 |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi | | 0,0837 | 0,0184 | 0,0536 | 0,1557 | 16,0075 | 16,0075 | 16,0075 |
| 6) szkółki leśne | | | 7,8700 | | 7,8700 | 7,8700 | 7,8700 | 7,8700 |
| 7) miejsca składowania drewna | | | | | | | | |
| 8) parkingi leśne | | | | | | 0,3505 | 0,3505 | 0,3505 |
| 9) urządzenia turystyczne | | | | | | 2,2468 | 2,2468 | 2,2468 |
| 2. Grunty zadrzewione i zakrzewione | | | | | | 8,8600 | 8,8600 | 8,8600 |
| Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem | 592,2747 | 81,8600 | 724,2485 | 130,3561 | 2181,2443 | 19181,0721 | 19181,0721 | 19181,0721 |
| 3. Użytki rolne - razem | 7,0656 | 11,6437 | 37,3515 | 2,6528 | 67,0600 | 904,1382 | 904,1382 | 904,1382 |
| 3.1. Grunty orne - razem | | 6,4167 | 1,7800 | 1,9213 | 14,8258 | 179,4690 | 179,4690 | 179,4690 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | |
| 1) role | | 6,4167 | 1,7800 | 1,9213 | 14,8258 | 113,7592 | 113,7592 | 113,7592 |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym | | | | | | 65,7098 | 65,7098 | 65,7098 |
| 3) ugory, odłogi | | | | | | | | |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornym | | | | | | | | |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | |
|--|---------------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | Ogółem |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | ha |
| Gmina | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | | | (z dokł. |
| Obręb ewidencyjny | 9 | 10 | 13 | 14 | | | | do 1 m2) |
| 1 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą | | | | | | | | |
| 3.2. Sady | | 0,1000 | | | 0,1000 | 1,3400 | 1,3400 | 1,3400 |
| 3.3. Łąki trwałe | 3,0300 | 4,1100 | 8,5600 | | 19,0069 | 226,8033 | 226,8033 | 226,8033 |
| 3.4. Pastwiska trwałe | | 0,4670 | | | 0,7987 | 20,0194 | 20,0194 | 20,0194 |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane | | | | | | 0,0866 | 0,0866 | 0,0866 |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi | | | | | | 4,5744 | 4,5744 | 4,5744 |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi | | 0,0800 | | | 0,0800 | 3,2248 | 3,2248 | 3,2248 |
| | | 0,4700 | | | 0,4700 | 8,9586 | 8,9586 | 8,9586 |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych | 4,0356 | | 27,0115 | 0,7315 | 31,7786 | 459,6621 | 459,6621 | 459,6621 |
| 3.9. Nieużytki - razem | | | | | | | | |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | |
| 1) bagna | 4,0356 | | 27,0115 | 0,7315 | 31,7786 | 446,6459 | 446,6459 | 446,6459 |
| 2) piaski | | | | | | 0,8700 | 0,8700 | 0,8700 |
| 3) utwory fizjograficzne | | | | | | 12,1462 | 12,1462 | 12,1462 |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji | | | | | | | | |
| 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej | | | | | | | | |
| 4. Grunty pod wodami - razem | 1,0000 | | | | 1,0000 | 48,0698 | 48,0698 | 48,0698 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi | | | | | | 21,9200 | 21,9200 | 21,9200 |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi | 1,0000 | | | | 1,0000 | 26,1498 | 26,1498 | 26,1498 |
| 4.3. Grunty podorskimi wodami wewnętrznymi | | | | | | | | |
| 5. Użytki ekologiczne - razem | | | | | | 44,2600 | 44,2600 | 44,2600 |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| Województwo | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | Ogółem |
| Powiat | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | ha |
| Gmina | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | | | (z dokł. |
| Obręb ewidencyjny | 9 | 10 | 13 | 14 | | | | do 1 m2) |
| 1 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |
| 6. Tereny różne - razem | 0,8900 | 1,6200 | 0,0300 | 0,6357 | 3,6980 | 45,2365 | 45,2365 | 45,2365 |
| <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) | 0,8900 | 1,6200 | 0,0300 | 0,6357 | 3,6980 | 45,2365 | 45,2365 | 45,2365 |
| 4) różne inne | | | | | | | | |
| 7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem | | 1,8400 | | | 3,3489 | 22,5167 | 22,5167 | 22,5167 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe | | | | | | 0,5502 | 0,5502 | 0,5502 |
| 7.2. Tereny przemysłowe | | 0,0824 | | | 0,0824 | 0,6588 | 0,6588 | 0,6588 |
| 7.3. Tereny zabudowane inne | | | | | | 2,2414 | 2,2414 | 2,2414 |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane | | | | | 0,3794 | 0,5437 | 0,5437 | 0,5437 |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem | | 1,7576 | | | 2,8871 | 17,8467 | 17,8467 | 17,8467 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne | | 1,7576 | | | 1,7576 | 14,9376 | 14,9376 | 14,9376 |
| 2) tereny zabytkowe | | | | | 1,1295 | 1,1295 | 1,1295 | 1,1295 |
| 3) tereny sportowe | | | | | | 1,7796 | 1,7796 | 1,7796 |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne | | | | | | | | |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej | | | | | | | | |
| 6) rodzinne ogrody działkowe | | | | | | | | |
| 7.6. Użytki kopalne | | | | | | | | |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem | | | | | | 0,6759 | 0,6759 | 0,6759 |
| <i>w tym:</i> | | | | | | | | |

| Nadleśnictwo Chojna, Obręb CHOJNA (10-05-1) | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Województwo | | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | Ogółem |
| Powiat | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | ha |
| Gmina | | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | | | (z dokł. |
| Obręb ewidencyjny | | 9 | 10 | 13 | 14 | | | | do 1 m2) |
| | 1 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |
| | 1) drogi | | | | | | 0,6759 | 0,6759 | 0,6759 |
| | 2) tereny kolejowe | | | | | | | | |
| | 3) grunty pod budowę dróg publicznych | | | | | | | | |
| | 4) inne tereny komunikacyjne | | | | | | | | |
| Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów | | 8,9556 | 15,1037 | 37,3815 | 3,2885 | 75,1069 | 1073,0812 | 1073,0812 | 1073,0812 |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia | | | | | | | | | |
| OGÓŁEM (1-7) | | 601,2303 | 96,9637 | 761,6300 | 133,6446 | 2256,3512 | 20245,2933 | 20245,2933 | 20245,2933 |

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

| TSL | Bonit. | SO | MD | ŚW | DG | BK | DB.S | DB.B | DB.C | KL | JW | WZ | JS | GB | BRZ | OL | OL.S | AK | TP | OS | LP | KL.P | 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 | 33,53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33,53 | 6,43 |
| | I | 244,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 244,04 | 46,77 |
| | II | 242,85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 242,85 | 46,55 |
| | III | 1,31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,31 | 0,25 |
| | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem | ha | 521,73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 521,73 | 100 |
| | % | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | 100 |
| BMŚW | IA | 2478,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2478,86 | 44,28 |
| | I | 2505,06 | 9,28 | 2,48 | 11,39 | 3,34 | 4,8 | | | | | | | | 4,91 | | | | | | | | | 2541,26 | 45,38 |
| | II | 443,14 | | | | 1,25 | 18,87 | 46,77 | | | | | | | 6,69 | | | 3,27 | | | | | | 519,99 | 9,29 |
| | III | 19,46 | | | | 6,53 | 2,05 | 14,89 | | | | | | | | | | | | | | | | 42,93 | 0,77 |
| | IV | 4,91 | | | | | | | 10,55 | | | | | | | | | | | | | | | 15,46 | 0,28 |
| Razem | ha | 5451,43 | 9,28 | 2,48 | 11,39 | 11,12 | 25,72 | 72,21 | | | | | | | 11,6 | | | 3,27 | | | | | | 5598,5 | 100 |
| | % | 97,37 | 0,17 | 0,04 | 0,2 | 0,2 | 0,46 | 1,29 | | | | | | | 0,21 | | | 0,06 | | | | | | 100 | 100 |
| BMW | IA | 6,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,25 | 29,89 |
| | I | 9,62 | | 1,31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,93 | 52,27 |
| | II | 3,05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,05 | 14,59 |
| | III | | | | | | | | 0,68 | | | | | | | | | | | | | | | 0,68 | 3,25 |
| | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem | ha | 18,92 | | 1,31 | | | | 0,68 | | | | | | | | | | | | | | | | 20,91 | 100 |
| | % | 90,49 | | 6,26 | | | | 3,25 | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | 100 |
| BMB | IA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | | | 1,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,43 | 20,43 |
| | III | | | | | | | | | | | | | | 2,78 | | | | | | | | | 2,78 | 39,71 |
| | IV | | | | | | | | | | | | | | 1,22 | 1,57 | | | | | | | | 2,79 | 39,86 |

| TSL | Bonit. | SO | MD | ŚW | DG | BK | DB.S | DB.B | DB.C | KL | JW | WZ | JS | GB | BRZ | OL | OL.S | AK | TP | OS | LP | KL.P | 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 | |
| Razem | ha | | | 1,43 | | | | | | | | | | | 4 | 1,57 | | | | | | | | 7 | 100 |
| | % | | | 20,43 | | | | | | | | | | | 57,14 | 22,43 | | | | | | | | 100 | 100 |
| LMŚW | IA | 4444,45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4444,45 | 59,06 |
| | I | 1438,64 | 138,95 | 15,71 | 81,28 | 99,61 | 84,75 | 40,29 | | | 4,97 | | | | 100,63 | 1,22 | | 12,25 | | | | 0,48 | | 2018,78 | 26,82 |
| | II | 170,9 | 2,87 | | | 139,26 | 214,07 | 302,7 | | | 5,36 | | | 2,85 | 16,78 | 0,71 | | 12,25 | | | | | | 867,75 | 11,53 |
| | III | 9,29 | | | | 23,58 | 42,8 | 79,05 | | | | 0,31 | | | | | | 1,55 | | | | | | 156,58 | 2,08 |
| | IV | | | | | | 4,92 | 32,66 | | | | | | | | 1,12 | | | | | | | | 38,7 | 0,51 |
| Razem | ha | 6063,28 | 141,82 | 15,71 | 81,28 | 262,45 | 346,54 | 454,7 | | | 10,33 | 0,31 | | 2,85 | 117,41 | 3,05 | | 26,05 | | | | 0,48 | | 7526,26 | 100 |
| | % | 80,56 | 1,88 | 0,21 | 1,08 | 3,49 | 4,6 | 6,04 | | | 0,14 | 0 | | 0,04 | 1,56 | 0,04 | | 0,35 | | | | 0,01 | | 100 | 100 |
| LMW | IA | 14,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14,4 | 27,66 |
| | I | 0,71 | | 2,22 | | | 1,6 | | | | | | | | 2,09 | 1,92 | | | | | | | | 8,54 | 16,4 |
| | II | 3,51 | | | | 2,43 | 6,25 | 3,75 | | | | | | | | 6,89 | | | | | | | | 22,83 | 43,84 |
| | III | | | | | | 0,79 | 4,03 | | | | | | | | 1,48 | | | | | | | | 6,3 | 12,1 |
| | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem | ha | 18,62 | | 2,22 | | 2,43 | 8,64 | 7,78 | | | | | | | 2,09 | 10,29 | | | | | | | | 52,07 | 100 |
| | % | 35,77 | | 4,26 | | 4,67 | 16,59 | 14,94 | | | | | | | 4,01 | 19,76 | | | | | | | | 100 | 100 |
| LMB | IA | 1,52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,52 | 17,99 |
| | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | | | | | | | | | | | | | | | 0,7 | | | | | | | | 0,7 | 8,28 |
| | III | | | | | | | | | | | | | | 2,22 | 2,75 | | | | | | | | 4,97 | 58,82 |
| | IV | | | | | | | | | | | | | | | 1,26 | | | | | | | | 1,26 | 14,91 |
| Razem | ha | 1,52 | | | | | | | | | | | | | 2,22 | 4,71 | | | | | | | | 8,45 | 100 |
| | % | 17,99 | | | | | | | | | | | | | 26,27 | 55,74 | | | | | | | | 100 | 100 |
| LŚW | IA | 880,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 880,37 | 25,07 |
| | I | 186,52 | 118,37 | 37,11 | 21,12 | 441,76 | 222,44 | 113,33 | | 0,92 | 42,25 | 5,7 | 10,67 | | 89,87 | | | 25 | | 4,34 | | | | 1319,4 | 37,56 |
| | II | 29,14 | 10,99 | 3,82 | | 285,85 | 535,91 | 127,59 | 0,9 | | 19,41 | 1,23 | 6,64 | 8,2 | 13,21 | 20,58 | | 11,52 | | 2,33 | 1,49 | 0,7 | | 1079,51 | 30,74 |
| | III | 9,55 | | | | 15,12 | 131,83 | 28,32 | | | | 0,79 | | 4,35 | 4,91 | 3,58 | 1,05 | 1,86 | | | | | 2,1 | 203,46 | 5,79 |
| | IV | | | | | | 8,62 | 18,15 | | | | | | | | | | 1,31 | | | | | 1,29 | 29,37 | 0,84 |

| TSL | Bonit. | SO | MD | ŚW | DG | BK | DB.S | DB.B | DB.C | KL | JW | WZ | JS | GB | BRZ | OL | OL.S | AK | TP | OS | LP | KL.P | 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 |
| Razem | ha | 1105,58 | 129,36 | 40,93 | 21,12 | 742,73 | 898,8 | 287,39 | 0,9 | 0,92 | 61,66 | 7,72 | 17,31 | 12,55 | 107,99 | 24,16 | 1,05 | 39,69 | | 6,67 | 1,49 | 4,09 | 3512,11 | 100 |
| | % | 31,47 | 3,68 | 1,17 | 0,6 | 21,15 | 25,59 | 8,18 | 0,03 | 0,03 | 1,76 | 0,22 | 0,49 | 0,36 | 3,07 | 0,69 | 0,03 | 1,13 | | 0,19 | 0,04 | 0,12 | 100 | 100 |
| LW | IA | 13,94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13,94 | 4,87 |
| | I | | 2,56 | 1,41 | | 3,93 | 33,39 | | | | 3,53 | | 3,7 | | 14,56 | 46,45 | | | 1,89 | | | | 111,42 | 38,95 |
| | II | | | | 2,38 | 1,48 | 40,82 | 5,71 | | | | 1,23 | 1,96 | | | 80,08 | 1,3 | | | | | | 134,96 | 47,17 |
| | III | | | | | | 5,26 | 1,8 | | | | 0,51 | | | | 17,65 | 0,43 | | | | | | 25,65 | 8,97 |
| | IV | | | | | | | | | | | | | | | 0,11 | | | | | | | 0,11 | 0,04 |
| Razem | ha | 13,94 | 2,56 | 1,41 | 2,38 | 5,41 | 79,47 | 7,51 | | | 3,53 | 1,74 | 5,66 | | 14,56 | 144,29 | 1,73 | | 1,89 | | | | 286,08 | 100 |
| | % | 4,87 | 0,89 | 0,49 | 0,83 | 1,89 | 27,78 | 2,63 | | | 1,23 | 0,61 | 1,98 | | 5,09 | 50,45 | 0,6 | | 0,66 | | | | 100 | 100 |
| OL | IA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I | | | | | | | | | | | | | | | 184,84 | | | | | | | 184,84 | 28,51 |
| | II | 1,66 | | | | | 1,92 | 0,44 | | | | | | | | 300,7 | | | | | | | 304,72 | 47,01 |
| | III | | | | | | | | | | | | | | 1,42 | 114,51 | | | | | | | 115,93 | 17,88 |
| | IV | | | | | | | | | | | | | | | 42,79 | | | | | | | 42,79 | 6,6 |
| Razem | ha | 1,66 | | | | | 1,92 | 0,44 | | | | | | | 1,42 | 642,84 | | | | | | | 648,28 | 100 |
| | % | 0,26 | | | | | 0,3 | 0,07 | | | | | | | 0,22 | 99,15 | | | | | | | 100 | 100 |
| OLJ | IA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I | 3,3 | | 0,59 | | | 2,19 | | | | | | | | 0,59 | 142,22 | | | | | | | 148,89 | 64,98 |
| | II | | | | | | | | | | | | | | | 67,65 | | | | | | | 67,65 | 29,52 |
| | III | | | | | | | | | | | | | | | 11,26 | | | | | | | 11,26 | 4,91 |
| | IV | | | | | | | | | | | | | | | 1,35 | | | | | | | 1,35 | 0,59 |
| Razem | ha | 3,3 | | 0,59 | | | 2,19 | | | | | | | | 0,59 | 222,48 | | | | | | | 229,15 | 100 |
| | % | 1,44 | | 0,26 | | | 0,96 | | | | | | | | 0,26 | 97,08 | | | | | | | 100 | 100 |
| LŁ | IA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I | | | | | | 7,48 | | | | | | | | | 6,23 | | | | | | | 13,71 | 31,34 |
| | II | 1,9 | | | | | 4,46 | 10,58 | | | | 4,52 | 0,39 | | | 7,51 | | | | | | | 29,36 | 67,13 |
| | III | | | | | | | | | | | | | | | 0,67 | | | | | | | 0,67 | 1,53 |
| | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| TSL | Bonit. | SO | MD | ŚW | DG | BK | DB.S | DB.B | DB.C | KL | JW | WZ | JS | GB | BRZ | OL | OL.S | AK | TP | OS | LP | KL.P | 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 | |
| Razem | ha | 1,9 | | | | | 11,94 | 10,58 | | | | 4,52 | 0,39 | | | 14,41 | | | | | | | | 43,74 | 100 |
| | % | 4,34 | | | | | 27,3 | 24,19 | | | | 10,33 | 0,89 | | | 32,95 | | | | | | | | 100 | 100 |
| Łącznie | IA | 7873,32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7873,32 | 42,67 |
| | I | 4387,89 | 269,16 | 60,83 | 113,79 | 548,64 | 356,65 | 153,62 | | 0,92 | 50,75 | 5,7 | 14,37 | | 212,65 | 382,88 | | 37,25 | 1,89 | 4,34 | 0,48 | | 6601,81 | 35,77 | |
| | II | 896,15 | 13,86 | 5,25 | 2,38 | 430,27 | 822,3 | 497,54 | 0,9 | | 24,77 | 6,98 | 8,99 | 11,05 | 36,68 | 484,82 | 1,3 | 27,04 | | 2,33 | 1,49 | 0,7 | 3274,8 | 17,75 | |
| | III | 39,61 | | | | 45,23 | 182,73 | 128,77 | | | | 1,61 | | 4,35 | 11,33 | 151,9 | 1,48 | 3,41 | | | | 2,1 | 572,52 | 3,1 | |
| | IV | 4,91 | | | | | 13,54 | 61,36 | | | | | | | 1,22 | 48,2 | | 1,31 | | | | 1,29 | 131,83 | 0,71 | |
| Ogółem | ha | 13201,88 | 283,02 | 66,08 | 116,17 | 1024,14 | 1375,22 | 841,29 | 0,9 | 0,92 | 75,52 | 14,29 | 23,36 | 15,4 | 261,88 | 1067,8 | 2,78 | 69,01 | 1,89 | 6,67 | 1,97 | 4,09 | 18454,28 | 100 | |
| | % | 71,54 | 1,53 | 0,36 | 0,63 | 5,55 | 7,45 | 4,56 | 0 | 0 | 0,41 | 0,08 | 0,13 | 0,08 | 1,42 | 5,79 | 0,02 | 0,37 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,02 | 100 | 100 | |

Tabela III Chojna 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 | Razem | | % |
|------------------|------------------------------------|------------|----------------|----------------|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------------|----|-------|----------------------------|-------|-------|
| | do odn. | | w prod. ubocz. | pozo- state | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | grunty zal. | | | grunty zales. i nie zales. | | |
| | Pl. | hał. 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 | 23 | 24 | 25 | |
| Rezerwy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SO | | | | | | | | | | | 2,64 | 5,81 | | 4,55 | | | | 2,28 | | | 15,28 | 15,28 | 8,87 | |
| | | | | | | | | | | | 740 | 2350 | | 1805 | | | | 305 | | | 5200 | 5200 | 10,51 | |
| DG | | | | | | | | | | | | | | 1,01 | | | | | | | 1,01 | 1,01 | 0,59 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 825 | | | | | | | 825 | 825 | 1,67 | |
| BK | | | | 2,20 | | | | | 6,47 | | | | | 0,50 | 7,86 | 0,75 | 10,53 | | | | 26,11 | 28,31 | 16,43 | |
| | | | | 582 | | | | | 630 | | | | | 190 | 3560 | 425 | 3795 | | | | 8600 | 9182 | 18,56 | |
| DB | | | | 8,51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,51 | 4,94 | |
| | | | | 562 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 562 | 1,14 | |
| DB.S | | | | | | | | | 1,01 | | | | 5,06 | | 4,68 | 8,84 | 7,48 | 2,50 | | | | 29,57 | 29,57 | 17,16 |
| | | | | | | | | | 30 | | | | 700 | | 1550 | 2205 | 2435 | 625 | | | | 7545 | 7545 | 15,26 |
| DB.B | | | | | | | | | | | 1,18 | 2,63 | 3,21 | 12,78 | 9,79 | 3,70 | 29,93 | | | | 63,22 | 63,22 | 36,70 | |
| | | | | | 80 | | | | | | 90 | 295 | 425 | 1900 | 3955 | 1120 | 9790 | | | | 17655 | 17655 | 35,69 | |
| JW | | | | | | | | | | | 0,58 | | | | 0,45 | 1,19 | | | | | 2,22 | 2,22 | 1,29 | |
| | | | | | | | | | | | 140 | | | | 105 | 485 | | | | | | 730 | 730 | 1,48 |
| WZ | | | | | | | | | | 0,32 | | | | | | | | | | | | 0,32 | 0,32 | 0,19 |
| | | | | | 10 | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 0,06 |
| JS | | | | | | | | | | | | | | | 1,34 | 2,78 | | | | | | 4,12 | 4,12 | 2,39 |

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione | | | | | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem | | % |
|------------------|------------------------------------|------------|----------------|-------------|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|----|-----|-------------|----------------------------|--------|
| | do odn. | | w prod. ubocz. | pozo- stale | Przest. na gr. zal. | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | | | grunty zal. | grunty zales. i nie zales. | |
| | Pl. | hał. 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 | 23 | 24 | 25 |
| | | | | | 14 | | | | | | | | | | 230 | 405 | | | | | 649 | 649 | 1,31 |
| GB | | | | | | | | | | | | | | | | 0,33 | | | | | 0,33 | 0,33 | 0,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | | | | | 90 | 90 | 0,18 |
| OL | | | | | | | | | | | | | 1,20 | | 6,18 | 1,03 | 0,55 | | | | 8,96 | 8,96 | 5,20 |
| | | | | | | | | | | | | | 870 | | 3145 | 560 | 260 | | | | 4835 | 4835 | 9,78 |
| AK | | | | | | | | | | 0,49 | | | | 2,36 | | 4,59 | | | | | 7,44 | 7,44 | 4,32 |
| | | | | | | | | | | 30 | | | | 585 | | 1035 | | | | | 1650 | 1650 | 3,34 |
| KLP | | | | | | | | | | | 2,38 | | | | | 0,60 | | | | | 2,98 | 2,98 | 1,73 |
| | | | | | 21 | | | | | | 365 | | | | | 120 | | | | | 506 | 506 | 1,02 |
| Razem | | | | 10,71 | | | | 7,48 | 0,81 | 5,60 | 6,99 | 8,89 | 11,13 | 25,93 | 37,01 | 12,48 | 45,24 | | | | 161,56 | 172,27 | 100,00 |
| | | | | 1144 | 125 | | | | 660 | 50 | 1245 | 2440 | 1865 | 3640 | 7120 | 12415 | 4240 | 14515 | | | | 48315 | 49459 |

Lasy ochronne

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-------|-------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|-------|
| SO | | 37,30 | 18,73 | 4,87 | | 526,96 | 390,24 | 376,56 | 768,66 | 897,49 | 1177,55 | 1981,53 | 964,93 | 465,31 | 547,37 | 146,00 | 51,92 | 19,67 | 825,71 | 122,08 | 9261,98 | 9322,88 | 69,19 |
| | | 1414 | 265 | 93 | 18597 | 215 | 7805 | 50545 | 185345 | 274715 | 429680 | 758635 | 358730 | 194795 | 225200 | 50695 | 18815 | 5990 | 207400 | 35725 | 2822887 | 2824659 | 71,48 |
| MD | | | | | | | | 2,53 | 31,13 | 18,62 | 16,25 | 24,38 | 1,39 | 13,01 | 15,06 | | | | 1,40 | 2,88 | 126,65 | 126,65 | 0,94 |
| | | | | | 20 | | | 570 | 6785 | 6425 | 4315 | 8525 | 595 | 5460 | 7300 | | | | 215 | 1135 | 41345 | 41345 | 1,05 |
| ŚW | | | | | | | | 0,88 | 7,64 | 9,04 | 8,04 | 1,98 | | | 1,43 | 1,92 | | | | | 30,93 | 30,93 | 0,23 |
| | | | | | 8 | | | 5 | 1550 | 3095 | 2450 | 1215 | | | 340 | 785 | | | | | 9448 | 9448 | 0,24 |
| DG | | | | | | | | 11,11 | 0,30 | | | 4,87 | 2,20 | 22,29 | 10,80 | 6,75 | 0,60 | | 12,18 | 18,28 | 89,38 | 89,38 | 0,66 |
| | | | | | 96 | | | 1200 | 50 | | | 2565 | 1390 | 13140 | 5295 | 6060 | 370 | | 3885 | 9560 | 43611 | 43611 | 1,10 |
| BK | | 1,74 | | 3,65 | | 6,22 | 37,41 | 52,98 | 137,76 | 25,10 | 25,49 | 38,20 | 17,15 | 20,13 | 107,78 | 44,09 | 18,61 | 28,54 | 198,10 | 90,10 | 847,66 | 853,05 | 6,33 |

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione | | | | | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem | | % |
|------------------|------------------------------------|------------|----------------|----------------|---------------------------|--|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------|-------|----------------|----------------------------------|------|
| | do odn. | | w prod. ubocz. | pozo- stale | Przest. na gr. zal. | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | | | grunty zal. | grunty zales. i nie zales. | |
| | Pl. | hał. 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 | 23 | 24 | 25 |
| | | 57 | | 34 | 2427 | | 105 | 3790 | 17270 | 6125 | 5765 | 10635 | 4455 | 7940 | 43415 | 17540 | 8130 | 12545 | 46945 | 29770 | 216857 | 216948 | 5,49 |
| DB | | 7,89 | 11,17 | 51,07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70,13 | 0,52 |
| | | 116 | 94 | 767 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 977 | 0,02 |
| DB.S | | | | | | 72,67 | 124,67 | 138,53 | 54,24 | 26,13 | 14,57 | 47,15 | 26,44 | 14,21 | 97,95 | 61,14 | 65,75 | 53,13 | 34,03 | | 830,61 | 830,61 | 6,16 |
| | | | | | 4960 | | 930 | 10775 | 8385 | 5230 | 4130 | 15425 | 8720 | 5380 | 40790 | 23865 | 28945 | 21195 | 8390 | | 187120 | 187120 | 4,73 |
| DB.B | | | | | | 14,32 | 59,97 | 42,64 | 10,68 | 14,65 | 47,95 | 88,81 | 8,53 | 38,52 | 83,15 | 111,17 | 90,99 | 10,75 | 40,26 | | 662,39 | 662,39 | 4,92 |
| | | | | | 3135 | | 185 | 4035 | 1360 | 3405 | 14815 | 26105 | 3525 | 14450 | 35990 | 47510 | 39860 | 4350 | 10860 | | 209585 | 209585 | 5,30 |
| DB.C | | | | | | | | | | | | | | | 0,90 | | | | | | 0,90 | 0,90 | 0,01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 305 | | | | | | 305 | 305 | 0,01 |
| KL | | | | | | | | | | | | | 0,92 | | | | | | | | 0,92 | 0,92 | 0,01 |
| | | | | | | | | | | | | | 240 | | | | | | | | 240 | 240 | 0,01 |
| JW | | | | | | 1,06 | | 0,78 | 6,68 | 8,09 | 7,25 | 16,72 | | 0,67 | 14,24 | 2,47 | | | 9,20 | | 67,16 | 67,16 | 0,50 |
| | | | | | 230 | | | 75 | 1485 | 2255 | 2740 | 5510 | | 225 | 4020 | 1145 | | | 935 | | 18620 | 18620 | 0,47 |
| WZ | | | | | | | | | | | 1,81 | | 5,75 | 4,71 | | 0,59 | | | 0,64 | | 13,50 | 13,50 | 0,10 |
| | | | | | 18 | | | | | | 240 | | 2050 | 1840 | | 180 | | | 235 | | 4563 | 4563 | 0,12 |
| JS | | | | | | | | | 2,84 | | | | 4,67 | 1,71 | 2,66 | 2,68 | 4,68 | | | | 19,24 | 19,24 | 0,14 |
| | | | | | 10 | | | | 430 | | | | 1455 | 620 | 655 | 965 | 1555 | | | | 5690 | 5690 | 0,14 |
| GB | | | | | | | | | | | 1,01 | 1,82 | 2,85 | 1,83 | | 4,35 | | | | | 11,86 | 11,86 | 0,09 |
| | | | | | | | | | | | 190 | 440 | 1165 | 665 | | 1600 | | | | | 4060 | 4060 | 0,10 |
| BRZ | | | | | | 1,28 | 6,67 | 10,87 | 37,24 | 35,74 | 16,72 | 32,99 | 21,21 | 0,66 | | | | | 26,16 | | 189,54 | 189,54 | 1,41 |
| | | | | | 589 | | 445 | 1765 | 7160 | 7785 | 4445 | 9040 | 5860 | 210 | | | | | 5380 | | 42679 | 42679 | 1,08 |

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione | | | | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem | | % |
|------------------|------------------------------------|------------|----------------|-------------|---------------------|--|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------------|---------|--------|-------------|----------------------------|--------|
| | do odn. | | w prod. ubocz. | pozo- stale | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | | | grunty zal. | grunty zales. i nie zales. | |
| | Pl. | hał. 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 | 23 | 24 | 25 |
| OL | | | 1,47 | 65,15 | | 46,68 | 80,31 | 105,68 | 53,32 | 71,00 | 128,20 | 84,34 | 122,81 | 144,97 | 109,61 | 71,64 | 2,79 | | 31,78 | | 1053,13 | 1119,75 | 8,31 |
| | | | | 1010 | 3155 | 330 | 6515 | 25190 | 13410 | 21350 | 45190 | 28410 | 44555 | 59340 | 42960 | 26995 | 1530 | | 6820 | | 325750 | 326760 | 8,27 |
| OL.S | | | | | | | | | | 1,73 | | | 1,05 | | | | | | | | 2,78 | 2,78 | 0,02 |
| | | | | | | | | | | 430 | | | 290 | | | | | | | | 720 | 720 | 0,02 |
| AK | | | | | | | | | | 10,53 | 7,57 | 9,48 | 7,86 | 1,04 | 1,66 | | | | 16,95 | | 55,09 | 55,09 | 0,41 |
| | | | | | 21 | | | | | 2285 | 1865 | 2755 | 1745 | 310 | 285 | | | | 3295 | | 12561 | 12561 | 0,32 |
| TP | | | | | | | | | | | | | | | | 1,89 | | | | | 1,89 | 1,89 | 0,01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1005 | | | | | 1005 | 1005 | 0,03 |
| OS | | | | | | | | | | | | 2,90 | | | | | | | | | 2,90 | 2,90 | 0,02 |
| | | | | | | | | | | | | 385 | | | | | | | | | 385 | 385 | 0,01 |
| LP | | | | | | | | 0,48 | | | | | | | | | | | 1,49 | | 1,97 | 1,97 | 0,01 |
| | | | | | 10 | | | 45 | | | | | | | | | | | 485 | | 540 | 540 | 0,01 |
| KL.P | | | | | | | | | | 0,42 | | | | | 0,69 | | | | | | 1,11 | 1,11 | 0,01 |
| | | | | | | | | | | 10 | | | | | 120 | | | | | | 130 | 130 | 0,00 |
| Razem | | 46,93 | 31,37 | 124,74 | | 669,19 | 699,27 | 743,04 | 1110,49 | 1118,54 | 1452,41 | 2335,17 | 1187,76 | 729,06 | 995,19 | 452,80 | 235,34 | 112,09 | 1197,90 | 233,34 | 13271,59 | 13474,63 | 100,00 |
| | | 1587 | 359 | 1904 | 33276 | 545 | 15985 | 97995 | 243230 | 333110 | 515825 | 869645 | 434775 | 304375 | 407680 | 177340 | 99205 | 44080 | 294845 | 76190 | 3948101 | 3951951 | 100,00 |

Lasy gospod.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|------|--|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|--|--------|-------|---------|---------|-------|
| SO | | 6,30 | 0,70 | | | 135,13 | 105,39 | 217,97 | 205,54 | 306,15 | 495,97 | 972,86 | 571,61 | 200,88 | 224,92 | 32,64 | 0,30 | | 429,77 | 25,49 | 3924,62 | 3931,62 | 78,04 |
| | | 98 | | | 4560 | 415 | 2150 | 35005 | 53385 | 88390 | 185515 | 379805 | 249500 | 88210 | 94525 | 14350 | 105 | | 113575 | 8000 | 1317490 | 1317588 | 84,04 |
| MD | | | | | | 0,97 | | 18,00 | 10,99 | 28,58 | 23,55 | 60,27 | 1,09 | 1,58 | 3,57 | | | | 7,77 | | 156,37 | 156,37 | 3,10 |
| | | | | | 66 | | | 3715 | 2930 | 8815 | 8000 | 24545 | 330 | 550 | 1770 | | | | 1960 | | 52681 | 52681 | 3,36 |

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione | | | | | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem | | % |
|------------------|---------------------------|------------|----------------|----------------|---------------------------|--|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|----------------|------|--------|----------------------------------|-------|------|
| | do odn. | | w prod. ubocz. | pozo- stale | Przest. na gr. zal. | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | grunty zal. | | | grunty zales. i nie zales. | | |
| | Pl. | hał. 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 | 23 | 24 | 25 | |
| ŚW | | | | | | | | | 6,91 | 5,67 | 8,65 | | 1,90 | | | | | | 12,02 | | 35,15 | 35,15 | 0,70 | |
| | | | | | 25 | | | | 1330 | 2180 | 4490 | | 655 | | | | | | | 5330 | | 14010 | 14010 | 0,89 |
| DG | | | | | | | 6,57 | | 8,27 | | 6,53 | | | 2,26 | | | | | 2,15 | | 25,78 | 25,78 | 0,51 | |
| | | | | | 108 | | 405 | | 2510 | | 3815 | | | 1555 | | | | | | 1045 | | 9438 | 9438 | 0,60 |
| BK | | | | | | 17,82 | 12,75 | 24,91 | 80,85 | | 1,16 | 2,13 | | 6,25 | | | | | 4,50 | | 150,37 | 150,37 | 2,98 | |
| | | | | | 1623 | 70 | 20 | 1465 | 10255 | | 380 | 630 | | 2245 | | | | | | 780 | | 17468 | 17468 | 1,11 |
| DB | | 4,91 | 3,26 | 2,59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,76 | 0,21 |
| | | 55 | | 141 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 196 | 0,01 |
| DB.S | | | | | | 72,97 | 33,86 | 118,68 | 6,81 | 17,23 | 46,20 | 57,23 | 6,72 | 17,96 | 41,50 | 25,69 | 24,78 | 7,63 | 29,25 | 8,53 | 515,04 | 515,04 | 10,22 | |
| | | | | | 2254 | | 115 | 10015 | 825 | 3970 | 11795 | 18250 | 2450 | 7580 | 16595 | 10255 | 9785 | 2830 | 5315 | 1805 | 103839 | 103839 | 6,62 | |
| DB.B | | | | | | | 6,16 | 55,37 | 5,93 | | 3,71 | 4,47 | 1,27 | 4,35 | 12,64 | 1,42 | 10,36 | 0,81 | 9,19 | | 115,68 | 115,68 | 2,30 | |
| | | | | | 623 | | 10 | 7290 | 700 | | 1340 | 1715 | 475 | 1765 | 4970 | 590 | 4275 | 375 | 1860 | | 25988 | 25988 | 1,66 | |
| JW | | | | | | | | 0,83 | | 2,89 | 2,04 | | | | | | | | 0,38 | | 6,14 | 6,14 | 0,12 | |
| | | | | | | | | 45 | | 940 | 925 | | | | | | | | 65 | | 1975 | 1975 | 0,13 | |
| WZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,47 | | | 0,47 | 0,47 | 0,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 | | | 150 | 150 | 0,01 | |
| GB | | | | | | | | | | | | 3,21 | | | | | | | | | 3,21 | 3,21 | 0,06 | |
| | | | | | | | | | | | | 740 | | | | | | | | | 740 | 740 | 0,05 | |
| BRZ | | | | | | | | 3,52 | 1,15 | 9,16 | 17,76 | 15,01 | 5,17 | 3,87 | | | | | 16,70 | | 72,34 | 72,34 | 1,44 | |
| | | | | | 46 | | | 575 | 215 | 2140 | 4905 | 4930 | 1925 | 1300 | | | | | 3270 | | 19306 | 19306 | 1,23 | |
| OL | | | | | | | | | | 1,55 | | | | 1,36 | 2,80 | | | | | | 5,71 | 5,71 | 0,11 | |

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione | | | | | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem | | % |
|------------------|------------------------------------|------------|----------------|-------------|---------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|--------|-------|-------------|----------------------------|--------|
| | do odn. | | w prod. ubocz. | pozo- stale | Przest. na gr. zal. | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | | | grunty zal. | grunty zales. i nie zales. | |
| | Pl. | hał. 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 | 23 | 24 | 25 |
| | | | | | | | | | | 295 | | | | 630 | 965 | | | | | | 1890 | 1890 | 0,12 |
| AK | | | | | | | | | | 0,67 | 2,05 | 2,72 | | | | | | | 1,04 | | 6,48 | 6,48 | 0,13 |
| | | | | | 30 | | | | | 75 | 510 | 740 | | | | | | | 220 | | 1575 | 1575 | 0,10 |
| OS | | | | | | | | | | | 3,77 | | | | | | | | | | 3,77 | 3,77 | 0,07 |
| | | | | | | | | | | | 1160 | | | | | | | | | | 1160 | 1160 | 0,07 |
| Razem | | 11,21 | 3,96 | 2,59 | | 226,89 | 164,73 | 439,28 | 326,45 | 371,90 | 611,39 | 1117,90 | 587,76 | 238,51 | 285,43 | 59,75 | 35,91 | 8,44 | 512,77 | 34,02 | 5021,13 | 5038,89 | 100,00 |
| | | 153 | | 141 | 9335 | 485 | 2700 | 58110 | 72150 | 106805 | 222835 | 431355 | 255335 | 103835 | 118825 | 25195 | 14315 | 3205 | 133420 | 9805 | 1567710 | 1568004 | 100,00 |

Łącznie

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|--------|----------|----------|-------|
| SO | | 43,60 | 19,43 | 4,87 | | 662,09 | 495,63 | 594,53 | 974,20 | 1203,64 | 1676,16 | 2960,20 | 1536,54 | 670,74 | 772,29 | 178,64 | 52,22 | 21,95 | 1255,48 | 147,57 | 13201,88 | 13269,78 | 71,04 |
| | | 1512 | 265 | 93 | 23157 | 630 | 9955 | 85550 | 238730 | 363105 | 615935 | 1140790 | 608230 | 284810 | 319725 | 65045 | 18920 | 6295 | 320975 | 43725 | 4145577 | 4147447 | 74,47 |
| MD | | | | | | 0,97 | | 20,53 | 42,12 | 47,20 | 39,80 | 84,65 | 2,48 | 14,59 | 18,63 | | | | 9,17 | 2,88 | 283,02 | 283,02 | 1,51 |
| | | | | | 86 | | | 4285 | 9715 | 15240 | 12315 | 33070 | 925 | 6010 | 9070 | | | | 2175 | 1135 | 94026 | 94026 | 1,69 |
| ŚW | | | | | | | | 0,88 | 14,55 | 14,71 | 16,69 | 1,98 | 1,90 | | 1,43 | 1,92 | | | 12,02 | | 66,08 | 66,08 | 0,35 |
| | | | | | 33 | | | 5 | 2880 | 5275 | 6940 | 1215 | 655 | | 340 | 785 | | | 5330 | | 23458 | 23458 | 0,42 |
| DG | | | | | | | 6,57 | 11,11 | 8,57 | | 6,53 | 4,87 | 2,20 | 25,56 | 10,80 | 6,75 | 0,60 | | 14,33 | 18,28 | 116,17 | 116,17 | 0,62 |
| | | | | | 204 | | 405 | 1200 | 2560 | | 3815 | 2565 | 1390 | 15520 | 5295 | 6060 | 370 | | 4930 | 9560 | 53874 | 53874 | 0,97 |
| BK | | 1,74 | | 5,85 | | 24,04 | 50,16 | 77,89 | 225,08 | 25,10 | 26,65 | 40,33 | 17,15 | 26,38 | 108,28 | 51,95 | 19,36 | 39,07 | 202,60 | 90,10 | 1024,14 | 1031,73 | 5,52 |
| | | 57 | | 616 | 4050 | 70 | 125 | 5255 | 28155 | 6125 | 6145 | 11265 | 4455 | 10185 | 43605 | 21100 | 8555 | 16340 | 47725 | 29770 | 242925 | 243598 | 4,37 |
| DB | | 12,80 | 14,43 | 62,17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 89,40 | 0,48 |
| | | 171 | 94 | 1470 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1735 | 0,03 |
| DB.S | | | | | | 145,64 | 158,53 | 257,21 | 62,06 | 43,36 | 60,77 | 104,38 | 38,22 | 32,17 | 144,13 | 95,67 | 98,01 | 63,26 | 63,28 | 8,53 | 1375,22 | 1375,22 | 7,36 |

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione | | | | | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem | | % |
|------------------|------------------------------------|------------|----------------|----------------|---------------------------|--|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|-------|------|----------------|----------------------------------|------|
| | do odn. | | w prod. ubocz. | pozo- stale | Przest. na gr. zal. | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | | | grunty zal. | grunty zales. i nie zales. | |
| | Pl. | hał. 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 | 23 | 24 | 25 |
| | | | | | 7214 | | 1045 | 20790 | 9240 | 9200 | 15925 | 33675 | 11870 | 12960 | 58935 | 36325 | 41165 | 24650 | 13705 | 1805 | 298504 | 298504 | 5,36 |
| DB.B | | | | | | 14,32 | 66,13 | 98,01 | 16,61 | 14,65 | 51,66 | 94,46 | 12,43 | 46,08 | 108,57 | 122,38 | 105,05 | 41,49 | 49,45 | | 841,29 | 841,29 | 4,50 |
| | | | | | 3838 | | 195 | 11325 | 2060 | 3405 | 16155 | 27910 | 4295 | 16640 | 42860 | 52055 | 45255 | 14515 | 12720 | | 253228 | 253228 | 4,55 |
| DB.C | | | | | | | | | | | | | | | 0,90 | | | | | | 0,90 | 0,90 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 305 | | | | | | 305 | 305 | 0,01 |
| KL | | | | | | | | | | | | | 0,92 | | | | | | | | 0,92 | 0,92 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | 240 | | | | | | | | 240 | 240 | 0 |
| JW | | | | | | 1,06 | | 1,61 | 6,68 | 10,98 | 9,87 | 16,72 | | 0,67 | 14,69 | 3,66 | | | 9,58 | | 75,52 | 75,52 | 0,40 |
| | | | | | 230 | | | 120 | 1485 | 3195 | 3805 | 5510 | | | 225 | 4125 | 1630 | | 1000 | | 21325 | 21325 | 0,38 |
| WZ | | | | | | | | | | 0,32 | 1,81 | | 5,75 | 4,71 | | 0,59 | 0,47 | | 0,64 | | 14,29 | 14,29 | 0,08 |
| | | | | | 28 | | | | | 20 | 240 | | 2050 | 1840 | | 180 | 150 | | 235 | | 4743 | 4743 | 0,09 |
| JS | | | | | | | | 2,84 | | | | | 4,67 | 1,71 | 4,00 | 5,46 | 4,68 | | | | 23,36 | 23,36 | 0,13 |
| | | | | | 24 | | | 430 | | | | | 1455 | 620 | 885 | 1370 | 1555 | | | | 6339 | 6339 | 0,11 |
| GB | | | | | | | | | | 1,01 | 5,03 | 2,85 | 1,83 | | | 4,68 | | | | | 15,40 | 15,40 | 0,08 |
| | | | | | | | | | | 190 | 1180 | 1165 | 665 | | 1690 | | | | | | 4890 | 4890 | 0,09 |
| BRZ | | | | | | 1,28 | 6,67 | 14,39 | 38,39 | 44,90 | 34,48 | 48,00 | 26,38 | 4,53 | | | | | 42,86 | | 261,88 | 261,88 | 1,40 |
| | | | | | 635 | | 445 | 2340 | 7375 | 9925 | 9350 | 13970 | 7785 | 1510 | | | | | 8650 | | 61985 | 61985 | 1,11 |
| OL | | | 1,47 | 65,15 | | 46,68 | 80,31 | 105,68 | 53,32 | 72,55 | 128,20 | 84,34 | 124,01 | 146,33 | 118,59 | 72,67 | 3,34 | | 31,78 | | 1067,80 | 1134,42 | 6,07 |
| | | | | 1010 | 3155 | 330 | 6515 | 25190 | 13410 | 21645 | 45190 | 28410 | 45425 | 59970 | 47070 | 27555 | 1790 | | 6820 | | 332475 | 333485 | 5,99 |
| OL.S | | | | | | | | | | 1,73 | | | 1,05 | | | | | | | | 2,78 | 2,78 | 0,01 |
| | | | | | | | | | | 430 | | | 290 | | | | | | | | 720 | 720 | 0,01 |

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione | | | | Przest. na gr. zales. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem | | % |
|------------------|------------------------------------|------------|----------------|-------------|-----------------------|--|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------------|---------------------------|------|
| | do odn. | | w prod. ubocz. | pozo- stale | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | | | grunty zales. | grunty zales. i niezales. | |
| | Pl. | hał. 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 | 23 | 24 | 25 |
| AK | | | | | 51 | | | | | 11,69 | 9,62 | 12,20 | 7,86 | 3,40 | 1,66 | 4,59 | | | 17,99 | | 69,01 | 69,01 | 0,37 |
| | | | | | | | | | | 2390 | 2375 | 3495 | 1745 | 895 | 285 | 1035 | | | 3515 | | 15786 | 15786 | 0,28 |
| TP | | | | | | | | | | | | | | | 1,89 | | | | | | 1,89 | 1,89 | 0,01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1005 | | | | | | 1005 | 1005 | 0,02 |
| OS | | | | | | | | | | 3,77 | 2,90 | | | | | | | | | | 6,67 | 6,67 | 0,04 |
| | | | | | | | | | | 1160 | 385 | | | | | | | | | | 1545 | 1545 | 0,03 |
| LP | | | | | | | | 0,48 | | | | | | | | | | | 1,49 | | 1,97 | 1,97 | 0,01 |
| | | | | | 10 | | | 45 | | | | | | | | | | | 485 | | 540 | 540 | 0,01 |
| KL.P | | | | | | | | | 0,42 | 2,38 | | | | | 0,69 | 0,60 | | | | | 4,09 | 4,09 | 0,02 |
| | | | | | 21 | | | | 10 | 365 | | | | | 120 | 120 | | | | | 636 | 636 | 0,01 |
| Ogółem | 58,14 | 35,33 | 138,04 | | | 896,08 | 864,00 | 1182,32 | 1444,42 | 1491,25 | 2069,40 | 3460,06 | 1784,41 | 978,70 | 1306,55 | 549,56 | 283,73 | 165,77 | 1710,67 | 267,36 | 18454,28 | 18685,79 | 100 |
| | 1740 | 359 | 3189 | 42736 | 1030 | 18685 | 156105 | 316040 | 439965 | 739905 | 1303440 | 691975 | 411850 | 533625 | 214950 | 117760 | 61800 | 428265 | 85995 | 5564126 | 5569414 | 100 | |
| Procent | 0,31 | 0,19 | 0,74 | | | 4,80 | 4,62 | 6,33 | 7,73 | 7,98 | 11,07 | 18,52 | 9,55 | 5,24 | 6,99 | 2,94 | 1,52 | 0,89 | 9,15 | 1,43 | 98,76 | 100,00 | 100 |
| | 0,03 | 0,01 | 0,06 | 0,77 | 0,02 | 0,34 | 2,80 | 5,67 | 7,90 | 13,29 | 23,41 | 12,42 | 7,39 | 9,58 | 3,86 | 2,11 | 1,11 | 7,69 | 1,54 | 99,91 | 100,00 | 100 | |

Tabela IV Chojna Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

| TSL | Gatunek panujący | Gr. Ls niezal. | | | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem | | % | |
|------|------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|--------|-------|-------------|------------------------|-------|------|
| | | do odn. | w prod. ubocz. | pozostale | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | | | grunty zal. | grunty zal. i nie zal. | | |
| | | 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 | | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | |
| BŚW | SO | 9,62 | | | | 24,99 | 17,05 | 31,49 | 52,12 | 64,92 | 18,59 | 80,91 | 168,46 | 26,12 | 12,62 | 17,45 | 7,01 | | | | 521,73 | 531,35 | 100 | |
| | | 800 | | | 596 | | 240 | 3795 | 11370 | 17850 | 5985 | 27685 | 56045 | 9680 | 4535 | 6610 | 2430 | | | | 146821 | 147621 | 100 | |
| | Razem | 9,62 | | | | 24,99 | 17,05 | 31,49 | 52,12 | 64,92 | 18,59 | 80,91 | 168,46 | 26,12 | 12,62 | 17,45 | 7,01 | | | | 521,73 | 531,35 | 100 | |
| | | 800 | | | 596 | | 240 | 3795 | 11370 | 17850 | 5985 | 27685 | 56045 | 9680 | 4535 | 6610 | 2430 | | | | 146821 | 147621 | 100 | |
| BMŚW | SO | 23,99 | 6,13 | 3,21 | | 366,36 | 337,10 | 287,90 | 537,25 | 686,04 | 695,26 | 1056,74 | 364,94 | 256,95 | 320,70 | 72,00 | 25,11 | 10,87 | 387,49 | 46,72 | 5451,43 | 5484,76 | 97,39 | |
| | | 560 | 63 | 78 | 13248 | 205 | 6160 | 39845 | 134915 | 208775 | 257635 | 412330 | 137670 | 105880 | 125940 | 27190 | 8420 | 3335 | 105140 | 13340 | 1600028 | 1600729 | 97,84 | |
| | MD | | | | | | | 3,37 | 1,04 | | | | 4,87 | | | | | | | | | 9,28 | 9,28 | 0,16 |
| | | | | | | | | 560 | 300 | | | | 1740 | | | | | | | | | 2600 | 2600 | 0,16 |
| | ŚW | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,48 | | 2,48 | 2,48 | 0,04 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 490 | | 490 | 490 | 0,03 | |
| | DG | | | | | | | | | | | | | 10,75 | | | | | 0,64 | | 11,39 | 11,39 | 0,2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6525 | | | | | 130 | | 6655 | 6655 | 0,41 | |
| | BK | | | | | | | 2,18 | | | 1,16 | 3,48 | | | | | | | 1,25 | | 11,12 | 11,12 | 0,2 | |
| | | | | | 50 | | | | | | 380 | 630 | | | | | | | 90 | | 1995 | 1995 | 0,12 | |
| | DB.S | | | | | | | 4,05 | | 2,70 | | 4,80 | 11,60 | 2,57 | | | | | | | 25,72 | 25,72 | 0,46 | |
| | | | | | 232 | | | | 225 | | | 1715 | 4045 | 845 | | | | | | | 7062 | 7062 | 0,43 | |
| DB.B | | | | | | 3,93 | 27,04 | 2,93 | | 7,22 | 25,23 | | | 2,66 | | 3,20 | | | | 72,21 | 72,21 | 1,28 | | |
| | | | | 1343 | | | 70 | | | 1975 | 7790 | | | 820 | | 1275 | | | | 13273 | 13273 | 0,81 | | |
| BRZ | | | | | | | 0,55 | 2,37 | 1,06 | | 7,62 | | | | | | | | | 11,60 | 11,60 | 0,21 | | |

| TSL | Gatunek panujący | Gr. Ls niezal. | | | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem | | % |
|-----|------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|-------------|-------|---------|------------------------|-------|---|
| | | do odn. | w prod. ubocz. | pozostale | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | grunty zal. | | | grunty zal. i nie zal. | | |
| | | 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 | | | | | | |
| | | | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | | | | 17 | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | |
| | | | | | | | | 95 | 430 | 195 | | 1780 | | | | | | | | | 2500 | 2500 | 0,15 | |
| | AK | | | | | | | | | | 3,27 | | | | | | | | | | 3,27 | 3,27 | 0,06 | |
| | Razem | 23,99 | 6,13 | 3,21 | | 370,29 | 368,19 | 296,93 | 543,36 | 687,10 | 706,91 | 1102,74 | 376,54 | 270,27 | 323,36 | 75,05 | 28,31 | 10,87 | 391,86 | 46,72 | 5598,50 | 5631,83 | 100 | |
| | | 560 | 63 | 78 | 14873 | 205 | 6160 | 40570 | 135870 | 208970 | 260735 | 425985 | 141715 | 113250 | 126760 | 28035 | 9695 | 3335 | 105850 | 13340 | 1635348 | 1636049 | 100 | |
| | SO | | | | | 3,21 | 3,00 | 6,71 | 3,40 | | | | | 2,60 | | | | | | | 18,92 | 18,92 | 90,49 | |
| | | | | | 73 | | 80 | 1030 | 340 | | | | | 905 | | | | | | | 2428 | 2428 | 79,53 | |
| | ŚW | | | | | | | | | | 1,31 | | | | | | | | | | 1,31 | 1,31 | 6,26 | |
| | | | | | | | | | | | 570 | | | | | | | | | | 570 | 570 | 18,67 | |
| | DB.B | | | | | | | | 0,68 | | | | | | | | | | | | 0,68 | 0,68 | 3,25 | |
| | | | | | 5 | | | | 50 | | | | | | | | | | | | 55 | 55 | 1,8 | |
| | Razem | | | | | 3,21 | 3,00 | 6,71 | 4,08 | | 1,31 | | | 2,60 | | | | | | | 20,91 | 20,91 | 100 | |
| | | | | | 78 | | 80 | 1030 | 390 | | 570 | | | 905 | | | | | | | 3053 | 3053 | 100 | |
| | ŚW | | | | | | | | | | | | | 1,43 | | | | | | | 1,43 | 1,43 | 20,43 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 340 | | | | | | | 340 | 340 | 35,05 | |
| | BRZ | | | | | | | | 1,22 | 2,78 | | | | | | | | | | | 4,00 | 4,00 | 57,14 | |
| | | | | | | | | | 95 | 330 | | | | | | | | | | | 425 | 425 | 43,82 | |
| | OL | | | | | | | | | | | 1,57 | | | | | | | | | 1,57 | 1,57 | 22,43 | |
| | | | | | | | | | | | | 205 | | | | | | | | | 205 | 205 | 21,13 | |
| | Razem | | | | | | | | 1,22 | 2,78 | | 1,57 | | 1,43 | | | | | | | 7,00 | 7,00 | 100 | |
| | | | | | | | | | 95 | 330 | | 205 | | 340 | | | | | | | 970 | 970 | 100 | |

| TSL | Gatunek panujący | Gr. Ls niezal. | | | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem | | % | | |
|------|------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|--------|-------|-------------|------------------------|--------|--------|------|
| | | do odn. | w prod. ubocz. | pozostałe | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | | | grunty zal. | grunty zal. i nie zal. | | | |
| | | 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 | | | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | | |
| LMŚW | SO | 9,99 | 13,30 | 1,66 | | 267,53 | 134,28 | 250,28 | 347,20 | 403,22 | 784,54 | 1580,55 | 689,12 | 332,80 | 425,41 | 71,58 | 18,44 | 4,20 | 664,78 | 89,35 | 6063,28 | 6088,23 | 80,49 | | |
| | | 152 | 202 | 15 | 8176 | 425 | 3475 | 38635 | 84020 | 122835 | 290035 | 613525 | 292535 | 147900 | 183430 | 26800 | 7645 | 1435 | 172360 | 27000 | 2020231 | 2020600 | 82,89 | | |
| | MD | | | | | | | | 10,59 | 21,01 | 24,68 | 18,68 | 49,63 | 2,48 | 5,42 | 6,11 | | | | | 3,22 | | 141,82 | 141,82 | 1,87 |
| | | | | | 43 | | | | 2125 | 4305 | 8665 | 6545 | 20325 | 925 | 2160 | 2775 | | | | | 895 | | 48763 | 48763 | 2 |
| | ŚW | | | | | | | | 0,88 | 2,36 | 3,88 | 6,61 | 1,98 | | | | | | | | | | 15,71 | 15,71 | 0,21 |
| | | | | | | | | | 5 | 440 | 1330 | 3350 | 1215 | | | | | | | | | | 6340 | 6340 | 0,26 |
| | DG | | | | | | | 6,57 | 10,57 | 8,57 | | | 4,87 | 2,20 | 13,08 | 10,80 | 5,77 | 0,60 | | | 4,95 | 13,30 | 81,28 | 81,28 | 1,07 |
| | | | | | 133 | | 405 | 1175 | 2560 | | | 2565 | 1390 | 8305 | 5295 | 5120 | 370 | | 1225 | 6255 | 34798 | 34798 | 1,43 | | |
| | BK | | | 3,65 | | 5,01 | 19,19 | 18,94 | 25,68 | 6,59 | 7,54 | 1,00 | 13,78 | 18,87 | 37,41 | 9,24 | 2,19 | | 66,89 | 30,12 | 262,45 | 266,10 | 3,52 | | |
| | | | | 34 | 925 | 70 | 110 | 1360 | 2835 | 1910 | 2150 | 230 | 3620 | 7195 | 17210 | 3750 | 800 | | 16220 | 9295 | 67680 | 67714 | 2,78 | | |
| | DB | | 8,01 | 1,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,61 | 0,13 | |
| | | | 63 | 208 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 271 | 0,01 | |
| | DB.S | | | | | 18,00 | 40,87 | 74,49 | 30,80 | 14,83 | 5,17 | 41,81 | 7,67 | 3,66 | 40,72 | 17,81 | 6,34 | 17,81 | 26,56 | | | 346,54 | 346,54 | 4,58 | |
| | | | | | | 2475 | | 30 | 4425 | 4485 | 3575 | 1620 | 13440 | 2780 | 1935 | 17315 | 7330 | 2555 | 8430 | 4985 | | | 75380 | 75380 | 3,09 |
| | DB.B | | | | | 4,27 | 30,42 | 58,16 | 2,95 | 14,65 | 27,07 | 38,23 | 5,43 | 28,01 | 81,43 | 51,68 | 59,00 | 29,23 | 24,17 | | | 454,70 | 454,70 | 6,01 | |
| | | | | | 1548 | | 115 | 5620 | 445 | 3405 | 8980 | 10645 | 2465 | 10615 | 35170 | 23160 | 26390 | 9780 | 7215 | | | 145553 | 145553 | 5,97 | |
| JW | | | | | | | | 1,42 | | | | 3,55 | | | | | | 5,36 | | | 10,33 | 10,33 | 0,14 | | |
| | | | | | 140 | | | 295 | | | | 855 | | | | | | 610 | | | 1900 | 1900 | 0,08 | | |
| WZ | | | | | | | | | | | | | | 0,31 | | | | | | | 0,31 | 0,31 | 0 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | 100 | 100 | 0 | | |
| GB | | | | | | | | | | | | | 2,85 | | | | | | | | 2,85 | 2,85 | 0,04 | | |

| TSL | Gatunek panujący | Gr. Ls niezal. | | | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem | | % |
|-----|------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|-------------|--------|---------|------------------------|-------|---|
| | | do odn. | w prod. ubocz. | pozostate | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | grunty zal. | | | grunty zal. i nie zal. | | |
| | | 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 | | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | |
| | | | | | | | | | | | | | 1165 | | | | | | | | 1165 | 1165 | 0,05 | |
| | BRZ | | | | | 1,28 | 4,25 | 5,69 | 24,61 | 16,47 | 27,48 | 13,02 | 2,91 | 2,58 | | | | | 19,12 | | 117,41 | 117,41 | 1,55 | |
| | | | | | 240 | | 320 | 895 | 4955 | 4245 | 7530 | 4125 | 1000 | 980 | | | | | 3745 | | 28035 | 28035 | 1,15 | |
| | OL | | | | | | | | | | | | 1,22 | 1,12 | 0,71 | | | | | | 3,05 | 3,05 | 0,04 | |
| | | | | | | | | | | | | | 615 | 215 | 195 | | | | | | 1025 | 1025 | 0,04 | |
| | AK | | | | | | | | 6,60 | 0,29 | 1,66 | 3,84 | 1,04 | 0,33 | | | | | 12,29 | | 26,05 | 26,05 | 0,34 | |
| | | | | | 30 | | | | 1580 | 55 | 530 | 995 | 310 | 115 | | | | | 2555 | | 6170 | 6170 | 0,25 | |
| | LP | | | | | | | 0,48 | | | | | | | | | | | | | 0,48 | 0,48 | 0,01 | |
| | | | | | 10 | | | 45 | | | | | | | | | | | | | 55 | 55 | 0 | |
| | Razem | 9,99 | 21,31 | 6,91 | | 296,09 | 235,58 | 430,08 | 464,60 | 490,92 | 877,38 | 1736,30 | 731,50 | 406,89 | 602,92 | 156,08 | 86,57 | 51,24 | 827,34 | 132,77 | 7526,26 | 7564,47 | 100 | |
| | | 152 | 265 | 257 | 13720 | 495 | 4455 | 54285 | 104340 | 147545 | 320265 | 667455 | 307490 | 179715 | 261505 | 66160 | 37760 | 19645 | 209810 | 42550 | 2437195 | 2437869 | 100 | |
| | SO | | | | | | | 1,41 | | 0,46 | 4,32 | 3,44 | | | | | | | 8,99 | | 18,62 | 18,62 | 34,63 | |
| | | | | | | | | 170 | | 150 | 1890 | 1565 | | | | | | | 2030 | | 5805 | 5805 | 45,38 | |
| | ŚW | | | | | | | | | | 2,22 | | | | | | | | | | 2,22 | 2,22 | 4,13 | |
| | | | | | | | | | | | 650 | | | | | | | | | | 650 | 650 | 5,08 | |
| | BK | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,43 | | 2,43 | 2,43 | 4,52 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 855 | | 855 | 855 | 6,68 | |
| | DB | | 0,97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,97 | 1,8 | |
| | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 0,05 | |
| | DB.S | | | | | 0,72 | 0,79 | 7,13 | | | | | | | | | | | | | 8,64 | 8,64 | 16,07 | |
| | | | | | 67 | | | 710 | | | | | | | | | | | | | 777 | 777 | 6,07 | |

| TSL | Gatunek panujący | Gr. Ls niezal. | | | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem | | % |
|-------|------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------------|-------|---------|------------------------|--------|-------|
| | | do odn. | w prod. ubocz. | pozostałe | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | grunty zal. | | | grunty zal. i nie zal. | | |
| | | 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 | | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | |
| | DB.B | | | | | 4,66 | 0,55 | | | | | | | | | | | 2,57 | | | 7,78 | 7,78 | 14,47 | |
| | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | 1140 | | | 1147 | 1147 | 8,96 |
| | BRZ | | | | | | | | | | | 2,09 | | | | | | | | | 2,09 | 2,09 | 3,89 | |
| | | | | | | | | | | | | 630 | | | | | | | | | | 630 | 630 | 4,92 |
| | OL | | | | 0,73 | | | | 3,40 | 0,85 | 0,81 | | 2,36 | | 2,87 | | | | | | | 10,29 | 11,02 | 20,49 |
| | | | | 20 | | | | 575 | 170 | 155 | | 1090 | | 915 | | | | | | | 2905 | 2925 | 22,86 | |
| Razem | | | 0,97 | 0,73 | | 5,38 | 1,34 | 11,94 | 0,85 | 1,27 | 6,54 | 7,89 | | 2,87 | | | | 2,57 | 11,42 | | 52,07 | 53,77 | 100 | |
| | | | 7 | 20 | 74 | | | 1455 | 170 | 305 | 2540 | 3285 | | 915 | | | | 1140 | 2885 | | 12769 | 12796 | 100 | |
| LMB | SO | | | | | | | | | | | 1,52 | | | | | | | | | 1,52 | 1,52 | 17,99 | |
| | | | | | | | | | | | | 90 | | | | | | | | | | 90 | 90 | 12,71 |
| | BRZ | | | | | | 0,95 | | | 1,27 | | | | | | | | | | | 2,22 | 2,22 | 26,27 | |
| | | | | | 3 | | | | | 95 | | | | | | | | | | | | 98 | 98 | 13,84 |
| | OL | | | | | | 0,70 | | 1,90 | 0,71 | 1,40 | | | | | | | | | | 4,71 | 4,71 | 55,74 | |
| | | | | | | 30 | | 240 | 135 | 115 | | | | | | | | | | | 520 | 520 | 73,45 | |
| Razem | | | | | | 1,65 | | 1,90 | 1,98 | 1,40 | 1,52 | | | | | | | | | | 8,45 | 8,45 | 100 | |
| | | | | 3 | | 30 | | 240 | 230 | 115 | 90 | | | | | | | | | | 708 | 708 | 100 | |
| LŚW | SO | | | | | 4,20 | 16,74 | 34,23 | 45,71 | 167,37 | 237,04 | 312,08 | 52,27 | 13,56 | 15,71 | | 6,88 | 188,29 | 11,50 | | 1105,58 | 1105,58 | 30,89 | |
| | | | | | 1064 | | | 2075 | 8085 | 12615 | 58280 | 85595 | 121135 | 20445 | 5820 | 4070 | | 1525 | 40200 | 3385 | | 364294 | 364294 | 37,82 |
| | MD | | | | | 0,97 | | 6,57 | 20,07 | 20,51 | 21,12 | 30,15 | | 8,62 | 12,52 | | | 5,95 | 2,88 | | 129,36 | 129,36 | 3,62 | |
| | | | | | 43 | | | 1600 | 5110 | 5990 | 5770 | 11005 | | 3745 | 6295 | | | | 1280 | 1135 | | 41973 | 41973 | 4,36 |
| ŚW | | | | | | | 10,78 | 10,24 | 6,55 | | | 1,90 | | | 1,92 | | | | | 40,93 | 40,93 | 1,14 | | |

| TSL | Gatunek panujący | Gr. Ls niezal. | | | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem | | % |
|-----|------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|--|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------------|-------|--------|------------------------|-------|---|
| | | do odn. | w prod. ubocz. | pozostale | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | grunty zal. | | | grunty zal. i nie zal. | | |
| | | 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 | | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | |
| | | | | | 33 | | | | 2170 | 3735 | 2370 | | 655 | | | 785 | | | 4840 | | 14588 | 14588 | 1,51 | |
| | DG | | | | | | | 0,54 | | | 6,53 | | | 1,73 | | 0,98 | | | 6,36 | 4,98 | 21,12 | 21,12 | 0,59 | |
| | | | | | 71 | | | 25 | | | 3815 | | | 690 | | 940 | | | 2735 | 3305 | 11581 | 11581 | 1,2 | |
| | BK | 1,74 | | 2,20 | | 19,03 | 30,97 | 55,96 | 195,47 | 18,51 | 17,95 | 35,85 | 3,37 | 6,84 | 70,87 | 39,66 | 17,17 | 39,07 | 132,03 | 59,98 | 742,73 | 746,67 | 20,87 | |
| | | 57 | | 582 | 3075 | | 15 | 3895 | 24655 | 4215 | 3615 | 10405 | 835 | 2815 | 26395 | 16505 | 7755 | 16340 | 30560 | 20475 | 171555 | 172194 | 17,88 | |
| | DB | 12,80 | 2,34 | 46,89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 62,03 | 1,73 | |
| | | 171 | | 1105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1276 | 0,13 | |
| | DB.S | | | | | 122,04 | 85,49 | 157,40 | 19,95 | 28,53 | 55,60 | 57,77 | 18,95 | 25,89 | 103,41 | 72,58 | 71,72 | 39,77 | 31,17 | 8,53 | 898,80 | 898,80 | 25,12 | |
| | | | | | 3246 | | 560 | 14115 | 2995 | 5625 | 14305 | 18520 | 5045 | 10175 | 41620 | 26910 | 28445 | 13520 | 6720 | 1805 | 193606 | 193606 | 20,1 | |
| | DB.B | | | | | 1,02 | 8,12 | 36,92 | 11,18 | | 17,37 | 31,00 | 7,00 | 18,07 | 24,48 | 63,89 | 36,55 | 9,69 | 22,10 | | 287,39 | 287,39 | 8,03 | |
| | | | | | 875 | | 80 | 5635 | 1345 | | 5200 | 9475 | 1830 | 6025 | 6870 | 26740 | 15375 | 3595 | 4730 | | 87775 | 87775 | 9,11 | |
| | DB.C | | | | | | | | | | | | | | 0,90 | | | | | | 0,90 | 0,90 | 0,03 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 305 | | | | | | 305 | 305 | 0,03 | |
| | KL | | | | | | | | | | | | 0,92 | | | | | | | | 0,92 | 0,92 | 0,03 | |
| | | | | | | | | | | | | | 240 | | | | | | | | 240 | 240 | 0,02 | |
| | JW | | | | | 1,06 | | 1,61 | 3,57 | 10,98 | 9,87 | 11,33 | | 0,67 | 14,69 | 3,66 | | | 4,22 | | 61,66 | 61,66 | 1,72 | |
| | | | | | 90 | | | 120 | 635 | 3195 | 3805 | 4095 | | 225 | 4125 | 1630 | | | 390 | | 18310 | 18310 | 1,9 | |
| | WZ | | | | | | | | | 0,32 | 1,81 | | | 3,89 | | 0,59 | 0,47 | | 0,64 | | 7,72 | 7,72 | 0,22 | |
| | | | | | 28 | | | | | 20 | 240 | | | 1580 | | 180 | 150 | | 235 | | 2433 | 2433 | 0,25 | |
| | JS | | | | | | | | | | | | 4,67 | 1,71 | 2,18 | 4,93 | 3,82 | | | | 17,31 | 17,31 | 0,48 | |
| | | | | | 24 | | | | | | | | 1455 | 620 | 460 | 1290 | 1350 | | | | 5199 | 5199 | 0,54 | |

| TSL | Gatunek panujący | Gr. Ls niezal. | | | | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem | | % |
|-------|------------------|----------------|----------------|-----------|------|---------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|------------------------|-------------|---------|---------|-------|------|---|
| | | do odn. | w prod. ubocz. | pozostale | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | grunty zal. | grunty zal. i nie zal. | | | | | | |
| | | 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 | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | | |
| I | GB | | | | | | | | | | 1,01 | 5,03 | | 1,83 | | 4,68 | | | | | 12,55 | 12,55 | 0,35 | | |
| | | | | | | | | | | | 190 | 1180 | | 665 | | 1690 | | | | | | 3725 | 3725 | 0,39 | |
| | BRZ | | | | | | 1,47 | 7,77 | 5,73 | 19,52 | 6,41 | 22,58 | 23,47 | 1,95 | | | | | 19,09 | | 107,99 | 107,99 | 3,02 | | |
| | | | | | 373 | | 125 | 1350 | 1140 | 4130 | 1740 | 6735 | 6785 | 530 | | | | | 3540 | | 26448 | 26448 | 2,75 | | |
| | OL | | | | | 2,60 | | | | 2,32 | 1,07 | | 2,57 | 5,37 | 6,32 | 3,91 | | | | | | 24,16 | 24,16 | 0,68 | |
| | | | | | 135 | | | | | 460 | 290 | | 855 | 2130 | 2030 | 1570 | | | | | | 7470 | 7470 | 0,78 | |
| | O.L.S | | | | | | | | | | | | | 1,05 | | | | | | | | 1,05 | 1,05 | 0,03 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 290 | | | | | | | | 290 | 290 | 0,03 | |
| | AK | | | | | | | | | 5,09 | 6,06 | 10,54 | 4,02 | 2,36 | 1,33 | 4,59 | | | | 5,70 | | 39,69 | 39,69 | 1,11 | |
| | | | | | 21 | | | | | 810 | 1575 | 2965 | 750 | 585 | 170 | 1035 | | | | 960 | | 8871 | 8871 | 0,92 | |
| OS | | | | | | | | | | 3,77 | 2,90 | | | | | | | | | | 6,67 | 6,67 | 0,19 | | |
| | | | | | | | | | | 1160 | 385 | | | | | | | | | | 1545 | 1545 | 0,16 | | |
| LP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,49 | | 1,49 | 1,49 | 0,04 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 485 | | 485 | 485 | 0,05 | | |
| KL.P | | | | | | | | | 0,42 | 2,38 | | | | | 0,69 | 0,60 | | | | | 4,09 | 4,09 | 0,11 | | |
| | | | | 21 | | | | | 10 | 365 | | | | | 120 | 120 | | | | | 636 | 636 | 0,07 | | |
| Razem | | 14,54 | 2,34 | 49,09 | | 146,72 | 130,25 | 283,51 | 300,98 | 162,15 | 324,87 | 444,19 | 380,00 | 131,20 | 250,95 | 217,70 | 129,73 | 95,41 | 426,58 | 87,87 | 3512,11 | 3578,08 | 100 | | |
| | | 228 | | 1687 | 9099 | | 780 | 28815 | 46135 | 40805 | 102720 | 150360 | 139875 | 50230 | 94210 | 83465 | 53075 | 34980 | 96675 | 30105 | 961329 | 963244 | 100 | | |
| LW | SO | | | | | | | | | 3,29 | 5,50 | | 1,94 | | | | | | 3,21 | | 13,94 | 13,94 | 4,71 | | |
| | | | | | | | | | | 880 | 1985 | | 845 | | | | | | 560 | | 4270 | 4270 | 5,47 | | |
| | MD | | | | | | | | | 2,01 | | | | 0,55 | | | | | | | 2,56 | 2,56 | 0,87 | | |

| TSL | Gatunek panujący | Gr. Ls niezal. | | | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem | | % |
|-----|------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------------|----|-------|------------------------|-------|---|
| | | do odn. | w prod. ubocz. | pozostałe | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | grunty zal. | | | grunty zal. i nie zal. | | |
| | | 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 | | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | |
| | | | | | | | | | | 585 | | | | 105 | | | | | | | 690 | 690 | 0,88 | |
| | ŚW | | | | | | | | 1,41 | | | | | | | | | | | | 1,41 | 1,41 | 0,48 | |
| | | | | | | | | | 270 | | | | | | | | | | | | 270 | 270 | 0,35 | |
| | DG | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,38 | | 2,38 | 2,38 | 0,8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 840 | | 840 | 840 | 1,08 | |
| | BK | | | | | | | 0,81 | 3,93 | | | | | 0,67 | | | | | | | 5,41 | 5,41 | 1,83 | |
| | | | | | | | | | 665 | | | | | 175 | | | | | | | 840 | 840 | 1,08 | |
| | DB | | 3,11 | 3,97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7,08 | 2,39 | |
| | | | 24 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | 0,07 | |
| | DB.S | | | | | 4,88 | 22,68 | 11,25 | 8,61 | | | | | 0,05 | | 5,28 | 15,49 | 5,68 | 5,55 | | 79,47 | 79,47 | 26,88 | |
| | | | | | 548 | | 225 | 860 | 1535 | | | | | 5 | | 2085 | 8635 | 2700 | 2000 | | 18593 | 18593 | 23,84 | |
| | DB.B | | | | | | | | 1,80 | | | | | | | 1,33 | 1,20 | | 3,18 | | 7,51 | 7,51 | 2,54 | |
| | | | | | 60 | | | | 220 | | | | | | | 330 | 365 | | 775 | | 1750 | 1750 | 2,24 | |
| | JW | | | | | | | | 1,69 | | | 1,84 | | | | | | | | | 3,53 | 3,53 | 1,19 | |
| | | | | | | | | | 555 | | | 560 | | | | | | | | | 1115 | 1115 | 1,43 | |
| | WZ | | | | | | | | | | | | 1,23 | 0,51 | | | | | | | 1,74 | 1,74 | 0,59 | |
| | | | | | | | | | | | | | 340 | 160 | | | | | | | 500 | 500 | 0,64 | |
| | JS | | | | | | | | 2,84 | | | | | | 1,43 | 0,53 | 0,86 | | | | 5,66 | 5,66 | 1,91 | |
| | | | | | | | | | 430 | | | | | | 350 | 80 | 205 | | | | 1065 | 1065 | 1,37 | |
| | BRZ | | | | | | | | 4,46 | 3,80 | | 1,65 | | | | | | | 4,65 | | 14,56 | 14,56 | 4,92 | |
| | | | | | 19 | | | | 755 | 930 | | 650 | | | | | | | 1365 | | 3719 | 3719 | 4,77 | |

| TSL | Gatunek panujący | Gr. Ls niezal. | | | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem | | % |
|-------|------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------------|----|--------|------------------------|-------|------|
| | | do odn. | w prod. ubocz. | pozostałe | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | grunty zal. | | | grunty zal. i nie zal. | | |
| | | 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 | | | | | | |
| | | | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | | | | 17 | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | |
| | OL | | | 2,54 | | 2,65 | 3,29 | 5,81 | 8,16 | 18,33 | 14,02 | 10,74 | 10,02 | 17,99 | 9,66 | 9,69 | 2,15 | | 31,78 | | 144,29 | 146,83 | 49,66 | |
| | | | | 50 | 462 | | 200 | 1555 | 1730 | 5475 | 4885 | 3560 | 3935 | 6540 | 3075 | 3300 | 1265 | | 6820 | | 42802 | 42852 | 54,94 | |
| | OL.S | | | | | | | | | 1,73 | | | | | | | | | | | 1,73 | 1,73 | 0,59 | |
| | | | | | | | | | | 430 | | | | | | | | | | | | 430 | 430 | 0,55 |
| | TP | | | | | | | | | | | | | | | 1,89 | | | | | | 1,89 | 1,89 | 0,64 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1005 | | | | | | 1005 | 1005 | 1,29 | |
| Razem | | | 3,11 | 6,51 | | 7,53 | 25,97 | 17,87 | 32,90 | 29,16 | 19,52 | 14,23 | 13,19 | 19,77 | 12,98 | 16,83 | 19,70 | 5,68 | 50,75 | | 286,08 | 295,70 | 100 | |
| | | | 24 | 80 | 1089 | | 425 | 2415 | 6160 | 8300 | 6870 | 4770 | 5120 | 6985 | 4430 | 5795 | 10470 | 2700 | 12360 | | 77889 | 77993 | 100 | |
| OL | SO | | | | | | | | | | | | | | | | 1,66 | | | | 1,66 | 1,66 | 0,23 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 425 | | | | 425 | 425 | 0,21 |
| | DB.S | | | | | | | 1,92 | | | | | | | | | | | | | 1,92 | 1,92 | 0,27 | |
| | | | | | 93 | | | 80 | | | | | | | | | | | | | | 173 | 173 | 0,09 |
| | DB.B | | | | | 0,44 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,44 | 0,44 | 0,06 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BRZ | | | | | | | | 0,38 | | | | 1,04 | | | | | | | | | 1,42 | 1,42 | 0,2 |
| | | | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | 50 | 50 | 0,03 | |
| OL | | | 1,47 | 61,01 | | 34,15 | 49,82 | 65,95 | 37,20 | 37,53 | 80,03 | 50,85 | 101,84 | 82,14 | 70,21 | 32,48 | 0,64 | | | | 642,84 | 705,32 | 99,24 | |
| | | | | 930 | 1657 | 150 | 4420 | 15030 | 9505 | 10840 | 27665 | 16435 | 37015 | 32600 | 28960 | 13635 | 265 | | | | 198177 | 199107 | 99,67 | |
| Razem | | | 1,47 | 61,01 | | 34,59 | 49,82 | 68,25 | 37,20 | 37,53 | 80,03 | 51,89 | 101,84 | 82,14 | 70,21 | 32,48 | 2,30 | | | | 648,28 | 710,76 | 100 | |
| | | | | 930 | 1750 | 150 | 4420 | 15110 | 9505 | 10840 | 27665 | 16485 | 37015 | 32600 | 28960 | 13635 | 690 | | | | 198825 | 199755 | 100 | |
| OLJ | SO | | | | | | | | | | 0,58 | | | | | | | | 2,72 | | 3,30 | 3,30 | 1,43 | |

| TSL | Gatunek panujący | Gr. Ls niezal. | | | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem | | % |
|-----|------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-------------|----|--------|------------------------|-------|---|
| | | do odn. | w prod. ubocz. | pozostałe | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | grunty zal. | | | grunty zal. i nie zal. | | |
| | | 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 | | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | |
| | | | | | | | | | | | 125 | | | | | | | | 685 | | 810 | 810 | 1,07 | |
| | ŚW | | | | | | | | | 0,59 | | | | | | | | | | | 0,59 | 0,59 | 0,26 | |
| | | | | | | | | | | 210 | | | | | | | | | | | 210 | 210 | 0,28 | |
| | DB.S | | | | | | 2,19 | | | | | | | | | | | | | | 2,19 | 2,19 | 0,95 | |
| | | | | | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | 29 | 0,04 | |
| | BRZ | | | | | | | | | 0,59 | | | | | | | | | | | 0,59 | 0,59 | 0,26 | |
| | | | | | | | | | | 80 | | | | | | | | | | | 80 | 80 | 0,11 | |
| | OL | | | 0,87 | | 7,28 | 26,50 | 27,91 | 4,84 | 12,85 | 29,94 | 16,44 | 8,36 | 34,55 | 30,73 | 22,53 | 0,55 | | | | 222,48 | 223,35 | 97,1 | |
| | | | | 10 | 796 | 180 | 1865 | 7485 | 1670 | 4580 | 11470 | 6340 | 3005 | 16580 | 12300 | 8010 | 260 | | | | 74541 | 74551 | 98,5 | |
| | Razem | | | 0,87 | | 7,28 | 28,69 | 27,91 | 4,84 | 13,44 | 31,11 | 16,44 | 8,36 | 34,55 | 30,73 | 22,53 | 0,55 | | 2,72 | | 229,15 | 230,02 | 100 | |
| | | | | 10 | 825 | 180 | 1865 | 7485 | 1670 | 4790 | 11675 | 6340 | 3005 | 16580 | 12300 | 8010 | 260 | | 685 | | 75670 | 75680 | 100 | |
| | SO | | | | | | | | | | | | | | | 1,90 | | | | | 1,90 | 1,90 | 3,55 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 375 | | | | | 375 | 375 | 2,74 | |
| | DB | | | 9,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,71 | 18,17 | |
| | | | | 127 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 127 | 0,93 | |
| | DB.S | | | | | 2,46 | 5,02 | | | | | | | | | | 4,46 | | | | 11,94 | 11,94 | 22,34 | |
| | | | | | 524 | 230 | 600 | | | | | | | | | | 1530 | | | | 2884 | 2884 | 21,09 | |
| | DB.B | | | | | | | | | | | | | | | 5,48 | 5,10 | | | | 10,58 | 10,58 | 19,79 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1825 | 1850 | | | | 3675 | 3675 | 26,87 | |
| | WZ | | | | | | | | | | | | 4,52 | | | | | | | | 4,52 | 4,52 | 8,46 | |
| | | | | | | | | | | | | | 1710 | | | | | | | | 1710 | 1710 | 12,5 | |

| TSL | Gatunek panujący | Gr. Ls niezal. | | | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem | | % |
|---------|------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------------|-------------|--------|----------|------------------------|-------|-------|
| | | do odn. | w prod. ubocz. | pozostałe | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | grunty zal. | | | grunty zal. i nie zal. | | |
| | | 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 | | | | | | |
| | | | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | | | | 17 | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | |
| | JS | | | | | | | | | | | | | | 0,39 | | | | | | 0,39 | 0,39 | 0,73 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 75 | | | | | | 75 | 75 | 0,55 | |
| | OL | | | | | | | 2,61 | 0,37 | | 1,74 | 2,38 | | 2,29 | 0,96 | 4,06 | | | | | 14,41 | 14,41 | 26,96 | |
| | | | | | 105 | | | 545 | 95 | | 765 | 780 | | 990 | 510 | 1040 | | | | | | 4830 | 4830 | 35,32 |
| Razem | | | 9,71 | | | | 2,46 | 7,63 | 0,37 | | 1,74 | 2,38 | 4,52 | 2,29 | 1,35 | 11,44 | 9,56 | | | | 43,74 | 53,45 | 100 | |
| | | | 127 | 629 | | | 230 | 1145 | 95 | | 765 | 780 | 1710 | 990 | 585 | 3240 | 3380 | | | | 13549 | 13676 | 100 | |
| Łącznie | SO | 43,60 | 19,43 | 4,87 | | 662,09 | 495,63 | 594,53 | 974,20 | 1203,64 | 1676,16 | 2960,20 | 1536,54 | 670,74 | 772,29 | 178,64 | 52,22 | 21,95 | 1255,48 | 147,57 | 13201,88 | 13269,78 | 71,04 | |
| | | 1512 | 265 | 93 | 23157 | 630 | 9955 | 85550 | 238730 | 363105 | 615935 | 1140790 | 608230 | 284810 | 319725 | 65045 | 18920 | 6295 | 320975 | 43725 | 4145577 | 4147447 | 74,47 | |
| | MD | | | | | 0,97 | | 20,53 | 42,12 | 47,20 | 39,80 | 84,65 | 2,48 | 14,59 | 18,63 | | | | 9,17 | 2,88 | 283,02 | 283,02 | 1,51 | |
| | | | | | 86 | | | 4285 | 9715 | 15240 | 12315 | 33070 | 925 | 6010 | 9070 | | | | 2175 | 1135 | 94026 | 94026 | 1,69 | |
| | ŚW | | | | | | | 0,88 | 14,55 | 14,71 | 16,69 | 1,98 | 1,90 | | 1,43 | 1,92 | | | 12,02 | | 66,08 | 66,08 | 0,35 | |
| | | | | | 33 | | | 5 | 2880 | 5275 | 6940 | 1215 | 655 | | 340 | 785 | | | 5330 | | 23458 | 23458 | 0,42 | |
| | DG | | | | | | 6,57 | 11,11 | 8,57 | | 6,53 | 4,87 | 2,20 | 25,56 | 10,80 | 6,75 | 0,60 | | 14,33 | 18,28 | 116,17 | 116,17 | 0,62 | |
| | | | | | 204 | | | 405 | 1200 | 2560 | | 3815 | 2565 | 1390 | 15520 | 5295 | 6060 | 370 | | 4930 | 9560 | 53874 | 53874 | 0,97 |
| | BK | 1,74 | | 5,85 | | 24,04 | 50,16 | 77,89 | 225,08 | 25,10 | 26,65 | 40,33 | 17,15 | 26,38 | 108,28 | 51,95 | 19,36 | 39,07 | 202,60 | 90,10 | 1024,14 | 1031,73 | 5,52 | |
| | | 57 | | 616 | 4050 | 70 | 125 | 5255 | 28155 | 6125 | 6145 | 11265 | 4455 | 10185 | 43605 | 21100 | 8555 | 16340 | 47725 | 29770 | 242925 | 243598 | 4,37 | |
| | DB | 12,80 | 14,43 | 62,17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 89,40 | 0,48 |
| | | 171 | 94 | 1470 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1735 | 0,03 |
| | DB.S | | | | | 145,64 | 158,53 | 257,21 | 62,06 | 43,36 | 60,77 | 104,38 | 38,22 | 32,17 | 144,13 | 95,67 | 98,01 | 63,26 | 63,28 | 8,53 | 1375,22 | 1375,22 | 7,36 | |
| | | | | | 7214 | | 1045 | 20790 | 9240 | 9200 | 15925 | 33675 | 11870 | 12960 | 58935 | 36325 | 41165 | 24650 | 13705 | 1805 | 298504 | 298504 | 5,36 | |
| DB.B | | | | | 14,32 | 66,13 | 98,01 | 16,61 | 14,65 | 51,66 | 94,46 | 12,43 | 46,08 | 108,57 | 122,38 | 105,05 | 41,49 | 49,45 | | 841,29 | 841,29 | 4,5 | | |

| TSL | Gatunek panujący | Gr. Ls niezal. | | | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem | | % | | |
|-----|------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|--|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|-------------|-------|---------|------------------------|--------|------|------|------|
| | | do odn. | w prod. ubocz. | pozostałe | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | grunty zal. | | | grunty zal. i nie zal. | | | | |
| | | 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 | | | | | | | | |
| | | | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | | | | 17 | | 18 | 19 |
| 1 | 2 | | | | 3838 | | 195 | 11325 | 2060 | 3405 | 16155 | 27910 | 4295 | 16640 | 42860 | 52055 | 45255 | 14515 | 12720 | | 253228 | 253228 | 4,55 | | | |
| | DB.C | | | | | | | | | | | | | | 0,90 | | | | | | 0,90 | 0,90 | 0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 305 | | | | | | 305 | 305 | 0,01 | | | |
| | KL | | | | | | | | | | | | 0,92 | | | | | | | | 0,92 | 0,92 | 0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 240 | | | | | | | | 240 | 240 | 0 | | | |
| | JW | | | | 1,06 | | 1,61 | 6,68 | 10,98 | 9,87 | 16,72 | | 0,67 | 14,69 | 3,66 | | | | 9,58 | | 75,52 | 75,52 | 0,4 | | | |
| | | | | | 230 | | 120 | 1485 | 3195 | 3805 | 5510 | | 225 | 4125 | 1630 | | | | 1000 | | 21325 | 21325 | 0,38 | | | |
| | WZ | | | | | | | | 0,32 | 1,81 | | | 5,75 | 4,71 | | 0,59 | 0,47 | | 0,64 | | 14,29 | 14,29 | 0,08 | | | |
| | | | | | 28 | | | | | | | | 20 | 240 | | | | | 2050 | 1840 | 180 | 150 | 235 | 4743 | 4743 | 0,09 |
| | JS | | | | | | | | 2,84 | | | | | | | | | | | | 23,36 | 23,36 | 0,13 | | | |
| | | | | | 24 | | | | 430 | | | | | | | | | | | | 6339 | 6339 | 0,11 | | | |
| | GB | | | | | | | | | 1,01 | 5,03 | 2,85 | 1,83 | | | 4,68 | | | | | 15,40 | 15,40 | 0,08 | | | |
| | | | | | | | | | | 190 | 1180 | 1165 | 665 | | | 1690 | | | | | 4890 | 4890 | 0,09 | | | |
| | BRZ | | | | | 1,28 | 6,67 | 14,39 | 38,39 | 44,90 | 34,48 | 48,00 | 26,38 | 4,53 | | | | | | 42,86 | | 261,88 | 261,88 | 1,4 | | |
| | | | | | 635 | | 445 | 2340 | 7375 | 9925 | 9350 | 13970 | 7785 | 1510 | | | | | | 8650 | | 61985 | 61985 | 1,11 | | |
| | OL | | 1,47 | 65,15 | | 46,68 | 80,31 | 105,68 | 53,32 | 72,55 | 128,20 | 84,34 | 124,01 | 146,33 | 118,59 | 72,67 | 3,34 | | 31,78 | | 1067,80 | 1134,42 | 6,07 | | | |
| | | | | 1010 | 3155 | 330 | 6515 | 25190 | 13410 | 21645 | 45190 | 28410 | 45425 | 59970 | 47070 | 27555 | 1790 | | 6820 | | 332475 | 333485 | 5,99 | | | |
| | OL.S | | | | | | | | | 1,73 | | | | 1,05 | | | | | | | 2,78 | 2,78 | 0,01 | | | |
| | | | | | | | | | | 430 | | | | 290 | | | | | | | 720 | 720 | 0,01 | | | |
| | AK | | | | | | | | | 11,69 | 9,62 | 12,20 | 7,86 | 3,40 | 1,66 | 4,59 | | | | 17,99 | 69,01 | 69,01 | 0,37 | | | |
| | | | | | 51 | | | | | 2390 | 2375 | 3495 | 1745 | 895 | 285 | 1035 | | | | 3515 | | 15786 | 15786 | 0,28 | | |

| TSL | Gatunek panujący | Gr. Ls niezal. | | | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem | | % |
|--------|------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|--|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|-------------|-------------|--------|----------|------------------------|------|------|
| | | do odn. | w prod. ubocz. | pozostale | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | grunty zal. | | | grunty zal. i nie zal. | | |
| | | 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 | | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | |
| | TP | | | | | | | | | | | | | | 1,89 | | | | | | 1,89 | 1,89 | 0,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1005 | | | | | | | 1005 | 1005 | 0,02 |
| | OS | | | | | | | | | | 3,77 | 2,90 | | | | | | | | | 6,67 | 6,67 | 0,04 | |
| | | | | | | | | | | | 1160 | 385 | | | | | | | | | | 1545 | 1545 | 0,03 |
| | LP | | | | | | | | 0,48 | | | | | | | | | | | 1,49 | | 1,97 | 1,97 | 0,01 |
| | | | | 10 | | | | 45 | | | | | | | | | | | 485 | | 540 | 540 | 0,01 | |
| KL.P | | | | | | | | | | 0,42 | 2,38 | | | | 0,69 | 0,60 | | | | | 4,09 | 4,09 | 0,02 | |
| | | | | 21 | | | | | 10 | 365 | | | | | 120 | 120 | | | | | 636 | 636 | 0,01 | |
| Ogółem | | 58,14 | 35,33 | 138,04 | | 896,08 | 864,00 | 1182,32 | 1444,42 | 1491,25 | 2069,40 | 3460,06 | 1784,41 | 978,70 | 1306,55 | 549,56 | 283,73 | 165,77 | 1710,67 | 267,36 | 18454,28 | 18685,79 | 100 | |
| | | 1740 | 359 | 3189 | 42736 | 1030 | 18685 | 156105 | 316040 | 439965 | 739905 | 1303440 | 691975 | 411850 | 533625 | 214950 | 117760 | 61800 | 428265 | 85995 | 5564126 | 5569414 | 100 | |

Tabela nr Va Chojna 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 | 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 |
| BŚW | SO | 23,31 | 15,54 | 27,92 | 48,78 | 63,64 | 18,59 | 80,91 | 168,01 | 26,12 | 12,62 | 17,45 | 7,01 | | | | 509,90 | 97,73 |
| | ŚW | | 0,20 | | | | | | | | | | | | | | 0,20 | 0,04 |
| | BK | 0,41 | 0,92 | 0,35 | | | | | | | | | | | | | 1,68 | 0,32 |
| | DB.B | 0,62 | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | 0,72 | 0,14 |
| | BRZ | 0,65 | 0,20 | 3,22 | 3,34 | 1,28 | | | 0,45 | | | | | | | | 9,14 | 1,75 |
| | AK | | 0,09 | | | | | | | | | | | | | | 0,09 | 0,02 |
| Razem | ha | 24,99 | 17,05 | 31,49 | 52,12 | 64,92 | 18,59 | 80,91 | 168,46 | 26,12 | 12,62 | 17,45 | 7,01 | | | | 521,73 | 100,00 |
| | % | 4,79 | 3,27 | 6,04 | 9,99 | 12,44 | 3,56 | 15,51 | 32,29 | 5,01 | 2,42 | 3,34 | 1,34 | | | | 100,00 | 100,00 |
| BMŚW | SO | 271,99 | 270,65 | 224,53 | 464,15 | 616,87 | 657,14 | 987,96 | 355,44 | 223,02 | 296,04 | 63,67 | 24,41 | 8,34 | 253,42 | 34,31 | 4751,94 | 84,86 |
| | SO.WE | | | | | | | | 0,18 | | | | | | | | 0,18 | 0,00 |
| | MD | 1,75 | 0,32 | 6,79 | 3,04 | 12,39 | 0,72 | 13,01 | | 3,86 | 0,71 | | | | | | 42,59 | 0,76 |
| | ŚW | 1,28 | 0,97 | 3,35 | 2,61 | 6,16 | 0,22 | | | 1,62 | 1,69 | 0,54 | 0,26 | | 1,79 | | 20,49 | 0,37 |
| | DG | 0,62 | 0,28 | 1,54 | | | 0,60 | 0,41 | | 11,58 | 3,61 | | | | 5,63 | | 24,27 | 0,43 |
| | BK | 27,41 | 29,16 | 30,15 | 16,61 | 1,37 | 1,52 | 4,74 | 0,84 | 14,25 | 11,70 | 7,08 | | | 33,48 | 6,21 | 184,52 | 3,30 |
| | DB.S | 12,57 | 22,55 | 10,27 | 14,96 | 7,84 | 3,85 | 11,48 | 7,51 | 5,06 | 1,00 | | | | 8,62 | | 105,71 | 1,89 |
| | DB.B | 44,16 | 40,37 | 12,74 | 17,23 | 10,81 | 23,91 | 56,22 | 7,09 | 7,58 | 6,98 | 2,56 | 3,24 | | 83,20 | 5,43 | 321,52 | 5,74 |
| | DB.C | | | | 1,10 | | | | | | | | | 1,45 | | | 2,55 | 0,05 |
| | JW | 0,10 | | | 0,39 | 1,89 | | | | | 0,35 | | | | 1,29 | | 4,02 | 0,07 |
| | GB | | | | | 0,13 | | 0,39 | 0,28 | | | | | | 0,23 | | 1,03 | 0,02 |
| | BRZ | 9,19 | 3,73 | 7,06 | 19,86 | 24,87 | 11,51 | 24,32 | 5,38 | 2,54 | 0,77 | 0,62 | | 1,08 | 1,60 | 0,52 | 113,05 | 2,02 |
| OL | 1,22 | | 0,50 | 1,48 | 0,79 | 1,31 | 0,51 | | | | 0,58 | | | 2,34 | | 8,73 | 0,16 | |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | 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 |
| | AK | | | | 1,93 | 3,29 | 5,89 | 3,70 | | 0,58 | 0,51 | | | 0,40 | | 0,25 | 16,55 | 0,30 |
| | OS | | | | | 0,69 | 0,24 | | | | | | | | | | 0,93 | 0,02 |
| | LP | | 0,16 | | | | | | | | | | | | 0,26 | | 0,42 | 0,01 |
| Razem | ha | 370,29 | 368,19 | 296,93 | 543,36 | 687,10 | 706,91 | 1102,74 | 376,54 | 270,27 | 323,36 | 75,05 | 28,31 | 10,87 | 391,86 | 46,72 | 5598,50 | 100,00 |
| | % | 6,61 | 6,58 | 5,30 | 9,71 | 12,27 | 12,63 | 19,69 | 6,73 | 4,83 | 5,78 | 1,34 | 0,51 | 0,19 | 7,00 | 0,83 | 100,00 | 100,00 |
| BMW | SO | 2,59 | 2,62 | 6,71 | 2,58 | | 0,52 | | | 2,60 | | | | | | | 17,62 | 84,27 |
| | ŚW | | 0,19 | | 0,21 | | 0,66 | | | | | | | | | | 1,06 | 5,07 |
| | DG | | | | | | 0,13 | | | | | | | | | | 0,13 | 0,62 |
| | BK | 0,35 | | | 0,48 | | | | | | | | | | | | 0,83 | 3,97 |
| | DB.B | 0,27 | 0,19 | | 0,60 | | | | | | | | | | | | 1,06 | 5,07 |
| | BRZ | | | | 0,07 | | | | | | | | | | | | 0,07 | 0,33 |
| Razem | OL | | | | 0,14 | | | | | | | | | | | | 0,14 | 0,67 |
| | ha | 3,21 | 3,00 | 6,71 | 4,08 | | 1,31 | | | 2,60 | | | | | | | 20,91 | 100,00 |
| | % | 15,35 | 14,35 | 32,10 | 19,51 | | 6,26 | | | 12,43 | | | | | | | 100,00 | 100,00 |
| BMB | ŚW | | | | | | | | | | 0,58 | | | | | | 0,58 | 8,29 |
| | BRZ | | | | 1,22 | 2,50 | | | | | 0,14 | | | | | | 3,86 | 55,14 |
| | OL | | | | | 0,28 | | 1,57 | | | 0,71 | | | | | | 2,56 | 36,57 |
| Razem | ha | | | | 1,22 | 2,78 | | 1,57 | | | 1,43 | | | | | | 7,00 | 100,00 |
| | % | | | | 17,43 | 39,71 | | 22,43 | | | 20,43 | | | | | | 100,00 | 100,00 |
| LMŚW | SO | 150,15 | 96,49 | 162,75 | 261,02 | 321,96 | 688,23 | 1395,57 | 648,96 | 282,31 | 318,89 | 63,89 | 17,03 | 5,45 | 361,15 | 73,08 | 4846,93 | 64,39 |
| | MD | 2,37 | 0,70 | 25,03 | 25,64 | 29,38 | 32,65 | 81,83 | 6,06 | 9,49 | 12,32 | 0,69 | 0,68 | | 4,95 | 1,34 | 233,13 | 3,10 |
| | ŚW | 1,68 | 1,21 | 14,77 | 11,66 | 19,01 | 21,42 | 12,97 | 0,70 | 2,63 | 4,42 | 1,72 | 0,46 | | 5,07 | 1,06 | 98,78 | 1,31 |
| | JD | | | 0,12 | | | | | | | | | | | | | 0,12 | 0,00 |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | 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 |
| | DG | 0,81 | 5,73 | 11,90 | 4,44 | | 0,22 | 3,08 | 2,20 | 21,70 | 40,40 | 7,61 | 0,39 | 0,85 | 15,98 | 8,80 | 124,11 | 1,65 |
| | BK | 52,22 | 44,56 | 70,66 | 53,75 | 13,67 | 8,54 | 5,98 | 14,88 | 39,57 | 71,20 | 20,84 | 4,51 | 0,96 | 157,25 | 36,26 | 594,85 | 7,90 |
| | DB.S | 44,29 | 44,89 | 65,57 | 49,47 | 31,92 | 30,77 | 72,66 | 16,59 | 6,47 | 52,08 | 15,43 | 5,80 | 15,37 | 125,48 | 3,03 | 579,82 | 7,70 |
| | DB.B | 39,31 | 34,38 | 46,70 | 15,81 | 16,73 | 40,57 | 72,42 | 9,72 | 28,73 | 91,61 | 42,11 | 52,53 | 27,74 | 125,98 | 7,25 | 651,59 | 8,66 |
| | DB.C | | | 0,76 | 0,87 | 0,85 | | 0,31 | 0,13 | | 2,54 | | | | 0,38 | | 5,84 | 0,08 |
| | KL | | 0,18 | | | 0,27 | | 0,34 | | | 0,41 | | | | | 0,05 | 1,25 | 0,02 |
| | JW | 0,46 | 0,36 | 4,50 | 3,17 | 4,11 | 1,64 | 5,96 | 4,79 | 4,62 | 0,96 | 0,65 | 0,06 | | 5,85 | 0,89 | 38,02 | 0,51 |
| | WZ | | 0,08 | | | 0,49 | | | 0,28 | 0,28 | | | 0,30 | | 1,02 | | 2,45 | 0,03 |
| | JS | | | | | | | 0,01 | | | | | | | | | 0,01 | 0,00 |
| | GB | 0,12 | 0,69 | 1,65 | 0,09 | 0,23 | 0,53 | 0,32 | 1,99 | | 0,64 | 2,00 | 1,29 | 0,58 | 3,77 | 0,62 | 14,52 | 0,19 |
| | BRZ | 2,27 | 4,48 | 20,02 | 32,77 | 41,41 | 44,17 | 66,21 | 12,50 | 4,95 | 0,65 | 0,29 | 0,41 | | 9,15 | 0,28 | 239,56 | 3,18 |
| | OL | 0,72 | 0,16 | 2,72 | 4,51 | 0,83 | 1,95 | 2,21 | 3,86 | 1,48 | 1,66 | 0,53 | 1,66 | 0,29 | 1,13 | | 23,71 | 0,32 |
| | OL.S | | | | | | | 0,47 | | | | | | | | | 0,47 | 0,01 |
| | AK | 0,69 | 1,53 | 0,85 | 1,34 | 9,10 | 5,58 | 14,11 | 8,36 | 4,66 | 1,97 | 0,32 | 0,85 | | 6,79 | 0,11 | 56,26 | 0,75 |
| | OS | | | | | 0,13 | 1,02 | 0,20 | | | 0,03 | | | | | | 1,38 | 0,02 |
| | KSZ | | | | | | | | | | 0,03 | | | | | | 0,03 | 0,00 |
| LP | 1,00 | 0,14 | 2,08 | 0,06 | 0,83 | 0,09 | 2,13 | | | 3,11 | | 0,60 | | 3,39 | | 13,43 | 0,18 | |
| Razem | ha | 296,09 | 235,58 | 430,08 | 464,60 | 490,92 | 877,38 | 1736,30 | 731,50 | 406,89 | 602,92 | 156,08 | 86,57 | 51,24 | 827,34 | 132,77 | 7526,26 | 100,00 |
| | % | 3,93 | 3,13 | 5,71 | 6,17 | 6,52 | 11,66 | 23,09 | 9,72 | 5,41 | 8,01 | 2,07 | 1,15 | 0,68 | 10,99 | 1,76 | 100,00 | 100,00 |
| LMW | SO | 1,62 | 0,24 | 1,68 | | 0,46 | 3,82 | 3,09 | | 0,57 | | | | 0,51 | 3,44 | | 15,43 | 29,65 |
| | MD | | | | | | | | | 0,57 | | | | | | | 0,57 | 1,09 |
| | ŚW | 0,22 | 0,16 | 1,03 | 0,08 | 0,24 | 1,33 | | | 0,29 | | | | 0,51 | 0,62 | | 4,48 | 8,60 |
| | DG | | | | | | | | | | | | | | 0,15 | | 0,15 | 0,29 |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | 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 |
| | BK | 0,79 | | 0,46 | 0,26 | | 0,22 | | | | | | | | 2,46 | | 4,19 | 8,05 |
| | DB.S | 0,29 | 0,39 | 4,36 | | | | | | | | | | | 1,45 | | 6,49 | 12,46 |
| | DB.B | 2,46 | 0,22 | | | | | | | | | | | 0,78 | 1,17 | | 4,63 | 8,89 |
| | JW | | | | | | | | | | | | | 0,26 | | | 0,26 | 0,50 |
| | WZ | | | 0,35 | | | | | | | | | | | | | 0,35 | 0,67 |
| | GB | | 0,22 | | | | | | | | | | | | | | 0,22 | 0,42 |
| | BRZ | | | 0,28 | | | | 1,04 | | 0,57 | | | | | 0,62 | | 2,51 | 4,82 |
| | OL | | | 3,78 | 0,51 | 0,57 | 1,17 | 3,76 | | 0,87 | | | | | 0,51 | 1,51 | 12,68 | 24,35 |
| | WB | | 0,11 | | | | | | | | | | | | | | 0,11 | 0,21 |
| Razem | ha | 5,38 | 1,34 | 11,94 | 0,85 | 1,27 | 6,54 | 7,89 | | 2,87 | | | | 2,57 | 11,42 | | 52,07 | 100,00 |
| | % | 10,33 | 2,57 | 22,94 | 1,63 | 2,44 | 12,56 | 15,15 | | 5,51 | | | | 4,94 | 21,93 | | 100,00 | 100,00 |
| LMB | SO | | 0,07 | | | | 0,14 | 0,61 | | | | | | | | | 0,82 | 9,70 |
| | BK | | | | | | 0,42 | | | | | | | | | | 0,42 | 4,97 |
| | BRZ | | 1,09 | | | 1,27 | 0,28 | 0,76 | | | | | | | | | 3,40 | 40,24 |
| | OL | | 0,49 | | 1,90 | 0,71 | 0,56 | 0,15 | | | | | | | | | 3,81 | 45,09 |
| Razem | ha | | 1,65 | | 1,90 | 1,98 | 1,40 | 1,52 | | | | | | | | | 8,45 | 100,00 |
| | % | | 19,53 | | 22,49 | 23,42 | 16,57 | 17,99 | | | | | | | | | 100,00 | 100,00 |
| LŚW | SO | 1,46 | 6,61 | 22,29 | 26,74 | 34,97 | 146,19 | 220,86 | 275,99 | 46,36 | 26,12 | 24,31 | 5,82 | 4,61 | 77,06 | 14,27 | 933,66 | 26,58 |
| | MD | 3,13 | 1,37 | 25,56 | 20,27 | 20,54 | 30,32 | 37,69 | 1,56 | 5,75 | 17,30 | 1,07 | 0,53 | 1,54 | 4,65 | 1,58 | 172,86 | 4,92 |
| | ŚW | 0,40 | 2,37 | 5,44 | 16,99 | 10,69 | 9,95 | 3,15 | 2,03 | 0,99 | 3,03 | 0,78 | 0,05 | 0,48 | 7,82 | | 64,17 | 1,83 |
| | DG | 0,75 | 2,74 | 4,42 | 6,10 | | 6,55 | 1,07 | | 3,66 | 5,39 | 2,17 | 0,69 | | 9,28 | 4,33 | 47,15 | 1,34 |
| | BK | 36,38 | 33,52 | 62,45 | 163,84 | 21,19 | 12,57 | 32,74 | 7,71 | 8,97 | 52,43 | 44,28 | 22,14 | 27,00 | 160,02 | 45,73 | 730,97 | 20,81 |
| | DB.S | 88,89 | 63,28 | 104,34 | 36,44 | 21,94 | 45,81 | 51,82 | 12,75 | 22,30 | 81,97 | 60,41 | 54,83 | 34,40 | 113,95 | 12,59 | 805,72 | 22,94 |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | 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 |
| | DB.B | 1,85 | 7,50 | 21,05 | 8,27 | 3,05 | 15,03 | 20,63 | 7,80 | 12,91 | 21,39 | 52,49 | 29,43 | 10,45 | 25,79 | 3,96 | 241,60 | 6,88 |
| | DB.C | | | | | 0,29 | | | 0,08 | | 0,36 | | | | | | 0,73 | 0,02 |
| | KL | | | | 0,55 | | 0,64 | 0,38 | 1,60 | 0,69 | 1,42 | 0,73 | 0,53 | 1,86 | | | 8,40 | 0,24 |
| | JW | 3,28 | 1,07 | 9,96 | 4,80 | 9,49 | 6,72 | 7,62 | 13,91 | 3,84 | 13,45 | 7,07 | 1,44 | 2,18 | 9,82 | 4,39 | 99,04 | 2,82 |
| | WZ | 0,14 | 0,11 | 1,07 | | 0,45 | 1,73 | 2,11 | 4,04 | 2,27 | 1,48 | 2,04 | 3,42 | 0,53 | 1,47 | | 20,86 | 0,59 |
| | JS | 0,14 | | 0,12 | 1,42 | 2,05 | 0,74 | 1,29 | 3,19 | 1,39 | 6,25 | 2,77 | 2,35 | 4,15 | 0,05 | | 25,91 | 0,74 |
| | DB.O | | | | | | | | 0,14 | | 0,45 | | | | | | 0,59 | 0,02 |
| | GB | 2,18 | 2,94 | 1,24 | 1,10 | 0,05 | 4,02 | 5,93 | 0,96 | 1,62 | 2,30 | 5,18 | 4,08 | 2,29 | 2,41 | 0,05 | 36,35 | 1,03 |
| | BRZ | 1,72 | 1,85 | 20,75 | 7,76 | 26,03 | 26,80 | 36,42 | 32,90 | 5,24 | 2,43 | 1,41 | 0,21 | | 8,97 | 0,14 | 172,63 | 4,92 |
| | OL | 2,25 | 2,17 | 4,07 | 6,31 | 4,40 | 2,44 | 4,31 | 4,03 | 7,45 | 4,72 | 5,90 | 3,12 | 3,49 | 0,71 | 0,60 | 55,97 | 1,59 |
| | OL.S | | | | | | | | 0,32 | | | | | | | | 0,32 | 0,01 |
| | AK | 0,18 | 1,00 | | 0,38 | 6,59 | 7,30 | 11,38 | 6,77 | 6,26 | 3,64 | 6,07 | 0,29 | 1,14 | 2,33 | 0,16 | 53,49 | 1,52 |
| | TP | | | | | | | | | | 1,42 | | | | | | 1,42 | 0,04 |
| | OS | | | | | 0,04 | 4,08 | 3,25 | 1,75 | 0,18 | 1,42 | | | | 0,04 | | 10,76 | 0,31 |
| | KSZ | | | | | | | | | | 1,24 | | 0,13 | 0,95 | | | 2,32 | 0,07 |
| | LP | 3,97 | 3,72 | 0,75 | 0,01 | | 2,29 | 3,54 | 0,44 | 1,22 | 1,24 | 0,18 | 0,38 | | 2,14 | 0,07 | 19,95 | 0,57 |
| KL.P | | | | | 0,38 | 1,69 | | 2,03 | 0,10 | 1,50 | 0,84 | 0,29 | 0,34 | 0,07 | | 7,24 | 0,21 | |
| Razem | ha | 146,72 | 130,25 | 283,51 | 300,98 | 162,15 | 324,87 | 444,19 | 380,00 | 131,20 | 250,95 | 217,70 | 129,73 | 95,41 | 426,58 | 87,87 | 3512,11 | 100,00 |
| | % | 4,18 | 3,71 | 8,07 | 8,57 | 4,62 | 9,25 | 12,63 | 10,82 | 3,74 | 7,15 | 6,20 | 3,69 | 2,72 | 12,15 | 2,50 | 100,00 | 100,00 |
| LW | SO | 0,19 | | | 1,55 | 2,00 | 3,80 | 0,57 | 1,11 | 0,75 | 0,35 | 1,80 | 0,97 | | 3,42 | | 16,51 | 5,77 |
| | MD | | | | | 0,61 | | 0,17 | | 0,35 | | 0,29 | | | | | 1,42 | 0,50 |
| | ŚW | 0,18 | 0,85 | 0,72 | 2,34 | 1,94 | 0,23 | | | 0,13 | | | | | 0,41 | | 6,80 | 2,38 |
| | DG | | 0,37 | | | | | | | 0,22 | | 0,20 | 0,60 | | 0,55 | | 1,94 | 0,68 |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | 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 |
| | BK | 0,60 | 0,80 | 1,76 | 2,80 | 0,68 | | 0,09 | | 0,38 | | 0,16 | | | 2,27 | | 9,54 | 3,33 |
| | DB.S | 3,83 | 14,55 | 5,24 | 4,37 | 0,40 | | 1,09 | | 0,68 | 0,35 | 3,99 | 12,46 | 2,11 | 14,95 | | 64,02 | 22,38 |
| | DB.B | | 1,71 | 0,47 | 0,70 | 0,20 | | | | 1,17 | 0,59 | 0,93 | 1,20 | | 4,46 | | 11,43 | 4,00 |
| | KL | | | | | | | | 0,12 | | | | | 0,26 | | | 0,38 | 0,13 |
| | JW | 0,33 | 0,76 | 0,55 | 1,70 | 1,64 | | 1,28 | 0,38 | | 1,06 | 0,29 | | 0,84 | 2,07 | | 10,90 | 3,81 |
| | WZ | | 1,16 | | | 0,12 | | | 0,49 | 2,32 | | 0,23 | 0,54 | 1,48 | 0,73 | | 7,07 | 2,47 |
| | JS | | | 0,26 | 2,07 | 1,20 | 0,12 | 0,17 | 0,25 | 0,20 | 1,84 | 1,11 | 0,35 | | 0,68 | | 8,25 | 2,88 |
| | GB | | 0,25 | 0,26 | | | | | 0,12 | | 0,43 | 0,38 | 0,31 | | 1,39 | | 3,14 | 1,10 |
| | BRZ | | | 0,77 | 3,38 | 3,31 | 0,82 | 0,84 | 0,19 | 2,93 | | | | | 2,57 | | 14,81 | 5,18 |
| | OL | 2,40 | 5,40 | 7,68 | 12,35 | 15,51 | 14,55 | 10,02 | 10,53 | 10,39 | 7,04 | 7,45 | 3,27 | 0,26 | 17,09 | | 123,94 | 43,32 |
| | OL.S | | | | 0,98 | 1,44 | | | | 0,25 | | | | | 0,08 | | 2,75 | 0,96 |
| | AK | | | | 0,12 | 0,11 | | | | | | | | | | | 0,23 | 0,08 |
| | TP | | | | | | | | | | 1,32 | | | | | | 1,32 | 0,46 |
| | WB | | | | 0,54 | | | | | | | | | | 0,08 | | 0,62 | 0,22 |
| | KSZ | | | | | | | | | | | | | 0,26 | | | 0,26 | 0,09 |
| LP | | 0,12 | 0,16 | | | | | | | | | | 0,47 | | | 0,75 | 0,26 | |
| Razem | ha | 7,53 | 25,97 | 17,87 | 32,90 | 29,16 | 19,52 | 14,23 | 13,19 | 19,77 | 12,98 | 16,83 | 19,70 | 5,68 | 50,75 | | 286,08 | 100,00 |
| | % | 2,63 | 9,08 | 6,25 | 11,50 | 10,19 | 6,82 | 4,97 | 4,61 | 6,91 | 4,54 | 5,88 | 6,89 | 1,99 | 17,74 | | 100,00 | 100,00 |
| OL | SO | 0,18 | | 0,66 | 0,25 | | 0,75 | | 1,26 | 0,68 | | | 0,67 | | | | 4,45 | 0,69 |
| | MD | | | | 0,15 | | | | | | | | | | | | 0,15 | 0,02 |
| | ŚW | | 0,33 | 1,75 | 0,84 | 1,19 | 0,26 | | 0,15 | 0,13 | 1,49 | | | | | | 6,14 | 0,95 |
| | DG | | | | 0,10 | | | | | 0,07 | | | | | | | 0,17 | 0,03 |
| | BK | 0,04 | 0,25 | 0,15 | 0,45 | | | | | | | | 0,12 | | | | 1,01 | 0,16 |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | 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 | |
| | DB.S | 3,15 | 1,34 | 2,10 | | | 0,12 | | | 0,29 | | | | | | | 7,00 | 1,08 | |
| | DB.B | 0,35 | | 1,41 | | | | | | | 0,40 | | 0,33 | | | | 2,49 | 0,38 | |
| | JW | | | 0,07 | | 0,14 | | | | | | | 0,19 | | | | 0,40 | 0,06 | |
| | WZ | | | | | | | | | | 0,62 | | | | | | 0,62 | 0,10 | |
| | JS | | | | 0,64 | | | | | 0,19 | 0,95 | | | | | | 1,78 | 0,27 | |
| | GB | | | | | | 0,08 | | | | | | | | | | 0,08 | 0,01 | |
| | BRZ | | 0,07 | 2,14 | 1,10 | | 1,71 | 2,56 | 4,31 | 1,45 | | | | | | | 13,34 | 2,06 | |
| | OL | 30,87 | 47,83 | 59,97 | 33,10 | 36,20 | 76,97 | 48,43 | 96,12 | 78,91 | 66,75 | 32,48 | 0,99 | | | | 608,62 | 93,87 | |
| | OL.S | | | | 0,07 | | 0,13 | 0,09 | | 0,42 | | | | | | | | 0,71 | 0,11 |
| | AK | | | | 0,50 | | | | | | | | | | | | | 0,50 | 0,08 |
| | OS | | | | | | | | 0,51 | | | | | | | | | 0,51 | 0,08 |
| WB | | | | | | | 0,01 | 0,30 | | | | | | | | | 0,31 | 0,05 | |
| Razem | ha | 34,59 | 49,82 | 68,25 | 37,20 | 37,53 | 80,03 | 51,89 | 101,84 | 82,14 | 70,21 | 32,48 | 2,30 | | | | 648,28 | 100,00 | |
| | % | 5,34 | 7,68 | 10,53 | 5,74 | 5,79 | 12,34 | 8,00 | 15,72 | 12,67 | 10,83 | 5,01 | 0,35 | | | | 100,00 | 100,00 | |
| OLJ | SO | | | | | | 0,74 | 0,09 | 0,28 | | | | | | 0,48 | | 1,59 | 0,69 | |
| | MD | | | | | | | | | 0,63 | | | | | | | 0,63 | 0,27 | |
| | ŚW | | 0,50 | | | 0,41 | | | 0,16 | | | | | | 0,24 | | 1,31 | 0,57 | |
| | DG | | | | | | | | | | | | | | 0,12 | | 0,12 | 0,05 | |
| | BK | 0,83 | 0,22 | | | | | | | | 0,28 | | | | | | 1,33 | 0,58 | |
| | DB.S | 1,62 | 3,79 | | | | | | 0,14 | | | | | | 0,77 | | 6,32 | 2,76 | |
| | DB.B | | 0,19 | | | | | | | | | | | | | | 0,19 | 0,08 | |
| | JW | | 0,93 | | | | | | | | | | | | | | 0,93 | 0,41 | |
| JS | | | | | | 0,06 | 0,22 | | 0,02 | 0,54 | | | | | | 0,84 | 0,37 | | |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | 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 | |
| | GB | | | | | | | | | | | 0,17 | | | 0,30 | | 0,47 | 0,21 | |
| | BRZ | | | | 0,09 | | 1,46 | 0,32 | 0,41 | 1,04 | | | | | | | 3,32 | 1,45 | |
| | OL | 4,83 | 23,06 | 27,91 | 4,75 | 13,03 | 28,28 | 15,81 | 7,37 | 32,86 | 29,91 | 21,72 | 0,55 | | 0,81 | | 210,89 | 92,03 | |
| | AK | | | | | | 0,57 | | | | | 0,64 | | | | | 1,21 | 0,53 | |
| Razem | ha | 7,28 | 28,69 | 27,91 | 4,84 | 13,44 | 31,11 | 16,44 | 8,36 | 34,55 | 30,73 | 22,53 | 0,55 | | 2,72 | | 229,15 | 100,00 | |
| | % | 3,18 | 12,52 | 12,18 | 2,11 | 5,87 | 13,58 | 7,17 | 3,65 | 15,07 | 13,41 | 9,83 | 0,24 | | 1,19 | | 100,00 | 100,00 | |
| LŁ | SO | | 0,49 | | | | | | 0,08 | 0,90 | | | | | | | 4,47 | 10,22 | |
| | BK | | | 0,53 | | | | | | | | | | | | | 0,53 | 1,21 | |
| | DB.S | | 1,23 | 3,37 | | | | | 0,11 | 0,45 | | | | 3,12 | | | 8,28 | 18,93 | |
| | DB.B | | | | | | | | 0,10 | | 0,04 | 2,73 | 3,57 | | | | 6,44 | 14,72 | |
| | JW | | 0,25 | 0,33 | | | | | | | | | | | | | 0,58 | 1,33 | |
| | WZ | | | 0,36 | | | | | | 2,72 | | | 0,55 | 2,42 | | | 6,05 | 13,83 | |
| | JS | | | | | | | | | | | 0,27 | | | | | 0,27 | 0,62 | |
| | GB | | | | | | | | | | | | 0,15 | | | | 0,15 | 0,34 | |
| | BRZ | | | | 0,07 | | | | | | | | | | | | | 0,07 | 0,16 |
| | OL | | 0,49 | 3,04 | 0,30 | | 1,74 | 2,09 | 0,45 | 2,29 | 1,04 | 4,82 | 0,45 | | | | 16,71 | 38,21 | |
| WB | | | | | | | | | | | | 0,19 | | | | 0,19 | 0,43 | | |
| Razem | ha | | 2,46 | 7,63 | 0,37 | | 1,74 | 2,38 | 4,52 | 2,29 | 1,35 | 11,44 | 9,56 | | | | 43,74 | 100,00 | |
| | % | | 5,62 | 17,44 | 0,85 | | 3,98 | 5,44 | 10,33 | 5,24 | 3,09 | 26,15 | 21,86 | | | | 100,00 | 100,00 | |
| Łącznie | SO | 451,49 | 392,71 | 446,54 | 805,07 | 1039,90 | 1519,92 | 2689,74 | 1451,95 | 582,41 | 654,02 | 174,12 | 55,91 | 18,91 | 698,97 | 121,66 | 11103,32 | 60,17 | |
| | SO.WE | | | | | | | | | 0,18 | | | | | | | 0,18 | 0,00 | |
| | MD | 7,25 | 2,39 | 57,38 | 49,10 | 62,92 | 63,69 | 132,70 | 7,62 | 20,65 | 30,33 | 2,05 | 1,21 | 1,54 | 9,60 | 2,92 | 451,35 | 2,45 | |
| | ŚW | 3,76 | 6,78 | 27,06 | 34,73 | 39,64 | 34,07 | 16,12 | 3,04 | 5,79 | 11,21 | 3,04 | 0,77 | 0,99 | 15,95 | 1,06 | 204,01 | 1,11 | |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | 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 |
| | JD | | | 0,12 | | | | | | | | | | | | | 0,12 | 0,00 |
| | DG | 2,18 | 9,12 | 17,86 | 10,64 | | 7,50 | 4,56 | 2,20 | 37,23 | 49,40 | 9,98 | 1,68 | 0,85 | 31,71 | 13,13 | 198,04 | 1,07 |
| | BK | 119,03 | 109,43 | 166,51 | 238,19 | 36,91 | 23,27 | 43,55 | 23,43 | 63,17 | 135,61 | 72,36 | 26,77 | 27,96 | 355,48 | 88,20 | 1529,87 | 8,29 |
| | DB.S | 154,64 | 152,02 | 195,25 | 105,24 | 62,10 | 80,55 | 137,16 | 37,44 | 34,80 | 135,40 | 79,83 | 76,21 | 51,88 | 265,22 | 15,62 | 1583,36 | 8,58 |
| | DB.B | 89,02 | 84,66 | 82,37 | 42,61 | 30,79 | 79,51 | 149,37 | 24,61 | 50,39 | 121,01 | 100,82 | 90,30 | 38,97 | 240,60 | 16,64 | 1241,67 | 6,73 |
| | DB.C | | | 0,76 | 1,97 | 1,14 | | 0,31 | 0,21 | | 2,90 | | | 1,45 | 0,38 | | 9,12 | 0,05 |
| | KL | | 0,18 | | 0,55 | 0,27 | 0,64 | 0,72 | 1,72 | 0,69 | 1,83 | 0,73 | 0,53 | 2,12 | | 0,05 | 10,03 | 0,05 |
| | JW | 4,17 | 3,37 | 15,41 | 10,06 | 17,27 | 8,36 | 14,86 | 19,08 | 8,46 | 15,82 | 8,01 | 1,69 | 3,28 | 19,03 | 5,28 | 154,15 | 0,84 |
| | WZ | 0,14 | 1,35 | 1,78 | | 1,06 | 1,73 | 2,11 | 7,53 | 4,87 | 2,10 | 2,82 | 6,68 | 2,01 | 3,22 | | 37,40 | 0,20 |
| | JS | 0,14 | | 0,38 | 4,13 | 3,25 | 0,92 | 1,68 | 3,45 | 1,80 | 9,85 | 3,88 | 2,70 | 4,15 | 0,73 | | 37,06 | 0,20 |
| | DB.O | | | | | | | | 0,14 | | 0,45 | | | | | | 0,59 | 0,00 |
| | GB | 2,30 | 4,10 | 3,15 | 1,19 | 0,41 | 4,63 | 6,64 | 3,35 | 1,62 | 3,37 | 7,88 | 5,68 | 2,87 | 8,10 | 0,67 | 55,96 | 0,30 |
| | BRZ | 13,83 | 11,42 | 54,24 | 69,66 | 100,67 | 86,75 | 132,47 | 56,14 | 18,72 | 3,99 | 2,32 | 0,62 | 1,08 | 22,91 | 0,94 | 575,76 | 3,12 |
| | OL | 42,29 | 79,60 | 109,67 | 65,35 | 72,32 | 128,97 | 88,86 | 122,36 | 134,25 | 111,83 | 73,48 | 10,04 | 4,55 | 23,59 | 0,60 | 1067,76 | 5,79 |
| | OL.S | | | | 1,05 | 1,44 | 0,13 | 0,09 | 0,79 | 0,67 | | | | | 0,08 | | 4,25 | 0,02 |
| | AK | 0,87 | 2,62 | 0,85 | 4,27 | 19,09 | 19,34 | 29,19 | 15,13 | 11,50 | 6,12 | 7,03 | 1,54 | 1,14 | 9,12 | 0,52 | 128,33 | 0,70 |
| | TP | | | | | | | | | | 2,74 | | | | | | 2,74 | 0,01 |
| | OS | | | | | 0,86 | 5,34 | 3,96 | 1,75 | 0,18 | 1,45 | | | | 0,04 | | 13,58 | 0,07 |
| | WB | | 0,11 | | 0,54 | | 0,01 | 0,30 | | | | 0,19 | | | 0,08 | | 1,23 | 0,01 |
| | KSZ | | | | | | | | | | 1,27 | | 0,13 | 1,21 | | | 2,61 | 0,01 |
| | LP | 4,97 | 4,14 | 2,99 | 0,07 | 0,83 | 2,38 | 5,67 | 0,44 | 1,22 | 4,35 | 0,18 | 0,98 | 0,47 | 5,79 | 0,07 | 34,55 | 0,19 |
| | KL.P | | | | | 0,38 | 1,69 | | 2,03 | 0,10 | 1,50 | 0,84 | 0,29 | 0,34 | 0,07 | | 7,24 | 0,04 |
| Ogółem | ha | 896,08 | 864,00 | 1182,32 | 1444,42 | 1491,25 | 2069,40 | 3460,06 | 1784,41 | 978,70 | 1306,55 | 549,56 | 283,73 | 165,77 | 1710,67 | 267,36 | 18454,28 | 100,00 |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | 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 |
| | % | 4,86 | 4,68 | 6,41 | 7,83 | 8,08 | 11,21 | 18,74 | 9,67 | 5,30 | 7,08 | 2,98 | 1,54 | 0,90 | 9,27 | 1,45 | 100,00 | 100,00 |

Tabela V b Chojna 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 | 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 m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | % | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| BŚW | SO | | 235 | 3425 | 10990 | 17580 | 5985 | 27685 | 55910 | 9680 | 4535 | 6610 | 2430 | | | | 145065 | 99,21 |
| | BRZ | | | 370 | 380 | 270 | | | 135 | | | | | | | | 1155 | 0,79 |
| | AK | | 5 | | | | | | | | | | | | | | 5 | 0 |
| Razem | m3 | | 240 | 3795 | 11370 | 17850 | 5985 | 27685 | 56045 | 9680 | 4535 | 6610 | 2430 | | | | 146225 | 100 |
| | % | | 0,16 | 2,60 | 7,78 | 12,21 | 4,09 | 18,93 | 38,33 | 6,62 | 3,10 | 4,52 | 1,66 | | | | 100,00 | 100 |
| BMŚW | SO | 120 | 5310 | 36055 | 125945 | 192845 | 246700 | 392295 | 135405 | 91125 | 117420 | 24225 | 8060 | 2455 | 93740 | 11725 | 1483425 | 91,54 |
| | SO.WE | | | | | | | | | 70 | | | | | | | 70 | 0 |
| | MD | | | 1545 | 760 | 3405 | 205 | 5295 | | 1665 | 285 | | | | | | 13160 | 0,81 |
| | ŚW | | | 425 | 495 | 1545 | 55 | 45 | | 860 | 685 | 330 | 330 | | 615 | | 5385 | 0,33 |
| | DG | | 15 | 50 | | | 485 | 330 | | 9695 | 2150 | | | | 3675 | | 16400 | 1,01 |
| | BK | 60 | 235 | 620 | 1305 | 215 | 520 | 1005 | 225 | 4770 | 2830 | 2295 | 10 | | 4305 | 1320 | 19715 | 1,22 |
| | DB.S | | 300 | 295 | 1290 | 1515 | 1095 | 3740 | 2370 | 1860 | 475 | | | | 720 | | 13660 | 0,84 |
| | DB.B | 25 | 260 | 365 | 1380 | 2265 | 6700 | 15945 | 2380 | 2285 | 2510 | 730 | 1220 | | 1750 | 35 | 37850 | 2,34 |
| | DB.C | | | | 140 | | | | | | | | | 610 | | | 750 | 0,05 |
| | JW | | | | 50 | 650 | | | 25 | | 145 | | | | 385 | | 1255 | 0,08 |
| | GB | | | | | 20 | | 80 | 55 | | | | | | | | 155 | 0,01 |
| | BRZ | | 40 | 1155 | 3775 | 5320 | 3080 | 5960 | 1260 | 755 | 165 | 250 | | 270 | 130 | 180 | 22340 | 1,38 |
| | OL | | | 60 | 315 | 210 | 380 | 90 | | | | 205 | | | 530 | | 1790 | 0,11 |
| AK | | | | 415 | 755 | 1430 | 1200 | | 165 | 95 | | 75 | | | 80 | 4215 | 0,26 | |
| OS | | | | | 225 | 85 | | | | | | | | | | 310 | 0,02 | |
| Razem | m3 | 205 | 6160 | 40570 | 135870 | 208970 | 260735 | 425985 | 141720 | 113250 | 126760 | 28035 | 9695 | 3335 | 105850 | 13340 | 1620480 | 100 |
| | % | 0,01 | 0,38 | 2,50 | 8,38 | 12,90 | 16,09 | 26,29 | 8,75 | 6,99 | 7,82 | 1,73 | 0,60 | 0,21 | 6,53 | 0,82 | 100,00 | 100 |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | KO | KDO | 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 |
| BMW | SO | | 80 | 1030 | 315 | | 185 | | | 905 | | | | | | | 2515 | 84,53 |
| | ŚW | | | | 30 | | 305 | | | | | | | | | | 335 | 11,26 |
| | DG | | | | | | 80 | | | | | | | | | | 80 | 2,69 |
| | BK | | | | 5 | | | | | | | | | | | | 5 | 0,17 |
| | DB.B | | | | 10 | | | | | | | | | | | | 10 | 0,34 |
| | BRZ | | | | 10 | | | | | | | | | | | | 10 | 0,34 |
| | OL | | | | 20 | | | | | | | | | | | | 20 | 0,67 |
| Razem | m3 | | 80 | 1030 | 390 | | 570 | | | 905 | | | | | | | 2975 | 100 |
| | % | | 2,69 | 34,62 | 13,11 | | 19,16 | | | 30,42 | | | | | | | 100,00 | 100 |
| BMB | ŚW | | | | | | | | | | 135 | | | | | | 135 | 13,92 |
| | BRZ | | | | 95 | 265 | | | | | 30 | | | | | | 390 | 40,21 |
| | OL | | | | | 65 | | 205 | | | 175 | | | | | | 445 | 45,87 |
| Razem | m3 | | | | 95 | 330 | | 205 | | | 340 | | | | | | 970 | 100 |
| | % | | | | 9,79 | 34,02 | | 21,13 | | | 35,06 | | | | | | 100,00 | 100 |
| LMŚW | SO | 70 | 1990 | 29145 | 73005 | 105290 | 261705 | 552185 | 276885 | 123620 | 130610 | 24325 | 6840 | 2140 | 142975 | 23285 | 1754070 | 72,39 |
| | MD | | 25 | 6820 | 6495 | 8740 | 11365 | 31015 | 2735 | 4065 | 4865 | 275 | 235 | | 2735 | 375 | 79745 | 3,29 |
| | ŚW | | | 2185 | 2195 | 6775 | 10095 | 7290 | 445 | 1570 | 2315 | 935 | 340 | | 1620 | 445 | 36210 | 1,49 |
| | JD | | | 30 | | | | | | 140 | | | | | | | 170 | 0,01 |
| | DG | | 515 | 1460 | 1790 | | 110 | 2455 | 1390 | 17895 | 32940 | 6385 | 400 | 630 | 6545 | 5670 | 78185 | 3,23 |
| | BK | 105 | 755 | 2685 | 6045 | 2660 | 2570 | 2920 | 4950 | 14695 | 27975 | 7745 | 1970 | 390 | 26145 | 9260 | 110870 | 4,57 |
| | DB.S | 275 | 150 | 4215 | 5275 | 6465 | 7455 | 23795 | 6575 | 2935 | 20680 | 6650 | 2535 | 7260 | 10740 | 975 | 105980 | 4,37 |
| | DB.B | 45 | 570 | 2800 | 1335 | 3515 | 11870 | 20490 | 3515 | 10445 | 38235 | 18740 | 23660 | 8900 | 11565 | 2300 | 157985 | 6,52 |
| | DB.C | | | 75 | 85 | 240 | | 90 | 25 | | 920 | | | | 100 | | 1535 | 0,06 |
| KL | | | | | 75 | | 170 | | | 115 | 20 | | | | | 380 | 0,02 | |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | KO | KDO | 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 |
| | JW | | 10 | 490 | 440 | 1020 | 575 | 1915 | 1185 | 1285 | 300 | 200 | 10 | | 965 | 55 | 8450 | 0,35 |
| | WZ | | | | | 140 | | | 185 | 85 | | | 165 | | 425 | | 1000 | 0,04 |
| | JS | | | | | | | | 5 | | | | | | | | 5 | 0 |
| | GB | | | | 5 | 35 | 100 | 120 | 645 | 60 | 160 | 490 | 370 | 195 | 655 | 125 | 2960 | 0,12 |
| | BRZ | | 330 | 3690 | 6475 | 10040 | 11955 | 19410 | 3735 | 1400 | 115 | 125 | 145 | | 3100 | 60 | 60580 | 2,5 |
| | OL | | 20 | 540 | 990 | 205 | 650 | 850 | 1795 | 520 | 580 | 185 | 610 | 130 | 275 | | 7350 | 0,3 |
| | OL.S | | | | | | | | 155 | | | | | | | | 155 | 0,01 |
| | AK | | 90 | 60 | 200 | 2145 | 1365 | 4125 | 2425 | 1000 | 410 | 85 | 180 | | 1965 | | 14050 | 0,58 |
| | OS | | | | | 45 | 420 | 90 | | | 15 | | | | | | 570 | 0,02 |
| | KSZ | | | | | | | | | | 5 | | | | | | 5 | 0 |
| LP | | | | 90 | 5 | 155 | 30 | 535 | 840 | | 1265 | | 300 | | | | 3220 | 0,13 |
| Razem | m3 | 495 | 4455 | 54285 | 104340 | 147545 | 320265 | 667455 | 307490 | 179715 | 261505 | 66160 | 37760 | 19645 | 209810 | 42550 | 2423475 | 100 |
| | % | 0,02 | 0,18 | 2,24 | 4,31 | 6,09 | 13,22 | 27,52 | 12,69 | 7,42 | 10,79 | 2,73 | 1,56 | 0,81 | 8,66 | 1,76 | 100,00 | 100 |
| LMW | SO | | | 245 | | 150 | 1660 | 1350 | | 205 | | | | 215 | 1525 | | 5350 | 42,14 |
| | MD | | | | | | | | | 145 | | | | | | | 145 | 1,14 |
| | ŚW | | | 105 | 20 | 50 | 450 | | | 120 | | | | 265 | 140 | | 1150 | 9,06 |
| | DG | | | | | | | | | | | | | | 130 | | 130 | 1,02 |
| | BK | | | 5 | 30 | | 20 | | | | | | | | 555 | | 610 | 4,81 |
| | DB.S | | | 380 | | | | | | | | | | | 170 | | 550 | 4,33 |
| | DB.B | | | | | | | | | | | | | 370 | 110 | | 480 | 3,78 |
| | JW | | | | | | | | | | | | | 75 | | | 75 | 0,59 |
| | WZ | | | 20 | | | | | | | | | | | | | 20 | 0,16 |
| | BRZ | | | | | | | 315 | | 120 | | | | | 255 | | 690 | 5,44 |
| OL | | | 700 | 120 | 105 | 410 | 1620 | | 325 | | | | 215 | | | 3495 | 27,53 | |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | KO | KDO | 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 |
| Razem | m3 | | | 1455 | 170 | 305 | 2540 | 3285 | | 915 | | | | 1140 | 2885 | | 12695 | 100 |
| | % | | | 11,46 | 1,34 | 2,40 | 20,01 | 25,87 | | 7,21 | | | | 8,98 | 22,73 | | 100,00 | 100 |
| LMB | SO | | | | | | 20 | 75 | | | | | | | | | 95 | 13,48 |
| | BRZ | | | | | 95 | 25 | 15 | | | | | | | | | 135 | 19,15 |
| | OL | | 30 | | 240 | 135 | 70 | | | | | | | | | | 475 | 67,37 |
| Razem | m3 | | 30 | | 240 | 230 | 115 | 90 | | | | | | | | | 705 | 100 |
| | % | | 4,26 | | 34,04 | 32,62 | 16,31 | 12,77 | | | | | | | | | 100,00 | 100 |
| LŚW | SO | | 10 | 3355 | 7090 | 10635 | 52605 | 80095 | 111460 | 18345 | 10135 | 7570 | 2285 | 940 | 32740 | 5110 | 342375 | 35,95 |
| | MD | | 145 | 6020 | 5345 | 5840 | 8805 | 13855 | 565 | 2510 | 7400 | 380 | 310 | 695 | 2095 | 655 | 54620 | 5,74 |
| | ŚW | | 5 | 700 | 3525 | 4015 | 3825 | 1405 | 785 | 630 | 1910 | 400 | 20 | 190 | 4945 | | 22355 | 2,35 |
| | DG | | 65 | 290 | 1520 | | 3820 | 535 | | 2260 | 4090 | 1655 | 420 | | 7125 | 3845 | 25625 | 2,69 |
| | BK | | 210 | 3390 | 19470 | 4380 | 3680 | 10890 | 1920 | 3515 | 19405 | 18180 | 9300 | 11230 | 29310 | 14910 | 149790 | 15,73 |
| | DB.S | | 110 | 6300 | 3955 | 4050 | 10345 | 15740 | 3830 | 8790 | 32175 | 23080 | 23145 | 12460 | 7375 | 3255 | 154610 | 16,24 |
| | DB.B | | 20 | 2780 | 1110 | 635 | 4120 | 6095 | 2045 | 4555 | 6495 | 22525 | 12710 | 4065 | 6410 | 1270 | 74835 | 7,86 |
| | DB.C | | | | | 80 | | | | 30 | | 125 | | | | | 235 | 0,02 |
| | KL | | | | 65 | | 160 | 135 | 460 | 220 | 270 | 185 | 155 | 625 | | | 2275 | 0,24 |
| | JW | | 10 | 600 | 700 | 2550 | 2280 | 2820 | 3040 | 1120 | 4330 | 2170 | 420 | 855 | 1745 | 790 | 23430 | 2,46 |
| | WZ | | | 80 | | 70 | 230 | 720 | 745 | 875 | 305 | 725 | 1195 | 90 | 195 | | 5230 | 0,55 |
| | JS | | | 15 | 210 | 385 | 140 | 310 | 930 | 510 | 1755 | 715 | 700 | 1625 | 20 | | 7315 | 0,77 |
| | DB.O | | | | | | | | 15 | | 70 | | | | | | 85 | 0,01 |
| | GB | | | 80 | 25 | 5 | 875 | 1360 | 310 | 395 | 670 | 1635 | 1130 | 565 | 185 | | 7235 | 0,76 |
| | BRZ | | 15 | 4555 | 1510 | 5920 | 7055 | 10105 | 9775 | 1575 | 770 | 440 | 45 | | 3270 | 30 | 45065 | 4,73 |
| OL | | 160 | 620 | 1540 | 1040 | 765 | 1315 | 1375 | 2985 | 1745 | 2440 | 975 | 1075 | 305 | 190 | 16530 | 1,74 | |
| OL.S | | | | | | | | 80 | | | | | | | | 80 | 0,01 | |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | KO | KDO | 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 |
| | AK | | 30 | | 70 | 1180 | 1865 | 3035 | 1455 | 1465 | 515 | 1145 | 55 | 295 | 690 | 50 | 11850 | 1,24 |
| | TP | | | | | | | | | | 600 | | | | | | 600 | 0,06 |
| | OS | | | | | 10 | 1290 | 840 | 695 | 75 | 400 | | | | 30 | | 3340 | 0,35 |
| | KSZ | | | | | | | | | | 295 | | 20 | 190 | | | 505 | 0,05 |
| | LP | | | | 30 | | 590 | 1105 | 140 | 400 | 520 | 35 | 135 | | 235 | | 3190 | 0,34 |
| | KL.P | | | | | 10 | 265 | | 225 | 5 | 230 | 185 | 55 | 80 | | | 1055 | 0,11 |
| Razem | m3 | | 780 | 28815 | 46135 | 40805 | 102715 | 150360 | 139880 | 50230 | 94210 | 83465 | 53075 | 34980 | 96675 | 30105 | 952230 | 100 |
| | % | | 0,08 | 3,03 | 4,84 | 4,29 | 10,79 | 15,80 | 14,69 | 5,27 | 9,89 | 8,77 | 5,57 | 3,67 | 10,15 | 3,16 | 100,00 | 100 |
| LW | SO | | | | 470 | 575 | 1475 | 220 | 480 | 295 | 50 | 630 | 445 | | 1320 | | 5960 | 7,76 |
| | MD | | | | | 220 | | 50 | | 80 | | 85 | | | | | 435 | 0,57 |
| | ŚW | | | 115 | 390 | 600 | 90 | | | 25 | | | | | 235 | | 1455 | 1,89 |
| | DG | | | | | | | | | 150 | | 135 | 440 | | 480 | | 1205 | 1,57 |
| | BK | | 25 | | 380 | 135 | | 35 | | 105 | | 60 | 5 | | 125 | | 870 | 1,13 |
| | DB.S | | 20 | 195 | 480 | 40 | | 315 | | 250 | 140 | 1520 | 6730 | 1345 | 2200 | | 13235 | 17,23 |
| | DB.B | | 100 | | 35 | 55 | | | | 340 | 145 | 230 | 345 | | 620 | | 1870 | 2,43 |
| | KL | | | | | | | | 35 | | | | | 55 | | | 90 | 0,12 |
| | JW | | | 50 | 395 | 470 | | 385 | 150 | | 250 | 125 | 10 | 270 | | | 2105 | 2,74 |
| | WZ | | | | | 35 | | | 125 | 840 | | 80 | 250 | 685 | 215 | | 2230 | 2,9 |
| | JS | | | 30 | 300 | 225 | 30 | 55 | 70 | 55 | 510 | 255 | 75 | | 265 | | 1870 | 2,43 |
| | GB | | | 30 | | | | | 30 | | 80 | 175 | 370 | | 185 | | 870 | 1,13 |
| | BRZ | | | 110 | 600 | 850 | 190 | 275 | 70 | 950 | | | | | 975 | | 4020 | 5,23 |
| | OL | | 280 | 1885 | 2740 | 4725 | 5085 | 3435 | 4160 | 3805 | 2535 | 2500 | 1800 | 105 | 5700 | | 38755 | 50,49 |
| OL.S | | | | 225 | 355 | | | | 90 | | | | | 20 | | 690 | 0,9 | |
| AK | | | | 25 | 15 | | | | | | | | | | | 40 | 0,05 | |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | KO | KDO | 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 |
| | TP | | | | | | | | | | 720 | | | | | | 720 | 0,94 |
| | WB | | | | 120 | | | | | | | | | | 20 | | 140 | 0,18 |
| | KSZ | | | | | | | | | | | | | 55 | | | 55 | 0,07 |
| | LP | | | | | | | | | | | | | 185 | | | 185 | 0,24 |
| Razem | m3 | | 425 | 2415 | 6160 | 8300 | 6870 | 4770 | 5120 | 6985 | 4430 | 5795 | 10470 | 2700 | 12360 | | 76800 | 100 |
| | % | | 0,55 | 3,14 | 8,02 | 10,81 | 8,95 | 6,21 | 6,67 | 9,10 | 5,77 | 7,55 | 13,63 | 3,52 | 16,08 | | 100,00 | 100 |
| OL | SO | | | 225 | 10 | | 285 | | 475 | 155 | | | 200 | | | | 1350 | 0,69 |
| | MD | | | | 25 | | | | | | | | | | | | 25 | 0,01 |
| | ŚW | | | 245 | 60 | 380 | 140 | | 95 | 65 | 670 | | | | | | 1655 | 0,84 |
| | DG | | | | 10 | | | | | 45 | | | | | | | 55 | 0,03 |
| | BK | | | 15 | 60 | | | | | | | | 50 | | | | 125 | 0,06 |
| | DB.S | | 15 | 110 | | | 5 | | | 55 | | | | | | | 185 | 0,09 |
| | DB.B | | | 115 | | | | | | | 125 | | 90 | | | | 330 | 0,17 |
| | JW | | | 20 | | 45 | | | | | | | 55 | | | | 120 | 0,06 |
| | WZ | | | | | | | | | | 290 | | | | | | 290 | 0,15 |
| | JS | | | | 40 | | | | | 20 | 325 | | | | | | 385 | 0,2 |
| | GB | | | | | | 10 | | | | | | | | | | 10 | 0,01 |
| | BRZ | | | 230 | 220 | | 420 | 205 | 375 | 295 | | | | | | | 1745 | 0,89 |
| | OL | 150 | 4405 | 14150 | 9040 | 10415 | 26745 | 16210 | 36070 | 31890 | 27550 | 13635 | 295 | | | | 190555 | 96,67 |
| | OL.S | | | | 5 | | 60 | 15 | | 75 | | | | | | | 155 | 0,08 |
| | AK | | | | 35 | | | | | | | | | | | | 35 | 0,02 |
| OS | | | | | | | 40 | | | | | | | | | 40 | 0,02 | |
| WB | | | | | | | 15 | | | | | | | | | 15 | 0,01 | |
| Razem | m3 | 150 | 4420 | 15110 | 9505 | 10840 | 27665 | 16485 | 37015 | 32600 | 28960 | 13635 | 690 | | | | 197075 | 100 |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | KO | KDO | 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 |
| | % | 0,08 | 2,24 | 7,67 | 4,82 | 5,50 | 14,04 | 8,36 | 18,79 | 16,54 | 14,69 | 6,92 | 0,35 | | | | 100,00 | 100 |
| OLJ | SO | | | | | | 155 | 25 | 90 | | | | | | 220 | | 490 | 0,65 |
| | MD | | | | | | | | | 260 | | | | | | | 260 | 0,35 |
| | ŚW | | | | | 150 | | | 75 | | | | | | 160 | | 385 | 0,51 |
| | DG | | | | | | | | | | | | | | 115 | | 115 | 0,15 |
| | BK | | | | | | | | | | 120 | | | | | | 120 | 0,16 |
| | DB.S | | | | | | | | 50 | | | | | | | | 50 | 0,07 |
| | JW | | 40 | | | | | | | | | | | | | | 40 | 0,05 |
| | JS | | | | | | 15 | 50 | | | 5 | 85 | | | | | 155 | 0,21 |
| | GB | | | | | | | | | | | | 50 | | | | 50 | 0,07 |
| | BRZ | | | | 25 | | 220 | 90 | 70 | 360 | | | | | | | 765 | 1,02 |
| | OL | 180 | 1825 | 7485 | 1645 | 4640 | 11170 | 6175 | 2720 | 15955 | 12095 | 7895 | 260 | | 190 | | 72235 | 96,52 |
| AK | | | | | | 115 | | | | | | 65 | | | | 180 | 0,24 | |
| Razem | m3 | 180 | 1865 | 7485 | 1670 | 4790 | 11675 | 6340 | 3005 | 16580 | 12300 | 8010 | 260 | | 685 | | 74845 | 100 |
| | % | 0,24 | 2,49 | 10,00 | 2,23 | 6,40 | 15,60 | 8,47 | 4,01 | 22,16 | 16,43 | 10,70 | 0,35 | | 0,92 | | 100,00 | 100 |
| LŁ | SO | | 50 | | | | | 30 | 320 | | | | 565 | | | | 965 | 7,47 |
| | BK | | | 40 | | | | | | | | | | | | | 40 | 0,31 |
| | DB.S | | 70 | 290 | | | | 15 | 205 | | | | 1085 | | | | 1665 | 12,89 |
| | DB.B | | | | | | | 30 | | | 5 | 1085 | 1490 | | | | 2610 | 20,2 |
| | WZ | | | | | | | | 980 | | | | 220 | 670 | | | 1870 | 14,47 |
| | JS | | | | | | | | | | 50 | | | | | | 50 | 0,39 |
| | GB | | | | | | | | | | | | 30 | | | | 30 | 0,23 |
| | BRZ | | | | 15 | | | | | | | | | | | | 15 | 0,12 |
| OL | | 110 | 815 | 80 | | 765 | 705 | 205 | 990 | 530 | 1305 | 135 | | | | 5640 | 43,65 | |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | KO | KDO | 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 |
| | WB | | | | | | | | | | | 35 | | | | | 35 | 0,27 |
| Razem | m3 | | 230 | 1145 | 95 | | 765 | 780 | 1710 | 990 | 585 | 3240 | 3380 | | | | 12920 | 100 |
| | % | | 1,78 | 8,86 | 0,74 | | 5,92 | 6,04 | 13,24 | 7,66 | 4,53 | 25,08 | 26,15 | | | | 100,00 | 100 |
| Łącznie | SO | 190 | 7675 | 73480 | 217825 | 327075 | 570775 | 1053960 | 581025 | 244330 | 262750 | 63925 | 20260 | 5750 | 272520 | 40120 | 3741660 | 67,77 |
| | SO.WE | | | | | | | | | 70 | | | | | | | 70 | 0 |
| | MD | | 170 | 14385 | 12625 | 18205 | 20375 | 50215 | 3300 | 8725 | 12550 | 740 | 545 | 695 | 4830 | 1030 | 148390 | 2,69 |
| | ŚW | | 5 | 3775 | 6715 | 13515 | 14960 | 8740 | 1400 | 3270 | 5715 | 1665 | 690 | 455 | 7715 | 445 | 69065 | 1,25 |
| | JD | | | 30 | | | | | | | 140 | | | | | | 170 | 0 |
| | DG | | 595 | 1800 | 3320 | | 4495 | 3320 | 1390 | 30045 | 39180 | 8175 | 1260 | 630 | 18070 | 9515 | 121795 | 2,21 |
| | BK | 165 | 1225 | 6755 | 27295 | 7390 | 6790 | 14850 | 7095 | 23085 | 50330 | 28280 | 11335 | 11620 | 60440 | 25490 | 282145 | 5,11 |
| | DB.S | 275 | 665 | 11785 | 11000 | 12070 | 18900 | 43605 | 13030 | 13890 | 53470 | 31250 | 33495 | 21065 | 21205 | 4230 | 289935 | 5,25 |
| | DB.B | 70 | 950 | 6060 | 3870 | 6470 | 22690 | 42560 | 7940 | 17625 | 47515 | 43310 | 39515 | 13335 | 20455 | 3605 | 275970 | 5 |
| | DB.C | | | 75 | 225 | 320 | | 90 | 55 | | 1045 | | | 610 | 100 | | 2520 | 0,05 |
| | KL | | | | 65 | 75 | 160 | 305 | 495 | 220 | 385 | 205 | 155 | 680 | | | 2745 | 0,05 |
| | JW | | 60 | 1160 | 1585 | 4735 | 2855 | 5120 | 4400 | 2405 | 5025 | 2495 | 495 | 1200 | 3095 | 845 | 35475 | 0,64 |
| | WZ | | | 100 | | 245 | 230 | 720 | 2035 | 1800 | 595 | 1025 | 2280 | 775 | 835 | | 10640 | 0,19 |
| | JS | | | 45 | 550 | 610 | 185 | 415 | 1005 | 590 | 2725 | 970 | 775 | 1625 | 285 | | 9780 | 0,18 |
| | DB.O | | | | | | | | | 15 | 70 | | | | | | 85 | 0 |
| | GB | | | 110 | 30 | 60 | 985 | 1560 | 1040 | 455 | 910 | 2380 | 1870 | 760 | 1025 | 125 | 11310 | 0,2 |
| | BRZ | | 385 | 10110 | 13105 | 22760 | 22945 | 36375 | 15420 | 5455 | 1080 | 815 | 190 | 270 | 7730 | 270 | 136910 | 2,48 |
| | OL | 330 | 6830 | 26255 | 16730 | 21540 | 46040 | 30605 | 46325 | 56470 | 45210 | 28165 | 4075 | 1525 | 7000 | 190 | 337290 | 6,11 |
| OL.S | | | | 230 | 355 | 60 | 15 | 235 | 165 | | | | | 20 | | 1080 | 0,02 | |
| AK | | 125 | 60 | 745 | 4095 | 4775 | 8360 | 3880 | 2630 | 1020 | 1295 | 310 | 295 | 2655 | 130 | 30375 | 0,55 | |
| TP | | | | | | | | | | 1320 | | | | | | 1320 | 0,02 | |

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | KO | KDO | 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 |
| | OS | | | | | 280 | 1795 | 970 | 695 | 75 | 415 | | | | 30 | | 4260 | 0,08 |
| | WB | | | | 120 | | | 15 | | | | 35 | | | 20 | | 190 | 0 |
| | KSZ | | | | | | | | | | 300 | | 20 | 245 | | | 565 | 0,01 |
| | LP | | | 120 | 5 | 155 | 620 | 1640 | 980 | 400 | 1785 | 35 | 435 | 185 | 235 | | 6595 | 0,12 |
| | KL.P | | | | | 10 | 265 | | 225 | 5 | 230 | 185 | 55 | 80 | | | 1055 | 0,02 |
| Ogółem | m3 | 1030 | 18685 | 156105 | 316040 | 439965 | 739900 | 1303440 | 691985 | 411850 | 533625 | 214950 | 117760 | 61800 | 428265 | 85995 | 5521395 | 100 |
| | % | 0 | 0 | 3 | 6 | 8 | 13 | 24 | 13 | 7 | 10 | 4 | 2 | 1 | 8 | 2 | 100 | 100 |

Tabela VI Chojna

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 | Razem pow. zales | | |
|--|-----------|-----------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|-------|------|------------------|---------------|------|
| | | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | | | | VIII | |
| | | | 01.sty 10 | 11 20 | 21 30 | 31 40 | 41 50 | 51 60 | 61 70 | 71 80 | 81 90 | 91 100 | 101 120 | 121 140 | | | | 141 i wyż. | |
| Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 | |
| SPECJALNE (S) | 120 | SO | | 2,46 | 7,02 | 2,29 | | 8,79 | 15,56 | 8,28 | 11,18 | 1,33 | 29,26 | 19,57 | 21,33 | 6,72 | | 133,79 | |
| | | | | 25 | 775 | 750 | | 2465 | 5465 | 3050 | 4230 | 595 | 10190 | 8185 | 6100 | 1950 | | 43780 | |
| | 120 | MD | | | | 2,74 | 1,17 | 3,79 | 2,86 | | | | | | | | | 10,56 | |
| | | | | | | 745 | 235 | 1210 | 915 | | | | | | | | | | 3105 |
| | 100 | ŚW | | | | | 0,59 | 1,61 | | | | 1,43 | | | | | | 3,63 | |
| | | | | | | | 210 | 180 | | | | 340 | | | | | | 730 | |
| | 100 | DG | | | | | | | | | 3,17 | | 5,77 | | | | | 8,94 | |
| | | | | | | | | | | | 1255 | | 5120 | | | | | 6375 | |
| | 120 | BK | | 0,55 | 17,10 | 36,35 | | | 0,97 | | 8,20 | 22,42 | 7,86 | 17,17 | 39,07 | 7,26 | | 156,95 | |
| | | | | | 1070 | 3325 | | | 315 | | 3345 | 8820 | 3560 | 7785 | 16340 | 2165 | | 46725 | |
| | 170 | DB.S | 0,96 | 14,67 | 12,52 | 4,14 | | | | 7,18 | | 11,29 | 28,21 | 25,16 | 21,10 | 3,38 | | 128,61 | |
| | | | | 250 | 990 | 575 | | | | 1345 | | 3950 | 9720 | 10145 | 7865 | 1240 | | 36080 | |
| | 170 | DB.B | | | | | | 2,16 | 4,17 | 2,63 | 3,73 | 12,78 | 17,00 | 14,89 | 37,27 | 3,18 | | 97,81 | |
| | | | | | | | | 425 | 1065 | 295 | 480 | 1900 | 6310 | 5620 | 12485 | 775 | | 29355 | |
| | 100 | JW | | | | 1,82 | 3,03 | 0,58 | 0,87 | | | 14,69 | 1,19 | | | | | 22,18 | |
| | | | | | | 245 | 630 | 140 | 270 | | | 4125 | 485 | | | | | 5895 | |
| | 140 | WZ | | | | | 0,32 | 1,15 | | 5,75 | 3,89 | | 0,59 | 0,47 | | | | 12,17 | |
| | | | | | | | 20 | 120 | | 2050 | 1580 | | 180 | 150 | | | | 4100 | |
| 140 | JS | | | | 2,84 | | | | 4,67 | 1,71 | 1,73 | 5,46 | 4,68 | | | | 21,09 | | |
| | | | | | 430 | | | | 1455 | 620 | 305 | 1370 | 1555 | | | | 5735 | | |
| 100 | GB | | | | | | | | 2,85 | 1,83 | | 4,68 | | | | | 9,36 | | |

| Gospodarstwo | Wiek rębn. | Gat. pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem pow. zales |
|--------------|---------------|--------------|--|---------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|--------|------------------------|
| | | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | | | |
| | | | 01.sty 10 | 11 20 | 21 30 | 31 40 | 41 50 | 51 60 | 61 70 | 71 80 | 81 90 | 91 100 | 101 120 | 121 140 | 141 i wyż. | | | |
| | | | Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 |
| | | | | | | | | | | 1165 | 665 | | 1690 | | | | | 3520 |
| | 100 | BRZ | | 0,95 | 0,38 | 1,22 | 8,18 | 0,59 | 1,04 | 7,34 | | | | | | | | 19,70 |
| | | | | | | 95 | 1290 | 80 | 50 | 1300 | | | | | | | | 2815 |
| | 100 | OL | 35,41 | 74,45 | 81,18 | 43,42 | 49,33 | 111,69 | 66,52 | 104,10 | 132,29 | 109,41 | 67,72 | 3,34 | | 16,89 | | 895,75 |
| | | | 285 | 6005 | 20045 | 11730 | 15960 | 39735 | 23270 | 40620 | 54775 | 44130 | 25570 | 1790 | | 3800 | | 287715 |
| | 60 | OL.S | | | | | | | | 1,05 | | | | | | | | 1,05 |
| | | | | | | | | | | 290 | | | | | | | | 290 |
| | 100 | AK | | | | | 0,49 | | | 4,02 | 2,36 | 0,02 | 4,59 | | | | | 11,48 |
| | | | | | | | 30 | | | 750 | 585 | | 1035 | | | | | 2400 |
| | 100 | KL.P | | | | | | 2,38 | | | | 0,69 | 0,60 | | | | | 3,67 |
| | | | | | | | | 365 | | | | 120 | 120 | | | | | 605 |
| | Ra- zem | | 36,37 285 | 93,08 6280 | 118,20 22880 | 94,82 17895 | 63,11 18375 | 132,74 44720 | 91,99 31350 | 147,87 52320 | 168,36 67535 | 175,79 64285 | 172,93 65350 | 85,28 35230 | 118,77 42790 | 37,43 9930 | | 1536,74 479225 |
| | 100 | SO | 526,96 | 387,78 | 374,70 | 766,37 | 897,49 | 1171,40 | 1971,78 | 956,65 | 458,68 | 546,04 | 116,74 | 32,35 | 0,62 | 818,99 | 122,08 | 9148,63 |
| | | | 215 | 7780 | 50260 | 184595 | 274715 | 427955 | 755520 | 355680 | 192370 | 224605 | 40505 | 10630 | 195 | 205450 | 35725 | 2766200 |
| | 100 | MD | | | 2,53 | 28,39 | 17,45 | 12,46 | 21,52 | 1,39 | 13,01 | 15,06 | | | | 1,40 | 2,88 | 116,09 |
| | | | | | 570 | 6040 | 6190 | 3105 | 7610 | 595 | 5460 | 7300 | | | | 215 | 1135 | 38220 |
| | 80 | ŚW | | | 0,88 | 7,64 | 8,45 | 6,43 | 1,98 | | | | 1,92 | | | | | 27,30 |
| | | | | | 5 | 1550 | 2885 | 2270 | 1215 | | | | 785 | | | | | 8710 |
| | 80 | DG | | | 11,11 | 0,30 | | | 4,87 | 2,20 | 20,13 | 10,80 | 0,98 | 0,60 | | 12,18 | 18,28 | 81,45 |
| | | | | | 1200 | 50 | | | 2565 | 1390 | 12710 | 5295 | 940 | 370 | | 3885 | 9560 | 37965 |
| | 100 | BK | 6,22 | 36,86 | 35,88 | 107,88 | 25,10 | 25,49 | 37,23 | 17,15 | 11,93 | 85,86 | 44,09 | 2,19 | | 190,84 | 90,10 | 716,82 |
| | | | | 105 | 2720 | 14575 | 6125 | 5765 | 10320 | 4455 | 4595 | 34785 | 17540 | 770 | | 44780 | 29770 | 176305 |
| | 150 | DB.S | 71,71 | 110,00 | 126,01 | 51,11 | 26,13 | 14,57 | 47,15 | 24,32 | 14,21 | 91,34 | 41,77 | 48,07 | 37,66 | 30,65 | | 734,70 |
| | | | | 680 | 9785 | 7840 | 5230 | 4130 | 15425 | 8075 | 5380 | 38390 | 16350 | 21235 | 15075 | 7150 | | 154745 |

| Gospodarstwo | Wiek rębn. | Gat. pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem pow. zales |
|--------------|---------------|--------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|---------------|-------|-----|------------------------|
| | | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | | | |
| | | | 01.sty 10 | 11 20 | 21 30 | 31 40 | 41 50 | 51 60 | 61 70 | 71 80 | 81 90 | 91 100 | 101 120 | 121 140 | 141 i wyż. | | | |
| | | | Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 |
| | 150 | DB.B | 14,32 | 59,97 | 42,64 | 10,68 | 14,65 | 45,79 | 85,82 | 8,53 | 38,00 | 83,15 | 103,96 | 79,80 | 3,41 | 37,08 | | 627,80 |
| | | | | 185 | 4035 | 1360 | 3405 | 14390 | 25130 | 3525 | 14395 | 35990 | 45155 | 35360 | 1655 | 10085 | | 194670 |
| | 80 | DB.C | | | | | | | | | | 0,90 | | | | | | 0,90 |
| | | | | | | | | | | | | 305 | | | | | | 305 |
| | 80 | KL | | | | | | | | 0,92 | | | | | | | | 0,92 |
| | | | | | | | | | | 240 | | | | | | | | 240 |
| | 80 | JW | 1,06 | | 0,78 | 4,86 | 5,06 | 7,25 | 15,85 | | 0,67 | | 2,47 | | | 9,20 | | 47,20 |
| | | | | | 75 | 1240 | 1625 | 2740 | 5240 | | 225 | | 1145 | | | 935 | | 13225 |
| | 120 | WZ | | | | | | 0,66 | | | 0,82 | | | | | 0,64 | | 2,12 |
| | | | | | | | | 120 | | | 260 | | | | | 235 | | 615 |
| | 120 | JS | | | | | | | | | | 2,27 | | | | | | 2,27 |
| | | | | | | | | | | | | 580 | | | | | | 580 |
| | 80 | GB | | | | | | 1,01 | 1,82 | | | | | | | | | 2,83 |
| | | | | | | | | 190 | 440 | | | | | | | | | 630 |
| | 80 | BRZ | 1,28 | 5,72 | 10,49 | 36,02 | 27,56 | 16,13 | 31,95 | 13,87 | 0,66 | | | | | 26,16 | | 169,84 |
| | | | | 445 | 1765 | 7065 | 6495 | 4365 | 8990 | 4560 | 210 | | | | | 5380 | | 39275 |
| | 80 | OL | 11,27 | 5,86 | 24,50 | 9,90 | 21,67 | 16,51 | 17,82 | 19,91 | 12,68 | 6,38 | 4,95 | | | 14,89 | | 166,34 |
| | | | 45 | 510 | 5145 | 1680 | 5390 | 5455 | 5140 | 4805 | 4565 | 1975 | 1985 | | | 3020 | | 39715 |
| | 40 | OL.S | | | | | 1,73 | | | | | | | | | | | 1,73 |
| | | | | | | | 430 | | | | | | | | | | | 430 |
| | 80 | AK | | | | | 10,53 | 7,57 | 9,48 | 3,84 | 1,04 | 1,64 | | | | 16,95 | | 51,05 |
| | | | | | | | 2285 | 1865 | 2755 | 995 | 310 | 285 | | | | 3295 | | 11790 |
| | 40 | TP | | | | | | | | | | 1,89 | | | | | | 1,89 |
| | | | | | | | | | | | | 1005 | | | | | | 1005 |
| | 60 | OS | | | | | | | 2,90 | | | | | | | | | 2,90 |

| Gospodarstwo | Wiek rębn. | Gat. pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem pow. zales |
|--------------|---------------|--------------|--|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|------------------------|
| | | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | | | |
| | | | 01.sty 10 | 11 20 | 21 30 | 31 40 | 41 50 | 51 60 | 61 70 | 71 80 | 81 90 | 91 100 | 101 120 | 121 140 | 141 i wyż. | | | |
| | | | Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 |
| | | | | | | | | | 385 | | | | | | | | | 385 |
| | 80 | LP | | | 0,48 | | | | | | | | | | | | 1,49 | 1,97 |
| | | | | | 45 | | | | | | | | | | | | 485 | 530 |
| | 80 | KL.P | | | | | 0,42 | | | | | | | | | | | 0,42 |
| | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | 10 |
| | Ra- zem | | 632,82 260 | 606,19 9705 | 630,00 75605 | 1023,15 225995 | 1056,24 314785 | 1325,27 472350 | 2250,17 840735 | 1048,78 384320 | 571,83 240480 | 845,33 350515 | 316,88 124405 | 163,01 68365 | 41,69 16925 | 1160,47 284915 | 233,34 76190 | 11905,17 3485550 |
| | 100 | SO | 37,19 | 74,88 | 57,00 | 89,40 | 181,03 | 136,04 | 234,77 | 64,38 | 38,42 | 8,03 | 1,13 | 0,30 | | | | 922,57 |
| | | | | 995 | 8530 | 24560 | 52310 | 50695 | 94330 | 26920 | 16030 | 3105 | 485 | 105 | | | | 278065 |
| | 100 | MD | | | 3,37 | | | | 2,78 | | | | | | | | | 6,15 |
| | | | | | 560 | | | | 1205 | | | | | | | | | 1765 |
| | 80 | AK | | | | | | 1,76 | | | | | | | | | | 1,76 |
| | | | | | | | | 455 | | | | | | | | | | 455 |
| | Ra- zem | | 37,19 | 74,88 | 60,37 | 89,40 | 181,03 | 137,80 | 237,55 | 64,38 | 38,42 | 8,03 | 1,13 | 0,30 | | | | 930,48 |
| | | | | 995 | 9090 | 24560 | 52310 | 51150 | 95535 | 26920 | 16030 | 3105 | 485 | 105 | | | | 280285 |
| | 100 | SO | 97,94 | 30,51 | 155,81 | 116,14 | 125,12 | 359,93 | 738,09 | 507,23 | 162,46 | 216,89 | 31,51 | | | 429,77 | 25,49 | 2996,89 |
| | | | 415 | 1155 | 25985 | 28825 | 36080 | 134820 | 285475 | 222580 | 72180 | 91420 | 13865 | | | 113575 | 8000 | 1034375 |
| | 100 | MD | 0,97 | | 14,63 | 10,99 | 28,58 | 23,55 | 57,49 | 1,09 | 1,58 | 3,57 | | | | 7,77 | | 150,22 |
| | | | | | 3155 | 2930 | 8815 | 8000 | 23340 | 330 | 550 | 1770 | | | | 1960 | | 50850 |
| | 80 | ŚW | | | | 6,91 | 5,67 | 8,65 | | 1,90 | | | | | | 12,02 | | 35,15 |
| | | | | | | 1330 | 2180 | 4490 | | 655 | | | | | | 5330 | | 13985 |
| | 80 | DG | | 6,57 | | 8,27 | | 6,53 | | | 2,26 | | | | | 2,15 | | 25,78 |
| | | | | 405 | | 2510 | | 3815 | | | 1555 | | | | | 1045 | | 9330 |
| | 100 | BK | 17,82 | 12,75 | 24,91 | 80,85 | | 1,16 | 2,13 | | 6,25 | | | | | 4,50 | | 150,37 |
| | | | 70 | 20 | 1465 | 10255 | | 380 | 630 | | 2245 | | | | | 780 | | 15845 |

| Gospodarstwo | Wiek rębn. | Gat. pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Razem pow. zales |
|------------------|---------------|--------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|---------------|---------|--------|------------------------|
| | | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | | | |
| | | | 01.sty 10 | 11 20 | 21 30 | 31 40 | 41 50 | 51 60 | 61 70 | 71 80 | 81 90 | 91 100 | 101 120 | 121 140 | 141 i wyż. | | | |
| | | | Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 |
| | 150 | DB.S | 72,97 | 33,86 | 118,68 | 6,81 | 17,23 | 46,20 | 57,23 | 6,72 | 17,96 | 41,50 | 25,69 | 24,78 | 4,50 | 29,25 | 8,53 | 511,91 |
| | | | | 115 | 10015 | 825 | 3970 | 11795 | 18250 | 2450 | 7580 | 16595 | 10255 | 9785 | 1710 | 5315 | 1805 | 100465 |
| | 150 | DB.B | | 6,16 | 55,37 | 5,93 | | 3,71 | 4,47 | 1,27 | 4,35 | 12,64 | 1,42 | 10,36 | 0,81 | 9,19 | | 115,68 |
| | | | | 10 | 7290 | 700 | | 1340 | 1715 | 475 | 1765 | 4970 | 590 | 4275 | 375 | 1860 | | 25365 |
| | 80 | JW | | | 0,83 | | 2,89 | 2,04 | | | | | | | | 0,38 | | 6,14 |
| | | | | | 45 | | 940 | 925 | | | | | | | | 65 | | 1975 |
| | 80 | GB | | | | | | | 3,21 | | | | | | | | | 3,21 |
| | | | | | | | | | 740 | | | | | | | | | 740 |
| | 80 | BRZ | | | 3,52 | 1,15 | 9,16 | 17,76 | 15,01 | 5,17 | 3,87 | | | | | 16,70 | | 72,34 |
| | | | | | 575 | 215 | 2140 | 4905 | 4930 | 1925 | 1300 | | | | | 3270 | | 19260 |
| | 80 | OL | | | | | 1,55 | | | | 1,36 | 2,80 | | | | | | 5,71 |
| | | | | | | | 295 | | | | 630 | 965 | | | | | | 1890 |
| | 80 | AK | | | | | 0,67 | 0,29 | 2,72 | | | | | | | 1,04 | | 4,72 |
| | | | | | | | 75 | 55 | 740 | | | | | | | 220 | | 1090 |
| | 60 | OS | | | | | | 3,77 | | | | | | | | | | 3,77 |
| | | | | | | | | 1160 | | | | | | | | | | 1160 |
| | Ra- | | 189,70 | 89,85 | 373,75 | 237,05 | 190,87 | 473,59 | 880,35 | 523,38 | 200,09 | 277,40 | 58,62 | 35,14 | 5,31 | 512,77 | 34,02 | 4081,89 |
| | zem | | 485 | 1705 | 48530 | 47590 | 54495 | 171685 | 335820 | 228415 | 87805 | 115720 | 24710 | 14060 | 2085 | 133420 | 9805 | 1276330 |
| OGÓLEM GOSP. (G) | | | 226,89 | 164,73 | 434,12 | 326,45 | 371,90 | 611,39 | 1117,90 | 587,76 | 238,51 | 285,43 | 59,75 | 35,44 | 5,31 | 524,79 | 59,51 | 5012,37 |
| | | | 485 | 2700 | 57620 | 72150 | 106805 | 222835 | 431355 | 255335 | 103835 | 118825 | 25195 | 14165 | 2085 | 133420 | 9805 | 1556615 |
| Łącznie | | | 896,08 | 864,00 | 1182,32 | 1444,42 | 1491,25 | 2069,40 | 3460,06 | 1784,41 | 978,70 | 1306,55 | 549,56 | 283,73 | 165,77 | 1710,67 | 267,36 | 18454,28 |
| | | | 1030 | 18685 | 156105 | 316040 | 439965 | 739905 | 1303440 | 691975 | 411850 | 533625 | 214950 | 117760 | 61800 | 428265 | 85995 | 5521390 |

Tabela VIII a Chojna

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy

| Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | 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 miazszości w m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| SO | 285 | 2845 | 7690 | 11435 | 11930 | 15620 | 24280 | 10615 | 4440 | 4525 | 820 | 135 | 65 | 4320 | 610 | 99615 | 76,59 |
| MD | | | 280 | 430 | 485 | 290 | 695 | 10 | 95 | 105 | | | | 30 | 15 | 2435 | 1,87 |
| ŚW | | | | 235 | 245 | 230 | 30 | 15 | | | 5 | | | 80 | | 840 | 0,65 |
| DG | | 5 | 50 | 350 | | 135 | 55 | 25 | 230 | 70 | 40 | | | 50 | 120 | 1130 | 0,87 |
| BK | 10 | 10 | 565 | 2570 | 280 | 205 | 350 | 105 | 160 | 645 | 270 | 85 | 180 | 520 | 400 | 6355 | 4,89 |
| DB.S | 20 | 185 | 2075 | 585 | 310 | 450 | 740 | 210 | 205 | 790 | 410 | 350 | 150 | 125 | 15 | 6620 | 5,09 |
| DB.B | | 35 | 880 | 155 | 125 | 420 | 660 | 90 | 270 | 575 | 545 | 400 | 150 | 170 | | 4475 | 3,44 |
| DB.C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KL | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JW | | | 15 | 105 | 150 | 100 | 115 | | 5 | 45 | 20 | | | 15 | | 570 | 0,44 |
| WZ | | | | | | | | 25 | 20 | | | | | 5 | | 50 | 0,04 |
| JS | | | | 15 | | | | 20 | 10 | | 5 | 10 | | | | 60 | 0,05 |
| GB | | | | | | 5 | 35 | 20 | 5 | | 15 | | | | | 80 | 0,06 |
| BRZ | | 20 | 145 | 275 | 295 | 220 | 200 | 95 | 20 | | | | | 115 | | 1385 | 1,06 |
| OL | 140 | 625 | 1260 | 455 | 545 | 825 | 390 | 545 | 670 | 440 | 235 | 5 | | 50 | | 6185 | 4,75 |
| OL.S | | | | | 10 | | | | | | | | | | | 10 | 0,01 |
| AK | | | | | 75 | 50 | 55 | 20 | | | | | | 25 | | 225 | 0,17 |
| TP | | | | | | | | | | 5 | | | | | | 5 | 0 |
| OS | | | | | | 25 | | | | | | | | | | 25 | 0,02 |
| LP | | | | | | | | | | | | | | 5 | | 5 | 0 |

| Gatunek panujący | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | KO | KDO | 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 mąszności w m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| KL.P | | | | | | | | | | 5 | | | | | | 5 | 0 |
| Razem | 455 | 3725 | 12960 | 16610 | 14450 | 18575 | 27605 | 11795 | 6130 | 7205 | 2365 | 985 | 545 | 5510 | 1160 | 130075 | 100 |

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $114930 \text{ m}^3/\text{Irok} = 1149300 \text{ m}^3/10 \text{ lat} = 88 \%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

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

| Typ siedliskowy lasu(TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | zgodny ze składem pożądanym | | | częściowo zgodny ze składem pożądanym | | | niezgodny ze składem pożądanym | | | Uprawy przepadle | Razem |
|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------------------------------------|---------|---------|--------------------------------|---------|---------|------------------|--------|
| | | 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 | 9,10E+01 | 23,12 | 1,87 | | | | | | | | | 24,99 |
| BMŚW | | 182,66 | 17,27 | | | | | | | | | 199,93 |
| | | 3,64 | | | | | | | | | | |
| BMW | 9160 | 3,21 | | | | | | | | | | 3,21 |
| LMŚW | | 83,92 | 7,93 | | | | | | | | | 91,85 |
| LMW | 9170 | 1,15 | | | | | | | | | | 1,15 |
| LŚW | | 5,38 | | | | | | | | | | 5,38 |
| | 9190 | 103,72 | | | | | | | | | | 103,72 |
| | 9160 | 1,57 | | | | | | | | | | 1,57 |
| | | 0,66 | | | | | | | | | | |
| LW | 9,10E+01 | 3,92 | | | | | | | | | | 3,92 |
| | | 1,91 | | | | | | | | | | |
| | 91F0 | 0,38 | | | | | | | | | | 0,38 |
| | 9,10E+01 | 1,32 | | | | | | | | | | 1,32 |
| OL | | 4,91 | | | | | | | | | | |
| | 9,10E+01 | | 0,88 | | | | | | | | | 0,88 |
| | 9,10E+01 | 14,96 | | | | | | | | | | 14,96 |
| | 9,10E+01 | 7,98 | | | | | | | | | | 7,98 |
| OLJ | | | 3,14 | | | | | | | | | 3,14 |
| Ogółem | | 442,50 | 33,00 | | | | | | | | | 475,50 |

Tabela XII Chojna

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 | 9,10E+01 | BK | 13,72 | 39,0 | 12 |
| | BMŚW | | DB.B | 2,52 | 30,0 | 12 |
| | | 6120 | | 274,71 | 31,7 | 12 |
| | | 9190 | | 1,76 | 30,0 | 11 |
| | BMŚW | | DB.S | 9,36 | 40,0 | 12 |
| | BMŚW | | DG | 17,73 | 36,7 | 12 |
| | BMŚW | | SO | 0,64 | 80,0 | 12 |
| | BMŚW | | ŚW | 69,47 | 49,7 | 12 |
| | LMŚW | | BK | 1,95 | 90,0 | 12 |
| | | 9110 | | 87,48 | 63,9 | 12 |
| | | 9160 | | 30,48 | 60,1 | 12 |
| | LMŚW | | DB.B | 1,17 | 30,0 | 12 |
| | | 6120 | | 285,21 | 33,9 | 12 |
| | | 9110 | | 4,33 | 30,0 | 12 |
| | | 9160 | | 1,17 | 30,0 | 12 |
| | | 9170 | | 8,58 | 30,0 | 12 |
| | | 9190 | | 8,03 | 40,0 | 12 |
| | LMŚW | | DB.S | 15,48 | 31,3 | 12 |
| | | 9110 | | 280,63 | 45,1 | 12 |
| | LMŚW | | DG | 18,65 | 47,3 | 12 |
| | | | 14,46 | 60,0 | 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 |
| | LMŚW | 91F0 | OL | 4,55 | 30,0 | 12 |
| | LMŚW | 9160 | SO | 61,53 | 67,6 | 12 |
| | LMW | | BK | 5,59 | 50,0 | 12 |
| | LMW | | DB.S | 4,42 | 80,0 | 12 |
| | | 9110 | | 1,06 | 40,0 | 12 |
| | LMW | | OL | 2,43 | 40,0 | 12 |
| | LŚW | | BK | 3,51 | 60,0 | 12 |
| | | 9110 | | 81,03 | 59,8 | 12 |
| | | 9160 | | 52,05 | 69,2 | 12 |
| | | 9170 | | 16,41 | 61,8 | 12 |
| | | 91F0 | | 12,81 | 46,8 | 12 |
| | LŚW | | DB.B | 0,64 | 70,0 | 12 |
| | | 9110 | | 13,74 | 51,1 | 12 |
| | | 9170 | | 8,28 | 30,0 | 12 |
| | | 9,10E+01 | | 7,54 | 64,1 | 12 |
| | LŚW | | DB.S | 5,73 | 30,0 | 12 |
| | | 6120 | | 142,12 | 53,9 | 12 |
| | | 6210 | | 13,47 | 60,0 | 12 |
| | | 9110 | | 4,76 | 30,0 | 12 |
| | | 9160 | | 25,82 | 49,5 | 12 |
| | | 9170 | | 7,81 | 50,0 | 12 |
| | | 9190 | | 14,77 | 47,1 | 12 |
| | LŚW | | JW | 2,57 | 30,0 | 12 |
| | | | | 0,78 | 50,0 | 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 |
| | LŚW | 9160 | SO | 2,05 | 40,0 | 12 |
| | LW | 9160 | BK | 14,2 | 48,6 | 12 |
| | LW | 91F0 | DB.B | 1,4 | 50,0 | 11 |
| | LW | 9,10E+01 | DB.S | 3,21 | 40,0 | 12 |
| | LW | 91F0 | DB.S | 0,98 | 30,0 | 12 |
| | LW | 91F0 | DB.S | 3,18 | 30,0 | 12 |
| | LW | 9160 | DB.S | 10,79 | 37,6 | 12 |
| | LW | 9190 | DB.S | 4,61 | 30,0 | 12 |
| | LW | 9,10E+01 | DB.S | 2,17 | 30,0 | 12 |
| | LW | 91F0 | OL | 8,62 | 70,0 | 12 |
| | LW | 9160 | OL | 6,79 | 35,0 | 12 |
| | LW | 9,10E+01 | OL | 3,51 | 45,4 | 12 |
| | LW | 9160 | OL | 3,01 | 60,0 | 12 |
| | LW | 9,10E+01 | OL | 2,48 | 40,0 | 12 |
| | OLJ | 9160 | DB.S | 2,72 | 50,0 | 12 |
| Razem | | | | 1710,67 | 45,6 | 12 |
| KDO | BMŚW | | DB.B | 25,63 | 21,1 | 12 |
| | LMŚW | | BK | 22,13 | 21,6 | 12 |
| | LMŚW | | DB.B | 2,37 | 20,0 | 12 |
| | LMŚW | | DB.S | 3,89 | 20,0 | 12 |
| | LŚW | | BK | 12,21 | 30,0 | 12 |
| | | 9110 | | 3 | 20,0 | 12 |
| | | 9160 | | 20,23 | 16,6 | 12 |

| Wyszczególnienie | Typ siedl. lasu (TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Gatunek panujący młodego pokolenia | Powierzchnia manipulacyjna w ha | Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie) | Przeciętna jakość hodowlana |
|---|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | LŚW | 9170 | DB.B | 4,93 | 25,9 | 12 |
| | LŚW | 9110 | DB.S | 6,98 | 10,0 | 11 |
| | LŚW | 9110 | DB.S | 1,12 | 20,0 | 12 |
| | LŚW | 9160 | JW | 3,13 | 30,0 | 12 |
| | LŚW | 9160 | JW | 8,08 | 27,8 | 12 |
| | LŚW | 9160 | JW | 2,88 | 20,0 | 22 |
| Razem | | | | 116,58 | 21,5 | 12 |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | BMŚW | | BK | 2,18 | 100,0 | 12 |
| | BMŚW | | DB.B | 27,19 | 52,5 | 12 |
| | BMŚW | | DB.S | 4,05 | 58,5 | 12 |
| | BMŚW | | SO | 298,18 | 96,5 | 12 |
| | | 9190 | | 4,79 | 100,0 | 11 |
| | LŁ | | DB.S | 5,72 | 100,0 | 12 |
| | LMŚW | | BK | 25,82 | 86,6 | 12 |
| | LMŚW | | DB.B | 31,58 | 72,3 | 12 |
| | | 6210 | | 2,08 | 40,0 | 12 |
| | | 9190 | | 9,40 | 86,2 | 12 |
| | LMŚW | | DB.S | 83,19 | 79,3 | 12 |
| | | 9160 | | 1,81 | 100,0 | 12 |
| | | 9190 | | 7,30 | 100,0 | 12 |
| | | 91F0 | | 0,82 | 90,0 | 12 |
| | LMŚW | | DG | 5,45 | 90,0 | 12 |
| | LMŚW | | SO | 270,94 | 94,6 | 12 |
| | | 7140 | | 6,13 | 100,0 | 12 |

| Wyszczególnienie | Typ siedl. lasu (TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Gatunek panujący młodego pokolenia | Powierzchnia manipulacyjna w ha | Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie) | Przeciętna jakość hodowlana |
|------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | 9110 | | 11,19 | 98,7 | 12 |
| | | 9170 | | 1,28 | 80,0 | 13 |
| | LŚW | | BK | 53,25 | 95,2 | 12 |
| | | 9110 | | 29,88 | 90,0 | 12 |
| | | 9160 | | 1,21 | 100,0 | 12 |
| | | 91F0 | | 0,55 | 100,0 | 22 |
| | LŚW | | DB.B | 4,98 | 89,1 | 12 |
| | | 9170 | | 1,61 | 70,0 | 12 |
| | LŚW | | DB.S | 102,24 | 79,2 | 12 |
| | | 9170 | | 12,04 | 95,2 | 12 |
| | LŚW | | OL | | | |
| | | 9,10E+01 | | 2,60 | 100,0 | 12 |
| | LŚW | | SO | 6,07 | 80,0 | 12 |
| | LW | | DB.S | 3,64 | 93,3 | 12 |
| | | 9,10E+01 | | 2,74 | 100,0 | 12 |
| | | 91F0 | | 6,94 | 96,6 | 12 |
| | OL | | OL | 2,29 | 100,0 | 12 |
| | | 91F0 | | 3,57 | 90,0 | 12 |
| | OLJ | | OL | 4,14 | 100,0 | 11 |
| | | 9,10E+01 | | 4,95 | 85,5 | 12 |
| | | 91F0 | | 1,35 | 80,0 | 12 |
| Razem | | | | 1043,15 | 90,0 | 12 |
| Ogółem | | | | 2870,40 | 60,8 | 12 |

Tabela XIV Chojna Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

| Gospodarstwo Sposób zagospodarowania | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok) | | | | | | Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązania planu | Etat przyjęty na okres obowiązania planu |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---|----------------|------------------------------|---|---|---|
| | etaty wg dojrzałości drzewostanów | | etat wg zrównania średniego wieku | etat optymalny | etat z potrzeb przebudowy | etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO | | |
| | z ostatniej klasy wieku | z dwóch ostatnich klas wieku | | | | | | |
| | m ³ brutto | | | | | | | |
| Specjalne (S) | x | x | x | x | | 568 | 3375 | 3375 |
| Lasów ochronnych (O) | 33640 | 47441 | 41181 | 41181 | 7563 | 23596 | 329973 | 329973 |
| Lasów gospodarczych (GZ) | 987 | 3570 | 4517 | 3570 | 0 | | | 4768 |
| | 2,39 | 8,80 | 10,87 | 8,80 | 0 | x | x | 12,63 |
| Lasów gospodarczych (GPZ) | 13347 | 20409 | 15353 | 15353 | 2805 | 12779 | x | 131579 |
| Lasów gospodarczych (GP) | x | x | x | x | 0 | 0 | 0 | - |
| Razem gospodarstwo (G) | 14334 | 23979 | 19870 | 18923 | 2805 | 12779 | 0 | 136347 |
| Ogółem Obręb | 47974 | 71420 | 61051 | 60104 | 10368 | 36943 | 333348 | 469695 |
| Ogółem Nadleśnictwo | 47974 | 71420 | 61051 | 60104 | 10368 | 36943 | 333348 | 469695 |

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 61051 m³ brutto

Tabela XV Chojna Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

| <u>Gospodarstwo</u> Sposób zagosp. | Rębnie zupelne | Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe | | | Rębnia przerębowa 1) | Ogółem |
|---------------------------------------|-------------------|--|-------------------|---------|----------------------------|---------|
| | | cięcia uprząt. | cięcia pozost. | razem | | |
| | ha | | | | | |
| SPECJALNE (S) | | | 33,96 | 33,96 | | 33,96 |
| LASÓW OCHRONNYCH (O) | 148,38 | 537,34 | 1481,54 | 2018,88 | | 2167,26 |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ) | 12,63 | | | | | 12,63 |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ) | 17,09 | 265,59 | 572,66 | 838,25 | | 855,34 |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GP) | | | | | | |
| RAZEM GOSPODARSTWO (G) | 29,72 | 265,59 | 572,66 | 838,25 | | 867,97 |
| OGÓŁEM OBREĘB | 178,10 | 802,93 | 2088,16 | 2891,09 | | 3069,19 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO | 178,10 | 802,93 | 2088,16 | 2891,09 | | 3069,19 |

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela XVI Chojna Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

| Rodzaj cięcia | Gatunek panujący | Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku | | | | | | | | | | | | Razem | |
|-------------------------|------------------|--|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|-------------|---------|---------|
| | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | | |
| | | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121 i wyżej | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| Czyszczenia późne (CPP) | Razem | | | | | | | | | | | | | | |
| Trzebieże wczesne (TW) | SO | 6,57 | 134,16 | 556,82 | 544,94 | 1,15 | | | 3,72 | 0,35 | | 3,38 | | | 1251,09 |
| | MD | | | 20,53 | 6,84 | | | | | | | | | | 27,37 |
| | ŚW | | | 0,88 | 10,24 | | | | | | | | | | 11,12 |
| | DG | | 3,82 | 10,57 | 0,3 | | | | | | | | | | 14,69 |
| | BK | 0,27 | 0,76 | 55,64 | 122,23 | | 6,4 | 5,76 | | | | | | 1,49 | 192,55 |
| | DB.S | | 13,23 | 197,78 | 44,45 | | | | | | | | | | 255,46 |
| | DB.B | | 1,1 | 75,6 | 15,05 | | | | | | 1,36 | | | | 93,11 |
| | JW | | | 1,61 | | | | | | | | | | | 1,61 |
| | BRZ | | 0,17 | 13,44 | 22,84 | | | | | | | | | | 36,45 |
| | OL | 1,83 | 42,29 | 90,59 | 16,59 | | | | | | | | | | 151,3 |
| | LP | | | 0,48 | | | | | | | | | | | 0,48 |
| | Razem | 8,67 | 195,53 | 1023,94 | 783,48 | 1,15 | 6,4 | 5,76 | 3,72 | 1,71 | | 3,38 | 1,49 | 2035,23 | |
| Trzebieże późne (TP) | SO | | 0,4 | | 413,37 | 1181,22 | 1542,62 | 2763,32 | 1190,74 | 254,67 | 43,07 | 3,88 | | | 7393,29 |
| | MD | | | | 26,55 | 43,94 | 27,8 | 73,91 | 1,39 | 2,74 | 2,24 | | | | 178,57 |
| | ŚW | | | | 0,88 | 13,66 | 12,51 | 1,98 | | | | 1,92 | | | 30,95 |
| | DG | | | | 8,27 | | 6,53 | 4,87 | | | 5,33 | | | | 25 |
| | BK | | | | 72,28 | 23,62 | 18,31 | 27,1 | 11,24 | | 29,4 | | | | 181,95 |
| | DB.S | | | | 16,6 | 36,83 | 51,93 | 89,73 | 18,19 | 23,5 | 102,03 | 45,93 | 22,9 | | 407,64 |
| | DB.B | | | 1,41 | 1,56 | 14,65 | 45,62 | 75,32 | 8,28 | 40,99 | 85,16 | 75,74 | 37,14 | | 385,87 |
| | JW | | | | 4,86 | 7,95 | 8,64 | 14,25 | | 0,67 | | | | | 36,37 |

| 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 |
| | GB | | | | | | | 3,21 | | | | | | 3,21 |
| | BRZ | | | | 13,78 | 36,68 | 32,65 | 17,18 | 10,25 | | | | | 110,54 |
| | OL | | | | 11,69 | 35,08 | 32,85 | 18,43 | 1,32 | 2,5 | | | | 101,87 |
| | OL.S | | | | | 1,3 | | | | | | | | 1,3 |
| | AK | | | | | 7,79 | 8,69 | 11,14 | 0,82 | 0,91 | | | | 29,35 |
| | Razem | | 0,4 | 1,41 | 569,84 | 1402,72 | 1788,15 | 3100,44 | 1242,23 | 325,98 | 267,23 | 127,47 | 60,04 | 8885,91 |
| Razem trzebieże | SO | 6,57 | 134,56 | 556,82 | 958,31 | 1182,37 | 1542,62 | 2763,32 | 1194,46 | 255,02 | 43,07 | 7,26 | | 8644,38 |
| | MD | | | 20,53 | 33,39 | 43,94 | 27,8 | 73,91 | 1,39 | 2,74 | 2,24 | | | 205,94 |
| | ŚW | | | 0,88 | 11,12 | 13,66 | 12,51 | 1,98 | | | | 1,92 | | 42,07 |
| | DG | | 3,82 | 10,57 | 8,57 | | 6,53 | 4,87 | | | 5,33 | | | 39,69 |
| | BK | 0,27 | 0,76 | 55,64 | 194,51 | 23,62 | 24,71 | 32,86 | 11,24 | | 29,4 | | 1,49 | 374,5 |
| | DB.S | | 13,23 | 197,78 | 61,05 | 36,83 | 51,93 | 89,73 | 18,19 | 23,5 | 102,03 | 45,93 | 22,9 | 663,1 |
| | DB.B | | 1,1 | 77,01 | 16,61 | 14,65 | 45,62 | 75,32 | 8,28 | 42,35 | 85,16 | 75,74 | 37,14 | 478,98 |
| | JW | | | 1,61 | 4,86 | 7,95 | 8,64 | 14,25 | | 0,67 | | | | 37,98 |
| | GB | | | | | | | 3,21 | | | | | | 3,21 |
| | BRZ | | 0,17 | 13,44 | 36,62 | 36,68 | 32,65 | 17,18 | 10,25 | | | | | 146,99 |
| | OL | 1,83 | 42,29 | 90,59 | 28,28 | 35,08 | 32,85 | 18,43 | 1,32 | 2,5 | | | | 253,17 |
| | OL.S | | | | | 1,3 | | | | | | | | 1,3 |
| | AK | | | | | 7,79 | 8,69 | 11,14 | 0,82 | 0,91 | | | | 29,35 |
| | LP | | | 0,48 | | | | | | | | | | 0,48 |
| | Razem | 8,67 | 195,93 | 1025,35 | 1353,32 | 1403,87 | 1794,55 | 3106,2 | 1245,95 | 327,69 | 267,23 | 130,85 | 61,53 | 10921,14 |
| Łącznie | SO | 6,57 | 134,56 | 556,82 | 958,31 | 1182,37 | 1542,62 | 2763,32 | 1194,46 | 255,02 | 43,07 | 7,26 | | 8644,38 |
| | MD | | | 20,53 | 33,39 | 43,94 | 27,8 | 73,91 | 1,39 | 2,74 | 2,24 | | | 205,94 |
| | ŚW | | | 0,88 | 11,12 | 13,66 | 12,51 | 1,98 | | | | 1,92 | | 42,07 |

| 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 | | 3,82 | 10,57 | 8,57 | | 6,53 | 4,87 | | | 5,33 | | | 39,69 |
| | BK | 0,27 | 0,76 | 55,64 | 194,51 | 23,62 | 24,71 | 32,86 | 11,24 | | 29,4 | | 1,49 | 374,5 |
| | DB.S | | 13,23 | 197,78 | 61,05 | 36,83 | 51,93 | 89,73 | 18,19 | 23,5 | 102,03 | 45,93 | 22,9 | 663,1 |
| | DB.B | | 1,1 | 77,01 | 16,61 | 14,65 | 45,62 | 75,32 | 8,28 | 42,35 | 85,16 | 75,74 | 37,14 | 478,98 |
| | JW | | | 1,61 | 4,86 | 7,95 | 8,64 | 14,25 | | 0,67 | | | | 37,98 |
| | GB | | | | | | | 3,21 | | | | | | 3,21 |
| | BRZ | | 0,17 | 13,44 | 36,62 | 36,68 | 32,65 | 17,18 | 10,25 | | | | | 146,99 |
| | OL | 1,83 | 42,29 | 90,59 | 28,28 | 35,08 | 32,85 | 18,43 | 1,32 | 2,5 | | | | 253,17 |
| | OL.S | | | | | 1,3 | | | | | | | | 1,3 |
| | AK | | | | | 7,79 | 8,69 | 11,14 | 0,82 | 0,91 | | | | 29,35 |
| | LP | | | 0,48 | | | | | | | | | | 0,48 |
| Ogółem | | 8,67 | 195,93 | 1025,35 | 1353,32 | 1403,87 | 1794,55 | 3106,2 | 1245,95 | 327,69 | 267,23 | 130,85 | 61,53 | 10921,14 |

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

Tabela XVII Chojna Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

| Kategoria cięć | Powierzchnia | | Miąższość grubizny | |
|--|-----------------------|---------------|--------------------|---------|
| | ha | | w m3 | |
| | cięć* (manipulacyjna) | do odnowienia | brutto | netto |
| I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) | 3069,19 | 1327,18 | 469700 | 396526 |
| Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych | | | 23485 | 19822 |
| Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem | 3069,19 | 1327,18 | 493185 | 416348 |
| B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin | | | | |
| 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów | | | 2179 | 1821 |
| 3. pozostałe | | | 34 | 28 |
| Razem nie zaliczone | | | 2213 | 1849 |
| Razem użytki rębne | 3069,19 | 1327,18 | 495398 | 418197 |
| II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia | | | 0 | 0 |
| B. Trzebieże | 10921,14 | | 737500 | 590000 |
| Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu) | 10921,14 | | 737500 | 590000 |
| Ogółem użytki główne (I+II) | 13990,33 | 1327,18 | 1232898 | 1008197 |

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

Tabela XVIII Chojna 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, plazowiny, zręby | grunty nieleśne | zręby projektowane | przy rębniach złożonych | posadzenia | dolesianie luk i przeredzeń | | | | | pielęgnowanie gleby | czyszczenia wczesne | | | | |
| | Powierzchnia zredukowana - ha | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| BMŚW | 23,99 | | 120,83 | 321,88 | 28,64 | 1,11 | 496,45 | 0,80 | 497,25 | | 246,38 | 291,85 | 514,00 | 1052,23 | | 436,27 |
| BMW | | | | | | | | | | | 0,99 | 1,84 | 3,24 | 6,07 | | |
| BŚW | 9,62 | | 28,51 | 3,51 | | | 41,64 | | 41,64 | | 17,29 | 14,43 | 23,55 | 55,27 | | 32,02 |
| LŁ | | | | | | | | | | | | | 1,20 | 1,20 | | |
| LMŚW | 9,99 | | 22,13 | 653,64 | 50,03 | 3,15 | 738,94 | 1,32 | 740,26 | | 327,64 | 327,94 | 676,39 | 1331,97 | | 701,91 |
| LMW | | | 0,14 | 7,39 | | | 7,53 | | 7,53 | | 5,49 | 4,66 | 8,41 | 18,56 | | 7,53 |
| LŚW | 14,54 | | 6,49 | 307,75 | 3,08 | 1,42 | 333,28 | | 333,28 | | 237,16 | 237,67 | 323,51 | 798,34 | | 292,49 |
| LW | | | | 14,88 | 0,30 | | 15,18 | | 15,18 | | 12,90 | 9,67 | 44,77 | 67,34 | | 14,50 |
| OL | | | | | | 0,46 | 0,46 | 0,25 | 0,71 | | 4,01 | 5,87 | 44,42 | 54,30 | | |
| OLJ | | | | 1,01 | | | 1,01 | | 1,01 | | 3,34 | 3,08 | 22,79 | 29,21 | | 0,75 |
| OGÓLEM | 58,14 | | 178,10 | 1310,06 | 82,05 | 6,14 | 1634,49 | 2,37 | 1636,86 | | 855,20 | 897,01 | 1662,28 | 3414,49 | | 1485,47 |

Orientacyjna wielkość poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (5 %) wynosi 82 ha.

Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień wynosi:

- pielęgnowanie gleby (PIEL) 1190 ha, co stanowi 80 % zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów,
- pielęgnowanie upraw (CW) 595 ha, co stanowi 40 % zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów.

Tabela XXI Chojna Zestawienie miąższości drewna martwego

| Typ siedliskowy lasu | Powierzchnia w ha | Miąższość drewna martwego | | | | | |
|----------------------|-------------------|--|----------|---|-----------|-------|-----------|
| | | Drewno martwych drzew stojących i złomów | | Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych | | Razem | |
| | | m3/ha | m3 | m3/ha | m3 | m3/ha | m3 |
| BMB | 7,00 | 14,96 | 104,73 | 2,43 | 17,03 | 17,39 | 121,77 |
| BMŚW | 4857,84 | 3,47 | 16853,34 | 7,15 | 34752,94 | 10,62 | 51606,29 |
| BMW | 14,70 | 2,26 | 33,24 | 6,21 | 91,28 | 8,47 | 124,52 |
| BŚW | 479,69 | 3,21 | 1537,54 | 6,26 | 3004,26 | 9,47 | 4541,80 |
| LŁ | 41,28 | 7,21 | 297,80 | 13,04 | 538,33 | 20,25 | 836,14 |
| LMB | 6,80 | 7,06 | 48,02 | 3,32 | 22,58 | 10,38 | 70,61 |
| LMŚW | 6964,60 | 3,80 | 26489,47 | 6,92 | 48227,25 | 10,72 | 74716,72 |
| LMW | 45,35 | 4,18 | 189,46 | 5,70 | 258,51 | 9,88 | 447,98 |
| LŚW | 3178,64 | 5,48 | 17412,91 | 5,61 | 17825,07 | 11,09 | 35237,99 |
| LW | 251,77 | 7,11 | 1788,90 | 7,81 | 1967,08 | 14,92 | 3755,98 |
| OL | 563,87 | 7,77 | 4378,48 | 7,77 | 4380,41 | 15,54 | 8758,89 |
| OLJ | 193,18 | 9,18 | 1773,55 | 8,95 | 1729,67 | 18,13 | 3503,22 |
| Razem obręb 1 | 16604,72 | 4,27 | 70907,46 | 6,79 | 112814,43 | 11,06 | 183721,88 |
| Ogółem n-ctwo | 16604,72 | 4,27 | 70907,46 | 6,79 | 112814,43 | 11,06 | 183721,88 |

Dodatkowo na powierzchniach Ls niezalesionych – sukcesjach (ha) określono szacunkowo 450 m³ drewna martwego.
(Informacja zamieszczona w wydzieleniach w bloku info)

Wzór nr 2. Chojna Wykaz obiektów selekcji nasiennej

| Oddział pododdział | Powierzchnia pododdziału w ha | Rodzaj obiektu wg rejestru LMP | Podstawowe cechy obiektu | | | Uwagi |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-------|
| | | | Gatunek drzewa | Liczba drzew | Powierzchnia w ha | |
| 17 -c | 5,26 | D | MD | 1 | | |
| 280 -i | 0,98 | D | DG | 3 | | |
| | | D | DG | | | |
| | | D | DG | | | |
| 533 -a | 5,77 | D | DG | 7 | | |
| | | D | DG | | | |
| | | D | DG | | | |
| | | D | DG | | | |
| | | D | DG | | | |
| | | D | DG | | | |
| 554 -c | 0,60 | D | DG | 1 | | |
| 445 -h | 7,25 | DRZEW IN | SO | | 7,25 | |
| 505 -g | 18,68 | DRZEW IN | DB.B | | 25,31 | |
| 521 -c | 3,87 | | | | | |
| 521 -f | 2,76 | | | | | |
| 614 -d | 5,81 | NAS GOSP | SO | | 5,81 | |
| 258 -c | 5,08 | NAS GOSP | SO | | 9,30 | |
| 258 -d | 4,22 | | | | | |
| 587 -i | 9,49 | NAS GOSP | SO | | 9,49 | |
| 1 -a | 0,30 | NAS GOSP | SO | | 0,30 | |
| 103 -h | 4,03 | NAS GOSP | SO | | 30,98 | |
| 103 -i | 3,22 | | | | | |
| 107 -a | 4,51 | | | | | |
| 107 -d | 8,38 | | | | | |
| 107 -f | 10,84 | | | | | |
| | | | | | | |
| 525 -i | 2,75 | NAS GOSP | SO | | 2,75 | |
| 621 -b | 2,46 | NAS GOSP | DB.S | | 2,46 | |
| 320 -g | 4,23 | NAS GOSP | DB.S | | 4,23 | |
| 331 -a | 8,91 | NAS GOSP | DB.S | | 8,91 | |
| 488 -c | 17,02 | NAS GOSP | DB.B | | 17,02 | |
| 371 -h | 1,32 | NAS GOSP | Dg | | 1,32 | |
| 12 -a | 1,75 | NAS GOSP | MD | | 1,75 | |
| 533 -a | 5,77 | NAS WYŁ | DG | | 5,77 | |
| 286 -a | 10,45 | ZR NAS | KL | | 0,15 | |
| 297 -b | 1,82 | ZR NAS | GB | | 0,10 | |
| 297 -b | 1,82 | ZR NAS | CZR.P | | 0,05 | |
| 466 -f | 1,50 | ZR NAS | DB.O | | 3,46 | |
| 466 -m | 1,41 | | | | | |
| 484 -f | 0,54 | | | | | |
| Łączna powierzchnia wg obiektów | X | DRZEW IN | X | X | 32,56 | X |
| | X | NAS GOSP | X | X | 94,32 | X |
| | X | NAS WYŁ | X | X | 5,77 | X |
| | X | ZR NAS | X | X | 3,76 | X |

Lista drzewostanów z odnowieniem podokapowym.

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe | | | | | Stożek pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|------------|-------|-------|---------------------|
| | | Podrost II piętra | Podrost | Podsadenia | Nalot | Razem | |
| | | [ha] | | | | | |
| 1-b | 1,55 | | 1,08 | | | 1,08 | 69,7 |
| 2-b | 2,20 | | 1,32 | | | 1,32 | 60,0 |
| 2-c | 1,43 | 0,43 | | | | 0,43 | 30,1 |
| 2-g | 5,54 | | 0,55 | 1,66 | | 2,21 | 39,9 |
| 3-a | 4,08 | | | 1,22 | | 1,22 | 29,9 |
| 3-g | 6,19 | | 1,24 | | | 1,24 | 20,0 |
| 4-i | 1,44 | | 1,15 | | | 1,15 | 79,9 |
| 4-l | 2,02 | | 1,62 | | | 1,62 | 80,2 |
| 5-b | 7,72 | | 4,63 | | | 4,63 | 60,0 |
| 6-c | 3,71 | 1,11 | | | | 1,11 | 29,9 |
| 8-a | 3,03 | 0,61 | | | | 0,61 | 20,1 |
| 8-j | 6,20 | | 3,10 | | | 3,10 | 50,0 |
| 8-n | 1,55 | 0,47 | | | | 0,47 | 30,3 |
| 10-f | 6,49 | | 3,24 | | | 3,24 | 49,9 |
| 10-g | 2,31 | 0,69 | | | | 0,69 | 29,9 |
| 11-a | 5,52 | | 1,66 | | | 1,66 | 30,1 |
| 11-c | 6,67 | | 2,00 | 1,33 | | 3,33 | 49,9 |
| 11-d | 2,63 | | 1,05 | 0,79 | | 1,84 | 70,0 |
| 11-f | 4,96 | | 1,98 | | | 1,98 | 39,9 |
| 11-g | 5,22 | 1,04 | | | | 1,04 | 19,9 |
| 11-h | 1,47 | | 1,03 | | | 1,03 | 70,1 |
| 13-a | 4,29 | | 3,00 | | | 3,00 | 69,9 |
| 13-c | 4,13 | | 3,30 | | | 3,30 | 79,9 |
| 15-k | 8,62 | | 6,03 | | | 6,03 | 70,0 |
| 15-p | 4,65 | | 1,40 | | | 1,40 | 30,1 |
| 17-f | 5,91 | | 1,77 | | | 1,77 | 29,9 |
| 17-k | 2,31 | 0,46 | | | | 0,46 | 19,9 |
| 18-c | 1,44 | 0,43 | | | | 0,43 | 29,9 |
| 19-a | 4,33 | | 1,30 | 1,30 | | 2,60 | 60,0 |
| 19-m | 9,71 | | | 0,97 | | 0,97 | 10,0 |
| 20-c | 8,69 | | 2,61 | | | 2,61 | 30,0 |
| 23-b | 4,10 | 2,05 | | | | 2,05 | 50,0 |
| 23-d | 5,16 | | 3,61 | | | 3,61 | 70,0 |
| 24-b | 3,92 | | 2,35 | | | 2,35 | 59,9 |
| 24-d | 4,96 | 1,49 | | | | 1,49 | 30,0 |
| 26-d | 2,47 | | | 0,99 | | 0,99 | 40,1 |
| 27-h | 5,62 | | | 3,93 | | 3,93 | 69,9 |
| 27-r | 1,63 | | 0,98 | | | 0,98 | 60,1 |
| 28-b | 5,67 | 1,13 | | | | 1,13 | 19,9 |
| 28-g | 1,73 | | 0,52 | | | 0,52 | 30,1 |
| 28-h | 2,05 | | 0,62 | 0,21 | | 0,83 | 40,5 |
| 29-c | 2,99 | 0,90 | | | | 0,90 | 30,1 |
| 29-h | 2,53 | 1,26 | | | | 1,26 | 49,8 |
| 29-k | 2,12 | | 1,48 | | | 1,48 | 69,8 |
| 29-l | 3,00 | | 2,40 | | | 2,40 | 80,0 |
| 30-b | 13,28 | | 9,30 | | | 9,30 | 70,0 |
| 30-g | 3,24 | 0,97 | | | | 0,97 | 29,9 |
| 31-a | 3,50 | 1,05 | | | | 1,05 | 30,0 |
| 31-b | 8,58 | | 2,57 | | | 2,57 | 30,0 |
| 31-d | 1,78 | | | 0,18 | | 0,18 | 10,1 |
| 31-g | 4,61 | | 1,38 | | | 1,38 | 29,9 |
| 32-d | 2,37 | | | 0,47 | | 0,47 | 19,8 |
| 32-f | 2,92 | 0,88 | | | | 0,88 | 30,1 |
| 32-i | 4,35 | | | 1,31 | | 1,31 | 30,1 |
| 33-f | 1,67 | | 1,17 | | | 1,17 | 70,1 |
| 35-d | 4,77 | | 3,82 | | | 3,82 | 80,1 |
| 35-f | 7,08 | | 5,66 | | | 5,66 | 79,9 |
| 35-g | 5,14 | | 4,11 | | | 4,11 | 80,0 |
| 36-d | 2,86 | | 1,72 | | | 1,72 | 60,1 |
| 36-f | 2,07 | | | 0,21 | | 0,21 | 10,1 |
| 36-k | 4,34 | | 1,74 | | | 1,74 | 40,1 |
| 36-l | 2,21 | | 1,33 | | | 1,33 | 60,2 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe | | | | | Stożek pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|--------------|-------|-------|---------------------|
| | | Podrost II piętra | Podrost | Podsadzienia | Nalot | Razem | |
| | | [ha] | | | | | |
| 37-f | 1,15 | | 0,92 | | | 0,92 | 80,0 |
| 37-g | 1,45 | | 1,01 | | | 1,01 | 69,7 |
| 37-h | 3,65 | | 2,55 | | | 2,55 | 69,9 |
| 37-i | 1,59 | | 0,64 | | | 0,64 | 40,3 |
| 38-d | 17,15 | 5,15 | | | | 5,15 | 30,0 |
| 38-f | 3,50 | | 2,45 | | | 2,45 | 70,0 |
| 39-f | 4,10 | | 3,28 | | | 3,28 | 80,0 |
| 39-h | 2,61 | | 1,57 | | | 1,57 | 60,2 |
| 39-i | 2,80 | 1,68 | | | | 1,68 | 60,0 |
| 40-i | 4,45 | | 3,56 | | | 3,56 | 80,0 |
| 40-k | 2,02 | 0,81 | | | | 0,81 | 40,1 |
| 40-l | 3,77 | 1,13 | | | | 1,13 | 30,0 |
| 40-n | 4,81 | 1,44 | | | | 1,44 | 29,9 |
| 41-p | 1,70 | 0,85 | | | | 0,85 | 50,0 |
| 42-g | 1,08 | | 0,54 | | | 0,54 | 50,0 |
| 42-h | 3,25 | | 1,30 | | | 1,30 | 40,0 |
| 42-m | 2,74 | | 1,10 | | | 1,10 | 40,1 |
| 42-n | 2,63 | | 1,05 | | | 1,05 | 39,9 |
| 43-a | 4,12 | | 1,24 | | | 1,24 | 30,1 |
| 43-b | 3,40 | | 0,68 | 0,68 | | 1,36 | 40,0 |
| 43-k | 6,33 | | 0,63 | | | 0,63 | 10,0 |
| 44-a | 1,10 | | 0,77 | | | 0,77 | 70,0 |
| 44-b | 1,16 | | 0,70 | | | 0,70 | 60,3 |
| 44-j | 1,42 | | 0,28 | | | 0,28 | 19,7 |
| 44-w | 1,08 | | 1,08 | | | 1,08 | 100,0 |
| 45-g | 5,30 | | 3,71 | | | 3,71 | 70,0 |
| 45-n | 3,40 | | 3,40 | | | 3,40 | 100,0 |
| 46-a | 4,22 | | 2,11 | | | 2,11 | 50,0 |
| 46-c | 3,29 | 1,64 | | | | 1,64 | 49,8 |
| 46-g | 6,95 | | 2,09 | | | 2,09 | 30,1 |
| 48-b | 3,27 | | 2,62 | | | 2,62 | 80,1 |
| 48-f | 0,84 | | 0,50 | | | 0,50 | 59,5 |
| 48-i | 1,43 | | 0,57 | | | 0,57 | 39,9 |
| 50-b | 0,70 | | 0,42 | | | 0,42 | 60,0 |
| 50-c | 4,89 | | 2,93 | | | 2,93 | 59,9 |
| 52-o | 2,32 | | | 2,09 | | 2,09 | 90,1 |
| 53-b | 2,38 | | 1,43 | | | 1,43 | 60,1 |
| 53-d | 3,54 | | 2,83 | | | 2,83 | 79,9 |
| 53-f | 3,69 | | | 2,58 | | 2,58 | 69,9 |
| 54-d | 5,89 | | 4,12 | | | 4,12 | 69,9 |
| 54-f | 1,47 | | 1,18 | | | 1,18 | 80,3 |
| 54-g | 1,27 | | 0,64 | | | 0,64 | 50,4 |
| 54-h | 1,41 | | 1,13 | | | 1,13 | 80,1 |
| 54-m | 0,60 | | 0,48 | | | 0,48 | 80,0 |
| 54-n | 1,59 | | 0,48 | | | 0,48 | 30,2 |
| 54-o | 1,76 | | 1,41 | | | 1,41 | 80,1 |
| 54-p | 3,13 | | 2,50 | | | 2,50 | 79,9 |
| 55-c | 6,22 | | 4,35 | | | 4,35 | 69,9 |
| 55-i | 1,42 | | 0,99 | | | 0,99 | 69,7 |
| 55-j | 0,66 | | 0,46 | | | 0,46 | 69,7 |
| 55-k | 0,60 | 0,24 | | | | 0,24 | 40,0 |
| 55-m | 0,58 | | 0,12 | | | 0,12 | 20,7 |
| 57-g | 3,97 | 0,40 | | | | 0,40 | 10,1 |
| 57-h | 2,66 | 0,27 | | | | 0,27 | 10,2 |
| 57-j | 0,60 | 0,30 | | | | 0,30 | 50,0 |
| 57-l | 1,11 | 0,11 | | | | 0,11 | 9,9 |
| 58-i | 8,69 | 0,87 | | | | 0,87 | 10,0 |
| 59-a | 4,19 | | 2,93 | | | 2,93 | 69,9 |
| 59-f | 5,61 | 1,68 | | | | 1,68 | 29,9 |
| 60-a | 0,76 | | 0,53 | | | 0,53 | 69,7 |
| 60-c | 1,04 | | 0,83 | | | 0,83 | 79,8 |
| 63-f | 4,63 | | 1,39 | | | 1,39 | 30,0 |
| 64-h | 6,97 | | | 2,09 | | 2,09 | 30,0 |
| 65-k | 2,36 | | 1,65 | | | 1,65 | 69,9 |
| 66-a | 3,22 | | 0,97 | | | 0,97 | 30,1 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe | | | | | Stożek pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|------------|-------|-------|---------------------|
| | | Podrost II piętra | Podrost | Podsadenia | Nalot | Razem | |
| | | [ha] | | | | | |
| 66-b | 14,39 | 8,63 | | | | 8,63 | 60,0 |
| 66-c | 4,55 | | 1,37 | 1,37 | | 2,74 | 60,2 |
| 66-f | 2,57 | | 0,77 | | | 0,77 | 30,0 |
| 67-b | 2,31 | 0,69 | | 0,23 | | 0,92 | 39,8 |
| 67-f | 2,38 | | | 0,71 | | 0,71 | 29,8 |
| 68-a | 5,84 | | 3,50 | | | 3,50 | 59,9 |
| 69-c | 4,29 | | 3,00 | | | 3,00 | 69,9 |
| 69-i | 6,25 | 1,25 | | | | 1,25 | 20,0 |
| 70-a | 4,11 | | 2,06 | | | 2,06 | 50,1 |
| 70-f | 3,11 | 0,31 | | | | 0,31 | 10,0 |
| 70-j | 5,70 | | 2,28 | | | 2,28 | 40,0 |
| 71-a | 1,42 | 0,43 | | | | 0,43 | 30,3 |
| 71-b | 4,38 | 0,88 | | | | 0,88 | 20,1 |
| 71-h | 2,35 | 0,47 | | | | 0,47 | 20,0 |
| 71-k | 5,05 | | 3,03 | | | 3,03 | 60,0 |
| 72-a | 1,69 | | 1,35 | | | 1,35 | 79,9 |
| 72-c | 2,95 | 0,30 | | | | 0,30 | 10,2 |
| 72-f | 2,43 | | 1,94 | | | 1,94 | 79,8 |
| 72-g | 3,28 | 0,33 | | | | 0,33 | 10,1 |
| 72-i | 1,37 | | 0,96 | | | 0,96 | 70,1 |
| 72-j | 1,90 | 0,19 | | | | 0,19 | 10,0 |
| 73-a | 4,98 | 1,99 | | | | 1,99 | 40,0 |
| 73-c | 15,56 | | 9,34 | | | 9,34 | 60,0 |
| 73-d | 4,51 | | 2,71 | | | 2,71 | 60,1 |
| 74-a | 0,31 | 0,03 | | | | 0,03 | 9,7 |
| 74-f | 3,61 | 0,36 | | | | 0,36 | 10,0 |
| 74-i | 2,59 | | 1,55 | | | 1,55 | 59,8 |
| 75-a | 3,87 | | 1,16 | | | 1,16 | 30,0 |
| 76-a | 4,73 | | 1,89 | | | 1,89 | 40,0 |
| 76-c | 6,59 | | 3,30 | | | 3,30 | 50,1 |
| 77-b | 1,20 | | 1,08 | | | 1,08 | 90,0 |
| 77-c | 0,38 | | 0,19 | | | 0,19 | 50,0 |
| 77-g | 6,81 | | | 3,40 | | 3,40 | 49,9 |
| 78-b | 5,82 | | 3,49 | | | 3,49 | 60,0 |
| 78-c | 6,64 | | 2,66 | | | 2,66 | 40,1 |
| 79-b | 1,76 | | 1,58 | | | 1,58 | 89,8 |
| 79-c | 1,00 | | | 0,80 | | 0,80 | 80,0 |
| 79-g | 1,16 | | | 0,46 | | 0,46 | 39,7 |
| 79-h | 0,83 | | | 0,17 | | 0,17 | 20,5 |
| 80-b | 9,06 | 3,62 | | | | 3,62 | 40,0 |
| 80-f | 2,48 | | 1,98 | | | 1,98 | 79,8 |
| 81-c | 4,89 | | | 1,47 | | 1,47 | 30,1 |
| 81-h | 2,76 | | 1,38 | | | 1,38 | 50,0 |
| 82-b | 4,90 | | 3,92 | | | 3,92 | 80,0 |
| 83-b | 2,67 | | | 2,14 | | 2,14 | 80,1 |
| 84-j | 3,21 | | 1,28 | | | 1,28 | 39,9 |
| 84-k | 1,34 | 0,67 | | | | 0,67 | 50,0 |
| 87-b | 4,12 | 2,06 | | | | 2,06 | 50,0 |
| 87-c | 5,86 | | 4,69 | | | 4,69 | 80,0 |
| 88-c | 1,53 | 0,46 | | | | 0,46 | 30,1 |
| 89-c | 4,25 | 1,28 | | | | 1,28 | 30,1 |
| 89-k | 1,27 | 0,13 | | | | 0,13 | 10,2 |
| 90-a | 1,85 | | 0,19 | | | 0,19 | 10,3 |
| 91-d | 1,03 | 0,31 | | | | 0,31 | 30,1 |
| 92-d | 9,24 | | 7,39 | | | 7,39 | 80,0 |
| 94-i | 5,87 | 1,76 | | | | 1,76 | 30,0 |
| 96-f | 3,94 | | 1,18 | 1,18 | | 2,36 | 59,9 |
| 98-d | 3,27 | 1,64 | | | | 1,64 | 50,2 |
| 98-g | 3,79 | 1,14 | | | | 1,14 | 30,1 |
| 98-h | 2,51 | 1,25 | | | | 1,25 | 49,8 |
| 98-i | 3,03 | 1,21 | | | | 1,21 | 39,9 |
| 99-a | 5,07 | | 3,55 | | | 3,55 | 70,0 |
| 99-b | 4,21 | | 2,95 | | | 2,95 | 70,1 |
| 100-b | 5,20 | | | 0,52 | | 0,52 | 10,0 |
| 100-g | 5,63 | | 3,94 | | | 3,94 | 70,0 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe | | | | | Stopień pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|----------------------|
| | | Podrost II piętra | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem | |
| | | [ha] | | | | | |
| 101-d | 3,16 | 0,63 | | | | 0,63 | 19,9 |
| 101-f | 5,02 | | 3,51 | | | 3,51 | 69,9 |
| 101-g | 4,99 | | 3,49 | | | 3,49 | 69,9 |
| 102-a | 21,72 | | | 2,17 | | 2,17 | 10,0 |
| 103-c | 4,42 | 0,44 | | | | 0,44 | 10,0 |
| 103-g | 6,55 | 0,66 | | | | 0,66 | 10,1 |
| 103-h | 4,03 | | 1,21 | | | 1,21 | 30,0 |
| 104-a | 3,28 | | 1,64 | | | 1,64 | 50,0 |
| 104-b | 2,11 | | 1,90 | | | 1,90 | 90,0 |
| 104-c | 2,13 | | 1,92 | | | 1,92 | 90,1 |
| 104-d | 0,91 | | | 0,18 | | 0,18 | 19,8 |
| 104-k | 2,57 | 1,28 | | | | 1,28 | 49,8 |
| 105-c | 2,09 | 0,42 | | | | 0,42 | 20,1 |
| 106-c | 11,22 | | | 6,73 | | 6,73 | 60,0 |
| 107-a | 4,51 | | 1,35 | | | 1,35 | 29,9 |
| 107-d | 8,38 | | 2,51 | | | 2,51 | 30,0 |
| 107-g | 2,07 | 0,41 | | | | 0,41 | 19,8 |
| 108-d | 8,31 | | 7,48 | | | 7,48 | 90,0 |
| 112-a | 3,19 | 0,32 | | | | 0,32 | 10,0 |
| 112-c | 13,98 | 1,40 | | | | 1,40 | 10,0 |
| 113-f | 13,47 | | 6,74 | 1,35 | | 8,09 | 60,1 |
| 114-c | 4,35 | 0,44 | | | | 0,44 | 10,1 |
| 114-d | 3,36 | | 1,68 | | | 1,68 | 50,0 |
| 114-f | 0,72 | | 0,50 | | | 0,50 | 69,4 |
| 114-i | 11,60 | | 5,80 | | | 5,80 | 50,0 |
| 115-a | 6,07 | 2,43 | | | | 2,43 | 40,0 |
| 115-f | 1,43 | | 0,43 | | | 0,43 | 30,1 |
| 116-c | 0,84 | 0,08 | | | | 0,08 | 9,5 |
| 116-d | 9,20 | 0,92 | | | | 0,92 | 10,0 |
| 117-o | 7,64 | | 2,29 | | | 2,29 | 30,0 |
| 118-a | 14,85 | | 10,39 | | | 10,39 | 70,0 |
| 118-f | 6,92 | 0,69 | | | | 0,69 | 10,0 |
| 119-l | 8,03 | | 3,21 | | | 3,21 | 40,0 |
| 120-c | 2,47 | 0,25 | | | | 0,25 | 10,1 |
| 121-b | 4,41 | | 2,20 | | | 2,20 | 49,9 |
| 121-f | 3,41 | | 0,34 | | | 0,34 | 10,0 |
| 127-b | 4,11 | 2,06 | | | | 2,06 | 50,1 |
| 127-c | 3,26 | | 2,61 | | | 2,61 | 80,1 |
| 128-d | 2,79 | | 2,23 | | | 2,23 | 79,9 |
| 129-a | 5,50 | | 1,10 | | | 1,10 | 20,0 |
| 129-b | 2,60 | | 2,08 | | | 2,08 | 80,0 |
| 130-a | 4,83 | | 0,48 | | | 0,48 | 9,9 |
| 130-f | 6,28 | 1,26 | | | | 1,26 | 20,1 |
| 130-i | 0,87 | | 0,17 | | | 0,17 | 19,5 |
| 131-b | 4,25 | 0,85 | | | | 0,85 | 20,0 |
| 131-g | 4,59 | | 1,84 | | | 1,84 | 40,1 |
| 131-h | 5,39 | | 2,16 | | | 2,16 | 40,1 |
| 132-b | 7,62 | | 3,81 | | | 3,81 | 50,0 |
| 132-c | 4,98 | | 2,49 | | | 2,49 | 50,0 |
| 132-d | 2,48 | | 1,74 | | | 1,74 | 70,2 |
| 132-f | 1,69 | 0,34 | | | | 0,34 | 20,1 |
| 133-a | 2,56 | | 1,54 | | | 1,54 | 60,2 |
| 134-j | 0,74 | | | 0,07 | | 0,07 | 9,5 |
| 136-a | 4,77 | 0,95 | | | | 0,95 | 19,9 |
| 137-c | 13,13 | | 9,19 | | | 9,19 | 70,0 |
| 137-g | 0,92 | | 0,55 | | | 0,55 | 59,8 |
| 138-a | 14,57 | 2,91 | | | | 2,91 | 20,0 |
| 145-f | 5,89 | | 1,77 | | | 1,77 | 30,1 |
| 145-h | 1,26 | | 0,38 | | | 0,38 | 30,2 |
| 146-a | 5,84 | | 0,58 | | | 0,58 | 9,9 |
| 146-d | 29,69 | | 17,81 | | | 17,81 | 60,0 |
| 146-k | 0,49 | 0,05 | | | | 0,05 | 10,2 |
| 146-l | 8,00 | | 1,60 | 1,60 | | 3,20 | 40,0 |
| 147-a | 5,77 | 1,15 | | | | 1,15 | 19,9 |
| 147-i | 0,64 | | 0,45 | | | 0,45 | 70,3 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe | | | | | Stopień pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|----------------------|
| | | Podrost II piętra | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem | |
| | | [ha] | | | | | |
| 147-k | 2,96 | | 2,37 | | | 2,37 | 80,1 |
| 150-c | 1,75 | | 0,88 | | | 0,88 | 50,3 |
| 150-d | 1,45 | | 0,87 | | | 0,87 | 60,0 |
| 150-f | 7,00 | | 3,50 | | | 3,50 | 50,0 |
| 151-c | 1,80 | 0,90 | | | | 0,90 | 50,0 |
| 151-f | 3,31 | 0,99 | | | | 0,99 | 29,9 |
| 151-h | 3,75 | | 1,50 | | | 1,50 | 40,0 |
| 151-i | 1,29 | | | 0,77 | | 0,77 | 59,7 |
| 151-j | 1,00 | | 0,40 | 0,40 | | 0,80 | 80,0 |
| 152-c | 3,63 | | 1,09 | | | 1,09 | 30,0 |
| 152-d | 13,90 | | 8,34 | | | 8,34 | 60,0 |
| 152-g | 1,79 | | 1,07 | | | 1,07 | 59,8 |
| 153-a | 1,54 | | | 0,15 | | 0,15 | 9,7 |
| 153-b | 16,99 | | 11,89 | | | 11,89 | 70,0 |
| 153-c | 3,58 | 1,07 | | | | 1,07 | 29,9 |
| 153-g | 1,58 | | 1,11 | | | 1,11 | 70,3 |
| 154-a | 1,24 | | 0,37 | | | 0,37 | 29,8 |
| 154-c | 4,65 | | 1,40 | | | 1,40 | 30,1 |
| 155-a | 4,00 | | 1,20 | | | 1,20 | 30,0 |
| 155-g | 1,98 | | 0,59 | | | 0,59 | 29,8 |
| 162-h | 4,14 | | 2,07 | | | 2,07 | 50,0 |
| 163-c | 25,45 | | 17,81 | | | 17,81 | 70,0 |
| 163-g | 1,86 | | 0,93 | | | 0,93 | 50,0 |
| 165-d | 1,99 | 0,80 | | | | 0,80 | 40,2 |
| 165-j | 1,60 | 0,32 | | | | 0,32 | 20,0 |
| 166-c | 2,51 | 1,51 | | | | 1,51 | 60,2 |
| 166-d | 0,80 | 0,64 | | | | 0,64 | 80,0 |
| 166-f | 2,58 | 1,55 | | | | 1,55 | 60,1 |
| 167-i | 2,17 | | 0,65 | | | 0,65 | 30,0 |
| 168-g | 2,47 | 0,49 | | | | 0,49 | 19,8 |
| 168-l | 4,56 | | 1,37 | | | 1,37 | 30,0 |
| 168-x | 1,06 | | 0,42 | | | 0,42 | 39,6 |
| 171-b | 3,16 | | | 0,95 | | 0,95 | 30,1 |
| 171-g | 15,34 | 7,67 | | | | 7,67 | 50,0 |
| 171-k | 4,33 | | 1,30 | | | 1,30 | 30,0 |
| 173-c | 2,40 | | 1,68 | | | 1,68 | 70,0 |
| 175-l | 0,73 | 0,07 | | | | 0,07 | 9,6 |
| 176-h | 2,97 | | | | 0,59 | 0,59 | 19,9 |
| 177-i | 1,36 | | 1,22 | | | 1,22 | 89,7 |
| 181-c | 6,10 | | | 2,44 | | 2,44 | 40,0 |
| 182-f | 2,52 | 1,26 | | | | 1,26 | 50,0 |
| 182-h | 0,72 | | 0,43 | | | 0,43 | 59,7 |
| 182-i | 6,93 | 3,46 | | | | 3,46 | 49,9 |
| 184-d | 4,33 | | | 1,30 | | 1,30 | 30,0 |
| 185-d | 4,42 | | 3,54 | | | 3,54 | 80,1 |
| 186-d | 2,73 | | 1,91 | | | 1,91 | 70,0 |
| 187-g | 1,56 | 0,16 | | | | 0,16 | 10,3 |
| 190-g | 1,56 | | 1,25 | | | 1,25 | 80,1 |
| 191-m | 3,57 | | 2,86 | | | 2,86 | 80,1 |
| 191-x | 8,60 | | 4,30 | | | 4,30 | 50,0 |
| 191-y | 4,10 | | 2,46 | 0,82 | | 3,28 | 80,0 |
| 192-b | 1,76 | | | 0,53 | | 0,53 | 30,1 |
| 192-j | 4,59 | | 1,38 | | | 1,38 | 30,1 |
| 192-o | 1,08 | | 0,65 | | | 0,65 | 60,2 |
| 193-d | 3,32 | | 2,66 | | | 2,66 | 80,1 |
| 193-h | 9,49 | 3,80 | | | | 3,80 | 40,0 |
| 193-i | 2,85 | | 1,14 | | | 1,14 | 40,0 |
| 193-k | 8,89 | 3,56 | | | | 3,56 | 40,0 |
| 194-b | 2,35 | | 1,88 | | | 1,88 | 80,0 |
| 194-c | 15,19 | 1,52 | | | | 1,52 | 10,0 |
| 194-d | 2,38 | | | 2,38 | | 2,38 | 100,0 |
| 194-g | 3,06 | | 1,84 | | | 1,84 | 60,1 |
| 194-h | 2,27 | | | 2,27 | | 2,27 | 100,0 |
| 194-i | 2,61 | | 1,83 | | | 1,83 | 70,1 |
| 195-a | 12,18 | 1,22 | | | | 1,22 | 10,0 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe | | | | | Stopień pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|----------------------|
| | | Podrost II piętra | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem | |
| | | [ha] | | | | | |
| 195-d | 6,56 | | | | 1,31 | 1,31 | 20,0 |
| 200-g | 2,10 | | 1,26 | | | 1,26 | 60,0 |
| 201-c | 4,44 | | 2,66 | | | 2,66 | 59,9 |
| 201-f | 0,72 | | 0,14 | | | 0,14 | 19,4 |
| 203-b | 2,92 | 0,88 | 0,88 | 0,29 | | 2,05 | 70,2 |
| 204-h | 3,78 | | 1,13 | | | 1,13 | 29,9 |
| 204-j | 4,24 | | 1,27 | 0,42 | | 1,69 | 39,9 |
| 204-l | 2,32 | | 1,62 | | | 1,62 | 69,8 |
| 205-d | 7,22 | 4,33 | | | | 4,33 | 60,0 |
| 206-b | 6,18 | 0,62 | | | | 0,62 | 10,0 |
| 206-d | 1,96 | 0,20 | | | | 0,20 | 10,2 |
| 206-f | 6,70 | | 4,02 | | | 4,02 | 60,0 |
| 206-h | 4,01 | | 2,41 | | | 2,41 | 60,1 |
| 207-a | 18,79 | | 11,27 | | | 11,27 | 60,0 |
| 207-b | 1,63 | | 0,98 | | | 0,98 | 60,1 |
| 208-a | 4,46 | 3,12 | | | | 3,12 | 70,0 |
| 208-d | 3,68 | | | 2,94 | | 2,94 | 79,9 |
| 208-f | 4,55 | | 1,82 | | | 1,82 | 40,0 |
| 208-g | 5,87 | 2,94 | | | | 2,94 | 50,1 |
| 208-i | 3,17 | | 2,22 | | | 2,22 | 70,0 |
| 209-h | 1,12 | 0,11 | | | | 0,11 | 9,8 |
| 210-c | 10,56 | | 6,34 | | | 6,34 | 60,0 |
| 210-g | 2,66 | | 1,06 | | | 1,06 | 39,8 |
| 210-i | 1,69 | | 0,84 | | | 0,84 | 49,7 |
| 211-b | 3,85 | | 2,69 | | | 2,69 | 69,9 |
| 211-d | 3,25 | | 1,62 | | | 1,62 | 49,8 |
| 211-f | 3,28 | | 2,62 | | | 2,62 | 79,9 |
| 211-j | 5,57 | | 3,34 | | | 3,34 | 60,0 |
| 211-k | 1,75 | 0,53 | | | | 0,53 | 30,3 |
| 211-l | 1,42 | 0,28 | | | | 0,28 | 19,7 |
| 211-p | 9,26 | 1,85 | | | | 1,85 | 20,0 |
| 212-d | 2,53 | 1,01 | | | | 1,01 | 39,9 |
| 212-f | 3,74 | | 0,37 | | | 0,37 | 9,9 |
| 214-a | 15,36 | 6,14 | | | | 6,14 | 40,0 |
| 214-f | 2,55 | | 0,77 | | | 0,77 | 30,2 |
| 215-d | 12,18 | | 7,31 | | | 7,31 | 60,0 |
| 215-f | 3,85 | | 2,31 | | | 2,31 | 60,0 |
| 218-g | 4,31 | 0,43 | | | | 0,43 | 10,0 |
| 221-b | 5,51 | 2,76 | | | | 2,76 | 50,1 |
| 221-k | 1,05 | | 0,73 | | | 0,73 | 69,5 |
| 221-l | 0,74 | | 0,52 | | | 0,52 | 70,3 |
| 221-n | 1,67 | | 1,17 | | | 1,17 | 70,1 |
| 223-c | 1,71 | | 0,34 | | | 0,34 | 19,9 |
| 225-c | 4,02 | | 2,01 | | | 2,01 | 50,0 |
| 225-i | 2,61 | 0,52 | | | | 0,52 | 19,9 |
| 225-j | 18,36 | | 9,18 | | | 9,18 | 50,0 |
| 226-a | 3,83 | | 1,15 | 1,53 | | 2,68 | 70,0 |
| 226-b | 6,18 | | 1,85 | | | 1,85 | 29,9 |
| 226-d | 1,23 | 0,74 | | | | 0,74 | 60,2 |
| 226-i | 13,40 | | 9,38 | | | 9,38 | 70,0 |
| 226-j | 1,73 | | 1,04 | | | 1,04 | 60,1 |
| 228-d | 4,38 | | 2,63 | | | 2,63 | 60,0 |
| 229-a | 6,52 | | 5,22 | | | 5,22 | 80,1 |
| 230-c | 3,09 | | 2,16 | | | 2,16 | 69,9 |
| 230-d | 2,35 | 0,71 | | | | 0,71 | 30,2 |
| 230-i | 3,25 | | 1,30 | | | 1,30 | 40,0 |
| 230-k | 1,61 | | 0,81 | | | 0,81 | 50,3 |
| 231-f | 4,39 | | 0,88 | | | 0,88 | 20,0 |
| 231-i | 3,81 | | 1,52 | | | 1,52 | 39,9 |
| 232-a | 6,74 | 1,35 | | | | 1,35 | 20,0 |
| 232-d | 2,91 | | 1,75 | | | 1,75 | 60,1 |
| 232-j | 1,62 | 0,32 | | | | 0,32 | 19,8 |
| 233-b | 2,98 | 1,19 | | | | 1,19 | 39,9 |
| 233-f | 11,12 | 2,22 | | | | 2,22 | 20,0 |
| 233-i | 2,72 | | 1,90 | | | 1,90 | 69,9 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe | | | | | Stopień pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|----------------------|
| | | Podrost II piętra | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem | |
| | | [ha] | | | | | |
| 233-k | 1,06 | | 0,64 | | | 0,64 | 60,4 |
| 234-a | 5,51 | | 3,86 | | | 3,86 | 70,1 |
| 234-b | 0,51 | 0,20 | | | | 0,20 | 39,2 |
| 234-c | 1,59 | | 1,11 | | | 1,11 | 69,8 |
| 234-d | 5,95 | | 4,76 | | | 4,76 | 80,0 |
| 234-f | 2,63 | | 1,05 | 0,26 | | 1,31 | 49,8 |
| 234-h | 0,63 | 0,25 | | | | 0,25 | 39,7 |
| 235-b | 0,40 | | 0,28 | | | 0,28 | 70,0 |
| 235-c | 2,16 | | 1,51 | | | 1,51 | 69,9 |
| 235-i | 1,71 | | 0,34 | | | 0,34 | 19,9 |
| 235-n | 4,55 | | | 1,37 | | 1,37 | 30,1 |
| 235-p | 1,37 | | | | 0,41 | 0,41 | 29,9 |
| 236-c | 0,61 | 0,24 | | | | 0,24 | 39,3 |
| 236-k | 4,60 | | | 1,38 | | 1,38 | 30,0 |
| 236-m | 5,36 | | 1,61 | | | 1,61 | 30,0 |
| 237-a | 7,36 | | 5,89 | | | 5,89 | 80,0 |
| 237-c | 4,28 | 2,14 | | | | 2,14 | 50,0 |
| 237-f | 6,92 | 2,08 | | | | 2,08 | 30,1 |
| 237-j | 2,62 | 1,31 | | | | 1,31 | 50,0 |
| 238-g | 3,64 | 1,82 | | | | 1,82 | 50,0 |
| 238-h | 7,64 | 3,06 | | | | 3,06 | 40,1 |
| 238-i | 1,23 | 0,25 | | | | 0,25 | 20,3 |
| 239-d | 3,81 | | 2,29 | | | 2,29 | 60,1 |
| 240-a | 5,83 | | 1,75 | | | 1,75 | 30,0 |
| 240-c | 2,48 | | 0,74 | | | 0,74 | 29,8 |
| 240-g | 12,19 | | 6,10 | | | 6,10 | 50,0 |
| 241-j | 1,33 | | 0,80 | | | 0,80 | 60,2 |
| 242-c | 3,20 | 1,60 | | | | 1,60 | 50,0 |
| 242-g | 1,43 | | 0,43 | | | 0,43 | 30,1 |
| 243-d | 4,63 | | 1,39 | | | 1,39 | 30,0 |
| 243-h | 2,62 | | 0,79 | | | 0,79 | 30,2 |
| 246-a | 3,21 | 1,60 | | | | 1,60 | 49,8 |
| 246-d | 12,04 | | 8,43 | | | 8,43 | 70,0 |
| 247-a | 3,24 | | 1,30 | | | 1,30 | 40,1 |
| 247-h | 1,15 | | 0,92 | | | 0,92 | 80,0 |
| 251-h | 8,51 | 3,40 | | | | 3,40 | 40,0 |
| 255-p | 2,22 | | 0,67 | 0,67 | | 1,34 | 60,4 |
| 255-s | 0,80 | | 0,72 | | | 0,72 | 90,0 |
| 256-k | 0,45 | 0,14 | | | | 0,14 | 31,1 |
| 256-m | 5,04 | | 4,03 | | | 4,03 | 80,0 |
| 256-o | 2,59 | | 1,81 | | | 1,81 | 69,9 |
| 257-c | 0,97 | 0,19 | | | | 0,19 | 19,6 |
| 257-d | 1,80 | | 1,26 | | | 1,26 | 70,0 |
| 257-f | 4,31 | | 3,02 | | | 3,02 | 70,1 |
| 258-c | 5,08 | | 2,03 | 2,03 | | 4,06 | 79,9 |
| 258-d | 4,22 | | 1,27 | | | 1,27 | 30,1 |
| 258-g | 7,16 | | 3,58 | | | 3,58 | 50,0 |
| 258-k | 2,14 | | 1,28 | | | 1,28 | 59,8 |
| 258-l | 0,83 | | 0,58 | | | 0,58 | 69,9 |
| 259-b | 4,32 | | 1,73 | | | 1,73 | 40,0 |
| 259-f | 0,98 | | | 0,59 | | 0,59 | 60,2 |
| 260-a | 3,77 | | 2,26 | | | 2,26 | 59,9 |
| 260-b | 1,38 | | 1,10 | | | 1,10 | 79,7 |
| 260-d | 5,70 | 2,85 | | | | 2,85 | 50,0 |
| 260-g | 1,52 | | 0,61 | | | 0,61 | 40,1 |
| 260-h | 2,40 | 0,96 | | | | 0,96 | 40,0 |
| 261-a | 3,89 | | 3,11 | | | 3,11 | 79,9 |
| 261-d | 1,89 | | 1,51 | | | 1,51 | 79,9 |
| 262-c | 12,56 | 7,54 | | | | 7,54 | 60,0 |
| 263-i | 1,52 | 0,91 | | | | 0,91 | 59,9 |
| 266-f | 1,50 | | 0,45 | | | 0,45 | 30,0 |
| 266-k | 6,42 | 1,93 | | | | 1,93 | 30,1 |
| 266-m | 2,37 | | 1,42 | | | 1,42 | 59,9 |
| 268-h | 0,90 | | 0,72 | | | 0,72 | 80,0 |
| 268-l | 6,83 | | 5,46 | | | 5,46 | 79,9 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe | | | | | Stożek pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|---------------------|
| | | Podrost II piętra | Podrost | Podsadzania | Nalot | Razem | |
| | | [ha] | | | | | |
| 269-j | 1,63 | | 1,30 | | | 1,30 | 79,8 |
| 270-a | 2,40 | | 1,44 | | | 1,44 | 60,0 |
| 270-b | 3,46 | | 2,42 | | | 2,42 | 69,9 |
| 274-f | 1,54 | 0,77 | | | | 0,77 | 50,0 |
| 275-b | 7,18 | 3,59 | | | | 3,59 | 50,0 |
| 275-k | 2,78 | | 1,95 | | | 1,95 | 70,1 |
| 276-a | 4,08 | | 3,26 | | | 3,26 | 79,9 |
| 276-f | 4,96 | | 1,49 | | | 1,49 | 30,0 |
| 277-o | 7,29 | | 5,10 | | | 5,10 | 70,0 |
| 277-y | 1,52 | | 1,22 | | | 1,22 | 80,3 |
| 277-dx | 1,31 | 1,18 | | | | 1,18 | 90,1 |
| 277-fx | 1,49 | | | 0,74 | | 0,74 | 49,7 |
| 277-gx | 0,92 | | 0,74 | | | 0,74 | 80,4 |
| 279-b | 2,86 | | 2,29 | | | 2,29 | 80,1 |
| 279-c | 2,05 | 0,82 | | | | 0,82 | 40,0 |
| 279-d | 0,64 | | 0,38 | | | 0,38 | 59,4 |
| 280-f | 2,24 | 1,12 | | | | 1,12 | 50,0 |
| 280-j | 5,72 | 3,43 | | | | 3,43 | 60,0 |
| 281-f | 4,15 | 1,25 | | | | 1,25 | 30,1 |
| 282-c | 1,15 | 0,80 | | | | 0,80 | 69,6 |
| 282-f | 2,71 | | 1,08 | | | 1,08 | 39,9 |
| 282-g | 2,24 | 0,45 | | | | 0,45 | 20,1 |
| 286-c | 4,66 | 1,86 | | | | 1,86 | 39,9 |
| 286-d | 0,91 | 0,27 | | | | 0,27 | 29,7 |
| 286-f | 1,22 | | 0,85 | | | 0,85 | 69,7 |
| 286-g | 3,85 | | 3,08 | | | 3,08 | 80,0 |
| 287-a | 4,81 | 1,92 | | | | 1,92 | 39,9 |
| 287-f | 0,94 | | 0,66 | | | 0,66 | 70,2 |
| 287-j | 1,93 | 0,58 | | | | 0,58 | 30,1 |
| 287-k | 1,80 | 0,90 | | | | 0,90 | 50,0 |
| 288-b | 5,22 | | 2,61 | 1,04 | | 3,65 | 69,9 |
| 288-c | 2,50 | | 1,50 | | | 1,50 | 60,0 |
| 288-f | 4,77 | 2,38 | | | | 2,38 | 49,9 |
| 288-h | 1,55 | 0,78 | | | | 0,78 | 50,3 |
| 288-k | 1,99 | 1,59 | | | | 1,59 | 79,9 |
| 289-c | 3,09 | | 1,24 | | | 1,24 | 40,1 |
| 289-d | 1,47 | | 0,59 | | | 0,59 | 40,1 |
| 289-g | 1,20 | | | 0,96 | | 0,96 | 80,0 |
| 290-f | 1,18 | | 0,94 | | | 0,94 | 79,7 |
| 290-h | 2,47 | | 1,48 | | | 1,48 | 59,9 |
| 290-r | 1,41 | | 0,42 | | | 0,42 | 29,8 |
| 291-g | 2,56 | | 0,77 | | | 0,77 | 30,1 |
| 291-h | 1,18 | | 0,35 | | | 0,35 | 29,7 |
| 291-j | 2,63 | | | 1,32 | | 1,32 | 50,2 |
| 291-k | 1,93 | | 0,96 | | | 0,96 | 49,7 |
| 292-f | 1,85 | | 1,48 | | | 1,48 | 80,0 |
| 292-j | 1,11 | | | 1,00 | | 1,00 | 90,1 |
| 294-i | 1,68 | | 0,50 | | | 0,50 | 29,8 |
| 294-l | 2,68 | | 1,61 | | | 1,61 | 60,1 |
| 294-o | 2,28 | 1,14 | | | | 1,14 | 50,0 |
| 295-b | 1,43 | | 0,86 | | | 0,86 | 60,1 |
| 295-d | 1,20 | 1,08 | | | | 1,08 | 90,0 |
| 296-a | 7,92 | | 4,75 | | | 4,75 | 60,0 |
| 296-c | 4,25 | | 2,12 | | | 2,12 | 49,9 |
| 296-d | 8,43 | | 2,53 | | | 2,53 | 30,0 |
| 297-f | 8,36 | 1,67 | | | | 1,67 | 20,0 |
| 297-g | 6,02 | 3,01 | | | | 3,01 | 50,0 |
| 297-h | 2,01 | | 0,20 | | | 0,20 | 10,0 |
| 297-i | 1,22 | | 0,73 | | | 0,73 | 59,8 |
| 298-h | 5,30 | | 4,77 | | | 4,77 | 90,0 |
| 298-i | 7,60 | | 4,56 | | | 4,56 | 60,0 |
| 299-b | 2,22 | | 1,33 | | | 1,33 | 59,9 |
| 299-i | 7,54 | | 2,26 | | | 2,26 | 30,0 |
| 299-j | 8,54 | | 2,56 | | | 2,56 | 30,0 |
| 300-a | 4,37 | | 1,75 | | | 1,75 | 40,0 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe | | | | | Stożek pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|---------------------|
| | | Podrost II piętra | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem | |
| | | [ha] | | | | | |
| 300-f | 3,31 | 0,66 | | | | 0,66 | 19,9 |
| 300-g | 9,18 | 0,92 | | | | 0,92 | 10,0 |
| 301-a | 7,16 | | 3,58 | | | 3,58 | 50,0 |
| 302-c | 0,54 | 0,22 | | | | 0,22 | 40,7 |
| 302-d | 0,90 | 0,27 | | | | 0,27 | 30,0 |
| 302-f | 1,59 | | 1,11 | | | 1,11 | 69,8 |
| 302-h | 2,40 | 1,20 | | | | 1,20 | 50,0 |
| 303-a | 4,34 | 2,17 | | | | 2,17 | 50,0 |
| 303-f | 5,47 | 1,09 | | | | 1,09 | 19,9 |
| 303-g | 4,05 | 1,22 | | | | 1,22 | 30,1 |
| 303-j | 2,39 | 0,24 | | | | 0,24 | 10,0 |
| 304-a | 6,54 | 0,65 | | | | 0,65 | 9,9 |
| 304-g | 1,76 | 0,18 | | | | 0,18 | 10,2 |
| 304-h | 1,01 | 0,20 | | | | 0,20 | 19,8 |
| 305-a | 1,81 | | 1,27 | | | 1,27 | 70,2 |
| 305-f | 5,52 | | | 0,55 | | 0,55 | 10,0 |
| 305-g | 4,37 | | 2,18 | 0,44 | | 2,62 | 60,0 |
| 306-a | 3,28 | 0,33 | | | | 0,33 | 10,1 |
| 306-d | 7,23 | 0,72 | | | | 0,72 | 10,0 |
| 306-g | 7,84 | 1,57 | | | | 1,57 | 20,0 |
| 307-f | 5,27 | 0,53 | | | | 0,53 | 10,1 |
| 308-a | 0,75 | | 0,52 | | | 0,52 | 69,3 |
| 308-c | 2,85 | | 1,14 | | | 1,14 | 40,0 |
| 308-h | 7,69 | | 4,61 | | | 4,61 | 59,9 |
| 309-a | 9,92 | | 5,95 | | | 5,95 | 60,0 |
| 309-b | 1,63 | 0,49 | 0,16 | | | 0,65 | 39,9 |
| 309-f | 1,46 | 0,44 | 0,44 | | | 0,88 | 60,3 |
| 309-g | 6,04 | 2,42 | | | | 2,42 | 40,1 |
| 309-i | 5,94 | 2,38 | | | | 2,38 | 40,1 |
| 310-b | 3,44 | 1,38 | | | | 1,38 | 40,1 |
| 310-c | 1,04 | | 0,52 | | | 0,52 | 50,0 |
| 311-a | 0,46 | | 0,05 | | | 0,05 | 10,9 |
| 311-c | 0,81 | | 0,24 | | | 0,24 | 29,6 |
| 311-h | 2,33 | | 0,23 | | | 0,23 | 9,9 |
| 311-j | 1,72 | 1,03 | | | | 1,03 | 59,9 |
| 311-o | 2,38 | | 1,43 | | | 1,43 | 60,1 |
| 311-t | 1,90 | 0,57 | | | | 0,57 | 30,0 |
| 311-ax | 1,97 | | 0,79 | | | 0,79 | 40,1 |
| 312-b | 4,82 | | 3,86 | | | 3,86 | 80,1 |
| 312-f | 4,57 | | | 1,37 | | 1,37 | 30,0 |
| 312-m | 3,85 | 1,16 | | | | 1,16 | 30,1 |
| 312-n | 1,66 | | 0,66 | | | 0,66 | 39,8 |
| 313-a | 2,48 | 0,74 | | | | 0,74 | 29,8 |
| 313-c | 8,25 | 3,30 | | | | 3,30 | 40,0 |
| 313-g | 1,65 | 0,33 | | | | 0,33 | 20,0 |
| 314-a | 12,59 | | | 1,26 | | 1,26 | 10,0 |
| 315-j | 4,31 | | 2,15 | | | 2,15 | 49,9 |
| 316-a | 8,09 | | 2,43 | | | 2,43 | 30,0 |
| 316-b | 8,78 | | | 2,63 | | 2,63 | 30,0 |
| 319-b | 6,79 | 2,72 | | | | 2,72 | 40,1 |
| 319-f | 4,95 | | 1,98 | 0,99 | | 2,97 | 60,0 |
| 319-g | 5,41 | | 3,25 | | | 3,25 | 60,1 |
| 320-d | 7,91 | | 3,96 | | | 3,96 | 50,1 |
| 322-h | 1,99 | | 1,00 | | | 1,00 | 50,3 |
| 322-j | 2,78 | 0,28 | | | | 0,28 | 10,1 |
| 323-c | 7,78 | | 1,56 | | | 1,56 | 20,1 |
| 324-b | 10,49 | | 7,34 | | | 7,34 | 70,0 |
| 324-f | 4,82 | | | 1,45 | | 1,45 | 30,1 |
| 325-c | 5,40 | | 1,62 | 2,16 | | 3,78 | 70,0 |
| 325-f | 5,21 | | 1,56 | | | 1,56 | 29,9 |
| 326-d | 6,58 | | | 0,66 | | 0,66 | 10,0 |
| 326-i | 3,05 | | 2,13 | | | 2,13 | 69,8 |
| 329-k | 12,52 | 5,01 | | | | 5,01 | 40,0 |
| 329-l | 2,90 | | 0,87 | | | 0,87 | 30,0 |
| 331-a | 8,91 | | 0,89 | | | 0,89 | 10,0 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe | | | | | Stożek pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|--------------|-------|-------|---------------------|
| | | Podrost II piętra | Podrost | Podsadzienia | Nalot | Razem | |
| | | [ha] | | | | | |
| 332-a | 4,54 | | 2,72 | | | 2,72 | 59,9 |
| 332-b | 2,24 | | | 0,67 | | 0,67 | 29,9 |
| 333-a | 5,01 | | 1,00 | | 0,50 | 1,50 | 29,9 |
| 335-c | 6,84 | 1,37 | | | | 1,37 | 20,0 |
| 336-f | 6,27 | | 1,88 | | | 1,88 | 30,0 |
| 337-b | 5,30 | | | 2,12 | | 2,12 | 40,0 |
| 337-c | 6,61 | | | 3,30 | | 3,30 | 49,9 |
| 337-d | 1,16 | | 0,35 | | | 0,35 | 30,2 |
| 339-a | 11,63 | 1,16 | | | | 1,16 | 10,0 |
| 340-a | 16,95 | | | 8,48 | | 8,48 | 50,0 |
| 340-b | 10,66 | 4,26 | | | | 4,26 | 40,0 |
| 341-a | 20,17 | 4,03 | | | | 4,03 | 20,0 |
| 343-a | 6,15 | | 1,85 | | | 1,85 | 30,1 |
| 345-f | 2,34 | | 0,70 | | | 0,70 | 29,9 |
| 346-a | 2,15 | | 0,65 | | | 0,65 | 30,2 |
| 346-f | 2,30 | | 1,15 | | | 1,15 | 50,0 |
| 346-m | 7,53 | 6,02 | | | | 6,02 | 79,9 |
| 347-o | 0,69 | | | 0,34 | | 0,34 | 49,3 |
| 348-c | 1,97 | 0,59 | | | | 0,59 | 29,9 |
| 348-d | 4,90 | | 0,49 | | | 0,49 | 10,0 |
| 348-i | 6,32 | | 2,53 | | | 2,53 | 40,0 |
| 354-b | 21,12 | 8,45 | | | | 8,45 | 40,0 |
| 354-c | 2,54 | 0,51 | | | | 0,51 | 20,1 |
| 357-c | 3,55 | | 1,07 | | | 1,07 | 30,1 |
| 357-h | 1,04 | | 0,52 | | | 0,52 | 50,0 |
| 363-c | 2,25 | | | 0,68 | | 0,68 | 30,2 |
| 366-c | 1,63 | | 0,65 | 0,65 | | 1,30 | 79,8 |
| 366-d | 3,37 | | 1,01 | 1,68 | | 2,69 | 79,8 |
| 366-f | 8,91 | | 2,67 | 0,89 | | 3,56 | 40,0 |
| 367-d | 2,15 | 0,22 | | | | 0,22 | 10,2 |
| 367-f | 3,91 | | 1,56 | | | 1,56 | 39,9 |
| 371-i | 3,02 | | 2,42 | | | 2,42 | 80,1 |
| 372-f | 6,27 | | 1,88 | | | 1,88 | 30,0 |
| 374-d | 2,57 | | 0,26 | | | 0,26 | 10,1 |
| 376-c | 3,11 | | 2,49 | | | 2,49 | 80,1 |
| 378-h | 1,10 | 0,33 | | | | 0,33 | 30,0 |
| 378-o | 2,03 | | | 0,61 | | 0,61 | 30,0 |
| 379-a | 1,95 | 0,78 | | | | 0,78 | 40,0 |
| 379-h | 4,07 | | | 1,22 | | 1,22 | 30,0 |
| 383-c | 1,26 | | 0,38 | | | 0,38 | 30,2 |
| 383-f | 3,82 | | 0,76 | | | 0,76 | 19,9 |
| 383-i | 9,39 | | 2,82 | | | 2,82 | 30,0 |
| 383-o | 0,86 | | 0,52 | | | 0,52 | 60,5 |
| 386-f | 2,03 | | 0,41 | | | 0,41 | 20,2 |
| 386-i | 4,70 | | 1,41 | | | 1,41 | 30,0 |
| 387-g | 3,50 | | 1,05 | | | 1,05 | 30,0 |
| 387-i | 3,20 | | | 0,96 | | 0,96 | 30,0 |
| 388-g | 1,44 | | 0,58 | | | 0,58 | 40,3 |
| 390-h | 0,56 | | 0,28 | | | 0,28 | 50,0 |
| 390-l | 4,47 | | 2,24 | | | 2,24 | 50,1 |
| 391-a | 8,19 | | | 0,82 | | 0,82 | 10,0 |
| 394-n | 0,55 | | | | 0,17 | 0,17 | 30,9 |
| 396-b | 4,12 | 1,24 | | | | 1,24 | 30,1 |
| 396-c | 0,63 | | 0,13 | | | 0,13 | 20,6 |
| 396-f | 0,78 | | 0,23 | | 0,16 | 0,39 | 50,0 |
| 396-g | 5,36 | 1,07 | | | 1,07 | 2,14 | 39,9 |
| 396-l | 6,67 | | 2,67 | | | 2,67 | 40,0 |
| 396-o | 0,50 | | 0,10 | | | 0,10 | 20,0 |
| 397-c | 2,88 | | | | 0,58 | 0,58 | 20,1 |
| 397-i | 2,11 | 0,63 | | | | 0,63 | 29,9 |
| 397-j | 4,24 | | 2,97 | | | 2,97 | 70,0 |
| 398-o | 6,80 | | 3,40 | | | 3,40 | 50,0 |
| 399-ax | 2,16 | | | 0,86 | | 0,86 | 39,8 |
| 399-bx | 2,87 | | 1,72 | 0,57 | | 2,29 | 79,8 |
| 402-c | 3,34 | | 2,00 | | | 2,00 | 59,9 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe | | | | | Stopień pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|------------|-------|-------|----------------------|
| | | Podrost II piętra | Podrost | Podsadenia | Nalot | Razem | |
| | | [ha] | | | | | |
| 402-j | 0,91 | 0,09 | | | | 0,09 | 9,9 |
| 403-g | 1,26 | | | | 0,13 | 0,13 | 10,3 |
| 403-h | 2,60 | | | | 0,26 | 0,26 | 10,0 |
| 404-g | 4,01 | | 1,20 | | | 1,20 | 29,9 |
| 405-d | 5,97 | | | 1,79 | | 1,79 | 30,0 |
| 406-k | 5,84 | | | 1,17 | | 1,17 | 20,0 |
| 407-f | 1,73 | | 0,69 | | | 0,69 | 39,9 |
| 407-g | 1,00 | | 0,50 | | | 0,50 | 50,0 |
| 407-h | 2,27 | | 0,68 | | | 0,68 | 30,0 |
| 407-i | 2,93 | | 0,88 | | | 0,88 | 30,0 |
| 410-g | 13,52 | 1,35 | | | | 1,35 | 10,0 |
| 410-k | 5,36 | | 1,61 | | | 1,61 | 30,0 |
| 411-d | 4,76 | | 1,43 | | | 1,43 | 30,0 |
| 411-h | 6,34 | | 1,90 | | | 1,90 | 30,0 |
| 412-c | 3,00 | | 0,90 | 1,20 | | 2,10 | 70,0 |
| 412-f | 6,51 | | 3,91 | | | 3,91 | 60,1 |
| 414-a | 7,05 | | 2,82 | | | 2,82 | 40,0 |
| 415-f | 5,36 | | 1,61 | | | 1,61 | 30,0 |
| 415-h | 3,32 | | | 1,00 | | 1,00 | 30,1 |
| 416-d | 1,95 | 1,17 | 0,59 | | | 1,76 | 90,3 |
| 417-l | 16,22 | 6,49 | | | | 6,49 | 40,0 |
| 417-n | 3,63 | | 2,18 | | | 2,18 | 60,1 |
| 418-j | 1,44 | | | | 0,58 | 0,58 | 40,3 |
| 418-s | 0,36 | | | | 0,07 | 0,07 | 19,4 |
| 419-a | 13,20 | | | | 1,32 | 1,32 | 10,0 |
| 420-b | 10,35 | 2,07 | | | | 2,07 | 20,0 |
| 420-f | 5,34 | | | 1,60 | | 1,60 | 30,0 |
| 420-h | 8,39 | | | | 1,68 | 1,68 | 20,0 |
| 422-a | 4,26 | | 2,56 | | | 2,56 | 60,1 |
| 422-b | 2,66 | 0,53 | | | | 0,53 | 19,9 |
| 422-k | 5,49 | | | 1,65 | | 1,65 | 30,1 |
| 423-d | 4,21 | | 1,26 | 0,84 | | 2,10 | 49,9 |
| 423-n | 2,11 | 0,21 | | | | 0,21 | 10,0 |
| 423-o | 2,07 | 0,21 | | | | 0,21 | 10,1 |
| 423-p | 1,24 | 0,25 | | | | 0,25 | 20,2 |
| 425-h | 4,83 | | 1,93 | 0,48 | | 2,41 | 49,9 |
| 426-h | 4,80 | | 1,44 | | | 1,44 | 30,0 |
| 427-b | 4,28 | | | | 0,43 | 0,43 | 10,0 |
| 427-k | 3,28 | | | | 0,33 | 0,33 | 10,1 |
| 428-a | 4,04 | | 1,21 | | | 1,21 | 30,0 |
| 428-b | 4,32 | | | 1,30 | | 1,30 | 30,1 |
| 429-f | 5,11 | | 3,07 | | | 3,07 | 60,1 |
| 429-o | 2,97 | | 2,08 | | | 2,08 | 70,0 |
| 430-g | 2,37 | | 0,71 | | | 0,71 | 30,0 |
| 431-a | 8,11 | | 2,43 | 0,81 | | 3,24 | 40,0 |
| 431-b | 7,81 | | 3,90 | | | 3,90 | 49,9 |
| 432-b | 1,30 | 0,13 | | | 0,26 | 0,39 | 30,0 |
| 432-c | 0,48 | | | | 0,10 | 0,10 | 20,8 |
| 432-f | 0,25 | | | | 0,05 | 0,05 | 20,0 |
| 432-g | 8,97 | 1,79 | | | 0,90 | 2,69 | 30,0 |
| 432-h | 0,35 | | | | 0,07 | 0,07 | 20,0 |
| 432-i | 1,01 | 0,20 | | | 0,20 | 0,40 | 39,6 |
| 432-j | 1,44 | 0,29 | | | | 0,29 | 20,1 |
| 432-k | 0,45 | 0,09 | | | | 0,09 | 20,0 |
| 432-l | 6,24 | | 1,87 | | | 1,87 | 30,0 |
| 432-m | 1,51 | | 0,75 | | | 0,75 | 49,7 |
| 432-n | 5,05 | 0,51 | | | | 0,51 | 10,1 |
| 432-p | 3,95 | 0,40 | | | | 0,40 | 10,1 |
| 432-r | 1,13 | 0,11 | | | | 0,11 | 9,7 |
| 433-c | 5,52 | | 3,31 | | | 3,31 | 60,0 |
| 433-d | 1,11 | | 0,22 | | | 0,22 | 19,8 |
| 433-f | 3,26 | | 0,98 | | | 0,98 | 30,1 |
| 433-h | 1,82 | 0,36 | | | | 0,36 | 19,8 |
| 433-k | 5,59 | | 2,80 | | | 2,80 | 50,1 |
| 433-m | 2,26 | 0,68 | | | | 0,68 | 30,1 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe | | | | | Stopień pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|----------------------|
| | | Podrost II piętra | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem | |
| | | [ha] | | | | | |
| 433-s | 2,80 | 1,68 | | | | 1,68 | 60,0 |
| 433-t | 3,64 | | 1,46 | 1,09 | | 2,55 | 70,1 |
| 434-f | 2,30 | | 1,38 | | | 1,38 | 60,0 |
| 434-k | 4,93 | | 1,97 | | | 1,97 | 40,0 |
| 434-m | 1,25 | 0,75 | | | | 0,75 | 60,0 |
| 434-o | 6,27 | | 1,88 | 1,88 | | 3,76 | 60,0 |
| 435-g | 5,78 | 1,16 | | | | 1,16 | 20,1 |
| 437-d | 4,77 | | | | 0,95 | 0,95 | 19,9 |
| 438-d | 4,63 | | 1,85 | | | 1,85 | 40,0 |
| 438-f | 2,42 | | 0,73 | | | 0,73 | 30,2 |
| 439-d | 5,61 | | | 1,68 | | 1,68 | 29,9 |
| 439-f | 5,54 | | 1,66 | | | 1,66 | 30,0 |
| 444-j | 4,87 | | 0,97 | | | 0,97 | 19,9 |
| 447-a | 5,51 | | | 1,65 | | 1,65 | 29,9 |
| 448-c | 3,84 | | 1,54 | | | 1,54 | 40,1 |
| 449-a | 3,64 | | 1,09 | | 0,36 | 1,45 | 39,8 |
| 449-d | 2,87 | | 0,29 | | | 0,29 | 10,1 |
| 449-f | 11,92 | 1,19 | | | 3,58 | 4,77 | 40,0 |
| 449-g | 0,75 | | | | 0,23 | 0,23 | 30,7 |
| 449-k | 0,59 | | | | 0,12 | 0,12 | 20,3 |
| 449-m | 2,99 | | 1,20 | | 0,60 | 1,80 | 60,2 |
| 449-n | 1,25 | 0,13 | | | | 0,13 | 10,4 |
| 450-a | 3,44 | | 1,38 | | | 1,38 | 40,1 |
| 450-c | 8,17 | | 2,45 | 2,45 | | 4,90 | 60,0 |
| 450-d | 3,59 | | 1,08 | 1,80 | | 2,88 | 80,2 |
| 450-i | 1,91 | | 0,96 | | | 0,96 | 50,3 |
| 450-j | 1,71 | 0,17 | | | | 0,17 | 9,9 |
| 450-k | 4,71 | | 2,36 | | | 2,36 | 50,1 |
| 450-l | 0,47 | 0,05 | | | | 0,05 | 10,6 |
| 450-r | 2,35 | | 0,71 | | | 0,71 | 30,2 |
| 451-b | 1,17 | 0,23 | | | | 0,23 | 19,7 |
| 451-c | 6,79 | | 4,07 | 1,36 | | 5,43 | 80,0 |
| 451-d | 0,89 | | | 0,09 | | 0,09 | 10,1 |
| 451-f | 5,67 | | 3,40 | | | 3,40 | 60,0 |
| 451-g | 1,10 | 0,33 | | | | 0,33 | 30,0 |
| 451-j | 1,69 | 0,34 | | | | 0,34 | 20,1 |
| 451-k | 1,19 | | 0,36 | | 0,24 | 0,60 | 50,4 |
| 451-l | 3,82 | | 2,29 | | | 2,29 | 59,9 |
| 451-o | 3,93 | | 1,97 | 1,57 | | 3,54 | 90,1 |
| 451-p | 1,94 | 0,39 | | | | 0,39 | 20,1 |
| 452-b | 3,56 | | 1,07 | | | 1,07 | 30,1 |
| 452-f | 3,55 | 0,36 | | | | 0,36 | 10,1 |
| 452-g | 7,53 | | 1,51 | | | 1,51 | 20,1 |
| 452-j | 5,25 | | 2,10 | 1,05 | | 3,15 | 60,0 |
| 453-b | 2,31 | | | 0,69 | | 0,69 | 29,9 |
| 453-c | 2,98 | | 0,89 | | | 0,89 | 29,9 |
| 453-d | 3,15 | | | 0,95 | | 0,95 | 30,2 |
| 453-f | 2,54 | | | | 0,25 | 0,25 | 9,8 |
| 453-g | 4,87 | 0,49 | | | | 0,49 | 10,1 |
| 453-h | 4,80 | 0,48 | | | | 0,48 | 10,0 |
| 453-i | 1,93 | 0,39 | | | | 0,39 | 20,2 |
| 453-k | 4,51 | 0,90 | | | | 0,90 | 20,0 |
| 454-b | 5,42 | | 2,17 | | | 2,17 | 40,0 |
| 455-b | 1,81 | | 0,72 | | | 0,72 | 39,8 |
| 455-d | 1,21 | 0,48 | | 0,12 | | 0,60 | 49,6 |
| 455-h | 5,80 | | 1,74 | | 0,58 | 2,32 | 40,0 |
| 456-c | 3,54 | 1,77 | | | | 1,77 | 50,0 |
| 457-d | 3,07 | | 0,92 | | | 0,92 | 30,0 |
| 457-f | 3,76 | | | 1,13 | | 1,13 | 30,1 |
| 459-i | 2,06 | | | 0,62 | | 0,62 | 30,1 |
| 459-n | 5,21 | | 1,56 | 1,04 | | 2,60 | 49,9 |
| 462-i | 7,38 | | 2,21 | | | 2,21 | 29,9 |
| 463-j | 3,56 | | 1,07 | | | 1,07 | 30,1 |
| 465-g | 6,69 | | 2,01 | | | 2,01 | 30,0 |
| 465-k | 4,11 | | 1,23 | 1,23 | | 2,46 | 59,9 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe | | | | | Stożek pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|------------|-------|-------|---------------------|
| | | Podrost II piętra | Podrost | Podsadenia | Nalot | Razem | |
| | | [ha] | | | | | |
| 465-p | 4,91 | | 0,98 | | | 0,98 | 20,0 |
| 466-a | 3,47 | | | | 0,69 | 0,69 | 19,9 |
| 466-b | 3,25 | 0,33 | | | 0,33 | 0,66 | 20,3 |
| 466-c | 3,17 | | 0,95 | | 0,32 | 1,27 | 40,1 |
| 466-d | 2,19 | | | | 0,22 | 0,22 | 10,0 |
| 466-f | 1,50 | | | | 0,15 | 0,15 | 10,0 |
| 466-g | 0,65 | | | | 0,07 | 0,07 | 10,8 |
| 466-h | 0,67 | | 0,13 | | | 0,13 | 19,4 |
| 466-i | 0,71 | | | | 0,14 | 0,14 | 19,7 |
| 466-j | 0,89 | | 0,18 | | | 0,18 | 20,2 |
| 466-k | 1,78 | | | | 0,18 | 0,18 | 10,1 |
| 466-o | 5,44 | | | | 1,63 | 1,63 | 30,0 |
| 466-p | 10,70 | | | | 1,07 | 1,07 | 10,0 |
| 467-b | 18,89 | | 13,22 | | | 13,22 | 70,0 |
| 468-a | 12,15 | 4,86 | | | | 4,86 | 40,0 |
| 468-c | 8,03 | | 4,01 | 2,41 | | 6,42 | 80,0 |
| 468-d | 8,24 | | 4,94 | 0,82 | | 5,76 | 69,9 |
| 468-f | 1,62 | | 0,49 | | | 0,49 | 30,2 |
| 468-h | 7,22 | 2,89 | | | | 2,89 | 40,0 |
| 469-a | 4,72 | | 2,36 | | | 2,36 | 50,0 |
| 469-b | 5,02 | | 4,02 | | | 4,02 | 80,1 |
| 469-c | 3,17 | | 0,95 | | | 0,95 | 30,0 |
| 469-d | 5,16 | | 1,55 | | | 1,55 | 30,0 |
| 469-l | 1,71 | | 0,51 | 0,34 | | 0,85 | 49,7 |
| 470-a | 6,79 | | 1,36 | | | 1,36 | 20,0 |
| 470-b | 4,60 | | | 1,38 | | 1,38 | 30,0 |
| 470-d | 5,57 | 0,56 | | | | 0,56 | 10,1 |
| 470-g | 7,93 | | 3,96 | | | 3,96 | 49,9 |
| 471-i | 7,33 | 1,47 | | | | 1,47 | 20,1 |
| 472-l | 4,01 | | 1,20 | | | 1,20 | 29,9 |
| 472-m | 4,75 | | 1,43 | | | 1,43 | 30,1 |
| 473-g | 3,13 | | 0,94 | | | 0,94 | 30,0 |
| 476-d | 5,84 | 3,50 | | | | 3,50 | 59,9 |
| 477-a | 5,86 | | 1,76 | | | 1,76 | 30,0 |
| 477-f | 9,06 | | 2,72 | | | 2,72 | 30,0 |
| 478-a | 2,64 | | 2,11 | | | 2,11 | 79,9 |
| 481-b | 8,31 | | 2,49 | 1,66 | | 4,15 | 49,9 |
| 481-c | 3,24 | | 0,97 | | | 0,97 | 29,9 |
| 481-g | 1,17 | | 0,35 | | | 0,35 | 29,9 |
| 481-h | 3,49 | | 1,05 | | | 1,05 | 30,1 |
| 482-a | 13,36 | | 10,69 | | | 10,69 | 80,0 |
| 482-h | 9,92 | | 0,99 | | | 0,99 | 10,0 |
| 483-a | 2,80 | 0,56 | | | | 0,56 | 20,0 |
| 483-b | 5,16 | | 2,58 | | | 2,58 | 50,0 |
| 483-c | 3,76 | | 1,13 | 0,75 | 0,75 | 2,63 | 69,9 |
| 483-d | 1,67 | | 0,17 | | 0,50 | 0,67 | 40,1 |
| 483-f | 19,93 | | 5,98 | | 3,99 | 9,97 | 50,0 |
| 483-g | 2,66 | | 0,80 | 0,53 | | 1,33 | 50,0 |
| 484-a | 0,93 | | | | 0,56 | 0,56 | 60,2 |
| 484-b | 5,48 | | 1,64 | | 2,19 | 3,83 | 69,9 |
| 484-g | 13,11 | | 1,31 | | 2,62 | 3,93 | 30,0 |
| 484-i | 1,70 | | 0,34 | | 0,51 | 0,85 | 50,0 |
| 484-j | 1,32 | | | | 0,26 | 0,26 | 19,7 |
| 485-a | 15,32 | 7,66 | | | | 7,66 | 50,0 |
| 486-a | 0,86 | 0,26 | | | | 0,26 | 30,2 |
| 486-d | 5,47 | | | 1,64 | | 1,64 | 30,0 |
| 486-i | 3,92 | | 1,18 | | | 1,18 | 30,1 |
| 486-n | 3,09 | | 1,85 | | | 1,85 | 59,9 |
| 487-f | 2,57 | | 0,77 | | | 0,77 | 30,0 |
| 487-w | 2,87 | | | 0,86 | | 0,86 | 30,0 |
| 489-b | 3,53 | | 1,06 | | | 1,06 | 30,0 |
| 489-d | 4,70 | | 1,41 | | | 1,41 | 30,0 |
| 491-b | 5,95 | | 1,79 | | | 1,79 | 30,1 |
| 491-c | 5,07 | | | 1,52 | | 1,52 | 30,0 |
| 493-h | 4,37 | | 1,31 | | | 1,31 | 30,0 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe | | | | | Stopień pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|----------------------|
| | | Podrost II piętra | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem | |
| | | [ha] | | | | | |
| 493-i | 4,07 | | | 1,22 | | 1,22 | 30,0 |
| 494-g | 3,41 | | 2,73 | | | 2,73 | 80,1 |
| 495-g | 13,21 | | 7,93 | | | 7,93 | 60,0 |
| 495-h | 2,55 | | 2,04 | | | 2,04 | 80,0 |
| 497-a | 10,37 | 6,22 | | | | 6,22 | 60,0 |
| 497-b | 4,58 | | 2,75 | | | 2,75 | 60,0 |
| 497-f | 3,88 | | 1,16 | | | 1,16 | 29,9 |
| 497-g | 3,59 | | 1,08 | | | 1,08 | 30,1 |
| 498-a | 0,80 | | 0,48 | | | 0,48 | 60,0 |
| 498-j | 0,36 | 0,18 | | | | 0,18 | 50,0 |
| 498-k | 2,89 | | 0,87 | | | 0,87 | 30,1 |
| 498-m | 2,43 | | 0,97 | | | 0,97 | 39,9 |
| 498-o | 1,06 | | | 0,42 | | 0,42 | 39,6 |
| 498-s | 2,69 | | 0,81 | | | 0,81 | 30,1 |
| 499-a | 7,15 | 0,72 | | | 0,72 | 1,44 | 20,1 |
| 499-f | 3,19 | | 0,32 | | 0,64 | 0,96 | 30,1 |
| 499-h | 7,26 | | 2,18 | 0,73 | 0,73 | 3,64 | 50,1 |
| 499-j | 0,50 | 0,10 | | | | 0,10 | 20,0 |
| 499-k | 4,52 | | 2,71 | | | 2,71 | 60,0 |
| 499-l | 4,39 | | 0,44 | | 0,88 | 1,32 | 30,1 |
| 499-n | 4,74 | | 0,47 | 1,42 | | 1,89 | 39,9 |
| 500-a | 2,01 | | | | 0,60 | 0,60 | 29,9 |
| 500-b | 4,64 | 0,46 | | | 0,93 | 1,39 | 30,0 |
| 500-f | 3,62 | | 0,36 | | | 0,36 | 9,9 |
| 500-i | 4,17 | 0,42 | | | | 0,42 | 10,1 |
| 500-k | 3,04 | | 1,52 | | | 1,52 | 50,0 |
| 501-c | 2,47 | | 0,25 | | | 0,25 | 10,1 |
| 501-d | 0,55 | | 0,06 | | 0,11 | 0,17 | 30,9 |
| 501-f | 0,34 | | 0,07 | | 0,10 | 0,17 | 50,0 |
| 501-i | 4,71 | | 0,47 | | 0,94 | 1,41 | 29,9 |
| 502-f | 2,22 | 0,67 | | | | 0,67 | 30,2 |
| 502-g | 3,06 | 0,61 | | | | 0,61 | 19,9 |
| 502-h | 3,98 | | | 1,19 | | 1,19 | 29,9 |
| 503-a | 3,33 | | | 1,00 | | 1,00 | 30,0 |
| 503-b | 3,29 | | 0,99 | 1,32 | | 2,31 | 70,2 |
| 503-j | 5,58 | | 1,67 | | | 1,67 | 29,9 |
| 504-k | 3,84 | | | 1,15 | | 1,15 | 29,9 |
| 506-b | 4,37 | | | 1,31 | | 1,31 | 30,0 |
| 511-x | 3,51 | | 2,11 | | | 2,11 | 60,1 |
| 512-j | 4,50 | | 1,80 | | | 1,80 | 40,0 |
| 512-r | 2,38 | | 0,95 | | | 0,95 | 39,9 |
| 513-m | 1,25 | | 0,50 | | | 0,50 | 40,0 |
| 514-c | 4,93 | | | 1,48 | | 1,48 | 30,0 |
| 514-d | 3,87 | | 1,16 | | | 1,16 | 30,0 |
| 514-f | 3,13 | | 0,94 | | | 0,94 | 30,0 |
| 514-k | 2,11 | 0,42 | | | | 0,42 | 19,9 |
| 515-a | 6,91 | | 4,84 | | 2,07 | 6,91 | 100,0 |
| 515-h | 8,53 | | 5,97 | | 2,56 | 8,53 | 100,0 |
| 515-i | 3,68 | | 0,37 | | | 0,37 | 10,1 |
| 515-j | 8,13 | | 0,81 | | 0,81 | 1,62 | 19,9 |
| 515-k | 2,28 | 0,23 | | | | 0,23 | 10,1 |
| 515-n | 6,08 | | | | 0,61 | 0,61 | 10,0 |
| 515-o | 6,79 | | 2,04 | | | 2,04 | 30,0 |
| 516-c | 4,40 | | 0,44 | | 1,32 | 1,76 | 40,0 |
| 516-d | 6,09 | | 2,44 | | 1,22 | 3,66 | 60,1 |
| 516-f | 4,07 | | | 1,22 | | 1,22 | 30,0 |
| 516-g | 0,58 | | 0,06 | | | 0,06 | 10,3 |
| 516-h | 2,40 | | 0,48 | | 0,24 | 0,72 | 30,0 |
| 516-i | 4,59 | | 4,13 | | | 4,13 | 90,0 |
| 516-j | 2,28 | | | 0,68 | | 0,68 | 29,8 |
| 517-h | 1,06 | | 0,64 | | | 0,64 | 60,4 |
| 519-a | 8,50 | 1,70 | | | | 1,70 | 20,0 |
| 519-g | 3,00 | 0,60 | | | | 0,60 | 20,0 |
| 519-j | 0,64 | | 0,51 | | | 0,51 | 79,7 |
| 520-g | 4,66 | 0,93 | | 1,40 | | 2,33 | 50,0 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe | | | | | Stopień pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|----------------------|
| | | Podrost II piętra | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem | |
| | | [ha] | | | | | |
| 521-l | 5,21 | | | 1,56 | | 1,56 | 29,9 |
| 522-d | 5,20 | 1,04 | | | | 1,04 | 20,0 |
| 524-a | 3,13 | | | | 1,88 | 1,88 | 60,1 |
| 524-d | 5,24 | | 1,57 | | | 1,57 | 30,0 |
| 524-f | 5,06 | | | 1,52 | | 1,52 | 30,0 |
| 525-a | 2,85 | 0,29 | | | | 0,29 | 10,2 |
| 525-i | 2,75 | 1,10 | | | | 1,10 | 40,0 |
| 525-n | 6,31 | 1,89 | | | | 1,89 | 30,0 |
| 525-o | 5,83 | 2,33 | | | | 2,33 | 40,0 |
| 526-f | 1,88 | 0,19 | | | | 0,19 | 10,1 |
| 526-h | 5,60 | | 2,80 | | | 2,80 | 50,0 |
| 526-l | 2,52 | | 0,76 | | | 0,76 | 30,2 |
| 526-n | 1,12 | 0,22 | | | | 0,22 | 19,6 |
| 527-d | 0,81 | | 0,24 | | | 0,24 | 29,6 |
| 527-i | 1,94 | | | 0,78 | | 0,78 | 40,2 |
| 527-j | 3,85 | 1,92 | | | | 1,92 | 49,9 |
| 527-k | 5,50 | | 2,75 | | | 2,75 | 50,0 |
| 527-l | 5,59 | | 2,80 | | | 2,80 | 50,1 |
| 527-o | 5,43 | 2,17 | | | | 2,17 | 40,0 |
| 528-a | 5,58 | 2,23 | | | | 2,23 | 40,0 |
| 528-b | 3,54 | 1,06 | | | | 1,06 | 29,9 |
| 528-f | 1,83 | 0,73 | | | | 0,73 | 39,9 |
| 529-f | 7,54 | | 4,52 | | | 4,52 | 59,9 |
| 529-j | 2,89 | 1,16 | | | | 1,16 | 40,1 |
| 529-l | 0,92 | 0,46 | | | | 0,46 | 50,0 |
| 529-m | 1,32 | | 0,79 | | | 0,79 | 59,8 |
| 529-n | 1,40 | | 0,70 | | | 0,70 | 50,0 |
| 530-f | 1,35 | | 0,14 | | | 0,14 | 10,4 |
| 530-i | 2,48 | | 0,99 | | | 0,99 | 39,9 |
| 531-f | 1,92 | | 1,15 | | | 1,15 | 59,9 |
| 531-g | 1,77 | | 1,24 | | | 1,24 | 70,1 |
| 531-o | 1,13 | | 0,79 | | | 0,79 | 69,9 |
| 532-f | 3,41 | 0,68 | | | | 0,68 | 19,9 |
| 533-a | 5,77 | 1,15 | | | | 1,15 | 19,9 |
| 535-j | 5,18 | | | 1,55 | | 1,55 | 29,9 |
| 535-k | 5,02 | 1,00 | | | | 1,00 | 19,9 |
| 536-g | 4,66 | | 1,40 | | | 1,40 | 30,0 |
| 536-h | 3,30 | | 0,99 | | | 0,99 | 30,0 |
| 536-i | 2,07 | | 0,83 | | | 0,83 | 40,1 |
| 539-d | 2,70 | | 1,62 | | | 1,62 | 60,0 |
| 540-c | 12,28 | 2,46 | | | | 2,46 | 20,0 |
| 540-d | 4,71 | 2,36 | | | | 2,36 | 50,1 |
| 540-f | 4,09 | | | 1,64 | | 1,64 | 40,1 |
| 540-g | 4,37 | 0,44 | | | | 0,44 | 10,1 |
| 541-a | 9,37 | 1,87 | | | | 1,87 | 20,0 |
| 541-b | 1,51 | | 1,06 | | | 1,06 | 70,2 |
| 541-c | 9,73 | 4,86 | | | | 4,86 | 49,9 |
| 541-d | 4,95 | 1,49 | | | | 1,49 | 30,1 |
| 541-f | 8,45 | 4,22 | | | | 4,22 | 49,9 |
| 541-g | 5,63 | 0,56 | | | | 0,56 | 9,9 |
| 542-a | 4,46 | | | 4,01 | | 4,01 | 89,9 |
| 542-d | 1,29 | 0,64 | | | | 0,64 | 49,6 |
| 542-h | 1,78 | | | 1,25 | | 1,25 | 70,2 |
| 542-j | 1,12 | 0,34 | | | | 0,34 | 30,4 |
| 542-l | 2,23 | | 0,67 | | | 0,67 | 30,0 |
| 543-k | 0,85 | | 0,42 | | | 0,42 | 49,4 |
| 543-n | 0,98 | | 0,29 | | | 0,29 | 29,6 |
| 544-b | 1,59 | | 0,32 | | | 0,32 | 20,1 |
| 544-d | 2,43 | | | 0,73 | | 0,73 | 30,0 |
| 545-o | 4,96 | | 1,49 | | | 1,49 | 30,0 |
| 546-p | 1,17 | | 0,35 | | | 0,35 | 29,9 |
| 547-h | 8,28 | | 2,48 | | | 2,48 | 30,0 |
| 547-l | 1,53 | | | | 0,46 | 0,46 | 30,1 |
| 550-d | 3,89 | | 0,78 | | | 0,78 | 20,1 |
| 551-a | 4,42 | 1,77 | | | | 1,77 | 40,0 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe | | | | | Stopień pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|----------------------|
| | | Podrost II piętra | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem | |
| | | [ha] | | | | | |
| 551-b | 9,70 | 1,94 | | | | 1,94 | 20,0 |
| 551-d | 4,43 | | 1,33 | | | 1,33 | 30,0 |
| 551-f | 5,95 | | | 1,79 | | 1,79 | 30,1 |
| 551-g | 3,99 | | | 1,20 | | 1,20 | 30,1 |
| 551-l | 0,87 | 0,17 | | | | 0,17 | 19,5 |
| 552-c | 6,80 | 0,68 | | | | 0,68 | 10,0 |
| 552-f | 2,98 | 0,60 | | | | 0,60 | 20,1 |
| 552-i | 3,69 | | 1,11 | | | 1,11 | 30,1 |
| 552-l | 3,24 | | | 0,32 | | 0,32 | 9,9 |
| 554-a | 3,01 | | 1,20 | | 0,60 | 1,80 | 59,8 |
| 554-b | 3,92 | 1,57 | | | 0,39 | 1,96 | 50,0 |
| 554-o | 2,81 | | 1,40 | | | 1,40 | 49,8 |
| 554-r | 1,40 | | 0,84 | | | 0,84 | 60,0 |
| 556-f | 8,03 | | 2,41 | | | 2,41 | 30,0 |
| 557-a | 3,00 | | 0,60 | | | 0,60 | 20,0 |
| 557-b | 6,98 | | | 0,70 | | 0,70 | 10,0 |
| 557-c | 5,24 | | 0,52 | | | 0,52 | 9,9 |
| 557-g | 5,12 | 1,54 | | | | 1,54 | 30,1 |
| 557-j | 2,75 | | | 0,83 | | 0,83 | 30,2 |
| 558-j | 6,77 | | 2,71 | | | 2,71 | 40,0 |
| 558-l | 2,07 | | 1,24 | | | 1,24 | 59,9 |
| 558-n | 0,68 | 0,14 | | | | 0,14 | 20,6 |
| 559-m | 5,73 | | 1,72 | | | 1,72 | 30,0 |
| 563-c | 2,32 | | 1,86 | | 0,23 | 2,09 | 90,1 |
| 563-f | 10,25 | | 3,08 | | | 3,08 | 30,0 |
| 563-h | 2,63 | | 1,84 | | | 1,84 | 70,0 |
| 563-i | 3,74 | | 1,87 | | | 1,87 | 50,0 |
| 564-g | 3,64 | | 2,91 | | | 2,91 | 79,9 |
| 564-h | 11,97 | | 1,20 | 2,39 | | 3,59 | 30,0 |
| 565-b | 2,10 | | | | 1,26 | 1,26 | 60,0 |
| 566-h | 1,28 | 0,51 | | | | 0,51 | 39,8 |
| 567-a | 0,80 | 0,24 | | | | 0,24 | 30,0 |
| 567-c | 4,10 | 1,23 | | | | 1,23 | 30,0 |
| 567-g | 1,07 | 0,43 | | | | 0,43 | 40,2 |
| 567-j | 1,68 | 0,17 | | | | 0,17 | 10,1 |
| 567-m | 0,98 | | 0,69 | | | 0,69 | 70,4 |
| 567-p | 1,21 | | 0,97 | | | 0,97 | 80,2 |
| 567-s | 1,38 | | 1,24 | | | 1,24 | 89,9 |
| 568-f | 1,10 | | 0,88 | | | 0,88 | 80,0 |
| 568-h | 1,30 | | 1,04 | | | 1,04 | 80,0 |
| 568-k | 2,23 | | 1,56 | | | 1,56 | 70,0 |
| 568-o | 0,79 | | 0,71 | | | 0,71 | 89,9 |
| 568-r | 1,58 | | 1,11 | | | 1,11 | 70,3 |
| 569-d | 5,75 | | | 1,73 | | 1,73 | 30,1 |
| 569-i | 0,53 | | 0,42 | | | 0,42 | 79,2 |
| 569-o | 2,22 | | 0,67 | | | 0,67 | 30,2 |
| 571-i | 3,40 | 1,02 | | | | 1,02 | 30,0 |
| 572-b | 9,26 | | | 2,78 | | 2,78 | 30,0 |
| 572-f | 0,97 | 0,29 | | | | 0,29 | 29,9 |
| 572-g | 2,19 | | 1,97 | | | 1,97 | 90,0 |
| 574-c | 0,90 | | 0,54 | | | 0,54 | 60,0 |
| 575-j | 2,00 | 0,40 | | | | 0,40 | 20,0 |
| 575-l | 1,90 | | 0,57 | | | 0,57 | 30,0 |
| 575-m | 2,93 | | 0,88 | | | 0,88 | 30,0 |
| 575-n | 1,00 | 0,20 | | | | 0,20 | 20,0 |
| 575-o | 1,54 | | 1,08 | | | 1,08 | 70,1 |
| 576-d | 7,15 | 2,15 | | | | 2,15 | 30,1 |
| 576-f | 1,66 | 1,00 | | | | 1,00 | 60,2 |
| 576-j | 2,10 | | 0,63 | | | 0,63 | 30,0 |
| 576-m | 0,88 | 0,44 | | | | 0,44 | 50,0 |
| 576-o | 4,00 | | 1,60 | 0,40 | | 2,00 | 50,0 |
| 577-l | 3,26 | | 0,98 | | | 0,98 | 30,1 |
| 578-b | 1,12 | | 1,01 | | | 1,01 | 90,2 |
| 578-c | 3,87 | | 1,16 | | | 1,16 | 30,0 |
| 578-g | 1,17 | | 1,05 | | | 1,05 | 89,7 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe | | | | | Stożek pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|------------|-------|-------|---------------------|
| | | Podrost II piętra | Podrost | Podsadenia | Nalot | Razem | |
| | | [ha] | | | | | |
| 579-h | 1,31 | | 0,39 | | | 0,39 | 29,8 |
| 580-a | 1,35 | | 0,27 | | 0,14 | 0,41 | 30,4 |
| 580-b | 4,34 | 0,87 | | | | 0,87 | 20,0 |
| 580-c | 5,25 | 2,10 | | | | 2,10 | 40,0 |
| 580-d | 6,86 | 3,43 | | | | 3,43 | 50,0 |
| 580-h | 2,08 | 1,04 | | | | 1,04 | 50,0 |
| 580-i | 1,75 | | 1,05 | | | 1,05 | 60,0 |
| 581-t | 1,15 | 0,57 | | | | 0,57 | 49,6 |
| 582-d | 1,64 | | 1,15 | | | 1,15 | 70,1 |
| 582-g | 2,58 | 1,29 | | | | 1,29 | 50,0 |
| 583-b | 18,20 | 1,82 | | | | 1,82 | 10,0 |
| 583-k | 3,59 | | 2,51 | | | 2,51 | 69,9 |
| 584-f | 13,75 | | 8,25 | | | 8,25 | 60,0 |
| 584-o | 2,12 | 0,42 | | | | 0,42 | 19,8 |
| 585-c | 12,47 | | 8,73 | | | 8,73 | 70,0 |
| 585-d | 3,05 | 1,52 | | | | 1,52 | 49,8 |
| 585-f | 1,05 | 0,11 | | | | 0,11 | 10,5 |
| 585-g | 6,62 | | 3,97 | | | 3,97 | 60,0 |
| 585-m | 3,08 | | 1,23 | | | 1,23 | 39,9 |
| 585-n | 4,71 | | 3,30 | | | 3,30 | 70,1 |
| 585-o | 1,24 | | 0,74 | | | 0,74 | 59,7 |
| 586-a | 1,06 | 0,53 | | | | 0,53 | 50,0 |
| 586-d | 5,72 | | 3,43 | | | 3,43 | 60,0 |
| 588-m | 1,06 | | 0,32 | | 0,11 | 0,43 | 40,6 |
| 589-h | 6,00 | 2,40 | | | | 2,40 | 40,0 |
| 589-j | 3,30 | | 2,31 | | | 2,31 | 70,0 |
| 589-x | 5,30 | | 3,18 | | | 3,18 | 60,0 |
| 589-y | 2,36 | | 1,65 | | | 1,65 | 69,9 |
| 590-a | 1,07 | | 0,75 | | | 0,75 | 70,1 |
| 590-d | 4,68 | | 1,87 | | | 1,87 | 40,0 |
| 590-j | 2,81 | | 1,69 | | | 1,69 | 60,1 |
| 590-k | 5,07 | | 3,55 | | | 3,55 | 70,0 |
| 590-m | 1,34 | | 0,94 | | | 0,94 | 70,1 |
| 590-o | 3,58 | | 2,51 | | | 2,51 | 70,1 |
| 592-h | 10,12 | | 6,07 | | | 6,07 | 60,0 |
| 592-l | 2,23 | | 1,56 | | | 1,56 | 70,0 |
| 592-o | 1,76 | | 1,58 | | | 1,58 | 89,8 |
| 593-h | 0,50 | 0,15 | | | | 0,15 | 30,0 |
| 593-o | 2,34 | 0,23 | | | | 0,23 | 9,8 |
| 593-r | 1,69 | 0,68 | | | | 0,68 | 40,2 |
| 593-y | 1,05 | | | 0,63 | | 0,63 | 60,0 |
| 596-m | 1,53 | | 0,92 | | | 0,92 | 60,1 |
| 596-n | 3,59 | | 2,51 | | | 2,51 | 69,9 |
| 596-o | 1,09 | | 0,65 | | | 0,65 | 59,6 |
| 597-b | 5,97 | | 0,60 | | | 0,60 | 10,1 |
| 597-f | 3,24 | | 1,94 | | | 1,94 | 59,9 |
| 597-g | 3,43 | | 1,37 | | | 1,37 | 39,9 |
| 597-h | 3,41 | | 1,36 | | | 1,36 | 39,9 |
| 597-j | 7,67 | | 4,60 | | | 4,60 | 60,0 |
| 598-b | 1,85 | 0,92 | | | | 0,92 | 49,7 |
| 599-d | 2,90 | 0,87 | | | | 0,87 | 30,0 |
| 599-g | 1,30 | 0,13 | | | | 0,13 | 10,0 |
| 599-l | 1,17 | 0,23 | | | | 0,23 | 19,7 |
| 600-c | 3,18 | | 0,95 | | | 0,95 | 29,9 |
| 600-g | 1,60 | | 0,64 | | | 0,64 | 40,0 |
| 601-c | 1,52 | | 0,61 | | | 0,61 | 40,1 |
| 602-h | 10,61 | | | 1,06 | | 1,06 | 10,0 |
| 603-b | 7,31 | 0,73 | | | | 0,73 | 10,0 |
| 604-a | 1,91 | | 0,19 | 0,76 | | 0,95 | 49,7 |
| 604-g | 3,15 | | | | 0,63 | 0,63 | 20,0 |
| 605-b | 8,06 | 3,22 | | | | 3,22 | 40,0 |
| 605-c | 5,99 | 1,20 | | | | 1,20 | 20,0 |
| 605-g | 1,77 | 0,53 | | | 0,53 | 1,06 | 59,9 |
| 606-a | 0,56 | 0,11 | | | | 0,11 | 19,6 |
| 606-b | 5,59 | 0,56 | | | | 0,56 | 10,0 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe | | | | | Stopień pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|----------------------|
| | | Podrost II piętra | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem | |
| | | [ha] | | | | | |
| 606-d | 0,86 | 0,17 | | | | 0,17 | 19,8 |
| 606-f | 1,26 | | 0,13 | | | 0,13 | 10,3 |
| 606-g | 2,15 | | 1,29 | | | 1,29 | 60,0 |
| 607-a | 1,25 | | 0,25 | | | 0,25 | 20,0 |
| 607-c | 4,36 | 1,74 | | | | 1,74 | 39,9 |
| 608-b | 4,16 | 1,25 | | | | 1,25 | 30,0 |
| 608-c | 2,14 | | 0,21 | | | 0,21 | 9,8 |
| 608-d | 4,58 | 1,37 | | | | 1,37 | 29,9 |
| 608-f | 1,24 | 0,37 | | | | 0,37 | 29,8 |
| 609-b | 3,59 | 1,08 | | | | 1,08 | 30,1 |
| 609-d | 0,90 | 0,18 | | | | 0,18 | 20,0 |
| 610-b | 2,63 | | | | 0,26 | 0,26 | 9,9 |
| 610-d | 4,55 | | 1,37 | | | 1,37 | 30,1 |
| 611-k | 2,64 | 0,53 | | | | 0,53 | 20,1 |
| 612-h | 0,70 | | 0,49 | | | 0,49 | 70,0 |
| 612-i | 4,51 | 2,26 | | | | 2,26 | 50,1 |
| 612-k | 0,91 | 0,18 | | | | 0,18 | 19,8 |
| 613-h | 5,29 | 0,53 | | | | 0,53 | 10,0 |
| 614-d | 5,81 | | 1,74 | | | 1,74 | 29,9 |
| 614-f | 4,96 | 0,99 | | | | 0,99 | 20,0 |
| 614-g | 4,52 | | 2,71 | | | 2,71 | 60,0 |
| 615-f | 3,66 | | 0,73 | | 0,37 | 1,10 | 30,1 |
| 615-h | 1,43 | 0,29 | | | | 0,29 | 20,3 |
| 616-c | 9,68 | 1,94 | | | | 1,94 | 20,0 |
| 616-g | 1,20 | 0,36 | | | | 0,36 | 30,0 |
| 616-i | 1,67 | | 0,67 | | 0,33 | 1,00 | 59,9 |
| 617-b | 8,69 | | 5,21 | | | 5,21 | 60,0 |
| 617-c | 0,62 | | | | 0,12 | 0,12 | 19,4 |
| 617-j | 4,03 | 2,02 | | | | 2,02 | 50,1 |
| 617-l | 3,17 | | 2,54 | | | 2,54 | 80,1 |
| 617-o | 0,77 | | 0,62 | | | 0,62 | 80,5 |
| 618-a | 3,97 | 1,59 | | | | 1,59 | 40,1 |
| 618-b | 3,08 | | 2,16 | | | 2,16 | 70,1 |
| 618-c | 1,87 | | 0,56 | | | 0,56 | 29,9 |
| 618-f | 0,68 | 0,20 | | | | 0,20 | 29,4 |
| 618-g | 1,32 | | 1,06 | | | 1,06 | 80,3 |
| 618-h | 3,46 | | 2,08 | | | 2,08 | 60,1 |
| 618-i | 5,76 | | 3,46 | | | 3,46 | 60,1 |
| 618-k | 3,35 | 2,01 | | | | 2,01 | 60,0 |
| 618-l | 4,64 | | 2,78 | | | 2,78 | 59,9 |
| 618-m | 1,23 | | 0,86 | | | 0,86 | 69,9 |
| 618-o | 3,83 | 1,53 | | | | 1,53 | 39,9 |
| 619-c | 0,80 | 0,32 | | | | 0,32 | 40,0 |
| 619-f | 0,83 | 0,17 | | | | 0,17 | 20,5 |
| 619-g | 2,28 | | 0,68 | | | 0,68 | 29,8 |
| 620-a | 0,68 | | 0,41 | | | 0,41 | 60,3 |
| 620-b | 1,94 | 0,19 | | | | 0,19 | 9,8 |
| 620-f | 1,06 | | 0,42 | | | 0,42 | 39,6 |
| 620-h | 6,54 | | 1,96 | | | 1,96 | 30,0 |
| 620-j | 2,71 | 0,54 | | | | 0,54 | 19,9 |
| 620-k | 1,14 | 0,11 | | | | 0,11 | 9,6 |
| 620-l | 1,40 | | 0,84 | | | 0,84 | 60,0 |
| 621-b | 2,46 | 0,98 | | | | 0,98 | 39,8 |
| 621-j | 2,76 | | 0,83 | | | 0,83 | 30,1 |
| 621-k | 3,28 | | 1,31 | | | 1,31 | 39,9 |
| 621-l | 1,12 | | 0,22 | | | 0,22 | 19,6 |
| 622-a | 2,72 | | 1,36 | | | 1,36 | 50,0 |
| 622-d | 6,70 | | 1,34 | | | 1,34 | 20,0 |
| 623-a | 8,56 | | 2,57 | | | 2,57 | 30,0 |
| 624-a | 6,33 | 2,53 | | | | 2,53 | 40,0 |
| 625-b | 3,38 | | 1,01 | | | 1,01 | 29,9 |
| 625-c | 1,04 | 0,42 | | | | 0,42 | 40,4 |
| 625-i | 4,32 | 1,30 | | | | 1,30 | 30,1 |
| 626-b | 3,88 | | 1,55 | | | 1,55 | 39,9 |
| 626-d | 1,99 | | 1,59 | | | 1,59 | 79,9 |

| Adres leśny | Powierzchnia wydzielenia | Odnowienie podokapowe | | | | | Stopień pokrycia [%] |
|-------------|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|-------|----------------------|
| | | Podrost II piętra | Podrost | Podsadzenia | Nalot | Razem | |
| | | [ha] | | | | | |
| 626-f | 7,77 | | 5,44 | | | 5,44 | 70,0 |
| 627-a | 1,03 | | 0,82 | | | 0,82 | 79,6 |
| 627-b | 8,04 | | 4,02 | | 0,80 | 4,82 | 60,0 |
| 627-d | 2,40 | 0,72 | | | | 0,72 | 30,0 |
| 628-a | 1,10 | 0,22 | | | | 0,22 | 20,0 |
| 629-a | 1,35 | | | | 0,27 | 0,27 | 20,0 |
| 629-c | 9,73 | | 5,84 | | | 5,84 | 60,0 |
| 629-d | 4,00 | | 3,20 | | | 3,20 | 80,0 |
| 631-f | 3,98 | | 1,59 | 1,19 | | 2,78 | 69,8 |
| 632-g | 0,85 | | 0,76 | | | 0,76 | 89,4 |
| 632-i | 4,95 | | 2,97 | | | 2,97 | 60,0 |
| 632-j | 2,09 | | 1,46 | | | 1,46 | 69,9 |
| 633-c | 4,86 | 1,94 | | | | 1,94 | 39,9 |
| 634-b | 1,81 | | 1,45 | | | 1,45 | 80,1 |
| 634-d | 15,35 | | 9,21 | | | 9,21 | 60,0 |
| 634-f | 5,74 | | | | 0,57 | 0,57 | 9,9 |
| 635-a | 15,42 | | 1,54 | | | 1,54 | 10,0 |
| 635-b | 1,95 | | 1,17 | | | 1,17 | 60,0 |
| 635-c | 3,74 | | 2,24 | | | 2,24 | 59,9 |
| 636-b | 3,92 | | 3,53 | | | 3,53 | 90,1 |
| 637-b | 10,63 | 3,19 | | | | 3,19 | 30,0 |
| 637-c | 2,14 | | 0,21 | 0,64 | | 0,85 | 39,7 |
| 637-d | 6,51 | 2,60 | | | | 2,60 | 39,9 |
| 638-c | 1,54 | | 1,08 | | | 1,08 | 70,1 |
| 638-d | 3,40 | 0,34 | | | | 0,34 | 10,0 |
| 638-g | 4,39 | | 2,19 | 1,32 | | 3,51 | 80,0 |
| 639-a | 9,40 | 4,70 | | | | 4,70 | 50,0 |
| 640-a | 0,71 | 0,36 | | | | 0,36 | 50,7 |
| 640-h | 4,66 | 1,40 | | | | 1,40 | 30,0 |
| 641-a | 4,76 | | 1,43 | | | 1,43 | 30,0 |
| 641-b | 8,83 | 3,53 | | | | 3,53 | 40,0 |
| 642-a | 5,24 | 2,10 | | | | 2,10 | 40,1 |
| 642-b | 2,50 | 0,50 | | | | 0,50 | 20,0 |
| 642-d | 0,64 | | 0,45 | | | 0,45 | 70,3 |
| 643-a | 8,40 | | 2,52 | | | 2,52 | 30,0 |
| 643-c | 2,57 | 0,77 | | | | 0,77 | 30,0 |
| 643-d | 11,93 | 3,58 | | | | 3,58 | 30,0 |
| 643-f | 1,27 | | 0,76 | | | 0,76 | 59,8 |
| 643-g | 5,56 | | 2,78 | | | 2,78 | 50,0 |
| 644-b | 1,10 | | 0,44 | | | 0,44 | 40,0 |
| 644-c | 2,32 | | | 1,62 | | 1,62 | 69,8 |
| 644-d | 1,37 | | | 1,23 | | 1,23 | 89,8 |
| 644-f | 3,33 | | 1,67 | | | 1,67 | 50,2 |
| 645-d | 5,32 | 1,06 | | | | 1,06 | 19,9 |
| 646-a | 9,77 | 4,88 | | | | 4,88 | 49,9 |
| 646-b | 2,54 | 1,02 | | | | 1,02 | 40,2 |
| 648-h | 4,31 | | 1,29 | | | 1,29 | 29,9 |

Spis rysunków

| | |
|--|----|
| Rysunek 1 Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa Chojna | 16 |
| Rysunek 2 Udział % gatunków panujących w typach siedliskowych lasu | 41 |
| Rysunek 3 Zmiany powierzchni leśnej i miąższości w podklasach wieku w V i VI rewizji u.l. | 62 |

Spis tabel

| | |
|---|----|
| Tabela 1. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi..... | 13 |
| Tabela 2 Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) | 14 |
| Tabela 3 Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7) | 14 |
| Tabela 4 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Chojna wg leśnictw..... | 17 |
| Tabela 5 Zestawienie danych historycznych..... | 20 |
| Tabela 6 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa przedstawionej z dokładnością do 1 m ² i wyrażonej z dokładnością do 1 ara | 28 |
| Tabela 7 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa w rozbiciu na powierzchnię leśną i nieleśną | 28 |
| Tabela 8 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa między poprzednim i obecnym planem u.l. z dokładnością do 1 ara | 28 |
| Tabela 9 Tabelaryczne zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa z dokładnością do 1m ² (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)..... | 28 |
| Tabela 10 Wykaz obowiązujących programów i strategii przyjętych przez samorządy terytorialne:..... | 31 |
| Tabela 11 Wykaz miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego: | 31 |
| Tabela 12 Zestawienie powierzchni i udziału podtypów gleb | 36 |
| Tabela 13 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu..... | 38 |
| Tabela 14 Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych..... | 39 |
| Tabela 15 Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu (pow. leśna zal. i niezal.)..... | 39 |
| Tabela 16 Syntetyczne zestawienie powierzchni i udziałów % wg gatunków panujących w typach siedliskowych lasu - (pow. leśna zalesiona) | 40 |
| Tabela 17 Typy drzewostanów | 42 |
| Tabela 18 Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych | 44 |
| Tabela 19 Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych | 44 |
| Tabela 20 Zestawienie drzewostanów zachowawczych..... | 44 |
| Tabela 21 Blok upraw zachowawczych | 44 |
| Tabela 22 Uprawy zachowawcze w blokach..... | 44 |
| Tabela 23 Bloki upraw pochodnych | 45 |
| Tabela 24 Uprawy pochodne w blokach | 45 |
| Tabela 25 Zestawienie źródeł nasion..... | 45 |
| Tabela 26 Funkcje lasu – zestawienie powierzchni..... | 46 |
| Tabela 27 Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni..... | 46 |

| | |
|---|----|
| Tabela 28 Zestawienie liczby i powierzchni form ochrony przyrody (i ich otulin) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chojna..... | 50 |
| Tabela 29 Zestawienie powierzchni drzewostanów na gruntach porolnych (pow. leśna zalesiona) | 51 |
| Tabela 30 Zestawienie powierzchni drzewostanów na gruntach porolnych (pow. leśna zalesiona) wg siedlisk, gatunków i klas wieku. | 51 |
| Tabela 31 Odnowienia podokapowe (pow. zredukowana)..... | 52 |
| Tabela 32 Główni odbiorcy surowca drzewnego:..... | 53 |
| Tabela 33 Liczba i wielkość kompleksów leśnych..... | 54 |
| Tabela 34 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej oraz ramowy plan ekonomiczny | 56 |
| Tabela 35 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)..... | 57 |
| Tabela 36 Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II) | 58 |
| Tabela 37 Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów | 59 |
| Tabela 38 Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna..... | 59 |
| Tabela 38 Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej | 60 |
| Tabela 39 Zestawienie pow. zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha – porównanie 2016 / 2026 | 61 |
| Tabela 40 Udział powierzchniowy gatunków panujących (pow. zalesiona) | 63 |
| Tabela 41 Porównanie udziału powierzchniowego gat. panujących (pow. zalesiona)..... | 63 |
| Tabela 42 Zmiany proporcji powierzchni wg gatunków panujących iglastych i liściastych.. | 64 |
| Tabela 43 Udział powierzchniowy według gatunków rzeczywistych | 65 |
| Tabela 44 Porównanie udziału powierzchniowego według gat. rzeczywistych (pow. zalesiona) | 65 |
| Tabela 45 Zmiany powierzchni gatunków rzeczywistych iglastych i liściastych (pow. zalesiona) | 66 |
| Tabela 46. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących..... | 67 |
| Tabela 47. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku | 67 |
| Tabela 48 Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń | 68 |
| Tabela 49 Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności | 69 |
| Tabela 50 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych | 70 |
| Tabela 51 Zgodność składu gatunkowego wg TSL..... | 70 |
| Tabela 52 Zestawienie powierzchni zabiegów gospodarczych w drzewostanach niezgodnych z TD | 73 |
| Tabela 53. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych..... | 73 |
| Tabela 54. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych | 74 |
| Tabela 55 Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat..... | 75 |
| Tabela 56 Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących..... | 75 |
| Tabela 57 Powierzchnia gruntów leśnych nie zalesionych w Nadleśnictwie Chojna | 76 |

| | |
|--|-----|
| Tabela 58 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Nadleśnictwo Chojna..... | 77 |
| Tabela 59 Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów | 78 |
| Tabela 60 Przewidywane oddziaływanie planu urządzenia lasu na środowisko..... | 151 |
| Tabela 61 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu | 152 |
| Tabela 62 Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw | 178 |
| Tabela 63 Gospodarstwo specjalne – grupy główne | 178 |
| Tabela 64 Lasy o zwiększonej funkcji społecznej..... | 179 |
| Tabela 65 Przyjęte wieki rębności..... | 179 |
| Tabela 66 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – Nadleśnictwo Chojna..... | 183 |
| Tabela 67 Przyjęte etaty użytkowania rębego - Nadleśnictwo Chojna | 185 |
| Tabela 68 Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu | 185 |
| Tabela 69 Zestawienie przyjętych etatów użytkowania rębego dla Nadleśnictwa łącznie ze spodziewanym przyrostem..... | 185 |
| Tabela 70 Porównanie przyjętego etatu miąższościowego użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie | 185 |
| Tabela 71 Relacja etatów (m ³ netto) na 1 ha do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej | 186 |
| Tabela 72 Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego | 186 |
| Tabela 73 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego | 187 |
| Tabela 74 Porównanie przyjętych etatów powierzchniowych użytkowania przedrębego w obecnym i poprzednim okresie do powierzchni leśnej zalesionej..... | 187 |
| Tabela 75 Pozyskanie użytków przedrębnych w latach 2021 - 2025 - obliczenia porównawcze | 188 |
| Tabela 76 Spodziewany przyrost bieżący tabelaryczny dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym na 10-lecie – przyjęty etat użytków przedrębnych na bieżące 10-lecie | 188 |
| Tabela 77 Porównanie przyjętego etatu miąższościowego użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie z etatem oraz wykonaniem w okresie ubiegłym..... | 188 |
| Tabela 78 Etat miąższościowy użytków głównych..... | 189 |
| Tabela 79 Porównanie etatu użytków głównych na 10- lecie do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów ogółem..... | 189 |
| Tabela 80 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach | 190 |
| Tabela 81. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii | 191 |
| Tabela 82 Zestawienie rodzajów rębni w poszczególnych gospodarstwach..... | 192 |
| Tabela 83 Porównanie powierzchni manipulacyjnej poszczególnych rębni według obecnego i poprzedniego planu urządzenia lasu..... | 192 |
| Tabela 84 Zestawienie powierzchni drzewostanów - rębni Ib | 193 |
| Tabela 85 Zestawienie drzewostanów do przebudowy intensywnej..... | 193 |
| Tabela 86 Zestawienie rodzajów zabiegów gospodarczych w lasach o zwiększonej funkcji społecznej | 196 |
| Tabela 87 Powierzchnia planowanego użytkowania przedrębego | 198 |

| | |
|--|-----|
| Tabela 88 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (Tab. Nr XVI) | 198 |
| Tabela 89 Przebudowa częściowa – trzebieże przekształceniowe typu C | 200 |
| Tabela 90 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (Tab. Nr XVII) | 205 |
| Tabela 91 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na okres 2026 – 2035 ... | 206 |
| Tabela 92 Odnowienia podokapowe (powierzchnia zredukowana) | 207 |
| Tabela 93 Drzewostany projektowane do odnowienia II piętra | 207 |
| Tabela 94 Drzewostany bez wskazówek – przyczyny uznania | 210 |
| Tabela 95 Zestawienie powierzchni (ha) i miąższości (m ³ netto) z zakresu użytkowania lasu leśnictwami | 210 |
| Tabela 96. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu | 211 |
| Tabela 97. Zestawienie leśnictwami użytkowania przedrębego w rozbiu na CP-P, TW i TP | 212 |
| Tabela 98. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw | 213 |
| Tabela 99 Zestawienie gruntów użytkowanych rolniczo | 217 |
| Tabela 100 Zestawienie powierzchni obwodów łowieckich w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa: | 217 |
| Tabela 101 Zestawienie poletek łowieckich | 218 |
| Tabela 102 Zestawienie planowanych inwestycji | 218 |
| Tabela 103 Wykaz obiektów infrastruktury turystyczno - rekreacyjnej na stan 01.01.2026 r. | 220 |
| Tabela 104 Zestawienie liczby i powierzchni form ochrony przyrody (i ich otulin) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chojna | 224 |
| Tabela 105 Prognoza stanu miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego ... | 229 |
| Tabela 106 Rozmiar wykonanych prac urzędzeniowych | 234 |