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

Akceptuje:

Paweł Guzikowski

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

Gorzów Wielkopolski 2026

PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzony na lata od 2026 do 2035

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

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2025 r.

I. 1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha,	**2 0 2 4 6 0 6**
w tym obrębów leśnych:	
1. **CHOJNA**	**2 0 2 4 6 0 6**
I. 2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha,	**1 9 1 7 2 9 1**
w tym:	
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 m^3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

4 1 8 1 9 7 m^3 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 m^3 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 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 Krótka charakterystyka ekonomiczna 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 rębnego.... 183
3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu 183
3.1.2. Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym....186
3.1.3. Orientacyjny etat użytkowania przedrębnego 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 przedrębnego 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 km^2.

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			
		Urządz. 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.

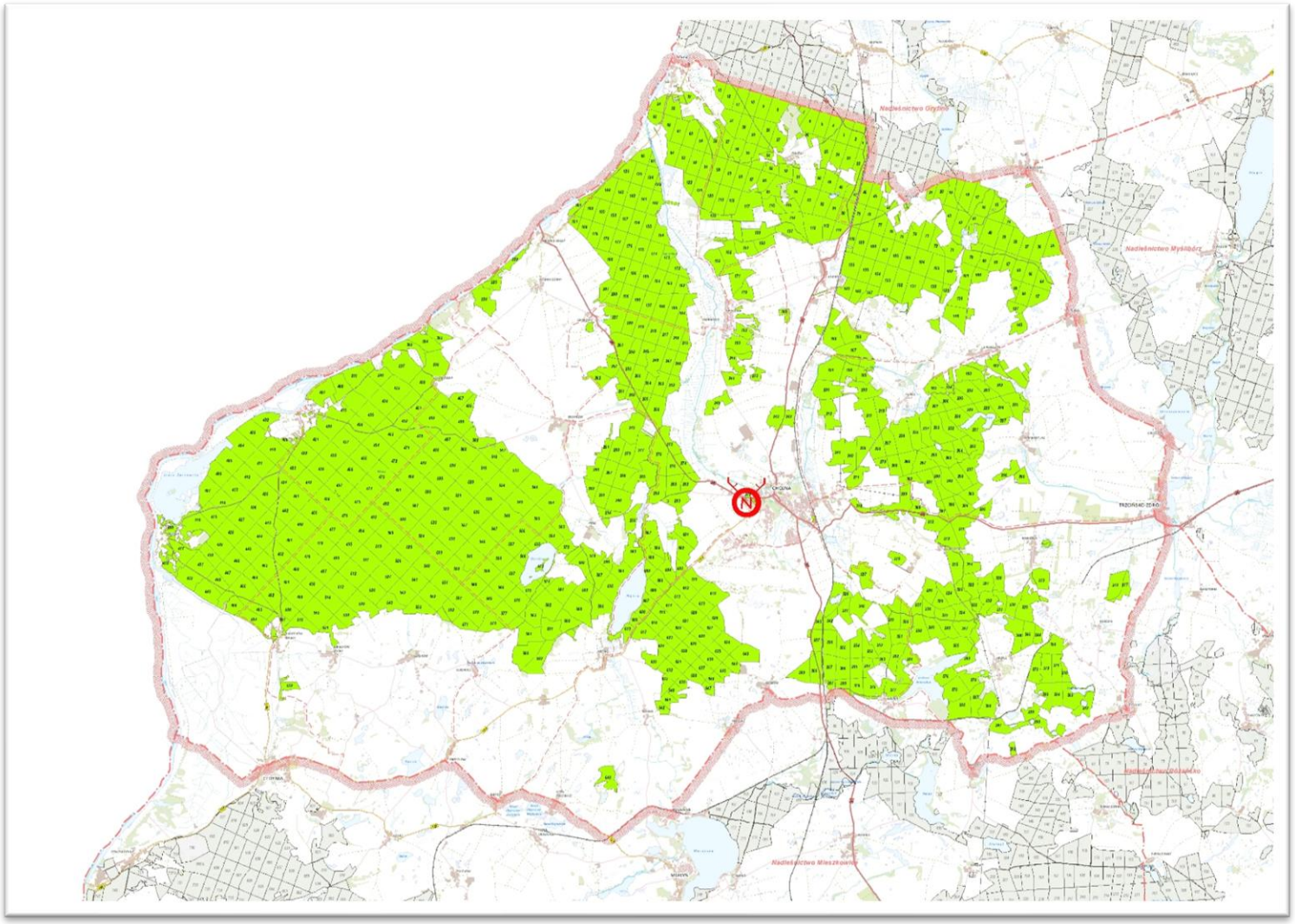
Adres e-mail: chojna@szczecin.lasy.gov.pl.

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 Trzcińsko 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 zal. i niezal.	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 jednoobrębowe 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 km^2.

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 żyźniejsze 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 przerębowe 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 urządzanie 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 urządzenia lasu (lata 1954-1961),
- planie definitywnego urządzenia lasu (lata 1961-1972),
- planie I rewizji urządzenia lasu (lata 1971- 1982),
- planie II rewizji urządzenia lasu (lata 1983-1995),
- planie III rewizji urządzenia lasu (lata 1996-2005),
- planie IV rewizji urządzenia lasu (lata 2006- 2015),
- planie V rewizji urządzenia lasu (lata 2016- 2025).

Tabela 5 Zestawienie danych historycznych.

Wyszczególnienie	Uszczegól-nienie inform.	Urządzanie 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 rębnego 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 rębnego – 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	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Wieki 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	Uszczegółowienie 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 rębnego - pow.ha	plan wykon.	50,69 38,90	59,37 75,20	36,86 28,33	146,92 142,33	54,8 49,6	86,4 109,8	54,2 54,9	195,6 214,3
Etat użytkowania rębnego – m^3 netto	plan wykon.	12907 10868	12263 11243	8131 6909	33301 29020	10168 10757	13039 12765	8249 7897	31456 31419
Użytkowanie przedrębne – m^3 netto	plan wykon.	7672 10471	9863 12234	8022 11146	25557 33851	14999 15736	13000 11974	13000 13247	40999 40957
Wielkość odnowień i zalesień na pow. otwartych - ha	plan wykon.	62,88 58,64	42,26 39,40	45,11 42,24	150,25 140,30	40,86 39,7	25,93 38,7	26,92 17,9	93,71 96,3
Wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan wykon.	5,75 5,66	24,21 23,78	7,22 7,10	37,18 36,54	27,72 65,0	65,37 39,7	27,83 24,7	120,92 129,4
Pow. stref uszkodzeń przemysł. - ha	I II III	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Wieki 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	Uszczegółowienie inf.	IV rewizja urządzania lasu (lata 2006-2015)				V rewizja urządzania lasu (lata 2016-2025)			
		Obręb Chojna stan 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 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 rębnego - pow.ha	plan wykon.	872,38 871,62	1198,74 1177,56	849,95 860,91	2921,07 2910,09	893,73 928,61	1241,70 1370,25	1148,73 1257,26	3284,16 3556,12
Etat użytkowania rębnego – m^3 netto	plan wykon.	163107 149964	206776 178136	145767 141965	515650 470066	169262 167280	202179 192818	184734 193364	556175 553462
Użytkowanie przedrębne – m^3 netto	plan wykon.	198500 189021	171000 196885	155500 161847	525000 547754	216500 255268	217000 226172	156500 177799	590000 659238
Wielkość odnowień i zalesień na pow. otwartych - ha	plan wykon.	236,84 168,64	89,54 84,58	101,42 77,51	330,73 427,80	152,31 255,99	56,06 110,67	102,55 86,45	310,92 453,11
Wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan wykon.	724,40 710,08	790,97 576,38	466,84 337,91	1982,21 1624,37	388,57 275,37	532,27 332,54	495,97 371,10	1416,81 979,01
Pow. stref uszkodzeń przemysł. - ha	I II III	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Wieki rębności	lat	Db – 150 Js,Wz – 120 So, Md, Bk - 100 Św,Dg,Brz,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	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 rębnego - pow.ha	plan wykon.	3 069,19
Etat użytkowania rębnego – 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	- - -
Wieki 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 byłe 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 bylo możliwości odnowień naturalnych – rębnią zupełną w grupie I, Ib o szerokości zrębów 40 - 50 m i nawrocie cięć 5 lat, w grupie II – rębnia 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 rębnia częściowa z podziałem na pasy manipulacyjne i okres odnowienia 15 - 20 lat, przy czym w grupie I – rębnia IIa, a w grupie II – rębnia 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. Rębnia 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 m^3 z ha, uzyskano 17,5 m^3/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 wynikło 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 urządzeniowy 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 urządzania lasu (1971-1982)

W 1972 r. rozpoczęto ogólnokrajową reorganizację w lasach państwowych, polegającą na łaczeniu 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 urządzania 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 m^3 grubizny. Klęska spowodowana gradacją brudnicy mniszki przypada na lata 1982 - 83. W wyniku żeru brudnicy mniszki w tych latach Nadleśnictwo usunęło przeszło 31 tysięcy m^3 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 przypłaszczek 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 urządzania 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, pogradacyjnych oraz porządkowanie pożarzysk i wiatrołomów (huragan w 1990 r.). Potrzeba uporządkowania sanitarnego drzewostanów spowodowała wstrzymanie zaprojektowanych powierzchni w planie cięć. Plan użytkowania przedrębnego został wykonany powierzchniowo w 110 % - masowo w 122 %. Po uwzględnieniu użytkowania przygodnego wykonanie masowe wyniosło 136 % planu na dziesięciolecie II rewizji urządzeniowej. 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 anomalia 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 – zinwentaryzowano 24,9 tyś. 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 przejęcia gruntów rolnych częściowo pokrytych samosiewami, przeznaczonych do sukcesji naturalnej. Nastąpił wzrost miąższości drzewostanów na powierzchni zalesionej o 509 425 m^3, co stanowi 9,36 % miąższości z poprzedniej rewizji urządzania lasu. Przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej wzrosła o 25 m^3/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 Dyrekcję 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 m^2 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 18454,28	231,4751 231,51	487,2848 487,12	19172,2121 19172,91	1073,0812 1073,15	20245,2933 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 m^2 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 m^2 według stanu na 01.01.2026 r. oraz rozliczenie powierzchni ewidencyjnej i znajdującej się w planie urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Tabela 9 Tabelaryczne zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa z dokładnością do 1m^2 (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
	w tym:		
		- plantacje choinek	
		- plantacje krzewów	
		- poletka łowieckie	35,3349
	2) do odnowienia - razem		58,1070
	w tym:		
		- halizny	
		- zręby	58,1070
		- płazowiny	
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		138,0332
	w tym:		
		- 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
	w tym:		
		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
	w tym:		
		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)
	w tym:		
		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
	w tym:		
		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
	w tym:		
		1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.	
		2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	
		3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	45,2365
		4) różne inne	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			22,5167
	w tym:		
	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
	w tym:		
		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
	w tym:		
		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			
OGÓŁEM (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 Trzcińsko Zdrój	Strategia Rozwoju Gminy Trzcińsko 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
Trzcińsko 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 wnosiło 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 lęgowych 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 oddziaływujące 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 figurują 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 – leśne[1] 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 geobotaniczną[2], 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 - geograficzne [3] 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 bielicowane	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 bielicowe	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 bielicowe	3366,93	16,8
Razem Gleby rdzawe	12552,86	62,5
Gleby bielicowe właściwe	938,20	4,8
Gleby glejo-bielicowe właściwe	11,35	0,2
Gleby glejo-bielicowe murszaste	47,28	0,4
Razem Gleby bielicowe	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 gytiowe	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 gytiowo-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
Gl. industro i urbanoziemne o niewykszt. prof.	47,76	0,3
Gl. 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 bielicowe, 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 Polski[5] 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 nie zalesiona	
	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
Ł	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 żyznościowe 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		+ /-
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	ha
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
Ł	53,85	0,28	53,45	0,29	-0,40
Ogółem	**18909,54**	**100**	18685,79	100,00	**-223,75**

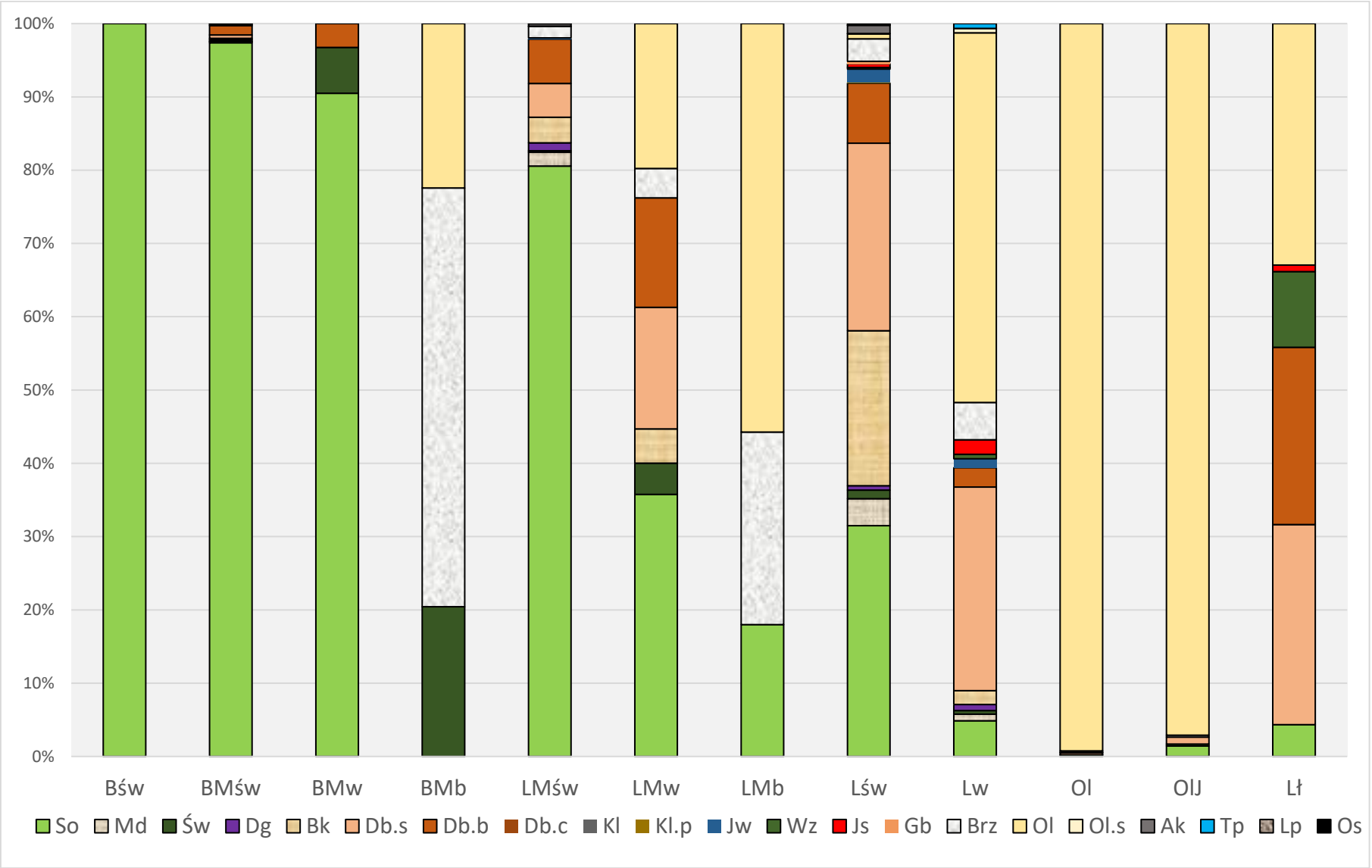
Tabela przedstawia różnice w udziale poszczególnych typów siedliskowych lasu po przeprowadzonej inwentaryzacji w porównaniu do poprzedniego planu u. l.

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 obowiązku wprowadzenia stref uszkodzenia lasu (§ 25 ust. 13, § 43 ust. 3 instrukcji urządzania 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 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.

3.4.1 Charakterystyka walorów genetycznych lasu i bazy nasiennej

a. Wyłączone drzewostany nasienne.

Tabela 18 Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek, lolalizacja	Nadleśnictwo		
	Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków
Daglezja 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 wydzieleń	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)
lasy gospodarcze	5 038,89
lasy ochronne	13 474,63
rezerwaty	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 c-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 ochronności	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 ochronności	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 urządzeniowych 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]
Rezerwaty 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 km^2. 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 WROŃSCY 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 fizjocenoz.	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 fizjocenoz.	-	-	-

* 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, jemioły itd.), mające odniesienie w zinwentaryzowanych uszkodzeniach,
- niszczenie infrastruktury transportowej przez bobry (odzwierciedlenie w zinwentaryzowanych 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	x
		wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) - tys. zł.	x	x
		wartość środków trwałych - tys. zł.	x	x
	Razem	tys. zł.	x	x
5	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne - m^3 netto	556 175	418 179
		użytki przedrębne - m^3 netto	590 000	590 000
		razem użytki główne - m^3 netto	1 146 175	1 008 197
		udział użytków przedrębnych - %	51,00	58,52
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	brutto m^3 [2]	1 512 450	1 300 750
		przeciętnie m^3/ha/rok	8,00	6,96
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m^3/ha pow. leś./rok	3,40	2,66
		użytkowanie przedrębne: m^3/ha pow. leś./rok	3,90	3,95
		użytkowanie główne m^3/ha pow. leś/rok	7,36	6,60
		użytkowanie główne % zasobów/rok	1,90	2,22
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	9,20	9,49
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 opisania ogólnego zamieszczono następujące tabele charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów:

- Tabela nr II : Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
- Tabela nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.
- Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.
- Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.
- Tabela nr 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	Ol	Pozostałe		
	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 rębną

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 rębną.

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami.

Tabela 39 Zestawienie opisanych cech drzewostanówna 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 zrekultywowanych	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 szkółek 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

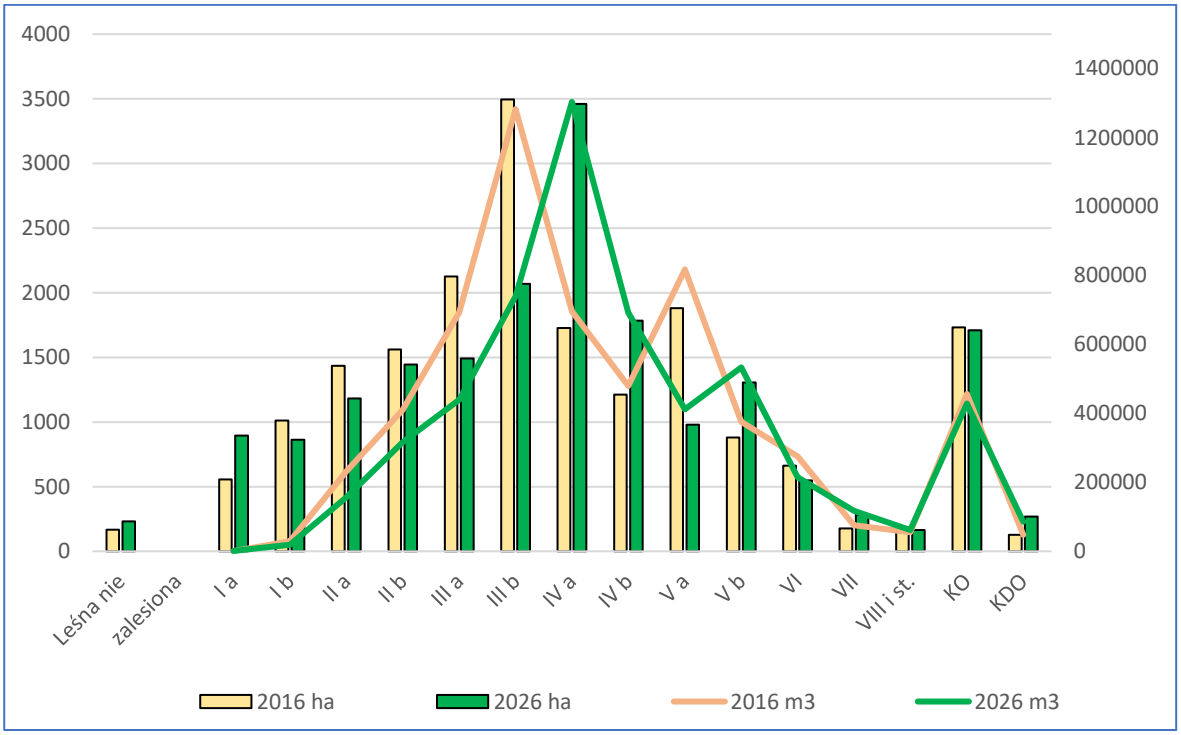
Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku (wg danych z tabeli nr III i IV).

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

Zarejestrowano spadek miąższości drzewostanów na powierzchni zalesionej o 389 970 m^3, 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 m^3, 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 m^3 - 87 221 m^3), wzrost drewna ilości drewna martwego o 111 394 m^3 , aneks użytkowania przedrębnego w stosunki do planu o 95 000 m^3 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 %. Poszczególny udział 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	
	(m3)	(%)
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 m^3 brutto rocznie. Przyrost głównego gatunku lasotwórczego drzewostanów nadleśnictwa - So wynosi 7,55 m^3/ha.

Łączny spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wyniesie 130 075 m^3 brutto / rok, w tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym 114 930 m^3. Wielkość przyrostu w drzewostanach nie planowanych do użytkowania rębnego stanowi m.in. punkt odniesienia przy ustalaniu etatu użytkowania przedrębnego.

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
Zakłocenia 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 zwierzynę.

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 jemioły rozpierzchłej. 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			Niezgodny			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		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
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				
Ł	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
OlJ	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 OlJ, pojedyncze przypadki Brz na Ol, So na Ł, 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 przepadłych 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 wydzieleń o powierzchni 112,71 ha, przeważnie na siedliskach wilgotnych Ł, Ol, OlJ, Lmw, Lw (65,81 ha – 58,39 %), oraz niewoelkie 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 m^3 - 87 221 m^3), wzrost drewna ilości drewna martwego o 111 394 m^3 , aneks użytkowania przedrębnego w stosunki do planu o 95 000 m^3 w pełni tłumaczy wykazany 6,55 % spadek. Wartości te dają w sumie 293 615 m^3, 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 m^3, 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 m^3.

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 pożądanych relacji. Jest wyższy o 12

lat, co stanowi znaczne odstępstwo. Proponowany etat użytkowania rębnego 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 Urządzania 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 przedrębnego na lata 2016-2025.

Nadleśnictwo Chojna do 31.12.2025 r. jest nadleśnictwem trzyobrębowym.

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 zaokrągleń powierzchni działek ewidencyjnych określonej w metrach kwadratowych do 1 ara powierzchni wydzieleń 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 (modernizacje ewidencji gruntów i budynków, podziały działek, pomiary działek z dokładnością do 1 m²)	-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 UBIEGŁYM DZIESIĘCIOLECIU

3.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

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

Nadleśnictwo Chojna – ogółem

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m³	przygodne m³	razem m³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m³	ha	m³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2016	417,84	58622,16	1670,4	60292,56	0,76	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	1207600,39
Etat za okres ubiegły	3284,16	556175	0	556175	169,97	1600	12782,03	683400	0	685000	1241175
% wykonania	107,53%	85,38%	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	m³	przygodne m³	razem m³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m³	ha	m³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2016	114,98	17575,29	422,08	17997,37	0	32,72	528,81	21187,81	1637,12	22857,65	40855,02
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	19,69	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	26670,62	38963,67
Razem	926,69	144396,04	20482,79	164878,83	56,35	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	m³	przygodne m³	razem m³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m³	ha	m³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2016	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	20576,68	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	176586,27	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	108,76%	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	m³	przygodne m³	razem m³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m³	ha	m³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2016	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	162189,48	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 rezerwatach przyrody, całorocznych strefach ochrony ostoi i regularnego przebywania ptaków,
- konieczność wykonania cięć rębnych z przyczyn sanitarnych w drzewostanach przedrębnych, nieprojektowanych do użytkowania rębnego,
- uprzątanie 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 (m³)
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 (m³)
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

Obręb leśny: Krzywina

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach leśnych wyłączonych z produkcji	
	pow. manipulacyjna (ha)	miąższość grubizny (m³)
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: Obręb Krzywina	0,0042	4,36

Obręb leśny: Piasek

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach leśnych wyłączonych z produkcji	
	pow. manipulacyjna (ha)	miąższość grubizny (m³)
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: Obręb 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 budowli przeciwpowodziowych w oparciu o tzw. specustawy. Nadleśnictwo Chojna pozyskało w ramach wylesień łącznie 128,18 m^3 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

Obręb leśny: Krzywina

Rok kalendarzowy	Użytki			
	uprzątnięcie płazowin	uprzątnięcie nasienników i przestoi	pozostałe	Ogółem
	m³	m³	m³	
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

Obręb leśny: Piasek

Rok kalendarzowy	Użytki			
	uprzątnięcie płazowin	uprzątnięcie nasienników i przestoi	pozostałe	Ogółem
	m³	m³	m³	
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 rębnego nie zaliczonego na poczet etatu powierzchniowego (na plan 3764 m³, wykonano 17680,20 m³ - 469,72 %) uzasadniają działania gospodarcze Nadleśnictwa podejmowane w trakcie obowiązywania pul, 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	m³	m³/ha	ha	m³	m³/ha	m³	m³	m³/ha	m³/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
wykonanie za ubiegły okres według lat										
2016	0,76	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	658090,51	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	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	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	m³	m³/ha	ha	m³	m³/ha	m³	m³	m³/ha	m³/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
wykonanie za ubiegły okres według lat										
2016	0	0	0	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	45,66	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	36	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	18222,68	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	96,07%	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 owadzich.

Analizy powierzchniowe i miąższościowe w użytkowaniu rębnym przedstawiają poniższe tabele

Tab.8. Analiza wykonania użytkowania rębnego w Nadleśnictwie Chojna

Nadleśnictwo Chojna - ogółem

	rębnie zupełne		rębnie złożone		przygodne	pozostałe rębne	razem	
	ha	m³	ha	m³			ha	m³
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	m³	ha	m³			ha	m³
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	m³	ha	m³			ha	m³
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	m³	ha	m³			ha	m³
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 podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, haliziny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	ha											
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
2016	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**	**-**

Obręb leśny: Chojna

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	ha											
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
2016	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**	**-**

Obręb leśny: Krzywina

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	ha											
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
2016	4,34	-	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 podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	ha											
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
2016	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 płazowin

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 płazowin 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 uprzątających 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 Podsadzenia 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 podsadzenia 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 owadzich.

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 klęskowych) 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 przedrębnego 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 polową, jest ona podzielona pasami żywopłotu (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	m³	przeciętna zasobność m³/ha	ha	m³	przeciętna zasobność m³/ha	ha	m³	przeciętna zasobność m³/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 0,47			40920 0,69			8530	
Razem pow. zal.	18 743,09 99,12	5 954 096 99,96	318	18 727,53 98,61	5 951 330 99,96	318	-15,56	-2 766	0
Ogółem pow zal. i niezal.	18 909,54 100	5 956 424 100	315	18 990,63 100	5 956 935 100	314	81,09	511,00	-1,00

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 niezmienionym poziomie, natomiast na uwagę zasługuje zmniejszenie przeciętnej zasobności w II A podklasie wieku, które podyktowane jest głównej mierze 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
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	[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			Niezgodny 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		BK	13,72	39,0	12
		9,10E+01		2,52	30,0	12
	BMŚW		DB.B	274,71	31,7	12
		6120		1,76	30,0	11
		9190		9,36	40,0	12
	BMŚW		DB.S	17,73	36,7	12
	BMŚW		DG	0,64	80,0	12
	BMŚW		SO	69,47	49,7	12
	BMŚW		ŚW	1,95	90,0	12
	LMŚW		BK	87,48	63,9	12
		9110		30,48	60,1	12
		9160		1,17	30,0	12
	LMŚW		DB.B	285,21	33,9	12
		6120		4,33	30,0	12
		9110		1,17	30,0	12
		9160		8,58	30,0	12
		9170		8,03	40,0	12
		9190		15,48	31,3	12
	LMŚW		DB.S	280,63	45,1	12
		9110		18,65	47,3	12
	LMŚW		DG	14,46	60,0	12
	LMŚW		OL			
		91F0		4,55	30,0	12
	LMŚW		SO	61,53	67,6	12
		9160		5,59	50,0	12
	LMW		BK	4,42	80,0	12
	LMW		DB.S	1,06	40,0	12
		9110		2,43	40,0	12
	LMW		OL	3,51	60,0	12
	LŚW		BK	81,03	59,8	12
		9110		52,05	69,2	12
		9160		16,41	61,8	12
		9170		12,81	46,8	12
		91F0		0,64	70,0	12
	LŚW		DB.B	13,74	51,1	12

		9110		8,28	30,0	12
		9170		7,54	64,1	12
		9,10E+01		5,73	30,0	12
	LŚW		DB.S	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
		9190		2,57	30,0	12
	LŚW		JW	0,78	50,0	12
		9160		2,05	40,0	12
	LŚW		SO			
		9160		14,2	48,6	12
	LW		BK			
		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	BMŚW		BK	2,18	100,0	12
po rębniach	BMŚW		DB.B	27,19	52,5	12
złożonych	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. przypłaszczka 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 opanowanych przez jemiołę rozpierzchłą *(Viscum album ssp. austriacum Wiesb.),* a także istotnie wpłynęły na kondycję drzewostanów świerkowych opanowanych 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															Pozyskanie ogółem (m³)	Udział posuszu, złomów i wywrotów w pozyskaniu ogółem (%)
	gatunki iglaste					gatunki liściaste					Razem						
	Posusz (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Złomy i wywroty (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Posusz złomy i wywroty razem (m³)	Posusz (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Złomy i wywroty (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Posusz złomy i wywroty razem (m³)	Posusz (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Złomy i wywroty (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Posusz złomy i wywroty razem (m³)		
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	398	39437	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	65419	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	13841	2598	108	44 791	131 969,80	33,94%
2022	6 085	685	78 351	158	84 436	1390	229	11756	323	13 146	7 475	914	90107	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	9405	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	16 681	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	345 524	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			
Przedziały procentowe uszkodzeń	11-30%	31-60%	>60%	Razem	11-30%	31-60%	>60%	Razem	11-30%	31-60%	>60%	Razem	11-30%	31-60%	>60%	Razem
	%	%	%		%	%	%		%	%	%		%	%	%	
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
Sarna	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, grodzenia upraw liściastych, a w uzasadnionych sytuacjach również iglastych, zabezpieczenie upraw w postaci smarowania repelentem.

W ostatnich latach zaobserwowano również systematyczne nasilanie 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 grodzeniu 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 zgryzowych (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 do 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 ternie 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: kornik ostrozębny i przypłaszczek granatek oraz kornik 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 spaleniu. 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 (*Agrilus 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 jemioły rozpierzchłej (*Viscum album spp. austriacum* Wiesb) o zróżnicowanym stopni nasilenia, generalnie nasilającym się w kierunku Odry. Najwięcej szkód spowodowanych przez jemiołę odnotowano w 2019 r. - 298,03 ha. Występowanie jemioły 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 uprzątane.

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), więdnięcie 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

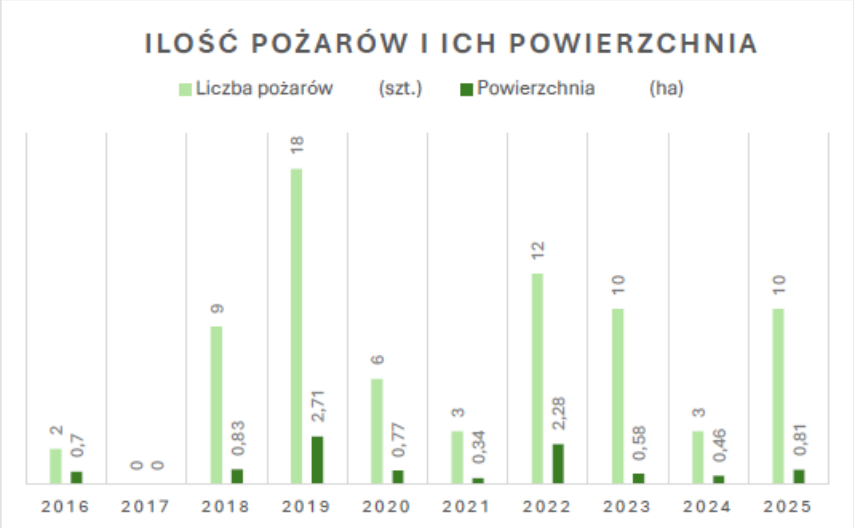
W minionym dziesięcioleciu lasy Nadleśnictwa Chojna były zakwalifikowane do II kategorii zagrożenia pożarowego.

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

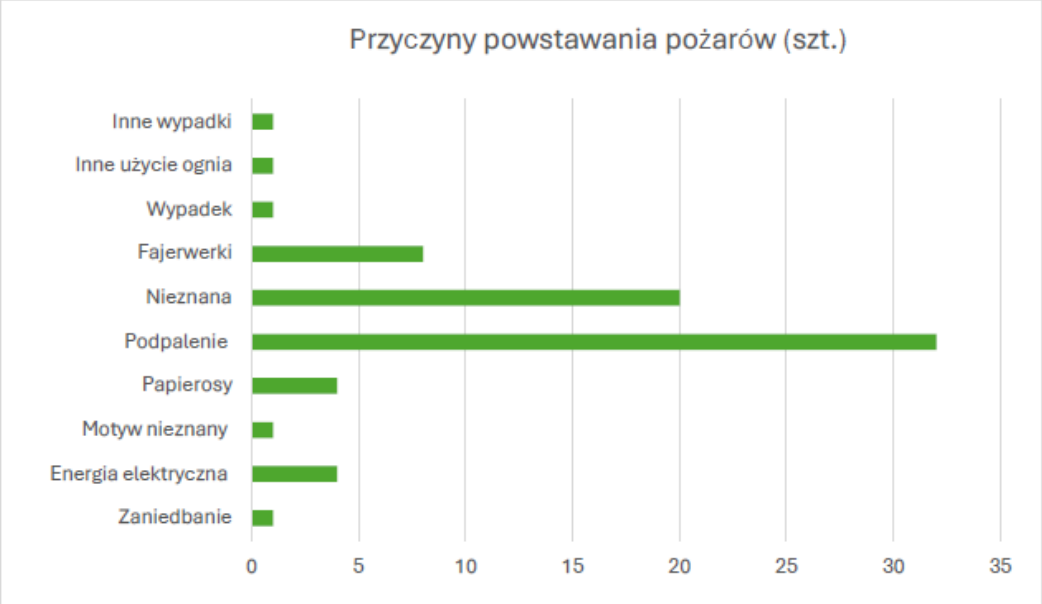
Dane dotyczące pożarów w minionym okresie przedstawiają się następująco:

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 nieznanej 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	
gatunek	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 jeleni 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	Krzywina 81 j, 82 a, 82 c, 82 d

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 ekspiruje, 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. Rezerwaty przyrody - istniejące

Tab. 37. Rezerwaty przyrody

Stan na 01.01.2016 r. (wg POP)		Stan na 31.12.2025 r. (wg aktów prawnych)	
Nazwa i rodzaj rezerwatu	**Pow. (ha)**	**Nazwa i rodzaj rezerwatu**	**Pow. (ha)**
Bielinek	75,55	Bielinek	75,37
Olszyna Źródliskowa pod Lubiechowem Dolnym	1,00	Olszyna Źródliskowa 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 rezerwaty 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 Źródliskowa 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 łęgu 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 zaostrzona *(Calliergonella cuspidata),* dzióbkowiec Zetterstedta *(Eurhynchium anguistirete).*

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 Źródliskowa 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 rezerwaty 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 rezerwaty 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 rezerwaty 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),* łęgu jesionowo-olszowego *(Fraxino-Alnetum),* łęgu 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 liliowatą, ostrołódką 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 Odrą i Zachodnią Odrą), rozciągająca się na przestrzeni ok. 90 km, stanowi mozaikę obejmującą: tereny podmokłe z torfowiskami i łąkami zalewanymi wiosną, lasy olszowe i łęgowe, starorzecza, 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 łęgów 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 glacjalnego 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 łęgi 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 Łęgi. 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 łęgi i zarośla wierzbowe. Wnętrza dużych wysp pokryte są olsami i łęgami 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; płaty o dobrze zachowanym naturalnym charakterze są chronione w rezerwatach przyrody (np. mezotroficzne dąbrowy). Wiele siedlisk pierwotnie zajętych przez dąbrowy porastają obecnie nasadzenia sosnowe. Występują duże płaty 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 mikrozróżnicowanie topograficzne, liczne bagienka i wymoki śródleśne, liczne źródła.

Obszar Specjalny Ochrony Ptaków Natura 2000 „Ostoja Witnicko - Dębniańska" - fragment lasów położonych na północ od doliny Warty, zlokalizowanych w strefie krawędziowej doliny i na obszaru 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./	
Obręb 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 plathyphyllos	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./	„Piast"
Obręb 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 mszarne	1,63	Torfowisko mszarne	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	Ciepłolubne, 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 ziołoroślą nadrzeczne	4,05	4,05	0,00	0,00
6440	Łąki selernicowe	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*	Ciepłolubne 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 drogowskazowe	Łukowice 166 d, 168 d	-	Przedwojenne drogowskazy przydrożne.
2.	Miejsce pamięci	Chojna 57 k, 212 c	-	Mogiły z czasów II wojny światowej
		Grabowo 110 d	0,02	Pamiątkowy kamień w miejscu śmierci leśniczego Małysza
		Łukowice 180 h	-	Stary pomnik
		Chojna 210 d	-	Tablice nagrobkowe
		Grabowo 257 d	-	Kamienne obeliski z wyrytymi 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. decyzja 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.
Obręb Piasek				
1.	Miejsce pamięci	Lubiechów Dolny 128 c	-	Kamień upamiętniający tragiczną śmierć Roberta von Keudella, przedwojennego właściciela majątku rycerskiego Lubiechów Górny 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.m³	2741	2780	3402	4 191	5 448	5 956	5 569
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku								
	II a	m³	101	96	89	121	163	162	132
	II b	m³	177	176	188	212	254	262	219
	III a	m³	201	222	258	287	300	326	295
	III b	m³	244	246	293	303	373	367	358
	IV a	m³	257	265	314	342	375	403	377
	IV b	m³	278	289	329	334	413	396	388
	V a	m³	315	310	340	342	419	435	421
	V b	m³	327	332	356	353	418	427	408
	VI	m³	305	326	356	365	413	415	391
	VII	m³	310	304	299	341	400	423	415
	VIII i starsze	m³	x	x	x	258	338	350	373
	Klasa odnowienia	m³	x	266	205	228	283	264	250
	Klasa do odnowienia	m³	x	207	282	299	335	371	322
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m³	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	m³	x	x	x	7,78	8,52	8	7,05
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m³	x	3,06	2,76	2	2,1	2,49	2,96
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m³	x	1,07	1,44	2,34	2,74	2,9	3,55
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m³	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, klęski 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 m^2).

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 rebne 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 m^3, z czego rębne planowane 477 538 m^3 tj. 86,3 %, rębne przygodne 75 924 m^3 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 m^3 tj. 76,0 %, przedrębne przygodne 158 458 m^3, 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 lecie 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 lecie:

- 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 lecia o 15,64 % etat powierzchniowy cięć przedrębnych,
- niższy w stosunku do ubiegłego 10 lecia 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 urządzenia lasu

Czynności gospodarcze wykonywane zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu nie miały negatywnego oddziaływania na środowisko oraz obszary siedlisk Natura 2000, a w szczegółowo 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)

- Zespóły 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 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

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 m^3/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

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

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, Mezoregionie Puszczy Bukowej i Równiny Wełtyńskiej oraz Mezoregionie Pojezierza Myśliborskiego. Według geografii fizycznej jednostka leży w Obszarze Europy Zachodniej, Podobszarze Pozaalpejskiej Europy Zachodniej, Prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, Podprowincji Pojezierza Południowobałtyckiego, Makroregionie Pojezierza Zachodniopomorskiego, Mezoregionie Pojezierza Myśliborskiego oraz Podprowincji Pobrzeża Południowobałtyckiego, Makroregionie Pobrzeża Szczecińskiego, Mezoregionach 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 (więdnięcia) 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. m^3 złomów i wywrotów, co stanowiło 18,47% pozyskania grubizny ogółem a w 2018 roku pozyskało kolejne ok. 39,46 tys. m^3 (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. m^3 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.

Odnotowano 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 przypłaszczka granatka na powierzchni 0,37 ha. W 2023 roku powierzchnia występowania szkodnika wynosiła 1,00 ha. W roku 2025 powierzchnia występowania i zwalczania przypłaszczka wyniosła 4,17 ha. Kornik ostrozębny 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 m^3 (ok. 55%) nad złomami i wywrotami 187 463,58 m^3 (ok. 45%) – stan na 14.07.2025 r. Najwięcej posuszu pozyskano w 2020 r. – 53,2 tys. m^3 a złomów i wywrotów w 2022 r. – 91,1 tys. m^3, 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 m^3 (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 wyrządzane 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

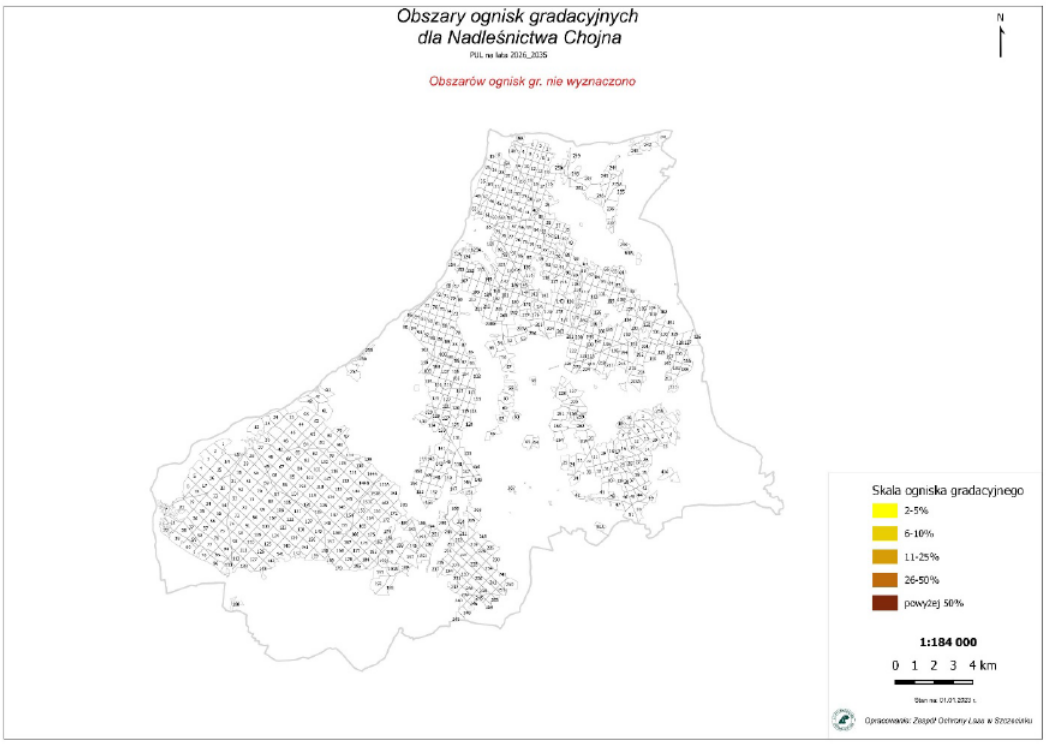
Na podstawie wnikliwej analizy zebranych materiałów z gospodarki przeszłej, ostatniego dziesięciolecia oraz lustracji terenowych drzewostanów, można prognozować zagrożenia, jakich można spodziewać się w drzewostanach, na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Chojna.

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

Na terenie Nadleśnictwa 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.

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 mikrozróżnicowania 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 trwałej 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 trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produkcyjności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”*.

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

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;

2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;

3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proweniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;
5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),
b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).
Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:
1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych

w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

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

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

- zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu";
- ustaleniu pożądanych składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:

1) optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
2) dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

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

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

- wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa 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 osiągania celów gospodarki leśnej;
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:

a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

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, OlJ, Ł, Ol3 i Ol1,2 siedlisko 91E0, 91F0	907,13
Szczególnie chronione, rejestr zabytków	12,31
Strefa ochrony całorocznej zwierząt	102,87
Rezerwaty	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. Wieki 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

Wieki rębności dla głównych gatunków lasotwórczych są zgodne z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 36/2004 r. z 19 maja 2004 r. (IUL, Rozdział VIII Załączniki - Wykaz wieków rębności).

Wiek dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów 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 urządzeniowego. 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, cieki). 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 obligatoryjna, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych na okres obowiązywania planu.

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

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

możliwość przekroczenia szacowanej w planie urządzenia lasu wielkości użytków przedrębnych.

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:

- powierzchniową i miąższościową tabelę klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (tabela nr VI)
- wykaz d-stanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (wzór nr 3)
- wykaz drzewostanów w KO i KDO (wzór nr 4, wzór nr 5)
- wskazania gospodarcze, opracowane w terenie i uzgodnione z przedstawicielem RDLP w Szczecinie oraz kierownictwem Nadleśnictwa 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 m^3 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 rębnego 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 m^3 grubizny netto na 10-lecie, sumarycznie dla całego obrębu, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Orientacyjną miąższość grubizny planowaną do pozyskania określono na podstawie:

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

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 uprzątnięcia 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 2,39	3570 8,80	4517 10,87	3570 8,80	0 0	x	x	4768 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 m^3 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 m^3 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 rębnego w poszczególnych gospodarstwach i po akceptacji przez NTG, przyjęto do użytkowania rębnego następujące wielkości zamieszczone w wykazie cięć rębnych (wzór nr 6):

Tabela 68 Przyjęte etaty użytkowania rębnego - 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 rębnego dla Nadleśnictwa łącznie ze spodziewanym przyrostem.

Rodzaj użytkowania rębnego	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 przyjetego etatu miąższościowego użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Jednostka	Etat za ubiegły okres. gosp.	Wykonanie użytk. 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 m^3). 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 rębnego dla Nadleśnictwa Chojna wynosi 418 197 m^3 netto.

Tabela 72 Relacja etatów (m^3 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 przedrębnego w wymiarze powierzchniowym

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębnego dokonano w oparciu o § 94 - 95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m^3 grubizny netto na 10 lecie. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny (obrębami) obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie 5 lat łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości 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 przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

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

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

Tabela 73 Etat powierzchniowy użytkowania przedrębnego

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 przedrębnego

Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
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 przedrębnego 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 przedrębnego 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 przedrębnego 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 zwarciu i zadrzewieniu.

3.1.3. Orientacyjny etat użytkowania przedrębnego 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 rębnym). 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 rębnym na 10-lecie – przyjęty etat użytków przedrębnych na bieżące 10-lecie

Spodziewany bieżący przyrost miąższości w 10- leciu		**75% spodz. bieżącego przyrostu miąższości**	**Etat na bieżące 10- lecie**	**Udział przyrostu bieżącego**	**Plan okres poprzedni**	**Przyj. intensy-wność obecnego okresu 2025 - 2034**	**Intensy-wność z okresu 2020 - 2024**	Intensy-wność 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 m^3.

Przyjęty etat użytków przedrębnych wyrażony szacunkowo w m^3 dla Nadleśnictwa Chojna wynosi 590 000 m^3 netto.

Tabela 78 Porównanie przyjętego etatu miąższościowego użytkowania przedrębnego 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 użytk. 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 m^3), które zostało zweryfikowane przez aneks o 95 000 m^3. 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 m^3 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 m^3 brutto jest niższy od przyrostu tabelarycznego (1 300 750 m^3) 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 urządzeniowych 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
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**178,10**	802,93	2088,16	2891,09		3069,19

W rębniach złożonych (2891,09 ha – 94,20 % areału 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 rębnego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

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

Tabela 82. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego 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 rębnego (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 rębnego). Do przebudowy intensywnej zaplanowano wydzielenia 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 %
IA, IB - rębnia zupełna strefowa *w tym: IB - Z – rębnia zachowawcza*	289,06	8,80	178,10 46,00	5,80 25,83	-110,96	-38,39
IIA - rębnia częściowa strefowa	375,80	11,44	189,33	6,17	-186,47	-49,62
IIAU, IIBU, IIDU - rębnia częściowa strefowa, pasowa - uprzątające	240,60	7,33	86,96	2,84	-153,64	-63,86
IIIA - rębnia gniazdowa zupełna	617,02	18,79	330,45	10,77	-286,57	-46,44
IIIAU - rębnia gniazdowa zupełna -uprzątające *w tym: IIIAU - Z* - rębnia gniazdowa zupełna -uprzątające zachowawcze	404,76	12,33	321,10 321,10	10,47	-83,66	-20,67
IIIB - rębnia gniazdowa częściowa	998,58	30,40	1386,78	45,18	+388,20	+38,87
IIIBU - rębnia gniazdowa częściowa -uprzątające	351,01	10,69	394,87	12,88	+43,86	+12,50
IVD - rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona	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 względów 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 przeszłorębne, 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 wydzielenia 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 PIĘTR	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 PIĘTR	9	SO	79	0,6	IIIB	10
630c	3,12	DRZEW	6	BRZ	79	0,7	IIIB	30
631a	6,96	2 PIĘTR	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. ha / %		TW / TP ha / %		Hodowla Piel.,CW,CP ha / %		Razem
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 m^3 (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 przedrębnego 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 przedrębnego 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 przedrębnego

	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 przedrębnego 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 przedrębnego 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												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i 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												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i 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 16l - 0,7
4i	1,44	DRZEW	7	SO	41	0,9	TP	PODR: BK 8l - 0,8
4l	2,02	DRZEW	9	SO	41	0,9	TP	PODR: BK 8l - 0,8
5b	7,72	DRZEW	10	SO	55	1	TP	PODR: BK 15l - 0,6
11h	1,47	DRZEW	10	SO	53	1,1	TP	PODR: BK 17l - 0,7
23d	5,16	DRZEW	10	SO	78	1,1	TP	PODR: BK 35l - 0,7
24b	3,92	DRZEW	9	SO	50	1	TP	PODR: BK 21l - 0,6
27r	1,63	DRZEW	10	SO	61	1,1	TP	PODR: BK 18l - 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 20l - 0,7
30b	13,28	DRZEW	10	SO	60	1	TP	PODR: BK 18l - 0,7
33f	1,67	DRZEW	10	SO	41	1	TP	PODR: BK 18l - 0,7
35d	4,77	DRZEW	8	MD	40	1	TP	PODR: BK 6l - 0,8
36l	2,21	DRZEW	7	MD	66	0,8	TP	PODR: BK 33l - 0,6
37g	1,45	DRZEW	9	BRZ	56	0,8	TP	PODR: BK 21l - 0,7
37h	3,65	DRZEW	8	SO	56	0,8	TP	PODR: BK 21l - 0,7
38f	3,50	DRZEW	7	BRZ	55	0,9	TP	PODR: BK 16l - 0,7
44w	1,08	DRZEW	7	SO	40	1,1	TP	PODR: BK 19l - 1
45g	5,30	DRZEW	8	SO	66	0,8	TP	PODR: BK 34l - 0,7
45n	3,40	DRZEW	10	SO	40	1	TP	PODR: BK 19l - 1
46a	4,22	DRZEW	4	SO	63	1,1	TP	PODR: BK 29l - 0,5
48b	3,27	DRZEW	10	SO	78	0,8	TP	PODR: BK 34l - 0,8
48f	0,84	DRZEW	10	SO	61	0,9	TP	PODR: BK 16l - 0,6
50c	4,89	DRZEW	10	SO	63	0,8	TP	PODR: BK 27l - 0,6
53b	2,38	DRZEW	10	SO	53	0,8	TP	PODR: BK 14l - 0,6
54d	5,89	DRZEW	10	SO	56	0,9	TP	PODR: BK 27l - 0,7
54f	1,47	DRZEW	7	SO	56	0,9	TP	PODR: BK 27l - 0,8
54g	1,27	DRZEW	10	SO	61	0,7	TP	PODR: BK 35l - 0,5
54h	1,41	DRZEW	6	SO	57	0,8	TP	PODR: BK 27l - 0,8
54m	0,60	DRZEW	10	SO	65	0,8	TP	PODR: BK 35l - 0,8
54o	1,76	DRZEW	10	SO	56	0,7	TP	PODR: BK 27l - 0,8
54p	3,13	DRZEW	10	SO	65	0,9	TP	PODR: BK 35l - 0,8
55c	6,22	DRZEW	10	SO	66	0,9	TP	PODR: BK 37l - 0,7
55i	1,42	DRZEW	10	SO	48	0,8	TP	PODR: BK 27l - 0,7
55j	0,66	DRZEW	10	SO	66	0,8	TP	PODR: BK 35l - 0,7
59a	4,19	DRZEW	10	SO	70	0,9	TP	PODR: BK 25l - 0,7
60a	0,76	DRZEW	6	SO	60	0,9	TP	PODR: BK 25l - 0,7
60c	1,04	DRZEW	10	SO	51	0,8	TP	PODR: BK 25l - 0,8
65k	2,36	DRZEW	9	MD	49	0,8	TP	PODR: BK 21l - 0,7
68a	5,84	DRZEW	9	SO	52	1	TP	PODR: BK 20l - 0,6
70a	4,11	DRZEW	9	SO	57	1,1	TP	PODR: BK 20l - 0,5
72a	1,69	DRZEW	10	SO	54	1	TP	PODR: BK 14l - 0,8
72f	2,43	DRZEW	6	SO	59	1	TP	PODR: BK 14l - 0,8
72i	1,37	DRZEW	10	MD	50	1	TP	PODR: BK 25l - 0,7
73c	15,56	DRZEW	7	MD	59	0,9	TP	PODR: BK 21l - 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 20l - 0,6
74i	2,59	DRZEW	7	MD	42	0,9	TP	PODR: BK 14l - 0,6
76c	6,59	DRZEW	8	SO	52	1,1	TP	PODR: BK 14l - 0,5
77b	1,20	DRZEW	7	SO	41	1	TP	PODR: BK 19l - 0,9
77g	6,81	DRZEW	7	SO	42	0,8	TP	PODS: BK 6l - 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 16l - 0,5
87c	5,86	DRZEW	10	SO	65	0,9	TP	PODR: BK 30l - 0,8
91i	2,16	DRZEW	6	SO	88	0,8	TP	Odsł 2 Bk 88, 2 Bk 60
92d	9,24	DRZEW	9	SO	62	0,9	TP	PODR: BK 27l - 0,8
99b	4,21	DRZEW	10	SO	52	0,8	TP	PODR: BK 14l - 0,7
100g	5,63	DRZEW	9	SO	62	1	TP	PODR: BK 14l - 0,7
101f	5,02	DRZEW	10	SO	55	1,1	TP	PODR: BK 26l - 0,7
101g	4,99	DRZEW	8	SO	65	1	TP	PODR: BK 28l - 0,7
104a	3,28	DRZEW	7	SO	52	1,1	TP	PODR: BK 16l - 0,5
104b	2,11	DRZEW	6	MD	62	1	TP	PODR: BK 19l - 0,9
104c	2,13	DRZEW	10	SO	50	1	TP	PODR: BK 19l - 0,9
114d	3,36	DRZEW	10	SO	76	0,9	TP	PODR: BK 33l - 0,5
114f	0,72	DRZEW	10	SO	47	1	TP	PODR: BK 17l - 0,7
114i	11,60	DRZEW	10	SO	66	0,9	TP	PODR: BK 27l - 0,5
115f	1,43	DRZEW	10	SO	39	1,2	TP	PODR: BK 25l - 0,3
118a	14,85	DRZEW	10	SO	60	1	TP	PODR: BK 27l - 0,7
121b	4,41	DRZEW	9	SO	55	0,9	TP	PODR: BK 21l - 0,5
128d	2,79	DRZEW	9	SO	46	0,9	TP	PODR: BK 16l - 0,8
129b	2,60	DRZEW	10	SO	61	0,9	TP	PODR: BK 14l - 0,8
132b	7,62	DRZEW	9	SO	74	1	TP	PODR: BK 22l - 0,5
132c	4,98	DRZEW	7	SO	63	1,1	TP	PODR: BK 16l - 0,5
132d	2,48	DRZEW	9	SO	48	1	TP	PODR: BK 13l - 0,7
133a	2,56	DRZEW	8	SO	68	0,8	TP	PODR: BK 25l - 0,6
137c	13,13	DRZEW	9	SO	62	1	TP	PODR: BK 27l - 0,7
137g	0,92	DRZEW	10	SO	61	0,9	TP	PODR: BK 27l - 0,6
146d	29,69	DRZEW	9	SO	50	0,7	TP	PODR: BK 20l - 0,6
147i	0,64	DRZEW	10	SO	76	0,9	TP	PODR: BK 25l - 0,7
150c	1,75	DRZEW	6	SO	62	0,7	TP	PODR: BK 19l - 0,5
150d	1,45	DRZEW	8	SO	63	1	TP	PODR: BK 19l - 0,6
152d	13,90	DRZEW	10	SO	63	1	TP	PODR: BK 28l - 0,6
152g	1,79	DRZEW	10	SO	63	1	TP	PODR: BK 19l - 0,6
153b	16,99	DRZEW	10	SO	63	1	TP	PODR: BK 27l - 0,7
153g	1,58	DRZEW	10	SO	51	1	TP	PODR: BK 14l - 0,7
163c	25,45	DRZEW	10	SO	63	0,7	TP	PODR: BK 25l - 0,7
173c	2,40	DRZEW	7	SO	38	1	TP	PODR: BK 27l - 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 19l - 0,6
191m	3,57	DRZEW	10	SO	47	1	TP	PODR: BK 17l - 0,8
191x	8,60	DRZEW	10	SO	56	1	TP	PODR: BK 17l - 0,5
192o	1,08	DRZEW	10	SO	61	1	TP	PODR: BK 14l - 0,6
194b	2,35	DRZEW	8	SO	60	1	TP	PODR: BK 14l - 0,8
194g	3,06	DRZEW	10	SO	52	1	TP	PODR: BK 19l - 0,6
194i	2,61	DRZEW	10	SO	53	1,1	TP	PODR: BK 21l - 0,7
200g	2,10	DRZEW	9	SO	65	0,8	TP	PODR: BK 19l - 0,6
204l	2,32	DRZEW	9	SO	67	0,8	TP	PODR: BK 28l - 0,7
206f	6,70	DRZEW	10	SO	79	0,9	TP	PODR: BK 35l - 0,6
206h	4,01	DRZEW	10	SO	51	1	TP	PODR: BK 21l - 0,6
207a	18,79	DRZEW	10	SO	73	1	TP	PODR: BK 37l - 0,6
207b	1,63	DRZEW	10	SO	48	1	TP	PODR: BK 22l - 0,6
208i	3,17	DRZEW	10	SO	74	0,9	TP	PODR: BK 28l - 0,7
210c	10,56	DRZEW	10	SO	57	0,9	TP	PODR: BK 21l - 0,6
210g	2,66	DRZEW	10	SO	57	0,8	TP	PODR: BK 21l - 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 23l - 0,7
396l	6,67	DRZEW	8	SO	60	0,8	TP	PODR: BK 25l - 0,4
402c	3,34	DRZEW	10	SO	50	0,6	TP	PODR: SO 23l - 0,6
417n	3,63	DRZEW	9	BRZ	64	0,7	TP	PODR: BK 30l - 0,6
429o	2,97	DRZEW	10	SO	53	0,9	TP	PODR: BK 20l - 0,7
450i	1,91	DRZEW	7	BRZ	51	0,7	TP	PODR: BK 16l - 0,5
451l	3,82	DRZEW	7	SO	44	1	TP	PODR: BK 17l - 0,6
467b	18,89	DRZEW	9	SO	64	0,7	TP	PODR: BK 26l - 0,7
478a	2,64	DRZEW	8	BRZ	50	0,9	TP	PODR: BK 19l - 0,8
486n	3,09	DRZEW	7	SO	50	0,8	TP	PODR: BK 17l - 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 20l - 0,8
495g	13,21	DRZEW	10	SO	61	1	TP	PODR: BK 15l - 0,6
495h	2,55	DRZEW	10	SO	65	1	TP	PODR: BK 20l - 0,8
497b	4,58	DRZEW	8	SO	65	0,9	TP	PODR: BK 22l - 0,6
498a	0,80	DRZEW	9	SO	46	0,8	TP	PODR: BK 15l - 0,6
527k	5,50	DRZEW	8	SO	45	0,9	TP	PODR: BK 8l - 0,5
529f	7,54	DRZEW	7	SO	62	1,1	TP	PODR: BK 24l - 0,6
531f	1,92	DRZEW	5	SO	40	1	TP	PODR: BK 22l - 0,6
531g	1,77	DRZEW	4	SO	50	0,8	TP	PODR: BK 14l - 0,7
539d	2,70	DRZEW	9	SO	64	1	TP	PODR: BK 30l - 0,6
541b	1,51	DRZEW	10	SO	56	1	TP	PODR: BK 14l - 0,7
542a	4,46	DRZEW	9	SO	43	1,1	TP	PODS: BK 5l - 0,9
542h	1,78	DRZEW	10	SO	44	1,1	TP	PODS: BK 5l - 0,7
543k	0,85	DRZEW	9	SO	44	0,9	TP	PODR: BK 25l - 0,5
554o	2,81	DRZEW	8	SO	75	0,8	TP	PODR: BK 28l - 0,5
558j	6,77	DRZEW	8	SO	65	0,9	TP	PODR: BK 27l - 0,4
558l	2,07	DRZEW	7	SO	65	0,8	TP	PODR: BK 27l - 0,6
563h	2,63	DRZEW	9	SO	57	0,9	TP	PODR: BK 16l - 0,7
563i	3,74	DRZEW	8	SO	64	0,8	TP	PODR: JW 32l - 0,5
564g	3,64	DRZEW	9	SO	49	0,9	TP	PODR: BK 16l - 0,8
567p	1,21	DRZEW	10	SO	79	0,6	TP	PODR: DB.S 18l - 0,8
567s	1,38	DRZEW	10	SO	43	0,9	TP	PODR: BK 9l - 0,9
568f	1,10	DRZEW	9	SO	54	1,2	TP	PODR: BK 14l - 0,8
568h	1,30	DRZEW	8	SO	42	0,9	TP	PODR: BK 9l - 0,8
568o	0,79	DRZEW	8	SO	84	0,9	TP	PODR: BK 27l - 0,9
568r	1,58	DRZEW	10	SO	65	1	TP	PODR: BK 27l - 0,7
574c	0,90	DRZEW	7	SO	57	0,9	TP	PODR: BK 27l - 0,6
575o	1,54	DRZEW	10	SO	64	0,8	TP	PODR: BK 28l - 0,7
578b	1,12	DRZEW	10	SO	67	1	TP	PODR: BK 36l - 0,9
578g	1,17	DRZEW	10	SO	89	1	TP	PODR: BK 36l - 0,9
580i	1,75	DRZEW	9	SO	47	0,9	TP	PODR: BK 17l - 0,6
582d	1,64	DRZEW	9	SO	67	1	TP	PODR: BK 26l - 0,7
583k	3,59	DRZEW	10	SO	63	1,1	TP	PODR: BK 27l - 0,7
584f	13,75	DRZEW	9	SO	64	0,7	TP	PODR: BK 25l - 0,6
585c	12,47	DRZEW	10	SO	64	0,8	TP	PODR: BK 27l - 0,7
585g	6,62	DRZEW	10	SO	75	0,7	TP	PODR: BK 24l - 0,6
585n	4,71	DRZEW	10	SO	75	0,8	TP	PODR: BK 24l - 0,7
585o	1,24	DRZEW	10	SO	73	0,7	TP	PODR: BK 25l - 0,6
586d	5,72	DRZEW	8	SO	49	0,8	TP	PODR: BK 16l - 0,6
589j	3,30	DRZEW	8	SO	70	1	TP	PODR: BK 28l - 0,7
589x	5,30	DRZEW	6	SO	60	0,9	TP	PODR: BK 30l - 0,6
589y	2,36	DRZEW	6	SO	60	0,9	TP	PODR: BK 30l - 0,7
590d	4,68	DRZEW	8	SO	62	0,9	TP	PODR: BK 27l - 0,4
590j	2,81	DRZEW	4	SO	65	0,7	TP	PODR: BK 30l - 0,6
590m	1,34	DRZEW	10	SO	57	0,8	TP	PODR: BK 21l - 0,7
590o	3,58	DRZEW	8	SO	60	0,8	TP	PODR: BK 21l - 0,7
592h	10,12	DRZEW	8	SO	73	0,7	TP	PODR: BK 24l - 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 24l - 0,7
596m	1,53	DRZEW	7	SO	61	0,9	TP	PODR: BK 21l - 0,6
596n	3,59	DRZEW	10	SO	43	1	TP	PODR: BK 21l - 0,7
596o	1,09	DRZEW	8	SO	60	0,8	TP	PODR: BK 21l - 0,6
597g	3,43	DRZEW	7	SO	61	0,9	TP	PODR: BK 26l - 0,4
597j	7,67	DRZEW	6	SO	49	1	TP	PODR: BK 26l - 0,6
606g	2,15	DRZEW	10	SO	39	1,1	TP	PODR: BK 13l - 0,6
612h	0,70	DRZEW	9	SO	49	0,8	TP	PODR: BK 14l - 0,7
614g	4,52	DRZEW	8	SO	43	1,2	TP	PODR: BK 9l - 0,6
617b	8,69	DRZEW	9	SO	52	1,2	TP	PODR: BK 21l - 0,6
617o	0,77	DRZEW	10	SO	57	1,1	TP	PODR: BK 28l - 0,8
618b	3,08	DRZEW	7	SO	65	0,8	TP	PODR: BK 24l - 0,7
618i	5,76	DRZEW	5	SO	62	0,8	TP	PODR: BK 24l - 0,6
618l	4,64	DRZEW	5	SO	55	1	TP	PODR: BK 24l - 0,6
620a	0,68	DRZEW	10	SO	54	1,1	TP	PODR: BK 21l - 0,6
626b	3,88	DRZEW	8	SO	62	0,9	TP	PODR: BK 20l - 0,4
626d	1,99	DRZEW	10	SO	66	0,8	TP	PODR: BK 24l - 0,8
627a	1,03	DRZEW	10	SO	65	0,8	TP	PODR: BK 24l - 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 7l - 0,6
629d	4,00	DRZEW	7	SO	39	1,1	TP	PODR: BK 9l - 0,8
632i	4,95	DRZEW	9	SO	64	0,8	TP	PODR: BK 21l - 0,6
632j	2,09	DRZEW	9	SO	64	0,9	TP	PODR: BK 21l - 0,7
634b	1,81	DRZEW	9	SO	40	1,1	TP	PODR: BK 13l - 0,8
634d	15,35	DRZEW	10	SO	62	0,8	TP	PODR: BK 16l - 0,6
635b	1,95	DRZEW	9	SO	53	1,2	TP	PODR: BK 21l - 0,6
635c	3,74	DRZEW	8	SO	68	1,1	TP	PODR: BK 21l - 0,6
636b	3,92	DRZEW	9	SO	53	1,1	TP	PODR: BK 19l - 0,9
638c	1,54	DRZEW	10	SO	59	0,9	TP	PODR: BK 27l - 0,7
643f	1,27	DRZEW	7	SO	47	0,9	TP	PODR: BK 19l - 0,6
643g	5,56	DRZEW	10	SO	61	1	TP	PODR: BK 27l - 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 45l - 0,4
644f	3,33	DRZEW	9	SO	50	0,9	TP	PODR: BK 19l - 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 (rębnego i przedrębnego), 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 (m3 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, szczególny 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 podrostach.

VI. Melioracje agrotechniczne obejmują następujące zabiegi:
- usuwanie podszytów na projektowanych zrębach
- usuwanie nieprzydatnych do dalszej hodowli samosiewów na powierzchniach przewidzianych do odnowienia i zalesienia,
- niszczenie silnie zachwaszczonej i zdziczałej pokrywy.

Rozmiar tych prac podano w wielkości orientacyjnej. Na etapie wykonania powierzchnia ta może zostać znacznie przekroczona, ponieważ niektóre powierzchnie będą poddane kilku zabiegom jednocześnie, np. usunięcie podszytów i niszczenie zdziczałej pokrywy.
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 (m^3netto) 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 niezalicz onymi na poczet przyjętego etatu

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m^3 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 przedrębnego 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, plaz., 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.

Wytyczne 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 zapędraczenia 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 należytym 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 grodzeń 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 „Instrukcja 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 przeciwpożarowe 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 dnia …..2026 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 – łąkowa

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 rejony 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 areał 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	
		Bielinek	465 b	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 urządzeniowych (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)
Rezerwaty 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:

$$\mathbf{Vk = Vp + Zv – U}$$

gdzie:
Vk - to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,
Vp - to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej (Tabela nr III),
Zv – 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	
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
V_p - suma miąższości grubizny na początku okresu gospodarczego, na powierzchni zalesionej	
Z_v - spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	
U – suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu	
V_k – suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego	

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 m^3/ha, zostanie zatrzymana tendencja zmniejszania się powierzchni młodszych klas wieku, oraz uporządkowany stan sanitarny lasów.

KIEROWNIK PRACOWNI
Urządzania Lasu
Jerzy Czekirda

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 1m^2 a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m^2 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 urządzeniowych 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 urządzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzieleń. Pomiary wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano taśmą metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarem objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również aktualną ortofotomapą 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 obarczona 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 osiągana 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 m^3). Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno:

- martwych drzew stojących i złomów (70 907,46 m^3),
- drzew leżących oraz stanowiące fragmenty drzew martwych (112 814,43 m^3).

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 urządzeniowych

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 urządzeniową 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 rębnego i przedrębnego, 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 rębnego i przedrębnego, 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 lesnictwa);

- 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. Protokół 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 Przeciwpożarowej 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 Złocieńcu RDOŚ w Szczecinie,
16. Patrycja Gągorek - Iwasyszyn – Inspektor w Wydziale OŚRiL Starostwio Gryfino,
17. Maciej Kuflowski– 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 Szwarc – 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 Głowniak – 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 Rożniata – 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 urządzeniowych;

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 przygotuje, w terminie wskazanym w specyfikacji warunków zamówienia (SWZ), komplet dokumentacji dotyczącej projektowanych lasów ochronnych (mapy i zestawienia) w układzie dla poszczególnych gmin. Po otrzymaniu danych od wykonawcy, Nadleśnictwo przekaże komplet dokumentacji do zaopiniowania przez odpowiednie gminy.

Wykonawca przygotuje ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu i przedstawi do akceptacji na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG). W kolejnym etapie Dyrektor RDLP w Szczecinie wystąpi z prośbą do Dyrektora Generalnego LP o sporządzenie wniosku do ministra właściwego do spraw środowiska o uznanie, w drodze decyzji, lasów za ochronne. Dokumentację zgodną z obowiązującymi przepisami, niezbędną do przeprowadzenia procedury przygotuje wykonawca we współpracy z Nadleśnictwem.

Wykonawca w trakcie prac taksacyjnych zgłaszał będzie przypadki stwierdzenia dodatkowych obiektów zasługujących na ochronę w poszczególnych formach ochrony przyrody, obiektów dziedzictwa kulturowego oraz ewentualne propozycje zmian lokalizacji ekosystemów referencyjnych.

Obiekty dziedzictwa kulturowego np. grodziska wydzielić w osobne pododdziały. Granice i powierzchnię tych obiektów przyjąć na podstawie Numerycznego Modelu Terenu (NMT).

Do opisów taksacyjnych przyjąć ekosystemy referencyjne na podstawie zarządzenia Nadleśniczego aktualnego na 01.01.2026 r.

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa 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 przekaże wykonawcy wykaz gruntów leśnych, co do których minister właściwy ds. środowiska wydał zgodę na przeznaczenie ich na cele nierolnicze i nieleśne, w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, dla których dotychczas nie dokonano wyłączenia z produkcji. Wykaz powyższy należy zamieścić w elaboracie.

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 ekspiracji) Nadleśnictwo przekaże 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 wydzielenia taksacyjne.

Grunty przeznaczone do zalesienia na podstawie odpowiednich decyzji lub zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego należy ująć w planie. Zrealizowane zalesienia powinny być uwzględnione w planie urządzenia lasu.

Decyzje zalesieniowe, które nie mogą być zrealizowane np. z uwagi na uwarunkowania przyrodnicze powinny być wycofywane z obiegu prawnego lub 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 odstąpienie od wyróżniania wyłączeń taksacyjnych, a następnie pododdziałów, na podstawie różnicy w TSL o jeden TSL (IUL § 14, pkt. 2 ppkt. 9) pod warunkiem braku różnic w zakresie:

- bonitacji drzewostanu;
- przyjętego hodowlanego celu gospodarowania (TD);
- projektowanych wskazań gospodarczych.

Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem listę pododdziałów, których powierzchnia w zasadzie nie powinna ulegać zmianie (np. szkółki leśne, WDN-y, uprawy testujące potomstwo, plantacje nasienne, grunty dzierżawione, linie elektroenergetyczne).

Przy tworzeniu wydzieleń należy uwzględnić istniejący na terenie Nadleśnictwa podział na obwody łowieckie oraz strefy ochrony całorocznej i okresowej zwierząt.

W przypadkach uzasadnionych, w celu ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej dopuszczalne jest przeadresowanie pododdziałów i przypisanie do sąsiednich oddziałów.

Wykonawca opracuje mapę istniejących i brakujących słupów oddziałowych i przekaże do Nadleśnictwa w terminie do odbioru prac terenowych. Uzupełnienie i odnowienie numeracji na słupach oddziałowych Nadleśnictwo wykona we własnym zakresie.

Analizując ewentualne potrzeby w zakresie korekty podziału powierzchniowego należy uwzględnić opracowanie w sprawie docelowej sieci dróg (DSD).

5. Oznaczanie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie, w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność

Przebieg nieczytelnych granic pododdziałów taksator oznaczy na gruncie zgodnie z zasadami określonymi w IUL „na wylotach i skrzyżowaniach obrączkami wykonanymi na korze (na wysokości 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi", a także na załamaniach niewidocznych granic.

W przypadku stwierdzenia nieczytelnych granic z obcą własnością, wykonawca planu 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 przekaże wykonawcy ortofotomapę oraz NMT do prac urządzeniowych.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu, w tym cechy „inne"

Cechy drzewostanów należy przyjąć zgodnie z § 26 IUL. Dodatkowo, zgodnie z dostępnym w programie Taksator słownikiem, należy zapisać cechy drzewostanu (przypisując je również do gatunku) związane z nasiennictwem i selekcją.

Wykazy drzewostanów wg cech wykonawca przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych.

Należy ujmować w opisach taksacyjnych specyficzne cechy drzewostanów (np.: blok upraw pochodnych, ekosystem referencyjny) oraz informację o zmianie przeznaczenia gruntów – informację należy umieszczać w polu tekstowym opisu taksacyjnego. Informacja powinna być standaryzowana, a wykaz cech specyficznych należy umieścić w opisie ogólnym (elaboracie) oraz w drukowanych tomach opisu taksacyjnego. Zakres zamieszczonych informacji oraz 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 różnych 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 jemiołę, drzewostany trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń) w tym d-stany świerkowe z okresem przebudowy krótkim lub średnim. Dla d-stanów zakwalifikowanych do przebudowy pełnej intensywnej (pilnej) zaleca się obniżenie wieku dojrzałości rębnej.

Do stopniowej przebudowy pełnej stopniowej przeznaczyć drzewostany, w których rozpoczęcie cięć rębnych nie musi nastąpić w I 10-leciu, a okres przebudowy może być odpowiednio długi.

Do przebudowy częściowej prowadzonej w ramach cięć pielęgnacyjnych przeznaczyć należy drzewostany stabilne pod względem zdrowotnym, o składzie gatunkowym niezgodnym z TD, nie dające w dłuższej perspektywie gwarancji osiągnięcia celów gospodarki leśnej.

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

Zwiększenie powierzchni do odnowienia po cięciach uprzątających w KO i KDO uwzględniające przewidywane zniszczenia powstałe podczas prac pozyskaniowych, oraz szkody powodowane przez zwierzynę należy przyjąć w wysokości 10% (nie dotyczy cięć uprzątających w Rb IIIa).

W uprawach i młodnikach po rębniach złożonych o zadrzewieniu (pokryciu) minimum 80%), szczególnie pochodzących z odnowienia naturalnego możliwe jest występowanie niewielkich (zazwyczaj kilkuarowych, nieregularnych) powierzchni nie pokrytych roślinnością drzewiastą w formie luk lub przerzedzeń jako naturalnych elementów ekosystemu. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się odstąpienie od projektowania odnowienia takich miejsc.

11. Dodatkowe pomiary drewna martwego

Należy wykonać dodatkowe pomiary drewna martwego wg metodyki przewidzianej w IUL (na co dziesiątej kołowej powierzchni próbnej w warstwie stratyfikacyjnej).

Dodatkowo, należy określić szacunkowo ilość drewna martwego dla pododdziałów na powierzchni leśnej niezalesionej (np. rodzaj powierzchni SUKCESJA). Informację należy zapisać w bloku informacji różnych opisu taksacyjnego. Dodatkowo informację należy zamieścić w elaboracie pod tabelą zestawiającą miąższość drewna martwego (Tabela XXI).

12. Sporządzanie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych i przeglądowych (format, zakres, podkład, skala, ilość) oraz mapy sytuacyjnej

Plany i programy wchodzące w skład planu urządzenia lasu należy sporządzić łącznie z załącznikami mapowymi i zestawieniami. Wydruki map przeglądowych w skali 1:25 000 należy sporządzić z rzeczywistym usytuowaniem kompleksów leśnych. Mapy sytuacyjne należy wydrukować w skali 1:50 000. Mapy do podklejenia i zafoliowania wydrukować na papierze min. 140 g/m2, pozostałe mapy na papierze

o gramaturze 120 g/m2. Drukowanie części map przeglądowych i sytuacyjnych na podkładzie mapy topograficznej wykonawca szczegółowo uzgodni z Nadleśnictwem. Na mapach przeglądowych i gospodarczo-przeglądowych należy zamieścić kontury lasów obcej własności. Oprócz obligatoryjnych składników map wykonawca winien ująć elementy fakultatywne opisane przy każdej mapie oraz inne elementy w uzgodnieniu z Nadleśnictwem (np. pow. referencyjne).

Wydruki map:

Lp.	Nazwa/opis	Ilość
1.	Komplety map zgodnie z obowiązującą Instrukcją Urządzania 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 samozwijające 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 cieć 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 wskazaniami 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 przekaże na nośniku elektronicznym – 2 komplety.

13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Podział na obręby leśne nie wymaga zmian.

Wykonawca przyjmie podział administracyjny Nadleśnictwa zgodnie z zarządzeniem Nadleśniczego aktualnym na 01.01.2025 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 jemiołę 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 określane będą przez RDLP w Szczecinie.

Terminy zakończenia etapów opracowywania projektu PUL oraz zakończenia całości prac zostaną określone w SWZ oraz zawarte w umowie podpisywanej z wykonawcą. Przewiduje się zakończenie prac nad projektem planu urządzenia lasu w terminie umożliwiającym nadleśnictwu pracę na nowej bazie danych od początku nowego 10-lecia. O dokładnym terminie przejęcia bazy w wersji produkcyjnej zdecyduje Nadleśniczy.

16. Formy oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz formy prezentowania programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych

Wykonawca PUL wykona następujące dokumenty:

1. Operat dla leśniczych po 1 egzemplarzu w sztywnej oprawie zawierający:
- opis taksacyjny,
- wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego i przedrębnego,
- wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
- wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego,
- wyciąg z wybranymi informacjami z POP w uzgodnieniu z Nadleśnictwem;

2. opis taksacyjny tradycyjny dla nadleśnictwa – 1 komplet w sztywnej oprawie;

3. plan zagospodarowania lasu 1 komplet w sztywnej oprawie zawierający:
- wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego i przedrębnego,
- wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
- wykaz drzewostanów w KO i KDO,
- wykaz drzewostanów do przebudowy,
- wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego,
- wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych,
4. elaborat 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. rezerwaty, obszary Natura 2000). W przypadku nie zakończenia prac legislacyjnych związanych z powiększeniem powierzchni lub utworzeniem nowych obiektów – powierzchnie należy opisać, jako proponowane lub projektowane – w zależności od zaawansowania opracowania właściwej dokumentacji.

Obszary chronione należy przyjąć na podstawie aktów je powołujących.

Zasięgi lasów ochronnych należy przyjąć na podstawie projektu decyzji ministra właściwego ds. środowiska.

2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnianie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

W pracach urządzeniowych należy wykorzystać opracowanie glebowo-siedliskowe wymienione w części A punkcie 1 niniejszego protokołu.

W pododdziałach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi należy zapisać kod siedliska przyrodniczego wraz ze stanem zachowania.

W związku potrzebą weryfikacji zinwentaryzowanych leśnych siedlisk przyrodniczych przyjąć sposób postępowania:

- w przypadku, gdy rozpoznanie potrzeb weryfikacji siedlisk przyrodniczych jest w Nadleśnictwie kompletne należy w ramach odrębnego postępowania przeprowadzić weryfikację siedlisk. Prace powinny zostać zakończone w terminie umożliwiającym ich wykorzystanie podczas prac urządzeniowych tj. **do 30.06.2024 r.**
- w przypadku, gdy istnieje potrzeba uzupełnienia wykazu siedlisk przyrodniczych zakwalifikowanych do weryfikacji – wykonawca podczas prac terenowych sporządzi listę pododdziałów, w których proponuje ponowną weryfikację siedlisk przyrodniczych. Wykonawca listę przedstawiać będzie nadleśnictwu na bieżąco, po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach. Weryfikację siedlisk przyrodniczych, również jako odrębne postępowanie, należy przeprowadzić najpóźniej **do 30.06.2025 r.**

W pododdziałach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi należy zapisać kod siedliska przyrodniczego wraz ze stanem zachowania. Zweryfikowane siedliska przyrodnicze należy uwzględnić przy tworzeniu nowych wyłączeń taksacyjnych.

3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Komisja przyjęła do stosowania następujące rodzaje rębni, 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 / 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	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	III / II
LMw	So Db	Db 50, So 30, Św 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 70, Js i inne 30 Db 50, Jw 30, Wz i inne 20	III / II
Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10	I / -
OLJ	Js Ol Jw Ol	Ol 50, Js 30, Db i inne 20 Ol 50, Jw 30, Db i inne 20	III / II
Ł	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 odsłaniania odnowień naturalnych).

W przypadku TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw, w których występuje Js, do czasu ustąpienia zjawiska zamierania tego gatunku na etapie zakładania uprawy należy zastępować go innymi gatunkami, takimi jak, np. Db, Wz, Jw, Ol.

Dopuszczalne jest stosowanie – na wybranych pozycjach, TD z brzozą i modrzewiem w charakterze gatunków głównych. Uprawy te w przyszłości mogą stanowić potencjalne drzewostany nasienne (lub ewentualnie drzewostany gospodarcze o dobrej jakości). Wykonawca planu w uzgodnieniu z nadleśniczym wskaże proponowane lokalizacje tych upraw i określi ich orientacyjną łączną powierzchnię.

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

W uzasadnionych przypadkach nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie 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 opisze przypadki, w których projekt PUL przewiduje zastosowanie odmiennego niż przyjęty dla danego TSL sposób zagospodarowania.

Z uwagi na stosunkowo duże wymagania troficzne dębów i buka, ich rola na siedliskach BMśw, szczególnie w słabszym wariancie uwilgotnienia, może być ograniczana do domieszki pielęgnacyjno-biocenotycznej.

Zgodnie z § 28 „Zasad hodowli lasu" powierzchnie, na których odnowienie sztuczne nie przynosi zadowalającego rezultatu można pozostawić do naturalnej sukcesji.

Na siedliskach przyrodniczych znajdujących się w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) należy stosować typy drzewostanów przewidziane w aktualnym porozumieniu z właściwym terytorialnie regionalnym dyrektorem ochrony środowiska. Dodatkowo w uzasadnionych przypadkach ww. TD można stosować na wybranych siedliskach przyrodniczych poza obszarami Natura 2000.

Wykonawca na odbiór 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. **Wieki 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

Wieki rębności dla głównych gatunków lasotwórczych są zgodne z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 36/2004 r. z 19 maja 2004 r. (IUL, Rozdział VIII Załączniki - Wykaz wieków rębności).

Wiek dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów będzie określany zgodnie z IUL. W gospodarstwie specjalnym należy w zasadzie stosować podwyższony wiek dojrzałości rębnej – minimum 20 lat w stosunku do przyjętego przeciętnego wieku rębności.

5. **Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego**

Podział na gospodarstwa należy przyjąć zgodnie z § 82 IUL z utworzeniem 3 gospodarstw:

a) **gospodarstwo specjalne** - obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych;
b) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych** – obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych;
c) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** – obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględniać wymogi ochrony.

Podczas posiedzenia KZP ustalono, że do gospodarstwa specjalnego dodatkowo należy przyjąć:

- pojedyncze pododdziały o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych, w tym lasy na siedliskach: BMb, LMb, Ol3, OlJ, Ł oraz ekosystemy referencyjne, cmentarze i miejsca pamięci;

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

Przyjęto następujące średnie okresy odnowienia:

- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych –

- przy rębni IIIa – 10 lat
- przy rębniach II i IIIb – 20 lat
- przy rębni IV – 30 lat

- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych oraz gospodarstwo specjalne

- przy rębni IIIa – 15 lat
- przy rębniach II i IIIb – 25 lat
- przy rębni IV – 40 lat

Użytkowanie rębne projektować z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w Zasadach Hodowli Lasu i innych zasad, instrukcji i wytycznych, aktualnie obowiązujących w Lasach Państwowych. Proponowane rębnie zamieszczone są w tabeli w punkcie 3 części B niniejszego protokołu.

W gospodarstwie specjalnym i wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych. Dopuszcza się stosowanie w lasach ochronnych rębni Ib. Należy przyjąć przy tym zasadę, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych.

Na siedliskach bagiennych proponuje się w zasadzie zrezygnować z użytkowania rębnego, za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych.

Należy zrezygnować z użytkowania rębnego w drzewostanach jesionowych nie wykazujących objawów (lub z nieznacznymi objawami) zamierania jesionu. Wyłączenie z użytkowania rębnego ma na celu ochronę zasobów genowych gatunku (poprzez ochronę populacji odznaczających się większą odpornością). Wykaz takich drzewostanów należy przedstawić na odbiorze 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 OlJ w lasach wielofunkcyjnych (np. mała powierzchnia wydzielenia, kształt wydzielenia uniemożliwiający prawidłowe umiejscowienie gniazd, itp).

Należy zwrócić uwagę na granice pododdziałów zagospodarowanych rębniami zupełnymi. Zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu na zrębach zupełnych pozostawia się fragmenty starodrzewu do ich naturalnego rozpadu. W związku z powyższym biogrupy

te w trakcie taksacji powinny pozostać w granicy pododdziałów, na których prowadzona jest lub prowadzona była rębnia zupełna. Zasada pozostawiania biogrup w pododdziałach, w których one powstały dotyczy również rębni złożonych.

Przy projektowaniu rębni zupełnych w zasadzie należy planować 95% (w celu 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 przekaże wykonawcy informację na temat pozostałych szlaków komunikacyjnych nie wymienionych § 27 pkt. 1 ZHL, a wymagających pozostawienia pasów ochronnych w postaci stref ekotonowych lub stworzenie od podstaw takich stref. W strefach takich należy zaplanować działania mające na celu wyeliminowanie ewentualnych zagrożeń. Decyzję o ewentualnym utworzeniu wydzielenia powinien podjąć taksator w zależności od uwarunkowań terenowych.

Należy przyjąć dotychczasowy podział na ostępy i obowiązujący kierunek cięć, a w przypadkach koniecznych zastosować ostępy przejściowe.

Wykaz cięć użytków rębnych sporządzić z podziałem na działki, bez przydziału na lata realizacji.

Wykaz cięć użytków rębnych należy przedstawić do kontroli najpóźniej na miesiąc przed oddaniem referatu na NTG. Szczegółowa kontrola projektowanych cięć rębnych zostanie przeprowadzona przy udziale Nadleśnictwa i Wykonawcy.

Nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą lokalizację cięć na rok 2025 i 2026. Działki zrębowe projektować w oparciu o istniejące w terenie szczegóły.

Na siedliskach wilgotnych szerokość zrębów należy planować w dolnej granicy przewidzianej dla poszczególnej rębni.

Przestoje i nasienniki można projektować do usunięcia tylko w wypadkach niezbędnych i gospodarczo koniecznych.

Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębnego zostanie określony sumarycznie dla całego obrębu (nadleśnictwa) na okres 10-letni bez podawania wielkości dla mniejszych obszarów funkcjonalnych (leśnictwa, oddziały, itd.).

W lokalizacjach o szczególnym znaczeniu społecznym, planując rodzaj rębni należy uwzględnić specyficzne potrzeby społeczne.

7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzania „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy"

Do przebudowy należy kwalifikować drzewostany zgodnie z § 40 IUL oraz § 57 Zasad Hodowli Lasu.

Nadleśnictwo przekaże 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 zwarciu i zadrzewieniu (w których stosunkowo niedawno wykonano trzebież), można nie planować użytkowania przedrębnego.

Nie planować cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach sosnowych i modrzewiowych V klasy wieku chyba, że drzewostan wskazuje na konieczność jego wykonania.

W zasadzie nie planować do użytkowania przedrębnego drzewostanów, które przekroczyły wiek dojrzałości rębnej.

Nie planować zabiegów lub planować tylko na części powierzchni w drzewostanach trudno dostępnych przez cały rok – np. na niektórych olsach, przy ciekach wodnych, w drzewostanach o stromych stokach itp.

Wykaz drzewostanów bez zabiegów wykonawca przedłoży na odbiorze prac terenowych.

Komisja ustaliła, że Wykonawca PUL wraz z Nadleśnictwem przygotują, na odbiór końcowy prac urządzeniowych terenowych: 2 próbne powierzchnie trzebieżowe w drzewostanach II i IV klasy wieku.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjnych składów gatunkowych upraw

Wprowadzanie II piętra planować na siedliskach żyźniejszych (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 urządzeniowych:

- wykaz drzewostanów sosnowych nadających się do odnowienia naturalnego,
- wykaz wszystkich opisanych w trakcie taksacji powierzchni z istniejącym odnowieniem naturalnym, celem ułatwienia ich monitoringu dokonywanego przez Nadleśnictwo (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 przyczyny zagrożenia tj. od korzeniowca wieloletniego i jemioły rozpierzchłej. Wykonawca podczas prac terenowych wyszczególni ww. zagrożenia w opisie taksacyjnym (w informacjach różnych zapis dotyczący występowania drzew uszkodzonych od jemioły w drzewostanie).

Wykonawca uwzględni przy wykonywaniu prac nad sporządzeniem projektu planu urządzenia lasu materiały dotyczące występowania i zwalczania chorób drzew leśnych oraz występowania szkodników drzew leśnych opracowywane corocznie przez ZOL w Szczecinku.

Plan ochrony przeciwpożarowej sporządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, „Ramowymi wytycznymi w zakresie tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dot. Ochrony Przeciwpożarowej" i uzgodnić z Nadleśnictwem, RDLP oraz (jeśli będzie taka konieczność) z KW PSP przed posiedzeniem NTG. Wykonawca dokona analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej wymienionych w § 103 Instrukcji Urządzania Lasu. Na mapie operacyjnej ochrony ppoż. należy umiejscowić wieże i dostrzegalnie (pozwalające na synchronizację obserwacji zagrożeń i niezbędnych działań operacyjnych) oraz drogi stanowiące dojazdy pożarowe i punkty czerpania wody zgodnie z aktualnymi wytycznymi.

W przypadku konieczności planowania budowy nowych PCW z dojazdem lub też bez dojazdu należy je planować wyłącznie na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej

Projekt zagospodarowania rekreacyjnego lasu należy sporządzić zgodnie z IUL i ZHL oraz istniejącymi wytycznymi i uregulowaniami wewnętrznymi w tym zakresie. W planowaniu należy wziąć pod uwagę uwarunkowania społeczne w tym istniejącą infrastrukturę turystyczną także poza obszarami leśnymi oraz plany i strategie rozwoju miejscowych gmin. W planie podkreślić konieczność współpracy z lokalnymi samorządami i organizacjami pozarządowymi w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego i utrzymania istniejącej infrastruktury. 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 Szczecnie, w terminie **do 30 listopada 2025 r.**

12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

W PUL należy określić kierunkowe zadania związane z użytkowaniem ubocznym i zagospodarowaniem łowieckim, w oparciu o informacje uzyskane od nadleśnictwa, zgodnie z IUL z uwzględnieniem występowania szkód i sposobów ich ograniczenia, wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej. Wykonawca umieści obiekty infrastruktury łowieckiej na odpowiedniej warstwie LMN – wykaz obiektów przekaże nadleśnictwo.

Ustalenia zawarte obowiązującym WŁPH należy uwzględnić w PUL.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

Na lata 2026-2035 należy kierunkowo określić potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej dotyczące: budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, siedzib jednostek Lasów Państwowych, budynków gospodarczych; budowy i konserwacji zbiorników małej retencji, urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji.

Plan urządzenia lasu określa jedynie potrzeby w zakresie infrastruktury, jako kierunkowe i nie jest podstawą ich wykonania.

Przebieg dróg (nie objętych aktualnym opracowaniem Docelowej Sieci Dróg Nadleśnictwa 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 przekaże wykonawcy uzgodniony z RDLP w Szczecinie wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego (Nadleśniczego) lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody. Wykaz zostanie zamieszczony w POP.

Należy zestawić powierzchnie ekosystemów referencyjnych według wykazu sporządzonego przez Nadleśnictwo (aktualne zarządzenie Nadleśniczego) i uwzględnić w dalszych pracach nad opracowaniem projektu PUL.

Komisja postanowiła, iż POP zostanie opracowany, jako oddzielnie oprawiony tom wraz z mapami (wykonanymi na podkładzie mapy przeglądowej w skali 1:25000) tj. Mapą walorów przyrodniczo-kulturowych oraz Mapą obszarów chronionych i funkcji lasu (bez oznaczenia zbiorów drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych) stanowiących załącznik tegoż Programu. Wszystkie obiekty i elementy związane z ochroną przyrody zostaną naniesione na odpowiednią warstwę LMN.

Wykonawca wykona POP w dwóch egzemplarzach, pozbawiony informacji, których udostępnienie mogłoby spowodować zagrożenie dla środowiska zgodnie z art.16 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisko i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Informacje te zostaną zawarte w osobno oprawionym tomie załączonym do każdego egzemplarza POP.

Wykonawca sporządzi wyciąg informacji z POP wraz z mapami gospodarczo-przeglądowymi dla leśnictw – szczegółowe wymagania do ustalenia z nadleśnictwem.

17. Wydruk map tematycznych

Zakres drukowanych map tematycznych wynika z Zarządzenia nr 83 Dyrektora Generalnego LP z 23 listopada 2012 r., IUL z 2011 r. oraz zapisów niniejszego protokołu.

18. Projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Dyrektor RDLP w Szczecinie wystąpi o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa 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 współudział społeczeństwa w tworzeniu planu jest niezwykle ważny.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu będzie zawierała:

a) informacje o zawartości, głównych celach projektu planu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,

b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,

c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

d) streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Ponadto, będą określone i ocenione:

a) istniejący stan środowiska na obszarach objętych projektem planu oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji planu,

b) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,

c) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu planu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu planu,

d) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na: różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, ludzi, wodę, powietrze, klimat, krajobraz i zabytki.

Prognoza przedstawi również rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. Biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru Prognoza zawierać będzie rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Monitorowanie zadań określonych w Planie urządzenia lasu, zatwierdzonych 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 Wewnętrznego RDLP, przeważnie w następnym roku po kontroli kompleksowej), średniookresowy dziesięcioletni (analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu dokonana przez Nadleśniczego, zamieszczana w Elaboracie nowego Planu urządzenia lasu).

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko będzie narzędziem pozwalającym ukierunkować plan na zmniejszenie ryzyka konfliktów pomiędzy zrównoważoną gospodarką leśną a wymogami ochrony środowiska i potrzebami społeczności lokalnej.

Do wniosku zostanie dołączona mapa obszarów chronionych.

19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

Realizując Zarządzenie nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych", w związku z wyznaczeniem lasów o zwiększonej funkcji społecznej, należy dążyć do ustalenia składu Zespołu Lokalnej Współpracy (ZLW). ZLW powołuje Dyrektor RDLP w Szczecinie.

Na początku prac terenowych należy zorganizować spotkanie robocze Wykonawcy prac z administracją terenową Nadleśnictwa, przy udziale przedstawicieli RDLP, w celu omówienia zakresu prac urządzeniowych i zasad wzajemnej współpracy.

Przy wykonywaniu prac nad PUL wykonawca powinien uwzględnić 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-przeglądowej oraz opis taksacyjny. Celem ułatwienia weryfikacji danych, wykonawca przekaże również odpowiednie warstwy mapy w postaci plików *.shp –

szczegóły do ustalenia z zamawiającym. Dane należy przesłać również do Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki tutejszej dyrekcji.

RDLP w Szczecinie przygotuje szczegółowe wytyczne odnośnie współpracy wykonawcy i nadleśnictwa na tym etapie weryfikacji elementów projektu planu urządzenia lasu. Wytyczne będą zawierały wzory protokołów wypełnianych przy weryfikacji przekazanych materiałów oraz aplikację uruchamianą w przeglądarce internetowej do weryfikacji warstw LMN. Wykonawca ustosunkuje się do uwag wniesionych przez nadleśnictwo.

Z uwagi na trwające obecnie prace nad aktualizacją Instrukcji Urządzania Lasu, Komisja przyjmuje, że zapisane ustalenia będą podlegały modyfikacji w przypadku wprowadzenia nowej IUL.

Protokołował:

STARSZY SPECJALISTA
Regina Śmyk

NACZELNIK WYDZIAŁU
URZĄDZANIA LASU I GEOINFORMATYKI
Grzegorz Majchrzak

Zatwierdzam:

DYREKTOR
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH
Andrzej Szelątek

Przewodniczący:

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. [illegible]
Krzysztof Sielecki

2. Protokół 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 urządzeniowych 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 Szałek - 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 Głowniak	– Burmistrz Urzędu Miasta i Gminy Cedynia
Grażyna Mażol	– 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 urządzeniowych 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 płody runa leśnego przez społeczeństwo oraz prowadzić gospodarkę łowiecką.

Całość ww. działalności jest zbieżna ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego, gminnego, które wpisują się w model gospodarowania wielofunkcyjnego.

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa 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 przekazanym 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 Dyrekcję Lasów Państwowych w Szczecinie.

(Znak: EZ.0141.1.2025). Wynosi on 482,52 km^2.

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

Obręb	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 przedrębnego na poziomie 64 % przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu z wszystkich drzewostanów nieprzewidzianych do użytkowania rębnego. Z analizy wynika, że w okresie gospodarczym 2026 – 2035 zapas na powierzchni leśnej zalesionej wzrośnie statystycznie o 1,22 % a przeciętna zasobność wzrośnie o 3 m^3/ha do 305 m^3/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 Urządzania Lasu i Geoinformatyki w zakresie wykonania dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko i koreferacie Wykonawcy projektu PUL. Wynikające z oceny wnioski zostały uwzględnione przy projekcie PUL dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2025 – 2034.

8. Wnioski w sprawie ogólnej hodowli lasu.

Problemy i wytyczne w zakresie postepowania z zakresu hodowli lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach i koreferatach Nadleśniczego i Wykonawcy projektu PUL. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa 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 (Vk = Vp + Zv - 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
V_k - suma miąższości grubizny na początku okresu gospodarczego, na powierzchni zalesionej	
Z_v - spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Chojna
U – suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu	
V_k – 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 m^3/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 Dyrekcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

Zawarte w niniejszym Protokole dane liczbowe mogą ulec nieznacznym zmianom ze względu na trwające kameralne prace zakończeniowe.

Część B

Projekt planu urządzenia lasu

Szczegółowe dane i symulacje różnych wariantów użytkowania, oraz porównania z okresem ubiegłym zostały przedstawione w referacie i koreferacie wykonawcy PUL. Poniżej zamieszcza się w syntetycznej tabelarycznej formie podstawowe dane dotyczące m.in. zadań gospodarczych zatwierdzonych podczas NTG.

1. Stan posiadania.

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 Dyrekcją 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.	Krzymów	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, ostoja zwierząt	99,13
10. Lasy wodochronne, ostoja 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. ha / %		TW / TP ha / %		Hodowla Piel.,CW,CP ha / %		Razem
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 rębnego oraz orientacyjny etat użytkowania przedrębnego.

Użytkowanie główne

Tabela 9 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Nadleśnictwo		
	Pow. cięć man. ha	Miąższość grubizny w m³	
		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 (m3 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 przedrębnego obejmie 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 lecie	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 rębnego 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, 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.

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
Ll	**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 Nadlesnictwie 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
Urządzania Lasu
Jerzy Czekirda

Przewodniczący

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. GOSPODARKI 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 MAJCHRZAK	RDLP w Szczecinie	Naczelnik Wydz. ZH	
2	Paweł Czyż	RDLP	z-ca	
3	Agnieszka Łyżewska	Nadleśnictwo Chojna	N-czy	Łyżewska
4	Marcin Lipa	RDLP w Szc.	Gł. Spec. SL	
5	Rafał Pew	ZOL w Szczecinku	Kierownik ZO	
6	Edyta Kowalczyk	RDLP w Szczecinie	Naczelnik Wydz. ZO	Edyta
7	Jarosław Sójka	RDLP w Szczecinie	Naczelnik Wydz. DR	
8	Bernard Piccyk	RDLP w Szczecinie	Naczelnik Wydz. ZH	
9	Ewa Szarek-Jezierowska	RDLP Szczecin	Naczelnik Wydziału ZS	Szarek-Jezierowska
10	Wojciech Balewski	RDLP Szczecin	St. Spec. SL	
11	Dariusz JACZEWSKI	RDLP w Szczecinie	GT Spec SL	
12	ŁUKASZ GODLEŚNY	GMINA CHOJNA	Z-ca BURMISTRZA	
13	Dominik KOBLOWSKI	Użytkownik Rybacki Jeziora Ostrowiec Mały	jezior Czelin Duży	
14	MATEUSZ GRZYŚ	N-ctwo CHOJNA	IN	
15	JAKUB PASZKOWIAK	N-ctwo Chojna	2-cia Nadleśniczego	
16	Paweł Smyth	Przedsiębiorstwo Społeczne Barlinek		
17	Piotr Gromnicki	UM w Cedyni	Burmistrz	
18	Grażyna Maria	UM Cedynia	N-ca Przewodn. RM Cedynia	
19	Monika Sawicka	UM Trzcińsko-Zdrój	Inspektor ds. ochrony środowiska	Sawicka
20	Paweł Mohey	Urząd Miejski w Widuchowie	Wójt Gminy	

Lp	Imię i Nazwisko	Jednostka/ Organizacja	Stanowisko	Podpis
21	Jerzy Czekirda	BULiGL O/Gorzów	kier. pion. ds.	
22	ADAM BAJON	BULiGL O/Gorzów	2-ca Dyr. ODDZ.	
23	Radosław Parkoła	BULiGL O/Gorzów	starszy taksator	
24	Barbara Sokólska	N-ctwo Olsztyn	St. Specjalista GL	
25	Maciej Szabłe	RDLP w Szczecinie	Naczelnik wydz. DK	
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				

3. Plan Ochrony Przeciwpożarowej 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 PRZECIWPOŻAROWEJ

Plan opracowano

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

Plan wykonała:

Dorota Baran

sekretariat@gorzow.buligl.pl
www.gorzow.buligl.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 „Instrukcja 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 przeciwpożarowe 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 zapałka),
- ✓ rodzaj leśnych materiałów palnych: skład gatunkowy i wiek drzewostanu, obciążenie ogniowe (ilość biomasy przeliczona na jednostkę powierzchni, wyrażona w kg/m^2 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 płodów runa leśnego, które przyciągają ludzi i zwiększają ryzyko zaprószenia ognia,
- ✓ sąsiedztwo aglomeracji miejskich, osad i zakładów przemysłowych; bliskie sąsiedztwo (Miasta i Gmina Chojna oraz Trzcińska 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 iglaste 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 żyzności 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 łęgowego. 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 łęgowe, 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 Ll 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
Ak	69.01	0.4
Tp	1.89	-
Os	6.67	-
Lp	1.97	-
Kl.P	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
Ściola	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.

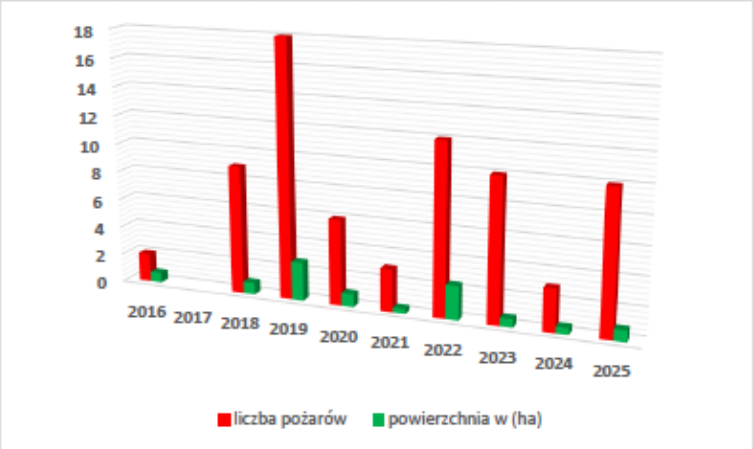
Poniższa tabelka przedstawia sytuację i przyczyny pożarów w poszczególnych latach.

Tabela 5:Sytuacja pożarowa w ubiegłym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Chojna

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia w (ha)	Średnia powierzchnia pożaru rocznie	Przyczyny powstania pożarów
2016	2	0.70	0.35	2- podpalenie;
2017	-	-	-	-
2018	9	0.83	0.09	3- nieznana; 4-podpalenie; 2- nieostrożność
2019	18	2.71	0.15	2- podpalenie; 7- nieznana; 8-nieostrożność; 1- zaniedbanie;
2020	6	0.92	0.15	1- wypadek; 1- nieostrożność (użycie ognia); 3- nieznana; 1- inne wypadki;
2021	3	0.34	0.11	1- nieznana; 1- podpalenie; 1- energia elektryczna;
2022	12	2.38	0.19	6- nieznana; 6- podpalenie;

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia w (ha)	Średnia 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- nieznana; 1- nieostrożność
Razem	**73**	**9.71**	**0.14**	32-podpalenie; 21-nieznana; 13-nieostrożność; 2-zaniedbanie, 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 podpaleń. 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 km^2 powierzchni leśnej wg wzoru:
   P_p=12,5log(11,2 x 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 km^2 powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze. Co daje nam **10** pkt.
b) udział siedlisk BS, BŚW, BW, BMŚW, BMW wynosi 33.3 % co wg wzoru:
   Pd=0,1Us=0,1*33,3=3.3
   Gdzie: US – 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 9^{00}, co według wzoru:
   Pk=0,221Uds-0,59Wp+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 9^{00}

Uds - oznacza udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9^{00} 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 IBL[2].

d) średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 powierzchni leśnej, co według wzoru:

Pa = 2,46log(0,0461Gz)+5,16=2,46log(0,0461*0,8611)+5,16=1,7

Gz= 0.8611

Gdzie Gz – oznacza średnią liczbę mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze i wynosi 16097[3].

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
Trzcińsko 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 Zarządzenie 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.
		Bielinek	432 a		
		Bielinek	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 PUWG 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 Myślibórz obr. Myślibórz	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 Dyrekcję 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[m³]	Lokalizacja WGS'84	Lokalizacja PUWG 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 przewoźne 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	Krajnik	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: 14o34'00,86'' N: 52o92'57,12''	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: 14o14'49,22'' N: 52o94'01,99''	bez ograniczeń
V	Jezioro 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 dojazdy 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 Rynica 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 powiatowe 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 Rurka 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 Rurka 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 pożarowego12 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 Myślibórz 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 KZPL[4].

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	*Pług 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 Cedynia 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 Czarnołęka
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 Krzywin
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.ŁB

Sz. P.

Witold Koss

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Szczecinie
ul. Trzcinowa 10
70-893 Szczecin

Działając na podstawie art. 54 ust. 1 i art. 57 ust. 1 pkt 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-Dębniańska" 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 Źródliskowa pod Lubiechowem Dolnym", „Dąbrowa Krzymowska", „Dolina Świergotki", „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

ul. Juliusza Słowackiego 2, 71-434 Szczecin tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201,
e-mail: sekretariat@szczecin.rdos.gov.pl, https://www.gov.pl/web/rdos-szczecin

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-Dębniańska" 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 urządzeniowe zmierzające do wzrostu zasobów drzewnych prowadzone jest w oparciu o szereg wytycznych i zasad sprzyjających wzrostowi bioróżnorodności. Technologia wykonywania prac w leśnictwie powoduje, że są one rozłożone w czasie i przestrzeni, co zapewnia zachowanie populacji gatunków ptaków we właściwej liczebności oraz utrzymanie ich siedlisk;

b) specjalny obszar ochrony siedlisk „Dolna 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 Źródliskowa 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 Wzgórza" 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, uszkadzania lub przekształcenia drzew, uszkadzania i niszczenia gleby wokół drzew, a także umieszczania tablic, napisów i innych znaków nie związanych z ochroną pomnika przyrody. W wydzieleniach, w których zaplanowano użytkowanie rębne zalecono pozostawić kępę drzewostanu wokół drzewa stanowiącego pomnik przyrody. Przy zastosowaniu powyższych wskazań, nie przewiduje się możliwości wystąpienia negatywnego wpływu ocenianego projektu PUL na pomniki przyrody;

g) w „Prognozie..." przeanalizowano ewentualne oddziaływanie zaplanowanych zabiegów gospodarczych na chronione gatunki zwierząt, w 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 umożliwiającą zachowanie ostoi i stanowisk gatunków chronionych,
- pozostawiać fragmenty drzewostanów ze stanowiskami chronionych roślin,
- zachować warunki wodne w ekosystemach podmokłych,
- zabezpieczać stanowiska przed przypadkowym zniszczeniem.

W oparciu o ww. zasady zapisane w projekcie PUL stwierdzono, że planowana na terenie Nadleśnictwa Chojna gospodarka leśna nie stwarza zagrożenia dla pojedynczych osobników, jak i całych płatów gatunków chronionych;

i) dla siedlisk przyrodniczych zinwentaryzowanych w obszarach Natura 2000 oraz dla części siedlisk przyrodniczych poza tymi obszarami przyjęto typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni zgodnie z aneksem Nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do porozumienia nr 1/2009 z dnia 23.11.2009 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem RDLP w Szczecinie a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie. W odniesieniu do poszczególnych siedlisk przyrodniczych w „Prognozie…"wskazano, iż:

- kwaśne buczyny zinwentaryzowano 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 ładu 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 zinwentaryzowano siedlisko. Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni, a wykonanie cięć zgodnie z zaleceniami ogólnymi przedstawionymi w programie ochrony przyrody przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów struktury i funkcji, składających się na stan siedliska,
- żyzne buczyny zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 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 zinwentaryzowano siedlisko. Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,
- siedlisko grądu subatlantyckiego zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 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 ładu 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 zinwentaryzowano siedlisko. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych powinny polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,

- grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny zinwentaryzowano 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 ładu 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 zinwentaryzowano siedlisko. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych powinny polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,
- kwaśne dąbrowy zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 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 ładu przestrzennego i czasowego. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 136,19 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych powinny polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,
- bory i lasy bagienne zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 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,
- łęgi 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 zinwentaryzowano siedlisko. Rębnie złożone zaplanowano na powierzchni 0,63 ha i jest to drzewostan na siedlisku Lśw 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 zinwentaryzowano siedlisko. Taki sposób ujęcia w Planie zadań gospodarczych nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,
- łęgowe lasy dębowo – wiązowo – jesionowe zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 124,88 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą głównie pielęgnowania drzewostanów – 64,01 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Planowanie rębni złożonych na 13,16 ha powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów, z uwzględnieniem ładu 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 Miluch
/- dokument podpisany cyfrowo/

adresat - PURDE

7. Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych (Aneks 3.2014)

Załącznik do aneksu nr 3/2014 z dnia 27.08.2014r.

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 LMw	Bk	Bk 90 Db i inne 10		
			Bk**	Bk 70 Db, So i inne 30		
			So Bk**	Bk 50 So 30 Db i inne 20		
		Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10		
			Db Bk**	Bk 70 Db i inne 30		
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, Czereśnia 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, Czereśnia ptasia
Nadbałtycka buczyna storczykowa	9150-5	Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10	Zakaz użytkowania rębnego, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
Grąd subatlantycki	9160	BMśw BMw LMśw	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, Czereśnia 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	Db 80 Gb i inne 20		
			Gb Db	Db 50 Gb 30 Lp i inne 20		
			Gb Bk	Bk 50 Gb 30 Lp i inne 20		
			Lp Db	Dbs 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		

			Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10		
			Db Gb	Gb 50 Db 30 Wz i inne 20		
Grąd środkowoeuropejski	9170-1	LMśw	Gb Db	Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20	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
		LMw	Gb Db	Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20		
		Lśw	Lp Gb Db	Db 40 Gb 30 Lp 20 Kl.P i inne 10		
		Lw	Lp Gb Db	Db 40 Gb 30 Lp 20 Wz i inne 10		
Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy	9190-1	Bez względu na TSL	Brz Db	Db 60 Brz 30 So i inne 10	II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe - Bk, Ol, Os, Brzomsz.
			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		
Śródlądowa kwaśna dąbrowa	9190-2	BMśw	Db So**	So 50 Db 30 Bk i inne 20		Gatunki domieszkowe - Bk, Ol, Os, Brz, Jw
			So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20		
		LMśw	Bk Db	Db 50 Bk 30 So i inne 20		
			So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20		
		LMw	So Db	Db 50 So 30 Brz i inne 20		
		Lśw	Bk 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		

		OlJ	Js Ol	Ol 60 Js 30 Brz i inne 10		
			Ol Js	Js 60 Ol 30 Brz i inne 10		
		Ol	Ol	Ol 90 Js i inne 10		
Źródliskowy las olszowy na niżu	91E0-4*	OlJ	Ol	Ol 90 Js i inne 10	Zakaz użytkowania rębnego, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
Podgórski łęg jesionowy	91E0-5*	Bez względu na TSL	Js	Js 90 Ol i inne 10	Zakaz użytkowania rębnego, 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 - Ol, Gb
Łęg dębowo-wiązowo-jesionowy śledziennicowy	91F0-2	LMw	Js Wz	Wz 40 Js 30 Db i inne 30		
		Lw				
Świetlista dąbrowa	9110-1*	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	9110-3*	Bez względu na TSL	Db	Dbom 90 Lp i inne 10		Gatunki domieszkowe: Kl 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 brzozowo-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, Ol, Bk
Łęg czeremchowo-jesionowy	2180-3	Bez względu na TSL	Ol Js Js Ol	Js 60 Ol 40 Ol 80 Js 20	II/ III/ IV/ V	Gatunki domieszkowe - Dbs, Brz, Os
Nadmorski bór bażynowy	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 rębnego, natomiast w obrzeżach wód i cieków wodnych, obrzeżach źródlisk, torfowisk przejściowych, wysokich, nakredowych oraz alkalicznych kształtować strefy przejściowe - zwane ekotonami.

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

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

DYREKTOR
REGIONALNEJ DYREKCJI 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							
w tym:							
- 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		
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie		6,9208			6,9208		
2) do odnowienia - razem		27,4653			27,4653		
w tym:							
- halizny							
- zręby		27,4653			27,4653		
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,5002	8,2275			9,7277		
w tym:							
- 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	
w tym:							
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		
w tym:							
1) role	2,0946	10,4261			12,5207		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		18,2464			18,2464		
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
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		
	0,8700				0,8700		
w tym:							
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		
w tym:							
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		
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	3,5300	7,2905			10,8205		
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,0383	1,1861			1,2244		0,2911
w tym:							
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							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							

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) 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	0,2911
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)	**187,0339**	**4483,5186**	**24,9800**	**0,1800**	**4695,7125**	**2,7888**	**0,2911**

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									
w tym:									
- 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
w tym:									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie			2,7938	2,7938	0,5724				0,3152
2) do odnowienia - razem					1,5039				3,2550
w tym:									
- halizny									
- zręby					1,5039				3,2550
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					13,3589				13,7483
w tym:									
- 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
w tym:									
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
w tym:									
1) role	1,3334			1,3334	14,1312	1,2700			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					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									
w tym:									
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									
w tym:									
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
w tym:									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					6,8100				0,3280
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,1724	1,8280		2,2915	0,5700				
w tym:									
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									
w tym:									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2) tereny zabytkowe									
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									
6) rodzinne ogrody działkowe									
7.6. Użytki kopalne									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,5700				

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*
w tym:									
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									
w tym:									
- 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
w tym:									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie	0,3356	0,7664		2,2324					0,6989
2) do odnowienia - razem									1,8320
w tym:									
- halizny									
- zręby									1,8320
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		4,8136	2,4661	16,6490		0,7034			
w tym:									
- 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
w tym:									
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
w tym:									
1) role	2,8297		2,6685	5,5345					8,4965
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				3,4400					1,1970
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									

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									
w tym:									
1) bagna	3,5190	3,6594	43,4057	10,2506	1,0800	6,6635	4,2787		32,5760
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne	0,6900	1,2300	0,6337			4,8800			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
4. Grunty pod wodami - razem							0,7000		6,8000
w tym:									
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		
w tym:									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,1500	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
w tym:									
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					
w tym:									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	6,4000			0,9500					
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			0,1059						

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*
w tym:									
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									
w tym:									
- 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
w tym:									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie			0,7013		10,8608				16,4830
2) do odnowienia - razem			7,9203		8,4727				22,9839
w tym:									
- halizny									
- zręby			7,9203		8,4727				22,9839
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	4,8433		5,1263	0,8287	52,3669	7,9616			122,8661
w tym:									
- 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
w tym:									
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
w tym:									
1) role	3,0000		0,8500		10,0986	29,1700			78,0490
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			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									
w tym:									
1) bagna	2,5100	2,5900	25,1500	13,4848	34,7249	26,5234			271,7260
2) piaski									
3) utwory 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
w tym:									
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
w tym:									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	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
w tym:									
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
w tym:									
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*
w tym:									
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
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
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									
w tym:									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
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	
w tym:									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie					1,4363			1,4363	
2) do odnowienia - razem					0,9519	3,6669		4,6188	
w tym:									
- 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
w tym:									
- 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
w tym:									
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
w tym:									
1) role						1,1803	5,8500	7,0303	4,7078
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					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	
w tym:									
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									
w tym:									
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
w tym:									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,4795	0,4795		0,1100				0,1100	0,5223
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				5,2600				5,2600	1,5089
w tym:									
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
w tym:									
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*
w tym:									
1) drogi									
2) tereny kolejowe									
3) grunty pod budowę dróg publicznych									
4) inne tereny komunikacyjne									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	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								
w tym:								
- 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
w tym:								
- 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
w tym:								
- 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
w tym:								
- 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
w tym:								
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
w tym:								
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 ornych						65,7098	65,7098	65,7098
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								

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									
w tym:									
	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
w tym:									
	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 pod morskimi 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
w tym:									
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,8900	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
w tym:									
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
w tym:									
	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
w tym:									

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.					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	Pl.	hal. zręby	w prod. ubocz.	pozo- stałe		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			grunty zal.	grunty zales. i nie zales.	
	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
Rezerwaty																							
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				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem		%
	do odn.					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	Pl.	hal. zręby	w prod. ubocz.	pozo- stałe		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			grunty zal.	grunty zales. i nie zales.	
	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
KL.P											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	100,00
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				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem		%
	do odn.					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	Pl.	hal. zręby	w prod. ubocz.	pozo- stałe		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			grunty zal.	grunty zales. i nie zales.	
	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.					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	Pl.	hal. zręby	w prod. ubocz.	pozo- stałe		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			grunty zal.	grunty zales. i nie zales.	
	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				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
	do odn.					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
	Pl.	hal. zręby	w prod. ubocz.	pozo- stałe		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			grunty zal.	grunty zales. i nie zales.	
	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				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem		%
	do odn.					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	Pl.	hal. zręby	w prod. ubocz.	pozo- stałe		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			grunty zal.	grunty zales. i nie zales.	
	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				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem		%
	do odn.					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	Pl.	hal. zręby	w prod. ubocz.	pozo- stałe		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			grunty zal.	grunty zales. i nie zales.	
	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. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem		%
	do odn.					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	Pl.	hal. zręby	w prod. ubocz.	pozo- stałe		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			grunty zal.	grunty zales. i nie zales.	
	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										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
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.				I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		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			grunty zal.	grunty zal. i nie zal.	
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				3,05			1,25		11,12	11,12	0,2
					50						380	630				845			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.				I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		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			grunty zal.	grunty zal. i nie zal.	
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
											745										745	745	0,05
	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
BMW	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
BMB	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.				I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		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			grunty zal.	grunty zal. i nie zal.	
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.				I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		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			grunty zal.	grunty zal. i nie zal.	
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
LMW	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.				I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		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			grunty zal.	grunty zal. i nie zal.	
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			9,54		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.				I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		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			grunty zal.	grunty zal. i nie zal.	
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.				I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		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			grunty zal.	grunty zal. i nie zal.	
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26
	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
	OL.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.				I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		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			grunty zal.	grunty zal. i nie zal.	
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.				I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		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			grunty zal.	grunty zal. i nie zal.	
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.				I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		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			grunty zal.	grunty zal. i nie zal.	
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
LŁ	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.				I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		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			grunty zal.	grunty zal. i nie zal.	
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.				I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		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			grunty zal.	grunty zal. i nie zal.	
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26
					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				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	1,4
					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.				I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		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			grunty zal.	grunty zal. i nie zal.	
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
	OL				0,14												0,14	0,67
Razem	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			3,00					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				
		Miąższosc w m3																%
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 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
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-		36,37	93,08	118,20	94,82	63,11	132,74	91,99	147,87	168,36	175,79	172,93	85,28	118,77	37,43		1536,74
	zem		285	6280	22880	17895	18375	44720	31350	52320	67535	64285	65350	35230	42790	9930		479225
LASÓW OCHRONNYCH (O)	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-		632,82	606,19	630,00	1023,15	1056,24	1325,27	2250,17	1048,78	571,83	845,33	316,88	163,01	41,69	1160,47	233,34	11905,17
	zem		260	9705	75605	225995	314785	472350	840735	384320	240480	350515	124405	68365	16925	284915	76190	3485550
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	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-		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
	zem			995	9090	24560	52310	51150	95535	26920	16030	3105	485	105				280285
(GPZ)	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
OGÓŁEM 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 miąższości 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 miąższości w m3																
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 miąższości 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 m^3/1rok = 1149300 m^3/10 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 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

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		BK	13,72	39,0	12
		9,10E+01		2,52	30,0	12
	BMŚW		DB.B	274,71	31,7	12
		6120		1,76	30,0	11
		9190		9,36	40,0	12
	BMŚW		DB.S	17,73	36,7	12
	BMŚW		DG	0,64	80,0	12
	BMŚW		SO	69,47	49,7	12
	BMŚW		ŚW	1,95	90,0	12
	LMŚW		BK	87,48	63,9	12
		9110		30,48	60,1	12
		9160		1,17	30,0	12
	LMŚW		DB.B	285,21	33,9	12
		6120		4,33	30,0	12
		9110		1,17	30,0	12
		9160		8,58	30,0	12
		9170		8,03	40,0	12
		9190		15,48	31,3	12
	LMŚW		DB.S	280,63	45,1	12
		9110		18,65	47,3	12
	LMŚW		DG	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		OL			
		91F0		4,55	30,0	12
	LMŚW		SO	61,53	67,6	12
		9160		5,59	50,0	12
	LMW		BK	4,42	80,0	12
	LMW		DB.S	1,06	40,0	12
		9110		2,43	40,0	12
	LMW		OL	3,51	60,0	12
	LŚW		BK	81,03	59,8	12
		9110		52,05	69,2	12
		9160		16,41	61,8	12
		9170		12,81	46,8	12
		91F0		0,64	70,0	12
	LŚW		DB.B	13,74	51,1	12
		9110		8,28	30,0	12
		9170		7,54	64,1	12
		9,10E+01		5,73	30,0	12
	LŚW		DB.S	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
		9190		2,57	30,0	12
	LŚW		JW	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
		9160		2,05	40,0	12
	LŚW		SO			
		9160		14,2	48,6	12
	LW		BK			
		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

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
		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	BMŚW		BK	2,18	100,0	12
po rębniach	BMŚW		DB.B	27,19	52,5	12
złożonych	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 obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
Specjalne **(S)**	x	x	x	x		568	3375	3375
Lasów ochronnych **(O)**	33640	47441	41181	41181	7563	23596	329973	329973
Lasów gospodarczych **(GZ)**	987 2,39	3570 8,80	4517 10,87	3570 8,80	0 0	x	x	4768 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 m^3 brutto

Tabela XV Chojna Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
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 OBRĘB	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 przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	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												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	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												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	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	
	cięcia* (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, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	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
OGÓŁEM	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 m^3 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			
		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					
		Podrost II piętra	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
		[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					
		Podrost II piętra	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
		[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					
		Podrost II piętra	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
		[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					
		Podrost II piętra	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
		[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					
		Podrost II piętra	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
		[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					
		Podrost II piętra	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
		[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					
		Podrost II piętra	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
		[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					
		Podrost II piętra	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
		[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					
		Podrost II piętra	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
		[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					
		Podrost II piętra	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
		[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					
		Podrost II piętra	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
		[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					
		Podrost II piętra	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
		[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					
		Podrost II piętra	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
		[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					
		Podrost II piętra	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
		[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					
		Podrost II piętra	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
		[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					
		Podrost II piętra	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
		[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					
		Podrost II piętra	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
		[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					
		Podrost II piętra	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
		[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					
		Podrost II piętra	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
		[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 rębną..... 59
Tabela 38 Zestawienie opisanych cech drzewostanówna 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 rębnego – Nadleśnictwo Chojna 183
Tabela 67 Przyjęte etaty użytkowania rębnego - Nadleśnictwo Chojna 185
Tabela 68 Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu 185
Tabela 69 Zestawienie przyjętych etatów użytkowania rębnego dla Nadleśnictwa łącznie ze spodziewanym przyrostem. 185
Tabela 70 Porównanie przyjetego etatu miąższościowego użytkowania rębnego 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 przedrębnego 186
Tabela 73 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego 187
Tabela 74 Porównanie przyjętych etatów powierzchniowych użytkowania przedrębnego 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 przedrębnego 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 rębnego 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 - rębnia 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 przedrębnego 198

Tabela 88 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego 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^3netto) z zakresu użytkowania lasu leśnictwami 210
Tabela 96. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębnego z 5% przyrostem i niezalicz onymi na poczet przyjętego etatu 211
Tabela 97. Zestawienie leśnictwami użytkowania przedrębnego w rozbiciu 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 urządzeniowych 234