

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINIE

PLAN URZĄDZENIA LASU

DLA NADLEŚNICTWA CHOJNA

na okres od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2025 r.

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA



ELABORAT

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

Elaborat opracował:



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

Sprawdził:

Akceptuje:

Gorzów Wielkopolski 2016

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2016 do 2025

dla Nadleśnictwa
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2016 r.

CHOJNA
SZCZECINIE

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2016 r.

I. 1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha,

1) Chojna	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;">7</td><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;">4</td><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;">7</td><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;">4</td><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;">4</td><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;">7</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;">6</td><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;">4</td><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;">7</td><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;">1</td><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;">9</td><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;">4</td></tr> </table>	7	4	7	4	4	7	6	4	7	1	9	4	2) Krzywina
7	4	7	4	4	7									
6	4	7	1	9	4									
3) Piasek														

2	0	8	8	8	5	8
6	9	4	2	1	7	

I. 2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha,

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody

- lasów uznanych za ochronne

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

- gruntów niezalesionych

w tym: do odnowienia

- gruntów związanych z gospodarką leśną

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

w tym: przeznaczonych do zalesienia

1	9	5	2	4	1	5
---	---	---	---	---	---	---

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

1	4	7	3	9	8	7
---	---	---	---	---	---	---

4	6	1	2	4	8	
---	---	---	---	---	---	--

1	8	7	4	3	0	9
---	---	---	---	---	---	---

1	6	6	4	5		
---	---	---	---	---	--	--

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

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

1	3	6	4	4	3	
---	---	---	---	---	---	--

-	-	-				
---	---	---	--	--	--	--

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

1	1	4	6	1	7	5
---	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym
m³ grubizny netto

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

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

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

m³ grubizny netto

1	2	9	5	2	0	0
---	---	---	---	---	---	---

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI :

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

c) trzebieże

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

		6	7	6	4	9
--	--	---	---	---	---	---

1	6	9	9	0	9
---	---	---	---	---	---

1	2	7	8	2	0	3
---	---	---	---	---	---	---

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

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

w tym zrębami zupełnymi - ha

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha,

w tym melioracji wodnych - ha

			-	-	-	-
--	--	--	---	---	---	---

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

1	5	8	2	3	6
---	---	---	---	---	---

	2	8	9	0	6
--	---	---	---	---	---

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

	1	7	2	4	4
--	---	---	---	---	---

				-	-	-
--	--	--	--	---	---	---

1	3	7	6	9	3
---	---	---	---	---	---

				-	-	-
--	--	--	--	---	---	---

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

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

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

SPIS TREŚCI

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	15
1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.	17
1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym.....	18
1.1.1. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa.	18
1.1.2. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania oraz położenie siedziby Nadleśnictwa.	19
1.2. Krótki rys historyczny Nadleśnictwa Chojna.....	23
1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania.....	34
2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.....	38
2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego, strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska, programach operacyjnych województwa i gmin położonych w granicach terytorialnych zasięgu Nadleśnictw.	38
2.2. Grunty wyłączone z produkcji leśnej.	42
2.3. Grunty przeznaczone do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.	42
2.4. Zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu.....	43
3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.....	43
3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów.....	43
3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....	43
3.3. Rzeźba terenu.....	44
3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne.....	44
3.4.1. Warunki glebowe.....	44
3.4.2. Warunki klimatyczne.....	45
3.4.3. Warunki wodne.....	45
3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu.....	45
3.6. Strefy uszkodzeń lasu.....	49
3.7. Zestawienie przyjętych podczas KZP, typów drzewostanów (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....	50
3.8. Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej.....	51
3.8.1. Wyłączone drzewostany nasienne (WDN).....	51
3.8.2. Gospodarcze drzewostany nasienne (GDN).....	52
3.8.3. Bloki upraw pochodnych (BUP).....	53
3.8.4. Bloki upraw zachowawczych (BUZ).....	54
3.8.5. Drzewostany zachowawcze.....	54
3.8.6. Drzewa mateczne (doborowe).....	55
3.8.7. Plantacje nasienne (PN) i plantacyjne uprawy nasienne (PUN).....	55
3.8.8. Źródła nasion.....	55
3.9. Uogólniona ocena stanu środowiska przyrodniczego.....	55
3.9.1. Obszary chronione.....	55
3.9.2. Lasy ochronne.....	55
3.9.3. Walory przyrodnicze.....	59
3.9.4. Zagrożenia środowiska przyrodniczego.....	59
4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.....	60
4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa....	60
4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu.....	60

4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna.	61
4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki.	62
4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa.	62
4.2.2. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.	63
4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.	64
5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa.	64
5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych	64
5.1.1. Bonitacje gatunków panujących.	65
5.1.2. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku	67
5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących.	73
5.1.4. Powierzchniowy udział drzewostanów wg gatunków rzeczywistych.	76
5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących (dla wszystkich drzewostanów)	80
5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD.	81
5.2.1. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów	81
5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów.	82
5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.	83
5.3.1. Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych.	83
5.3.2. Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych.	83
5.3.3. Ocena młodników w wieku od 11 lat i drzewostanów, dla których określono jakość hodowlaną.	84
5.3.4. Ocena jakości technicznej gatunków panujących w drzewostanach starszych, KO, KDO i przeznaczonych do przebudowy.	84
5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej.	85
5.5. Analiza stanu zasobów drzewnych.	85

II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU...... 89

1. REFERAT NADLEŚNICZEGO.	91
2. KOREFERAT WYKONAWCY PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU WRAZ Z OCENĄ ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH WYKONYWANYCH ZGODNIE Z DOTYCHCZASOWYM PLANEM URZĄDZENIA LASU.	155
3. REFERAT KIEROWNIKA ZOL DOTYCZĄCY KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU.	161
4. KOREFERAT Z KONTROLI OKRESOWEJ NACZELNIKA WYDZIAŁU KONTROLI I AUDYTU WEWNĘTRZNEGO.	171
5. KOŃCOWA OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU.	181

III. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ...... 185

1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych.	187
1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.	187
1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań Gospodarczych.	188
1.2.1. Podział na gospodarstwa.	188
1.2.2. Określenie wieków rębności głównych gatunków drzew w Nadleśnictwie oraz wieków dojrzałości rębnej w drzewostanach.	190

1.2.3. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne.....	190
1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.	190
1.3.1. Etat użytkowania rębego.	191
1.3.2. Etat użytkowania przedrębego.	192
1.3.3. Etat miąższościowy użytków głównych – rębnych i przedrębnych.....	192
2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa.	193
2.1. Rozplanowanie cięć rębnych.	193
2.2. Wykaz projektowanych cięć rębnych.	193
2.3. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego (rębego i przedrębego).....	193
2.3.1. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego (użytki rębne, użytki przedrębne, łączny etat użytkowania głównego).....	193
2.3.1.1. Etat cięć użytkowania rębego.	193
2.3.1.1.1. <i>Użytkowanie rębne zaliczone na poczet etatu (powierzchniowego).</i>	<i>193</i>
2.3.1.1.2. <i>Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu (powierzchniowego).</i>	<i>196</i>
2.3.1.1.3. <i>Łączny rozmiar użytkowania rębego.</i>	<i>196</i>
2.3.1.2. Etat cięć użytkowania przedrębego.	198
2.3.2. Opisanie projektowanych w Nadleśnictwie cięć użytkowania głównego.	201
2.3.2.1. Opisanie i zestawienie projektowanych cięć rębnych w Nadleśnictwie.	201
2.3.2.2. Opisanie i zestawienie projektowanych cięć przedrębnych w Nadleśnictwie.	202
2.3.2.3. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.	203
2.4. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.	205
2.5. Drzewostany bez wskazań gospodarczych	207
2.6. Drzewostany przeznaczone do przebudowy	207
2.7. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej.....	208
2.7.1. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu.....	208
2.7.2. Drzewostany na gruntach porolnych.	210
2.7.3. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej	213
(Plan ochrony przeciwpożarowej).....	213
2.8. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu	227
oraz gospodarki łowieckiej wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej.	227
2.8.1. Użytkowanie uboczne.	227
2.8.2. Gospodarka rolno – łąkowa.	227
2.8.3. Gospodarka rybacka.	227
2.8.4. Gospodarka łowiecka.	227
2.9. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki.....	228
i rekreacji.	228
2.9.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.....	228
2.9.2. Wytyczne w zakresie dydaktyki, turystyki i rekreacji.....	228
IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	231
V. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....	235
VI. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	239
1. Prace glebowo-siedliskowe.....	241
2. Prace geodezyjne.	241
3. Prace urządzeniowe.....	241
4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu.....	243

VII. ZAŁĄCZNIKI.....	245
1. PROTOKÓŁ KZP	247
2. PROTOKÓŁ NTG	273
3. OPINIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE.....	289
4. OPINIA ZACHODNIOPOMORSKIEGO PAŃSTWOWEGO WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORA SANITARNEGO W SZCZECINIE.....	295
5. DECYZJA MINISTRA ŚRODOWISKA DOTYCZĄCA LASÓW OCHRONNYCH.....	299
6. WYKAZ DRZEWOSTANÓW NA GRUNTACH POROLNYCH	303
7. WYKAZ KODÓW ADRESÓW ADMINISTRACYJNYCH	304
VIII.KRONIKA.....	305
IX. TABELÉ I WZORY INSTRUKCYJNE.....	315
Tabela nr I – 1005-1 OBRĘB CHOJNA Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	317
Tabela nr I – 1005-2 OBRĘB KRZYWINA Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	323
Tabela nr I – 1005-3 OBRĘB PIASEK Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	329
Tabela nr I – 1005-NADLEŚNICTWO CHOJNA Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	332
Tabela nr II - 1005-1 OBRĘB CHOJNA Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	341
Tabela nr II - 1005-2 OBRĘB KRZYWINA Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	344
Tabela nr II - 1005-3 OBRĘB PIASEK Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	347
Tabela nr II – 1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	350
Tabela nr III - 1005-1 OBRĘB CHOJNA Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	353
Tabela nr III - 1005-2 OBRĘB KRZYWINA Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	357
Tabela nr III - 1005-3 OBRĘB PIASEK Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	361

Tabela nr III - 1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	365
Tabela nr IV -1005-1 OBRĘB CHOJNA Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	370
Tabela nr IV -1005-2 OBRĘB KRZYWINA Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	376
Tabela nr IV -1005-3 OBRĘB PIASEK Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	382
Tabela nr IV -1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	388
Tabela nr V a - 1005-1 OBRĘB CHOJNA Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	398
Tabela nr V a - 1005-2 OBRĘB KRZYWINA Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	403
Tabela nr V a - 1005-3 OBRĘB PIASEK Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	408
Tabela nr V a - 1005- NADLEŚNICTWO Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	413
Tabela nr V b - 1005-1 OBRĘB CHOJNA Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	419
Tabela nr V b - 1005-2 OBRĘB KRZYWINA Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	424
Tabela nr V b - 1005-3 OBRĘB PIASEK Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	429
Tabela nr V b - 1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	434
Tabela nr VI - 1005-1 OBRĘB CHOJNA Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	439
Tabela nr VI -1005-2 OBRĘB KRZYWINA Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	443
Tabela nr VI -1005-3 OBRĘB PIASEK Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	446
Tabela nr VI -1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	449
Tabela nr VIII a -1005-1 OBRĘB CHOJNA Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	453
Tabela nr VIII a -1005-2 OBRĘB KRZYWINA Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	454

Tabela nr VIII a -1005-3 OBRĘB PIASEK Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	455
Tabela nr VIII a -1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	456
Tabela nr IX - 1005-1 OBRĘB CHOJNA Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)	457
Tabela nr IX -1005-2 OBRĘB KRZYWINA Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)	458
Tabela nr IX - 1005-3 OBRĘB PIASEK Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)	459
Tabela nr IX - 1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)	460
Tabela nr X -1005-1 OBRĘB CHOJNA Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.	461
Tabela nr X -1005-2 OBRĘB KRZYWINA Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.	462
Tabela nr X -1005-3 OBRĘB PIASEK Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.	463
Tabela nr X - 1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.....	464
Tabela nr XI - 1005-1 OBRĘB CHOJNA Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	465
Tabela nr XI -1005-2 OBRĘB KRZYWINA Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych ..	466
Tabela nr XI - 1005-3 OBRĘB PIASEK Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	467
Tabela nr XI -1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	468
Tabela nr XII -1005-1 OBRĘB CHOJNA Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	469
Tabela nr XII -1005-2 KRZYWINA Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	470
Tabela nr XII - 1005-3 OBRĘB PIASEK Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	472
Tabela nr XII - 1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	473
Tabela nr XIII – 1005-1–OBRĘB CHOJNA Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu	475

Tabela nr XIII – 1005-2–OBRĘB KRZYWINA Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu	476
Tabela nr XIII – 1005-3–OBRĘB PIASEK Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu	477
Tabela nr XIII – 1005-NADLEŚNICTWO Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu	478
Tabela nr XIV – 1005-1 OBRĘB CHOJNA Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego	479
Tabela nr XIV –1005-2 KRZYWINA Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego	480
Tabela nr XIV – 1005-3 OBRĘB PIASEK Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego	481
Tabela nr XV -1005-1 OBRĘB CHOJNA Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach	482
Tabela nr XV -1005-2 KRZYWINA Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	482
Tabela nr XV -1005-3 OBRĘB PIASEK Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach	483
Tabela nr XV - 1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach	483
Tabela nr XVI -1005-1 OBRĘB CHOJNA Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	484
Tabela nr XVI -1005-2 KRZYWINA Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	485
Tabela nr XVI - 1005-3 OBRĘB PIASEK Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	486
Tabela nr XVI -1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	487
Tabela nr XVII – 1005-1 OBRĘB CHOJNA Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć ..	489
Tabela nr XVII – 1005-2 KRZYWINA Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć	489
Tabela nr XVII – 1005-3 OBRĘB PIASEK Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć	490
Tabela nr XVII – 1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	490
Tabela nr XVIII -1005-1 OBRĘB CHOJNA Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu	491

Tabela nr XVIII -1005-2 KRZYWINA Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	492
Tabela nr XVIII -1005-3 OBREB PIASEK Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	493
Tabela nr XVIII -1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	494
Tabela nr XIX – Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	495
Tabela nr XX – Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego.....	496
Tabela XXI - 1005-NADLEŚNICTWO Zestawienie drewna martwego	497
WZÓR NR 2 - Wykaz obiektów selekcji nasiennej	498

SPIS POZOSTAŁYCH TABEL

<i>Tab. 1. Jednostki administracyjne w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chojna.</i>	18
<i>Tab. 2. Statystyczne zestawienie ilości i przeciętnej powierzchni oddziałów i pododdziałów.</i>	19
<i>Tab. 3. Zestawienie powierzchni wg leśnictw w Nadleśnictwie Chojna (bez współwłasności).</i>	19
<i>Tab. 4. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chojna.</i>	22
<i>Tab. 5. Zestawienie danych historycznych.</i>	25
<i>Tab. 6. Zestawienie gruntów Nadleśnictwa we współwłasności.</i>	34
<i>Tab. 7. Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa (bez współwłasności)</i>	34
<i>Tab. 8. Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa i obrębów leśnych między poprzednim i obecnym planem u.l. z dokładnością do 1 ara.</i>	37
<i>Tab.9. Zestawienie sumaryczne powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków</i>	37
<i>Tab.10. Zestawienie procentowe ukształtowania terenów leśnych Nadleśnictwa.</i>	44
<i>Tab. 11. Porównawcze zestawienie powierzchni typów siedliskowych z poprzednim planem u. l.</i>	46
<i>Tab. 12. Sumaryczne zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie.</i>	48
<i>Tab. 13. Typy drzewostanów i docelowe składy odnowień.</i>	50
<i>Tab. 14. Udział procentowy zaprojektowanych TD w Nadleśnictwie</i>	51
<i>Tab. 15. Zestawienie WDN w Nadleśnictwie Chojna</i>	51
<i>Tab. 16. Zestawienie GDN w Nadleśnictwie Chojna</i>	52
<i>Tab. 17. Bloki upraw pochodnych w Nadleśnictwie Chojna.</i>	53
<i>Tab. 18. Uprawy pochodne w blokach upraw pochodnych w Nadleśnictwie Chojna.</i>	53
<i>Tab. 19. Bloki upraw zachowawczych w Nadleśnictwie Chojna</i>	54
<i>Tab. 20. Drzewostany zachowawcze w Nadleśnictwie Chojna</i>	54
<i>Tab. 21. Drzewa mateczne (doborowe) w Nadleśnictwie Chojna.</i>	55
<i>Tab. 22. Zestawienie źródeł nasion w Nadleśnictwie Chojna.</i>	55
<i>Tab. 23. Zestawienie powierzchni rezerwatów, lasów ochronnych i pozostałych lasów Nadleśnictwa.</i> 56	
<i>Tab. 24. Statystyczne zestawienie ilości i wielkości kompleksów leśnych Nadleśnictwa.</i>	62
<i>Tab. 25. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej oraz ramowy plan ekonomiczny na 10-lecie (tabela XIX)</i>	63
<i>Tab. 26. 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)</i>	64
<i>Tab. 27. Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji gatunków panujących (wg danych z tabeli nr II).</i>	65
<i>Tab. 28. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku –obręb Chojna</i>	67
<i>Tab. 29. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku –obręb Krzywina</i>	68
<i>Tab. 30. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku –obręb Piasek</i>	69
<i>Tab. 31. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku –Nadleśnictwo</i>	70

Tab. 32. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących-pow. zalesiona (w oparciu o tabele nr III i IV).....	73
Tab. 33. Zmiany powierzchni gatunków panujących iglastych i liściastych (pow. zalesiona)	74
Tab. 34. Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Chojna wg poprzedniego i obecnego PUL (pow. zalesiona).....	75
Tab. 35. Zestawienie charakteryzujące udział powierzchniowy według udziału gatunków rzeczywistych, w poszczególnych typach siedliskowych lasu (wyrażony w %) - dane z tabeli nr Va.....	77
Tab. 36. Udział powierzchniowy według gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Chojna wg poprzedniego i obecnego PUL (pow. zalesiona).....	79
Tab. 37. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących – na podstawie danych z tabeli VIIIa	80
Tab. 38. Powierzchniowy udział uszkodzeń drzewostanów wg głównej przyczyny	81
Tab. 39. Zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów.....	82
Tab. 40. Stopień zgodności składu gatunkowego upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w stopniach zgodności składu z TD.....	82
Tab. 41. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat.....	84
Tab. 42. Jakość techniczna wszystkich drzewostanów (według gatunku panującego).....	84
Tab. 43. Jakość techniczna KO i KDO (według gatunku panującego).....	84
Tab. 44. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej.....	85
Tab. 45. Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL –obręb Chojna. .	85
Tab. 46. Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL –obręb Krzywina.	86
Tab. 47. Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL –obręb Piasek. .	87
Tab. 48. Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL –Nadleśnictwo...	88
Tab. 49. Podział Nadleśnictwa na gospodarstwa.....	189
Tab. 50. Zestawienie przyjętych wieków rębności – zgodnie z ustaleniami NTG.....	190
Tab. 51. Zestawienie obliczonych i proponowanych miąższościowych etatów użytkowania rębnego.....	193
Tab. 52. Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego.....	196
Tab. 53. Łączny etat użytkowania rębego.....	196
Tab. 54. Porównanie proponowanego etatu miąższościowego użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie.....	197
Tab. 55. Relacja etatów użytkowania rębego (m^3 netto) do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.	197
Tab. 56. Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów z orientacyjnym średnim wiekiem rębności.	197
Tab. 57. Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym.....	198
Tab. 58. Porównanie przyjętych etatów powierzchniowych użytkowania przedrębego w obecnym i poprzednim okresie do powierzchni leśnej zalesionej.....	198
Tab. 59. Wskaźniki użytkowania przedrębego obliczone na podstawie wyników pozyskania użytków przedrębnych w ubiegłym 10-leciu.....	199
Tab. 60. Etat miąższościowy użytkowania przedrębego obliczony z uwzględnieniem spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w 10-leciu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym.....	199
Tab. 61. Porównanie przyjętego etatu miąższościowego użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie z etatem oraz wykonaniem w okresie ubiegłym.	199
Tab. 62. Etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych).....	200
Tab. 63. Porównanie etatu użytków głównych na 10- lecie do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów ogółem.....	200
Tab. 64. Powierzchnia manipulacyjna poszczególnych rodzajów rębni w gospodarstwach.....	201
Tab. 65. Zestawienie przyjętych etatów użytkowania rębego netto łącznie ze spodziewanym przyrostem.	202
Tab. 66. Tabela nr XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.	204
Tab. 67. Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie (wg tab. XVIII IUL).	205
Tab. 68. Zestawienie powierzchni pododdziałów bez wskazań gospodarczych.....	207
Tab. 69. Zestawienie drzewostanów przeznaczonych do przebudowy.....	208
Tab. 70. Udział drzewostanów porolnych wg TSL	210
Tab. 71. Drzewostany porolne wg gatunków panujących.	210
Tab. 72. Zestawienie użytków rolnych.....	227
Tab. 73. Obwody łowieckie w Nadleśnictwie Chojna.....	228
Tab. 74. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ($V_k = V_p + Z_v - U$).	237
Tab. 75. Rozmiar wykonanych prac urzędzeniowych.....	242

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Rys.1. Nadleśnictwo Chojna – położenie na tle sąsiedztwa.....	18
Rys.2. Nadleśnictwo Chojna – przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa z lokalizacją siedziby Nadleśnictwa.	21
Rys.3. Przeciętny wiek drzewostanów w okresie rewizji u.l.....	33
Rys.4. Zmiany ogólnej powierzchni Nadleśnictwa w okresie rewizji u.l.....	33
Rys.5. Przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej w okresie rewizji u.l.....	33
Rys.6. Mapa hipsometryczna zasięgu Nadleśnictwa.....	44
Rys. 7. Procentowy udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Chojna.....	46
Rys. 8. Wykres porównawczy udziału typów siedliskowych lasu z poprzednim planem u.l.....	47
Rys. 9. Wykres procentowego udziału gatunków panujących w typach siedliskowych lasu.....	49
Rys. 10. Udział procentowy grup lasów w Nadleśnictwie Chojna.....	56
Rys. 11. Rozmieszczenie form ochrony przyrody w Nadleśnictwie.....	59
Rys.12. Kompleksy leśne Nadleśnictwa Chojna.....	62
Rys. 13. Udział pow. d-stanów w nadleśnictwie wg bonitacji gatunków panujących.....	66
Rys. 14. Struktura wiekowa i miąższościowa drzewostanów w Nadleśnictwie Chojna.....	71
Rys. 15. Zmiany powierzchni i miąższości podklas wieku w Nadleśnictwie Chojna.....	72
Rys. 16. Udział procentowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Chojna (pow. zalesiona).....	74
Rys. 17. Porównanie powierzchni wg gatunków panujących liściastych i iglastych.....	74
Rys. 18. Zmiany w udziale gatunków drzew panujących wg poprzedniego i obecnego planu u. l. (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona).....	76
Rys. 19. Procentowy udział drzewostanów według gatunków rzeczywistych.....	79
Rys. 20. Zmiany % udziału powierzchniowego według gatunków rzeczywistych w odniesieniu do poprzedniego planu u. l.....	80
Rys. 21. Wykres zgodności drzewostanów z TD.....	82
Rys. 22. Wykres oceny zgodności upraw i młodników do 10 lat.....	83
Rys. 23. Wykres podziału Nadleśnictwa na gospodarstwa.....	189
Rys. 24. Rozmieszczenie drzewostanów na gruntach porolnych w Nadleśnictwie (kolor niebieski).....	211
Rys. 25. Udział TSL w drzewostanach na gruntach porolnych.....	211

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

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

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.

Dane ogólne.

Nadleśnictwo Chojna składa się z trzech obrębów leśnych: Chojna, Krzywina, Piasek. Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie. Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa wg zestawienia powierzchni działek wynosi:

OBRĘB CHOJNA:

- **7474,6267 ha (bez współwłasności)**
- **7475,7940 ha (wraz z współwłasnościami)**
- *Grunty we współwłasności (pow. zredukowana udziałem w ha) - 0,1029 ha*
- *Grunty we współwłasności (powierzchnia gruntu w ha) - 1,1673 ha*

OBRĘB KRZYWINA:

- **6942,1511 ha (brak współwłasności)**

OBRĘB PIASEK:

- **6471,9329 ha (bez współwłasności)**
- **6472,5788 ha (wraz z współwłasnościami)**
- *Grunty we współwłasności (pow. zredukowana udziałem w ha) - 0,2515 ha*
- *Grunty we współwłasności (powierzchnia gruntu w ha) - 0,6459 ha*

OGÓŁEM NADLEŚNICTWO:

- **20 888,7107 ha (bez współwłasności)**
- **20 890,5239 ha (wraz z współwłasnościami)**
- *Grunty we współwłasności (pow. zredukowana udziałem w ha) - 0,3544 ha*
- *Grunty we współwłasności (powierzchnia gruntu w ha) - 1,8132 ha*

Zgodnie z § 63 IUL ogólna powierzchnia Nadleśnictwa przyjęta z dokładnością do 1 ara, będąca sumą powierzchni z opisów taksacyjnych wynosi:

- Obręb Chojna:
 - **7474,47 ha (bez współwłasności)**
 - **7475,64 ha (wraz z współwłasnościami)**
- Obręb Krzywina:
 - **6942,17 ha (brak współwłasności)**
- Obręb Piasek:
 - **6471,94 ha (bez współwłasności)**
 - **6472,58 ha (wraz z współwłasnościami)**
- Nadleśnictwo:
 - **20888,58 ha (bez współwłasności)**
 - **20 890,39 ha (wraz z współwłasnościami)**

1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym.

1.1.1. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Szczecinie zasięg terytorialny Nadleśnictwa Chojna wynosi 468,91 km².



Rys.1. Nadleśnictwo Chojna – położenie na tle sąsiedztwa

Poniżej przedstawiono zestawienie zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa w podziale administracyjnym kraju.

Tab. 1. Jednostki administracyjne w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chojna.

Nadleśnictwo Chojna			
Województwo zachodniopomorskie			
Powiat	Gmina	cały obręb ewidencyjny	część obrębu ewidencyjnego
Powiat gryfiński	092-Widuchowa	0008 Ognica, 0009 Krzywina, 0010 Rynica, 0014 Polesiny, 0018 Widuchowa 4	0005 Bolkowice, 0006 Lubicz, 0011 Kłodowo, 0012 Zarczyn, , 0013 Żelechowo, 0015 Widuchowa, 0016 Widuchowa 2, 0017 Widuchowa 3,
	034-Chojna-miasto	0001-Chojna 1, 0002 Chojna 2, 0003 Chojna 3, 0004 Chojna 4, 0005 Chojna 5, 0006 Chojna 6, 0007 Chojna 7, 0008 Chojna 8	
	035-Chojna – obszar wiejski	0001 Raduń, 0002 Zatoń Dolna, 0003 Krajnik Górny, 0004 Krajnik Dolny, , 0005 Grabowo, 0006 Krzymów, 0007 Kuropatniki, 0008 Gamowo, 0009 Nawodna, 0010 Bara, 0011 Wilkoszyce, 0012 Lisie Pole, 0013 Graniczna, 0014 Rurka, 0015 Strzelczyn, 0017 Kamienny Jaz, 0018 Barnkowo, 0024 Mętno, 0025 Stoki, 0026 Łaziszcz	0016 Grzybno, 0019 Czartoryja, 0027 Kaliska, 0028 Godków,
	025-Cedynia	0001 Bielinek, 0002 Piasek, 0003 Lubiechów Górny, 0004 Markocin, 0005 Lubiechów Dolny, 0006 Czachów, 0007 Łukowice,	0008 Orzechów
	065-Moryń		0001 Klepicz, 0003 Dolsko, 0007 Mirowo,
	084 Trzcianko Zdrój - miasto	0001 Trzcianko Zdrój 1, 0002 Trzcianko Zdrój 2, 0003 Trzcianko Zdrój 3	0004 Trzcianko Zdrój 4
	085-Trzcianko Zdrój		0001 Strzeszów, 0002 Czarnolęka, 0004 Rosnowo

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

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

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

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

Tab. 2. Statystyczne zestawienie ilości i przeciętnej powierzchni oddziałów i pododdziałów.

Obręb Nadleśnictwo	Oddział		Pododdział		Wyłączenie nieliterowane	
	ilość	przec. pow.[ha]	ilość	przec. pow.[ha]	ilość	przec. pow.[ha]
Obręb Chojna	265	28,21	2776	2,62	542	0,38
Obręb Krzywina	253	27,44	2573	2,62	513	0,38
Obręb Piasek	161	40,20	2093	3,00	334	0,55
Łącznie Nadleśnictwo	679	30,77	7442	2,73	1389	0,42

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa jest na ogół podziałem sztucznym, sporadycznie linie podziału przebiegają po drogach, ciekach lub liniach brzegowych jezior i bagien. Na terenie Nadleśnictwa znajduje się około **5,65** km nieposzerzonych linii podziału powierzchniowego. Linie te stanowią najczęściej krótkie odcinki. Część linii zaprojektowano do poszerzenia.

Zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Chojna z dniem 1 stycznia 2016 r. obowiązuje podział na 12 leśnictw. Podział i powierzchnię leśnictw Nadleśnictwa na stan 01.01.2016r. przedstawiono poniżej:

Tab. 3. Zestawienie powierzchni wg leśnictw w Nadleśnictwie Chojna (bez współwłasności).

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną		
1	Kamienny Jaz	14 p	1-51A,258-264	1 726,21	47,31	113,41	1 886,93
2	Chojna	207 j	52-66,135-138,145-147,151,199,204-254	1 662,69	51,05	85,30	1 799,04
3	Grabowo	95 d	67-134,255-257	1 678,72	46,63	149,03	1 874,38
4	Łukowice	186 b	139-144,148-150,152-155,161-198,200-203	1 669,48	71,22	173,42	1 914,12
1	Razem Obręb Chojna			6 737,10	216,21	521,16	7 474,47
5	Krzywina	69 c	36-38,49-53,64-73,81-94,101-113,118,133-134,234-237,241-249,251	1 483,29	45,78	182,57	1 711,63
6	Widuchowa	14 o	1-35,39-48,54-63,74-80,250	1 598,66	60,59	98,48	1 757,73
7	Lisie Pole	171 j	126-132,135-138,155-171,188-202,213-229	1 615,22	55,34	60,09	1 730,65
8	Rynica	181 a	95-100,114-117,119-125,139-154,172-187,203-212	1 568,56	47,88	125,72	1 742,16
2	Razem Obręb Krzywina			6 265,73	209,58	466,86	6 942,17
9	Piasecznik	129 b	79-81,97-104,114-120,129-136,144-148,153-156	1 513,49	53,90	48,54	1 615,93
10	Piasek	68 n	12,23-30,40-51,61-70,82-87	1 416,33	38,73	150,93	1 605,99
11	Lubiechów Dolny	128 n	88-96,105-113,121-128,137-143,149-152,157-160	1 417,53	52,35	116,83	1 586,71
12	Bielinek	1 m	1-7,13-22,31-39,52-60,71-78	1 559,36	43,84	60,11	1 663,31
3	Razem Obręb Piasek			5 906,71	188,82	376,41	6 471,94
Razem nadleśnictwo				18 909,54	614,61	1 365,85	20 888,58

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

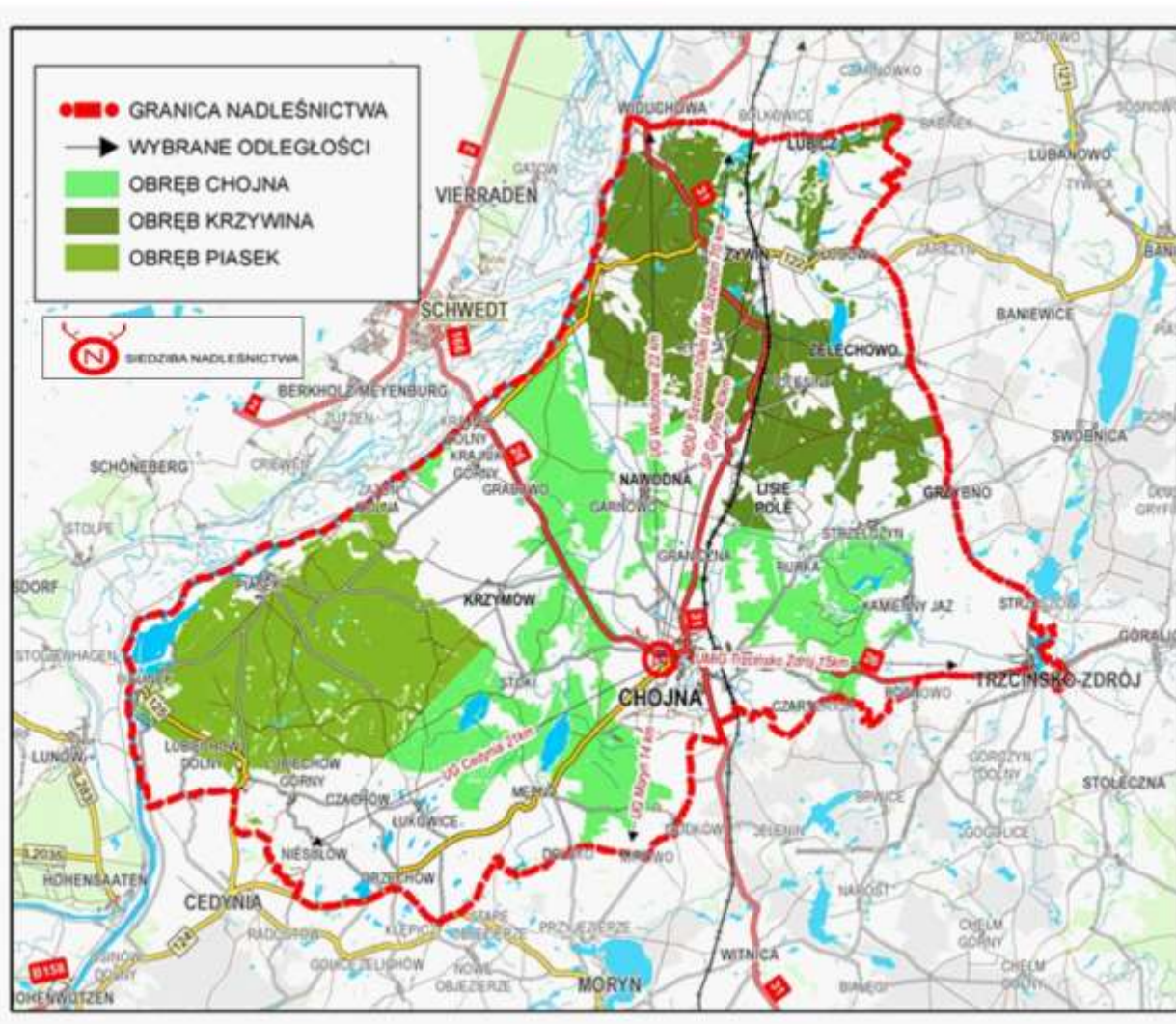
Do obowiązków Nadleśnictwa należy utrzymanie w aktualnym stanie dokumentacji prawnej związanej ze stanem posiadania i ze zmianami w rodzaju użytkowania gruntów Nadleśnictwa, ochrona znaków granicznych oraz znaków pomiarowych (geodezyjnych) położonych na terenie lasów państwowych.

Nadleśnictwo Chojna położone jest w północno zachodniej części RDLP w Szczecinie. Grunty Nadleśnictwa graniczą od północy z Nadleśnictwem Gryfino, od wschodu z Nadleśnictwem Myślibórz, od południa z Nadleśnictwem Mieszkowice. Zachodnia granica Nadleśnictwa oparta jest na Odrze i graniczy z Niemcami.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Chojnie przy ulicy Szczecińskiej 36 w pododdziale **207c**. Odległości od siedziby Nadleśnictwa do RDLP i poszczególnych organów administracji państwowej i samorządowej (licząc po głównych drogach publicznych) przedstawiają się następująco:

- siedziba RDLP w Szczecinie - 70 km
- Starostwo Powiatowe w Gryfinie - 40 km
- Urząd Wojewódzki w Szczecinie - 70 km
- Urząd Miasta i Gminy w Chojnie - 2 km
- Urząd Miasta i Gminy w Trzciesku Zdroju - 15 km
- Urząd Gminy w Cedyni - 21 km
- Urząd Gminy w Moryniu - 14 km
- Urząd Gminy w Widuchowej - 22 km

Poniżej zamieszcza się zobrazowanie mapowe przedstawiające przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa.



Rys.2. Nadleśnictwo Chojna – przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa z lokalizacją siedziby Nadleśnictwa.

Lasy Nadleśnictwa Chojna położone są w **67** kompleksach, które w większości przypadków sąsiadują ze sobą poprzez grunty innych zarządców, np. drogi publiczne, rzeki. W kompleksach leśnych Nadleśnictwa znajdują się liczne enklawy i półenklawy, które wpływają na znaczne rozwinięcie granicy polno-leśnej. Lesistość Nadleśnictwa Chojna wynosi **42,41%** (obręb Chojna **32,68%**, Krzywina **47,85%**, Piasek **54,57%**).

Nadleśnictwo Chojna sprawuje nadzór nad lasami innej własności w ramach porozumienia pomiędzy Nadleśniczym a Starostą Gryfińskim. Ogólna powierzchnia tych lasów wynosi **236,85** ha. Dla części lasów sporządzono inwentaryzację stanu lasu oraz uproszczone plany urządzenia lasu.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Tab. 4. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chojna.

Województwo	Powiat	Gmina	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa				Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa				ogółem	lesistość	
				w zarządzie LP		Pozostałe		razem	własność osób fizycznych (w nadzorze)	osób prawnych (w nadzorze)	pozostałe (poza nadzorem)			razem
				urządzone nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	parki narodowe.	inne							
				Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
32.zachodniopom.	468,91	19 524,15				19 524,15	181,48	55,37	125,80	362,65	19 886,80	42,41		
06. Gryfiński	468,91	19 524,15				19 524,15	181,48	55,37	125,80	362,65	19 886,80	42,41		
025. Cedynia Obszar wiejski	89,55	4 446,94				4 446,94	5,15	14,63	39,62	59,40	4 506,34	50,32		
034. Chojna Miasto	12,60	21,72				21,72	6,11			6,11	27,83	2,21		
035. Chojna Obszar wiejski	247,06	10 073,90				10 073,90	131,26	31,98	50,44	213,68	10 287,58	41,64		
065.Moryń	6,46					0,00		1,33		1,33	1,33			
084. Trzczańsko Zdrój - miasto	1,99					0,00					0,00			
085. Trzczańsko-Zdrój Obszar wiejski	8,91	55,09				55,09			1,28	1,28	56,37	6,33		
092. Widuchowa	102,34	4 926,50				4 926,50	38,96	7,43	34,46	80,85	5 007,35	48,93		
Ogółem Nadleśnictwo	468,91	19 524,15				19 524,15	181,48	55,37	125,80	362,65	19 886,80	42,41		

1.2. Krótki rys historyczny Nadleśnictwa Chojna.

Rys historyczny Nadleśnictwa Chojna

Nadleśnictwo Chojna zgodnie z zarządzeniem NZLP nr 35 z dnia 23 października 1971 r. (Dz.Urz. MLiPD Nr 1, poz. 14 z dnia 31.I.1972 r.) od 1 stycznia 1972r. składa się z trzech obrębów: Chojna, Krzywina, Piasek. Utworzone zostało w wyniku połączenia działających od 1945 r. nadleśnictw: Chojna, Krzywina i Piasek.

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. Gospodarowano głównie rębnią zupełną na małych powierzchniach zrębowych. Drobną własność stosowała pozyskanie jednostkowe lub grupowe. Odnowienia stosowano siewem i sadzeniem sosny w bruzdy na zrębach zupełnych, natomiast w drągowinach stosowano podsadzanie dębem, jarzębiną, bukiem o więźbie nieregularnej 2 na 4m.

W lasach Nadleśnictwa Piasek istniał w znacznej części regularny podział powierzchniowy, który jest wykorzystywany do chwili obecnej. Według przekazu w obrębie tym do końca XVIII wieku gatunkiem panującym był dąb. Łęgi nadodrzańskie porastały olszyny, a pozostałą część terenów zajmowały drzewostany mieszane z udziałem sosny, dębu i buka. Na początku XIX wieku w dolinach Odry założono uprawy łąkowe, a żyzniejsze partie lasu, np. w okolicach Lubiechowa, zmieniono na grunty rolne. W okresie tym nastąpiło znaczne obniżenie poziomu wód gruntowych, z uwagi na odwodnienie doliny Odry. Najbardziej ucierpiały na tym drzewostany w bliskim sąsiedztwie rzeki. W lasach zaczęto stosować system zrębowy z odnowieniem powierzchni sosną. W pobliżu Odry zaczęto wprowadzać topolę czarną. Po roku 1870 nastąpiła degradacja drzewostanów naturalnych, z uwagi na sprowadzanie nasion sosny niewiadomego pochodzenia, często o znacznie gorszych cechach wzrostowych i genetycznych. Dopiero na początku XX wieku zaczęto wprowadzać rodzime ekotypy sosny, zakładając uprawy na pełnej orce. Na podstawie stanu lasów można było stwierdzić, że użytkowanie w okresie wojny (1939-1945) odbywało się zrębami zupełnymi, ze sztucznym odnowieniem przez sadzenie. Cięcia 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 urządzenie lasu zostało wykonane w 1950 r. przez Dział Urządzania Dyrekcji Lasów Państwowych w Gorzowie Wlkp. Do okresu urzędowania 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-

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

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):**

- były N-ctwo Chojna od 1945 do 1953 r.
- były N-ctwo Krzywina od 1946 do 1950 r.
- były N-ctwo Piasek od 1946 do 1953 r.

– **planie prowizorycznego urzędzenia lasu (lata 1954-1961),**

- były N-ctwo Chojna od 1.01.1954 r. do 31.12.1963 r.
- były N-ctwo Krzywina od 1.01.1951 r. do 31.12.1961 r.
- były N-ctwo Piasek od 1.01.1954 r. do 31.12.1963 r.

– **planie definitywnego urzędzenia lasu (lata 1961-1972),**

- były N-ctwo Chojna od 1.10.1961 r. do 30.09.1971 r.
- były N-ctwo Krzywina od 1.10.1962 r. do 30.09.1972 r.
- były N-ctwo Piasek od 1.10.1961 r. do 30.09.1971 r.

– **planie I rewizji urzędzenia lasu (lata 1971- 1982),**

- były N-ctwo Chojna od 1.10.1971 r. do 30.09.1981 r.
- były N-ctwo Krzywina od 1.10.1972 r. do 30.09.1982 r.
- były N-ctwo Piasek od 1.10.1971 r. do 30.09.1981 r.

– **planie II rewizji urzędzenia lasu (lata 1983-1992),**

Nadleśnictwo Chojna, Obręby Chojna, Krzywina, Piasek
Powierzchnia ogólna 19 809,35 ha, plan na okres od 1.01.1983 do 31.12.1992 r.

W latach 1993-1995 Nadleśnictwo Chojna realizowało zadania w oparciu o plan II rewizji.

– **planie III rewizji urzędzenia lasu (lata 1996-2005),**

Nadleśnictwo Chojna – pow. ogólna 19973,33 ha
w tym: obręb Chojna 7141,93 ha
obręb Krzywina 6448,19 ha
obręb Piasek 6383,21 ha

Plan opracowany przez BULiGL Oddział Gorzów Wlkp.

– **planie IV rewizji urzędzenia lasu (lata 2006- 2015).**

Nadleśnictwo Chojna – pow. ogólna 20673,13 ha
w tym: obręb Chojna 7366.92 ha
obręb Krzywina 6838.17 ha
obręb Piasek 6468.04 ha

Plan opracowany przez KRAMEKO Kraków.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Tab. 5. Zestawienie danych historycznych.

Wyszczególnienie	Uszczególnienie inform.	Urządzenie definitywne (lata 1961-1971)				I rewizja urządzania lasu (lata 1971-1982)			
		N-ctwo Chojna stan na: 1.10.1961	N-ctwo Krzywina stan na: 1.10.1962	N-ctwo Piasek stan na: 1.10.1961	Łącznie	N-ctwo Chojna stan na: 1.10.1971	N-ctwo Krzywina stan na: 1.10.1972	N-ctwo Piasek stan na: 1.10.1971	Łącznie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pow. ogólna	ha	7372,26	6510,31	6221,57	20104,14	7005,61	6498,11	6217,16	19720,88
Pow. leśna bez gruntów związanych z gospodarką leśną	ha	6214,81	5703,17	5737,15	17655,13	6189,25	5806,28	5688,50	17684,03
Pow. lasów ochronnych	ha	91,84	2552,63	104,04	2748,51	299,94	1993,64	2917,26	5210,84
Pow. rezerwatów	ha	-	-	76,48	76,48	-	-	73,13	73,13
Zapas na pow. leśnej	m3	784774	1062967	805775	2741015	906001	1033332	840279	2779612
Przec. zapas na pow. leśnej	m3/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 – m3 netto	plan wykon.	9342 10814	16787 20592	11866 14035	37995 45441	12131 13700	17705 17039	9445 11857	39281 42596
Użytkowanie przedrębne – m3 netto	plan wykon.	3538 5198	4828 5361	3701 4153	12067 14712	5645 6294	7448 8035	5685 6474	18778 20803
Odnowienia i zalesienia otwarte - ha	plan wykon.	176,08 154,28	82,59 116,04	109,17 120,78	367,84 391,10	79,84 95,83	46,59 69,96	72,46 88,59	198,89 254,38
Odnowienia pod osłoną - ha	plan wykon.	5,14 2,02	49,36 10,16	16,56 4,82	71,06 17,00	5,27 0,49	50,88 13,53	6,64 1,01	62,79 15,03
Pow.stref uszkodzeń przemysł. -ha	I II III	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Wiek rębności	lat	Db, Js, Wz – 120 So, Bk - 100 Św, Ol, Brz – 80 Tp, Os - 40	Db, Js – 120 So, Bk – 100 Św, Ol, Brz – 80	Db, Js, Wz – 120 So, Bk – 100 Św, Ol, Brz – 80 Tp, Os - 40	-	Db, Js, Wz – 120 So, Md, Bk, - 100 Św, Dg, Gb, Brz, Ol, Ak, Lp – 80 Tp, Wb-40	Db, Js – 120 So, Bk – 100 Św, Brz, Ol – 80	Db – 120 So, Md, Bk – 100 Św, Brz, Ol, Ak – 80 Tp - 40	-

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

c.d.

Wyszczególnienie	Uszczegółwienie 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	m3	1073465	1275665	1052866	3401996	1445443	1399867	1345788	4191098
Przec. zapas na pow. leśnej	m3/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 – m3 netto	plan wykon.	12907 10868	12263 11243	8131 6909	33301 29020	10168 10757	13039 12765	8249 7897	31456 31419
Użytkowanie przedrębne – m3 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		

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

c.d.

Wyszczególnienie	Uszczęgólowienie inf.	IV rewizja urządzania lasu (lata 2006-2015)				V rewizja urządzania lasu (lata 2016-2025)			
		Obręb Chojna stan na 1.01.2006	Obręb Krzywina stan na 1.01.2006	Obręb Piasek stan na 1.01.2006	N-ctwo Chojna stan na 1.01.2006	Obręb Chojna stan na 1.01.2016	Obręb Krzywina stan na 1.01.2016	Obręb Piasek stan na 1.01.2016	N-ctwo Chojna stan na 1.01.2016
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26
Pow. ogólna	ha	7366,92	6838,17	6468,04	20673,13	7474,47	6942,17	6471,94	20888,58
Pow. leśna bez gruntów związanych z gosp. leśną	ha	6624,54	6177,45	5902,29	18704,12	6737,10	6265,73	5906,71	18909,54
Pow. lasów ochronnych	ha	1793,76	1144,08	1876,52	4814,36	5321,13	3877,62	5541,12	14739,87
Pow. rezerwatów	ha	8,88	-	118,32	127,2	8,88	-	162,92	171,80
Zapas na pow. leśnej	m3	1929430	1827495	1680460	55444671	2135535	2001380	1817535	5954096
Przec. zapas na pow. leśnej	m3/ha	293	298	286	293	322	321	309	318
Przeciętny wiek	lat	52	59	57	55	59	65	68	63
Etat użytkowania rębego - pow. ha	plan wykon.	872,38 871,62	1198,74 1177,56	849,95 860,91	2921,07 2910,09	893,73	1241,70	1148,73	3284,16
Etat użytkowania rębego – m3 netto	plan wykon.	163107 149964	206776 178136	145767 141965	515650 470066	169262	202179	184734	556175
Użytkowanie przedrębne – m3 netto	plan wykon.	198500 189021	171000 196885	155500 161847	525000 547754	216500	217000	156500	590000
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	56,06	102,55	310,92
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	532,27	495,97	1416,81
Pow. stref uszkodzeń przemysł. - ha	I II III	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Wiek rębności	lat	Db – 150 Js,Wz – 120 So, Md, Bk - 100 Św,Dg,Brz,O l,Gb,Ak,Lp, Kl,Jw,Dbc – 80, Oś,Wb - 60, Tp,Olsz - 40	Db – 150 Js,Wz – 120 So, Md, Bk - 100 Św,Dg,Brz, Ol,Gb,Ak,Lp ,Kl,Jw,Dbc – 80, Oś,Wb - 60, Tp,Olsz - 40	Db – 150 Js,Wz – 120 So, Md, Bk - 100 Św,Dg,Brz, Ol,Gb,Ak,Lp ,Kl,Jw,Dbc – 80, Oś,Wb - 60, Tp,Olsz - 40	Db – 150 Js,Wz – 120 So, Md, Bk - 100 Św,Dg,Brz, Ol,Gb,Ak,Lp ,Kl,Jw,Dbc – 80, Oś,Wb - 60, Tp,Olsz - 40	Db – 150 Js,Wz – 120 So, Md, Bk - 100 Św,Dg,Brz,Ol,Gb,Ak,Lp,Kl,Jw,Dbc – 80, Oś,Wb - 60, Tp,Olsz - 40			

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.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

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.

W byłym Nadleśnictwie Krzywina wg stanu na 1.10.1962 r. Powierzchnię leśną podzielono na:

– lasy grupy I o powierzchni	2552,63 ha
– lasy grupy II – gospodarcze o pow.	<u>3150,54 ha</u>
R a z e m:	5703,17 ha

w skład lasów grupy I weszły:

– lasy krajobrazowe o pow.	2543,94 ha
– wydzielone drzewostany nasienne	<u>8,69 ha</u>
R a z e m:	2552,63 ha

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

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

Lasy podzielone były na trzy grupy:

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

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

1) 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,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

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 łączeniu nadleśnictw w większe jednostki. I tak z dniem 1.01.1972 r. Zarządzeniem NZLP Nr 35 z dnia 23.10.1971 r. (Dz.Urz. MLiPD Nr 1, poz. 14 z dnia 31.01.1972 r.) połączono nadleśnictwa: Chojna, Krzywina i Piasek w jedno nadleśnictwo o nazwie "Nadleśnictwo Chojna" – składające się z trzech obrębów: Chojna, Krzywina, Piasek. W okresie I rewizji 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 m³ grubizny. Klęska spowodowana gradacją brudnicy mniszki przypada na lata 1982-83. W wyniku żeru brudnicy mniszki w tych latach Nadleśnictwo usunęło przeszło 31 tysięcy m³ grubizny. W 1982 roku zwalczaniem chemicznym objęto 6000 ha pow. Nadleśnictwa, natomiast w 1983 roku zabiegiem chemicznym objęta została cała powierzchnia nadleśnictwa. Żer brudnicy mniszki znacznie pogorszył stan sanitarny lasu. Należy podkreślić, że w pierwszych latach tego dziesięciolecia nie cięto drzewostanów źle produkujących, pilniejsze były drzewostany pomniszkowe. Procent pozyskania użytków przygodnych w drzewostanach przedrębnych przedstawiał się następująco: obręb Chojna - 11,3%, obręb Krzywina - 10,3%, obręb Piasek - 15,3%, ogółem Nadleśnictwo - 12,2%. Wskaźnik ten, to wynik obniżonego stanu sanitarnego drzewostanów po huraganach i po brudnicy mniszce. Pojawił się przyplaszczek granatek, poproch cetyniak i borecznik rudy. W drzewostanach II klasy wieku na gruntach porolnych (1289 ha) wystąpił korzeniowiec wieloletni. Zanotowano również w tym okresie nasilenie się szkód powodowanych przez zwierzynę płową w uprawach i młodnikach.

Na koniec I rewizji urządzania lasu przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

Obręb	Powierzchnia leśna w ha	w tym lasy:		
		rezerwy	grupa I	grupa II
Chojna	6100,25	-	508,17	5592,08
Krzywina	6020,08	-	2082,65	3937,43
Piasek	5918,47	73,97	3453,50	2391,00
R-m N-ctwo	18038,8	73,97	6044,32	11920,51

W zależności od stanu drzewostanów i sposobu prowadzenia gospodarki wyodrębniono następujące gospodarstwa:

Gospodarstwo	Gatunek panujący	Powierzchnia leśna
I.Specjalne	So	83,77
	Św	1,09
	Dg	8,32
	Bk	40,42
	Db	75,41

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Gospodarstwo	Gatunek panujący	Powierzchnia leśna
	Js	9,19
	Brz	20,56
	Ol	33,85
R a z e m	-	272,61
II. Zrębowe	Db	352,3
	Js	15,6
	So, Md, Bk	12355,62
	Św,Dg, Gb, Brz, Ol	1408,14
	Os	4,09
	Tp	23,4
R a z e m	-	14159,15
III. Zrębowo-przerębowe	Db	498,51
	Js	123,96
	So, Md, Bk	2409,78
	Św, Dg, Gb, Brz, Ol	516,83
	Tp, Os	57,96
R a z e m	-	3607,04
Ogółem Nadleśnictwo – powierzchnia lasów		18038,8

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

Podział na gospodarstwa w okresie gospodarczym obejmującym II rewizję urządzania lasu przedstawiał się następująco:

Obręb	Gospodarstwo	Powierzchnia leśna-ha
1	2	3
Chojna	I. Specjalne	76,37
	II. Zrębowe	5681,56
	III. Przerębowo- zrębowe	405,53
Krzywina	I. Specjalne	29,91
	II. Zrębowe	3591,93
	III. Przerębowo - zrębowe	2439,83
Piasek	I. Specjalne	166,33
	II. Zrębowe	4990,46
	III. Przerębowo-zrębowe	761,68
Razem Nadleśnictwo Chojna	I. Specjalne	272,61
	II. Zrębowe	14263,95
	III. Przerębowo-zrębowe	3607,04
O g ó l e m		18143,6

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, i tak:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Obręb Chojna

- nie wycięto planowanych rębnią zupełną powierzchni – 114,41 ha o masie netto 32902 m³,
- wstrzymano planowane cięcia rębnią częściową na powierzchni – 19,97 ha.

Obręb Krzywina

- nie wycięto planowanych w I-dziesięcioleciu zrębów zupełnych o pow. 62,88 ha o masie netto 16781 m³, z planowanych cięć rębnią częściową nie wykonano na pow. 72,42 ha,
- po huraganie w 1990 r. z przyczyn sanitarnych wycięto rębnią zupełną pow. zaplanowaną do rębni częściowej w oddz., 41b-0, 95 ha i 42f – 1,64 ha.

Obręb Piasek

- nie wycięto drzewostanów zaprojektowanych w planie cięć na I-dziesięciolecie rębnią zupełną na pow. 70,25 ha, zaplanowanych cięć rębnią częściową na pow. 28,91 ha.

Powyższe odstępstwa od planu cięć nie wpłynęły niekorzystnie na stan lasu, a jedynie przyczyniły się do pozostawienia wartościowych drzewostanów na pniu. Plan użytkowania przedrębno został wykonany powierzchniowo w 110% - masowo w 122%. Po uwzględnieniu użytkowania przygodnego wykonanie masowe wyniosło 136% planu na dziesięciolecie II rewizji urzędniowej. 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.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w/g stanu na 1.01.1996 r. wynosiła 19973,33 ha.	
w tym: Obręb Chojna	- 7141,93 ha
Obręb Krzywina	- 6448,19 ha
Obręb Piasek	- 6383,21 ha

Powierzchnia lasów według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody	127,20 ha
- lasów uznanych za ochronne	2700,67 ha
- pozostałych lasów	<u>15905,86 ha</u>

Razem pow. lasów 18733,73 ha

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.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Procentowy udział typów siedliskowych lasu na powierzchniach leśnych Nadleśnictwa Chojna

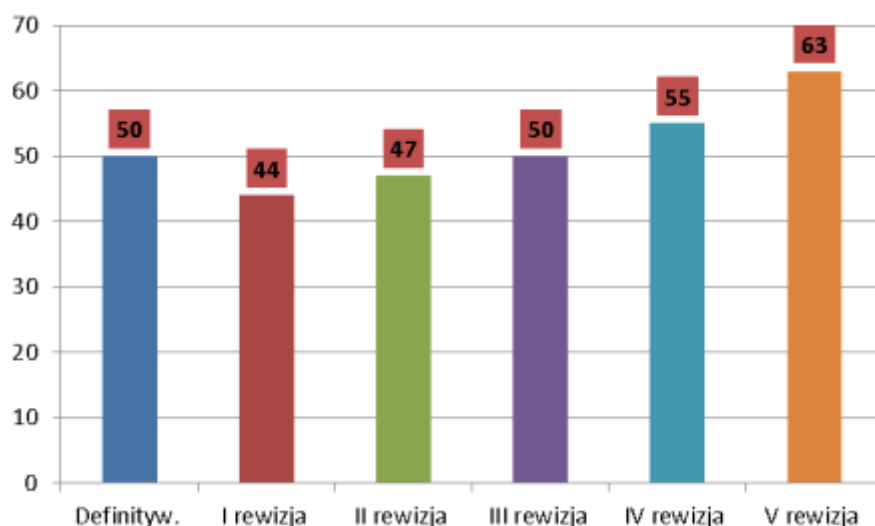
Typ siedliskowy lasu	Według III rewizji planu urządzania lasu - stan na 01.01.1996 r.		Według operatu siedliskowego - stan na 31.12.2002 r.	
	Pow. - ha	%	Pow. - ha	%
Bśw	3475,51	19,08	558,44	2,87
Bw	6,2	0,03	0,59	0
Bb			1,99	0,01
BMśw	9807,03	53,85	5828,55	29,99
BMw	60,27	0,33	32,48	0,17
BMb			3,54	0,02
LMśw	2921,03	16,04	7751,6	39,88
LMw	23,32	0,13	75,15	0,39
LMb			8,05	0,04
Lśw	837,42	4,6	3825,52	19,68
Lw	59,59	0,33	401,64	2,07
OI	821,14	4,51	649,25	3,34
OIJ	200,98	1,1	236,26	1,22
Lł			62,29	0,32
R a z e m	18212,49	100	19435,35	100

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

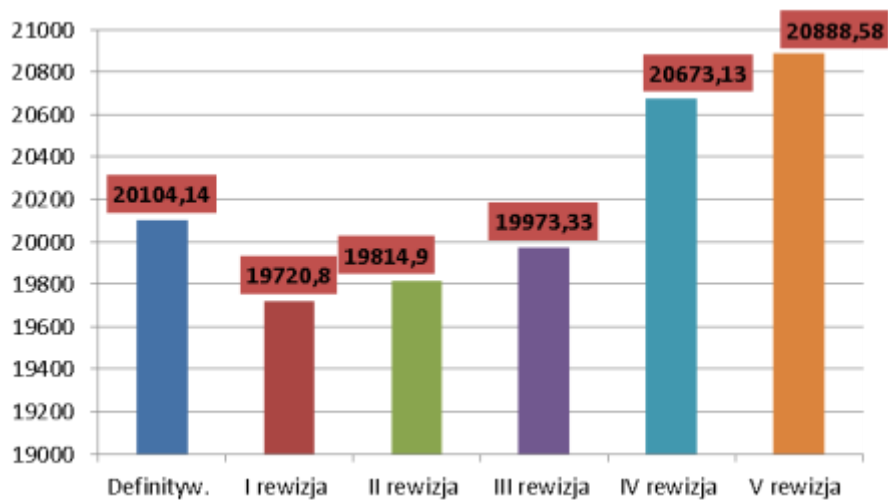
Plan IV rewizji urządzania lasu (2006-2015)

Plan IV rewizji urządzania lasu został opracowany na lata 2006-2015 przez Zespół Urządzania Lasu Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "KRAMEKO" w Krakowie. Według stanu na dzień 1.01.2006 r. powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 20673,13 ha. Działalność gospodarcza Nadleśnictwa przypadająca na okres realizacji planu IV rewizji urządzania lasu została szczegółowo omówiona w rozdziale "Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzania lasu".

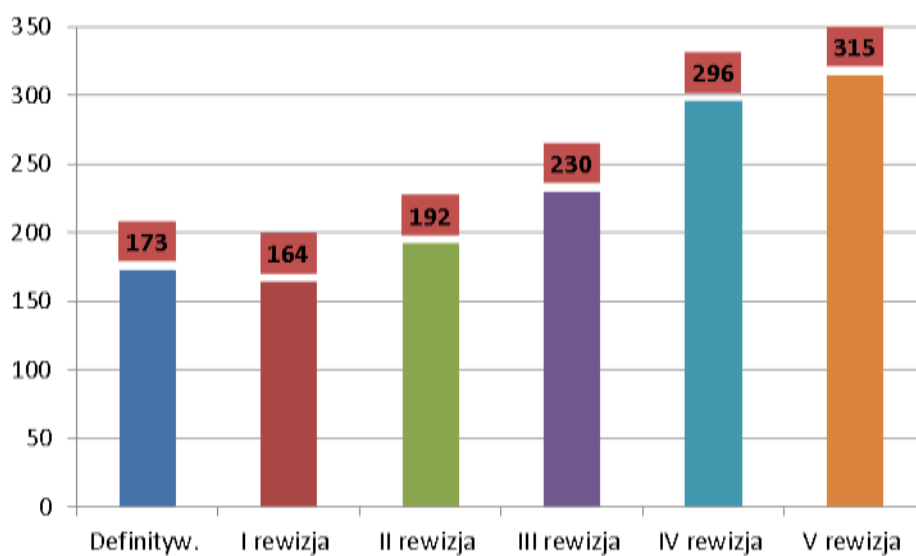
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA



Rys.3. Przeciętny wiek drzewostanów w okresie rewizji u.l.



Rys.4. Zmiany ogólnej powierzchni Nadleśnictwa w okresie rewizji u.l.



Rys.5. Przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej w okresie rewizji u.l.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania.

Powierzchnia i kategorie gruntów Nadleśnictwa są zgodne z ewidencją gruntów i budynków. Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania z podziałem na województwa, powiaty, gminy i obręby ewidencyjne przedstawiono w tabeli nr I, załączonej do elaboratu. Zgodnie z postanowieniem z KZP, Nadleśnictwo Chojna udostępniło wykonawcy dokumenty dotyczące stanu posiadania potrzebne do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu. Nadleśniczy zapewnił zgodność i aktualność danych ewidencyjnych z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym na stan 1 stycznia 2016 r. Grunty przyjęte do końca 2015 roku ujęto w opracowanym planie.

Stwierdzone podczas prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ich ujęcia w planie. W stan posiadania Nadleśnictwa wchodziły grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi. Poniżej zamieszczono wykaz tych gruntów:

Tab. 6. Zestawienie gruntów Nadleśnictwa we współwłasności

Rodzaj pow.	Adres leśny	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Pow. działki	Pow. wydzielenia	Udział
B	1-02-207 -m	034-Chojna Miasto	0003-obręb 3 Miasta Chojna	348	0,488	0,488	105/10000
B	1-02-207 -n	034-Chojna Miasto	0005-obręb 5 Miasta Chojna	15/2	0,1034	0,1034	263/1000
B	1-02-207 -p	034-Chojna Miasto	0002-obręb 2 Miasta Chojna	162/1	0,1316	0,1316	80/1000
B	1-02-207 -r	034-Chojna Miasto	0008-obręb 8 Miasta Chojna	18	0,0753	0,0753	14/1000
B	1-03-131 -t	035-Chojna Obszar wiejski	0006-Krzymów	131/3	0,369	0,369	16/100
B-R	3-10-12 -t	025-Cedynia Obszar wiejski	0002-Piasek	12/3	0,3124	0,0984	277/1000
B-R	3-10-12 -w	025-Cedynia Obszar wiejski	0002-Piasek	12/3	0,3124	0,0725	277/1000
B	3-10-12 -x	025-Cedynia Obszar wiejski	0002-Piasek	12/3	0,3124	0,1415	277/1000
B	3-10-12 -y	025-Cedynia Obszar wiejski	0002-Piasek	12/6	0,134	0,134	457/1000
B	3-10-27 -z	025-Cedynia Obszar wiejski	0002-Piasek	27/14	0,1995	0,1995	52/100
Razem nadleśnictwo:						1,8132 ha	

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

Tab. 7. Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa (bez współwłasności)

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
Powierzchnia [ha]							
1	Chojna	6 633,9541	103,2786	216,2250	6 953,4577	521,1690	7 474,6267
		6 633,82	103,28	216,21	6 953,31	521,16	7 474,47
2	Krzywina	6 232,2308	33,4497	209,6022	6 475,2827	466,8684	6 942,1511
		6 232,27	33,46	209,58	6 475,31	466,86	6 942,17
3	Piasek	5 877,0018	29,6940	188,8475	6 095,5433	376,3896	6 471,9329
		5 877,00	29,71	188,82	6 095,53	376,41	6 471,94
Razem nadleśnictwo		18 743,1867	166,4223	614,6747	19 524,2837	1 364,4270	20 888,7107
		18 743,09	166,45	614,61	19 524,15	1 364,43	20 888,58

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Rodzaj użytku	01-Chojna	02-Krzywina	03-Piasek	Nadleśnictwo
1. Lasy - razem	6953,4577	6475,2827	6095,5433	19524,2837
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	6633,9541	6232,2307	5877,0018	18743,1866
1) drzewostany	6633,9541	6232,2307	5877,0018	18743,1866
2) plantacje drzew - razem	0	0	0	0
w tym:	0	0	0	0
- plantacje nasienne	0	0	0	0
- plantacje drzew szybkorosnących	0	0	0	0
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	103,2786	33,4497	29,694	166,4223
1) w produkcji ubocznej - razem	18,8069	12,5036	12,5189	43,8294
w tym:	0	0	0	0
- plantacje choinek	0	0	0	0
- plantacje krzewów	0	0	0	0
- poletka łowieckie	18,8069	12,5036	12,5189	43,8294
2) do odnowienia - razem	14,824	5,4733	1,579	21,8763
w tym:	0	0	0	0
- halizny	0	0	0	0
- zręby	14,824	5,4733	1,579	21,8763
- płazowiny	0	0	0	0
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	69,6477	15,4728	15,5961	100,7166
w tym:	0	0	0	0
- przewidziane do naturalnej sukcesji	67,9523	11,5316	12,6361	92,12
- objęte szczególnymi formami ochrony	1,6954	0	2,96	4,6554
- przewidziane do małej retencji	0	0	0	0
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0	3,9412	0	3,9412
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	216,225	209,6023	188,8475	614,6748
w tym:	0	0	0	0
1) budynki i budowle	4,0952	2,1672	3,4655	9,7279
2) urządzenia melioracji wodnych	8,1863	6,1364	2,7512	17,0739
3) linie podziału przestrzennego lasu	54,4336	51,71	49,4797	155,6233
4) drogi leśne	142,5349	135,3572	130,6333	408,5254
5) tereny pod liniami energetycznymi	5,4252	4,6664	2,046	12,1376
6) szkółki leśne	0	7,87	0	7,87
7) miejsca składowania drewna	0	0	0	0
8) parkingi leśne	0,2753	0	0	0,2753
9) urządzenia turystyczne	1,2745	1,6951	0,4718	3,4414
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	8,0666	2,5098	3,142	13,7184
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	6961,5243	6477,7925	6098,6853	19538,0021
3. Użytki rolne - razem	185,8118	153,9827	123,9039	463,6984
3.1. Grunty orne - razem	61,8853	46,4779	63,8575	172,2207
w tym:	0	0	0	0
1) role	52,604	38,3898	20,3337	111,3275
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	9,2813	8,0881	43,5238	60,8932
3) ugory, odłogi	0	0	0	0
3.2. Sady	1,16	2,3242	0,26	3,7442
3.3. Łąki trwałe	106,6964	87,1709	55,98	249,8473
3.4. Pastwiska trwałe	10,3764	15,8997	1,9512	28,2273
3.5. Grunty rolne zabudowane	0	0	0,2052	0,2052
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	4,5744	0	0	4,5744
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	1,1193	2,11	1,65	4,8793
4. Grunty pod wodami - razem	16,52	15,67	30,5915	62,7815
w tym:	0	0	0	0
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	5,45	0	16,47	21,92
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	11,07	15,67	14,1215	40,8615
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	0	0	0	0
5. Użytki ekologiczne - razem	37,6	0	6,66	44,26

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Rodzaj użytku	01-Chojna	02-Krzywina	03-Piasek	Nadleśnictwo
6. Tereny różne - razem	16,9155	18,8281	18,0105	53,7541
<i>w tym:</i>	0	0	0	0
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.	0	0	0	0
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	0	0,0483	0	0,0483
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	16,9155	18,7798	18,0105	53,7058
4) różne inne	0	0	0	0
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	3,3124	5,9865	8,7087	18,0076
<i>w tym:</i>	0	0	0	0
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1455	0	0,604	0,7495
7.2. Tereny przemysłowe	0,0078	0,0824	0,5686	0,6588
7.3. Tereny zabudowane inne	2,1024	0	0,3666	2,469
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,1508	0,7509	0,0139	0,9156
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0	3,8371	6,4	10,2371
<i>w tym:</i>	0	0	0	0
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0	2,7076	6,4	9,1076
2) tereny zabytkowe	0	1,1295	0	1,1295
3) tereny sportowe	0	0	0	0
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	0	0	0	0
5) tereny zieleni nieurządzonej	0	0	0	0
7.6. Użytki kopalne	0	0	0	0
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,9059	1,3161	0,7556	2,9776
<i>w tym:</i>	0	0	0	0
1) drogi	0,9059	1,3156	0,7556	2,9771
2) tereny kolejowe	0	0,0005	0	0,0005
3) inne tereny komunikacyjne	0	0	0	0
8. Nieużytki - razem	252,9427	269,8913	185,373	708,207
<i>w tym:</i>	0	0	0	0
1) bagna	244,0354	269,3508	178,1383	691,5245
2) piaski	0	0	0,87	0,87
3) utwory fizjograficzne	0	0	0	0
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	8,9073	0,5405	6,3647	15,8125
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	521,169	466,8684	376,3896	1364,427
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>	0	0	0	0
	0	0	0	0
OGÓLEM (1-8)	7474,6267	6942,1511	6471,9329	20888,7107

Powierzchnia poszczególnych wyłączeń z dokładnością do 1 ara została wyliczona zgodnie z § 63 instrukcji u.l. W pierwszej kolejności wyrównano powierzchnię wyłączeń, określoną w m², do powierzchni działek ewidencyjnych, a następnie zaokrąglono poszczególne wyłączenia do 1 ara. Suma powierzchni wyłączeń zaokrąglonych do 1 ara stanowi powierzchnię oddziału. Dla potrzeb ewidencji gruntów należy posługiwać się powierzchnią z dokładnością do 0,0001 ha, a dla potrzeb u.l. z dokładnością do 0,01 ha. W wykonanej bazie opisów taksacyjnych każde wydzielenie ma przyporządkowane obydwie powierzchnie.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

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

Obręb	Powierzchnia (ha)		
	stan na 01.01.2006	stan na 01.01.2016	różnica ±
01-Chojna	7366,92	7474,47	107,55
02-Krzywina	6838,17	6942,17	104
03-Piasek	6468,04	6471,94	3,9
Nadleśnictwo	20673,13	20888,58	215,45

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

Tab.9. Zestawienie sumaryczne powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków (wraz z współwłasnościami).

Rodzaj użytku ewidencyjnego	01-Chojna [ha]	02-Krzywina [ha]	03-Piasek [ha]	Nadleśnictwo [ha]
N	253,3827	270,2713	185,373	709,027
B	1,3128		1,079	2,3918
Ba	0,0078	0,0824	0,5686	0,6588
Bi	2,1024		0,3666	2,469
Bp	0,1508	0,7509	0,0139	0,9156
B-R			0,3761	0,3761
Bz		3,8371	6,4	10,2371
Dr	0,9059	1,3156	0,7556	2,9771
E-L	0,68			0,68
E-N	36,92		6,66	43,58
Ls	6953,0177	6473,6478	6094,1233	19520,7888
Lz	8,0666	2,2708	3,05	13,3874
Lz-Ps		0,2267	0,092	0,3187
Lz-R		0,3887		0,3887
Ł	106,6964	87,5509	55,98	250,2273
Ps	10,3764	15,9982	1,9512	28,3258
R	61,8853	46,8779	65,2775	174,0407
S-R	1,16	2,3242	0,26	3,7442
Tk		0,0005		0,0005
Tr	16,9155	18,8281	18,0105	53,7541
W	1,1193	2,11	1,65	4,8793
Wp	5,45		16,47	21,92
Ws	11,07	15,67	14,1215	40,8615
Wsr	4,5744			4,5744
Razem	7475,794	6942,1511	6472,5788	20890,5239

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

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

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

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

Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu zebrano i zestawiono na podstawie informacji zawartych w niżej wymienionych programach i strategiach dla województwa zachodniopomorskiego, powiatu gryfińskiego oraz gmin:

- Program Ochrony Środowiska dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012 – 2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016 – 2019,
- Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2020,
- Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Gryfińskiego na lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2015,
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Cedynia (Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XIX/199/04 Rady Miejskiej w Cedyni z dnia 25.11.2004r.),
- Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Chojna na lata 2004 – 2006,
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Chojna,
- Strategia Rozwoju Gminy Widuchowa na lata 2007 - 2015 (Załącznik do Uchwały Nr XIII/131/2008 Rady Gminy Widuchowa z dnia 29 kwietnia 2008r.),
- Strategia Rozwoju Gminy Widuchowa na lata 2012-2020,
- Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Widuchowa na lata 2007-2015,
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Widuchowa,
- Strategia Rozwoju Gminy Trzcińsko-Zdrój na lata 2007-2013;
- Plan Rozwoju Lokalnego dla Gminy Trzcińsko-Zdrój na lata 2004 – 2006;
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Trzcińsko-Zdrój
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzcińsko-Zdrój,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Cedynia w granicach Gminy,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Chojna,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Widuchowa.

Przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania gmin oraz regionu na prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej przedstawia się następująco w poniższych zakresach:

- ochrony środowiska, w tym ochrony przyrody, ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz ochrony krajobrazu:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

W programach ochrony przyrody dla regionu znajdują się między innymi następujące zapisy określające strategie ochrony środowiska, w tym ochrony przyrody, ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz ochrony krajobrazu:

- pogłębianie i udostępnianie wiedzy o zasobach przyrodniczych województwa poprzez kontynuację inwentaryzacji przyrodniczych oraz prowadzenie działań edukacyjnych z zakresu ochrony przyrody;
- stworzenie prawno – organizacyjnych warunków i narzędzi dla ochrony przyrody, tj. opracowanie i uchwalenie planów ochrony/zadań ochronnych oraz utworzenie nowych form ochrony przyrody;
- ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazowej poprzez zachowanie lub odtworzenie właściwego stanu ekosystemów i siedlisk oraz populacji gatunków zagrożonych poprzez realizację projektów dotyczących ochrony siedlisk i gatunków, zachowanie właściwego stanu gatunków i siedlisk będących przedmiotem ochrony na obszarach Natura 2000, wdrażanie programów rolno-środowiskowych;
- wykorzystanie funkcji lasów jako instrumentu ochrony środowiska poprzez realizację „Krajowego programu zwiększania lesistości”, zalesianie nowych terenów, prowadzenie waloryzacji przyrodniczej obszarów leśnych, wykonywanie przebudowy drzewostanów i odnowień po rębni, rekultywację na cele przyrodnicze terenów zdegradowanych, zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie suszy i powodzi;
- zmiana struktury gatunkowej i wiekowej lasów, odnowienie uszkodzonych ekosystemów leśnych;
- edukacja leśna społeczeństwa, dostosowanie lasów do pełnienia zróżnicowanych funkcji przyrodniczych i społecznych, udostępnienie lasów do celów rekreacyjnych;
- identyfikacja zagrożeń lasów i zapobiegania ich skutkom, m.in. poprzez monitorowanie i ograniczanie występowania szkodników owadzych w lasach, monitorowanie i ograniczanie zagrożenia pożarowego w lasach, modernizowanie dróg pożarowych, budowa sztucznych zbiorników wody na potrzeby gaśnicze na terenach leśnych, retencjonowanie wody na obszarach leśnych, zwalczanie kłusownictwa, zaśmiecania i dewastacji terenów leśnych;

Zapisy zawarte w strategiach ochrony środowiska dla regionu, uwzględniają przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 627 ze zm.) oraz przepisy ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 2100 z późn. zm.) i pokrywają się z wytycznymi wypracowanymi przy prowadzeniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Informacje o zasobach przyrodniczych zgromadzone przez gminy oraz Starostwo Powiatowe w Gryfinie zostały wykorzystane przez wykonawcę prac przy tworzeniu Programu Ochrony Przyrody.

- ochrony wód i gospodarowania wodami:

Jako główny cel w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych ujęty w programie ochrony środowiska dla województwa, powiatu oraz gmin położonych w zasięgu działania Nadleśnictwa wskazano osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych oraz ochronę jakości wód podziemnych poprzez realizację następujących celów operacyjnych:

- poprawę jakości wód, osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

- zwiększenie retencji w zlewniach i ochronę przed skutkami zjawisk ekstremalnych (powodzi i suszy),
- znaczącą poprawę w zakresie zrównoważonego gospodarowania wodami, realizowanego w zgodzie z interesem publicznym, bez dopuszczania do wystąpienia możliwego do uniknięcia pogorszenia ekologicznych funkcji wód oraz pogorszenia stanu ekosystemów lądowych i terenów podmokłych bezpośrednio zależnych od wód;
- racjonalne i oszczędne korzystanie z zasobów wód powierzchniowych i podziemnych, w sposób umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych ludności i gospodarki regionu, z uwzględnieniem ich maksymalnej ochrony przed zanieczyszczeniem i nadmierną eksploatacją.

Realizacja określonych celów możliwa będzie poprzez wykonanie następujących działań:

- wdrożenie sprawnego systemu planowania w gospodarce wodnej, opracowanie i wdrożenie warunków korzystania z wód regionu wodnego, warunków korzystania z wód zlewni,
- poprawę wskaźników związanych ze zbiorowym odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków komunalnych, w szczególności na obszarach wiejskich,
- osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód rzecznych, jeziornych, przejściowych i przybrzeżnych,
- ochronę zlewni jezior,
- osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód podziemnych,
- spełnienie wymagań jakościowych w zakresie ochrony wód przed zanieczyszczeniem związkami azotu ze źródeł rolniczych,
- ograniczanie zanieczyszczeń obszarowych,
- poprawę warunków hydromorfologicznych rzek i jezior,
- zmniejszenie eutrofizacji wód powierzchniowych,
- sukcesywną realizację obiektów służących retencji wodnej i utrzymanie infrastruktury wodnej w należyтым stanie technicznym,
- opracowanie i wdrożenie planów przeciwdziałanie skutkom suszy,
- zapewnienie dobrej jakości wód użytkowych i racjonalne ich wykorzystywanie,
- przywrócenie i ochrona ciągłości ekologicznej koryt rzek poprzez podjęcie działań mających na celu udrożnienie rzek, w szczególności rzek dla poprawy warunków bytowania ryb dwuśrodowiskowych, modernizację urządzeń piętrzących, budowę przepławek, ochronę, zachowanie i przywracanie biotopów i naturalnych siedlisk przyrodniczych związanych z wodami i od wód zależnych oraz introdukcja rodzimych gatunków ryb.

W realizacji przedstawionych celów i zadań w zakresie ochrony wód i gospodarowania wodami istotnym elementem będzie uznanie lasów położonych wzdłuż rzek, potoków, kanałów, jezior i innych zbiorników wodnych, na obszarach ochronnych zbiorników wód podziemnych, na siedliskach wilgotnych i bagiennych za lasy wodochronne, w których prowadzona będzie gospodarka leśna w sposób zapewniający osiągnięcie wyznaczonych celów i zadań.

- obrony kraju

Jednym z aspektów obrony kraju jest obrona przed nadzwyczajnymi zagrożeniami środowiska, eliminowanie lub zmniejszanie skutków dla środowiska z tytułu nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, a także doskonalenie istniejącego systemu ratowniczego na wypadek zaistnienia awarii i klęsk żywiołowych.

Na terenie województwa zachodniopomorskiego szczególne zagrożenie ze strony czynników naturalnych stanowią powodzie. Teren Nadleśnictwa Chojna położony jest w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki Odry oraz jej dopływu Rurzyca. Ukształtowanie terenu sprawia, że w przypadku wystąpienia powodzi podtopieniom ulega znaczna powierzchnia drzewostanów i gruntów położonych w leśnictwie Grabowo oraz w mniejszym stopniu w leśnictwach Bielinek i Rynica.

Zagrożenie dla środowiska naturalnego stanowią również awarie przemysłowe mogące powstać w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu substancji zagrażających życiu lub zdrowiu ludzi oraz środowisku. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa nie znajdują się zakłady przemysłowe mogące stanowić potencjalne zagrożenie awarią przemysłową.

- ochrony zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

Ochrona zdrowia, oprócz świadczeń w postaci opieki medycznej, obejmuje również działania zmierzające do propagowania zdrowego stylu życia, uprawiania sportu, turystyki i rekreacji.

Programy ochrony przyrody dla regionu zawierają następujące zapisy określające strategię w zakresie turystyki i rekreacji:

- wdrożenie zasad turystyki zrównoważonej na obszarach chronionych,
- promocja przyrodniczych walorów turystycznych województwa,
- rozwój turystyki w sposób planowy i kontrolowany,
- dobrze rozwiniętą infrastrukturę turystyczną,
- lokalizację znacznej liczby różnych form ochrony przyrody w tych rejonach województwa, które są najbardziej atrakcyjne turystycznie, wzrost edukacji ekologicznej powoduje, że turyści w coraz mniejszy sposób ingerują w przyrodę.

Istotnymi ośrodkami ruchu turystycznego na obszarach gmin leżących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chojna są ośrodki położone nad jeziorami Stoki i Kiełbicze oraz w miastach Chojna i Cedynia. W ośrodkach położonych nad jeziorami świadczone są usługi w postaci bazy noclegowej, gastronomicznej, a w ośrodkach miejskich znajduje się również baza usługowo-handlowa. Rozwój sieci szlaków turystycznych przez tereny leśne musi odbywać się przy współpracy i akceptacji służb leśnych. Pozwoli to na skanalizowany ruch turystyczny i ułatwi jego monitorowanie. Prawidłowo wyznaczone szlaki turystyczne nie powinny mieć negatywnego wpływu na prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

- udokumentowanych złóż kopalin:

Na terenie województwa zachodniopomorskiego występują złoża:

- surowców energetycznych: ropy naftowej, gazu ziemnego,
- surowców skalnych: kruszywa naturalne, torfy, surowce ilaste, piaski (szklarskie, formierskie oraz do produkcji cegły wapienno-piaskowej), wapienie i margle dla potrzeb przemysłu cementowego (obecnie nie eksploatowane),
- wód leczniczych i termalnych.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Rozpoznane i udokumentowane złożami kopalin, mogące mieć wpływ na prowadzenie gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Chojna to złoża kruszyw naturalnych – piasku ze żwirem:

- „Bielinek” – o zasobach bilansowych 591 tys. ton,
- „Bielinek III – pole W” o zasobach bilansowych 5,2 mln ton,
- „Bielinek – Stara Żwirownia” - o zasobach bilansowych 113 tys. ton,
- „Ognica” - o zasobach bilansowych 11,4 mln ton.

Na gruntach Nadleśnictwa znajdują się zrekultywowane wyrobiska:

- zamknięta kopalnia Strzelczyn, dla której ustalono leśny kierunek rekultywacji, wyrobisko o pow. 3,35 ha zrekultywowano,
- fragment wyrobiska kopalni Bielinek III pole E o pow. 3,908 ha – z ustalonym wodnym kierunkiem rekultywacji, gdzie część złoża wyeksploatowano i zrekultywowano, natomiast z pozyskania części złoża z powodów ekonomicznych zrezygnowano.

- przewidywanych inwestycji o znaczeniu ponadlokalnym, w tym mogących spowodować zagrożenie trwałości lasu:

Na terenie gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa nie przewiduje się inwestycji o znaczeniu ponadlokalnym, które mogłyby spowodować zagrożenie trwałości lasu.

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. Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna dla potrzeb rynku, funkcjonuje również produkcja uboczna, czyli pozyskanie leśnych produktów: grzyby, owoce leśne, zioła (lokalna społeczność) oraz gospodarka łowiecka.

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

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

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

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

2.2. Grunty wyłączone z produkcji leśnej.

Na stan 01.01.2016 r. Nadleśnictwo Chojna posiada 3,95 ha gruntów okresowo wyłączanych z produkcji leśnej, oznaczonych w PUL jako inne wylesienie (INNE WYL), wchodzącymi w skład działek ewidencyjnych 36/6, 37/4, 37/6, 37/7 – pododdziały 36k i 37b – obręb leśny Krzywina, gmina Widuchowa, obręb ewidencyjny Krzywina (Decyzja Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2009r. ZS-D-2120/53/2008).

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

Klasyfikację użytków rolnych przyjęto zgodnie z rejestrem gruntów przekazanym przez Nadleśnictwo. Według obowiązujących planów zagospodarowania przestrzennego Nadleśnictwo nie posiada gruntów rolnych przeznaczonych pod zalesienia.

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

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych stwierdza się, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016 - 2025 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

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

3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów.

„Regionalizacja przyrodniczo - leśna Polski 2010”¹ określa położenie Nadleśnictwa Chojna w:

Krainie: Bałtyckiej

Mezoregionach:

- Puszczy Bukowej i Równiny Weltyńskiej (I.6) – *(obręb Krzywina-oddział 4g – poza zasięgiem terytorialnym N-ctwa)*
- Pojezierza Myśliborskiego (I.9) *(cały zasięg terytorialny N-ctwa)*

3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Chojna w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między 14⁰16' a 14⁰25' długości geograficznej wschodniej oraz między 52⁰57' a 53⁰40' szerokości geograficznej północnej. Według „Geografii fizycznej Polski”² Nadleśnictwo Chojna położone jest w:

Podobszarze: Pozaalpejskiej Europy Zachodniej (3),

Prowincji: Niżu Środkowoeuropejskiego (31),

Podprowincji: Pojezierza Południobałtyckiego (314-316),

Makroregionie: Pojezierza Zachodniopomorskiego (314.4)

Mezoregionie: Pojezierza Myśliborskiego (314.41)

Podprowincja: Pobrzeża Południobałtyckiego (313)

Makroregionie: Pobrzeża Szczecińskiego (313.2-3)

Mezoregionie: Doliny Dolnej Odry (313.24)

Równiny Weltyńskiej (313.28)

Największa Wysokość bezwzględna zawiera się w przedziale od 0 m n.p.m. (łąki koło Lubiechowa Dolnego) – w zasięgu leśnictwa Bielek, do 167 m n.p.m. (obręb Piasek, leśnictwo Piasecznik, pododdział 133 1)

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

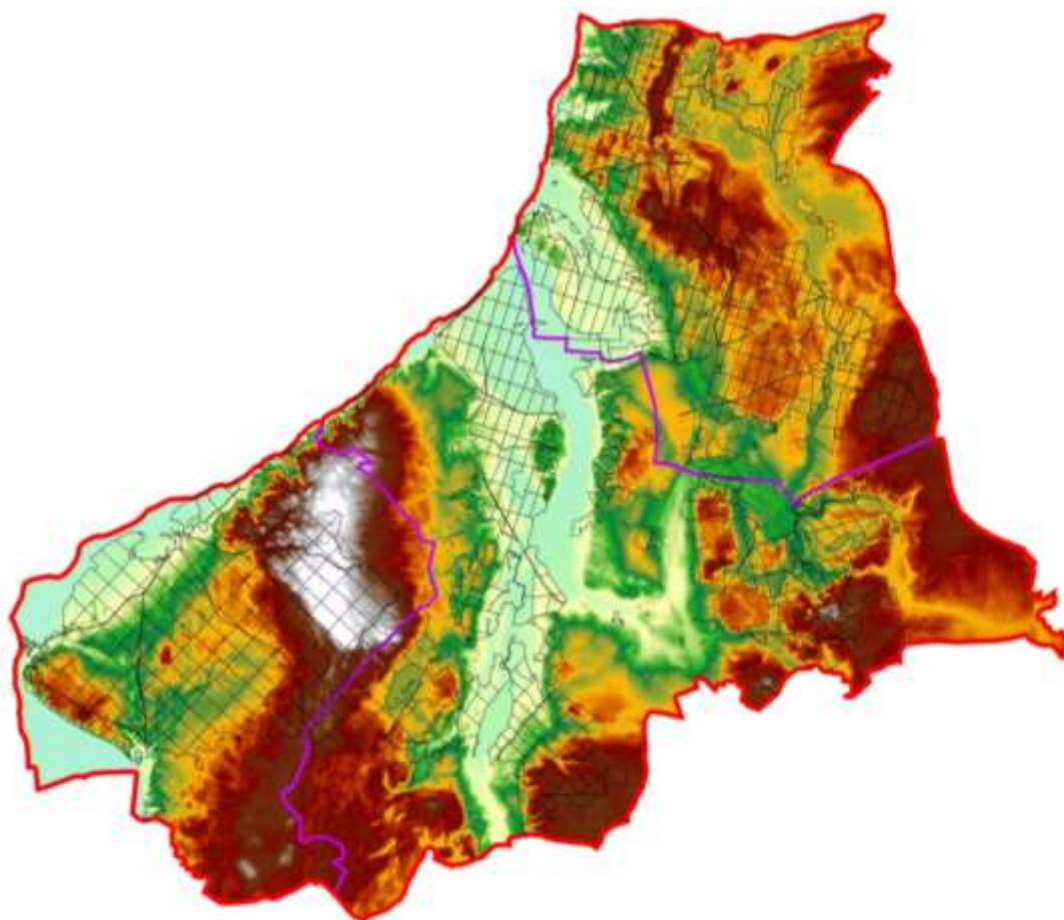
² J. Kondracki. 1988. *Geografia fizyczna Polski*. PWN. Warszawa.

3.3. Rzeźba terenu.

Rzeźba terenu obszaru Nadleśnictwa Chojna ukształtowała się w czasie ostatniego zlodowacenia bałtyckiego. Główne rysy rzeźby omawianego terenu zostały wykształcone pod wpływem akumulacyjnej i erozyjnej działalności lądolodu i wód fluwioglacjalnych. Teren Nadleśnictwa charakteryzuje się wyjątkowo urozmaiconą rzeźbą terenu.

Tab.10. Zestawienie procentowe ukształtowania terenów leśnych Nadleśnictwa.

TEREN:	nizinny falisty	nizinny pagórkowaty	nizinny równy	nizinny wzniesiony
Obręb Chojna	55	13	30	2
Obręb Krzywina	39	10	51	0,24
Obręb Piasek	66	12	19	4
Ogółem Nadleśnictwo	53	12	34	2



Rys.6. Mapa hipsometryczna zasięgu Nadleśnictwa

3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne.

Wyczerpujące informacje na temat warunków klimatycznych, glebowych i wodnych zawiera Elaborat Glebowo – Siedliskowy Nadleśnictwa Chojna (BULiGL O/Gdynia 2002) oraz Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Chojna (BULiGL O/Gorzów Wlkp., 2016.)

3.4.1. Warunki glebowe

Gleby w Nadleśnictwie są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada opracowanie glebowo-siedliskowe, wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział

w Gdyni wg stanu na 31.12.2002 r. oraz opracowania glebowo-siedliskowe dla gruntów przejętych. Powierzchniowa budowa geologiczna obszaru gminy jest wynikiem zmian zachodzących w okresie zlodowaceń. Dominują tutaj gliny zwałowe, żwiry i piaski polodowcowe. Występują także osady mułków jeziornych, kredy jeziornej, namulów i torfów.

W Nadleśnictwie dominują gleby rdzawe (**RD**) – **69,1%**, z pozostałych większy udział mają gleby brunatne (**BR**) – **7,6%** i płowe (**P**) – **4,5%**

3.4.2. Warunki klimatyczne

Według regionalizacji klimatycznej „Regiony Klimatyczne Polski”³ tereny Nadleśnictwa Chojna leżą w **regionie VI – Zachodniopomorskim** w zasięgu o małej zmienności. Panuje tu klimat łagodny, bardziej morski. Cechą charakterystyczną tego obszaru jest późne i chłodne lato, opóźniona i łagodna zima, małe roczne amplitudy temperatur, duża ilość dni pochmurnych oraz stosunkowo duże roczne sumy opadów. Niepokojącym zjawiskiem są anomalie pogodowe powodujące wzrost huraganowych wiatrów wyrządzających znaczne szkody w drzewostanach i przymrozki późne wyrządzające szkody w uprawach. Dzięki łagodnym temperaturom i wysokiej wilgotności powietrza, klimat obszaru Nadleśnictwa jest korzystny dla rozwoju roślinności.

3.4.3. Warunki wodne

Nadleśnictwo Chojna położone jest na terenie jednostki hydrograficznej o nazwie Dorzecze Odry (1). Sieć hydrograficzną Nadleśnictwa Chojna stanowią rzeki, jeziora głównie przepływowe, oczka śródleśne oraz podmokłe, zatorfione obniżenia terenowe. Środowisko odznacza się dość dużym zapasem wody.

Głównymi ciekami mającymi wpływ na stosunki wodne w Nadleśnictwie są rzeki: Odra i Rurzyca. Odra płynie w bezpośrednim sąsiedztwie zachodniej granicy Nadleśnictwa. Rurzyca wypływa z jeziora Miejskiego koło Trzcimiska Zdroju, skąd płynie przez miejscowości: Kamienny Jaz, Rurka, Chojna, Grabowo i wpływa do Odry między Krajnikiem Dolnym i Ognicą. Rurzyca ma szereg dopływów, do których należą: dopływ z Żelechowa, rzeka Kalica, dopływ z Krzymowa i dopływ z Lisiego Pola. W zachodnich kompleksach leśnych płynie szereg cieków odprowadzających wody bezpośrednio do Odry. Oprócz rzek dużą rolę spełniają liczne mniejsze cieki i kanały, występujące jeziora oraz małe oczka wodne, torfowiska, bagna i mokradła.

3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu.

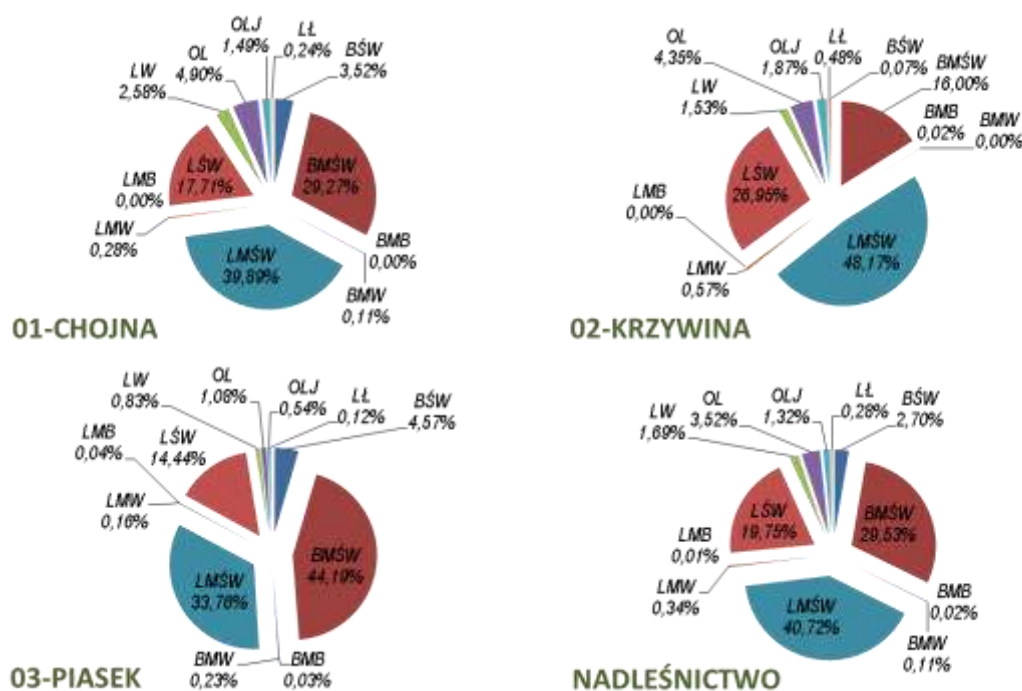
Typy siedliskowe lasu przyjęto z map glebowo – siedliskowych wykonanych przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni wg stanu na 31.12.2002 r. oraz z posiadanych przez Nadleśnictwo opracowań glebowo-siedliskowe dla gruntów przejętych.

Dominującymi typami siedliskowymi (według panujących w wydzieleniach leśnych) w Nadleśnictwie są: LMśw – **40,72%**, BMśw – **29,53%**, Lśw – **19,75%**
Przeważają siedliska lasowe – **62,51%**, siedliska borowe stanowią – **32,36%**, udział Ol wynosi **3,52%**, OIJ – **1,32%**, LŁ **0,28%**

³ A. Woś. 1999. *Klimat Polski*. PWN. Warszawa.

⁶ www.weatherbase.com

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA



Rys. 7. Procentowy udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Chojna.

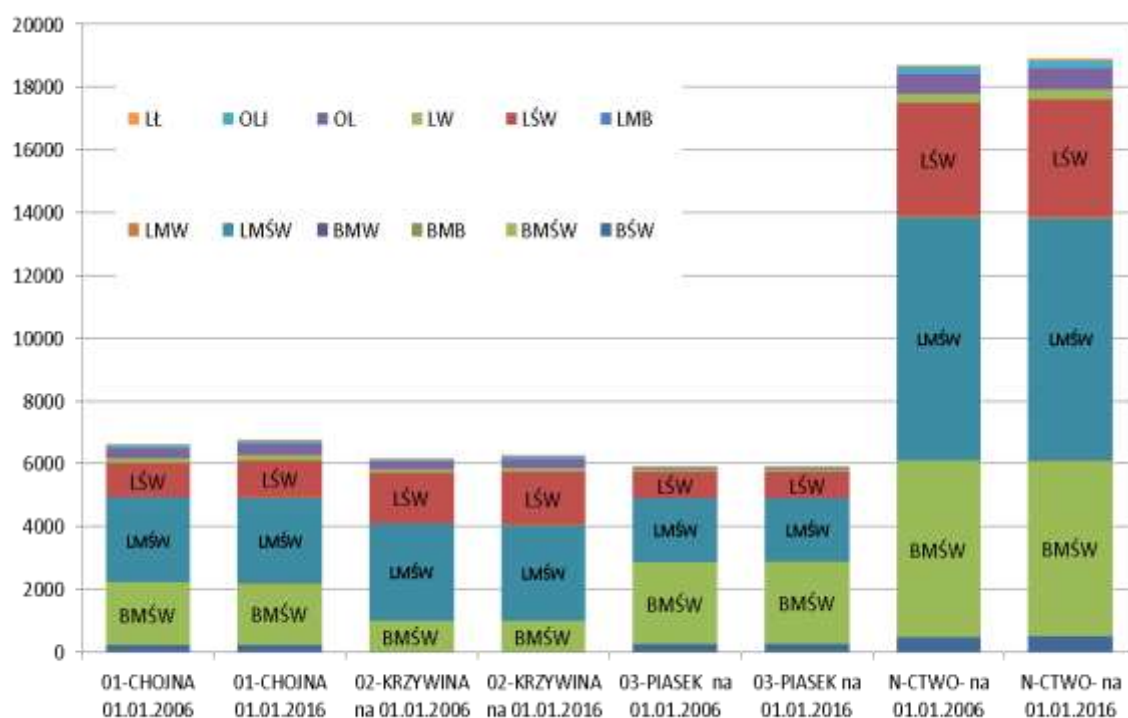
Poniższa tabela przedstawia różnice w udziale poszczególnych typów siedliskowych lasu po przeprowadzonej inwentaryzacji. W porównaniu do poprzedniego planu u.l., różnice są niewielkie i wynikają w przeważającej mierze ze zmian w stanie posiadania (grunty doszłe), aktualizacji powierzchni leśnej, korekt dotyczących uszczegółowienia granic pododdziałów oraz nowych podziałów wydziełów, wynikających między innymi z konieczności wydzielania większych płatów siedlisk zgodnie z sytuacją przedstawioną na mapach glebowo-siedliskowych.

Tab. 11. Porównawcze zestawienie powierzchni typów siedliskowych z poprzednim planem u. l.

TSL	Obręb 01-Chojna					Obręb 02-Krzyżwina				
	stan na 1.01.01.2006		stan na 01.01.2016		RÓŻNICA [ha]	stan na 1.01.01.2006		stan na 01.01.2016		RÓŻNICA [ha]
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%		Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	
BŚW	215,57	3,25	237,26	3,52	21,69	7,63	0,12	4,09	0,07	-3,54
BMŚW	2001,31	30,21	1971,71	29,27	-29,60	995,19	16,11	1002,56	16,00	7,37
BMB						1,33	0,02	1,30	0,02	-0,03
BMW	6,94	0,10	7,63	0,11	0,69					
LMŚW	2666,27	40,25	2687,18	39,89	20,91	3078,95	49,84	3018,23	48,17	-60,72
LMW	28,35	0,43	19,20	0,28	-9,15	19,26	0,31	35,83	0,57	16,57
LMB	2,69	0,04			-2,69					
LŚW	1097,13	16,56	1193,44	17,71	96,31	1623,15	26,28	1688,51	26,95	65,36
LW	149,55	2,26	174,12	2,58	24,57	103,01	1,67	95,76	1,53	-7,25
OL	329,47	4,97	329,99	4,90	0,52	238,91	3,87	272,28	4,35	33,37
OLJ	111	1,68	100,26	1,49	-10,74	84,59	1,37	116,95	1,87	32,36
LL	16,26	0,25	16,31	0,24	0,05	25,43	0,41	30,22	0,48	4,79
RAZEM	6624,54	100,00	6737,10	100,00	112,56	6177,45	100	6265,73	100,00	88,28

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

TSL	Obręb 03-Piasek					Ogółem Nadleśnictwo				
	stan na 1.01.01.2006		stan na 01.01.2016		RÓŻNICA [ha]	stan na 1.01.01.2006		stan na 01.01.2016		RÓŻNICA [ha]
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%		Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	
BŚW	254,27	4,31	269,81	4,57	15,54	477,47	2,55	511,16	2,70	33,69
BMŚW	2611,92	44,25	2610,20	44,19	-1,72	5608,42	29,98	5584,47	29,53	-23,95
BMB	1,62	0,03	1,62	0,03		2,95	0,02	2,92	0,02	-0,03
BMW	10,60	0,18	13,76	0,23	3,16	17,54	0,09	21,39	0,11	3,85
LMŚW	1998,45	33,86	1994,36	33,76	-4,09	7743,67	41,40	7699,77	40,72	-43,9
LMW	8,38	0,14	9,74	0,16	1,36	55,99	0,30	64,77	0,34	8,78
LMB	2,67	0,05	2,47	0,04	-0,2	5,36	0,03	2,47	0,01	-2,89
LŚW	863,15	14,62	852,67	14,44	-10,48	3583,43	19,16	3734,62	19,75	151,19
LW	51,49	0,87	48,86	0,83	-2,63	304,05	1,63	318,74	1,69	14,69
OL	61,8	1,05	63,95	1,08	2,15	630,18	3,37	666,22	3,52	36,04
OLJ	31,57	0,53	31,95	0,54	0,38	227,16	1,21	249,16	1,32	22
LŁ	6,21	0,11	7,32	0,12	1,11	47,90	0,26	53,85	0,28	5,95
RAZEM	5902,13	100,00	5906,71	100,00	4,58	18704,12	100,00	18909,54	100	205,42



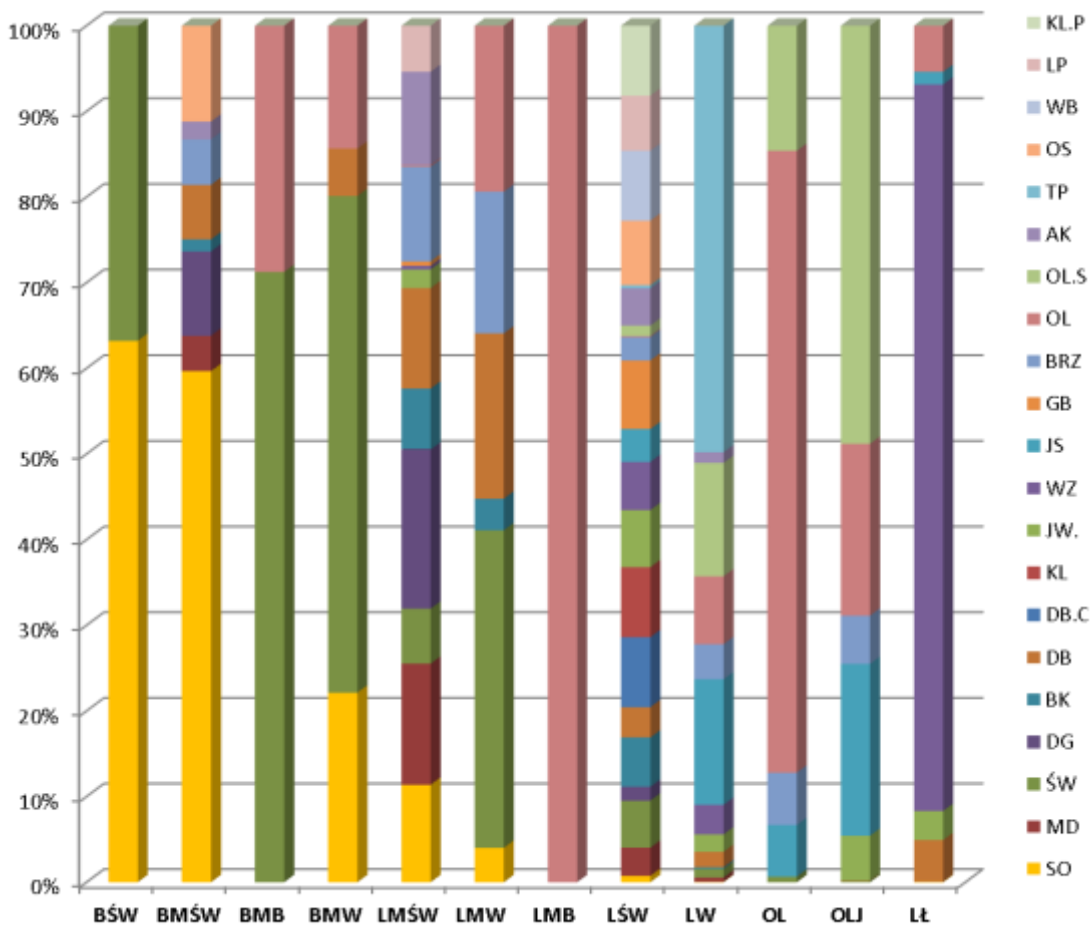
Rys. 8. Wykres porównawczy udziału typów siedliskowych lasu z poprzednim planem u.l.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Tab. 12. Sumaryczne zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie

TSL		SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW.	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	KL.P	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
BŚW	ha	509,89		7,49																			
	%	3,90		2,27																			
BMŚW	ha	5428,92	10,24		8,51	14,46	75,94							12,17			1,51		0,5				
	%	41,57	2,89		6,85	0,97	4,43							3,70			1,45		7,80				
BMB	ha			1,3											1,62								
	%			0,39											0,16								
BMW	ha	18,61		1,23			0,61								0,94								
	%	0,14		0,37			0,04								0,09								
LMŚW	ha	5875,31	198,16	83,59	91,14	418,48	794,54			5,96	0,32		0,2	143,57	7,91		44,85					0,83	
	%	44,99	55,84	25,36	73,41	28,13	46,38			8,59	1,71		2,00	43,66	0,78		43,01					21,28	
LMW	ha	23,85		5,55		2,49	15,01							2,47	8,96								
	%	0,18		1,68		0,17	0,88							0,75	0,88								
LMB	ha														2,47								
	%														0,02								
LŚW	ha	1186,97	143,07	221,78	24,5	1046,9	744,23	0,88	0,52	56,59	12,94	46,55	9,8	109,96	16,41	1,08	55,43	0,09	5,91	1,14	3,07	3,02	
	%	9,09	40,32	67,29	19,73	70,37	43,44	100,00	100,00	81,53	68,98	46,93	98,00	33,44	1,61	14,81	53,16	4,55	92,20	100,00	78,72	100,00	
LW	ha	14,05	3,40	6,33		5,29	59,54			2,7	1,24	27,86		25,86	154,6	1,85	2,48	1,89					
	%	0,11	0,96	1,92		0,36	3,48			3,89	6,61	28,09		7,86	15,19	25,38	2,38	95,45					
OL	ha	0,10		1,74			0,1					4,94		16,64	610,6	0,88							
	%	0,00		0,53			0,01					4,98		5,06	59,98	12,07							
OLJ	ha	0,57		0,6			0,77			3,53		19,45		18,15	199,81	3,48							
	%	0,00		0,18			0,04			5,09		19,61		5,52	19,63	47,74							
LŁ	ha	1,9					22,38			0,63	4,26	0,39			14,67								
	%	0,01					1,31			0,91	22,71	0,39			1,44								
RAZEM	ha	13060,17	354,87	329,61	124,15	1487,59	1713,12	0,88	0,52	69,41	18,76	99,19	10,00	328,82	1017,99	7,29	104,27	1,98	6,41	1,14	3,90	3,02	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA



Rys. 9. Wykres procentowego udziału gatunków panujących w typach siedliskowych lasu.

3.6. Strefy uszkodzeń lasu

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

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

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

Tab. 13. Typy drzewostanów i docelowe składy odnowień.

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Skład docelowy odnowień %
Bśw	So	So 80-90, Brz, i inne 10-20
Bw	So	So 70, Św, i inne 30
Bb	So	So 80, Brz i inne 20
BMśw	Bk So	So 60, Bk 30, Dbb i inne 10
	Db So	So 60, Dbb 30, Bk i inne 10
	So	So 80, Bk i inne 20
BMw	So	So 70, Db, i inne 30
	Św-So	So 50, Św 30, Dbb, i inne 20
BMb	So	So 70, Brz, i inne 30
LMśw	Bk So	So 50, Bk 30, Db, i inne 20
	So Bk	Bk 50, So 30, Db, i inne 20
	Db-Bk-So	So 40, Bk 30, Db 20, Md i inne 10
	Bk-Db-So	So 40, Db 30, Bk 20, Jw i inne 10
	Db-So-Bk	Bk 40, So 30, Db 20, Jw i inne 10
	So Db	Db 50, So 30, Bk, i inne 20
LMw	Db So	So 50, Db 30, Bk i inne 20
	So Db	Db 50, So 30, Św i inne 20
LMb	Ol	Ol 70, Brz, i inne 30
Lśw	Bk-Db	Db 50, Bk 30, Md i inne 20
	Bk	Bk 80, Db i inne 20
	Db Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20
	Db	Db 80, Bk, i inne 20
	Jw Db	Db 50, Jw 30, Wz i inne 20
Lw	Db	Db 70, Js i inne 30
	Jw Db	Db 50, Jw 30, Wz i inne 20
Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10
OlJ	Js Ol	Ol 50, Js 30, Db i inne 20
	Jw Ol	Ol 50, Jw 30, Db i inne 20
Lł	Js Db	Db 60, Js 30, Wz i inne 10

Na gruntach porolnych, skład gatunkowy ewentualnych zalesień należy przyjmować zgodnie z § 42 Zasad Hodowli Lasu, i innymi aktualnymi wytycznymi oraz bieżącymi zaleceniami RDLP. Zgodnie z protokołem KZP w uzasadnionych przypadkach nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie w/w docelowego składu gatunkowego uprawy. Dla zapewnienia zamierzonego celu hodowlanego należy kierować się zasadą, że odchyłki dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20%, a w łącznym udziale gatunków głównych 30%. W przypadku gatunków domieszkowych łączne odchyłki nie powinny przekraczać 40%. Większe odstępstwa mogą być tolerowane tylko w uprawach powstałych z odnowień naturalnych oraz na małych powierzchniach tj. do 1ha. Wyjątkowo, w sytuacjach szczególnych gdzie w/w składy oraz dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego skutku hodowlanego nadleśniczy ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji, w kierunku zapewniającym najlepszą realizację celów gospodarki leśnej.

Dla leśnych siedlisk przyrodniczych położonych na Siedliskowych Obszarach Natura 2000 przyjęto typy drzewostanu zgodnie z aneksem nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014r. do porozumienia nr 1/2010 z dnia 15 stycznia 2010r. zawartego pomiędzy Regionalnym Dyrektorem Lasów Państwowych w Szczecinie i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Na siedliskach LMw oraz Lw w uzasadnionych na gruncie przypadkach zmodyfikowano TD na OL-DB ze składem odnowieniowym: Db 50, Ol 30, Wz i inne 20. Modyfikacji dokonano w obrębie Chojna w pododdziałach: **88 c, 128 h, 171 g, 174 b, 189 x, 199 a, 206 g, 208 a, 211 a, b, 215 a, 219 n, 223A g, 226 f**, w obrębie Krzywina: **241 b**.

Panującym w lasach Nadleśnictwa jest typ drzewostanu **DB-SO – 26,8%**, następnie **SO – 20,30%**.

Tab. 14. Udział procentowy zaprojektowanych TD w Nadleśnictwie

TYP DRZEWOSTANU	OBRĘB CHOJNA	OBRĘB KRZYWINA	OBRĘB PIASEK	NADLEŚNICTWO
DBSO	24,30	30,05	26,22	26,80
SO	20,90	8,04	32,64	20,30
BKSO	17,81	12,26	7,63	12,79
BK	2,70	12,00	4,32	6,29
BKDB	6,40	6,00	3,16	5,25
SODB	3,40	3,29	7,12	4,53
DB	4,50	5,68	3,08	4,45
DBBK	4,09	5,03	2,28	3,83
OL	5,06	4,21	1,12	3,55
BKDBSO	3,66	2,48	3,81	3,31
SOBK	0,39	2,45	1,29	1,35
DBBKSO	0,87	1,27	1,94	1,34
JSOL	0,84	1,88	0,47	1,07
Pozostałe TD	5,10	5,36	4,92	5,16

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15.05.2012 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z dnia 31 maja 2012 r. poz.614) lasy Nadleśnictwa Chojna położone są w granicach regionu 153. Sumaryczny wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono w części tabelarycznej elaboratu we wzorze nr 2.

W Nadleśnictwie wyznaczono oraz założono:

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

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

3.8.1. Wyłączone drzewostany nasienne (WDN)

W Nadleśnictwie występują dwa wyłączone drzewostany nasienne.

Tab. 15. Zestawienie WDN w Nadleśnictwie Chojna

Obręb	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Gatunek	NR_BNL	Powierzchnia
Krzywina	05-Krzywina	113	a	So	MP/2/31483/05	5,05
Piasek	09-Piasecznik	144A	a	Dg	MP/2/31484/05	5,77
Razem: 10,82ha						

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

3.8.2. Gospodarcze drzewostany nasienne (GDN)

W Nadleśnictwie Chojna uznano **178,94** ha gospodarczych drzewostanów nasiennych dla brzozy brodawkowatej (**3,05** ha), modrzewia europejskiego (**1,75** ha), świerka pospolitego (**8,34** ha), sosny zwyczajnej (**92,84** ha), dęba szypułkowego (**17,78** ha), dęba bezszypułkowego (**16,72** ha), buka (**38,46** ha).

Tab. 16. Zestawienie GDN w Nadleśnictwie Chojna

Obręb	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Gatunek	NR_BNL	Powierzchnia
Krzywina	06-Widuchowa	32	h	BK	MP/1/16601/05	5,48
Krzywina	06-Widuchowa	32	i	BK	MP/1/16601/05	4,5
Krzywina	06-Widuchowa	32	j	BK	MP/1/16601/05	4,9
Krzywina	06-Widuchowa	55	b	BK	MP/1/16602/05	18,61
Krzywina	06-Widuchowa	55	c	BK	MP/1/16602/05	4,97
Razem: 38,46 ha						
Chojna	02-Chojna	226	i	BRZ	MP/1/47265/07	3,05
Razem: 3,05 ha						
Piasek	09-Piasecznik	100	c	DB.B	MP/1/47264/07	16,72
Razem: 16,72 ha						
Chojna	02-Chojna	228	b	DB.S	MP/1/47263/07	2,38
Krzywina	06-Widuchowa	28	a	DB.S	MP/1/16603/05	6,03
Krzywina	06-Widuchowa	28	b	DB.S	MP/1/16603/05	9,37
Razem: 17,78 ha						
Krzywina	08-Rynica	99	a	MD	MP/1/47261/07	1,75
Razem: 1,75 ha						
Chojna	02-Chojna	221	b	SO	MP/1/16589/05	4,97
Chojna	02-Chojna	221	c	SO	MP/1/16589/05	4,45
Chojna	02-Chojna	221	d	SO	MP/1/16589/05	5,84
Chojna	03-Grabowo	131	c	SO	MP/1/16591/05	4,91
Chojna	03-Grabowo	131	d	SO	MP/1/16591/05	4,23
Chojna	04-Lukowice	195	i	SO	MP/1/16592/05	9,25
Krzywina	05-Krzywina	71	b	SO	MP/1/16593/05	4,68
Krzywina	05-Krzywina	71	c	SO	MP/1/16593/05	4,53
Krzywina	05-Krzywina	71	d	SO	MP/1/16593/05	3,54
Krzywina	05-Krzywina	88	h	SO	MP/1/16593/05	0,29
Krzywina	05-Krzywina	88	j	SO	MP/1/16593/05	2,86
Krzywina	07-Lisie Pole	194	h	SO	MP/1/16594/05	4,1
Krzywina	07-Lisie Pole	194	i	SO	MP/1/16594/05	3,01
Krzywina	07-Lisie Pole	198	a	SO	MP/1/16594/05	4,43
Krzywina	07-Lisie Pole	198	d	SO	MP/1/16594/05	8,35
Krzywina	07-Lisie Pole	198	f	SO	MP/1/16594/05	10,74
Piasek	11-Lubiechów Dolny	137	k	SO	MP/1/16599/05	8,24
Piasek	11-Lubiechów Dolny	137	l	SO	MP/1/16599/05	2,27
Piasek	11-Lubiechów Dolny	137	m	SO	MP/1/16599/05	2,15
Razem: 92,84 ha						
Krzywina	07-Lisie Pole	189	a	ŚW	MP/1/47262/07	8,34
Razem: 8,34 ha						
ŁĄCZNIE NADLEŚNICTWO 178,94ha						

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

3.8.3. Bloki upraw pochodnych (BUP)

W Nadleśnictwie Chojna utworzono 5 bloków upraw pochodnych o łącznej powierzchni **374,23 ha**.

Tab. 17. Bloki upraw pochodnych w Nadleśnictwie Chojna.

Nr bloku	Gatunek	Leśnictwo	Oddział	Pododdział
1	Sosna (117,57 ha)	04-Łukowice	161	b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, t, w, x
			162	a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, p, r, s, t, w
			163	a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o
2	Sosna (125,78 ha)	09-Piasecznik	153A	a, b, c, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, t
			153B	a, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r
			153C	a, b, c, d, f, i, j, k, l, m, n, o
3	Dąglezja (51,11ha)	07-Lisie Pole	197	b, c, d, f, g
			198	a, c, d, f
4	Buk (31,20ha)	06-Widuchowa	15A	a, b
			22	a
			23	a, c, f
5	Dąb bezszypułkowy (48,57)	01-Kamienny Jaz	258	b, c, d, f, g, j
LĄCZNIE NADLEŚNICTWO - 374,23ha				

Tab. 18. Uprawy pochodne w blokach upraw pochodnych w Nadleśnictwie Chojna.

Nr bloku	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	TSL	Skrócony opis	Powierzchnia
1	04-Łukowice	161	d	BMŚW	9SO30	4,74
			f	BMŚW	8SO26	5,24
			g	BMŚW	5SO20	6,72
			h	BMŚW	7SO3	1,13
			i	BMŚW	9SO4	1,02
			l	BMŚW	8SO13	1,22
			m	BMŚW	9SO8	1,36
			n	BMŚW	8SO4	1,83
		162	b	BMŚW	7SO20	1,94
			g	BMŚW	8SO9	1,82
			h	BMŚW	8SO4	2,09
			i	BŚW	8SO11	1,25
			j	BMŚW	7SO20	4,91
			k	BMŚW	9SO11	2,18
			l	BMŚW	9SO5	2,02
			n	BMŚW	7SO28	3,93
		p	BŚW	8SO11	1,25	
		r	BMŚW	9SO5	0,95	
		163	a	BMŚW	10SO30	1,54
			b	BMŚW	3SO25	1,22
			d	BMŚW	5SO6	1,72
h	LMŚW		6SO25	2,87		
i	BMŚW		9SO30	2,55		
j	BMŚW		6SO25	2,48		
k	BMŚW		7SO21	1,59		
l	BMŚW		10SO5	1,04		
m	BMŚW	7SO5	0,95			
Razem 61,56 ha						
2	09-Piasecznik	153A	f	LMŚW	10SO30	4,02
			g	LMŚW	7SO24	4,8
			h	LMŚW	6SO20	4,84
			i	LMŚW	10SO30	5,57
			j	BMŚW	7SO26	5,04
			k	LMŚW	6SO20	4,14
			l	LMŚW	8SO15	1,93
			n	BMŚW	9SO9	2,28
		o	BMŚW	8SO4	2,8	
		153B	d	BMŚW	10SO31	5,71
f	BMŚW		7SO26	5,34		
g	BMW	5SO23	1,98			

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Nr bloku	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	TSL	Skrócony opis	Powierzchnia
			h	LMŚW	7SO23	3,34
			i	BMŚW	6SO18	0,92
			j	BMŚW	7SO18	1,07
			m	BMŚW	8SO11	1,87
			n	BMŚW	9SO31	4,85
			o	LMŚW	4SO24	4,18
		153C	i	LMŚW	8SO28	5,47
			j	LMŚW	7SO25	5,66
			k	LMŚW	9SO9	2,36
			l	BMŚW	10DB.B10	4,74
			n	LMŚW	8SO29	5,48
Razem 88,39 ha						
3	07-Lisie Pole	197	b	LMŚW	7DG10	5,18
			d	LMŚW	4DG25	4,74
			f	LŚW	4DG25	3,54
			g	LMŚW	6DG8	1,16
Razem 14,62 ha						
4	06-Widuchowa	15A	a	LMŚW	6BK17	7
			b	LMŚW	5BK17	9,18
		22	a	LMŚW	5BK17	9,28
			a	LŚW	5BK17	2,37
		23	c	LMŚW	5BK17	1,2
			f	LMŚW	5BK17	2,17
Razem 31,2 ha						
5	01-Kamienny Jaz	258	b	LŚW	5DB.B17	4,79
			c	LŚW	5DB.B17	9,97
			d	LMŚW	3SO17	10,86
			f	LMŚW	5DB.B18	4,78
			g	LMŚW	4DB.B18	0,6
			j	LMŚW	5DB.B18	17,57
Razem 48,57 ha						
ŁĄCZNIE NADLEŚNICTWO 244,34 ha						

3.8.4. Bloki upraw zachowawczych (BUZ)

Tab. 19. Bloki upraw zachowawczych w Nadleśnictwie Chojna

Nr bloku	Gatunek	Leśnictwo	Oddział	Pododdział
1	Sosna (14,32 ha)	10-Piasek	14	k, l, m
2	Dąb bezszypułkowy (18,94 ha)	12-Bielinek	66	b
ŁĄCZNIE NADLEŚNICTWO - 33,26 ha				

3.8.5. Drzewostany zachowawcze

Tab. 20. Drzewostany zachowawcze w Nadleśnictwie Chojna

Obręb	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Gatunek	NR_BNL	Powierzchnia	Opis
Piasek	09-Piasecznik	117	g	DB.B	MP/1/30859/05	18,68	6DB.B390
		133	c	DB.B	MP/1/30859/05	3,87	6DB.B390
			f	DB.B	MP/1/30859/05	2,76	8DB.B390
	Razem 25,31 ha						
	12-Bielinek	56	i	SO	MP/1/30861/05	7,25	4SO160
Razem 7,25 ha							
ŁĄCZNIE NADLEŚNICTWO 32,56 ha							

3.8.6. Drzewa mateczne (doborowe)

Tab. 21. Drzewa mateczne (doborowe) w Nadleśnictwie Chojna

obręb	Leśnictwo	oddział	pododdział	Gatunek	NR_BNL	Opis d-stanu	NR_IBL
Chojna	04-Lukowice	143	j	DG	MP/3/36830/05	10DG105	8085
					MP/3/36828/05		8083
					MP/3/36829/05		8084
Krzywina	05-Krzywina	161	c	DG	MP/3/36827/05	5DG130	1788
		104	c	MD	MP/3/36831/05	8DB.S120	8082
		113	a	SO	MP/3/36837/05	10SO155	4023
					MP/3/36832/05		1306
					MP/3/36833/05		1307
					MP/3/36834/05		1308
					MP/3/36836/05		4022
					MP/3/36838/05		4024
					MP/3/36839/05		4025
		MP/3/36835/05	1309				
Piasek	09-Piasecznik	144A	a	DG	MP/3/36846/05	10DG100	3929
					MP/3/36840/05		1789
					MP/3/36841/05		3924
					MP/3/36842/05		3925
					MP/3/36843/05		3926
					MP/3/36844/05		3927
MP/3/36845/05	3928						

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

Nadleśnictwo nie posiada plantacji nasiennych.

3.8.8. Źródła nasion

Tab. 22. Zestawienie źródeł nasion w Nadleśnictwie Chojna.

Obręb	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Gatunek	NR_BNL	Opis	Rodzaj Powierzchni
Chojna	01-Kamienny Jaz	35	b	CZR.P	MP/1/47692/07	7GB60	D-STAN
		35	b	GB	MP/1/47691/07	7GB60	D-STAN
	04-Lukowice	148	a	KL	MP/1/47689/07		R
Krzywina	06-Widuchowa	31	b	GB	MP/1/47690/07	6BK120	D-STAN
		143	~a	JW	MP/1/47687/07		DROGI L
	08-Rynica	143	~a	LP	MP/1/47686/07		DROGI L
		144	~b	JW	MP/1/47688/07		LINIE

3.9. Uogólniona ocena stanu środowiska przyrodniczego.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Chojna jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerваты przyrody, obszary sieci Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, strefy ochrony, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt, park krajobrazowy.

3.9.1. Obszary chronione

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

3.9.2. Lasy ochronne

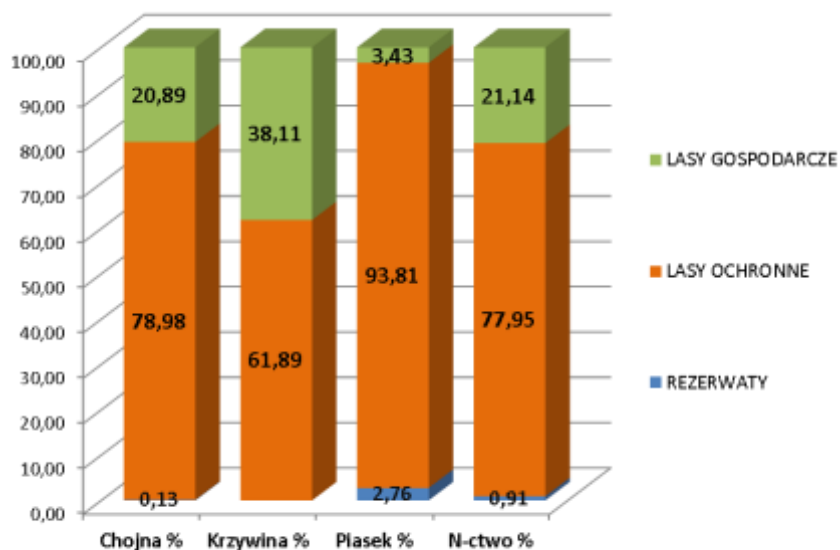
Dla prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych, uwzględniając aktualnie pełnione przez lasy funkcje ochronne, zgodnie z decyzją Ministra Środowiska z dnia **2016-10-03** znak **DL-I.612.2.2016**, część lasów Nadleśnictwa została uznana jako lasy ochronne.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Tab. 23. Zestawienie powierzchni rezerwatów, lasów ochronnych i pozostałych lasów Nadleśnictwa.

	Dominujące funkcje lasu	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona							
		Chojna [ha]	Chojna %	Krzywina [ha]	Krzywina %	Piasek [ha]	Piasek %	N-ctwo [ha]	N-ctwo %
I	REZERWATY	8,88	0,13	0,00	0,00	162,92	2,76	171,8	0,91
II	LASY OCHRONNE, w tym:	5 321,13	78,98	3877,62	61,89	5541,12	93,81	14 739,87	77,95
<i>1</i>	wodochronne	225,39	3,35	204,83	3,27	182,12	3,08	612,34	3,24
<i>2</i>	glebochronne	319,63	4,74	123,71	1,97	4,23	0,07	447,57	2,37
<i>3</i>	cenne fragm. przyrody	3 246,67	48,19	2433,43	38,84	3237,51	54,81	8 917,61	47,16
<i>4</i>	w miastach i wokół miast	2,79	0,04		0,00		0,00	2,79	0,01
<i>5</i>	ostoje zwierząt		0,00	54,9	0,88	34,49	0,58	89,39	0,47
<i>6</i>	nasienne		0,00	5,05	0,08		0,00	5,05	0,03
<i>7</i>	glebochronne, cenne fragm. przyrody	281,62	4,18	129,4	2,07	817,15	13,83	1 228,17	6,49
<i>8</i>	wodochronne, cenne fragm. przyrody	1 083,78	16,09	747,99	11,94	784,76	13,29	2 616,53	13,84
<i>9</i>	cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	94,55	1,40	94,81	1,51	253,87	4,30	443,23	2,34
<i>10</i>	cenne fragm. przyrody, w miastach i wokół miast	16,85	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	16,85	0,09
<i>11</i>	cenne fragm. przyrody, stałe pow. badaw. i dośw.	0,00	0,00	0,6	0,01	0,00	0,00	0,60	0,00
<i>12</i>	wodochronne, ostoje zwierząt	0,00	0,00	16,72	0,27	35,47	0,60	52,19	0,28
<i>13</i>	cenne fragm. przyrody, nasienne	0,00	0,00		0,00	5,77	0,10	5,77	0,03
<i>14</i>	wodochronne, cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	49,85	0,74	66,18	1,06	113,61	1,92	229,64	1,21
<i>15</i>	glebochronne, cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	0,00	0,00	0	0,00	72,14	1,22	72,14	0,38
III	LASY GOSPODARCZE	1407,09	20,89	2388,11	38,11	202,67	3,43	3997,87	21,14
Ogółem pow. zalesiona i niezalesiona		6737,1	100,00	6265,73	100,00	5906,71	100,00	18909,54	100,00

Wśród poszczególnych kategorii dominują lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody na obszarach Natura 2000. Lokalizacja lasów ochronnych została przyjęta podczas spotkania z RDLP i Nadleśnictwem i przekazana do opinii gminom, zgodnie z zasięgiem lasów ochronnych w ich granicach.



Rys. 10. Udział procentowy grup lasów w Nadleśnictwie Chojna.

Szczegółowa lokalizacja lasów ochronnych – obręb Chojna:

1. lasy wodochronne – oddz.: 1 j-m, 1A j, 2a, c, g, 3 a, 4a, 5a, 6a, b, 8 a-f, 9 f, 10 h, i, 11 c, 12 j, l, 13d, 14 b, g, 15 h, 17 g-i, 26, 27, 28 a-i, m-r, 29, 30 a, b, 31 a, d, m, r, t-x, 50 o-ax, 51 g-z, 135 d, 145 f, 259 d-i, 260c-f, 261 c-h, n, bx, 263 f,

2. lasy glebochronne – oddz.: 20A b, c, f, 35-39, 43, 44, 45, 46 a-g, 58, 259 j, 261 j, k, l, o, p, y, z, 262 b, f, k, 263 a, b, p, r, 264 a, b, d, g-i,

3. cenne fragmenty rodzimej przyrody – oddz.: 55, 56, 59 a-c, m, 60 d-m, 68 c-f, 71 c, d, j, k, m-o, 72 a, b, f, g, 74 c, 75 a-c, h, 76, 77 a-d, i, j, 80 g-i 81, 82, 83 a-d, g, i, j, 84 i-k, o-t, 85 d, g, j, 89 k, l, 90 g, h, 92 a-d, g, h 93-95, 97 c, f, j-l, 98, 99 a, d-j, 100 b-k, 101-109, 110 a-d, 111-113, 114 a-h, 115, 116, 117 a-s, 118, 119 a-j, 120 a, 122 b-g, 123, 124 a, 125 g, 126 g, 127 c-g, j, k, r, s, 128 a, b, f, g, j, m-p, 129 a-d, 131 b-m, r, 132, 133 b-d, i, 134, 137, 140 o, s, x-z, dx-gx, 141 g, h, n-r, 142-144, 147, 149 a-h, j, n, 150 a-c, i-k, 151 i-n, 153, 154 a, b, h-l, 155, 161 c-p, t-x, 162, 163, 166 c, d, j, k, m-p, 167-169, 170 j, 171 b, d, 172 a-c, 173 i, 176 a, b, d, f, l-t, 177-179, 180 b-d, g-l, 182 j-p, 183 b-o, 184-187, 188 a-f, n-r, 189-193, 195 d, k, 196 b-l, n 197 a, f-h, j-m, o, ax, bx, 198 a-g, j-p, 200 a-s, z-bx, 201 b-c, h, 202 h-k, n, s, 203 b-o, 204, 208 a, d, 212 b-d, 213 b, c, f-i, 214 b-f, 215 b, c, f, g, 216 b-d, 217 b, d-h, 218 c-j, l, m, 219 a-d, g-i, l, m, p-s, 220 a, d, f, 221, 222 b-d, 223 c-j, 224, 225 c-i, m, n, 226 a, h, j, k, 227 b, c, f, h, j, l, m, 228 b, c, f, h-l, 229 c, d, g, h, 230-234, 235 a-d, g-i, 236 c-i 237-249, 250 k, l, p, r, 251-254,

4. w granicach administracyjnych miast – oddz.: 225 k,

5. lasy glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody – oddz.: 52 a-c, f, g, 53 d-j, 54 i-m, 57, 61-63, 164, 165 a-r, 208 f-o, 209 a, b, f-o, 210,

6. lasy wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody – oddz.: 52d, 53 a-c, 54 a-h, 67, 68 a, 70 f, 71 g, l, 72 c, d, i, 73 i-l, 74 j-l, 75 d-g, i, 77 f-h, 78, 79, 80 a-f, 85 a, b, f, h, i, k, 86-88, 89 a-j, 90 a-f, 91, 92 f, 96, 97 a, b, d, g-i, 99 b, c, 100 a, 114 i, j, 117 t, 119 k, 120 b, c, 121, 122 h, 124 b, 125 a-c, 126 a-f, 127 a, b, i, o, p, 128 c, d, h, i, k, l, 129 f-l, 130, 131 o, 133 a, f-h, 135 a, b, 138, 139, 140 a-n, p, r, t, w, bx, cx, 141 a-f, i-m, s, 148, 149 i, 149 k-m, o, p, 150 d-h, n, 152, 154 c-g, 161 a, b, r, 165 s, 166 a, b, f-h, l, 170 b-i, k-n, 171 a, c, g-l, 172 d, f, 173 a-h, 175, 176 c, g-k, 180 a, f, 181 d-j, 182 d-i, 188 g-l, s-x, 196 m, 197 b-d, i, n, p-s, 198 h, i, 199, 200 t-y, 201 d-g, i-l, 202 m, o-r, t, 203 a, p-t, 205, 206, 208 b, c, 209 c, 211, 212 a, f-h, 213 a, d, 214 a, 215 a, d, 216 a, 217 a, c, i, 219 f, j, k, n, o, 220 c, g-m, 222 f-j, 223 b, 226 b-g, i, 227 a, d, g, i, k, 228 a, d, g, 229 a, b, f, 235 f, 236 a, b, 255-257,

7. lasy wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt – oddz.: 69, 70 g-m, 73 a-d, m, 74 a, d-h, 174, 181 a-c, 194 g,

8. cenne fragmenty rodzimej przyrody, w granicach administracyjnych miast – oddz.: 218 k, 225 a, b, l, p,

9. cenne fragmenty rodzimej przyrody, lasy stanowiące ostoje zwierząt – oddz.: 59 d-k, n, o, 60 a-c, 77 k-r, 83 f, h, 84 a-h, l-n, 194 a-d, 195 a-c, g-j, o, p, 202 b-g,

Szczegółowa lokalizacja lasów ochronnych – obręb Krzywina:

1. lasy wodochronne – oddz.: 64 a-g, i, j, 64A, 66 f, 67, 68 b-d, 81 a-g, 82 a, b, 83 a, 85 c, 86 a-o, 87 a-o, 88 a-g, 102 a, d, k, m, p, 103 a-i, l, 104 b, h, 106 b, c, h, i, l, 132 b, c, 227 n-p, 228 r, s, x, y, 229 a-f, 237 k, l, 241 a-i, 242 i, l-p,

2. lasy glebochronne – oddz.: 90 f, h, 91 b-m, 227 a-m, r, s, 228 a-p, w, 229 h-k, m,

3. cenne fragmenty rodzimej przyrody – oddz.: 1d, 2b-j, 3, 4, 5 a, d, 7 c-g, 8 a-l, 9 a-d, i-k, 9A, 10 f-k, 11-13, 14 r-t, 14A, 15A, 17-20, 21 a, b, 22 a-f, 23, 24, 27 a-o, 28-31, 32 b, d, g-k, 33 a-g, i, m-o, 34 a-i, 36-39, 40a, d-k, 41-45, 46 a, b, d, f, h, 47 d, 49-55, 58 a-c, 59-61, 62a, b, d-g, 69 g-i, k-m, 70-75, 78 b-h, 79, 80, 92a, 93j, 94-100, 118 a-d, 119-121, 122 a-d, g, 123 a-d, 123A, 124 c-i, k-n, 142 c-f, 143 n-y, 144, 145, 146 a-l, o, 148 m, 149 i-m, 150, 151, 152 a-f, 153 a-h, 175 l-r, 176, 177 b-h, n, 178 c-o, 179 a-g, 180, 181 h-m, 183 f-l, 184, 185, 186 a-f, 187 a, 205 a-g, 206 d, g-i, k, 207 a-c, t-y,

207A b, 208, 209 a-d, h-l, 210, 210A, 211, 235 b, p, x, z, 235A, 236 g, p, t, x, 237 c, d, i, j, 243 j, o, 244 j, p, 245 f, g, 246 i,

4. lasy nasienne – oddz.: 113 a,

5. lasy stanowiące ostoje zwierząt– oddz.: 104 i, k, l, 105 j-n, 105 t, w, 106 n, 132 i, j, 133 b-j, 134 a, b, h, k,

6. lasy wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody – oddz.: 10 a-c, 15, 16, 21 c-f, 22 g, 25-26, 32 a, c, f, 33 h, 33 j-l, 35 a-g, 56, 57, 58 d, f, 78 a, 122 f, h, 123 g-i, 125, 146 m, 147, 148 a-l, 149 b-h, 152 g, h, 153 i, 154, 177 i-k, 178 a, b, 179 k, 181 c-g, 182, 183 a-d, 186 g-i, 187 b-k, 205 h-l, 206 a-c, f, j, 207 k-r, ax-gx, 207A a, c-s, 209 f, 212, 235 c-n, s-w, y, 236 b-f, h-n, r, s, w, 237 a, b, h, 242 a-h, j, k, r-t, 243 b-i, k-m, 244 c-h, 245 a-c, h, 246 a-g, 247-251,

7. lasy wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt – oddz.: 34 j-m, 35 h, i, 48, 63,

8. lasy wodochronne, ostoje zwierząt – oddz.: 103 j, k, 104 j, m, 105 o-s, 106 j, k, 132 d-h, o, p, 133 a,

9. lasy glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody– oddz.: 1 a, b, 2 a, 5 b, c, 6, 7 a, b, 8 m, n, 9 g, h, 14 a-f, 92 b-h, 93 a-i,

10. cenne fragmenty rodzimej przyrody, lasy badawcze – oddz.: 27 p, 40 b, c,

11. cenne fragmenty rodzimej przyrody, lasy stanowiące ostoje zwierząt– oddz.: 46 c, g, 47 a-c, f, g, 62 c, 76, 77.

Szczegółowa lokalizacja lasów ochronnych – obręb Piasek:

1. lasy wodochronne – oddz.: 1, 2 a, b, f-i, 3, 4, 5 c-l, 6 n, 7 g,

2 lasy glebochronne – oddz.: 21 b-d, g-i, t,

3. cenne fragmenty rodzimej przyrody – oddz.: 12m, 18 k-l, 19 c-h, 20 b-d, g-i, k-p, 22 k-l, 23 h-k, 24 w, 25 i-o, 26, 27 b-l, 28, 29 b-m, 30 f-r, 31 b-l, n, o, r, s, 32 a-h, l-m, 34 c-f, j-o, 35-38, 44 i, 47c, n, s, 48-51, 52 a, r-t, 53 d, i-o, 54-58, 59 a-j, 66-70, 71 j, m, p-s, 72-74, 75 a-j, 76 a-f, 77, 81 n, o, 82 c-i, 83, 86-93, 94 h-k, 95 a-d, 99 g-w, 100-105, 106 a- g, 107 a-c, 108 a-g, 109 a, b, 110 a-d, s, 112 k, l, 113 g, 114, 115, 116 a-g, i, j, 118-120, 121 a, f, g, 126, 127 k-m, 129 h, k, l, 130, 131, 132 a, b, f-h, 134 c-h, 135, 136, 137 a, b, f, i-t, 138 f, k-n, r, y-dx, 142 a-d, h, 143 a-d, i, j, 144, 144A b-d, g, j, l, 144B, 145 a-h, 146 d, 147 a-g, 148, 149, 150 a-c, i, 153A b, c, f-o, 153B, 153C a, b, d-o, 155 r, 157, 158, 159 a-c, m-o, 160,

4. lasy stanowiące ostoje zwierząt– oddz.: 17 i, j, l, 18 a, b, d, g, h, 19 a, b,

5. lasy wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody – oddz.: 2 d, 5 b, 6 k, 7 a, b, z, 12 b-j, 23 b-f, 24 d-o, 25 b-h, 41 k, o, r, 42 c, h, 75 k-p, 76 g-k, 84, 85, 94 a-f, 106 j, 107 f-h, 108 h-j, 109 c-j, 110 h-r, 111 a-p, 112 a-i, m-o, 113 a, b, f, h-l, 121 c, d, i-l, 122 c, i-k, m, 123 a-f, h, i, l, m, s, 124, 125, 127 a-c, h-j, n, o, 128 a, d, f, h-s, 129 g, i, j, 137 c, h, 138 a, o, 139 c-h, 140, 141, 142 f, g, i-l, 143 f-h, k-o, 144A f, i, k, 147 h-t, 150 d, m, n, 151 k-p, 152, 153A a, d, p-t, 155 a-o, 156, 159 d-l,

6. lasy wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt – oddz.: 40 d, 41 f, i, n, 122 d-h, l, n-x, 123 g, j, k, n-p, 138 b-d, j, t, x, 139 a, b, i –t, 150 f-h, 151 a-j,

7. lasy wodochronne, ostoje zwierząt– oddz.: 6 a-j,

8. lasy glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody– oddz.: 21 f, l-s, 22 a-i, o, p, w-z, 39 a, l, n, o, r, 43, 44 b, m-t, 45 k-n, 46 a, k, 59 k, l, 60 a, b, f, m, n, 61 j, n, t, 62-65, 71 a-i, l, o, 78 a-c, 78 o, p, 79, 80, 81a-m, 82 a, b, 95 f, g, 96 a, b, g, i, l, r, 97, 98, 99 a-f, 116 h, k, 117 a-f, h, 132 c, d, i-k, 133 a, b, i, k-n, 134 a, b, 145 i, 146 a, b, f-n, 153, 153C c, 154,

9. lasy glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt – oddz.: 42 j, k, 46 b-j, l, 61 a, c, f-i, k, l, o-s, w-ax,

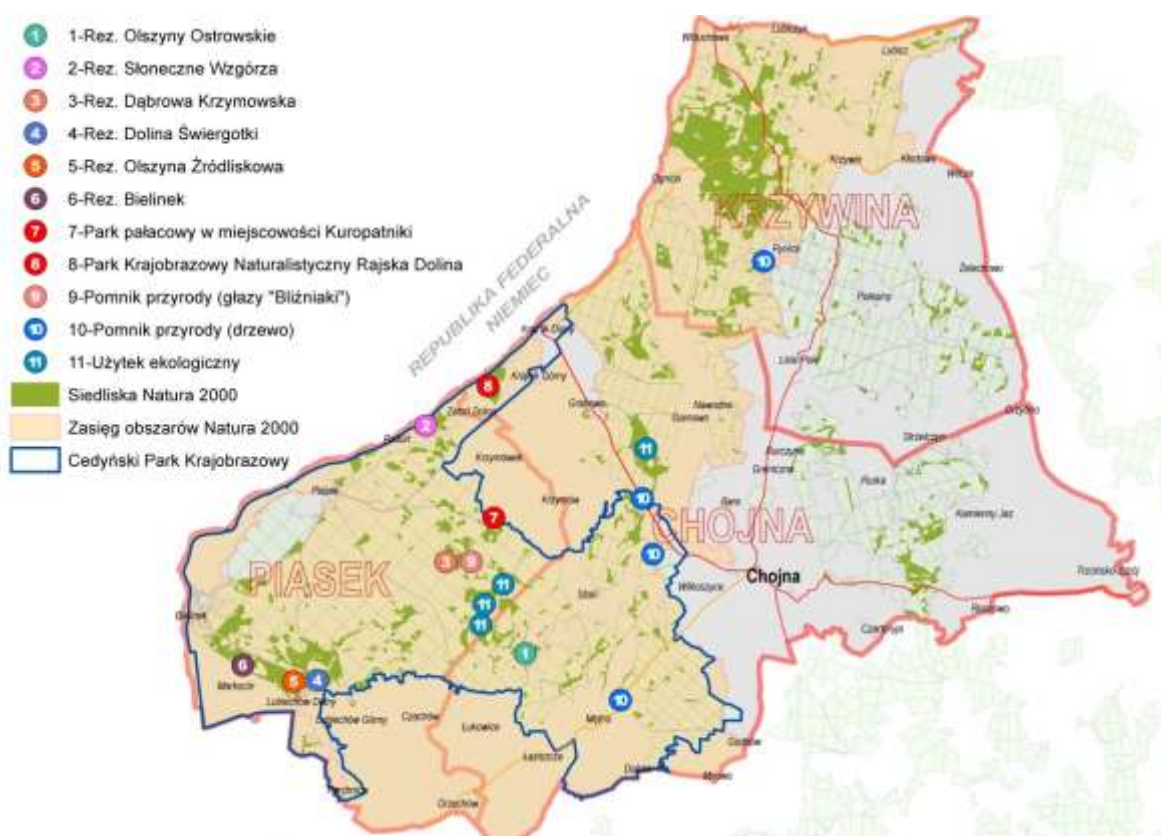
10. cenne fragmenty rodzimej przyrody, nasienne – oddz.: 144A a,

11. cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt – oddz.: 17 k, 18 i, j, 23 m-s, 24 r-t, x-hx, 31 m, p, t, 32 i-k, n, 33, 34 a, b, g-i, 40 a-c, 44 c-h, j-l, 45 a-j, 47 a, b, d-m, o-r, 52 b-p, 53 a-c, f-h, 138 h, i.

3.9.3. Walory przyrodnicze.

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

- Rezerваты przyrody (6)
- Park krajobrazowy (1)
- Obszary Natura 2000 (6)
- Pomniki przyrody (9)
- Użytki ekologiczne (4)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów



Rys. 11. Rozmieszczenie form ochrony przyrody w Nadleśnictwie.

3.9.4. Zagrożenia środowiska przyrodniczego.

Zagrożenia środowiska leśnego można podzielić na trzy zasadnicze grupy: abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne. Z czynników abiotycznych największe zagrożenie dla środowiska przyrodniczego stwarzają huraganowe wiatry, gradobicia, okiść, pożary, okresowe susze lub podtopienia oraz przymrozki wiosenne. Z czynników biotycznych największe zagrożenie w ostatnich latach stwarza zwierzyna płowa, owady (szeliniak

sosnowiec, smoliki, przyplaszczek granatek, kornik drukarz) i grzyby pasożytnicze (huba korzeniowa, opieńka). W ostatnim okresie występuje zjawisko zamierania jesionu.

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

W Nadleśnictwie Chojna nie zauważa się zagrożeń wynikającego z urbanizacji terenu, ani też z niewłaściwej gospodarki odpadami. Zagrożenie powodowane przez infrastrukturę komunikacyjną polega na powstaniu barier ekologicznych, utrudniających migrację zwierząt.

Więcej informacji odnośnie zagrożeń środowiska przyrodniczego zamieszczono w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Chojna.

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

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

4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu.

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

Struktura zatrudnienia w Nadleśnictwie Chojna na 01.01.2016 przedstawia się następująco:

zatrudnienie ogółem - **57** osób, w tym:

- w służbie leśnej - **43** osoby
- poza służbą leśną - **14** osób, w tym:
 - administracja - **8** osób
 - robotnicy stali - **3** osoby
 - stażyści - **3** osoby

W Nadleśnictwie Chojna w okresie 2006-2015 r. całość prac z zakresu hodowli i użytkowania lasu była wykonywana przez zakłady usług leśnych. Głównymi odbiorcami surowca drzewnego są:

firmy polskie:

- KRONOPOL SP. Z O.O.
- PRZED.PROD.HANDLOWO-USŁUGOWE "DREWIT" Sp z o.o.
- RAVEN Spółka z o.o.
- "HOLZWIL" Wilento Wojciech – Stare Kurowo
- STELMET SP. Z O.O. SP.J.
- BARLINEK INWESTYCJE SP.Z O.O
- KRONOSPAN SZCZECINEK SP. Z O.O.
- PRZEDSIĘBIORSTWO LESNE "GAJOWY" Klaus-Dieter Hoffmann
- JACH-DREWEX Jadwiga Jach
- KLIM'TOP CONTROLS POLSKA Sp. z o.o.
- "HOMANIT POLSKA SP. Z O.O. i Spółka" Spółka Komandytowa
- GAJOWY SP. Z O.O.
- HOMANIT KROSNO ODRZANSKIE Spółka z o.o.
- DREW-TRADE Spółka z o.o.
- POMERANIAN TIMBER S.A.
- TRESS Chojna
- DREWEX Mieszkowice
- IKEA INDUSTRIE

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

- KPPD Szczecinek
- RSP Rzecko
- GRYFSKAND Gryfino
- PIRO Trzcianko – Zdrój
- SEDPOL Moryń
- STORA ENZO
- OZEN PLUS
- JUTAN Łysogórki
- SŁAWLAND Szczecin
- JACH ERMAR KAZIMIERZ JACH

firmy zagraniczne:

- KRONOPLY GmbH
- SHP GmbH Austria
- ZELLSTOFF STENDAL HOLZ GMBH
- BHW BEESKOW HOLZWERKSTOFFE GmbH
- KLENK HOLZ AG
- KLAUSNER HOLZ SACHSEN GMBH
- ANTE-HOLZ GMBH&CO.KG
- ROBETA HOLZ
- HOLZINDUSTRIE TEMPLIN

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

Zgodnie z Zarządzeniem nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Szczecinie zasięg terytorialny Nadleśnictwa Chojna wynosi **468,91** km².

Lasy Nadleśnictwa Chojna położone są w **67** kompleksach, które w większości przypadków sąsiadują ze sobą poprzez grunty innych zarządców, np. drogi publiczne, rzeki. W kompleksach leśnych Nadleśnictwa znajdują się liczne enklawy i półenklawy, które wpływają na znaczne rozwinięcie granicy polno-leśnej. Lesistość Nadleśnictwa Chojna wynosi **42,41%** (obręb Chojna **32,68%**, Krzywina **47,85%**, Piasek **54,57%**). Kompleksy lasów prywatnych często przylegają do lasów Nadleśnictwa, ale rzadko stanowią wśród nich enklawy.

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

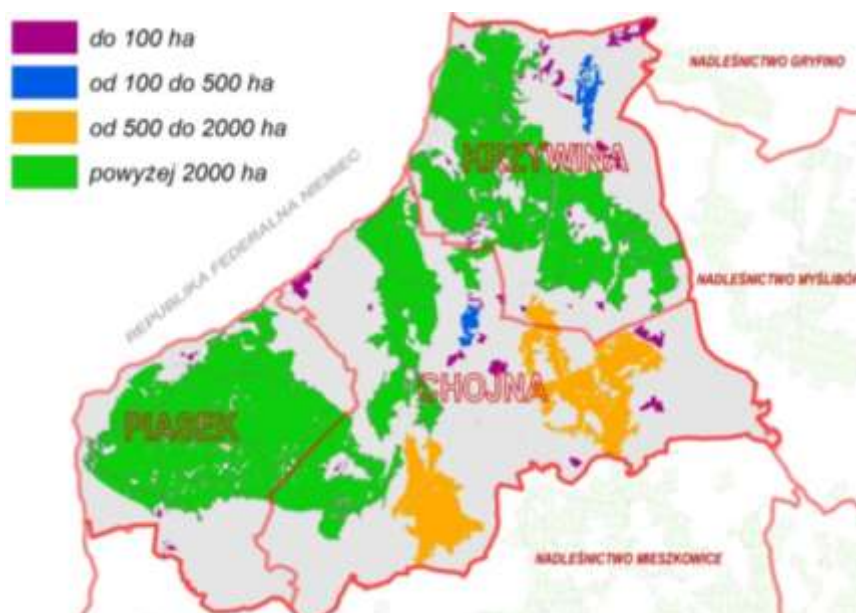
- drogi krajowe - około **51** km;
- drogi wojewódzkie – około **38** km;
- drogi powiatowe, gminne i inne – około **725** km;
- drogi leśne tworzące docelową sieć dróg – około **1402** km, w tym dojazdy pożarowe około **111** km.

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną – około **54** km. Nie ma potrzeby tworzenia składnic, z wyjątkiem kompleksów o słabej infrastrukturze drogowej, ponieważ do czasowego składowania drewna wykorzystywane są powierzchnie zrębowe, nieleśne lub

niewielkie przerzedzenia w drzewostanach przy drogach wywozowych. Sieć kolejowa obecnie nie ma znaczenia dla gospodarki leśnej ze względu na zaniechanie transportu drewna koleją.

Tab. 24. Statystyczne zestawienie ilości i wielkości kompleksów leśnych Nadleśnictwa.

Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]	Średnia powierzchnia
2	3	4	5
do 1,00	16	8,31	0,52
1,01 - 5,00	20	58,3	2,92
5,01 - 20,00	17	157,44	9,26
20,01 - 100,00	7	383,38	54,77
100,01 - 500,00	2	289,24	144,62
500,01 - 2000,00	2	2907,33	1453,67
powyżej 2000,00	3	15 718,73	5240,05
OGÓLEM	67	19524,15	291,41



Rys.12. Kompleksy leśne Nadleśnictwa Chojna.

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

4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa.

Na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa wpływają głównie:

- ekstrema pogodowe (głównie susze i huraganowe wiatry, gradobicia);
- wysokie stany zwierzyny płowej;
- presja obcych gatunków ekspansywnych (czeremcha amerykańska, robinia akacjowa);
- ochrona przyrody (obszary Natura 2000, Cedyński Park Krajobrazowy);
- kradzieże drewna;
- zagrożenie pożarowe (znaczny udział siedlisk borowych);
- duży udział drzewostanów w KO i KDO;
- drzewostany na gruntach porolnych;

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

4.2.2. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.

Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej sporządzono na podstawie wyników inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w latach 2014-2015, wykonanych i planowanych wielkości pozyskania drewna oraz danych zebranych w Nadleśnictwie.

Tab. 25. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej oraz ramowy plan ekonomiczny na 10-lecie (tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres	Plan na bieżący
		gospodarczy	okres gospodarczy
1	2	3	3
1	Powierzchnia leśna ¹ (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha	18 704,12	18 909,54
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³	5 448 017	5 956 379
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³ /ha	296	315
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) - tys. zł	x
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) - tys. zł	x
		wartość środków trwałych tys. zł	x
	Razem	tys. zł.	x
5	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne - m ³ netto	515 650
		użytki przedrębne - m ³ netto	525 000
		razem użytki główne - m ³ netto	1 040 650
		udział użytków przedrębnych - %	50
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	brutto m ³ ⁽²⁾	1 556 950
		przeciętnie m ³ /ha/rok	8,32
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow.leśn./rok	2,7
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow.leśn./rok	3,51
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow.leśn./rok	7,0
		użytkowanie główne: %zasobów/rok	2,39
		użytkowanie główne: %przyrostu/rok	8,35
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego % - (udział w powierzchni leśnej)	0,67	0,91
9	Udział lasów ochronnych - %(udział w powierzchni leśnej)	33,30	77,95
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha	80,57	236,85
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa	0,43	1,25

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

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

U - pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto)

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

Orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa Chojna na lata 2016-2025, sporządzoną na podstawie przychodów i kosztów Nadleśnictwa z ostatnich trzech lat przedstawiono w poniższej tabeli:

Tab. 26. 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	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	112 559	114 618	119 079
2.	Koszty administracyjne i pozostałe niewymienione	zł	11 381 863,67	11 381 863,67	11 381 863,67
3.	Koszty ochrony lasu	zł	634 574	634 574	634 574
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	46 272,00	46 272,00	46 272,00
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3 617,26	3 617,26	3 617,26
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	171,29	151,75	151,75
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	748,49	748,49	748,49
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	1 157,24	402	418
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	53,26	53,26	53,26
	Suma kosztów (k)	zł	19 543 385,04	19 017 078,70	19 266 325,16
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	188,726	188,726	188,726
	Suma przychodów (p)	zł	21 242 809,83	21 631 302,31	21 631 302,31
	Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)	zł	0,92	0,88	0,89

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

5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych

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

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

- Tabela nr Vb: Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności;
- Tabela nr VIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy;
- Tabeli nr VII i VIIb nie sporządza się ze względu na nie określanie stref uszkodzenia lasu (całe Nadleśnictwo leży w strefie 0).

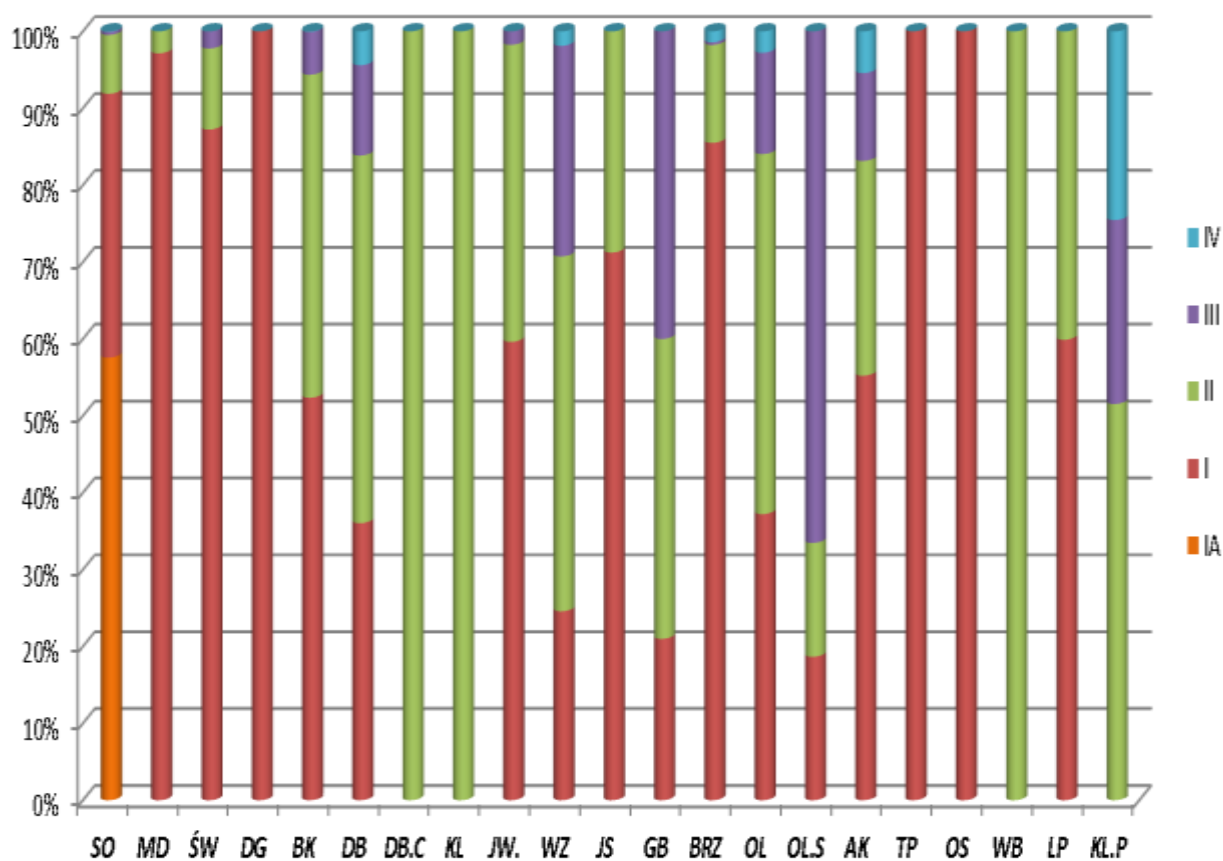
5.1.1. Bonitacje gatunków panujących.

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

Tab. 27. Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji gatunków panujących
(wg danych z tabeli nr II)

	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW.	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	KL.P		
	CHOJNA	IA	62,5																					
I		30,5	95,4	88,6	100,0	50,6	40,0			51,3	48,5	66,0	23,9	98,9	37,5	18,7	77,1	100,0	100,0			78,0		
II		6,4	4,6	11,4	0,0	41,6	49,8			45,3	51,5	34,0	31,0	1,1	49,6	14,8	15,2						22,0	
III		0,5				7,8	7,6			3,4			45,1		10,6	66,5	7,7							
IV		0,2					2,6								2,3									100,0
V																								
RAZEM	100	100	100	100	100	100	100			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
KRZWIŃNA	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW.	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	KL.P		
	IA	70,8																						
	I	23,9	99,3	89,3	100,0	56,9	49,9			100,0	14,2	79,2	0,0	85,3	35,0		22,5							
	II	4,9	0,7	9,9		39,9	34,2				85,8	20,8	87,0	12,0	47,6		58,1				100,0		100,0	
	III	0,3		0,8		3,1	14,8							13,0	0,0	15,0	10,4							
	IV					0,1	1,2								2,7	2,3	9,1							
RAZEM	100	100	100	100	100	100	100			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
PIASEK	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW.	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	KL.P		
	IA	40,6																						
	I	47,6	74,7	80,7	100,0	43,9	20,5			64,5		73,4		68,2	42,5		30,7	100,0	100,0					
	II	11,4	25,3	11,5		46,1	58,8	100,0	100,0	35,5		26,6	100,0	30,0	34,0		37,2					100,0	28,8	
	III	0,4		7,8		10,0	12,1				93,6			1,8	17,5		18,6						49,8	
	IV						8,6				6,4				6,0		13,5						21,5	
RAZEM	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
N-CITWO	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW.	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	KL.P		
	IA	57,6																						
	I	34,3	97,1	87,2	100,0	52,4	36,0			59,6	24,6	71,2	21,0	85,5	37,2	18,7	55,2	100,0	100,0			59,9		
	II	7,7	2,9	10,5		42,0	47,8	100,0	100,0	38,6	46,2	28,8	39,0	12,7	46,8	14,8	27,9				100,0	40,1	51,5	
	III	0,4		2,2		5,6	11,7			1,7	27,4		40,0	0,4	13,2	66,5	11,4						23,9	
	IV	0,1				0,1	4,4				1,9			1,4	2,8	0,0	5,4						24,5	
RAZEM	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA



Rys. 13. Udział pow. d-stanów w nadleśnictwie wg bonitacji gatunków panujących

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

5.1.2. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku

Syntetyczne zestawienie tabeli klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz przeciętnej zasobności na 1 ha wg obecnego planu u.l. V rewizji (stan na 01.01.2016 r.) w porównaniu do poprzedniego planu u. l. IV rewizji (stan na 01.01.2006 r.) przedstawia się następująco:

Tab. 28. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku –obręb Chojna
(wg danych z tabeli nr III i IV IUL).

Klasy wieku	Obręb Chojna stan na 01.01.2006			Obręb Chojna stan na 01.01.2016			Różnica +/-			Zmiana przeciętnej zasobności [%]
	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	
	%	%		%	%					
Leśna niezalesiona	43,48	831	19	103,28	1533	15	59,80	702	-4	-22
I a (1-10)	338,91	15	0,0	230,20	205	0,9	-108,71	190	1	1912
I b (11-20)	623,62	17335	28	411,65	11420	28	-211,97	-5915	0	0
II a (21-30)	575,65	99840	173	625,72	121680	194	50,07	21840	21	12
II b (31-40)	756,18	205715	272	567,78	159930	282	-188,40	-45785	10	4
III a (41-50)	1350,62	429190	318	740,18	242770	328	-610,44	-186420	10	3
III b (51-60)	750,02	298325	398	1381,42	522550	378	631,40	224225	-19	-5
IV a (61-70)	400,05	162655	407	707,30	290165	410	307,25	127510	4	1
IV b (71-80)	614,24	259670	423	384,05	160905	419	-230,19	-98765	-4	-1
V a (81-90)	337,21	139070	412	561,34	260680	464	224,13	121610	52	13
V b (91-100)	233,10	92600	397	211,65	86385	408	-21,45	-6215	11	3
VI (101-120)	351,98	139000	395	242,66	101840	420	-109,32	-37160	25	6
VII (121-140)	29,66	13265	447	51,54	23985	465	21,88	10720	18	4
VIII i starsze (141 i starsze)	15,27	5865	384	19,47	6135	315	4,20	270	-69	-18
KO	185,04	54055	292	490,66	134080	273	305,62	80025	-19	-6
KDO	19,51	7185	368	8,20	3835	468	-11,31	-3350	99	27
Przestoje na gr. zal.	-	5645	-	-	8970	-	-	3325	-	-
Razem pow. zal.	6 581,06	1 929 430	293	6 633,82	2 135 535	322	-52,76	206 105	29	10
Ogółem pow zal. i niezal.	6 624,54	1 930 261	291	6 737,10	2 137 068	317	-112,56	206 807	26	9

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Tab. 29. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku –obręb Krzywina
(wg danych z tabeli nr III i IV IUL).

Klasy wieku	Obręb Krzywina stan na 01.01.2006			Obręb Krzywina stan na 01.01.2016			Różnica +/-			Zmiana przeciętnej zasobności [%]
	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	
	%	%		%	%					
Leśna niezalesiona	34,64	1264	36	33,46	396	12	-1,18	-868	-25	-68
	0,56	0,07		0,53	0,02					
I a (1-10)	311,14	0	0,0	152,53	280	1,8	-158,61	280	2	-
	5,04	0,00		2,43	0,01					
I b (11-20)	445,28	12495	28	388,51	14580	38	-56,77	2085	9	34
	7,21	0,68		6,20	0,73					
II a (21-30)	464,37	88280	190	452,66	63495	140	-11,71	-24785	-50	-26
	7,52	4,81		7,22	3,17					
II b (31-40)	700,18	190280	272	459,25	119050	259	-240,93	-71230	-13	-5
	11,33	10,36		7,33	5,95					
III a (41-50)	1060,71	318855	301	721,52	255495	354	-339,19	-63360	54	18
	17,16	17,36		11,52	12,76					
III b (51-60)	606,72	232030	382	1071,49	411525	384	464,77	179495	2	0
	9,82	12,64		17,10	20,56					
IV a (61-70)	482,26	180385	374	636,74	280060	440	154,48	99675	66	18
	7,81	9,82		10,16	13,99					
IV b (71-80)	562,40	233615	415	444,27	169165	381	-118,13	-64450	-35	-8
	9,10	12,72		7,09	8,45					
V a (81-90)	349,06	153685	440	542,20	232985	430	193,14	79300	-11	-2
	5,65	8,37		8,65	11,64					
V b (91-100)	252,58	115700	458	241,48	109595	454	-11,10	-6105	-4	-1
	4,09	6,30		3,85	5,47					
VI (101-120)	228,48	101815	446	187,80	78560	418	-40,68	-23255	-27	-6
	3,70	5,55		3,00	3,92					
VII (121-140)	38,88	14680	378	58,86	24495	416	19,98	9815	39	10
	0,63	0,80		0,94	1,22					
VIII i starsze (141 i starsze)	15,77	6195	393	58,74	21410	364	42,97	15215	-28	-7
	0,26	0,34		0,94	1,07					
KO	588,68	167600	285	752,37	189550	252	163,69	21950	-33	-12
	9,53	9,13		12,01	9,47					
KDO	36,30	11880	327	63,85	22190	348	27,55	10310	20	6
	0,59	0,65		1,02	1,11					
Przestoje na gr. zal.	-	-	-	-	8945	-	-	8945	-	-
		0,00			0,45					
Razem pow. zal.	6 142,81	1 827 495	298	6 232,27	2 001 380	321	89,46	173 885	24	8
	99,44	99,53		99,47	99,98					
Ogółem pow zal. i niezal.	6 177,45	1 828 759	296	6 265,73	2 001 776	319	88,28	173 017	23	8
	100,00	99,60		100,00	100,00					

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Tab. 30. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku –obręb Piasek
(wg danych z tabeli nr III i IV IUL).

Klasy wieku	Obręb Piasek stan na 01.01.2006			Obręb Piasek stan na 01.01.2016			Różnica +/-			Zmiana przeciętnej zasobności [%]
	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	
Leśna niezalesiona	36,12	1251	35	29,71	354	12	-6,41	-897	-23	-66
	0,61	0,08		0,50	0,02					
I a (1-10)	167,94	200	1,2	172,03	85	0,5	4,09	-115	-1	-59
	2,85	0,01		2,91	0,00					
I b (11-20)	345,48	8235	24	212,28	3320	16	-133,20	-4915	-8	-34
	5,85	0,49		3,59	0,18					
II a (21-30)	540,78	70075	130	357,00	46885	131	-183,78	-23190	2	1
	9,16	4,17		6,04	2,58					
II b (31-40)	653,57	139230	213	534,22	130535	244	-119,35	-8695	31	15
	11,07	8,28		9,04	7,18					
III a (41-50)	1017,26	280050	275	662,93	194845	294	-354,33	-85205	19	7
	17,24	16,65		11,22	10,72					
III b (51-60)	390,08	121245	311	1041,60	348430	335	651,52	227185	24	8
	6,61	7,21		17,63	19,17					
IV a (61-70)	401,29	138770	346	383,40	125610	328	-17,89	-13160	-18	-5
	6,80	8,25		6,49	6,91					
IV b (71-80)	827,57	333945	404	383,03	149730	391	-444,54	-184215	-13	-3
	14,02	19,86		6,48	8,24					
V a (81-90)	567,56	232740	410	777,11	323675	417	209,55	90935	6	2
	9,62	13,84		13,16	17,81					
V b (91-100)	315,18	126145	400	427,85	179875	420	112,67	53730	20	5
	5,34	7,50		7,24	9,90					
VI (101-120)	291,97	119230	408	233,00	94855	407	-58,97	-24375	-1	0
	4,95	7,09		3,94	5,22					
VII (121-140)	30,47	11650	382	67,74	26875	397	37,27	15225	14	4
	0,52	0,69		1,15	1,48					
VIII i starsze (141 starsze)	79,26	25190	318	80,57	28070	348	1,31	2880	31	10
	1,34	1,50		1,36	1,54					
KO	172,61	46065	267	488,22	133035	272	315,61	86970	6	2
	2,92	2,74		8,27	7,32					
KDO	64,99	21400	329	56,02	21450	383	-8,97	50	54	16
	1,10	1,27		0,95	1,18					
Przestoje na gr. zal.	-	6290	-	-	9906	-	-	3616	-	-
	-	0,37		-	0,55					
Razem pow. zal.	5 866,01	1 680 460	286	5 877,00	1 817 181	309	10,99	136 721	23	8
	99,39	99,92		99,50	99,98					
Ogółem pow zal. i niezal.	5 902,13	1 681 711	285	5 906,71	1 817 535	308	4,58	135 824	23	8
	100,00	100,00		100,00	100,00					

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Tab. 31. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku –Nadleśnictwo
(wg danych z tabeli nr III i IV IUL).

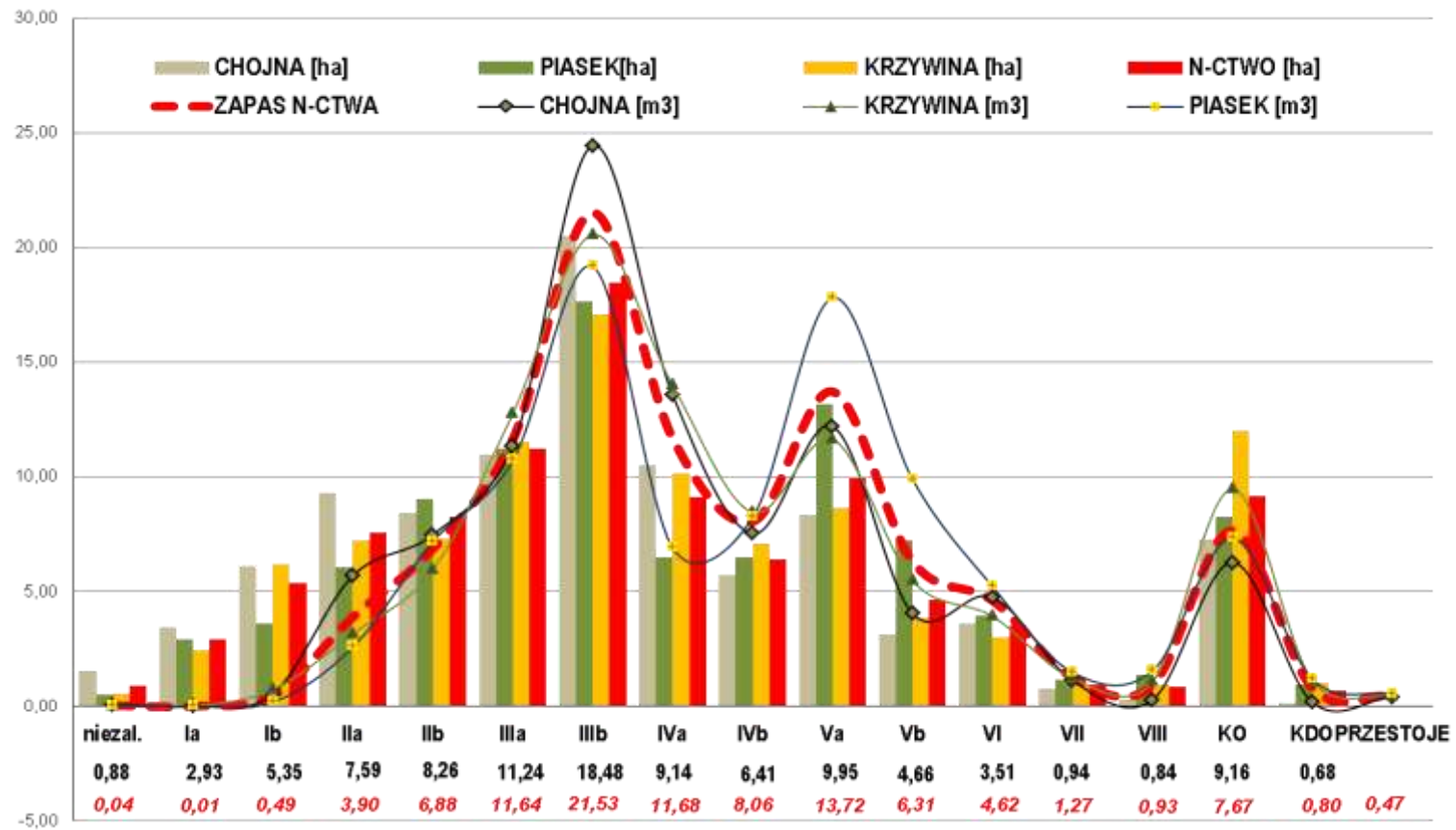
Klasy wieku	Nadleśnictwo stan na 01.01.2006			Nadleśnictwo stan na 01.01.2016			Różnica ±			Zmiana przeciętnej zasobności [%]
	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	
	%	%		%	%					
Leśna niezalesiona	114,24	3346	29	166,45	2283	14	52,21	-1063	-16	-53
	0,61	0,06		0,88	0,04					
I a (1-10)	817,99	215	0,3	554,76	570	1,0	-263,23	355	1	291
	4,37	0,00		2,93	0,01					
I b (11-20)	1414,38	38065	27	1012,44	29320	29	-401,94	-8745	2	8
	7,56	0,70		5,35	0,49					
II a (21-30)	1580,80	258195	163	1435,38	232060	162	-145,42	-26135	-2	-1
	8,45	4,74		7,59	3,90					
II b (31-40)	2109,93	535225	254	1561,25	409515	262	-548,68	-125710	9	3
	11,28	9,82		8,26	6,88					
III a (41-50)	3428,59	1028095	300	2124,63	693110	326	-	1303,96	26	9
	18,34	18,89		11,24	11,64					
III b (51-60)	1746,82	651600	373	3494,51	1282505	367	1747,69	630905	-6	-2
	9,34	11,96		18,48	21,53					
IV a (61-70)	1283,60	481810	375	1727,44	695835	403	443,84	214025	27	7
	6,86	8,84		9,14	11,68					
IV b (71-80)	2004,21	827230	413	1211,35	479800	396	-792,86	-347430	-17	-4
	10,72	15,18		6,41	8,06					
V a (81-90)	1253,83	525495	419	1880,65	817340	435	626,82	291845	15	4
	6,70	9,65		9,95	13,72					
V b (91-100)	800,86	334445	418	880,98	375855	427	80,12	41410	9	2
	4,28	6,14		4,66	6,31					
VI (101-120)	872,43	360045	413	663,46	275255	415	-208,97	-84790	2	1
	4,66	6,61		3,51	4,62					
VII (121-140)	99,01	39595	400	178,14	75355	423	79,13	35760	23	6
	0,53	0,73		0,94	1,27					
VIII i starsze (141 i starsze)	110,30	37250	338	158,78	55615	350	48,48	18365	13	4
	0,59	0,68		0,84	0,93					
KO	946,33	267720	283	1731,25	456665	264	784,92	188945	-19	-7
	5,06	4,91		9,16	7,67					
KDO	120,80	40465	335	128,07	47475	371	7,27	7010	36	11
	0,65	0,74		0,68	0,80					
Przestoje na gr. zal.	-	19221	-	-	27821	-	-	8600	-	-
		0,35			0,47					
Razem pow. zal.	18 589,88	5 444 671	293	18 743,09	5 954 096	318	153,21	509 425	25	8
	99,39	99,94		99,12	99,96					
Ogółem pow zal. i niezal.	18 704,12	5 448 017	291	18 909,54	5 956 379	315	205,42	508 362	24	8
	100,00	100,00		100,00	100,00					

Zarejestrowano wzrost zapasu drzewostanów na powierzchni zalesionej o **509 425 m³**, co stanowi **9,36%** miąższości z poprzedniej rewizji urządzenia lasu.

Przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej wzrosła o **25 m³/ha** z **293** na **318 m³/ha**.

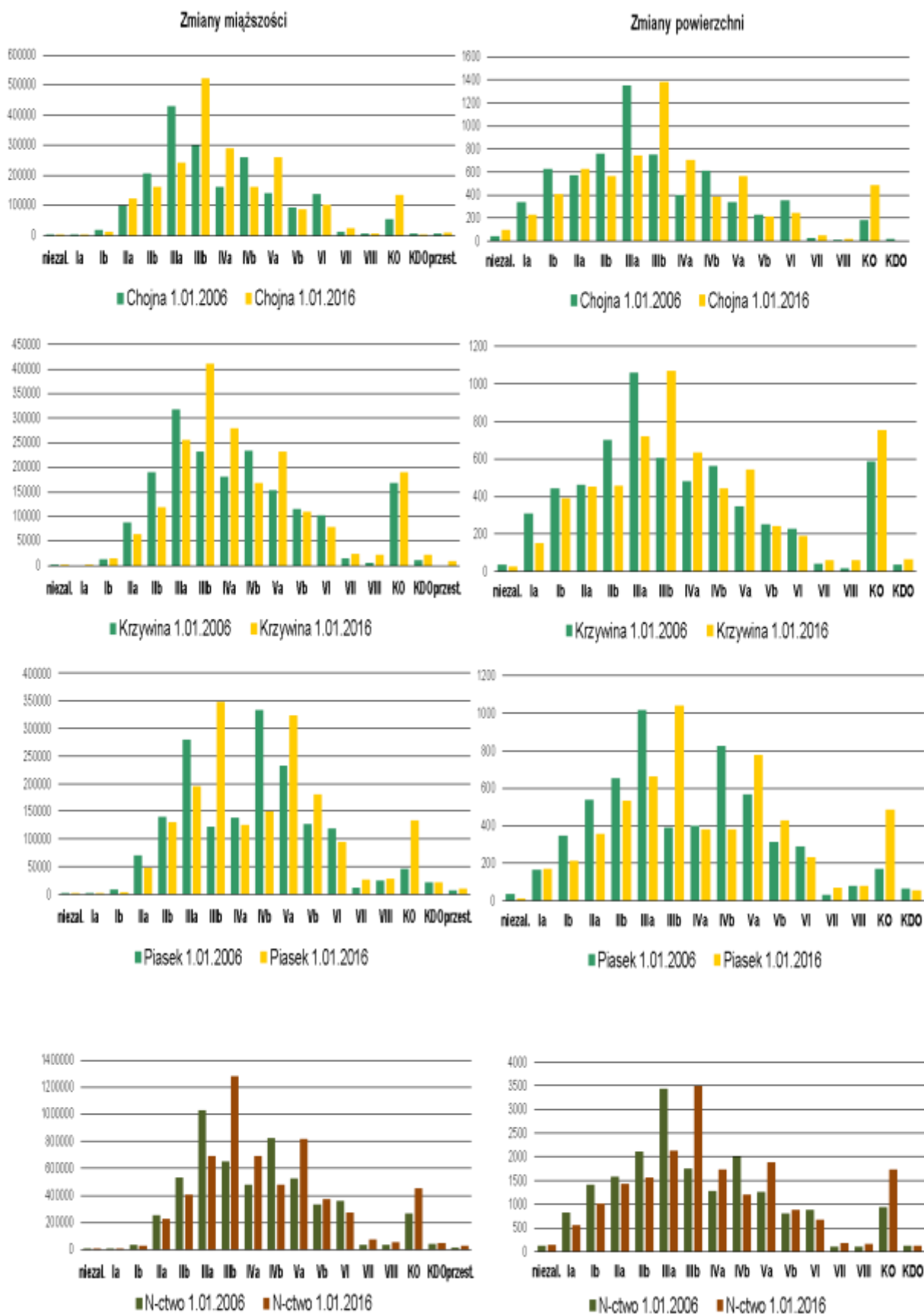
Drzewostany Nadleśnictwa Chojna odznaczają się zróżnicowaniem wiekowym. Powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany III klasy wieku. Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich oraz w KO i KDO wynosi **9,84%** (**1859,32 ha**). Rozkład zapasu w klasach i podklasach wieku oraz duży udział drzewostanów w klasie odnowienia zapewnia trwałość lasu i ciągłość użytkowania drzewostanów.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA



Rys. 14. Struktura wiekowa i miąższościowa drzewostanów w Nadleśnictwie Chojna

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA



Rys. 15. Zmiany powierzchni i miąższości podklas wieku w Nadleśnictwie Chojna.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących.

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

Tab. 32. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących-pow. zalesiona
(w oparciu o tabele nr III i IV).

Gat.	01-Chojna		02-Krzywina		03-Piasek		Nadleśnictwo	
	[ha]/%	m ³ /%	[ha]/%	m ³ /%	[ha]/%	m ³ /%	[ha]/%	m ³ /%
SO	5 105,58	1 675 495	3 640,55	1 297 368	4 314,04	1 313 339	13 060,17	4 286 202
	76,96	78,46	58,41	64,82	73,41	72,27	69,68	71,99
MD	82,54	24 794	254,12	86 556	18,21	7 770	354,87	119 120
	1,24	1,16	4,08	4,32	0,31	0,43	1,89	2,00
ŚW	54,51	19 802	201,02	71 885	74,08	17 931	329,61	109 618
	0,82	0,93	3,23	3,59	1,26	0,99	1,76	1,84
DG	28,76	18 295	19,75	2 383	75,64	38 690	124,15	59 368
	0,43	0,86	0,32	0,12	1,29	2,13	0,66	1,00
BK	109,63	27 865	911,61	224 419	466,35	149 423	1 487,59	401 707
	1,65	1,30	14,63	11,21	7,94	8,22	7,94	6,75
DB	479,03	121 358	587,78	146 060	646,31	212 675	1 713,12	480 093
	7,22	5,68	9,43	7,30	11,00	11,70	9,14	8,06
DB.C					0,88	325	0,88	325
					0,01	0,02	0,00	0,01
KL					0,52	180	0,52	180
					0,01	0,01	0,00	0,00
JW.	35,41	8 060	3,67	844	30,33	8 340	69,41	17 244
	0,53	0,38	0,06	0,04	0,52	0,46	0,37	0,29
WZ	7,93	2 650	5,34	2 050	5,49	736	18,76	5 436
	0,12	0,12	0,09	0,10	0,09	0,04	0,10	0,09
JS	56,16	17 145	34,69	9 348	8,34	3 175	99,19	29 668
	0,85	0,80	0,56	0,47	0,14	0,17	0,53	0,50
GB	8,80	2 955	0,23	50	0,97	228	10,00	3 233
	0,13	0,14	0,00	0,00	0,02	0,01	0,05	0,05
BRZ	89,65	20 147	171,56	45 561	67,61	16 934	328,82	82 642
	1,35	0,94	2,75	2,28	1,15	0,93	1,75	1,39
OL	501,26	179 579	384,52	111 351	132,21	40 757	1 017,99	331 687
	7,56	8,41	6,17	5,56	2,25	2,24	5,43	5,57
OL.S	7,29	1 325					7,29	1 325
	0,11	0,06					0,04	0,02
AK	57,69	12 825	14,46	3 200	32,12	5 955	104,27	21 980
	0,87	0,60	0,23	0,16	0,55	0,33	0,56	0,37
TP	1,89	1 270			0,09	35	1,98	1 305
	0,03	0,06			0,00	0,00	0,01	0,02
OS	5,41	1 350			1,00	225	6,41	1 575
	0,08	0,06			0,02	0,01	0,03	0,03
WB			1,14	260			1,14	260
			0,02	0,01			0,01	0,00
LP	1,59	465	1,83	160	0,48	28	3,90	653
	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	0,00	0,02	0,01
KL.P	0,69	155			2,33	435	3,02	590
	0,01	0,01			0,04	0,02	0,02	0,01
RAZEM	6 633,82	2 135 535	6 232,27	2 001 495	5 877,00	1 817 181	18 743,09	5 954 211

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Chojna jest sosna, która zajmuje **69,68%** powierzchni leśnej. Większe znaczenie gospodarcze mają także buk, dąb, olsza. Gatunki iglaste zajmują **73,99%** powierzchni Nadleśnictwa, a liściaste **26,01%**.

Udział liściastych gatunków panujących wzrósł nieznacznie o **0,59 %**. Rębnie zaplanowane na obecny okres gospodarczy, będą systematycznie zwiększać udział cennych gatunków liściastych.

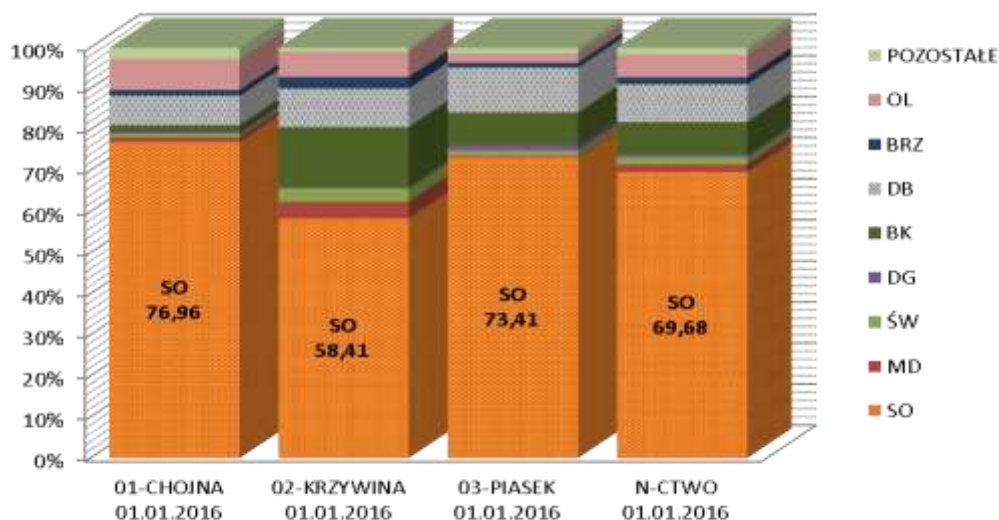
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Tab. 33. Zmiany powierzchni gatunków panujących iglastych i liściastych (pow. zalesiona)

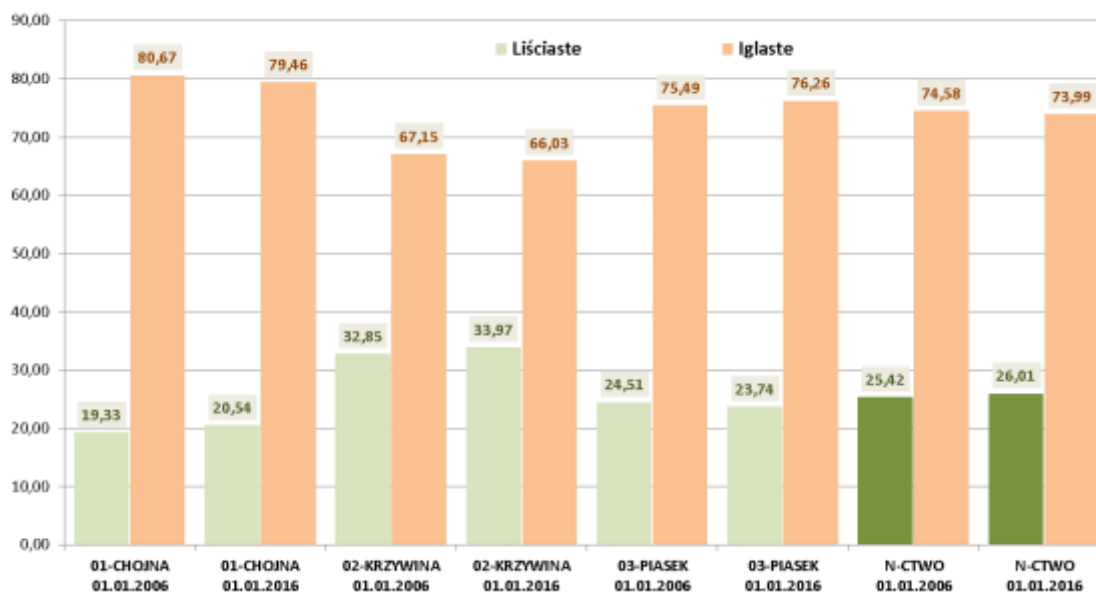
GAT.	CHOJNA 01.01.2006	CHOJNA 01.01.2016	Różnica	KRZYWINA 01.01.2006	KRZYWINA 01.01.2016	Różnica	PIASEK 01.01.2006	PIASEK 01.01.2016	Różnica
Liściaste	1 342,34	1 362,43	20,09	2 018,07	2 116,83	98,76	1 365,59	1 395,03	29,44
Iglaste	5 238,72	5 271,39	32,67	4 124,74	4 115,44	-9,3	4 500,42	4 481,97	-18,45
Razem	6 581,06	6 633,82	52,76	6 142,81	6 232,27	89,46	5 866,01	5 877,00	10,99

GAT.	N-CTWO 01.01.2006	N-CTWO 01.01.2016	Różnica
Liściaste	4 726,00	4 874,29	148,29
Iglaste	13 863,88	13 868,80	4,92
Razem	18 589,88	18 743,09	153,21

Graficzny obraz udziału gatunków panujących oraz zmiany w stosunku do IV rewizji u.l. przedstawiają zamieszczone wykresy.



Rys. 16. Udział procentowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Chojna (pow. zalesiona).



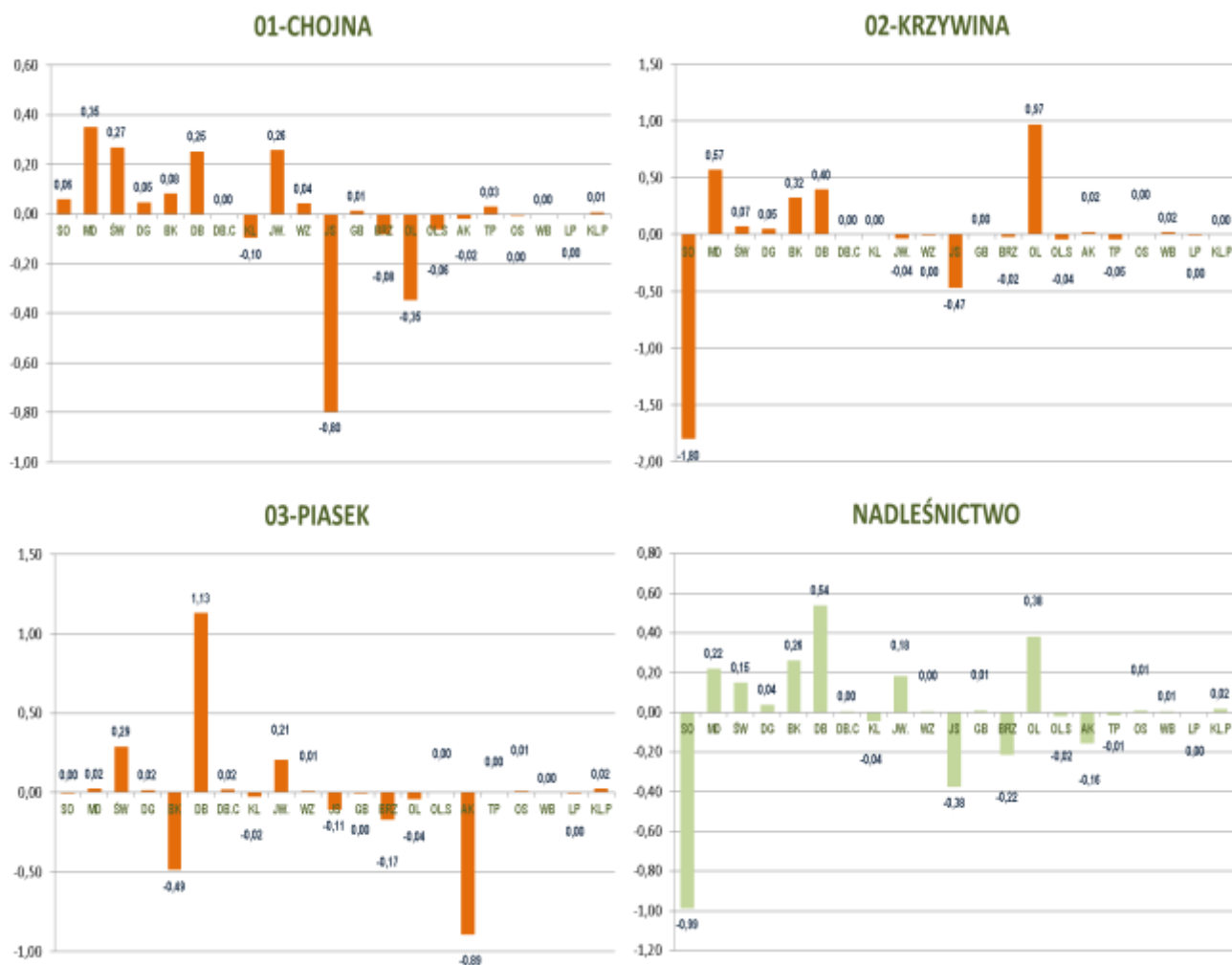
Rys. 17. Porównanie powierzchni wg gatunków panujących liściastych i iglastych

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Tab. 34. Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Chojna wg poprzedniego i obecnego PUL (pow. zalesiona).

Obręb 01-Chojna						Obręb 02-Krzyżyna				
GAT.	Pow. [ha] 1.01.2006 r.	%	Pow.[ha] 1.01.2016r.	%	RÓŻNICA [ha]	Pow. [ha] 1.01.2006 r.	%	Pow. [ha] 1.01.2016 r.	%	RÓŻNICA [ha]
SO	5 085,28	77,27	5 105,58	76,96	20,30	3699,03	60,22	3 640,55	58,41	-58,48
MD	77,18	1,17	82,54	1,24	5,36	215,46	3,51	254,12	4,08	38,66
ŚW	44,30	0,67	54,51	0,82	10,21	193,84	3,16	201,02	3,23	7,18
DG	31,96	0,49	28,76	0,43	-3,20	16,41	0,27	19,75	0,32	3,34
BK	99,08	1,51	109,63	1,65	10,55	878,61	14,30	911,61	14,63	33,00
DB	466,12	7,08	479,03	7,22	12,91	554,98	9,03	587,78	9,43	32,80
DB.C		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00
KL	4,98	0,08		0,00	-4,98		0,00		0,00	0,00
JW.	13,19	0,20	35,41	0,53	22,22	5,96	0,10	3,67	0,06	-2,29
WZ	6,34	0,10	7,93	0,12	1,59	5,52	0,09	5,34	0,09	-0,18
JS	90,51	1,38	56,16	0,85	-34,35	63,11	1,03	34,69	0,56	-28,42
GB	6,69	0,10	8,80	0,13	2,11		0,00	0,23	0,00	0,23
BRZ	95,60	1,45	89,65	1,35	-5,95	170,41	2,77	171,56	2,75	1,15
OL	491,47	7,47	501,26	7,56	9,79	319,26	5,20	384,52	6,17	65,26
OLS	8,22	0,12	7,29	0,11	-0,93	2,52	0,04		0,00	-2,52
AK	51,91	0,79	57,69	0,87	5,78	12,89	0,21	14,46	0,23	1,57
TP	1,89	0,03	1,89	0,03	0,00	2,83	0,05		0,00	-2,83
OS	4,74	0,07	5,41	0,08	0,67		0,00		0,00	0,00
WB		0,00		0,00	0,00		0,00	1,14	0,02	1,14
LP	1,60	0,02	1,59	0,02	-0,01	1,98	0,03	1,83	0,03	-0,15
KL.P		0,00	0,69	0,01	0,69		0,00		0,00	0,00
RAZEM	6 581,06	100,00	6 633,82	100,00	52,76	6 142,81	100,00	6 232,27	100,00	89,46
Obręb 03-Piasek						NADLEŚNICTWO				
GAT.	Pow. [ha] 1.01.2006r.	%	Pow. [ha] 1.01.2016r.	%	RÓŻNICA [ha]	Pow. [ha] 1.01.2006r.	%	Pow. [ha] 1.01.2016 r.	%	RÓŻNICA [ha]
SO	4352,75	74,20	4 314,04	73,41	-38,71	13 137,06	70,67	13 060,17	69,68	-76,89
MD	18,54	0,32	18,21	0,31	-0,33	311,18	1,67	354,87	1,89	43,69
ŚW	61,23	1,04	74,08	1,26	12,85	299,37	1,61	329,61	1,76	30,24
DG	67,90	1,16	75,64	1,29	7,74	116,27	0,63	124,15	0,66	7,88
BK	449,16	7,66	466,35	7,94	17,19	1 426,85	7,68	1 487,59	7,94	60,74
DB	577,98	9,85	646,31	11,00	68,33	1 599,08	8,60	1 713,12	9,14	114,04
DB.C		0,00	0,88	0,01	0,88	0,00	0,00	0,88	0,00	0,88
KL	3,90	0,07	0,52	0,01	-3,38	8,88	0,05	0,52	0,00	-8,36
JW.	15,40	0,26	30,33	0,52	14,93	34,55	0,19	69,41	0,37	34,86
WZ	6,16	0,11	5,49	0,09	-0,67	18,02	0,10	18,76	0,10	0,74
JS	14,92	0,25	8,34	0,14	-6,58	168,54	0,91	99,19	0,53	-69,35
GB	1,47	0,03	0,97	0,02	-0,50	8,16	0,04	10,00	0,05	1,84
BRZ	100,23	1,71	67,61	1,15	-32,62	366,24	1,97	328,82	1,75	-37,42
OL	127,90	2,18	132,21	2,25	4,31	938,63	5,05	1 017,99	5,43	79,36
OLS		0,00		0,00	0,00	10,74	0,06	7,29	0,04	-3,45
AK	67,90	1,16	32,12	0,55	-35,78	132,70	0,71	104,27	0,56	-28,43
TP		0,00	0,09	0,00	0,09	4,72	0,03	1,98	0,01	-2,74
OS		0,00	1,00	0,02	1,00	4,74	0,03	6,41	0,03	1,67
WB		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	0,01	1,14
LP	0,57	0,01	0,48	0,01	-0,09	4,15	0,02	3,90	0,02	-0,25
KL.P		0,00	2,33	0,04	2,33	0,00	0,00	3,02	0,02	3,02
RAZEM	5 866,01	100,00	5 877,00	100,00	10,99	18 589,88	100,00	18 743,09	100,00	153,21

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA



Rys. 18. Zmiany w udziale gatunków drzew panujących wg poprzedniego i obecnego planu u. l. (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)

5.1.4. Powierzchniowy udział drzewostanów wg gatunków rzeczywistych.

Według rzeczywistego udziału gatunków składy gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa są znacznie bogatsze. Zwiększa się udział dęba, buka, swój udział zaznaczają cenne gatunki, takie jak klon, wiąz, lipa. Zauważalny jest spadek udziału rzeczywistego w porównaniu do poprzedniego dziesięciolecia takich gatunków jak czeremcha późna, akacja. Widoczny jest również znaczny (ponad 40 %) spadek udziału jesionu, co jest wynikiem choroby jesionów. Na wzrost udziału daglezi ma między innymi funkcjonujący w Nadleśnictwie dagleziowy blok upraw pochodnych. Zaplanowany na obecny okres gospodarczy rozmiar rębni złożonych zwiększy udział cennych gatunków liściastych. Na wzbogacenie rzeczywistych składów gatunkowych drzewostanów będą miały również wpływ drugie piętra, które będą powstawały stopniowo z istniejących podsadzeń oraz podrostów - głównie bukowych. Wg danych z tabeli nr Va sporządza się zestawienie charakteryzujące strukturę według rzeczywistego udziału gatunków w poszczególnych typach siedliskowych lasu (wyrażony w %)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Tab. 35. Zestawienie charakteryzujące udział powierzchniowy według udziału gatunków rzeczywistych, w poszczególnych typach siedliskowych lasu (wyrażony w %) - dane z tabeli nr Va

Obręb 01-Chojna												
GAT.	BŚW	BMŚW	BMB	BMW	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OLJ	LL
SO	94,97	86,85		87,68	73,44	52,95	42,82	42,82	4,93	0,26	0,33	28,40
SO.WE		0,01			0,00							
MD		0,55			1,91		5,72	5,72	0,92		0,61	
ŚW	0,13	0,49		2,49	1,42	3,30	3,62	3,62	5,32	1,43	0,73	
JD												
DG		0,19			1,07		1,41	1,41	0,48			
BK	0,63	3,01		3,67	3,89	1,57	9,69	9,69	2,2	0,24		
DBs	0,03	1,84			4,91	4,16	10,11	10,11	12,5	0,67	3,15	
DBb	0,21	3,58			6,02	6,22	8,42	8,42	5,1	0,39	0,48	2,69
DB.C		0,05			0,09		0,06	0,06				
KL					0,05		0,47	0,47	0,07			
JW		0,06			0,88	1,08	3,04	3,04	3,33	0,09	1,61	
WZ					0,07		0,71	0,71	2,05	0,19		
JS					0,02		2,26	2,26	8,93	1,74	5,75	
GB		0,04			0,07		1,03	1,03	0,59		0,4	4,48
BRZ	3,65	2,41			3,74	7,14	5,60	5,6	7,33	0,84	1,84	
OL		0,11		6,16	0,56	23,58	1,06	1,06	43,26	93,85	81,25	61,59
OL.S					0,01		0,09	0,09	1,74	0,28	3,42	
GR							0					
AK	0,38	0,68			1,54		2,45	2,45	0,07			
TP							0,09	0,09	0,99		0,43	
OS		0,06			0,08		0,66	0,66	0,05			
JKL												
WB												2,84
KSZ							0,15	0,15				
LP		0,07			0,23		0,48	0,48	0,14	0,02		
KL.P							0,06	0,06				

Obręb 02-Krzywina												
GAT.	BŚW	BMŚW	BMB	BMW	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OLJ	LL
SO	97,07	83,68			58,39	21,17		20,99	6,25	0,55	0,35	8,11
SO.WE												
MD		1,37			7,32	0,48		5,97	1,75		0,1	
ŚW		0,60	60		3,58	17,32		7,92	6,25	0,74	1,03	1,69
JD								0,02				
DG		0,07			0,67			0,42	0,36			
BK		3,55			11,61	1,63		35,96	2,06	0,49	1,49	1,16
DBs		4,32			9,90	25,56		15,81	22,87	1	1,37	35,96
DBb	2,93	3,30			2,44	0,99		3,1	0,13			11,55
DB.C								0,02				
KL					0,04			0,12				
JW		0,14			0,32	0,26		0,84	3,21	0,28	0,72	1,92
WZ					0,02	1,15		0,09	1,09			19,32
JS					0,02	5,07		0,74	8,54	2,44	7,02	0,6
GB		0,01			0,45	0,96		0,91	0,74	0,05	0,12	
BRZ		2,52			4,33	7,65		5,52	10,28	10,51	13,83	
OL		0,27	40		0,43	17,22		0,77	34,21	83,69	73,89	19,13
OL.S										0,04		0,56
GR												
AK		0,08			0,33			0,22	1,26			
TP					0,01				0,14			
OS					0,04			0,18	0,15	0,2	0,08	
JKL												
WB								0,05		0,01		
KSZ								0				
LP		0,09			0,10	0,54		0,35	0,71			
KL.P												

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

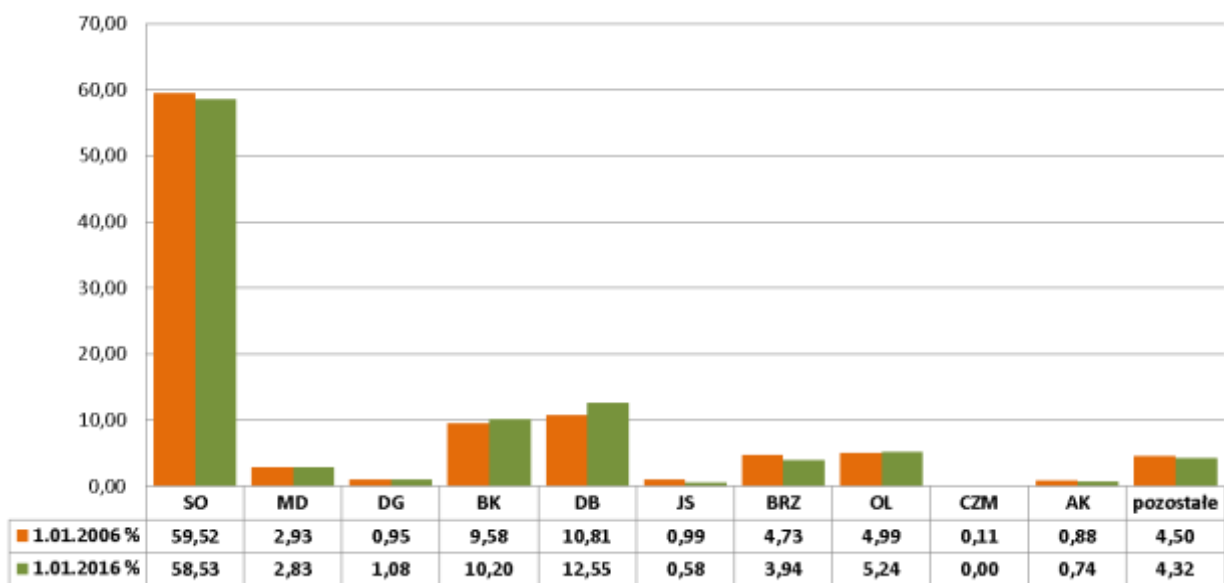
Obwód 03-Piasek												
GAT.	BŚW	BMŚW	BMB	BMW	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OLJ	LŁ
SO	97,56	83,43		61,91	49,80	12,97		18,51	6,45	2,51		1,09
SO.WE												
MD		0,62			1,41			2,27		0,36		
ŚW	0,07	1,12		10,47	1,90	8,84		5,42	0,86	2,74		
JD												
DG		0,92		8,07	4,04	1,89		2,15	2,39	1,06		
BK	0,22	3,17		4,14	11,92	13,21		36,44	6,17	0,3		
DBs		1,64			7,06	12,85		11,39	29,8	1,98		2,05
DBb	0,07	5,90		7,78	17,32	7,67		10,33	1,57	0,48	0,47	
DB.C		0,06			0,06			0,07				
KL		0,01						0,09				
JW		0,02			0,41	2,71		3,85	2,52		2	1,5
WZ								0,56	1,81			
JS								1,36	10,48		1,56	13,66
GB		0,00			0,32	8,96		1,39	0,82			1,78
BRZ	2,08	3,04	40,12	6,76	4,61	4,60		1,7	2,88	2,4		1,78
OL		0,05	59,88	0,87	0,12	26,30	100,00	0,66	33,28	87,99	95,97	78,14
OL.S									0,34			
GR												
AK					0,84			2,66	0,25			
TP								0,05				
OS					0,07			0,12				
JKL												
WB									0,38			
KSZ												
LP		0,02			0,11			0,43		0,18		
KL.P					0,01			0,48				
DB.O								0,07				

Nadleśnictwo												
GAT.	BŚW	BMŚW	BMB	BMW	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OLJ	LŁ
SO	96,34	84,71			61,40	30,04		27,29	5,57	0,59	0,3	10,02
SO.WE												
MD		0,73			3,90	0,26		5,05	1,03	0,03	0,29	
ŚW	0,10	0,80	26,71		2,39	11,64		6,00	4,92	1,27	0,78	1,15
JD								0,01				
DG		0,51			1,69	0,27		1,13	0,74	0,10		
BK	0,41	3,18			9,01	3,29		27,79	2,77	0,35	0,70	0,79
DBs	0,02	2,20			7,43	16,94		13,01	18,37	0,93	1,91	24,92
DBb	0,16	4,61			7,55	3,62		6,42	3,03	0,24	0,25	8,30
DB.C		0,04			0,05			0,04				
KL		0,00			0,03			0,22	0,04			
JW		0,05			0,54	0,87		2,22	3,17	0,16	1,24	1,56
WZ					0,03	0,62		0,39	1,72	0,09		13,20
JS					0,01	2,73		1,36	9,05	1,86	5,8	2,67
GB		0,02			0,28	1,82		1,06	0,67	0,02	0,22	0,97
BRZ	2,79	2,72	22,26		4,20	7,05		4,67	7,55	4,94	7,24	0,29
OL		0,11			0,39	20,56	100,00	0,84	38,92	89,15	79,69	35,32
OL.S			51,03					0,03	0,99	0,16	1,37	0,38
GR												
AK	0,18	0,25			0,89			1,48	0,46			
TP					0,00			0,04	0,58		0,17	
OS		0,02			0,06			0,32	0,07	0,08	0,04	
JKL												
WB								0,02	0,06			0,43
KSZ								0,05				
LP		0,05			0,15	0,29		0,41	0,29	0,03		
KL.P								0,13				
DB.O								0,02				

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Tab. 36. Udział powierzchniowy według gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Chojna wg poprzedniego i obecnego PUL (pow. zalesiona).

GAT.	Pow. [ha] 1.01.2006 r.	%	Pow. [ha] 1.01.2016 r.	%	RÓŻNICA [ha]	RÓŻNICA [%]
SO	11064,97	59,52	10 970,82	58,53	-94,15	-0,99
SO.WE	0,29	0,00	0,30	0,00	0,01	0,00
MD	544,89	2,93	530,48	2,83	-14,41	-0,10
ŚW	460,19	2,48	484,63	2,59	24,44	0,11
JD	0,17	0,00	0,28	0,00	0,11	0,00
DG	177,00	0,95	203,34	1,08	26,34	0,13
BK	1780,25	9,58	1 911,48	10,20	131,23	0,62
DB-razem	2010,42	10,81	2 351,67	12,55	341,25	1,73
DB.C	7,75	0,04	7,45	0,04	-0,30	0,00
KL	19,48	0,10	10,77	0,06	-8,71	-0,05
JW	155,11	0,83	141,06	0,75	-14,05	-0,08
WZ	37,90	0,20	29,04	0,15	-8,86	-0,05
JS	183,92	0,99	107,93	0,58	-75,99	-0,41
GB	74,89	0,40	65,83	0,35	-9,06	-0,05
BRZ	880,07	4,73	738,01	3,94	-142,06	-0,80
OL	927,80	4,99	981,46	5,24	53,66	0,25
CZM	21,04	0,11			-21,04	-0,11
OL.S	20,92	0,11	8,80	0,05	-12,12	-0,07
GR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AK	162,78	0,88	139,02	0,74	-23,76	-0,13
TP	9,22	0,05	3,92	0,02	-5,30	-0,03
OS	20,85	0,11	18,71	0,10	-2,14	-0,01
JKL	0,59	0,00			-0,59	0,00
WB	2	0,01	1,19	0,01	-0,81	0,00
KSZ		0,00	1,76	0,01	1,76	0,01
LP	27,38	0,15	30,30	0,16	2,92	0,01
KL.P		0,00	4,84	0,03	4,84	0,03
Razem	18589,88	100,00	18 743,09	100,00	153,21	0,00



Rys. 19. Procentowy udział drzewostanów według gatunków rzeczywistych.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA



Rys. 20. Zmiany % udziału powierzchniowego według gatunków rzeczywistych w odniesieniu do poprzedniego planu u. l.

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

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

Tab. 37. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących – na podstawie danych z tabeli VIIIa

	01-Chojna		02-Krzywina		03-Piasek		Nadleśnictwo	
	miąższość m ³	%	miąższość m ³	%	miąższość m ³	%	miąższość m ³	%
SO	47100	83,09	33175	65,01	34260	78,67	114535	75,73
MD	930	1,64	2775	5,44	155	0,36	3860	2,55
SW	710	1,25	3415	6,69	850	1,95	4975	3,29
DG	270	0,48	120	0,24	700	1,61	1090	0,72
BK	615	1,09	4870	9,54	2610	5,99	8095	5,35
DB.S	825	1,46	2460	4,82	1190	2,73	4475	2,96
DB.B	1615	2,85	510	1	2360	5,42	4485	2,97
DB.C								
KL								
JW	315	0,56	35	0,07	210	0,48	560	0,37
WZ	15	0,03	45	0,09	20	0,05	80	0,05
JS	185	0,33	80	0,16	10	0,02	275	0,18
GB	45	0,08					45	0,03
BRZ	590	1,04	1055	2,07	465	1,07	2110	1,4
OL	3100	5,47	2455	4,81	685	1,57	6240	4,13
OLS	25	0,04					25	0,02
AK	275	0,49	25	0,05	35	0,08	335	0,22
TP	5	0,01					5	0
OS	35	0,06	5	0,01			35	0,02
WB								
LP	10	0,02					15	0,01
KL.P	5	0,01					5	0
Razem	56670	100	51025	100	43550	100	151 245	100
Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym - m³ brutto								
	520 650		454 450		367 000		1 342 100	

Łączny spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (przyrost tablicowy) wyniesie **151 245 m³** brutto rocznie, w tym spodziewany przyrost w drzewostanach

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

nieplanowanych do użytkowania rębego **134 210** m³/rok. Wielkość przyrostu w drzewostanach nie planowanych do użytkowania rębego stanowi m.in. punkt odniesienia przy ustalaniu etatu użytkowania przedrębego.

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

5.2.1. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

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

Tab. 38. Powierzchniowy udział uszkodzeń drzewostanów wg głównej przyczyny

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Uszkodzenia do 10%	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
			1	2	3	
1. Chojna	BRAK	6 318,50			6 318,50	6 318,50
	GRZYBY	100,99	32,48	9,19	148,03	148,03
	INNE	7,73	12,17	16,71	42,83	42,83
	WODNE	3,32	11,11	13,43	28,66	28,66
	ZWIERZ	16,87	38,45	40,48	95,80	95,80
Razem 1. Chojna		6 447,41	94,21	79,81	12,39	6 633,82
2. Krzywina	BRAK	5 985,07			5 985,07	5 985,07
	GRZYBY	9,54	30,04	2,03	41,61	41,61
	INNE		11,12	19,32	36,97	36,97
	WODNE	11,96	6,24	28,68	46,88	46,88
	ZWIERZ	27,25	82,57	11,92	121,74	121,74
Razem 2. Krzywina		6 033,82	129,97	61,95	6,53	6 232,27
3. Piasek	BRAK	5 849,72			5 850,26	5 850,26
	GRZYBY		1,44	10,26	11,70	11,70
	KLIMAT		1,41		1,41	1,41
	OWADY	2,39			2,39	2,39
	WODNE		2,42	1,62	4,04	4,04
	ZWIERZ	2,15		5,05	7,20	7,20
Razem 3. Piasek		5 854,26	5,27	16,93	0,54	5 877,00
Nadleśnictwo Chojna	BRAK	18 153,29			18 153,83	18 153,83
	GRZYBY	110,53	63,96	21,48	201,34	201,34
	INNE	7,73	23,29	36,03	79,80	79,80
	KLIMAT		1,41		1,41	1,41
	OWADY	2,39			2,39	2,39
	WODNE	15,28	19,77	43,73	79,58	79,58
	ZWIERZ	46,27	121,02	57,45	224,74	224,74
Razem nadleśnictwo		18 335,49	229,45	158,69	19,46	18 743,09

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

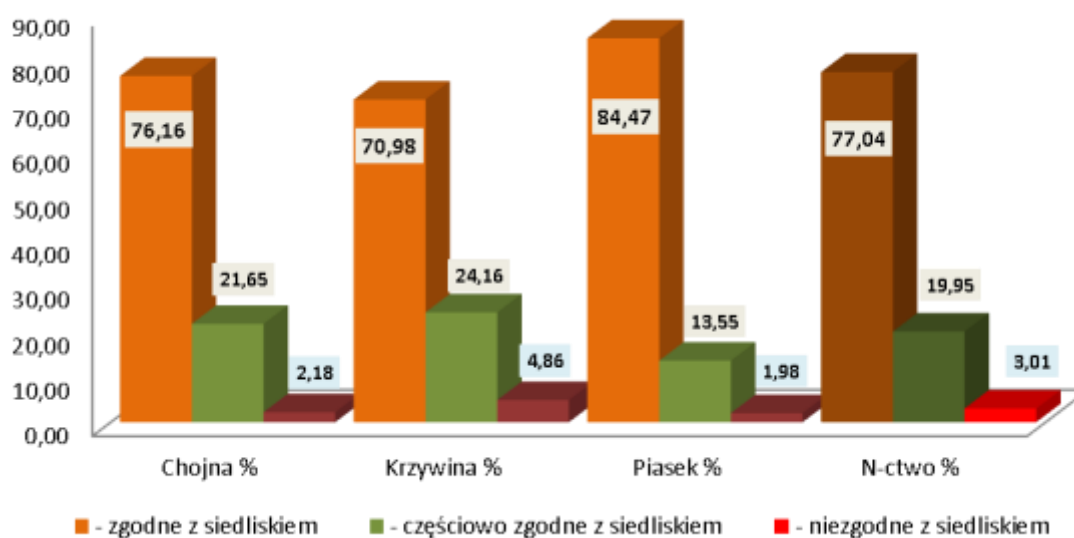
Ze względu na dynamikę uszkodzeń oraz konieczność zaznaczenia miejsc uszkodzonych i uszkodzanych - rejestrowano również uszkodzenia na granicy 10%. Stanowią one niecałe **2%** powierzchni zalesionej Nadleśnictwa, drzewostany uszkodzone w stopniu nietrwałym stanowią **1,22%**, w stopniu trwałym **0,95%**. W sumie drzewostany w różnym stopniu uszkodzenia stanowią około **3%** powierzchni leśnej zalesionej.

5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów.

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

Tab. 39. Zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów.

Stopień zgodności składu gatunkowego	Chojna [ha]	Chojna %	Krzywina [ha]	Krzywina %	Piasek [ha]	Piasek %	N-ctwo [ha]	N-ctwo %
- zgodne z siedliskiem	5052,51	76,16	4423,49	70,98	4964,14	84,47	14440,14	77,04
- częściowo zgodne z siedliskiem	1436,43	21,65	1505,64	24,16	796,36	13,55	3738,43	19,95
- niezgodne z siedliskiem	144,88	2,18	303,14	4,86	116,5	1,98	564,52	3,01
Razem pow. leśna zal.	6 633,82	100,00	6232,27	100,00	5877	100,000	18743,09	100,00



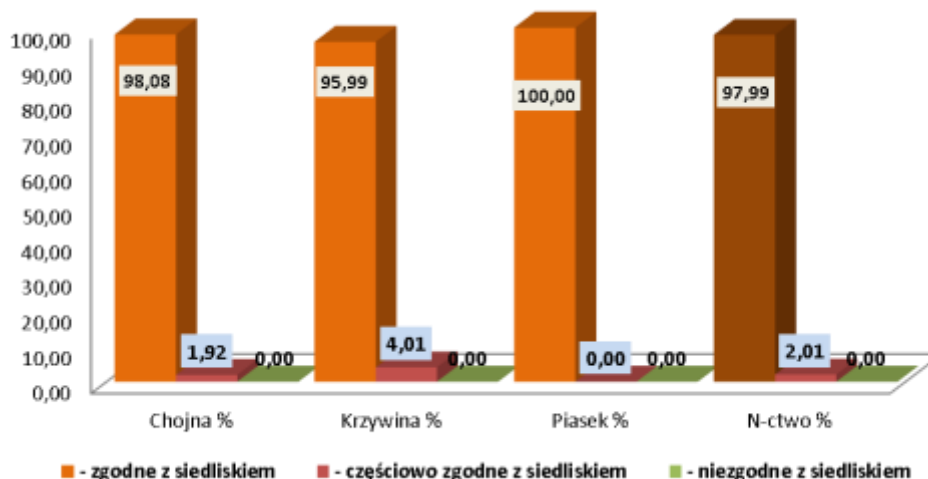
Rys. 21. Wykres zgodności drzewostanów z TD.

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

Tab. 40. Stopień zgodności składu gatunkowego upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w stopniach zgodności składu z TD.

Stopień zgodności składu gatunkowego	Chojna [ha]	Chojna %	Krzywina [ha]	Krzywina %	Piasek [ha]	Piasek %	N-ctwo [ha]	N-ctwo %
- zgodne z siedliskiem	140,45	98,08	74,95	95,99	70,63	100,00	286,03	97,99
- częściowo zgodne z siedliskiem	2,75	1,92	3,13	4,01	-	-	5,88	2,01
- niezgodne z siedliskiem	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem pow. leśna zalesiona	143,20	100,00	78,08	100,00	70,63	100,000	291,91	100,00

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA



Rys. 22. Wykres oceny zgodności upraw i młodników do 10 lat

Problematyka związana z oceną zgodności upraw i młodników z TD omówiono w Rozdziale II - w analizie gospodarki leśnej w minionym okresie (w oparciu o zamieszczoną tam tabelę nr XI). Ocena zgodności składów gatunkowych upraw i młodników z TD założonych w minionym dziesięcioleciu, jest znacznie lepsza niż drzewostanów ogółem.

5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.

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

Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników związana jest z oceną zgodności ich składów gatunkowych z TD oraz pokryciem. Udział upraw Nadleśnictwa o zadrzewieniu 0,7-0,8 wynosi **11,78%** (obręb Chojna – **13,05%**, obręb Krzywina **12,19%**, obręb Piasek-**13,17%**). Jakość hodowlana upraw w większości jest bardzo dobra i dobra. Obniżona jakość w niektórych uprawach wynika głównie ze szkód od gradobicia, uszkodzeń przez zwierzynę, obniżonego pokrycia oraz częściowo zgodnego składu gatunkowego z TD. Część upraw grodzono siatką, i wydaje się, że to najlepszy sposób na ustrzeżenie się szkód od jeleniowatych przy jednoczesnej redukcji pogłowia tych zwierząt.

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

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

Klasy odnowienia zajmują w Nadleśnictwie **1731,25** ha (obręb Chojna **490,66** ha, obręb Krzywina **752,37** ha, obręb Piasek **488,22** ha). Gatunkiem panującym młodego pokolenia jest głównie dąb i buk, czasem sosna. Przeciętny procent pokrycia wynosi: **50%** (obręb Chojna **48,7%**, obręb Krzywina **55,5%**, obręb Piasek **42,7%**). Przeciętna jakość młodego pokolenia została oceniona na 12. Znaczna część młodego pokolenia z sadzenia grodzona jest siatką. Uszkodzenia, o ile istnieją, powodowane są głównie przez zwierzynę oraz inne czynniki (przymrozki, wymakanie, suszę).

Upraw i młodników po rębniach złożonych zainwentaryzowano w Nadleśnictwie **609,41** ha (obręb Chojna **153,31** ha, obręb Krzywina **265,42** ha, obręb Piasek **190,68** ha). Gatunkiem panującym jest głównie sosna, dąb i buk. Przeciętny procent pokrycia upraw i młodników w Nadleśnictwie wynosi **85,7%**, przeciętna jakość hodowlana została oceniona

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

jako 12. Podsadzenia produkcyjne były wykonane głównie bukiem. Ze względu na niestosowanie ogrodzeń podsadzenia nekane są przez zwierzynę płową.

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

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

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię **11 859,19** ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na 11 i 13 zajmują **98,09%** powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

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

Jakość hodowlana	Chojna [ha]	Chojna %	Krzywina [ha]	Krzywina %	Piasek [ha]	Piasek %	N-ctwo [ha]	N-ctwo %
11	235,94	5,25	147,61	3,83	337,7	9,63	721,25	6,08
12	2816,14	62,66	2221,17	57,60	2747,78	78,32	7785,09	65,65
13	1347,47	29,98	1366,32	35,43	413,04	11,77	3126,83	26,37
21		0,00	1,8	0,05		0,00	1,8	0,02
22	20,75	0,46	61,78	1,60	6,96	0,20	89,49	0,75
23	67,19	1,49	49,14	1,27	1,41	0,04	117,74	0,99
32	4,17	0,09		0,00		0,00	4,17	0,04
33	2,87	0,06	5,29	0,14	1,62	0,05	9,78	0,08
34			3,04	0,08			3,04	0,03
Razem	4494,53	100	3856,15	100	3508,51	100	11859,19	100

Najniższa jakość oceniona jako 34 wystąpiła w podtapianych drzewostanach olszowych, które wykazują wzmożone zjawiska obumierania drzew.

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

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię **6329,14** ha. Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla głównych gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa wynosi 3. Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

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

Jakość techniczna	Chojna [ha]	Chojna %	Krzywina [ha]	Krzywina %	Piasek [ha]	Piasek %	N-ctwo [ha]	N-ctwo %
1	0,55	0,03	3,22	0,14			3,77	0,06
2	356,25	18,66	713,7	32,10	252,27	11,49	1322,22	20,89
3	1510,61	79,13	1464,9	65,88	1881,97	85,68	4857,48	76,75
4	41,68	2,18	41,77	1,88	62,22	2,83	145,67	2,30
Razem	1909,09	100,00	2223,59	100,00	2196,46	100,00	6329,14	100,00

Tab. 43. Jakość techniczna KO i KDO (według gatunku panującego)

Jakość techniczna KO i KDO	Chojna [ha]	Chojna %	Krzywina [ha]	Krzywina %	Piasek [ha]	Piasek %	N-ctwo [ha]	N-ctwo %
1	0,55	0,11					0,55	0,03
2	132,98	26,66	373,02	45,70	102,56	18,84	608,56	32,73
3	363,63	72,89	440,71	53,99	434,38	79,81	1238,72	66,62
4	1,7	0,34	2,49	0,31	7,3	1,34	11,49	0,62
Razem	498,86	100,00	816,22	100,00	544,24	100,00	1859,32	100,00

5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej.

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi **166,45** ha, co stanowi **2%** powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tab. 44. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej.

Rodzaj powierzchni	Obręb Chojna	Obręb Krzywina	Obręb Piasek	Nadleśnictwo
	Pow.[ha]	Pow.[ha]	Pow.[ha]	Pow.[ha]
- poletka łowieckie	18,82	12,51	12,53	43,86
- zręby	14,81	5,47	1,58	21,86
- przewidziane do naturalnej sukcesji	67,95		12,64	80,59
- objęte szczególnymi formami ochrony	1,7	11,53	2,96	16,19
- wyłesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		3,95		3,95
Łącznie	103,28	33,46	29,71	166,45

Wg stanu na 01.01.2016 w Nadleśnictwie Chojna nie występują: płazowiny, halizny. Grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji występują w większości na siedliskach bagiennych i wilgotnych. Są to tereny trudno dostępne, zabagnione, zazwyczaj o bardzo małych powierzchniach. Dążenie do odnowienia tych powierzchni byłoby nieuzasadnione pod względem ekonomicznym i przyrodniczym.

5.5. Analiza stanu zasobów drzewnych

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

Tab. 45. Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL –obwód Chojna.

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:					
			1.10.1961	1.10.1971	1.01.1983	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*				6430	6625	6737
2	Zasoby miąższości	tys.m ³	x	x	x	1 445,44	1 930	2 137
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	115	98	97	130	173	194
	II b	m ³	165	183	186	224	272	282
	III a	m ³	196	224	241	293	318	328
	III b	m ³	231	239	297	306	398	378
	IV a	m ³	243	260	281	356	407	410
	IV b	m ³	264	269	304	326	423	419
	V a	m ³	288	304	320	335	412	464
	V b	m ³	300	311	362	347	397	408
	VI	m ³	311	324	368	374	395	420
	VII	m ³	267	309	309	294	447	465
	VIII i starsze	m ³	x	x	x	242	384	315
	Klasa odnowienia	m ³	x	269	184	201	292	273
	Klasa do odnowienia	m ³	x	x	x	x	368	468
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	161	155	180	225	291	317
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	46	42	44	46	52	59
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	x	x	x	8	9	8,41

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:					
			1.10.1961	1.10.1971	1.01.1983	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	2	2	3	2	2	2,23
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	1	1	1	2	3	2,8
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m ³	x			8,5	11,7	9,71

Tab. 46. Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL –obręb Krzyżyna.

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:					
			1.10.1961	1.10.1971	1.01.1983	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	x	x	x	5882	6177	6266
2	Zasoby miąższości	tys.m ³				1 400	1 829	2 002
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	118	106	94	122	190	140
	II b	m ³	208	185	205	212	272	259
	III a	m ³	249	238	287	296	301	354
	III b	m ³	275	278	322	307	382	384
	IV a	m ³	288	294	370	345	374	440
	IV b	m ³	308	314	387	339	415	381
	V a	m ³	347	326	388	366	440	430
	V b	m ³	379	359	380	357	458	454
	VI	m ³	355	378	381	365	446	418
	VII	m ³	347	346	358	419	378	416
	VIII i starsze	m ³	x	x	x	356	393	364
Klasa odnowienia	m ³	x	269	206	232	285	252	
Klasa do odnowienia	m ³	x	x	286	214	327	348	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	202	182	215	238	296	319
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	53	47	49	53	59	65
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	x	x	x	7,87	8,98	8,14
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	4,22	3,31	2,39	2,58	2,84
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	1,17	1,67	2,6	2,42	3,1
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m ³	x	x	x	7,29	11,17	10,67

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Tab. 47. Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL –obręb Piasek.

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:					
			1.10.1961	1.10.1971	1.01.1983	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	x	x	x	5901	5902	5907
2	Zasoby miąższości	tys.m ³	x	x	x	1 345,79	1 682	1 818
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	78	79	75	110	130	131
	II b	m ³	161	166	158	197	213	244
	III a	m ³	173	208	234	263	275	294
	III b	m ³	229	229	271	294	311	335
	IV a	m ³	241	244	300	331	346	328
	IV b	m ³	266	282	308	335	404	391
	V a	m ³	304	299	318	331	410	417
	V b	m ³	288	325	319	357	400	420
	VI	m ³	354	271	300	354	408	407
	VII	m ³	279	266	273	314	382	397
	VIII i starsze	m ³	x	x	x	252	318	348
Klasa odnowienia	m ³	x	253	300	214	267	272	
Klasa do odnowienia	m ³	x	x	148	236	329	383	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	156	155	181	228	285	308
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	51,4	44,5	47	52	57	68
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	x	x	x	7,54	7,82	7,37
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	2,86	2,34	1,46	1,67	2,40
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	0,9	1,37	2,36	2,8	2,74
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m ³	x	x	x	8,52	10,67	8,90

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

Tab. 48. Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL – Nadleśnictwo

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:					
			1.10.1961	1.10.1971	1.01.1983	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*				18212	18704	18910
2	Zasoby miąższości	tys.m ³				4 191,09	5 448	5 956
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	101	96	89	121	163	162
	II b	m ³	177	176	188	212	254	262
	III a	m ³	201	222	258	287	300	326
	III b	m ³	244	246	293	303	373	367
	IV a	m ³	257	265	314	342	375	403
	IV b	m ³	278	289	329	334	413	396
	V a	m ³	315	310	340	342	419	435
	V b	m ³	327	332	356	353	418	427
	VI	m ³	305	326	356	365	413	415
	VII	m ³	310	304	299	341	400	423
	VIII i starsze	m ³	x	x	x	258	338	350
Klasa odnowienia	m ³	x	266	205	228	283	264	
Klasa do odnowienia	m ³	x	207	282	299	335	371	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	173	164	192	230	296	315
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	50,1	44	47	50	55	63
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	x	x	x	7,78	8,52	8,00
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	3,06	2,76	2	2,1	2,49
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	1,07	1,44	2,34	2,74	2,90
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m ³	x	x	x	8,14	11,44	9,77

Różnica pomiędzy przeciętnym wiekiem rębności a połową orientacyjnego średniego wieku rębności dla całego Nadleśnictwa wynosi 11 lat i wykazuje odstępstwo od pożądanego stanu.

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

1. REFERAT NADLEŚNICZEGO.

**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Szczecinie**

Nadleśnictwo Chojna

**REFERAT
NADLEŚNICZEGO
NADLEŚNICTWA CHOJNA**

na NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ

**ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
(2006 – 2015)**



Chojna, luty 2016 rok

I. WSTĘP

Podstawę analizy gospodarczej w minionym okresie stanowi Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2006 - 2015 dla Nadleśnictwa Chojna, opracowany przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe KRAMEKO Sp. z o.o. z Krakowa i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska DL-Ip-611-75/1147/08 z dnia 16 września 2008 r.

Nadleśnictwo Chojna jest nadleśnictwem wieloobróbowym; w skład którego wchodzi obręby leśne: Chojna, Krzywina, Piasek.

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

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Chojna bez współwłasności, wg stanu na 31.12.2015 r., wynosi:

- Obręb Chojna – 7474,6267 ha,
- Obręb Krzywina - 6942,1511 ha,
- Obręb Piasek - 6471,9329 ha
- Ogółem Nadleśnictwo - 20888,7107 ha

Grunty we współwłasności :

- Obręb Chojna – 1,1673 ha, (pow. zredukowana udziałem 0,1029 ha)
- Obręb Krzywina - 0
- Obręb Piasek - 0,6459 (pow. zredukowana udziałem 0,2515 ha)
- Ogółem Nadleśnictwo - 1,8132 ha, (pow. zredukowana udziałem 0,3544 ha)

II. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

W latach 2006-2015 odnotowano następujące zmiany w powierzchni Nadleśnictwa Chojna:

Bilans zmian powierzchni gruntów Nadleśnictwa Chojna

Stan na dzień	Powierzchnia w ha		
	leśna	nieleśna	ogółem
Obręb Chojna			
01.01.2006r.	6839,0875	526,8443	7365,9318
31.12.2015r.	6953,0177	521,6090	7474,6267
Bilans:	113,9302	-5,2353	108,6949
Obręb Krzywina			
01.01.2006r.	6389,4386	448,5329	6837,9715
31.12.2015r.	6473,6478	468,5033	6942,1511
Bilans:	84,2092	19,9704	104,1796
Obręb Piasek			
01.01.2006r.	6094,0540	373,1737	6467,2277
31.12.2015r.	6094,1233	377,8096	6471,9329
Bilans:	0,0693	4,6359	4,7052
Ogółem Nadleśnictwo			
01.01.2006r.	19322,5801	1348,5509	20671,1310
31.12.2015r.	19520,7888	1367,9219	20888,7107
Bilans:	198,2087	19,3710	217,5797

Szczegółowe zmiany powierzchni dla poszczególnych obrębów leśnych oraz nadleśnictwa przedstawia poniższe zestawienie:

Zmiana powierzchni wynikająca z	Obręb			Ogółem
	Chojna	Krzywina	Piasek	Nadleśnictwo
Sprzedaż nieruchomości w trybie art. 40 a ustawy o lasach		-0,1313	-0,3191	-0,4504
Przeniesienie zarządu na GDDKiA ZZDW w trybie art.38 c uol.	-0,1891	-3,0734		-3,2625
Zbycie na podstawie ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji celu publicznego	-0,0931			-0,0931
Przekazanie gruntów na podstawie postanowienia sądu	-0,1033			-0,1033
Nabycie gruntów w trybie art. 37 uol.	1,2100			1,2100
Przejęcie gruntów z ANR na podstawie art. 24 ust.4a ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa	106,2647	110,2472	5,2600	221,7719
Przejęcie gruntów w trybie art. 74 ust.3 uol.	1,5600	2,5800		4,1400
Zmiany powierzchni działek wynikające z prac geodezyjnych (modernizacje ewidencji gruntów i budynków, podziały działek, pomiary działek z dokładnością do 1 m ²)	0,2557	-5,3089	-0,2357	-5,2889
Sprostowanie zaszłości w ewidencji powszechnej	-0,2100	-0,1340		-0,3440
Ogółem:	108,6949	104,1796	4,7052	217,5797

Poniżej zamieszczono zestawienie porównawcze powierzchni gruntów Nadleśnictwa 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 01.01.2006r.	Stan na 31.12.2015r.	BILANS	Stan na 01.01.2006r.	Stan na 31.12.2015r.	BILANS
1. Lasy - razem	6839,0875	6953,0177	113,9302	6389,4386	6473,6478	84,2092
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	6581,0720	6631,1609	50,0889	6142,8348	6231,6532	88,8184
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	43,4815	104,9512	61,4697	34,6438	30,4474	-4,1964
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	214,5340	216,9056	2,3716	211,9600	211,5472	-0,4128
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	6,4296	8,0666	1,6370	2,2708	2,8862	0,6154
3. Użytki rolne - razem	196,3565	185,8118	-10,5447	157,9106	154,8612	-3,0494
4. Grunty pod wodami - razem	13,8300	16,5200	2,6900	17,1906	15,6700	-1,5206
5. Użytki ekologiczne - razem	37,6000	37,6000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6. Tereny różne - razem	16,8800	16,9155	0,0355	24,5380	18,8281	-5,7099
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane – razem	8,5745	3,3124	-5,2621	6,7061	5,9865	-0,7196
8. Nieużytki - razem	247,1737	253,3827	6,2090	239,9168	270,2713	30,3545
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	526,8443	521,6090	-5,2353	448,5329	468,5033	19,9704
OGÓŁEM (1-8)	7365,9318	7474,6267	108,6949	6837,9715	6942,1511	104,1796

Rodzaj użytku	Obręb Piasek (pow. w ha)			Ogółem Nadleśnictwo (pow. w ha)		
	Stan na	Stan na	BILANS	Stan na	Stan na	BILANS
	01.01.2006r.	31.12.2015r.		01.01.2006r.	31.12.2015r.	
1. Lasy - razem	6094,0540	6094,1233	0,0693	19322,5801	19522,8637	200,2836
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	5866,1768	5875,5849	9,4081	18590,0836	18741,7748	151,6912
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	36,1165	29,6940	-6,4225	114,2418	166,4223	52,1805
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	191,7607	190,7900	-0,9707	618,2547	614,6666	-3,5881
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	2,8000	3,1420	0,3420	11,5004	13,7184	2,2180
3. Użytki rolne - razem	124,8176	125,3239	0,5063	479,0847	465,1184	-13,9663
4. Grunty pod wodami - razem	30,7515	30,5915	-0,1600	61,7721	62,7815	1,0094
5. Użytki ekologiczne - razem	6,6600	6,6600	0,0000	44,2600	44,2600	0,0000
6. Tereny różne - razem	17,1105	18,0105	0,9000	58,5285	53,7541	-4,7744
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane – razem	8,5511	8,7087	0,1576	23,8317	18,0076	-5,8241
8. Nieużytki - razem	182,4830	185,3730	2,8900	669,5735	708,2070	38,6335
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	373,1737	377,8096	4,6359	1348,5509	1365,8470	17,2961
OGÓLEM (1-8)	6467,2277	6471,9329	4,7052	20671,1310	20888,7107	217,5797

III. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH WYKONANIEM.

1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne.

Zestawienie pozyskania drewna dla całego Nadleśnictwa i w układzie obrębowym za ubiegły okres, według kategorii cięć i porównanie z etatem (miąższość grubizny netto, powierzchnia manipulacyjna zabiegów pielęgnacyjnych bez powtórzeń - nawrotów) przedstawiono w tabelach: IXa i IX.

Tabela IXa. Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem.

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach leśnych		Uwagi
	Pow. manipulacyjna [ha]	Miąższość grubizny [m ³]	
2012	0,0931	4,21	Droga wojewódzka 124
Ogółem Nadleśnictwo	0,0931	4,21	

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

Tabela nr IX. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cieć i porównanie z etatem.

(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto)

Nadleśnictwo Chojna – Ogółem

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				Przedrębne						ogółem m3
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		Trzebieże		przygodne m3	razem m3	
					ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2006	334,03	39664,05	1168,13	40832,18	147,64	705,8	1505,32	33255,93	3161,08	37122,81	77954,99
2007	254,4	35811,73	5807,02	41618,75	92	639,52	1331,68	40480,16	4571,44	45691,12	87309,87
2008	327,73	48274,12	3186,8	51460,92	122,22	719,95	1386,62	44067,86	4014,92	48802,73	100263,65
2009	359,86	50818,77	1371,15	52189,92	82,36	876,14	1291,65	46998,43	3082,78	50957,35	103147,27
2010	308,12	50287,76	993,63	51281,39	126,14	1131,77	1472,67	56319,93	2437,27	59888,97	111170,36
2011	321,32	47034,69	2627,94	49662,63	119,61	1862,23	1250,12	52914,12	6861,77	61638,12	111300,75
2012	364,44	46307,31	782,89	47090,2	64,03	1426,53	1397,69	57434,7	4855,2	63716,43	110806,63
2013	191,1	44521,41	1570,49	46091,9	102,39	1564,52	1442,38	63932,64	6410,07	71907,23	117999,13
2014	228,31	52478,58	2196,77	54675,35	128,17	3346,28	1171,89	50886,2	6073,51	60305,99	114981,34
2015	220,78	54868	2046,76	56914,76	31,46	369,68	939,76	39176,24	8177,2	47723,12	104637,88
Razem	2910,09	470066,42	21751,58	491818	1016,02	12642,42	13189,78	485466,21	49645,24	547753,87	1039571,87
Etat za okres ubiegły	2921,07	515650	0	515650	469,47	18425	13161,17	506575	0	525000	1040650
% wykonania	99,62%	91,16%	X	95,38%	216,42%	68,62%	100,22%	95,83%	X	104,33%	99,90%

Tabela nr IX. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cieć i porównanie z etatem.

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto)

Obręb Chojna

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				Przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		Trzebieże		przygodne m3	razem m3	m3
					ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2006	72,44	13339,66	529,15	13868,81	49,21	138,81	470,59	11489,96	1612,29	13241,06	27109,87
2007	74,07	9640,7	1533,03	11173,73	46,98	237,03	391,73	13747,84	2225,08	16209,95	27383,68
2008	98,28	17690,15	849,78	18539,93	34,87	242,58	440,91	12995,58	1653,81	14891,97	33431,9
2009	86,56	14536,48	451,54	14988,02	16,91	151,4	491,35	16871,23	1317,76	18340,39	33328,41
2010	75,65	14224,15	521,44	14745,59	75,87	528,54	520,81	17826,92	1044,63	19400,09	34145,68
2011	119,01	14787,62	878,82	15666,44	83,14	1107,57	465,47	18325,68	2595,97	22029,22	37695,66
2012	129,29	17412,3	230,35	17642,65	21,61	401,77	606,21	21865,04	1346,4	23613,21	41255,86
2013	58,11	14355,33	673,01	15028,34	46,94	607,67	534,6	19901,92	2703,8	23213,39	38241,73
2014	98,32	16208,56	596,54	16805,1	29,22	561,55	356,86	17034,27	1971,62	19567,44	36372,54
2015	59,89	17769,57	851,6	18621,17	5,6	83,86	348,48	14045,74	4384,73	18514,33	37135,5
Razem	871,62	149964,52	7115,26	157079,78	410,35	4060,78	4627,01	164104,18	20856,09	189021,05	346100,83
Etat za okres ubiegły	872,38	163107	0	163107	198,16	8255	4566,4	190245	0	198500	361607
% wykonania	99,91%	91,94%	X	96,30%	207,08%	49,19%	101,33%	86,26%	X	95,22%	95,71%

Tabela nr IX. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem.

(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto)

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

Obręb Krzywina

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				Przedrębne						ogółem m3
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		Trzebieże		przygodne m3	razem m3	
					ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2006	165,59	13904,4	465,2	14369,6	47,47	390,8	441,56	10488,28	831,63	11710,71	26080,31
2007	71,65	11167,9	2830,08	13997,98	33,88	319,85	365,9	12143,71	1003,47	13467,03	27465,01
2008	108,14	15094,09	1865,61	16959,7	40,63	243,99	390,19	14507,2	1638,1	16389,29	33348,99
2009	147,62	17975,13	554,23	18529,36	42,96	561,9	395,83	16882,05	1075,51	18519,46	37048,82
2010	124,6	20354,69	190,01	20544,7	36,16	491,94	449,07	20112,97	478,38	21083,29	41627,99
2011	125,6	19720,75	1268,32	20989,07	28,21	560,72	374,9	17105,94	2029,4	19696,06	40685,13
2012	181,42	17229,01	289,3	17518,31	18,47	752,95	323,22	16494,03	960,07	18207,05	35725,36
2013	102,38	21664,98	600,02	22265	31,41	686,69	406,9	23645,73	1519,09	25851,51	48116,51
2014	75,77	21870,23	1314,17	23184,4	90,96	2524,76	486,5	23103,02	2598,3	28226,08	51410,48
2015	74,79	19155,5	802,63	19958,13	25,86	282,27	518,37	21396,54	2056,14	23734,95	43693,08
Razem	1177,56	178136,68	10179,57	188316,25	396,01	6815,87	4152,44	175879,47	14190,09	196885,43	385201,68
Etat za okres ubiegły	1198,74	206776		206776	170,54	6700	4182,19	164300		171000	377776
% wykonania	98,23%	86,15%	X	91,07%	232,21%	101,73%	99,29%	107,05%	X	115,14%	101,97%

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

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

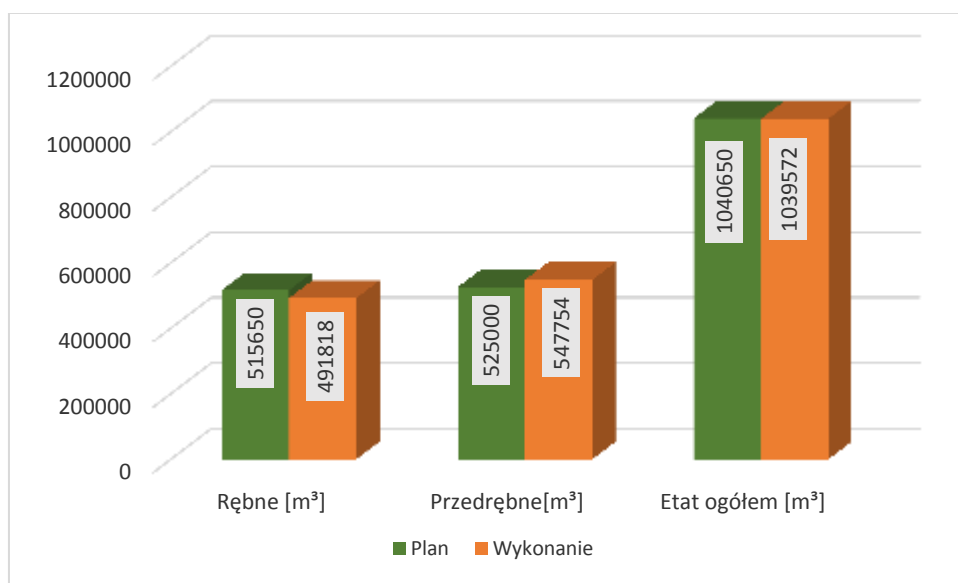
Obwód Piasek

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				Przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		Trzebieże		przygodne m3	razem m3	m3
					ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2006	96	12419,99	173,78	12593,77	50,96	176,19	593,17	11277,69	717,16	12171,04	24764,81
2007	108,68	15003,13	1443,91	16447,04	11,14	82,64	574,05	14588,61	1342,89	16014,14	32461,18
2008	121,31	15489,88	471,41	15961,29	46,72	233,38	555,52	16565,08	723,01	17521,47	33482,76
2009	125,68	18307,16	365,38	18672,54	22,49	162,84	404,47	13245,15	689,51	14097,5	32770,04
2010	107,87	15708,92	282,18	15991,1	14,11	111,29	502,79	18380,04	914,26	19405,59	35396,69
2011	76,71	12526,32	480,8	13007,12	8,26	193,94	409,75	17482,5	2236,4	19912,84	32919,96
2012	53,73	11666	263,24	11929,24	23,95	271,81	468,26	19075,63	2548,73	21896,17	33825,41
2013	30,61	8501,1	297,46	8798,56	24,04	270,16	500,88	20384,99	2187,18	22842,33	31640,89
2014	54,22	14399,79	286,06	14685,85	7,99	259,97	328,53	10748,91	1503,59	12512,47	27198,32
2015	86,1	17942,93	392,53	18335,46	0	3,55	72,91	3733,96	1736,33	5473,84	23809,3
Razem	860,91	141965,22	4456,75	146421,97	209,66	1765,77	4410,33	145482,56	14599,06	161847,39	308269,36
Etat za okres ubiegły	849,95	145767		145767	100,77	3470	4412,58	152030		155500	301267
% wykonania	101,29%	97,39%	X	100,45%	208,06%	50,89%	99,95%	95,69%	X	104,08%	102,32%

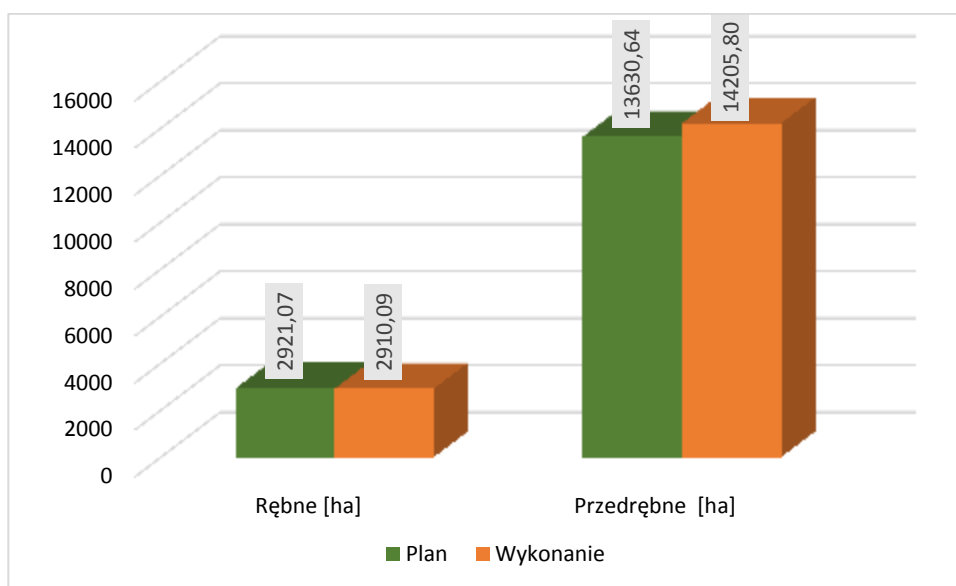
Ogółem dla Nadleśnictwa etat masowy, w ramach wszystkich kategorii cięć (zaliczonych i niezaliczonych na poczet przyjętego Etatu powierzchniowego), zrealizowany został na poziomie 99,90 %, z czego w użytkach rębnych w 95,38% (łącznie z użytkami przygodnymi) oraz w 104,33% w użytkach przedrębnych (łącznie 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%).

Wykonanie etatu miąższościowego (łącznie z użytkami przygodnymi) w użytkach rębnych i przedrębnych:



Wykonanie etatu powierzchniowego w użytkach rębnych i przedrębnych:



Niepełne wykonanie etatu powierzchniowego oraz masowego cięć w użytkach rębnych wynikało głównie z konieczności wstrzymania niektórych pozycji z uwagi na:

- weryfikację na gruncie drzewostanów młodszych klas wieku o dobrej jakości technicznej zakwalifikowanych do przebudowy,
- położenie zaplanowanych rębni na terenach objętych ochroną prawną w tym: rezerwatach przyrody i całorocznych strefach ochrony ostoi i regularnego przebywania ptaków objętych ochroną gatunkową,
- konieczność zamiany planowanych powierzchni rębnych na powierzchnie nieprojektowane w planie użytków rębnych z uwagi na potrzebę przebudowy drzewostanów jesionowych dotkniętych zamieraniem na terenie Nadleśnictwa Chojna,
- niedostępność powierzchni (tereny zalane wodą, zabagnione).

Analiza powierzchniowa i miąższościowa oraz pobór miąższości na 1 ha w użytkowaniu przedrębnym w minionym dziesięcioleciu została przedstawiona w tabelach zamieszczonych poniżej:

Nadleśnictwo Chojna - Ogółem

Rok kalendarzowy	czyszczenia			trzebieże			przygodne	razem	
	ha	m ³	m ³ /ha	ha	m ³	m ³ /ha		m ³	m ³ /ha
1	6	7		8	9		10	11	11
2006	147,64	705,8	4,78	1505,32	33255,93	22,09	3161,08	37122,81	22,46
2007	92	639,52	6,95	1331,68	40480,16	30,40	4571,44	45691,12	32,09
2008	122,22	719,95	5,89	1386,62	44067,86	31,78	4014,92	48802,73	32,34
2009	82,36	876,14	10,64	1291,65	46998,43	36,39	3082,78	50957,35	37,09
2010	126,14	1131,77	8,97	1472,67	56319,93	38,24	2437,27	59888,97	37,46
2011	119,61	1862,23	15,57	1250,12	52914,12	42,33	6861,77	61638,12	45,00
2012	64,03	1426,53	22,28	1397,69	57434,7	41,09	4855,2	63716,43	43,59
2013	102,39	1564,52	15,28	1442,38	63932,64	44,32	6410,07	71907,23	46,55
2014	128,17	3346,28	26,11	1171,89	50886,2	43,42	6073,51	60305,99	46,39
2015	31,46	369,68	11,75	939,76	39176,24	41,69	8177,2	47723,12	49,14
Razem za 10 lat	1016,02	12642,42	12,44	13189,78	485466,21	36,81	49645,24	547753,87	38,56
Plan	469,47	18425	39,25	13161,17	506575	38,49	0	525000	38,52
% wykonania	216,42%	68,62%	31,71%	100,22%	95,83%	95,63%	X	104,33%	100,11%

Obwód Chojna

Rok kalendarzowy	czyszczenia			trzebieże			przygodne	razem	
	ha	m3	m ³ /ha	ha	m3	m ³ /ha	m3	m3	m3/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2006	49,21	138,81	2,82	470,59	11489,96	24,42	1612,29	13241,06	25,47
2007	46,98	237,03	5,05	391,73	13747,84	35,10	2225,08	16209,95	36,95
2008	34,87	242,58	6,96	440,91	12995,58	29,47	1653,81	14891,97	31,30
2009	16,91	151,4	8,95	491,35	16871,23	34,34	1317,76	18340,39	36,08
2010	75,87	528,54	6,97	520,81	17826,92	34,23	1044,63	19400,09	32,51
2011	83,14	1107,57	13,32	465,47	18325,68	39,37	2595,97	22029,22	40,15
2012	21,61	401,77	18,59	606,21	21865,04	36,07	1346,4	23613,21	37,61
2013	46,94	607,67	12,95	534,6	19901,92	37,23	2703,8	23213,39	39,92
2014	29,22	561,55	19,22	356,86	17034,27	47,73	1971,62	19567,44	50,68
2015	5,6	83,86	14,98	348,48	14045,74	40,31	4384,73	18514,33	52,29
Razem za 10 lat	410,35	4060,78	9,90	4627,01	164104,18	35,47	20856,09	189021,05	37,52
Plan	198,16	8255	41,66	4566,4	190245	41,66		198500	41,66
% wykonania	207,08%	49,19%	23,75%	101,33%	86,26%	85,13%	X	95,22%	90,07%

Obwód Krzywina

Rok kalendarzowy	czyszczenia			trzebieże			przygodne	razem	
	ha	m3	m ³ /ha	ha	m3	m ³ /ha	m3	m3	m3/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2006	47,47	390,8	8,23	441,56	10488,28	23,75	831,63	11710,71	23,95
2007	33,88	319,85	9,44	365,9	12143,71	33,19	1003,47	13467,03	33,69
2008	40,63	243,99	6,01	390,19	14507,2	37,18	1638,1	16389,29	38,04
2009	42,96	561,9	13,08	395,83	16882,05	42,65	1075,51	18519,46	42,21
2010	36,16	491,94	13,60	449,07	20112,97	44,79	478,38	21083,29	43,45
2011	28,21	560,72	19,88	374,9	17105,94	45,63	2029,4	19696,06	48,86
2012	18,47	752,95	40,77	323,22	16494,03	51,03	960,07	18207,05	53,29
2013	31,41	686,69	21,86	406,9	23645,73	58,11	1519,09	25851,51	58,98
2014	90,96	2524,76	27,76	486,5	23103,02	47,49	2598,3	28226,08	48,88
2015	25,86	282,27	10,92	518,37	21396,54	41,28	2056,14	23734,95	43,61
Razem za 10 lat	396,01	6815,87	17,21	4152,44	175879,47	42,36	14190,09	196885,43	43,29
Plan	170,54	6700	39,29	4182,19	164300	39,29		171000	39,29
% wykonania	232,21%	101,73%	43,81%	99,29%	107,05%	107,81%	X	115,14%	110,18%

Obwód Piasek

Rok kalendarzowy	czyszczenia			trzebieże			przygodne	razem	
	ha	m3	m ³ /ha	ha	m3	m ³ /ha	m3	m3	m3/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2006	50,96	176,19	3,46	593,17	11277,69	19,01	717,16	12171,04	18,90
2007	11,14	82,64	7,42	574,05	14588,61	25,41	1342,89	16014,14	27,37
2008	46,72	233,38	5,00	555,52	16565,08	29,82	723,01	17521,47	29,09
2009	22,49	162,84	7,24	404,47	13245,15	32,75	689,51	14097,5	33,02
2010	14,11	111,29	7,89	502,79	18380,04	36,56	914,26	19405,59	37,54
2011	8,26	193,94	23,48	409,75	17482,5	42,67	2236,4	19912,84	47,64
2012	23,95	271,81	11,35	468,26	19075,63	40,74	2548,73	21896,17	44,49
2013	24,04	270,16	11,24	500,88	20384,99	40,70	2187,18	22842,33	43,52
2014	7,99	259,97	32,54	328,53	10748,91	32,72	1503,59	12512,47	37,18
2015	0	3,55	0,00	72,91	3733,96	51,21	1736,33	5473,84	75,08
Razem za 10 lat	209,66	1765,77	8,42	4410,33	145482,56	32,99	14599,06	161847,39	35,03
Plan	100,77	3470	34,43	4412,58	152030	34,45	0	155500	34,45
% wykonania	208,06%	50,89%	24,46%	99,95%	95,69%	95,74%	X	104,08%	101,68%

2. Hodowla lasu

2.1. Wykonanie prac z zakresu hodowli lasu

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

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

Nadleśnictwo Chojna – Ogółem

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyców	pielęgnowanie			melioracje	
	Otwarte		pod osłoną					Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	Podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
	1	2	3	4	5			6	7	8	9	10
2006	34,93	20,31	45,4	34,19	0	7,59	0	330,06	88,22	203,89	126,88	-
2007	31,99	7,15	48,24	144,27	0,47	8,09	56,49	302,74	126,91	217,49	74,32	-
2008	25,24	8	84,35	129,72	1,05	6,85	12,37	138,64	167,63	297,46	115,08	-
2009	33,43	4,16	82,65	0	1,21	8,64	0	88,7	104,65	144,15	119,86	-
2010	34,95	0	113,88	99,11	0,73	6,84	21,01	150,27	141,43	249,7	140,33	-
2011	31,69	0	105,28	116,03	0,62	4,41	0	216,09	189,22	206,6	220,4	-
2012	29,22	0	89,93	79,79	3,23	9,52	13,25	218,94	94,37	132,33	164,99	-
2013	18,46	4,17	89,82	65,73	1,12	7,51	6,97	172,83	98,75	230,36	156,6	-
2014	18,78	0	62,12	85,97	0,65	6,05	8,95	197,09	124,65	202,09	148,87	-
2015	27,82	0,43	95,67	42,06	1,08	4,63	0	104,49	86,83	125,66	105,91	-
Razem	286,51	44,22	817,34	796,87	10,16	70,13	119,04	1919,85	1222,66	2009,73	1373,24	-
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	358,45	69,35	1163,08	801,08	18,05	232,78	131,5	2196,94	1903,25	2027,51	1688,24	-
% wykonania	79,93	63,76	70,27	99,47	56,29	30,13	90,52	87,39	64,24	99,12	81,34	-

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

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podsztytów	pielęgnowanie			melioracje	
	Otwarte		pod osłoną					Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	Podsadzenia	dolesienia luk i przeredzeń							
	1	2	3	4	5							
2006	18,59	9,65	10,48	20,94	0	0,45	0	121,44	53,76	59,56	42,05	-
2007	22,11	0	13,49	105,85	0	2,15	3,01	141,67	52,21	89,46	23,89	-
2008	14,26	0	24,74	48,14	0,34	3,81	0	48,35	45,52	96,79	58,78	-
2009	15,63	0,45	32,13	0	0,48	2,31	0	37,56	48,02	51,22	38,82	-
2010	18,78	0	33,26	53,33	0	3,95	0	53,92	36,88	118,01	58,82	-
2011	9,14	0	39,17	45,94	0,62	1,53	0	117,68	74,81	119,45	121,4	-
2012	20,33	0	36,63	43,29	2,51	5,02	0	98,89	37,84	59,4	79,24	-
2013	12,21	4,17	33,11	33,88	0,4	5,37	0	76,76	54,79	83,12	54,87	-
2014	12,45	0	27,01	42,79	0	3,63	0	89,19	57,09	45,72	65,13	-
2015	10,87	0	38,32	23,05	0,18	1,77	0	62,01	37,24	44,01	31,68	-
Razem	154,37	14,27	288,34	417,21	4,53	29,99	3,01	847,47	498,16	766,74	574,68	-
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	186,53	50,31	328,5	393,65	2,25	69,53	1,5	726,04	699,38	758,09	627,71	-
% wykonania	82,76	28,36	87,77	105,99	201,33	43,13	200,67	116,72	71,23	101,14	91,55	-

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

Obręb Krzywina

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie			melioracje	
	Otwarte		pod osłoną					Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	Podsadzenia	dolesienia luk i przersedzeń							
	1	2	3	4	5							
2006	9,78	10,08	20,1	13,25	0	2,72	0	114,12	20,83	60,64	46,35	-
2007	0,57	6,79	18,48	19,59	0,47	1,64	3,57	78,55	45,79	83,53	23,05	-
2008	3,43	8	22,73	73,76	0	0,97	0,9	51,51	77,58	118,82	20,76	-
2009	7,2	3,71	28,23	0	0,37	5,73	0	9,36	42,02	59,71	34,94	-
2010	8,09	0	33,34	34,22	0,13	2,89	0	52,37	56,95	79,47	28,8	-
2011	16,78	0	37,64	36,59	0	2,04	0	46,06	30,69	44,86	56,1	-
2012	0	0	32,97	34,25	0,35	1,77	0	65,03	31,3	36,74	58,01	-
2013	0	0	36,1	27,66	0,5	1,88	0	66,92	16,99	85,96	73,31	-
2014	3,62	0	30,46	27,75	0,4	2,42	0	80,18	32,1	106,81	66,93	-
2015	6,1	0,43	27,13	19,01	0,9	2,37	0	28,41	21,29	70,4	56,75	-
Razem	55,57	29,01	287,18	286,08	3,12	24,43	4,47	592,51	375,54	746,94	465	-
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	72,67	16,87	485,44	300,89	4,64	109,82	3,09	884,77	757,39	860,55	660,32	-
% wykonania	76,47	171,96	59,16	95,08	67,24	22,25	144,66	66,97	49,58	86,80	70,42	-

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

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie			melioracje	
	Otwarte		pod osłoną					Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	Podsadzania	dolesienia luk i przeredzeń							
	1	2	3	4	5							
2006	6,56	0,58	14,82	0	0	4,42	0	94,5	13,63	83,69	38,48	-
2007	9,31	0,36	16,27	18,83	0	4,3	49,91	82,52	28,91	44,5	27,38	-
2008	7,55	0	36,88	7,82	0,71	2,07	11,47	38,78	44,53	81,85	35,54	-
2009	10,6	0	22,29	0	0,36	0,6	0	41,78	14,61	33,22	46,1	-
2010	8,08	0	47,28	11,56	0,6	0	21,01	43,98	47,6	52,22	52,71	-
2011	5,77	0	28,47	33,5	0	0,84	0	52,35	83,72	42,29	42,9	-
2012	8,89	0	20,33	2,25	0,37	2,73	13,25	55,02	25,23	36,19	27,74	-
2013	6,25	0	20,61	4,19	0,22	0,26	6,97	29,15	26,97	61,28	28,42	-
2014	2,71	0	4,65	15,43	0,25	0	8,95	27,72	35,46	49,56	16,81	-
2015	10,85	0	30,22	0	0	0,49	0	14,07	28,3	11,25	17,48	-
Razem	76,57	0,94	241,82	93,58	2,51	15,71	111,56	479,87	348,96	496,05	333,56	-
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	99,25	2,17	349,14	106,54	11,16	53,43	126,91	586,13	446,48	408,87	400,21	-
% wykonania	77,15	43,32	69,26	87,84	22,49	29,40	87,90	81,87	78,16	121,32	83,35	-

2.1.1 Odnowienia zrębów, halizn i płazowin

Powierzchniowy plan odnowień na powierzchniach otwartych (358,45 ha) w skali Nadleśnictwa wykonany został w 79,93 %, na łącznej powierzchni 286,51 ha i jest konsekwencją niedostępności drzewostanów ze względu na położenie planowanych odnowień na terenach objętych ochroną prawną, terenach zabagnionych oraz konieczność zmian rębni zupełnej na rębnie złożone, a także wycięcia drzewostanów w ostatnim roku obowiązywania PUL, przeznaczonych do odnowienia w 2016r. Powstałe w minionym dziesięcioleciu halizny pożarowe zostały odnowione na bieżąco. Według stanu na 01.01.2016 r. powierzchnia halizn i płazowin wynosi 0.

2.1.2 Zalesienia gruntów porolnych

Zalesienia na gruntach porolnych na planowane 69,35 ha wykonano na powierzchni 44,22ha, co stanowi 63,76% planu.

Dodatkowo na gruntach nie objętych planem urządzenia lasu wykonano zalesienia na powierzchni 12,86 ha. Z niewykonanych 37,99 ha zalesień 1,23 ha stanowią napiaskowe murawy kserotermiczne, pozostałe grunty zostały przeznaczone na cele związane z gospodarką łowiecką w ramach OHZ.

Obecnie Nadleśnictwo nie posiada gruntów rolnych objętych ważnymi decyzjami dot. zalesień.

2.1.3 Odnowienia w rębniach złożonych

Wykonanie zadań z zakresu odnowień w rębniach złożonych w wysokości 817,34 ha (70,27%) wynika z braku możliwości dokonania cięć uprzątających ze względu na stan odnowień na gruncie przy zachowaniu ładu przestrzennego, przy czym zinwentaryzowana powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia wynosi 1731,25 ha.

2.1.4 Podsadzenia produkcyjne

Nadleśnictwo zadanie to wykonało na poziomie 99,47 %. Wprowadzanie podsadzeń produkcyjnych na powierzchni 796,87 ha (plan 801,08 ha) zgodnie z potrzebami lasu i jego stanu na gruncie.

2.1.5 Dolesienia luk

Zadanie to zostało wykonane na poziomie 56,29 %, zgodnie z potrzebami lasu i stanem na gruncie.

2.1.6 Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia na planowane 232,78 ha wykonano na powierzchni 70,13 ha, co stanowi 30,13 %. Wykonanie jest efektem prowadzenia upraw i braku potrzeb w tym zakresie.

2.1.7 Wprowadzanie podszytów

Założony plan nadleśnictwo wykonało na poziomie 90,52 %, uwzględniając wytyczne RDLP w Szczecinie po dokonaniu oceny zasadności wprowadzania podszytów.

2.1.8 Pielęgnowanie

Pielęgnowanie gleby

Pielęgnowanie gleby wykonano na powierzchni 1919,85 ha (plan – 2 196,94 ha), co stanowi 87,39%. Zabieg wykonany zgodnie z potrzebami na gruncie. Na mniejszą niż planowano realizację rozmiaru pielęgnowania gleby wpłynął także mniejszy areał upraw, wynikający z niepełnej realizacji planowanych odnowień po rębniach zupełnych i złożonych.

Pielęgnowanie upraw

Czyszczenia wczesne zostały wykonane na powierzchni 1 222,66 ha (plan - 1903,25 ha), co stanowi 64,24 %. Zabieg wykonany zgodnie z potrzebami na gruncie. Na mniejszą niż planowano realizację rozmiaru pielęgnowania upraw (CW) wpłynął także mniejszy areał upraw, wynikający z niepełnej realizacji planowanych odnowień po rębniach zupełnych i złożonych.

Pielęgnowanie młodników

Czyszczenia późne wykonano na powierzchni 2009,73 ha (plan – 2027,51 ha), co stanowi 99,12 %. Zabieg wykonany zgodnie z potrzebami drzewostanów przy uwzględnieniu kwalifikacji zabiegów zgodnie ze stanem na gruncie.

2.1.9 Melioracje agrotechniczne

Melioracje agrotechniczne wykonano na powierzchni 1373,24 ha, co stanowi 81,34 %. Wynikało to z potrzeb lasu i jego stanu na gruncie oraz niepełnego wykonania cięć rębnych .

2.2 Rozliczenie zadań obligatoryjnych w pielęgnowaniu lasu

Nazwa zadania	Wielkość zadań obligatoryjnych [ha]	Wykonanie zadań obligatoryjnych [ha]	% wykonania zadań obligatoryjnych
PIEŁĘGNOWANIE UPRAW	501,50	1222,66	243,80%
PIEŁĘGNOWANIE MŁODNIKÓW	2027,51	2009,73	99,12%
TRZEBIEŻE	13161,17	13189,78	100,22%
W TYM TRZEBIEŻE I i II KLASY WIEKU	3526,89	3 656,96	103,69%
Razem pielęgnowanie lasu	15 690,18	16 422,17	104,67%

Zadania obligatoryjne z zakresu pielęgnowania lasu zostały w pełni wykonane, realizacja wynika ściśle z potrzeb lasu i jego stanu na gruncie decydującego o kwalifikacji zabiegu.

2.3 Nasiennictwo i selekcja

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Chojna w całości wchodził w skład 153 regionu pochodzenia leśnego materiału podstawowego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 marca 2004 r. w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1424), które straciło moc obowiązywania z dniem 22.12.2015 r.

2.3.1 Wyłączone drzewostany nasienne

Powierzchnia wyłączonych drzewostanów nasiennych wg gatunków panujących przedstawia się następująco:

Lp.	NADLEŚNICTWO	OBRĘB	LEŚNICTWO	ODDZIAŁ, PODODDZIAŁ	GAT.	POW. DRZEWO- STANU [HA]	ROK UZNANIA	REGION NASIENNY
1	Chojna	Krzywina	Krzywina	113 a	So	5,05	1960	153
5	Chojna	Piasek	Piasecznik	144A a	Dg	5,77	1979	153
RAZEM POWIERZCHNIA WG GATUNKÓW					So	5,05		
					Dg	5,77		
					RAZEM	10,82		

2.3.2 Gospodarcze drzewostany nasienne

Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych wg gatunków panujących przedstawia się następująco:

Lp.	Gatunek	Powierzchnia [ha]
1.	SO	91,84
2.	BK	38,69
3.	DB.S	17,00
4.	DB.B	16,57
5.	BRZ	4,68
6.	MD	1,79
7.	ŚW	8,36
RAZEM		178,93

2.3.3 Drzewostany zachowawcze

Zestawienie drzewostanów zachowawczych:

Obręb	Leśnictwo	Oddział, Pododdział	Gatunek	NR_BNL	Powierzchnia (ha)	Rok uznania
Piasek	Piasecznik	117 f	DB.B	MP/1/30859/05	18,68	2001
		133 c	DB.B		3,87	
		133 p	DB.B		2,76	
	Razem DB.B				25,31	
	Bielinek	56 i	SO	MP/1/30861/05	7,25	2001
Razem SO				7,25		
ŁĄCZNIE NADLEŚNICTWO					32,56	

2.3.4 Źródła nasion

Na terenie Nadleśnictwa Chojna występuje 7 sztuk źródeł nasion. Powierzchnia źródeł nasion wg gatunków i leśnictw przedstawia się następująco:

Lp.	NADLEŚNICTWO	LEŚNICTWO	ODDZIAŁ, PODODDZIAŁ	GAT.	Zarejestrowana liczba drzew powierzchniowo [ha] grupy drzew
1	Chojna	Kamienny Jaz	35 b	CZR.P	0,05
2	Chojna	Kamienny Jaz	35 b	GB	0,10
3	Chojna	Widuchowa	31 b	GB	1,00
4	Chojna	Łukowice	148 a	KL	0,15
5	Chojna	Rynica	144 ~b	JW	0,20
6	Chojna	Rynica	143 ~b	JW	0,23
7	Chojna	Rynica	143 ~b	LP	0,07
Razem:					1,80

2.3.5 Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 20 drzew matecznych:

Obwód	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Gatunek	Ilość (szt.)
Chojna	Łukowice	143	g	DG	3
		161	c	DG	1
Krzywina	Krzywina	104	c	MD	1
		113	a	SO	8
Piasek	Piasecznik	144A	a	DG	7
Razem:					20

2.3.6 Bloki upraw pochodnych

W Nadleśnictwie Chojna utworzono 5 bloków upraw pochodnych, w tym:

Nr bloku	Gatunek	Leśnictwo	Pow. ha	Pow. wykonana (ha)	Realizacja (%)	Pochodzenie materiału
1	Sosna	Łukowice	117,86	64,3	55%	Sn-7, Oddz. 113a N-ctwo Chojna
2	Sosna	Piasecznik	125,09	87,38	70%	Sn-7, Oddz. 113a N-ctwo Chojna
3	Dąglezja	Lisie Pole	50,87	13,35	26%	Sn-4, Oddz. 144A a N-ctwo Chojna
4	Buk	Widuchowa	31,22	31,22	100%	Oddz. 171 c N-ctwo Gryfino
5	Dąb bezszypułkowy	Kamienny Jaz	48,78	48,78	100%	Sn-4 Oddz. 453b N-ctwo Smolarz
Powierzchnia ogółem			373,82	245,03	66%	

2.3.7 Bloki upraw zachowawczych

W Nadleśnictwie Chojna utworzono 2 bloki upraw zachowawczych, w tym:

Nr bloku	Gatunek	Leśnictwo	Oddział, Pododdział	Pow. ha	Pow. wykonana (ha)	Realizacja (%)
UZ I	Sosna	Bielinek	14 l, m 01, m 99	14,51	3,43	24%
UZ II	Dąb bezszypułkowy	Piasek	66 b	18,92	0	0%
Powierzchnia ogółem				33,43	3,43	10%

2.4 Szkółkarstwo

W minionym dziesięcioleciu powierzchnia i ilość szkółek ze względu na zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy sukcesywnie uległa zmniejszeniu z 5 szkółek wg stanu na 01.01.2006r. - o pow. manipulacyjnej 15,80 ha (pow. produkcyjna 11,06 ha) w kolejnych latach:

- 2009 r. – zmniejszenie do 3 szkółek, zmiana pow. manipulacyjnej z 15,80 ha na 13,71 ha; pow. produkcyjnej z 11,06 ha na 9,86 ha,
- 2010 r. – zmiana pow. produkcyjna 9,86 ha na 8,81 ha,
- 2013 r. – zmiana pow. produkcyjnej z 8,81 ha na 7,40 ha,
- 2014 r. – zmiana pow. produkcyjnej z 7,40 ha na 6,90 ha,
- 2015r. – zmniejszenie do 2 szkółek o pow. manipulacyjna 13,71 ha ze zmianą powierzchni produkcyjnej z 6,90 ha na 6,27 ha,

Od 01.01.2016 r. Nadleśnictwo Chojna będzie prowadziło produkcję sadzonek w 1 szkółce o powierzchni manipulacyjnej 7,87 ha (w tym pow. produkcyjna 6,27 ha).

Produkcja z aktualnej powierzchni produkcyjnej wystarcza na zaspokojenie potrzeb Nadleśnictwa. Nadwyżki są sprzedawane do innych jednostek LP i odbiorców prywatnych. Najważniejsze gatunki lasotwórcze, które są produkowane na szkółce to: sosna zwyczajna, buk pospolity, dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy, olsza czarna. Produkowane są także gatunki domieszkowe i biocenotyczne.

Średniorocznie produkowanych jest ok. 2 mln sadzonek. Zbiór nasion do wysiewu w szkółce jest kontrolowany i zgodny z zasadami regionalizacji nasiennej, z wykorzystaniem istniejącej bazy nasiennej Nadleśnictwa Chojna.

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

Produkcja podstawowych gatunków drzew na szkółce leśnej w minionym dziesięcioleciu przedstawia się następująco:

Rok	SO 1/0		SW 1/0		MD 1/0		BK 1/0		DB.S 1/0		DB.B 1/0		OL 1/0		LP 1/0		Brz 1/0	
	AR	TSZT	AR	TSZT	AR	TSZT	AR	TSZT	AR	TSZT	AR	TSZT	AR	TSZT	AR	TSZT	AR	TSZT
2006	5	90	6	90	0	0	0	0	44	355	0	0	0	0	3	24,6	0	0
2007	20	380	5	80	1	10	100	800	89	712	33	273,9	3	42	0	0	0	0
2008	11	198	12	192	2	22	25	212,5	16	124,8	47	329	4	44	3	16,5	1	12
2009	6	108	0	0	0	0	39	362,7	40	332,2	0	0	5	57,5	21	126	0	0
2010	21	378	2	31	0	0	97	842,2	4	32,4	65	405,5	0	0	7	56	0	0
2011	19	374,8	5	77,5	0,5	7	0	0	0	0	0	0	5	70	9	90	0	0
2012	11	204,6	9	135	0	0	114	912	34,5	212,3	73,5	527,8	5	50	0	0	0	0
2013	8	149,6	4	62,4	1	9,6	27	221,4	33	264	11	89,1	7	81,2	4	45,6	2	22
2014	6	110,4	5	74	0,5	6,1	28	207,2	36	293,4	58	324,8	2	24,5	2	18,8	0	0
2015	14	252	4	59,2	1	10,2	31	275,9	22	180,4	0	0	4	53,2	0	0	0	0
Razem	121	2245,4	52	801,1	6	64,9	461	3833,9	318,5	2506,5	287,5	1950,10	35	422,4	49	377,5	3	34
Produkcja średnio- roczna	12	224,54	5,2	80,11	0,6	6,49	46,1	383,39	31,85	250,65	28,75	195,10	3,5	42,24	4,9	37,75	0,3	3,4

IV. OCENA WPLYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

1. Wielkość zasobów drzewnych

Syntetyczne zestawienie klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz zasobności wg stanu na 01.01.2016r. w porównaniu do stanu na 01.01.2006r. przedstawia się następująco:

Obwód Chojna

Klasy wieku	Stan na 01.01.2006 r.			Stan na 01.01.2016 r.			Różnica +/-		
	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha
	%	%		%	%				
Leśna niezalesiona	43,48	831	19	103,28	1533	15	59,8	702	-4
	0,66	0,04		1,53	0,07				
I a	338,91	15	0	230,2	205	0,9	-	108,71	190
	5,12	0		3,42	0,01				
I b	623,62	17335	28	411,65	11420	28	-	211,97	-5915
	9,41	0,9		6,11	0,53				
II a	575,65	99840	173	625,72	121680	194	50,07	21840	21
	8,69	5,17		9,29	5,69				
II b	756,18	205715	173	567,78	159930	282	-188,4	-45785	108
	11,41	10,66		8,43	7,48				
III a	1350,62	429190	318	740,18	242770	328	-	-	186420
	20,4	22,24		10,99	11,36				
III b	750,02	298325	398	1381,42	522550	378	631,4	224225	-19
	11,32	15,46		20,5	24,45				
IV a	400,05	162655	407	707,3	290165	410	307,25	127510	4
	6,04	8,43		10,5	13,58				
IV b	614,24	259670	423	384,05	160905	419	-	230,19	-98765
	9,27	13,45		5,7	7,53				
V a	337,21	139070	412	561,34	260680	464	224,13	121610	52
	5,09	7,2		8,33	12,2				
V b	233,1	92600	397	211,65	86385	408	-21,45	-6215	11
	3,52	4,8		3,14	4,04				
VI	351,98	139000	395	242,66	101840	420	-	109,32	-37160
	5,31	7,2		3,6	4,77				
VII	29,66	13265	447	51,54	23985	465	21,88	10720	18
	0,45	0,69		0,77	1,12				
VIII i starsze	15,27	5865	384	19,47	6135	315	4,2	270	-69
	0,23	0,3		0,29	0,29				
KO	185,04	54055	292	490,66	134080	273	305,62	80025	-19
	2,79	2,8		7,28	6,27				
KDO	19,51	7185	368	8,2	3835	468	-11,31	-3350	99
	0,29	0,37		0,12	0,18				
Przestoje na gr. zal.	X	5645	X	X	8970	X	X	3325	X
		0,29			0,42				
Razem pow. zal.	6 581,06	1 929 430	293	6 633,82	2 135 535	322	-52,76	206 105	29
	99,34	99,96		98,47	99,93				
Ogółem pow. zal. i niezal.	6 624,54	1 930 261	291	6 737,10	2 137 068	317	-	206 807	26
	100	100		100	100				

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

Obwód Krzywina

Klasy wieku	Stan na 01.01.2006			Stan na 01.01.2016			Różnica +/-		
	ha	m ³	przeciętna zasobność	ha	m ³	przeciętna zasobność	ha	m ³	przeciętna zasobność
	%	%	m ³ /ha	%	%	m ³ /ha			m ³ /ha
Leśna niezalesiona	34,64	1264	36	33,46	396	12	-1,18	-868	-25
	0,56	0,07		0,53	0,02				
I a	311,14	0	0	152,53	280	1,8	-158,61	280	2
	5,04	0		2,43	0,01				
I b	445,28	12495	28	388,51	14580	38	-56,77	2085	9
	7,21	0,68		6,20	0,73				
II a	464,37	88280	190	452,66	63495	140	-11,71	-24785	-50
	7,52	4,81		7,22	3,17				
II b	700,18	190280	190	459,25	119050	259	-240,93	-71230	-13
	11,33	10,36		7,33	5,95				
III a	1060,71	318855	301	721,52	255495	354	-339,19	-63360	54
	17,16	17,36		11,52	12,76				
III b	606,72	232030	382	1071,49	411525	384	464,77	179495	2
	9,82	12,64		17,10	20,56				
IV a	482,26	180385	374	636,74	280060	440	154,48	99675	66
	7,81	9,82		10,16	13,99				
IV b	562,4	233615	415	444,27	169165	381	-118,13	-64450	-35
	9,1	12,72		7,09	8,45				
V a	349,06	153685	440	542,20	232985	430	193,14	79300	-11
	5,65	8,37		8,65	11,64				
V b	252,58	115700	458	241,48	109595	454	-11,10	-6105	-4
	4,09	6,3		3,85	5,47				
VI	228,48	101815	446	187,80	78560	418	-40,68	-23255	-27
	3,7	5,55		3,00	3,92				
VII	38,88	14680	378	58,86	24495	416	19,98	9815	39
	0,63	0,8		0,94	1,22				
VIII i starsze	15,77	6195	393	58,74	21410	364	42,97	15215	-28
	0,26	0,34		0,94	1,07				
KO	588,68	167600	285	752,37	189550	252	163,69	21950	-33
	9,53	9,13		12,01	9,47				
KDO	36,3	11880	327	63,85	22190	348	27,55	10310	20
	0,59	0,65		1,02	1,11				
Przestoje na gr. zal.					8945			8945	
		0			0,45				
Razem pow. zal.	6 142,81	1 827 495	298	6 232,27	2 001 380	321	89,46	173 885	24
	99,44	99,53		99,47	99,98				
Ogółem pow zal. i niezal.	6 177,45	1 828 759	296	6 265,73	2 001 776	319	88,28	173 017	23
	100	100		100,00	100,00				

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

Obwód Piasek

Klasy wieku	Stan na 01.01.2006			Stan na 01.01.2016			Różnica +/-		
	ha	m ³	przeciętna zasobność	ha	m ³	przeciętna zasobność	ha	m ³	przeciętna zasobność
	%	%	m ³ /ha	%	%	m ³ /ha			m ³ /ha
Leśna niezalesiona	36,12	1251	35	29,71	354	12	-6,41	-897	-23
	0,61	0,08		0,5	0,02				
I a	167,94	200	1,2	172,03	85	0,5	4,09	-115	-1
	2,85	0,01		2,91	0				
I b	345,48	8235	24	212,28	3320	16	-133,2	-4915	-8
	5,85	0,49		3,59	0,18				
II a	540,78	70075	130	357	46885	131	-183,78	-23190	2
	9,16	4,17		6,04	2,58				
II b	653,57	139230	130	534,22	130535	244	-119,35	-8695	115
	11,07	8,28		9,04	7,18				
III a	1017,26	280050	275	662,93	194845	294	-354,33	-85205	19
	17,24	16,65		11,22	10,72				
III b	390,08	121245	311	1041,6	348430	335	651,52	227185	24
	6,61	7,21		17,63	19,17				
IV a	401,29	138770	346	383,4	125610	328	-17,89	-13160	-18
	6,8	8,25		6,49	6,91				
IV b	827,57	333945	404	383,03	149730	391	-444,54	-184215	-13
	14,02	19,86		6,48	8,24				
V a	567,56	232740	410	777,11	323675	417	209,55	90935	6
	9,62	13,84		13,16	17,81				
V b	315,18	126145	400	427,85	179875	420	112,67	53730	20
	5,34	7,5		7,24	9,9				
VI	291,97	119230	408	233	94855	407	-58,97	-24375	-1
	4,95	7,09		3,94	5,22				
VII	30,47	11650	382	67,74	26875	397	37,27	15225	14
	0,52	0,69		1,15	1,48				
VIII i starsze	79,26	25190	318	80,57	28070	348	1,31	2880	31
	1,34	1,5		1,36	1,54				
KO	172,61	46065	267	488,22	133035	272	315,61	86970	6
	2,92	2,74		8,27	7,32				
KDO	64,99	21400	329	56,02	21450	383	-8,97	50	54
	1,1	1,27		0,95	1,18				
Przestoje na gr. zal.		6290			9906			3616	
		0,37			0,55				
Razem pow. zal.	5 866,01	1 680 460	286	5 877,00	1 817 181	309	10,99	136 721	23
	99,39	99,92		99,5	99,98				
Ogółem pow zal. i niezal.	5 902,13	1 681 711	285	5 906,71	1 817 535	308	4,58	135 824	23
	100	100		100	100				

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

Nadleśnictwo Chojna – Ogółem

Klasy wieku	Stan na 01.01.2006			Stan na 01.01.2016			Różnica ±		
	ha	m ³	przeciętna zasobność	ha	m ³	przeciętna zasobność	ha	m ³	przeciętna zasobność
	%	%	m ³ /ha	%	%	m ³ /ha			m ³ /ha
Leśna niezalesiona	114,24	3346	29	166,45	2283	14	52,21	-1063	-16
	0,61	0,06		0,88	0,04				
I a	817,99	215	0,3	554,76	570	1,0	-263,23	355	1
	4,37	0		2,93	0,01				
I b	1414,38	38065	27	1012,44	29320	29	-401,94	-8745	2
	7,56	0,7		5,35	0,49				
II a	1580,8	258195	163	1435,38	232060	162	-145,42	-26135	-2
	8,45	4,74		7,59	3,90				
II b	2109,93	535225	163	1561,25	409515	262	-548,68	-125710	9
	11,28	9,82		8,26	6,88				
III a	3428,59	1028095	300	2124,63	693110	326	-1303,96	-334985	26
	18,34	18,89		11,24	11,64				
III b	1746,82	651600	373	3494,51	1282505	367	1747,69	630905	-6
	9,34	11,96		18,48	21,53				
IV a	1283,6	481810	375	1727,44	695835	403	443,84	214025	27
	6,86	8,84		9,14	11,68				
IV b	2004,21	827230	413	1211,35	479800	396	-792,86	-347430	-17
	10,72	15,18		6,41	8,06				
V a	1253,83	525495	419	1880,65	817340	435	626,82	291845	15
	6,7	9,65		9,95	13,72				
V b	800,86	334445	418	880,98	375855	427	80,12	41410	9
	4,28	6,14		4,66	6,31				
VI	872,43	360045	413	663,46	275255	415	-208,97	-84790	2
	4,66	6,61		3,51	4,62				
VII	99,01	39595	400	178,14	75355	423	79,13	35760	23
	0,53	0,73		0,94	1,27				
VIII i starsze	110,3	37250	338	158,78	55615	350	48,48	18365	13
	0,59	0,68		0,84	0,93				
KO	946,33	267720	283	1731,25	456665	264	784,92	188945	-19
	5,06	4,91		9,16	7,67				
KDO	120,8	40465	335	128,07	47475	371	7,27	7010	36
	0,65	0,74		0,68	0,80				
Przestoje na gr. zal.		19221			27821			8600	
		0,35			0,47				
Razem pow. zal.	18 589,88	5 444 671	293	18 743,09	5 954 096	318	153,21	509 425	25
	99,39	99,94		99,12	99,96				
Ogółem pow. zal. i niezal.	18 704,12	5 448 017	291	18 909,54	5 956 379	315	205,42	508 362	24
	100	100		100,00	100,00				

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

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 52,21ha, w wyniku przejęcia gruntów rolnych częściowo pokrytych samosiewami, przeznaczonych do sukcesji naturalnej. Nastąpił wzrost miąższości drzewostanów na powierzchni zalesionej o 509 425 m³, co stanowi 9,36 % miąższości z poprzedniej rewizji urządzania lasu. Przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej wzrosła o 25 m³/ha co stanowi 8,53 % przeciętnej zasobności z poprzedniej rewizji urządzania lasu.

2. Charakterystyka występujących gatunków drzew

Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Chojna wg poprzedniego i obecnego PUL (pow. zalesiona).

Obręb Chojna						Obręb Krzywina				
GAT.	Pow. [ha] 1.01.2006 r.	%	Pow.[ha] 1.01.2016r.	%	RÓŻNICA [ha]	Pow. [ha] 1.01.2006 r.	%	Pow. [ha] 1.01.2016 r.	%	RÓŻNICA [ha]
SO	5 085,28	77,27	5 105,58	76,96	20,30	3699,03	60,22	3 640,55	58,41	-58,48
MD	77,18	1,17	82,54	1,24	5,36	215,46	3,51	254,12	4,08	38,66
ŚW	44,30	0,67	54,51	0,82	10,21	193,84	3,16	201,02	3,23	7,18
DG	31,96	0,49	28,76	0,43	-3,20	16,41	0,27	19,75	0,32	3,34
BK	99,08	1,51	109,63	1,65	10,55	878,61	14,30	911,61	14,63	33,00
DB	466,12	7,08	479,03	7,22	12,91	554,98	9,03	587,78	9,43	32,80
DB.C		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00
KL	4,98	0,08		0,00	-4,98		0,00		0,00	0,00
JW.	13,19	0,20	35,41	0,53	22,22	5,96	0,10	3,67	0,06	-2,29
WZ	6,34	0,10	7,93	0,12	1,59	5,52	0,09	5,34	0,09	-0,18
JS	90,51	1,38	56,16	0,85	-34,35	63,11	1,03	34,69	0,56	-28,42
GB	6,69	0,10	8,80	0,13	2,11		0,00	0,23	0,00	0,23
BRZ	95,60	1,45	89,65	1,35	-5,95	170,41	2,77	171,56	2,75	1,15
OL	491,47	7,47	501,26	7,56	9,79	319,26	5,20	384,52	6,17	65,26
OL.S	8,22	0,12	7,29	0,11	-0,93	2,52	0,04		0,00	-2,52
AK	51,91	0,79	57,69	0,87	5,78	12,89	0,21	14,46	0,23	1,57
TP	1,89	0,03	1,89	0,03	0,00	2,83	0,05		0,00	-2,83
OS	4,74	0,07	5,41	0,08	0,67		0,00		0,00	0,00
WB		0,00		0,00	0,00		0,00	1,14	0,02	1,14
LP	1,60	0,02	1,59	0,02	-0,01	1,98	0,03	1,83	0,03	-0,15
KL.P		0,00	0,69	0,01	0,69		0,00		0,00	0,00
RAZEM	6 581,06	100	6 633,82	100	52,76	6 142,81	100	6 232,27	100	89,46

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

Obręb Piasek						OGÓLEM NADLEŚNICTWO				
GAT.	Pow. [ha] 1.01.2006r.	%	Pow. [ha] 1.01.2016r.	%	RÓŻNICA [ha]	Pow. [ha] 1.01.2006r.	%	Pow. [ha] 1.01.2016 r.	%	RÓŻNICA [ha]
SO	4352,75	74,20	4 314,04	73,41	-38,71	13 137,06	70,67	13 060,17	69,68	-76,89
MD	18,54	0,32	18,21	0,31	-0,33	311,18	1,67	354,87	1,89	43,69
ŚW	61,23	1,04	74,08	1,26	12,85	299,37	1,61	329,61	1,76	30,24
DG	67,90	1,16	75,64	1,29	7,74	116,27	0,63	124,15	0,66	7,88
BK	449,16	7,66	466,35	7,94	17,19	1 426,85	7,68	1 487,59	7,94	60,74
DB	577,98	9,85	646,31	11,00	68,33	1 599,08	8,60	1 713,12	9,14	114,04
DB.C		0,00	0,88	0,01	0,88	0,00	0,00	0,88	0,00	0,88
KL	3,90	0,07	0,52	0,01	-3,38	8,88	0,05	0,52	0,00	-8,36
JW	15,40	0,26	30,33	0,52	14,93	34,55	0,19	69,41	0,37	34,86
WZ	6,16	0,11	5,49	0,09	-0,67	18,02	0,10	18,76	0,10	0,74
JS	14,92	0,25	8,34	0,14	-6,58	168,54	0,91	99,19	0,53	-69,35
GB	1,47	0,03	0,97	0,02	-0,50	8,16	0,04	10,00	0,05	1,84
BRZ	100,23	1,71	67,61	1,15	-32,62	366,24	1,97	328,82	1,75	-37,42
OL	127,90	2,18	132,21	2,25	4,31	938,63	5,05	1 017,99	5,43	79,36
OLS		0,00		0,00	0,00	10,74	0,06	7,29	0,04	-3,45
AK	67,90	1,16	32,12	0,55	-35,78	132,70	0,71	104,27	0,56	-28,43
TP		0,00	0,09	0,00	0,09	4,72	0,03	1,98	0,01	-2,74
OS		0,00	1,00	0,02	1,00	4,74	0,03	6,41	0,03	1,67
WB		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	0,01	1,14
LP	0,57	0,01	0,48	0,01	-0,09	4,15	0,02	3,90	0,02	-0,25
KLP		0,00	2,33	0,04	2,33	0,00	0,00	3,02	0,02	3,02
RAZEM	5 866,01	100	5 877,00	100	10,99	18 589,88	100	18 743,09	100	153,21

Głównymi gatunkami tworzącymi drzewostany w Nadleśnictwie Chojna są: sosna, która stanowi 69,68 % powierzchni, dąb zajmujący – 9,14 % oraz buk – 7,94%.

Nastąpił wzrost drzewostanów z gatunkiem panującym Db, Bk oraz Ol, kosztem drzewostanów So, Js, Brz oraz Ak.

Drzewostany liściaste stanowią łącznie 26% powierzchni, natomiast iglaste 74%.

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

3.1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych:

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

Obręb Chojna

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		10,93										10,93
BMSW		79,81	6,24									86,05
LMŚW		7,57	2,25			1,21						11,03
LMW					0,91							0,91
LŚW		6,56			0,63							7,19
LW		0,64										0,64
	91E0	1,29										1,29
OL		1,71										1,71
	91E0		3,30									3,30
	91E0		4,11									4,11
	91E0	4,97										4,97
	91E0	9,49										9,49
OLJ			1,58									1,58
Ogółem		122,97	17,48		1,54	1,21						143,20

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

Obręb Krzywina

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMSW		21,82	2,75									24,57
LMŚW		14,58	3,03		1,16							18,77
LMW			0,61									0,61
LŚW		16,29										16,29
LW		0,42										0,42
	91E0				1,2							1,20
OL		1,69										1,69
	91E0	5,81										5,81
OLJ		7,95			0,77							8,72
Ogółem		68,56	6,39		3,13							78,08

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

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

Obwód Piasek

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		8,38										8,38
BMSW		42,00	9,30									51,30
BMW		2,91										2,91
LMŚW		4,87										4,87
OL		3,17										3,17
Ogółem		61,33	9,30									70,63

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

Nadleśnictwo Chojna - Ogółem

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		19,31										19,31
BMSW		143,63	18,29									161,92
BMW		2,91										2,91
LMŚW		27,02	5,28		1,16	1,21						34,67
LMW			0,61		0,91							1,52
LŚW		22,85			0,63							23,48
LW		1,06										1,06
	91E0				1,20							1,20
	91E0	1,29										1,29
OL		3,40										3,40
	91E0		3,30									3,30
	91E0		4,11									4,11
	91E0	8,14										8,14
	91E0	15,30										15,30
OLJ		7,95	1,58		0,77							10,30
Ogółem		252,86	33,17		4,67	1,21						291,91

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

Udział upraw i młodników do 10 lat w poszczególnych stopniach pokrycia wynosi:

Stopień zadrzewienia	Obręb Chojna				Obręb Krzywina			
	Stan na 01.01.2006 r.		Stan na 01.01.2016r.		Stan na 01.01.2006 r.		Stan na 01.01.2016r.	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1.0 - 0.9	305,91	93,1%	124,51	86,9%	247,08	83,8%	71,69	91,8%
0.8 - 0.7	21,35	6,5%	18,69	13,1%	46	15,6%	6,39	2,2%
0.6 - 0.5	1,35	0,4%		0,0%	1,92	0,7%		0,0%
Razem	328,61	100,0%	143,2	100,0%	295	100,0%	78,08	94,0%

Stopień zadrzewienia	Obręb Piasek				Ogółem Nadleśnictwo			
	Stan na 01.01.2006 r.		Stan na 01.01.2016r.		Stan na 01.01.2006 r.		Stan na 01.01.2016r.	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1.0 - 0.9	129,35	89%	61,33	86,8%	682,34	88,8%	257,53	88%
0.8 - 0.7	14,74	10%	9,3	13,2%	82,09	10,7%	34,38	12%
0.6 - 0.5	0,72	0,5%		0,0%	3,99	0,5%	0	0%
Razem	144,81	100,0%	70,63	100,00%	768,42	100,0%	291,91	100,00%

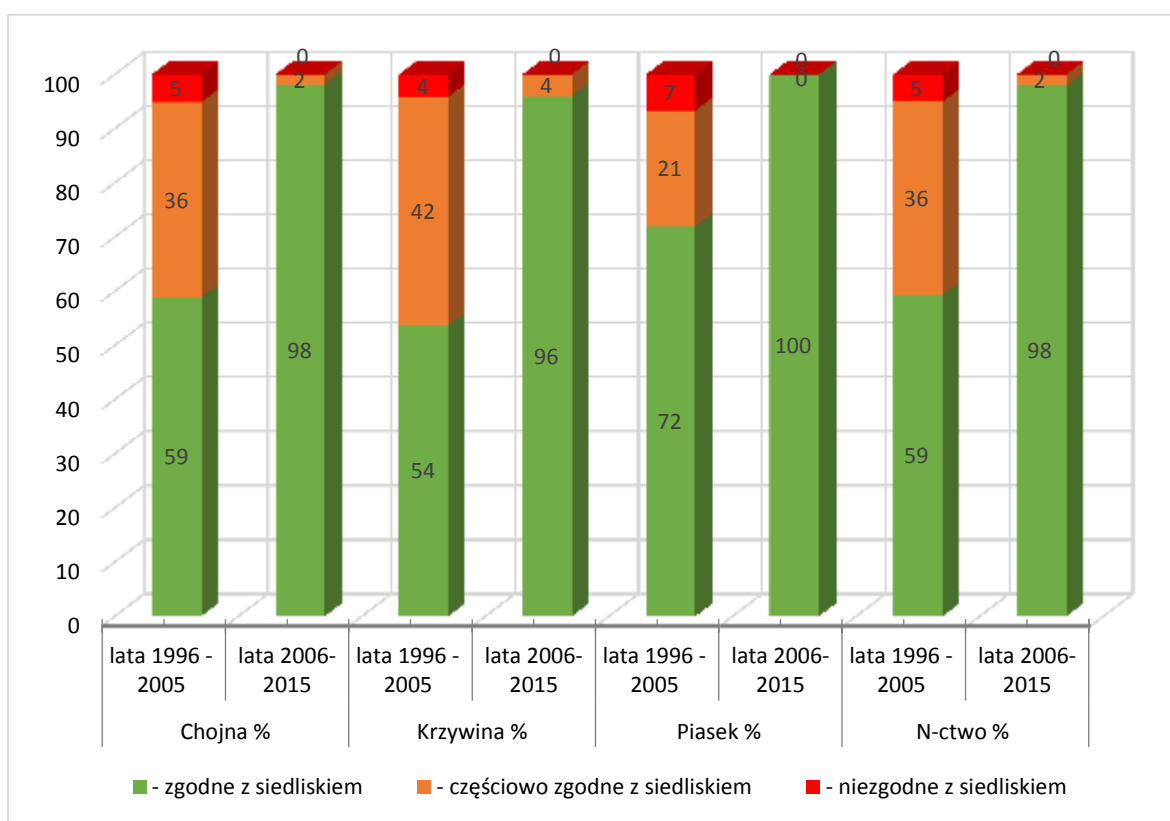
Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do lat 10 wg stanu na 01.01.2006r. wynosiło 0,93 i pozostało na tym samym poziomie - 0,93 wg stanu na 01.01.2016r. Wynika z tego, że stan upraw jest bardzo dobry. Wg stanu na 01.01.2016r. nie odnotowano upraw i młodników do 10 lat w stopniu zadrzewienia 0.6-0.5.

Porównanie zgodności składu gatunkowego upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych z TD

Stopień zgodności składu gatunkowego	Obręb Chojna				Obręb Krzywina			
	Stan na 01.01.2006 r.		Stan na 01.01.2016r.		Stan na 01.01.2006 r.		Stan na 01.01.2016r.	
	[ha]	%	[ha]	%	[ha]	%	[ha]	%
- zgodne z siedliskiem	193,28	58,82	140,45	98,08	158,5	53,73	74,95	95,99
- częściowo zgodne z siedliskiem	118,53	36,07	2,75	1,92	124,38	42,16	3,13	4,01
- niezgodne z siedliskiem	16,8	5,11	0	0	12,12	4,11	0	0
Razem pow. leśna zal.	328,61	100,00	143,2	100	295	100,00	78,08	100,00

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

Stopień zgodności składu gatunkowego	Obręb Piasek				Ogółem Nadleśnictwo			
	Stan na 01.01.2006 r.		Stan na 01.01.2016r.		Stan na 01.01.2006 r.		Stan na 01.01.2016r.	
	[ha]	%	[ha]	%	[ha]	%	[ha]	%
- zgodne z siedliskiem	104,22	71,97	70,63	100	456	59,34	286,03	97,99
- częściowo zgodne z siedliskiem	30,99	21,40	0	0	273,9	35,64	5,88	2,01
- niezgodne z siedliskiem	9,6	6,63	0	0	38,52	5,01	0	0
Razem pow. leśna zal.	144,81	100,00	70,63	100	768,42	100,00	291,91	100,00



Uprawy i młodniki do 10 lat na powierzchniach otwartych są w 97,99% zgodne z zaprojektowanym TD. Nieznaczny procent upraw i młodników częściowo zgodnych z TD wynika głównie z zainwentaryzowanych na gruncie siedlisk przyrodniczych, co spowodowało zmianę TD. Nie odnotowano upraw o składzie niezgodnym z typem drzewostanu i upraw przypadłych.

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

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

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

Obręb Chojna

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	24,20	44,7	11	
	BMŚW		DB.B	44,91	39,4	11	
	BMŚW		DB.S	22,90	49,5	11	
	BMŚW		ŚW	2,20	60,0	12	
	LMŚW		BK	49,94	51,8	11	
	LMŚW		DB.B	36,36	44,6	11	
	LMŚW		DB.S	144,79	42,0	12	
			9160		1,9	70,0	12
			91F0		0,92	90,0	11
					2,46	60,0	12
	LMŚW		DG		0,97	70,0	11
	LMW		SO		1,69	40,0	11
	LŚW		OL		23,92	70,9	12
			91F0		0,5	50,0	11
	LŚW		DB.B		3,35	56,2	12
			9170		3,96	40,0	11
	LŚW		DB.S		84,86	56,1	11
	LW		BK		0,96	90,0	12
	LW		DB.B		4,63	80,0	22
			91F0		2,63	40,0	11
	LW		DB.S		7,68	46,0	11
			91F0		14	50,9	11
	LW		OL				
	9160		2,97	30,0	11		
OLJ	DB.S		6,84	55,7	11		
OLJ	OL						
	91E0		1,12	50,0	22		
Razem				490,66	48,7	11	
KDO	LŚW		DB.S				
		9110		8,2	20,0	11	
Razem				8,20	20,0	11	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.S	3,07	70,0	11	
	BMŚW		SO	41,82	93,9	11	
	LMŚW		BK	1,93	58,7	11	
	LMŚW		DB.B	5,57	60,0	12	
	LMŚW		DB.S	8,92	59,7	12	
	LMŚW		SO	47,70	91,1	12	
	LŚW		BK	11,24	84,1	12	
			9110		4,58	95,9	12
			9160		3,15	80,0	12
	LŚW		DB.B		6,02	90,0	12
	LŚW		DB.S		11,75	77,4	11
	LŚW		SO		5,95	100,0	12
	OLJ		JW				
			91F0		1,61	50,0	13
Razem				153,31	86,3	12	
Ogółem				652,17	57,2	12	

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

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

Obwód Krzywina

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	3,96	48,0	11	
	BMŚW		DB.B	32,94	38,3	11	
	BMŚW		DB.S	12,61	36,7	11	
	BMŚW		SO	14,32	80,4	12	
	LMŚW		BK	61,67	56,3	11	
			9110		49,79	72,9	12
	LMŚW		DB.B	64,39	37,1	11	
	LMŚW		DB.S	109,40	42,0	12	
			9110		2,1	40,0	22
			9160		11,18	48,7	11
	LMŚW		SO	16,46	73,4	11	
			9110		6,13	70,0	12
	LMŚW		ŚW	3,24	90,0	22	
	LMW		DB.S	1,01	40,0	11	
	LŚW		91F0		2,49	30,0	12
			BK		57,34	70,0	12
			7140		5,63	80,0	12
			9110		147,22	69,5	12
			9160		18,57	56,6	12
			91E0		4,36	70,0	12
			DB.B		7,39	67,7	11
			9160		14,62	60,0	11
			DB.S		53,35	45,4	11
			9110		2,49	40,0	12
	LŚW		9160		3,84	30,0	13
			9170		3,47	40,0	12
			GB				
			9160		2,25	60,0	11
		LW		BK			
			91F0		1,31	60,0	11
LW		DB.S		10,49	53,3	11	
		9160		4,74	30,0	12	
		91E0		9,34	32,4	11	
		91F0		2,83	30,0	22	
	OL		OL	2,26	30,0	11	
OLJ		91F0		3,59	50,0	11	
		91E0		1,47	60,0	11	
		91F0		4,12	30,0	12	
Razem			752,37	55,5	12		
KDO	BMŚW		BK	3,94	10,0	12	
	LMŚW		BK				
		9110		18,75	24,9	12	
	LMŚW		GB				
		9160		8,81	30,0	12	
	LŚW		BK	8,04	26,8	12	
LŚW		9110		22,87	36,6	12	
		DB.B		1,44	20,0	12	
Razem			63,85	29,0	12		
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.B	3,71	60,0	11	
	BMŚW		SO	45,84	85,7	12	
	LŁ		DB.S	5,79	100,0	11	
	LMŚW		BK	21,73	93,6	12	
		9110		10,17	91,4	12	
		9160		0,64	90,0	22	
	LMŚW		DB.B				

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

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	9170	DB.S	1,42	100,0	12
				28,35	87,1	11
		9110		3,29	80,0	12
		9190		1,16	90,0	12
	LMŚW		DG	5,18	90,0	11
	LMŚW		SO	28,38	88,5	12
		9110		4,17	85,1	12
	LŚW		BK	8,46	103,0	12
		9110		75,49	85,3	12
	LŚW		DB.S	5,09	100,0	12
		9110		4,75	70,0	12
		9190		5,56	100,0	11
	LŚW		SO	2,45	100,0	11
	LW		DB.S	1,60	100,0	23
		91F0		2,19	70,0	12
Razem				265,42	87,9	12
Ogółem				1081,64	61,9	12

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

Obręb Piasek

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	6,10	30,0	12
	BMŚW		DB.B	93,02	32,1	12
	BMŚW		DB.S	10,76	40,8	12
	BMŚW		DG	0,60	80,0	12
	BMŚW		SO	10,25	65,4	11
	LMŚW		BK	31,54	58,0	12
	LMŚW		DB.B	102,87	43,2	12
		9190		6,62	40,0	12
	LMŚW		DB.S	72,33	35,3	12
		9110		14,5	30,0	12
	LMŚW		SO	1,44	80,0	11
	LMW		DB.B	3,51	40,0	12
	LMW		DB.S			
		9110		2,49	40,0	11
	LŚW		BK	36,74	52,3	12
		9110		20,61	49,5	12
		9160		11,09	51,9	12
		9170		4,72	70,0	12
	LŚW		DB.B	2,34	65,3	12
	LŚW		DB.S	27,89	56,2	12
		9110		3,05	30,0	11
		9160		13,27	30,0	13
		9170		3,3	30,0	13
	LW		DB.S	2,08	40,0	12
		91E0		2,75	60,0	11
	LW		JW			
		91F0		1,39	60,0	12
	OLJ		OL	2,96	43,5	12
Razem				488,22	42,7	12
KDO	BMŚW		DB.B	3,52	20,0	12

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

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		BK	4,67	10,0	12
		9110		8,67	10,0	22
	LMŚW		DB.S			
		9160		6,04	20,0	11
	LŚW		BK			
		9110		10,22	17,0	12
	LŚW		DB.S			
		9170		3,39	10,0	11
	LŚW		DG			
		9110		7,39	20,0	22
	LW		DB.B			
		91E0		2,6	20,0	12
Razem				46,50	15,7	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.B	8,51	34,4	22
	BMŚW		DB.S	8,88	44,3	22
	BMŚW		SO	58,38	82,0	12
	LMŚW		BK	4,87	90,0	12
	LMŚW		DB.B	13,28	84,9	12
		9190		0,56	90,0	22
	LMŚW		DB.S	4,33	81,5	12
	LMŚW		SO	51,94	88,1	11
	LŚW		BK	17,99	95,3	12
		9110		12,92	90,9	12
		9160		9,02	93,1	12
Razem				190,68	82,6	12
Ogółem				725,40	51,4	12

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

Nadleśnictwo Chojna - Ogółem

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	34,26	42,5	12
	BMŚW		DB.B	170,87	35,2	12
	BMŚW		DB.S	46,27	44,0	11
	BMŚW		DG	0,60	80,0	12
	BMŚW		SO	24,57	74,1	11
	BMŚW		ŚW	2,20	60,0	12
	LMŚW		BK	143,15	55,1	12
		9110		49,79	72,9	12
	LMŚW		DB.B	203,62	41,5	12
		9190		6,62	40,0	12
	LMŚW		DB.S	326,52	40,5	12
		9110		16,6	31,3	12
		9160		13,08	51,8	11
		91F0		0,92	90,0	11
	LMŚW		DG	2,46	60,0	12
	LMŚW		SO	18,87	73,7	11
		9110		6,13	70,0	12
	LMŚW		ŚW	3,24	90,0	22
	LMW		DB.B	3,51	40,0	12
	LMW		DB.S	1,01	40,0	11

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

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		2,49	40,0	11
		91F0		2,49	30,0	12
	LMW		OL	1,69	40,0	11
	LŚW		BK	118,00	64,6	12
		7140		5,63	80,0	12
		9110		167,83	67,0	12
		9160		29,66	54,8	12
		9170		4,72	70,0	12
		91E0		4,36	70,0	12
		91F0		0,5	50,0	11
	LŚW		DB.B	13,08	64,3	11
		9160		14,62	60,0	11
		9170		3,96	40,0	11
	LŚW		DB.S	166,10	52,7	11
		9110		5,54	34,5	12
		9160		17,11	30,0	13
		9170		6,77	35,1	12
	LŚW		GB			
		9160		2,25	60,0	11
	LW		BK	0,96	90,0	12
		91F0		1,31	60,0	11
	LW		DB.B	4,63	80,0	22
		91F0		2,63	40,0	11
	LW		DB.S	20,25	49,2	11
		9160		4,74	30,0	12
		91E0		12,09	38,6	11
		91F0		16,83	47,4	11
	LW		JW			
		91F0		1,39	60,0	12
	LW		OL			
		9160		2,97	30,0	11
	OL		OL	2,26	30,0	11
		91F0		3,59	50,0	11
	OLJ		DB.S	6,84	55,7	11
		91E0		1,47	60,0	11
		91F0		4,12	30,0	12
	OLJ		OL	2,96	43,5	12
		91E0		1,12	50,0	22
Razem				1731,25	50,0	12
KDO	BMŚW		BK	3,94	10,0	12
	BMŚW		DB.B	3,52	20,0	12
	LMŚW		BK	4,67	10,0	12
		9110		27,42	20,2	12
	LMŚW		DB.S			
		9160		6,04	20,0	11
	LMŚW		GB			
		9160		8,81	30,0	12
	LŚW		BK	8,04	26,8	12
		9110		33,09	30,5	12
	LŚW		DB.B	1,44	20,0	12
	LŚW		DB.S			
		9110		8,2	20,0	11
		9170		3,39	10,0	11
	LŚW		DG			
		9110		7,39	20,0	22
	LW		DB.B			
		91E0		2,6	20,0	12
Razem				118,55	23,2	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB.B	12,22	42,2	22

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

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
po rębniach złożonych	BMŚW		DB.S	11,95	50,9	22
	BMŚW		SO	146,04	86,6	12
	LŁ		DB.S	5,79	100,0	11
	LMŚW		BK	28,53	90,6	12
		9110		10,17	91,4	12
		9160		0,64	90,0	22
	LMŚW		DB.B	18,85	77,5	12
		9170		1,42	100,0	12
		9190		0,56	90,0	22
	LMŚW		DB.S	41,60	80,7	11
		9110		3,29	80,0	12
		9190		1,16	90,0	12
	LMŚW		DG	5,18	90,0	11
	LMŚW		SO	128,02	89,3	11
		9110		4,17	85,1	12
	LŚW		BK	37,69	93,7	12
		9110		92,99	86,6	12
		9160		12,17	89,7	12
	LŚW		DB.B	6,02	90,0	12
	LŚW		DB.S	16,84	84,2	12
	9110		4,75	70,0	12	
	9190		5,56	100,0	11	
LŚW		SO	8,40	100,0	12	
LW		DB.S	1,60	100,0	23	
OLJ	91F0		JW	2,19	70,0	12
	91F0			1,61	50,0	13
Razem				609,41	85,7	12
Ogółem				2459,21	57,5	12

Powierzchnia klasy odnowienia według stanu na 01.01.2006r. wynosiła 946,33 ha. Obecnie nastąpił wzrost KO i na dzień 01.01.2016 r. wynosi 1731,25 ha, co jest efektem zwiększonego udziału rębni złożonych.

Zwiększeniu uległa również powierzchnia drzewostanów w klasie do odnowienia, wg stanu na 01.01.2006r. wynosiła 75,24, przeciętne pokrycie 29,6 %, natomiast na dzień 01.01.2016r. powierzchnia KDO wynosi 118,55ha, a przeciętne pokrycie 23,2 %. Drzewostany zaliczone do KDO to wyłącznie powierzchnie z rozpoczętymi cięciami rębnymi.

4. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów Nadleśnictwa Chojna uznaje się za właściwy. Wydzielający się posusz występował głównie w postaci pojedynczych drzew. Grupowe i powierzchniowe wydzielanie się posuszu występowało sporadycznie, głównie w drzewostanach jesionowych. Większość drzewostanów jesionowych straciło swoją stabilność i uległo rozpadowi, co było podstawą do ich przebudowy.

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

Istotne szkody wyrządziły wiatry huraganowe w 2007 roku 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.

Ilość drewna pochodzącego z cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Chojna w minionym dziesięcioleciu w rozbiciu na wywroty i złomy oraz posusz czynny przedstawia poniższa tabela:

Posusz										
Rok	Razem gatunki iglaste i liściaste			gatunki iglaste			gatunki liściaste			udział posuszu ogółem w pozyskaniu (%)
	ogółem (m ³)	złomy i wywroty (m ³)	czynny (m ³)	ogółem (m ³)	złomy i wywroty (m ³)	czynny (m ³)	ogółem (m ³)	złomy i wywroty (m ³)	czynny (m ³)	
2006	6439,00	1948,00	1738,96	3710,58	375,89	1692,51	2728,42	1572,11	46,45	7,3
2007	27967,90	22857,88	3734,95	21630,99	1825,90	3519,71	6336,91	4578,98	215,24	29,1
2008	14287,86	10086,06	982,47	10580,66	8008,99	955,46	3707,20	2077,07	27,01	12,9
2009	8595,32	3837,07	1688,03	5134,52	2155,71	1360,02	3460,80	1681,36	328,01	7,5
2010	5088,22	1497,77	888,62	3025,90	787,68	703,84	2062,32	845,72	184,78	4,2
2011	18078,61	13713,60	762,76	14935,72	12319,01	640,36	3142,89	1394,59	122,40	14,7
2012	6545,48	3069,41	659,98	3769,20	1654,29	605,12	2776,28	1415,12	54,86	5,4
2013	6131,01	2404,91	357,1	4384,85	1398,07	310,60	1782,16	1006,84	46,50	4,7
2014	10711,00	7870,60	422,44	3989,67	2059,65	282,11	6721,33	5810,95	140,33	8,6
2015	10487,69	8613,74	346,53	6947,46	5635,86	315,48	3540,23	2977,88	31,05	9,4

Średnioroczny procent pozyskania posuszu wynosił 10,38%.

VI. ROZMIAR SZKÓD W LASACH, SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE

1. Szkody od zwierzyny

Poniższe zestawienia prezentują dane dotyczące kształtowania się szkód wyrządzonych w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych przez zwierzynę leśną:

- w minionym 10-leciu:

Inwentaryzacja szkód od zwierzyny > 20 % [ha]

Rok	Uprawy	Młodniki	Drzewostany starsze	Szkody łącznie
2006	80,73	0,88	0	81,61
2007	48,83	16,32	0	65,15
2008	55,26	11,8	0	67,06
2009	125,3	1	0	126,3
2010	113	1	0	114
2011	83	1	0	84
2012	79	6	7	92
2013	94,38	9,39	19,31	123,08
2014	127,74	11,55	14,03	153,32
2015	105,9	11,58	15,71	133,24
Razem:	913,14	70,52	56,05	1039,76

- w 2015 roku, szczegółowo:

FAZA ROZWOJU DRZEWOSTANU	UPRAWY			MŁODNIKI			DRZEWOSTANY STARSZE			OGÓLEM		
	21-40 %	> 40 %	RAZEM	21-40 %	> 40 %	RAZEM	21-40 %	> 40 %	RAZEM	21-40 %	> 40 %	RAZEM
PRZEDZIAŁY PROCENTOWE USZKODZEŃ												
SPRAWCA USZKODZEŃ:	POWIERZCHNIA USZKODZEŃ W HA											
JELEŃ	40,19	6,74	46,93	6,55		6,55			0	46,74	6,74	53,48
SARNA	20,04	2,48	22,52			0			0	20,04	2,52	22,56
DZIK	0	11,11	11,11			0			0		11,11	11,11
ZAJĄC	0	0	0			0			0			0
BÓBR	0	0,35	0,35	1,86	3,17	5,03	11,13	4,58	15,71	12,99	8,1	21,09
DANIEL	20,91	4,09	25			0			0	20,91	4,09	25
ŁOŚ			0			0			0			0
INNI SPRAWCY			0			0			0			0
RAZEM	81,14	24,77	105,91	8,41	3,17	11,58	11,13	4,58	15,71	100,68	32,56	133,24
w tym: w podsadzeniach produkcyjnych	78,64	23,53	102,2									

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

Zinventaryzowane uszkodzenia powyżej 20 % w uprawach odnotowywane były głównie w podsadzeniach produkcyjnych. Głównymi sprawcami szkód są jeleniowate. 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. Oprócz szkód wywoływanych przez jeleniowate odnotowuje się szkody od dzików – głównie w podsadzeniach produkcyjnych. W ostatnich latach zaobserwowano również wzrost szkód wyrządzanych przez bobry w młodnikach i drzewostanach starszych, zlokalizowanych wzdłuż cieków wodnych i wokół jezior.

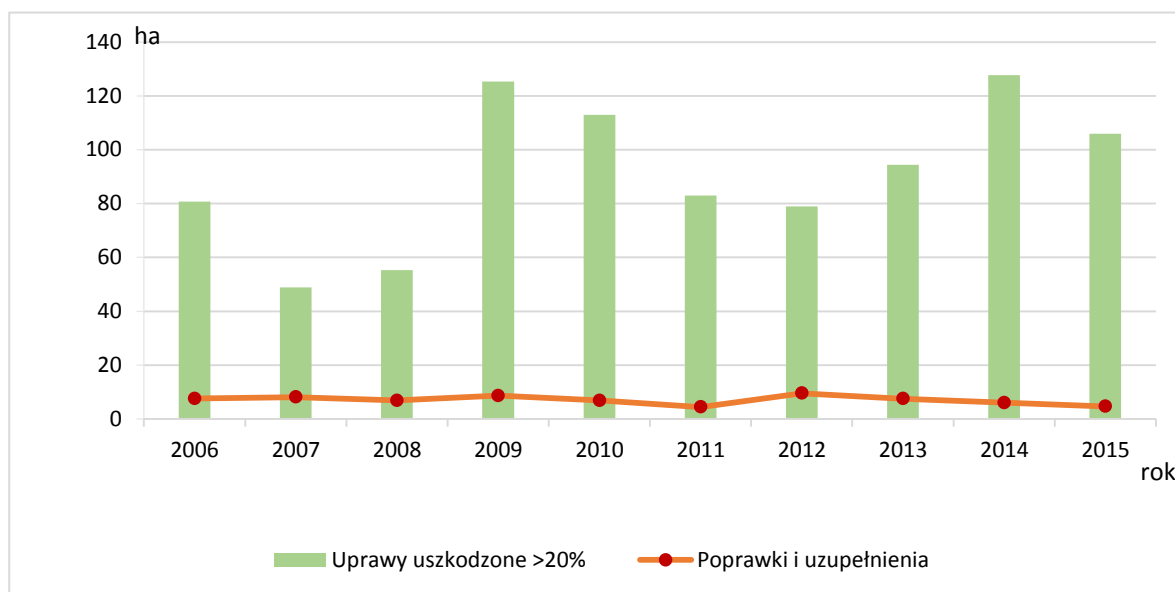
W celu ograniczenia szkód powodowanych przez zwierzynę łowną, główny nacisk położono na dostosowanie liczebności zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do optymalnego poziomu. Oprócz tego, Nadleśnictwo prowadziło szereg działań profilaktycznych i ochronnych. Jako przeciwdziałanie szkodom od zwierzyny stosuje się między innymi: pozostawianie ściętego surowca sosnowego do zgryzania przez zwierzynę, gradzenia upraw, szczególnie domieszek liściastych. Najskuteczniejszym sposobem zabezpieczenia upraw stosowanym w Nadleśnictwie jest gradzenie siatką leśną.

Rodzaje zabezpieczeń upraw i młodników przed zwierzyną w okresie 2006-2015 przedstawia poniższa tabela:

Rok planu	Rodzaj zabezpieczeń			
	gradzenia [ha]	mechaniczne [ha]	chemiczne [ha]	Wykładanie drzew zgryzowych [ha]
2006	106,94	0	4,76	466,83
2007	66,3	0	5,42	736,06
2008	124,45	0	5,43	373,55
2009	105,1	0	3,33	321,74
2010	153,3	0	3,07	574,72
2011	152,52	0	0	178,54
2012	82,76	0	0	762,57
2013	99,24	0	0	424,6
2014	85,75	0	0	370,28
2015	108,55	0	0	442,41
RAZEM	1084,91	0	22,01	4651,3

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

Szkody od zwierzyny w korelacji z powierzchnią zredukowaną wykonanych poprawek i uzupełnień w minionym dziesięcioleciu przedstawia wykres poniżej:



Z analizy wykresu wynika, brak zależności między wielkością szkód, a powierzchnią wykonanych poprawek i uzupełnień ze względu na lokalizację szkód w podsadzeniach produkcyjnych.

2. Pożary

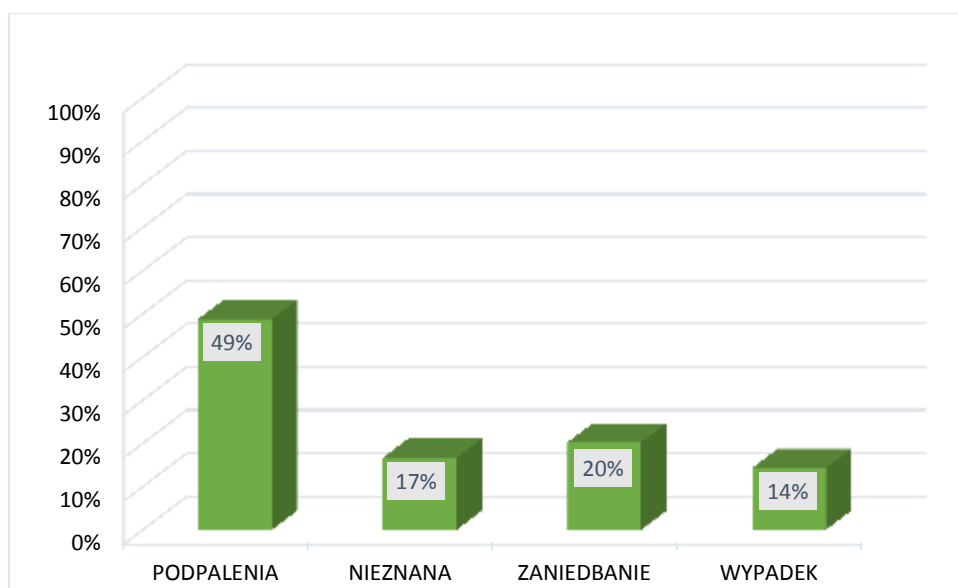
W minionym dziesięcioleciu lasy Nadleśnictwa Chojna były zakwalifikowane do I kategorii zagrożenia pożarowego.

Szkody spowodowane przez pożary w okresie 2006-2015 przedstawiają się następująco:

ROK PLANU	WIELKOŚĆ POŻARÓW (SUMA) [ha]	ŚREDNIA POW. JEDNEGO POŻARU [ha]	ILOŚĆ POŻARÓW W ROKU [szt.]
2006	3,32	0,37	9
2007	2,55	0,28	9
2008	1,2	0,09	13
2009	0,51	0,07	7
2010	0,12	0,03	4
2011	1,01	0,14	7
2012	0,64	0,21	3
2013	0,54	0,09	6
2014	0,26	0,05	5
2015	2,05	0,1	21
RAZEM	12,2	0,14	84

Przyczyny powstawania pożarów:

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA



Do celów ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwo Chojna dysponowało:

- Punktem Alarmowo Dyspozycyjnym zlokalizowanym w siedzibie Nadleśnictwa,
- dostrzegalnią pożarową o wysokości 40 m, położoną w obrębie leśnym Krzywina, oddz. 74c,
- dostrzegalnią pożarową o wysokości 34 m, położoną w obrębie leśnym Piasek, oddz. 133 h,
- samochodem patrolowo-gaśniczym wyposażonym w moduł gaśniczy,
- bazą sprzętu przeciwpożarowego przy siedzibie Nadleśnictwa,
- 24 punktami czerpania wody na gruntach w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Chojna:
 - a) 23 szt. – naturalne,
 - b) 1 szt. - sztuczny zbiornik nadziemny (lotnisko),
- 8 punktami czerpania wody na gruntach poza zarządem PGL LP Nadleśnictwa Chojna:
 - a) 2 szt. – zbiornik otwarty (jeziora),
 - b) 6 szt. – rzeka.

Do akcji gaśniczych na terenie Nadleśnictwa mogą być wykorzystywane samoloty stacjonujące w bazie lotniczej zlokalizowanej w Lipkach Wielkich, LBL w Goleniowie, które pomocniczo mogą korzystać z lotniska położonego na terenie Nadleśnictwa Chojna.

3. Zagospodarowanie turystyczne lasu na terenie Nadleśnictwa Chojna

Lasy Nadleśnictwa Chojna należą do terenów o średnim nasileniu ruchu turystycznego. Jednakże nadgraniczne położenie i stosunkowo blisko znajdująca się aglomeracja Szczecina, a także wysokie walory krajobrazowe powodują okresowe nasilenia ruchu turystycznego. Uwzględniając stale wzrastającą presję ze strony posiadaczy pojazdów samochodowych tworzono miejsca odpoczynku, również z myślą o zbieraczach runa leśnego.

Lp.	Kategoria obiektu	Lokalizacja
1.	Miejsce biwakowania	10-05-1-04-173-i
2.	Miejsce postoju pojazdów	10-05-1-02-44-h
3.	Miejsce postoju pojazdów	10-05-1-03-132-d
4.	Miejsce postoju pojazdów	10-05-1-03-77-d-99
5.	Miejsce postoju pojazdów	10-05-2-05-70-g
6.	Miejsce postoju pojazdów	10-05-2-05-72-d
7.	Miejsce postoju pojazdów	10-05-2-08-139-c
8.	Miejsce postoju pojazdów	10-05-3-12-39-j
9.	Miejsce postoju pojazdów	10-05-3-12-39-j
10.	Miejsce postoju pojazdów	10-05-3-12-77-b
11.	Punkt widokowy	10-05-3-12-22-f
12.	Punkt widokowy	10-05-3-12-78-b

W latach 2014-2015 Nadleśnictwo Chojna wzięło udział w realizacji projektu: „Budowa, poprawa i promocja infrastruktury turystycznej w 6 Parkach Krajobrazowych woj. zachodniopomorskiego w celu upowszechnienia wiedzy, wspierania zachowań proekologicznych, ułatwienia i zachęcenia społeczeństwa do aktywnego wypoczynku oraz zachowania i ochrony wysokich walorów przyrodniczo-kulturowo-historycznych Parków Krajobrazowych w woj. zachodniopomorskim. I etap”, realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego. W ramach w/w projektu zmodernizowano istniejące obiekty małej infrastruktury turystycznej na terenie Cedyńskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny.

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

4. Szkodny od owadów i grzybów patogenicznych

Tabela przedstawia występowanie szkodników i chorób, a także prowadzone działania profilaktyczne i ochronne w zakresie ograniczania występowania ww. czynników wg. kwestionariusza występowania uszkodzeń (nr 3 i 4 IOL).

SZKODNIK/ CHOROBA	ROK	2006 [ha]	2007 [ha]	2008 [ha]	2009 [ha]	2010 [ha]	2011 [ha]	2012 [ha]	2013 [ha]	2014 [ha]	2015 [ha]
CHRABASZCZOWATE I ROLNICE (PEĐRAKI)	Wyst.	0,3	0,13			0,2	0,25				
	Zwal.	0,3	0,13								
JESIONOWCE	Wyst.										8,2
	Zwal.										0
HURMAK OLCHOWIEC I RYNNICE	Wyst.	0,16	0,04			3,96	0,05				
	Zwal.	0,16	0,04			3,96	0,05				
PIĘDZIK PRZEDZIMEK I INNE MIERNIKOWCE	Wyst.							62,36	95,45	1,53	
	Zwal.							0	0	0	
PRZYPLASZCZEK GRANATEK	Wyst.					16,12					
	Zwal.					16,12					
KORNIK DRUKARZ	Wyst.		1	10	18,41	12	21,24				0,73
	Zwal.			0	18,41	12	21,24				0
MSZYCA BUKOWA	Wyst.	2,86	2,59	1,25	1,14	1,36	0,65	1,14	1,04	0,71	0,68
	Zwal.	2,86	2,59	1,25	1,14	1,36	0,65	1,14	1,04	0,71	0,68
PASOŻYTNICZA ZGORZEL SIEWEK GAT. IGLASTYCH	Wyst.	0	0,26	0,25	0,21	0,23	0,25	0,2	0	0,11	0,19
	Zwal.	0	0,26	0,25	0,21	0,23	0,25	0,2	0	0,11	0,19
PASOŻYTNICZA ZGORZEL SIEWEK GAT. LIŚCIASTYCH	Wyst.	0	0,7	0,36	0,21	0,88	0,14	1,14	0	0,28	0,35
	Zwal.	0	0,7	0,36	0,21	0,88	0,14	1,14	0	0,28	0,35
OSUTKI SOSNY	Wyst.				4,83	0	0,3				0,14
	Zwal.				0	0	0,3				0,14
MAĆZNIAK DĘBU	Wyst.	0,45	62,82	2	1,87	1,57	0,95	1,53	1,42	2,01	1,9
	Zwal.	0,45	0	0	1,87	1,57	0,95	1,53	1,42	2,01	1,9
ZAMIERANIE DĘBÓW	Wyst.	61,84	40,04	29,92	72,01	34,25	13,44	9,43	9,44	0	2,9
	Zwal.										
ZAMIERANIE JESIONU	Wyst.	26,57	21,84	27,7	86,23	40,02	38,21	12,31	13,25	5,26	8,2
	Zwal.										
HUBA KORZENI	Wyst.	68,77	22,97	43,7	7,78						
	Zwal.	68,77	22,97	43,7	7,78						
SZELINIAK	Wyst.	31,37	62,05	31,13	42,81	36,68	43,96	45,54	44,84	22,23	32,79
	Zwal.	31,37	62,05	31,13	42,81	36,68	43,96	45,54	44,84	21,39	31,86
SKOCZONOS BUKOWIEC	Wyst.		0,2								
	Zwal.		0,2								
SUSÓWKA DĘBÓWKA	Wyst.		3,8								
	Zwal.		0								
ZAMIERANIE	Wyst.		8,1	8,1	8,1	12,35	25,57	25,57	12,35		

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

SZKODNIK/ CHOROBA	ROK	2006 [ha]	2007 [ha]	2008 [ha]	2009 [ha]	2010 [ha]	2011 [ha]	2012 [ha]	2013 [ha]	2014 [ha]	2015 [ha]
BRZOZY	Zwal.										
ZAMIERANIE INNYCH GAT.WZ	Wyst.			3,7							
	Zwal.										
KRÓTKOSTOPKA SOSNOWA	Wyst.							5,96			
	Zwal.										
ZAMIERANIE OLSZY	Wyst.									9,55	5,55
	Zwal.										
KOMARNICE	Wyst.				0,12						
	Zwal.				0,12						

Szkodniki korzeni

Szkody od pędraków występują sporadycznie, głównie w szkółce leśnej, nie mają znaczenia gospodarczego. W ramach działań prognostycznych corocznie wykonuje się badanie zapędraczenia gleby na szkółce oraz gruntach porolnych przeznaczonych do zalesień.

Szkodniki upraw i młodników

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

Szkodniki pierwotne drzewostanów sosnowych

W Nadleśnictwie Chojna nie stwierdzono istotnego zagrożenia od szkodników pierwotnych, nie występują stałe ogniska gradacyjne. W celu określenia zagrożenia prowadzi się kontrolę brudnicy mniszki na podstawie odłowu samców do pułapek feromonowych zlokalizowanych w stałych miejscach oraz obserwacje lotu motyla brudnicy mniszki metodą 20 drzew we wszystkich drzewostanach iglastych i mieszanych powyżej 20 lat.

Foliofagi drzew liściastych

W latach 2012-2013 zaobserwowano wzmożone występowanie piędzika przedzimka i innych foliofagów dębowych. Defoliacja aparatu asymilacyjnego dochodziła do 60 %, a w niektórych drzewostanach przekraczała 60%. Pomimo tak wysokich uszkodzeń nie zaszła konieczność chemicznego zwalczania szkodników. Drzewostany dębowe są monitorowane w okresie pojawu foliofagów dębowych. W roku 2013 w celu ustalenia liczebności gąsienic w wybranych drzewostanach zastosowano kontrolę samic wędrujących w korony drzew metodą lepowania grup drzew. Dodatkowo w 2014 roku przeprowadzono ocenę zagrożenia

drzewostanów dębowych od foliofagów dębu przy udziale przedstawicieli ZOL Szczecinek i RDLP Szczecin. Podczas lustracji wykonano ścinę drzew „na płachtę”. Duże zdolności regeneracyjne uszkodzonych drzewostanów i opór środowiska pozwoliły uniknąć oprysków chemicznych.

Drzewostany jesionowe

Na terenie Nadleśnictwa Chojna nadal obserwuje się występowanie choroby i zamieranie jesionów. Najbardziej dotknięte zjawiskiem drzewostany zakwalifikowane zostały do przebudowy. Nadleśnictwo Chojna wzięło udział w realizacji programu „Przebudowy drzewostanów jesionowych dotkniętych zamieraniem jesionu na terenie RDLP w Szczecinie” Programem objęto 66,52 ha drzewostanów jesionowych, w tym do użytkowania rębego zakwalifikowano 56,38 ha, a do przedrębego 10,14 ha.

Grzyby patogeniczne

Choroby wywoływane przez grzyby patogeniczne w minionym dziesięcioleciu nie występowały w dużym nasileniu, nieznaczne szkody były odnotowywane w szkółce leśnej powodowane przez zgorzele i mączniaka dębu. Drzewostany na gruntach polnych w Nadleśnictwie Chojna zajmują około 21,19 % pow. zalesionej. W większości przedmiotowych drzewostanów wprowadzono podsadzenia produkcyjne, w związku z tym objawy chorobowe powodowane przez grzyby patogeniczne są praktycznie niezauważalne. W drzewostanach niepodsadzonych, a potencjalnie zagrożonych przez hubę korzeni stosowano w niewielkim rozmiarze zabezpieczenie pni preparatem PG IBL.

5. Szkody spowodowane zanieczyszczeniem środowiska

Ze względu na położenie Nadleśnictwa Chojna 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.

6. Szkody spowodowane czynnikami klimatycznymi

Uszkodzenia w drzewostanach przez okresowo pojawiające się: okiść śnieżną, grad, susze, przymrozki czy silne wiatry miały w minionym dziesięcioleciu charakter lokalny,

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

jednakże trwale wpłynęły na stan drzewostanów. Największe szkody w drzewostanach starszych spowodowały huraganowe wiatry w 2007 roku, w wyniku których usunięto 23 tys. m³ złomów i wywrotów, natomiast w uprawach największe szkody powodują spóźnione przymrozki.

Wykaz szkód wywołanych przez czynniki klimatyczne w minionym dziesięcioleciu:

ROK PLANU	CZYNNIK SZKODOTWÓRCZY				
	WIATR [m ³]	PRZYMROZKI [ha]	SUSZA [ha]	PODTOPIENIA I ZALANIA [ha]	GRAD [ha]
2006	0	42,24	153,76	0	0
2007	23000	0	0	0	0
2008	0	0	238,73	0	0
2009	0	7,55	0	0	0
2010	580	1,81	13,87	132,00	0
2011	1935 6300 (okiść)	124,36	0	152,05	0
2012	0	15,75	0	118,30	273,06
2013	2100	0	0	181,57	0
2014	2400	105,87	0	28,90	0
2015	2520	0	28,72	23,94	0
RAZEM	38835	297,58	435,08	636,76	273,06

VII. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

1. Stopień wykorzystania zasobów drzewnych

W minionym dziesięcioleciu użytkowanie uboczne ograniczało się do pozyskania i sprzedaży choinek oraz sporadycznie stroiszu. Ogólna powierzchnia plantacji choinkowych wynosi 1,26 ha.

2. Gospodarka łowiecka

Nadleśnictwo Chojna należy do VI rejonu hodowlanego. Gospodarka łowiecka w minionym dziesięcioleciu była prowadzona w trzech obwodach dzierzawionych przez koła łowieckie i Ośrodka 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. W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Chojna zlokalizowanych jest 9 obwodów łowieckich (nr 261, 272, 262, 280, 273, 281, 292, 274, 271) z czego 8 na gruntach nadleśnictwa.

Uchwałą NR VII/136/15 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 29 września 2015 r. nastąpiła zmiana podziału województwa zachodniopomorskiego na obwody łowieckie, w wyniku której została zmniejszona powierzchnia Ośrodka Hodowli Zwierzyny

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

(obwód nr 274). Powierzchnia wyłączona z OHZ została włączona między innymi do obwodów nr 262 i 280 dzierżawionych przez Koło Łowieckie „Jeleń” Chojna.

Zestawienie i charakterystyka obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Chojna w odniesieniu do zadań WŁPH.

Obwód Łowiecki Nr	Kolo Łowieckie	Charakterystyka obwodu				
		Powierzchnia			Typ obwodu	Kategoria obwodu
		Ogółem [ha]	Leśna [ha]	Użytkowa [ha]		
261	"Bielik" Krzywinek	11148,96	6449,84	10934,38	leśny	dobry
262	"Jeleń" Chojna	8779,51	2715,49	8274,3	polny	średni
274	OHZ	11313,22	8265,81	10957,36	leśny	dobry
280	"Jeleń" Chojna	9303,84	994,81	8170,27	polny	słaby
Razem Nadleśnictwo		40545,53	18425,95	38336,31	----	

Zagospodarowanie łowisk wg Rocznych Planów Łowieckich na sezon 2015/16 przedstawia się następująco:

Stan zagospodarowania obwodów łowieckich							
Numer obwodu	Stan zagospodarowania rejonu hodowlanego						
	Liczba i rodzaj urządzeń łowieckich związanych z prowadzeniem gospodarki łowieckiej				Powierzchnia poletek łowieckich	Powierzchnia łąk śródleśnych i przyleśnych	Pasy zaporowe szt. / km
	paśniki	lizawki	ambony	zwyżki do polowań zbiorowych			
261	6	160	180	0	25,2	62,6	10 / 8
262	12	150	54	0	21	35	3 / 3,5
274	0	344	36	263	44	33	10 / 5
280	3	55	45	0	8	15	8 / 1,6
Razem	21	709	315	263	98,2	145,6	31 / 18,1

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

Stany inwentaryzacyjne zwierzyny w okresie od 2006 do 2015 roku w odniesieniu do stanów docelowych WŁPH.

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Obwód łowiecki nr 262										
Daniel	35	35	35	38	45	43	45	117	108	86
Jeleń	83	125	128	120	100	102	105	158	140	125
Sarna	280	290	350	360	360	380	380	456	476	450
Dzik	200	200	250	250	250	250	250	250	250	170
Obwód łowiecki nr 280										
Daniel	0	0	0	0	0	0	5	12	12	8
Jeleń	30	30	25	26	22	20	21	39	35	26
Sarna	300	300	380	396	413	400	400	480	498	405
Dzik	170	150	200	200	200	200	200	200	200	130
Obwód łowiecki nr 261										
Daniel	70	70	70	100	110	135	130	150	150	120
Jeleń	170	170	180	190	180	178	170	180	180	178
Sarna	450	560	600	800	700	750	750	800	800	650
Dzik	350	300	450	500	450	500	500	300	300	350
Obwód łowiecki nr 274										
Daniel	160	166	190	210	230	250	250	245	240	233
Jeleń	275	280	300	270	268	263	255	192	250	225
Sarna	420	420	440	420	400	400	400	416	500	630
Dzik	450	450	500	450	400	350	350	350	350	400
NADLEŚNICTWO OGÓLEM										
Daniel	265	271	295	348	385	428	430	524	510	447
Jeleń	558	605	633	606	570	563	551	569	605	554
Sarna	1450	1570	1770	1976	1873	1930	1930	2152	2274	2135
Dzik	1170	1100	1400	1400	1300	1300	1300	1100	1100	1050
Stany docelowe wg Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego na lata 2007-2017								Daniele	404	
								Jelenie	552	
								Sarny	2342	
								Dziki	1279	

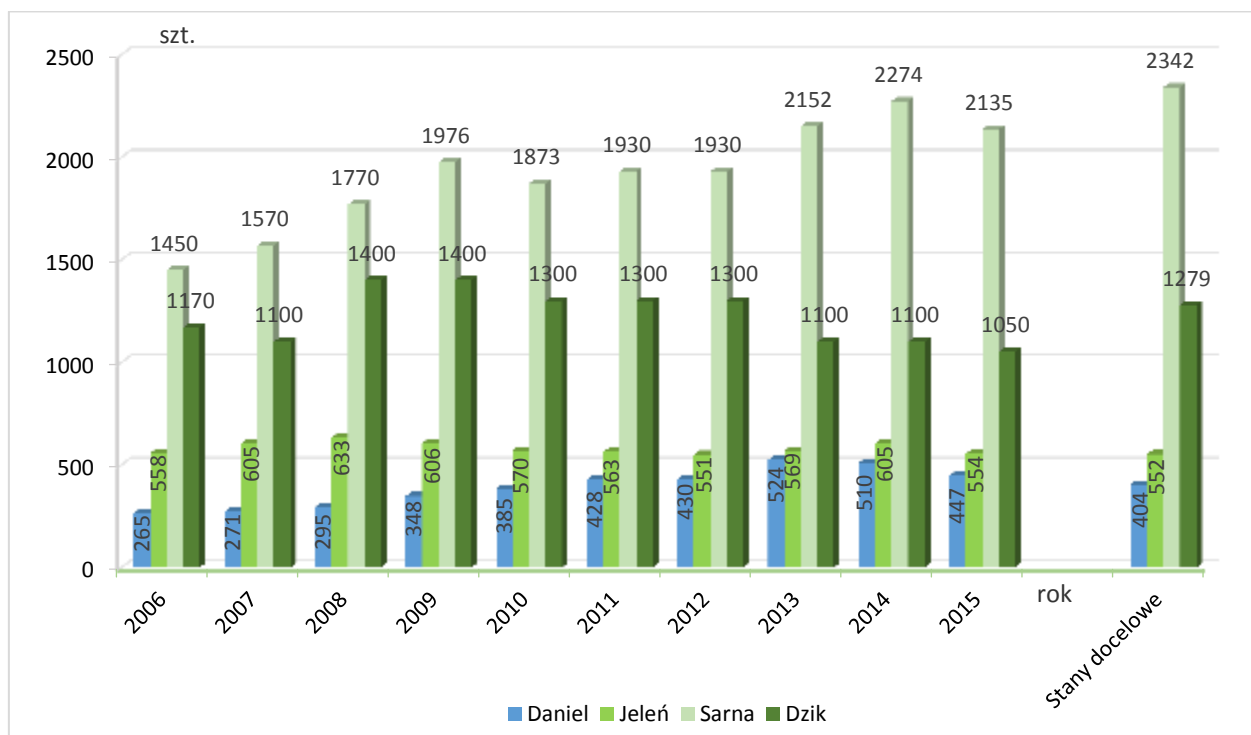
Pomimo konsekwentnej realizacji planów pozyskania zwierzyny obserwuje się wysokie stany zwierzyny. W 2015 roku wielkość populacji jelenia na poziomie docelowym i wynosi 100,4%. Ilość danieli osiąga poziom 110,6%, natomiast liczebność saren i dzików jest niższa od stanów docelowych wynikających z WŁPH i osiąga w przypadku saren – 91,2%, a w przypadku dzików 82,1%.

Stany określone w Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym gwarantują prowadzenie gospodarki leśnej przy utrzymaniu szkód od zwierzyny na poziomie gospodarczo-znośnym.

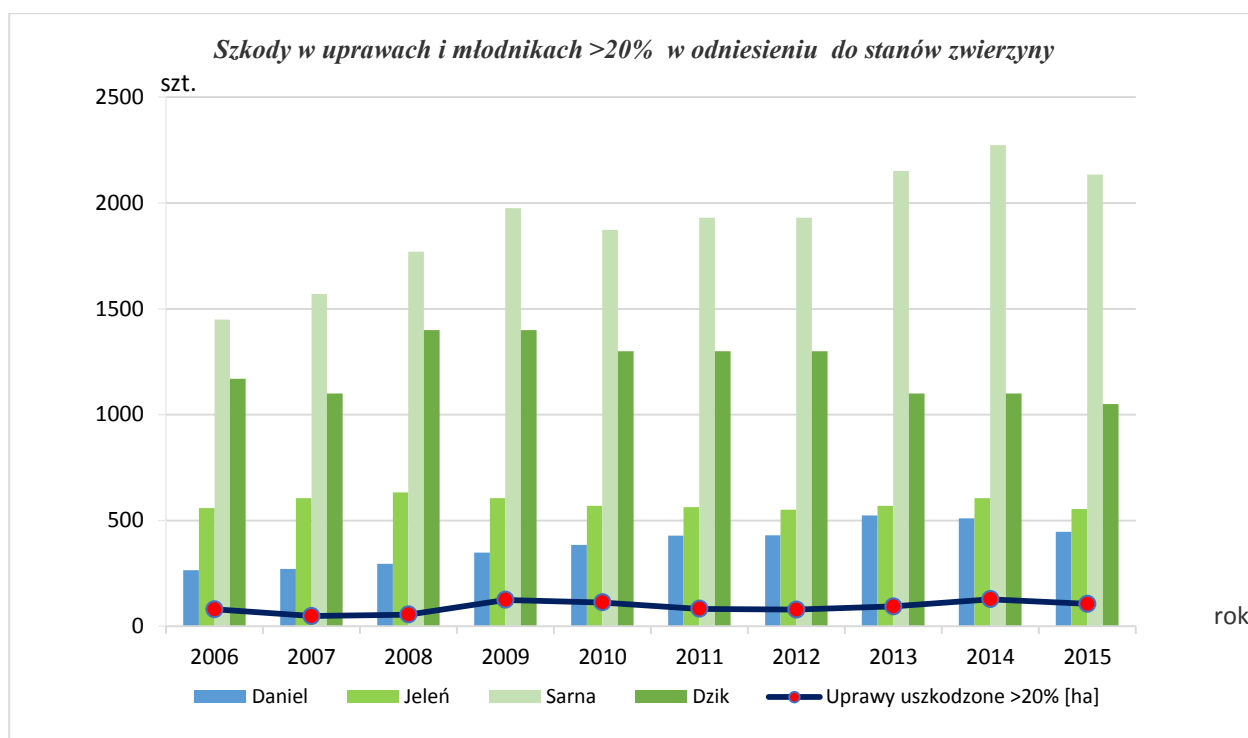
REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

Podjęmowane przez Nadleśnictwo działania celem ograniczenia szkód od zwierzyny (w tym utrzymywanie grodzień w ciągłej sprawności, prowadzenie upraw na poletkach łowieckich, bieżące utrzymywanie pasów zaporowych i prowadzenie gospodarki łąkowo-rolnej) znacznie ograniczają szkody od zwierzyny.

Gospodarowanie populacjami zwierzyny łownej w Nadleśnictwie Chojna



REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA



Plan i wykonanie odstrzałów w sezonach łowieckich ubiegłego okresu przedstawia się następująco:

* dane na dzień 21.01.2016 r.

Przeciętny wskaźnik realizacji odstrzału zwierzyny grubej w minionym dziesięcioleciu (bez sezonu 2015/2016) wynosił:

Jeleń – 94%,

Daniel – 95%,

Sarna – 99%,

Dzik – 91%,

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

1. Ocena realizacji programu ochrony przyrody

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

Forma ochrony	Stan na 01.01.2006r. wg Programu Ochrony Przyrody	Stan na 01.01.2016r.	Uwagi
Park Krajobrazowy	1. Cedyński Park Krajobrazowy - ogólna pow. 30 850ha ha w tym 9693ha na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Chojna.	1. Cedyński Park Krajobrazowy - ogólna pow. 30 850ha ha w tym 9 847,90 ha na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Chojna. Cedyński Park Krajobrazowy nie posiada planu ochrony	
Rezerваты przyrody	1. "Bielinek" - pow. 75,55 ha	1. "Bielinek" - pow. 75,55 ha -(na gruntach Nadleśnictwa Chojna - pow. 75,37 ha). Rezerwat aktualnie nie posiada planu ochrony.	
	2. "Olszyny Ostrowskie" - pow. 9,50 ha	2. "Olszyny Ostrowskie" - pow. 9,50 ha - plan ochrony rezerwatu ustanowiony Rozporządzeniem Nr 72/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29.10.2007 r.	
	3. "Dąbrowa Krzymowska" - pow. 34,86 ha	3. "Dąbrowa Krzymowska" - pow. 34,86 ha - plan ochrony rezerwatu ustanowiony Zarządzeniem Nr 38/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30.06.2009 r.	
	4. "Dolina Świergotki" - pow. 11,00 ha	4. "Dolina Świergotki" - pow. 11,00 ha, Rezerwat nie posiada planu ochrony.	
	5. "Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym" - pow. 1,00 ha	5. "Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym" - pow. 1,00 ha, plan ochrony rezerwatu ustanowiony Rozporządzeniem Nr 68/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29.10.2007 r.	
		6. "Słoneczne Wzgórza" - utworzony 08.08.2012 pow. 49,81 ha - plan ochrony rezerwatu ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31.03.2014 r.	
Pomniki przyrody	1 pomnik przyrody - Jał (1 drzewo). Proponowane pomniki przyrody:	9 pomników (2 sporne) przyrody w tym: - 6 drzew,	Jałowiec – 1 szt. Dąb bezszypułkowy – 3 szt., Sosna wejmutka - 1 szt., Platan klonolistny - 1 szt., Kasztanowiec biały - 1 szt., Lipa drobnolistna - 1 szt.,
	62 pomniki przyrody - (62 drzewa).	- 2 głązy narzutowe stanowiące 1 pomnik	
Obszary Natura 2000	1 "Dolina Dolnej Odry" (PLB 320003) Specjalny Obszar Ochrony Ptaków - pow. 4950 ha.	1. Dolina Dolnej Odry (PLB320003) - Specjalny Obszar Ochrony Ptaków - pow. ogólna 61 648,30 ha w tym na gruntach Nadleśnictwa Chojna 7152,61 ha	

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

Forma ochrony	Stan na 01.01.2006r. wg Programu Ochrony Przyrody	Stan na 01.01.2016r.	Uwagi
	<p><u>Projektowane obszary Natura 2000</u></p> <p>2. Obszar Natura 2000: „Ostoja Cedyńska” (PLB320017) - Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków</p> <p>3. Obszar Natura 2000: „Dolna Odra” (PLH320037) - Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk.</p>	<p>2. „Ostoja Cedyńska ” (PLB320017) – Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk - pow. ogólna 20 871,24 ha w tym na gruntach Nadleśnictwa Chojna 8 130,05 ha</p> <p>3. „Dolna Odra” (PLH320037) – Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk - pow. ogólna 30458,10 ha w tym na gruntach Nadleśnictwa Chojna 4198,97 ha.</p> <p>4. "Wzgórza Krzymowskie" (PLH 320050) - Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk - pow. ogólna 1179,31 ha w tym na gruntach Nadleśnictwa Chojna 1093,03 ha.</p> <p>5. „Wzgórza Moryńskie” (PLH320055) – Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk -pow. ogólna 588 ha w tym na gruntach Nadleśnictwa Chojna 44,35ha.</p>	
Użytek Ekologiczny	<p>4 użytki ekologiczne na łącznej powierzchni 44,26 ha.</p> <p><u>Proponowane użytki ekologiczne:</u> 30 użytków ekologicznych na łącznej powierzchni 172,73 ha.</p>	4 użytki ekologiczne na łącznej powierzchni 44,26 ha.	
Strefy ochronne zwierząt	14 stref ochronnych dla ptaków objętych ochroną strefową.	18 stref ochronnych dla ptaków objętych ochroną strefową o łącznej powierzchni 985,76 ha. Gatunki objęte ochroną: bielik, bocian czarny, kania ruda, kania czarna, orlik.	Uznano nowe strefy ochronne oraz zlikwidowano 2 strefy. Główną przyczyną likwidacji stref było opuszczenie gniazda lub uszkodzenie gniazda przez wiatr.

2. Siedliska przyrodnicze

Nadleśnictwo Chojna wykonało inwentaryzację siedlisk przyrodniczych zgodnie z Decyzją Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dn.07.08.2006r. Weryfikacja inwentaryzacji wybranych siedlisk przyrodniczych na obszarach Natura 2000, na terenie Nadleśnictwa Chojna została przeprowadzona w 2014 roku przez firmę LANIUS Inwentaryzacje i Ekspertyzy Przyrodnicze - Paweł Pluciński.

Siedliska przyrodnicze zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 3401,43 ha.

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

Zestawienie zinwentaryzowanych siedlisk leśnych

Siedlisko		Powierzchnia [ha]
Kod	Nazwa	
9110	Kwaśne buczyny	951,03
9130	Żyzne buczyny	3,69
9160	Grąd subatlantycki	528,9
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	161,57
9190	Kwaśne dąbrowy	525,33
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe	794,09
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	130,83
91I0*	Ciepłolubne dąbrowy	33,48
Razem siedliska leśne:		3128,92

* - siedliska priorytetowe

Zestawienie zinwentaryzowanych siedlisk nieleśnych

Siedlisko		Powierzchnia [ha]
Kod	Nazwa	
2330	Wydmy śródłądowe z murawami napiaskowymi	0,87
3150	Naturalne jeziora eutroficzne i starorzecza	45,02
6120*	Ciepłolubne, śródłądowe murawy napiaskowe	17,21
6210	Murawy kserotermiczne	16,5
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	6,51
6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	4,05
6440	Łąki selernicowe	1
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	129,22
7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	5,4
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	5,3
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	39,03
7210*	Torfowiska nakredowe	2,4
Razem siedliska nieleśne:		272,51

* - siedliska priorytetowe

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

*Tabela nr XIII – Stan zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu.
Obręb Chojna*

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:					
			1.10.1961	1.10.1971	1.01.1983	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	x	x	x	6430	6625	6737
2	Zasoby miąższości	tys.m ³	x	x	x	1 445,44	1 930	2 137
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	115	98	97	130	173	194
	II b	m ³	165	183	186	224	272	282
	III a	m ³	196	224	241	293	318	328
	III b	m ³	231	239	297	306	398	378
	IV a	m ³	243	260	281	356	407	410
	IV b	m ³	264	269	304	326	423	419
	V a	m ³	288	304	320	335	412	464
	V b	m ³	300	311	362	347	397	408
	VI	m ³	311	324	368	374	395	420
	VII	m ³	267	309	309	294	447	465
	VIII i starsze	m ³	x	x	x	242	384	315
	Klasa odnowienia	m ³	x	269	184	201	292	273
	Klasa do odnowienia	m ³	x	x	x	x	368	468
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	161	155	180	225	291	317
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	46	42	44	46	52	59
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	x	x	x	8	9	8,41
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	2	2	3	2	2	2,23
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	1	1	1	2	3	2,8
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m ³	x	x	x	8,5	11,7	9,71

* w pełnych hektarach

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

**Tabela nr XIII – Stan zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu.
Obręb Krzywina**

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:					
			1.10.1961	1.10.1971	1.01.1983	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	x	x	x	5882	6177	6266
2	Zasoby miąższości	tys.m ³	x	x	x	1 399,86	1 829	2 002
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	118	106	94	122	190	140
	II b	m ³	208	185	205	212	272	259
	III a	m ³	249	238	287	296	301	354
	III b	m ³	275	278	322	307	382	384
	IV a	m ³	288	294	370	345	374	440
	IV b	m ³	308	314	387	339	415	381
	V a	m ³	347	326	388	366	440	430
	V b	m ³	379	359	380	357	458	454
	VI	m ³	355	378	381	365	446	418
	VII	m ³	347	346	358	419	378	416
	VIII i starsze	m ³	x	x	x	356	393	364
	Klasa odnowienia	m ³	x	269	206	232	285	252
Klasa do odnowienia	m ³	x	x	286	214	327	348	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	202	182	215	238	296	319
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	53	47	49	53	59	65
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	x	x	x	7,87	8,98	8,14
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	4,22	3,31	2,39	2,58	2,84
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	1,17	1,67	2,6	2,42	3,1
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m ³	x	x	x	7,29	11,17	10,67

* w pełnych hektarach

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

**Tabela nr XIII – Stan zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu.
Obręb Piasek**

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:					
			1.10.1961	1.10.1971	1.01.1983	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	x	x	x	5901	5902	5907
2	Zasoby miąższości	tys.m ³	x	x	x	1 345,79	1 682	1 818
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	78	79	75	110	130	131
	II b	m ³	161	166	158	197	213	244
	III a	m ³	173	208	234	263	275	294
	III b	m ³	229	229	271	294	311	335
	IV a	m ³	241	244	300	331	346	328
	IV b	m ³	266	282	308	335	404	391
	V a	m ³	304	299	318	331	410	417
	V b	m ³	288	325	319	357	400	420
	VI	m ³	354	271	300	354	408	407
	VII	m ³	279	266	273	314	382	397
	VIII i starsze	m ³	x	x	x	252	318	348
	Klasa odnowienia	m ³	x	253	300	214	267	272
Klasa do odnowienia	m ³	x	x	148	236	329	383	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	156	155	181	228	285	308
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	51,4	44,5	47	52	57	68
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	x	x	x	7,54	7,82	7,37
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	2,86	2,34	1,46	1,67	2,4
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	0,9	1,37	2,36	2,8	2,74
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m ³	x	x	x	8,52	10,67	8,90

* w pełnych hektarach

REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA CHOJNA

**Tabela nr XIII – Stan zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu.
Nadleśnictwo Chojna – Ogółem**

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:					
			1.10.1961	1.10.1971	1.01.1983	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	x	x	x	18212	18704	18910
2	Zasoby miąższności	tys.m ³	x	x	x	4 191,09	5 448	5 956
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	101	96	89	121	163	162
	II b	m ³	177	176	188	212	254	262
	III a	m ³	201	222	258	287	300	326
	III b	m ³	244	246	293	303	373	367
	IV a	m ³	257	265	314	342	375	403
	IV b	m ³	278	289	329	334	413	396
	V a	m ³	315	310	340	342	419	435
	V b	m ³	327	332	356	353	418	427
	VI	m ³	305	326	356	365	413	415
	VII	m ³	310	304	299	341	400	423
	VIII i starsze	m ³	x	x	x	258	338	350
	Klasa odnowienia	m ³	x	266	205	228	283	264
Klasa do odnowienia	m ³	x	207	282	299	335	371	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	173	164	192	230	296	315
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	50,1	44	47	50	55	63
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	x	x	x	7,78	8,52	8
7	Przeciętna miąższność użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	3,06	2,76	2	2,1	2,49
8	Przeciętna miąższność użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	1,07	1,44	2,34	2,74	2,9
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m ³	x	x	x	8,14	11,44	9,77

* w pełnych hektarach

Wskaźniki zawarte w Tabeli nr XIII, dotyczące aktualnego stanu lasy obrazują korzystne trendy zachodzące w zasobach drzewnych Nadleśnictwa Chojna.

Sporządziła:
B. Sokólska

NADLEŚNICZY
Andrzej Wysocki

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

KOREFERAT WYKONAWCY PROJEKTU PLANU

KOREFERAT WYKONAWCY PROJEKTU PLANU

Koreferat

Wykonawcy planu urządzenia lasu na NTG Nadleśnictwa Chojna
wg stanu na 01.01.2016r.

Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2006 – 31.12.2015 została dokonana przez Nadleśniczego wnikliwie i wyczerpująco. Fakty przedstawione w referacie potwierdzają słuszość większości działań gospodarczych Nadleśnictwa.

Uwaga ogólna

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

Stan posiadania

Stwierdza się zgodność stanu posiadania Nadleśnictwa Chojna wg stanu na 01.01.2016. Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa wg zestawienia powierzchni działek wynosi:

OBRĘB CHOJNA:

- **7474,6267 ha (bez współwłasności)**
- **7475,7940 ha (wraz z współwłasnościami)**
- *Grunty we współwłasności (pow. zredukowana udziałem w ha) - 0,1029 ha*
- *Grunty we współwłasności (powierzchnia gruntu w ha) - 1,1673 ha*

OBRĘB KRZYWINA:

- **6942,1511 ha (bez współwłasności)**
- *Grunty we współwłasności (pow. zredukowana udziałem w ha) - brak*

OBRĘB PIASEK:

- **6471,9329 ha (bez współwłasności)**
- **6472,5788 ha (wraz z współwłasnościami)**
- *Grunty we współwłasności (pow. zredukowana udziałem w ha) - 0,2515 ha*
- *Grunty we współwłasności (powierzchnia gruntu w ha) - 0,6459 ha*

OGÓLEM NADLEŚNICTWO:

- **20 888,7107 ha (bez współwłasności)**
- **20 890,5239 ha (wraz z współwłasnościami)**
- *Grunty we współwłasności (pow. zredukowana udziałem w ha) - 0,3544 ha*
- *Grunty we współwłasności (powierzchnia gruntu w ha) - 1,8132 ha*

Zgodnie z § 63 IUL ogólna powierzchnia Nadleśnictwa przyjęta z dokładnością do 1 ara będąca sumą powierzchni z opisów taksacyjnych wynosi **20 888,58 ha.**

- Obręb Chojna: **7474,47 ha.**
- Obręb Krzywina: **6942,17 ha**
- Obręb Piasek: **6471,94 ha.**

Nadleśnictwo nie posiada gruntów leśnych we współwłasności. Dane dotyczące ksiąg wieczystych są zgodne z danymi przekazanymi przez Nadleśnictwo.

Użytkowanie rębne

Etat masowy zrealizowany w 95,38 % oraz powierzchniowy na poziomie 99,62%, po dokładnej analizie przyczyn niewykonania pozycji planowanych przez u.l., , daje obraz prawidłowo prowadzonej gospodarki leśnej w Nadleśnictwie. Niepełne wykonanie etatu miąższościowego w użytkach rębnych spowodowane jest głównie koniecznością zmniejszenia intensywności cięć ze względu na nieustabilizowane młode pokolenie.

Użytkowanie przedrębne

Realizacja etatu pod względem masowym na poziomie 104,33% wydaje się prawidłowa i nie spowodowała zachwiania struktury i stabilności drzewostanów. W drzewostanach Nadleśnictwa w latach 2006 – 2015 cięcia pielęgnacyjne wykonywano prawidłowo. Zaproponowany etat uwzględnia spodziewany przyrost miąższości drzewostanów.

Hodowla lasu

Pewne różnice pomiędzy wykonanymi i zaplanowanymi zadaniami z zakresu hodowli lasu obserwujemy w obszarze odnowień, podsadzeń, dolesień luk, oraz poprawek i uzupełnień.

Inwentaryzacja przeprowadzona w 2014 roku wykazała znaczny stopień uszkodzeń dokonanych przez zwierzynę, co skutkowało zmniejszeniem stopnia zadrzewienia wykonanych podsadzeń, oraz ich częściowym zakwalifikowaniem do warstwy podszytu. W związku z powyższym w roku 2014 dokonano bardzo szczegółowej analizy potrzeb i możliwości wykonania w tym zakresie.

Podszyty wprowadzono na poziomie 90,52%. Rezygnowano z wprowadzania podszytu na powierzchniach na których realizacja tego zadania byłaby gospodarczo nie wskazana i mogłaby nie przynieść oczekiwanych efektów.

Dolesienia luk na poziome 56,29% wynikają z zastanych na gruncie możliwości odnowieniowych oraz spełnianych przez luki funkcji. Na wykonanie poprawek i uzupełnień w wysokości 30,13 % miał wpływ stan upraw na gruncie, oraz naturalne procesy odnowieniowe w uprawach.

Zadania obligatoryjne tzn. pielęgnowanie upraw i młodników zostały wykonane odpowiednio w 64,24% i 99,12%. Niewykonanie zabiegów pielęgnowania gleby i czyszczeń wczesnych wynika między innymi z zastosowania metody zintegrowanego siewu, oraz potrzeb drzewostanu na gruncie. Zastany w 2014 roku stan jakościowy upraw i młodników świadczy o prawidłowo prowadzonych zabiegach. Zabiegi hodowlane prowadzono zgodnie z zastanymi potrzebami sanitarnymi lasu.

Planowanie tych samych zabiegów na nowy okres 2016 – 2025 zostało przeprowadzone w ścisłej konsultacji z Nadleśnictwem.

Ochrona lasu

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

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

Czynności gospodarcze wykonywane zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu mają wyłącznie pozytywny (dodatni) wpływ na środowisko.

KOREFERAT WYKONAWCY PROJEKTU PLANU

Uwzględniając szczególnie obszary chronione, do których należały:

- Rezerwaty przyrody;
- Użytki ekologiczne;
- Obszary Natura 2000;
- Park krajobrazowy;
- Pomniki przyrody ;
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów;
zauważamy:
- w stosunku do rezerwatów – wpływ pozytywny – uwzględniano zapisy w obowiązujących planach ochrony.
- w stosunku do obszarów Natura 2000, parków krajobrazowych – wpływ pozytywny, ponieważ zabiegi były wykonywane zgodnie z kanonem racjonalnej gospodarki leśnej, jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych, w sposób nie zagrażający przedmiotom ochrony. Ponadto dokonano inwentaryzacji cennych siedlisk przyrodniczych, uwzględniano zapisy zawarte w Planach Zadań Ochronnych.
- w stosunku do pomników przyrody – wpływ pozytywny, pomniki oznakowano w terenie co przyczyniło się do ich ochrony oraz popularyzacji.
- w stosunku do użytków ekologicznych – wpływ dodatni – pozostawienie pasów ochronnych.
- w stosunku do parku krajobrazowego – wpływ pozytywny – ściśle współpracowano z Cedyńskim Parkiem Krajobrazowym.

Pozytywne oddziaływanie na środowisko wszystkich zabiegów gospodarczych prowadzonych na terenie Nadleśnictwa Chojna potwierdzają następujące dane:

- wzrost zasobów miąższości na powierzchni leśnej,
- wzrost przeciętnej zasobności na 1 ha,
- wzrost zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD
- wzrost zgodności składu gatunkowego upraw i młodników do lat 10,
- wzrost powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia i młodników po rębniach złożonych,
- znaczne zróżnicowanie drzewostanów widoczne między innymi w ich wielogatunkowości.
- pozostawienie zarówno grup jak i pojedynczych starych drzew na powierzchniach użytkowanych zarówno rębniami zupełnymi jak i częściowymi.

Opracował
Łukasz Sikora

KOREFERAT WYKONAWCY PROJEKTU PLANU

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

REFERAT KIEROWNIKA ZOL



REFERAT

**KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W
SZCZECINKU
Z ZAKRESU OCHRONY LASU**

**NA NARADĘ TECZNICZNO-GOSPODARCZĄ
W NADLEŚNICTWIE CHOJNA**

Chojna, 6 kwietnia 2016 roku.

Wstęp

Nadleśnictwo Chojna składa się z trzech obrębów: Chojna, Krzywina i Piasek. Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej przynależy do I Krainy Bałtyckiej, Mezoregionu Puszczy Bukowej i Równiny Weltyńskiej oraz Mezoregionu Pojezierza Myśliborskiego.

Budowę geologiczną stanowią przede wszystkim utwory czwartorzędowe, pochodzące z plejstocenu, z nielicznymi piaskami i żwirami sandrowymi, z piaskami na glinach zwałowych, glinami moren czołowych i inne.

Teren administrowany przez Nadleśnictwo Chojna leży w obrębie jednej zlewni hydrologicznej określanej jako Obszar Dorzecza Odry, w jej dolnym biegu.

W oparciu o opracowany operat glebowo-siedliskowy w Nadleśnictwie dominują gleby rdzawe (RD) - 69,1%, z pozostałych większy udział stanowią gleby brunatne (BR) - 7,6% i płowe (P) - 4,5%.

Klimat tego obszaru jest łagodny, bardziej morski, z późnym i chłodnym latem. Panują zazwyczaj opóźnione i łagodne zimy. Niepokojącym zjawiskiem są anomalie pogodowe niosące z sobą huraganowe wiatry, które powodują znaczne szkody w drzewostanach oraz zdarzające się spóźnione przymrozki powodujące szkody w uprawach. W okresie wegetacji roślin drzewiastych klimat w korzystnie wpływa na ich rozwój dzięki łagodnym temperaturom i średniej wilgotności powietrza (opady deszczu od 36 do 71 mm miesięcznie).

Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, która stanowi 69,69 % powierzchni drzewostanów, pozostałe zajmują: dąb 9,14 %, buk 7,94 %, olcha 5,43 %, modrzew 1,89 %, świerk 1,76 i brzoza 1,75 %.

Udział pozostałych gatunków lasotwórczych jest nieduży i nie przekracza 1 %.

Dominującymi typami siedliskowymi są: LMśw - 40,71 % i BMśw - 29,53 %, a udział Lśw wynosi 19,75 %.

Przeważają siedliska lasowe - 62,51 %, siedliska borowe stanowią - 32,37 %, a pozostałe łągi i olsy obejmują 5,12 % powierzchni leśnej.

Udział drzewostanów założonych na gruntach porolnych wynosi 3972,27 ha, co stanowi 21,19 % gruntów leśnych zalesionych.

Ocena rozmiaru powstałych szkód i zagrożeń stwierdzonych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów, przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2006-2015.

Rozmiar występujących i zainwentaryzowanych zagrożeń oraz podjętych działań ze strony Nadleśnictwa Chojna w celu ich zatrzymania, spowolnienia lub ograniczania powstających szkód, spowodowanych przez różnego rodzaju czynniki sprawcze, zamieszczono w formie tabel.

Szkodliwe owady

W minionym dziesięcioleciu pojawiało się szereg gatunków związanych z fazą rozwojową upraw i młodników. Jednak ich szkodliwość ograniczała się zazwyczaj do nekowania młodocianych drzewek, a występowanie zarejestrowano na stosunkowo niedużej powierzchni, o zmiennym nasileniu lub krótkotrwałą obecnością, z wyjątkiem szeliniaka sosnowca, którego zagrożenie było odnotowane corocznie na powierzchni od 22, 2 ha (2014 r.) do 62,1 ha (2007 r.) i na tej samej był zwalczany.

Nadleśnictwo w swym zasięgu administracyjnym nie posiada wyznaczonych ognisk gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny.

Jedynym z mniej znaczącym problemem średnich i starszych klas wieku było okresowe zagrożenie od szkodników wtórnych sosny i świerka. W latach 2007- 2011 na świerku uaktywniło się szereg gatunków jak: kornik drukarz, rytownik pospolity, czterooczek świerkowy i inne, których szkodliwą obecność zarejestrowano na powierzchni od 10 ha w 2008 roku do 21 ha w 2011 roku.

Natomiast na sosnie jednoroczną aktywność wykazał przyplaszczek granatek, który był objęty zwalczaniem na powierzchni 16 ha (2010 r.).

Począwszy od 2012 roku, na dębie zaznaczyły się wzmożoną aktywność foliofagii należące do rodziny zwójkowatych i miernikowców, które wystąpiły na powierzchni do 95,5 ha (2013 r.).



W 2015 roku na powierzchni 8 ha wystąpił jeśniał czarny, na nielicznych już jesionach.

Pozyskanie, posuszu i wywrotów za minione dziesięciolecie wyniosło 114 332 m³ i jest to wielkość porównywalna do 1,10 etatu użytkowania głównego (rocznego) pod względem miąższościowym.

Masę pochodzącą z cięć sanitarnych i przygodnych należy uwzględnić w planowaniu użytkowania rębego i przedrębego na najbliższe dziesięciolecie. W ogólnej masie cięć przygodnych, wywroty i złomy stanowiły 75 899 m³, co daje 66,4 % tej masy.

Największe szkody w drzewostanach od huraganowych wiatrów powstały w styczniu i maju w 2007 roku na masę 22 859 m³ oraz w 2011 roku na masę 13 714 m³ (w tym okiść około 6300 m³)

W lipcu 2012 roku na terenie Leśnictwa Piasecznik i innych leśnictw miały miejsce szkody od gradobicia na powierzchni 273 ha.

Grzybowe choroby infekcyjne oraz szkody wyrządzane od jeleniowatych innych saków.

Grzybowe choroby infekcyjne występują najczęściej w drzewostanach sosnowych rosnących na gruntach porolnych, których udział jest znaczny (pow. 3972,27 ha). Podczas prac taksacyjnych w terenie zostały one zainwentaryzowane jedynie na powierzchni 11,70 ha. W minionym dziesięcioleciu Nadleśnictwo, grzybowe choroby infekcyjne korzeni rejestrowało na powierzchni do 69 ha (2006 rok – huba korzeni).

Stan sanitarny drzewostanów sosnowych rosnących na gruntach porolnych jest dobry.

W minionym dziesięcioleciu nie odnotowano żadnego procesu rozpadu drzewostanów rosnących na gruntach porolnych. Ten proces jest spowolniony lub zatrzymany, w wyniku ich biologicznego wzmocnienia poprzez coroczne podsadzenia bukiem (786 ha za miniony okres)

Inne grzybowe choroby infekcyjne występują marginalnie i nie stanowią zagrożenia dla lasu.

W minionym dziesięcioleciu szkody abiotyczne powodowane przez przymrozki wystąpiły w uprawach sześciokrotnie, na stosunkowo zmiennej powierzchni od 2 ha w 2010 roku do 234 ha w 2008 r. Natomiast susza w uprawach dotknęła uprawy w 2006 roku na powierzchni 200 ha .

Nadal odnotowuje się ciągły proces zamierania jesionu, którego procentowy udział zmniejszył się o 0,38 (o 69,35 ha). Okresowo zamiera również dąb , brzoza, olsza i buk, od pojedynczych hektarów do 62 ha (dąb w 2006 r.).

Od 2010 roku rejestruje się coroczne wzrastanie względnie spadek powierzchni podtopień i zalań upraw i drzewostanów do 187,6 ha w 2013 roku.

Nadleśnictwo corocznie przeprowadza inwentaryzacje szkód powodowanych przez zwierzynę leśną w uprawach, młodnikach i starszych drzewostanach. Szkody wyrządzane w młodnikach i w drzewostanach są szacowane na niskim poziomie.

Natomiast szkody w uprawach utrzymują się corocznie na dość wysokim poziomie (31,2% powierzchni upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych) i prawie w całości występują w podsadzeniach produkcyjnych. Ostatnia inwentaryzacja od zwierzyny leśnej przeprowadzona w 2015 roku przez Nadleśnictwo i BUL i GL w Gorzowie mają wartości podobne. W uprawach oszacowano je na powierzchni 105,91 ha, w tym w podsadzeniach produkcyjnych na powierzchni 102,2 ha.

W minionym dziesięcioleciu były corocznie odnotowane szkody od drobnych gryzoni.

Wzrastają szkody czynione przez bobry i lokalnie przez dziki o różnym nasileniu

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

REFERAT KIEROWNIKA ZOL

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

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- gradacyjne pojawianie się foliofagów sosny, a w szczególności brudnicy mniszki,
- gradacyjne pojawienie się foliofagów dęba,
- możliwość uaktywnienia się szkodników wtórnych sosny i świerka
- pojawienie się grzybowych chorób infekcyjnych na sośnie,
- okresowe szkody w drzewostanach od huraganowych wiatrów,
- wzrost szkód powodowanych przez bobry w lesie.

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

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. Prawidłowe i ciągle monitorowanie zagrożenia od głównych szkodników pierwotnych sosny i dęba,
2. Zwiększone działania profilaktyczne z zakresu ochrony i hodowli lasu, podnoszące biologiczną odporność drzewostanów, zmniejszające tym samym ryzyko wystąpienia gradacji;
3. Utrzymanie liczebności populacji szkodników pierwotnych na poziomie niezagrażającym trwałości drzewostanów, prowadząc zabiegi ratownicze z zastosowaniem preparatów dopuszczonych do stosowania z aktualnej listy Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi
4. Wprowadzanie na etapie zakładania upraw gatunków lasotwórczych podnoszących biologiczną odporność przyszłych drzewostanów,
5. Ograniczanie do minimum poziom posuszu czynnego w obszarach zagrożonych i opanowanych przez korzeniowca wieloletniego ,opieńkową zgniliznę korzeni, a walkę z patogenami oprzeć na aktualnej wiedzy leśnej.
6. Wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanu na gruntach porolnych,
7. Utrzymanie liczebności populacji jeleniowatych na takim poziomie, aby nie wzrastały szkody w uprawach leśnych (podsadzeniach produkcyjnych),
8. Realizację zwiększania poziomu zasobów tzw. martwego drewna, nie kosztem pogarszania się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zagrożenia ciągłości i trwałości lasu.

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

Zał. 2


KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
w Szczepku
Stefan Perz

OTOCZKA BIEBULKA UL. 25 LIPCA 17A
 50-100 WARSZAWA
ZESPÓŁ OCHRONY LASÓW
 ul. Miodowa 11
 78-410 SZCZECIN
 tel. 68 372 63 90
 zol@ochrona.lasow.pl

Zestawienie zbiorcze występowania i zwalczania chorób drzew lesnych, spowodowanych przez czynniki abiotyczne oraz grzyby patogeniczne, w latach 2006- 2015, w nadleśnictwie Chojna

Lata	CZYNNIKI A BIOTYCZNE																
	zakłócenie stosunków wodnych				niekłe i wysokie temperatury				grad				pożary				
	podtopienia i zalania		obniżenie poziomu wód, susza		oparzenia, (zgorzel słoneczna) wędrojęcie i zamieranie		zmrożenia, zwarzenia		uprawy		d- stan		uprawy		d- stan		
	szkółki	uprawy	d- stan	szkółki	uprawy	szkółki	uprawy	szkółki	uprawy	szkółki	uprawy	szkółki	uprawy	szkółki	uprawy	szkółki	uprawy
2006						0,02	200,0										
2007																	
2008																	
2009																	
2010			33,0	99,0	14,0												
2011	0,05	35,0	117,0	0,21				1,38									
2012		29,0	89,0					1,08			19,0	254,0					
2013		60,7	120,9														
2014		2,0	26,9													0,03	0,23
2015			23,9		28,7											0,38	1,67

Lata	posożymien zgorzel siewek gatunków iglastych		pasoczymien zgorzel siewek gat. liściast.		szara pleśń		osutki sosny		osutki innych gatunków	
	szkółki	zwalcz.*	szkółki	zwalcz.*	szkółki	zwalcz	szkółki	zwalcz.*	szkółki	zwalcz.
2006										
2007	0,26		0,70							1,00
2008	0,25		0,36							
2009	0,21	0,21							5,0	
2010	0,23	0,23	0,88	0,88						
2011	0,25	0,25	0,14	0,14	0,22	0,22	0,30	0,30		
2012	0,20	0,20	1,14	1,14						
2013										
2014		0,11	0,28	0,30				8,07		
2015		0,19	0,55	0,55				0,14		

REFERAT KIEROWNIKA ZOL

Lata	mącznik dębu		zamieranie pędów sosny		holenderska choroba wiązki		zamieranie dębów		zamieranie buka		zamieranie brzozy		zamieranie olszy	
	szkodki	zwalcz.	szkodki	zwalcz.	d-stan	zwalcz.	d-stan	zwalcz.	d-stan	zwalcz.	d-stan	zwalcz.	d-stan	zwalcz.
2006	0,45	0,45					62,0							
2007	1,66		0,20				40,0				8,0			
2008	2,00	61,0			4,0		30,0				8,0			
2009	1,87	1,87					72,0				8,0			
2010	1,57	1,57					34,0				12,0			
2011	0,95	0,95					13,0				26,0			
2012	1,53	1,53					9,0				26,0			
2013	1,42	1,42					9,4				12,4			
2014	2,01	5,23												
2015	1,90	1,89					2,9		2,46					9,6 5,6

Lata	zamieranie jesionu		huba korzeni		drzewa zahub. iglaste		niekroty pędów Db	
	uprawy	zwalcz.	d-stan	zabieg ochr.	d-stan	zwalcz.	szkodki	zwalcz.
2006	27,0		69,0	69,0				
2007		22,0	23,0	23,0	4,0		0,44	
2008		28,0	44,0	44,0				
2009		86,0	8,0	8,0				
2010		40,0						
2011		38,0						
2012		12,0						
2013		13,3						
2014		5,3						
2015		8,2						

* zabieg zwalczania lub zabieg profilaktyczny

Zestawiono w ZOL Szczecinek



Pracownia Geobotaniki Lasów Eksploatacyjnych
w Józefowie
ZESPÓŁ OCHRONY LASÓW
ul. Młodociewicza 3
78-400 SZCZECZYNKA
tel. 64 371 57 0
zozaszedniwa@libra.gov.pl

Zestawienie zbiorcze występowania i zwalczania szkodników lasu w latach 2006 - 2015, w nadleśnictwie Chojna

lata	pędziki ciemnoszarych		komarnice		mszyca bukowa		skoczność bukowate		burniak olchowiec i tymlice		szelintski		krótkostopka szesnówka	
	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.
2006	0,30	0,30			2,86	2,86			0,16	0,16	31,4	31,4		
2007	0,13	0,13			2,59	2,59	0,20	0,20	0,04	0,04	62,1	62,1		
2008					1,25	1,25					31,1	31,1		
2009			0,12	0,12	1,14	1,14			3,96		42,8	42,8		
2010	0,20				1,36	1,36			0,05	0,05	36,7	36,7		
2011	0,25				0,65	0,65					44,0	44,0		
2012					1,14	1,14					45,5	45,5	5,96	
2013					1,04	1,04					44,8	44,8		
2014											22,2	21,4		
2015					0,68						32,8	31,9		

lata	susówka		piętlizki (1 gat. łowczyście)		przypłaszczek graminek		komik drukarz		jesionowce		gryzenie		zając	
	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.
2006											40,3	9,0		
2007	3,80						1,00				4,5		3,0	
2008							10,00				97,7		7,6	
2009							18,41	18,41			4,0		2,3	
2010					16,12	16,12	12,00				4,1			
2011							21,24	21,24			10,8			
2012			62,4								6,3			
2013			95,5								16,4	16,4		
2014			1,5											
2015							0,73		8,2		10,4			

REFERAT KIEROWNIKA ZOL

lata	bobry		jeleniowate*		dziki*	
	wystep.	zabieg ochr.	wystep.	zabieg ochr.	wystep.	zabieg ochr.
2006			239,0			
2007			255,8			
2008			181,8			
2009			77,0		44,0	
2010			114,0			
2011	9,4		84,0			
2012	21,9		72,0	71,3	11,0	
2013	12,4	12,4	91,5	77,0	19,3	19,3
2014	16,1		123,9	69,3	13,3	
2015	21,1		101,0	87,1	11,1	

* ujęto szkody powyżej 20%

Zestawiono w ZOL Szczecinek

KIEROWNIK
Zespołu Zarządzania
w Szczecinie
Stefan Półz

**4. KOREFERAT Z KONTROLI OKRESOWEJ NACZELNIKA
WYDZIAŁU KONTROLI I AUDYTU WEWNĘTRZNEGO.**



**KOREFERAT Z KONTROLI OKRESOWEJ
NACZELNIKA WYDZIAŁU KONTROLI I AUDYTU WEWNĘTRZNEGO
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINIE
NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ
W NADLEŚNICTWIE CHOJNA**

Szczecin 6.04.2016 r.

Koreferat opracowano opierając się na:

1. Protokole z kontroli okresowej przeprowadzonej w Nadleśnictwie Chojna przez Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Szczecinie w 2013 roku – znak sprawy: DK-0940-3/13.
2. Protokole kontroli sprawdzającej przeprowadzonej w Nadleśnictwie Chojna w zakresie realizacji zaleceń po kontroli okresowej; znak sprawy: DK.092.3.1.2016.
3. Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Chojna na naradę techniczno-gospodarczą Analiza gospodarki leśnej (2006 – 2015).

Koreferat dotyczy oceny analizy gospodarki leśnej w latach 2006 – 2015 w zakresie objętym kontrolą okresową i dotyczy realizacji zadań planu urządzenia lasu.

Kontrola okresowa przeprowadzona w 2013 roku sprawdziła działalność nadleśnictwa w latach 2009 – 2013, a niektóre zagadnienia od początku obowiązywania aktualnego planu urządzenia lasu. W ramach kontroli sprawdzającej skontrolowano wdrożenie zaleceń pokontrolnych na podstawie działań nadleśnictwa w okresie od 1.01.2015 roku do 1.02.2016 roku.

W wyniku przeprowadzonych kontroli Nadleśnictwo zostało ocenione następująco:

- kontrola okresowa - ocena dobra – wskaźnik 0,84;
- kontrola sprawdzająca – ocena pozytywna z uchybieniami.

W wyniku przeprowadzonych kontroli dokonano następujących ustaleń:

1. Stan posiadania – ocena dobra, nie wniesiono zastrzeżeń do:

a) prowadzenia ewidencji gruntów zgodnie z zarządzeniem Dyrektora Generalnego LP (art. 4 Ustawy o lasach);

b) wydzierżawiania lub wynajmowania gruntów i innych nieruchomości, o których mowa w art. 3 pkt. 1 lit. a oraz pkt.2 Ustawy o lasach, w trybie art. 39 Ustawy o lasach;

c) wydzierżawiania lub wynajmowania gruntów i innych nieruchomości, o których mowa w art. 4 ust. 3 Ustawy o lasach, w trybie art. 39 Ustawy o lasach;

Oceny bardzo dobre.

d) sprzedaży nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi i samodzielnymi lokali mieszkalnych oraz gruntów z budynkami mieszkalnymi w budowie, nieprzydatnych Lasom Państwowym w trybie art. 40a Ustawy o lasach;

Ocena dobra.

Negatywnie oceniono działalność nadleśnictwa w zakresie stopnia zgodności ewidencji gruntów nadleśnictwa z ewidencją gruntów i budynków (EGiB) oraz sporządzenia wykazu rozbieżności działek i użytków. Kontrola sprawdzająca wykazała usunięcie niezgodności. Kontrola sprawdzająca stwierdziła usunięcie niezgodności.

Do danych dotyczących stanu posiadania Nadleśnictwa Chojna przedstawionych w referacie nie wnoszę uwag.

2. Urządzanie lasu – ocena bardzo dobra:

a) ocena realizacji użytkowania etatu cięć grubizny netto użytków rębnych w stosunku do upływu czasu – realizacja za 8 lat obowiązywania planu wyniosła 122% etatu powierzchniowego i 92,17% etatu miąższościowego – ocena dobra;

Przewidywane wykonanie w okresie obowiązywania planu wyniesie: 99,62% etatu powierzchniowego i 91,16% etatu miąższościowego.

b) wykonanie rębni zupełnych za 8 lat obowiązywania planu wyniosło 86,54% etatu powierzchniowego (222,33 ha) oraz 79,04% etatu miąższościowego (61087 m³ grubizny netto);

c) wykonanie rębni złożonych – za 8 lat obowiązywania planu wykonano 126,54% etatu powierzchniowego (2631,97 ha) oraz 88,84% etatu miąższościowego (293414 m³ grubizny netto);

d) analiza realizacji grubizny netto użytkowania głównego – za 8 lat obowiązywania planu zrealizowano 113% etatu powierzchniowego (14963,75 ha) oraz 98,49% etatu miąższościowego (819952,65 m³ grubizny netto) – ocena bardzo dobra;

Na koniec okresu obowiązywania planu przewidywane wykonanie wyniesie:

- 99,90% etatu miąższościowego i 103,40% etatu powierzchniowego, w tym:

- 91,16% etatu miąższościowego i 99,62% etatu powierzchniowego użytków rębnych,

- 104,33% etatu miąższościowego i 104,21% etatu powierzchniowego użytków przedrębnych.

Nie wnoszę zastrzeżeń do danych oraz wyjaśnień przedstawionych w referacie Nadleśniczego.

e) analiza pilności cięć w użytkowaniu przedrębnym na podstawie wyników próby losowej – ocena bardzo dobra

W Planie urządzenia lasu zaplanowano zabiegi pilne na powierzchni 381,30 ha, w tym: CP – 5,71 ha; TW pilne i 2-nawrotowe – 5,36 ha; TW pilne – 85,23 ha; TW w dwóch nawrotach – 285,00 ha.

Wszystkie powierzchnie zostały objęte zabiegami.

f) powierzchniowe wykonanie CP-P za 8 lat obowiązywania planu (469,47 ha) wyniosło 186% (873,82 ha) – ocena bardzo dobra

Przewidywane wykonanie na koniec okresu obowiązywania planu wyniesie 68,62% etatu miąższościowego i 216,42% etatu powierzchniowego.

g) wykonanie trzebieży wczesnych za 8 lat obowiązywania planu (3526,89 ha) wykonano 91,49% etatu powierzchniowego (33226,71 ha) – ocena bardzo dobra;

h) wykonanie trzebieży późnych – za 8 lat obowiązywania planu (9634,28 ha) wykonano 83,06% etatu powierzchniowego (8001,90 ha) – ocena bardzo dobra;

Ogółem przewidywane wykonanie trzebieży za cały okres obowiązywania planu wyniesie 100,22% etatu powierzchniowego i 95,83% etatu miąższościowego (zadania obligatoryjne 100,22% rozmiaru powierzchniowego).

i) użytkowanie przygodne:

- rębne - w ciągu 8 lat obowiązywania planu w ramach użytkowania przygodnego w użytkach rębnych pozyskano 17933 m³ grubizny, co stanowiło 4,72% grubizny pozyskanej w użytkowaniu rębnym w tym okresie;

- przedrębne - w ciągu 8 lat obowiązywania planu w ramach użytkowania przygodnego w użytkach przedrębnych pozyskano 35394,53 m³ grubizny netto, co stanowiło 8,05% grubizny pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym w tym okresie.

Prawidłowość kwalifikacji do zabiegu – ocena bardzo dobra. Stwierdzono błędną kwalifikację pozyskanego drewna do użytków przygodnych w przypadku 1,05% (559,52 m³) – ocena bardzo dobra;

Ogółem w okresie obowiązywania planu przewidywane pozyskanie w ramach użytkowania przygodnego wyniesie 71396,82 m³ (6,86%), w tym: użytki przygodne rębne – 21751,58 m³ (4,42%) i użytki przygodne przedrębne – 49645,24 m³ (9,06%).

j) zgodność planów UL w SILP z planami zatwierdzonymi przez Ministra – ocena bardzo dobra – nie stwierdzono rozbieżności;

k) zgodność opisu taksacyjnego w SILP ze stanem faktycznym na gruncie – ocena bardzo dobra – stwierdzono 23 przypadki niezgodności (zgodność 95%);

l) zgodność ustaleń terenowych z Leśną Mapą Numeryczną – ocena dobra – stwierdzono 41 przypadków niezgodności – uzyskano zgodność rzędu 72% na kontrolowanych pozycjach;

m) ocena terminów aktualizacji bazy opisowej – ocena bardzo dobra – aktualizacji dokonywano godnie z obowiązującymi terminami;

m) ewidencja w SILP kolejnych nawrotów w 10-leciu – ocena niedostateczna – stwierdzono 733 pozycje z nieprawidłowymi danymi. Kontrola sprawdzająca wykazała usunięcie nieprawidłowości.

Pozytywnie oceniam wpływ działań nadleśnictwa na stan zasobów:

- powierzchnia ogółem zalesiona i niezalesiona zwiększyła się o 205,42 ha;
- powierzchnia zalesiona zwiększyła się o 153,21 ha;
- miąższość drzewostanów na powierzchni ogółem zalesionej i niezalesionej wzrosła o 508407 m³;
- miąższość drzewostanów na powierzchni zalesionej wzrosła o 509470 m³;
- przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni zalesionej wzrosła o 25 m³, a na powierzchni ogółem o 24 m³ – 8%

Niekorzystnym zjawiskiem jest różnica pomiędzy połową orientacyjnego średniego wieku rębności (52 lata) a przeciętnym wiekiem drzewostanów (63 lata) wynosząca 11 lat (wg stanu na 1.01.2016 roku – 5 lat) co stanowi odstępstwo od stanu pożądanego i wymaga zwiększenia rozmiaru cięć rębnych.

3. Hodowla lasu:

Zadania określone w planie wykonano na poziomie:

- odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych – 77,30% (zręby, halizny... – 79,93%; grunty nieleśne – 63,76%);
- odnowienia w rębniach złożonych – 70,27%;
- podsadzenia – 99,47%;
- dolesienie luk i przerzedzeń – 56,29%;
- poprawki i uzupełnienia – 30,13%;
- wprowadzanie podszytów – 90,52%;
- pielęgnowanie upraw – pielęgnowanie gleby – 87,39%;
- pielęgnowanie upraw – CW – 64,24%;
- zadania obligatoryjne z zakresu pielęgnowania upraw – 243,80%;
- pielęgnowanie młodników – 99,12% (zadania obligatoryjne 99,12%)

W trakcie kontroli stwierdzono:

a) wykorzystanie powierzchni do odnowień – ocena bardzo dobra – nie wniesiono istotnych zastrzeżeń;

b) prawidłowość składów gatunkowych – ocena bardzo dobra – ocenę obniżono na 2 pozycjach;

c) prawidłowość zastosowanych form zmieszania – ocena bardzo dobra;

Zastrzeżenia wniesiono do stosowanej na szeroką skalę tzw. „metody naprzemiennego” sadzenia gatunków głównych np. DB z SO i ŚW, BK z SO i DG oraz sadzenia DB lub BK w wieźbie 4 tys. szt. na 1 ha z nastawieniem na uzyskanie samosiewów SO. Zalecono odstąpienie od stosowania metody naprzemiennego sadzenia, szczególnie na siedliskach borowych, ze względu na wyższe koszty zakładania upraw oraz konieczność grodzenia (koszty). Na siedliskach lasowych zalecono preferowanie rzędowej formy zmieszania przy wprowadzaniu podgonów, z maksymalnym wykorzystaniem samosiewów SO, najlepiej z obsiewu bocznego.

d) ocena upraw (1-10 lat – na pow. otwartych i pod osłoną, sztuczne i naturalne oraz przebudowa) – ocena bardzo dobra; w czasie kontroli lustracji terenowej poddano uprawy w wieku od 1 do 10 lat na łącznej powierzchni 287,11 ha (oceniono 283,54 ha), co stanowiło 14% upraw założonych w latach 2004 – 2013; Jako bardzo dobre oceniono uprawy na powierzchni 227,88 ha (80,37%); dobre – 28,48 (10,05%); dostateczne – 25,09 ha (8,85%) i złe (przepadłe) – 2,09 ha (0,73%).

Na koniec okresu obowiązywania planu stwierdzono, że:

- uprawy i młodniki o stopniu pokrycia 1,0-0,9 stanowią 88,23%, 0,8-0,7 – 11,77%;
- uprawy i młodniki na powierzchniach otwartych o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskiem stanowią 97,99%; częściowo zgodne – 2,01%; upraw niezgodnych i przypadłych nie stwierdzono.

e) ewidencjonowanie i oceny odnowień naturalnych – ocena bardzo dobra

W okresie 8 lat obowiązywania PUL uznano i zarejestrowano w SILP odnowienia naturalne na 24 pozycjach o łącznej powierzchni 37,48 ha. Kontrolą terenową objęto 12 pozycji o łącznej powierzchni 9,84 ha – nieprawidłowości nie stwierdzono. Odnowienia ewidencjonowano zgodnie z Zarządzeniem nr 47A DGLP z 30.09.2005 r. (lata 2006-2012) i nr 58 z 2012 roku (2013 rok).

Na koniec okresu obowiązywania planu zainwentaryzowano 609,41 ha upraw i młodników po rębniach złożonych o przeciętnym pokryciu 85,8% i jakości 12. Wszystkie uprawy uznano za zgodne lub częściowo zgodne ze składem pożądanym. Powierzchnia KO wynosi 1731,25 ha (poprzednio 946,33 ha), przeciętne pokrycie 50,0% i jakość 12, a powierzchnia KDO wynosi 118,55 ha (poprzednio 75,24 ha), przeciętne pokrycie 23,2% i jakość 12.

f) poprawki i uzupełnienia – ocena bardzo dobra

W trakcie lustracji terenowej upraw sprawdzono wykonanie poprawek i uzupełnień wykonanych w 2013 roku na 2 pozycjach o łącznej powierzchni zredukowanej 0,88 ha – nieprawidłowości nie stwierdzono.

Rozmiar poprawek dostosowano do potrzeb upraw.

g) czyszczenia wczesne – ocena bardzo dobra

W ciągu 8 lat obowiązywania planu wykonano 55% planu CW (1045,34 ha/ 1903,25 ha). Kontrolę terenową przeprowadzono na lustrowanych uprawach o łącznej powierzchni 87,78 ha – do jakości i terminowości wykonania zabiegów nie wniesiono zastrzeżeń.

h) młodniki

Wykonanie zabiegów CP za 8 lat obowiązywania planu wynosiło 102% (1792,13 ha / 1753,78 ha). Lustracji terenowej poddano 54 pozycje o łącznej powierzchni 122,94 ha, – w 2 przypadkach (4,15 ha – 3,4%) obniżono ocenę wykonania zabiegu – zbyt słabe lub zbędne cięcia, w pozostałych przypadkach do prawidłowości i terminowości wykonania zabiegów nie wniesiono zastrzeżeń – oceny bardzo dobre.

Średnioważoną jakość hodowlaną lustrowanych młodników oceniono jako bardzo dobrą (wskaźnik 2,6535), w tym: młodniki bardzo dobre stanowiły 77,8%, młodniki dobre – 9,7%, zadawalające – 12,5%.

i) drzewostany:

W czasie kontroli terenowej sprawdzono wykonanie trzebieży:

- wczesnych na łącznej powierzchni 139,36 ha, co stanowiło 7% zabiegów wykonanych w ciągu 5 lat obowiązywania planu; zastrzeżenia do jakości wykonania zabiegu wniesiono do 3,5% kontrolowanych powierzchni (4,89 ha);
- późnych na łącznej powierzchni 283,92 ha, co stanowiło 5% TP wykonanych w ciągu 5 lat obowiązywania PUL – zastrzeżenia do jakości wykonania zabiegu wniesiono 2,56% kontrolowanych powierzchni (7,29 ha);

Jakość wykonanych zabiegów (TW + TP) oceniono na oceny bardzo dobre.

j) ocena wprowadzonych podszytów – ocena dostateczna

Lustrację terenową przeprowadzono na łącznej powierzchni 13,29 ha podszytów wprowadzonych w kontrolowanych leśnictwach, co stanowiło 12% podszytów wprowadzonych w okresie objętym kontrolą.

Ocenę obniżono z powodu uszkodzeń spowodowanych przez zwierzynę.

Nadleśnictwo podjęło decyzję o ograniczeniu powierzchni wprowadzania podszytów – nie wnoszę uwag.

k) cięcia w rębniach złożonych – ocena bardzo dobra

Kontrolę terenową przeprowadzono na łącznej powierzchni 246,98 ha, co stanowiło 11% powierzchni objętych cięciami w ramach rębni złożonych w ciągu ostatnich 5 lat obowiązywania PUL. W trakcie kontroli stwierdzono modyfikacje rębni odbiegające od obowiązujących zasad i wytycznych oraz nie posiadające stosownej dokumentacji. Po przeanalizowaniu metod prowadzenia rębni częściowych sformułowano następujące zalecenia:

- rębnia wiodąca powinna być zdefiniowana w oparciu o założony cel hodowlany i potrzeby wprowadzanego młodego pokolenia oraz stan drzewostanu;
- na wszystkie pozycje, gdzie dokonuje się zmiany bądź modyfikacji rębni, wymagane jest sporządzenie stosownych wniosków, zawierających merytoryczne uzasadnienie wprowadzanych zmian, i zatwierdzonych przez nadleśniczego;
- wykonywanie cięć rębnych w drzewostanach nie ujętych w PUL (np. zręby sanitarne w zamierających drzewostanach JS) wymaga sporządzenia umotywowanych wniosków zatwierdzonych przez nadleśniczego;
- pozostawianie po cięciach uprzątających przestojów z przypisaną powierzchnią jest nieprawidłowe i nie może mieć miejsca;
- kolejność wprowadzania gatunków na powierzchniach zagospodarowanych rębniami złożonymi powinna uwzględniać ich wymagania i założony cel hodowlany.

k) prawidłowość ewidencjonowania zabiegów gospodarczych – ocena dobra

Na pozycjach objętych kontrolą nie wniesiono istotnych zastrzeżeń do prawidłowości ewidencjonowania zabiegów gospodarczych – stwierdzono 16 błędnych zapisów.

Nie wnoszę uwag do danych przedstawionych w referacie Nadleśniczego. Pozytywnie należy ocenić uzyskanie wysokiej jakości upraw i młodników oraz racjonalizację w dostosowywaniu rozmiaru wprowadzania poprawek, podszytów oraz zabiegów pielęgnacyjnych do potrzeb drzewostanów.

Pozytywnie oceniam wpływ zabiegów pielęgnacyjnych na stan lasów:

- drzewostany zgodne z siedliskiem – 77,05%, częściowo zgodne – 19,94%, niezgodne – 3,01%;
- uprawy i młodniki zgodne z siedliskiem 88%, częściowo zgodne 12%, upraw niezgodnych nie stwierdzono;
- uprawy i młodniki o przeciętnym zadrzewieniu 1,0-0,9 zajmują 88,23% powierzchni, a o zadrzewieniu 0,8-0,7 – 11,77% powierzchni;
- powierzchnia drzewostanów w KO wzrosła o 784,92 ha (o 83%);
- wzrósł udział powierzchniowy DB, BK i OL kosztem SO, JS, BRZ i AK.

4. Nasiennictwo i selekcja – nie wnoszę uwag.

5. Ochrona lasu:

a) wykonanie zobowiązań wynikających z IOL w zakresie prognozowania występowania szkodników glebowych – nie wniesiono zastrzeżeń do:

- kompletności badań występowania szkodników glebowych na wszystkich wymaganych powierzchniach
- terminowości wykonania badań zagrożenia przez szkodniki glebowe
- prawidłowości ustalania liczby dołów próbnych

Ocena bardzo dobra.

b) wykonania zobowiązań wynikających z IOL w zakresie prognozowania występowania szkodników pierwotnych sosny i świerka – nie wniesiono zastrzeżeń do:

- oznaczenia na gruncie stałych partii kontrolnych
- weryfikacji stałych partii kontrolnych

- zgodności liczby partii kontrolnych z IOL
- realizacji zaleceń ZOL

Nie prognozowano występowania szkodników pierwotnych ŚW.

Ocena bardzo dobra.

c) kontrola występowania brudnicy mniszki:

- zgodność liczby pułapek feromonowych – ocena bardzo dobra – nie wniesiono uwag;
- zgodność terminu wyłożenia oraz kontroli – ocena niedostateczna – w 5 leśnictwach nie przestrzegano zasad dotyczących częstotliwości wykonywania obserwacji;
- naniesienie na mapę miejsc wywieszenia pułapek – ocena bardzo dobra – nie wniesiono uwag;
- wykonanie ustalenia ilości samic metodą 20 drzew lub metodą transektu – ocena bardzo dobra – nie wniesiono zastrzeżeń.

d) zagrożenie szkodami od zwierzyny – ocena bardzo dobra; na podstawie kontroli terenowej nie stwierdzono istotnych zagrożeń – średni wskaźnik uszkodzeń wyniósł 4%;

e) skuteczność zabezpieczania upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny – ocena bardzo dobra – skontrolowano 244,06 ha ogrodzonych upraw i młodników – na kontrolowanych pozycjach stwierdzono 93% skuteczność ochrony zabezpieczonych powierzchni;

f) ocena celowości stosowania i utrzymywania grodzień w uprawach i młodnikach – ocena bardzo dobra – brak celowości stosowania i utrzymywania grodzień stwierdzono na 9% kontrolowanych powierzchni;

g) ewidencja stosowanych środków chemicznych – nie wniesiono zastrzeżeń ocena bardzo dobra.

Działania nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu oceniam pozytywnie. Stan sanitarny i zdrowotny lasów jest dobry. Jednak utrzymujące się wysokie stany zwierzyny (liczebność populacji jeleni i danieli przekracza stany docelowe określone w WŁPH) wymagają kontynuowania działań zmierzających do dostosowania liczebności oraz struktury populacji zwierzyny do założeń planu. Pozytywnie należy ocenić wpływ działań nadleśnictwa na liczebność populacji sarny, głównego czynnika powodującego szkody w uprawach, którą udało się ograniczyć do poziomu niższego niż założony w WŁPH stan docelowy. Zaznacza się również wzrost szkód powodowanych przez bobry, co wymaga monitorowania ich poziomu i w razie konieczności podejmowania aktywnych działań ograniczających poziom szkód.

6. Ochrona przyrody:

a) przestrzeganie przepisów o ochronie strefowej gatunków – ocena niedostateczna – 10 stwierdzono przypadków nieprzestrzegania przepisów. Kontrola sprawdzająca nie stwierdziła przypadków naruszenia ww. przepisów w okresie objętym kontrolą.

b) prowadzenie prac w rezerwach – ocena bardzo dobra – prace w rezerwach przyrody wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami.

c) monitoring form ochrony przyrody:

- rezerваты
- pomniki przyrody
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Oceny bardzo dobre – nie wniesiono uwag.

d) prowadzenie ewidencji w SILP form ochrony przyrody – ocena niedostateczna – stwierdzono brak zaewidencjonowania istniejących użytków ekologicznych oraz nieprawidłowe określenie w SILP lokalizacji stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków gatunków chronionych – poprawiono w czasie trwania kontroli.

KOREFERAT Z KONTROLI OKRESOWEJ NACZELNIKA WYDZIAŁU KONTROLI I AUDYTU

Nie wnoszę uwag do danych przedstawionych w referacie Nadleśniczego oraz pozostałych zagadnień związanych z ochroną przyrody.

7. Ochrona przeciwpożarowa – nie wnoszę uwag.

8. Realizacja zadań z zakresu turystyki i rekreacji oraz edukacji przyrodniczej – nie wnoszę uwag.

9. Infrastruktura techniczna – w otrzymanych materiałach nie przedstawiono danych z zakresu realizacji zadań oraz zamierzeń inwestycyjnych.

NACZELNIK
Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego

Wojciech Dąbkiewicz

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

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

W latach 2006 – 2015 Nadleśnictwo Chojna prowadziło gospodarkę w oparciu o Plan Urządzenia Lasu (PUL) - zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska z dnia 16 września 2008 r. (DL-łp-611-75/1147/08). W ocenianym okresie powierzchnia ogólna Nadleśnictwa zwiększyła się o ok. 217 ha i na dzień 01.01.2016 r., na podstawie opisu taksacyjnego, wynosi 20 888,58 ha. Wzrost powierzchni nastąpił głównie z uwagi na przejęcie gruntów od Agencji Nieruchomości Rolnych na podstawie ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa.

Podział gospodarczy oraz wieki rębności przyjęte w poprzednim PUL sprzyjały prowadzeniu racjonalnej gospodarki w nadleśnictwie. Wykonanie zadań z zakresu pielęgnacji i użytkowania rębnego w wysokości podanej w referacie Nadleśniczego, wynikało przede wszystkim z potrzeb hodowlano-ochronnych, a także z dbałości o stan sanitarny lasu i stosowania się do ograniczeń związanych z wielkością etatu użytków głównych.

Łącznie zadania z zakresu użytkowania lasu w wymiarze miąższościowym, zatwierdzone przez Ministra Środowiska, zrealizowano w 100%. Z czego etat użytkowania rębnego w 95% (w tym cięcia przygodne to ok. 4 %), a użytkowania przedrębego w ok. 104% (w tym cięcia przygodne to ok. 9 %). Użytkowanie rębne w rozmiarze powierzchniowym wykonano blisko w 100%, natomiast etat powierzchniowy użytków przedrębnych zrealizowano w 104 %.

Wykonanie użytkowania rębnego i przedrębego zarówno w wymiarze powierzchniowym jak i miąższościom w porównaniu do wielkości przyjętych w planie urządzenia na lata 2006-2015 oceniam bardzo dobrze.

Zadania z zakresu pielęgnowania lasu zrealizowano łącznie w 105 % (na planowane 15 690 ha wykonano 16 422 ha). W aktualnej ocenie stopnia wypielęgnowania drzewostanów, dokonanej przez Wykonawcę prac urządzeniowych nie stwierdza się drzewostanów zaniedbanych pielęgnacyjnie.

Plan odnowień zrębów i halizn wykonano w 80%, odnowień przy rębniach złożonych w 86%, podsadzeń w 99%. Niezrealizowanie planu odnowień zrębów ma związek z niepełną realizacją planu cięć w Rb I (80%), która wynikała z braku dostępności niektórych drzewostanów oraz z koniecznością zmian rębni zupełnych na rębnie złożone. Do odnowienia pozostało również blisko 22 ha zrębów z końca 10-lecia. Niewykonanie planu zalesienia gruntów nieleśnych (64%), wiąże się z przeznaczeniem części gruntów na cele związane z gospodarką łowiecką w ramach OHZ. Obecnie Nadleśnictwo nie posiada gruntów rolnych objętych ważnymi decyzjami dot. zalesień. Niepełne wykonanie odnowień po rębniach złożonych (70%) związane jest brakiem możliwości wykonania cięć uprzętających ze względu na stan odnowienia na gruncie. Realizacja planu dolesienia luk i przerzedzeń (56%) oraz planu poprawek i uzupełnień (30%) jest adekwatna do potrzeb lasu i stanu na gruncie. Plan wprowadzania podszytów zrealizowano w 90%.

Udział upraw i młodników na pow. otwartych zgodnych ze składem pożądanym (98%) oraz brak upraw niezgodnych ze składem pożądanym - świadczy o wysokim poziomie prowadzonej gospodarki leśnej. Dodatkowo oceniam wzrost o ok. 785 ha powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia (KO). Należy jednak podkreślić, że

sytuacja ta skutkuje znacznym wzrostem cięć uprzętających, projektowanych na kolejne 10-lecie, na powierzchni blisko 1 tys. ha.

Do stanu sanitarnego lasów uwag nie wniesiono. Szkody istotne, powodowane przez zwierzynę (głównie jeleniowate) występują średniorocznie na powierzchni ok. 100 ha. W ostatnich latach zaobserwowano również wzrost szkód wyrządzanych przez bobry w młodnikach i drzewostanach. W latach 2012-2013 zaobserwowano wzmożone występowanie piędzika przedzimka i innych foliofagów dębowych. Pomimo wysokich uszkodzeń aparatu asymilacyjnego (60 i więcej %) nie zaszła konieczność chemicznego zwalczania szkodników.

Z czynników abiotycznych największe znaczenie miały huragany przede wszystkim w roku 2007, w wyniku których usunięto 23 tys. m³ złomów i wywrotów. Łącznie pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów, w minionym dziesięcioleciu wyniosło około 114 tys. m³.

Gospodarka łowiecka (3 obwody dzierżawione przez koła łowieckie oraz jeden obwód stanowiący OHZ) w ogólnej ocenie prowadzona była prawidłowo. Obecne stany zwierzyny (oprócz jeleni) są wyższe od stanów określonych w Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym (WŁPH). Należy dążyć do pełnego wykonywania planów pozyskania saren i dzików (obecnie średni wskaźnik realizacji wynosi odpowiednio 91% i 82%) Dla jelenia wskaźnik realizacji pozyskania wynosi 100%.

Nadleśnictwo zaliczone było do I kategorii zagrożenia pożarowego. W ocenianym okresie blisko 90% pożarów związane było z działalnością człowieka (w tym 49% stanowiły podpalenia). Prowadzone przez nadleśnictwo działania profilaktyczne, z zakresu ochrony przeciwpożarowej wpływają na ograniczanie występujących pożarów.

Podsumowując przeprowadzoną ocenę gospodarki przeszłej w Nadleśnictwie Chojna należy stwierdzić, iż realizacja zadań wynikających z zatwierdzonego PUL przebiegała zgodnie z założeniami tego planu. Realizowano działania zmierzające do zachowania trwałości i zabezpieczenia stanu sanitarnego lasu. Niepokojącym zjawiskiem jest wzrost o 5 lat przeciętnego wieku drzewostanów. Aktualnie przeciętny wiek drzewostanów wnosi 63 lata i wykazuje znaczne odstępstwo od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności (52 lat). Dalsze utrzymywanie takiej tendencji jest zjawiskiem niepożądanym. Przeciętna zasobność wzrosła o 19 m³/ha i wynosi obecnie 315 m³/ha.

Zarówno gospodarkę przeszłą Nadleśnictwa Chojna jak i wykonanie zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody oceniam jako prawidłowe. W najbliższym okresie konieczne jest utrzymanie wysokiego poziomu racjonalnej gospodarki oraz zwrócenie szczególnej uwagi na pełną realizację użytkowania rębnego. Należy stwierdzić, iż zadania planowe zrealizowane w minionym dziesięcioleciu nie naruszają postanowień zawartych w ustawie o lasach.

DYREKTOR
REGIONALNEGO OŚRODKA LASOWYCH PRACOWNICTW
Sopot, ul. Słowackiego 10

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

OPIS ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych.

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

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie Chojna najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

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

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych przeszlorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych;
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych;
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikro zróżnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych;
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków z właściwych, o kierunku ochronnym typów drzewostanów;
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych;
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej;
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanach przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami;
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Sporządzając plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016 - 2025 uwzględniono w całej rozciągłości cele i zasady gospodarki leśnej określone w ustawie o lasach i innych obowiązujących przepisach prawa.

Za główny cel obecnego planu przyjęto wzmoczone działania zmierzające do kształtowania zróżnicowanej, bogatej struktury zarówno wiekowej jak i gatunkowej lasów i ich wykorzystywanie w sposób zapewniający wzbogacanie i trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności, żywotności i zdolności do wypełniania

teraz i w przyszłości wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i społecznych funkcji bez szkody dla innych ekosystemów. Zapewnienie trwałości ekologicznie zrównoważonego lasu, przywrócenie i zachowanie ciągłości jego wielofunkcyjnej roli uwzględniono w planowaniu we wszystkich dziedzinach gospodarki leśnej.

Poprzez cele krótkookresowe i perspektywiczne w planie zawarto szczególne działania zdążające do przywracania lasom charakteru naturalnego (w pełni odpornego na działanie wszelkich szkodliwych czynników), do stopniowego doprowadzenia ich składów gatunkowych do potencjalnych możliwości produkcyjnych siedlisk poprzez stosowanie w bardzo szerokim zakresie rębni złożonych i przez projektowanie podsadzeń produkcyjnych. Plan zagospodarowania lasu zmierza do zwiększenia zasobności drzewostanów, rozmiar użytkowania nakierowany jest na wymianę pokoleń i pielęgnację młodych przy pełnym zachowaniu walorów przyrodniczych i funkcji społecznych jakie spełniają lasy Nadleśnictwa Chojna.

Ważnym czynnikiem ekologizacji działań gospodarczych, podwyższających wartość wielorakich funkcji pełnionych przez lasy Nadleśnictwa, sprzyjających zrównoważonej gospodarce w lesie jest szerokie zastosowanie rębni gniazdowej (IIIa oraz IIIb).

Znaczną uwagę zwraca się na intensywną ochronę zasobów leśnych w zakresie ochrony przeciwpożarowej i minimalizacji szkód powodowanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

Jednym z priorytetowych celów jest jednak ochrona walorów przyrodniczych, którą po dokładnym rozpoznaniu, realizuje się między innymi poprzez zachowanie cennych starodrzewi, pojedynczych i grup drzew o wymiarach pomnikowych, drzewostanów o cechach naturalnych oraz siedlisk chronionych, siedlisk silnie wilgotnych i bagiennych z całym bogactwem florystycznym i faunistycznym.

W planie tym określono również działania zmierzające do ukierunkowanego udostępnienia lasów do celów turystycznych, rekreacyjnych i edukacyjnych.

Opracowując niniejszy plan starano się pogodzić wszystkie funkcje, aby zaspokoić rosnące oczekiwania społeczeństwa i zapewnić Nadleśnictwu osiągnięcie jak najkorzystniejszego wyniku finansowego, który umożliwi realizację wymienionych wyżej celów.

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

1.2.1. Podział na gospodarstwa.

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

Obszar Nadleśnictwa zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

Gospodarstwo specjalne (S) (1207,07 ha) - do którego zaliczono:

- lasy w rezerwatach;
- lasy na siedlisku BMb, LMb, OI3, OIJ, LŁ;
- wydzielienia, w których zlokalizowano cmentarze nieczynne;
- drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody;
- powierzchnie wyznaczone jako ekosystemy referencyjne;
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne;
- drzewostan z grodziskiem;

OPIS ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

- drzewostany z siedliskami przyrodniczymi w stanie zachowania A w obszarze siedliskowym Natura 2000;
- drzewostany wpisane do rejestru zabytków (Park pałacowy w miejscowości Kuropatniki, Park Krajobrazowy „Rajska Dolina”).

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

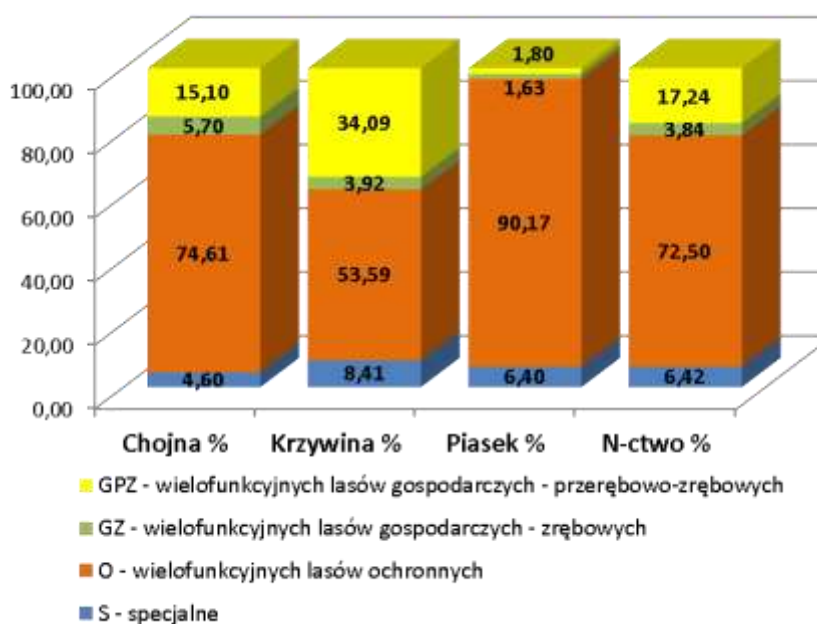
Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) – obejmujące wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

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

- zrębowego sposobu zagospodarowania (**GZ**) w odniesieniu do siedlisk borowych oraz olsów Nadleśnictwa,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (**GPZ**) w odniesieniu do siedlisk lasowych Nadleśnictwa.

Tab. 49. Podział Nadleśnictwa na gospodarstwa.

Gospodarstwo	Chojna [ha]	Chojna %	Krzywina [ha]	Krzywina %	Piasek [ha]	Piasek %	N-ctwo [ha]	N-ctwo %
S - specjalne	309,69	4,60	526,73	8,41	378,00	6,40	1 214,42	6,42
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	5 026,39	74,61	3 357,86	53,59	5 326,04	90,17	13 710,29	72,50
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	383,70	5,70	245,39	3,92	96,50	1,63	725,59	3,84
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	1 017,32	15,10	2 135,75	34,09	106,17	1,80	3 259,24	17,24
Razem	6 737,10	100,00	6 265,73	100,00	5 906,71	100,00	18 909,54	100,00



Rys. 23. Wykres podziału Nadleśnictwa na gospodarstwa.

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

Zgodnie z ustaleniami z KZP dla poszczególnych gatunków drzew przyjęto następujące przeciętne wieki rębności:

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

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

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

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

1.2.3. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne.

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Zasadniczy kierunek cięć w Nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. W celu zachowania ciągłości użytkowania w zblokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe w ilości 18 sztuk. Ostępy stałe na mapach cięć, zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe - niebieskim.

1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.

Zgodnie z § 87 Instrukcji zarządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne;
- użytki przedrębne.

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

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

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

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

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

1.3.1. Etat użytkowania rębnego.

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

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

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

- powierzchniową i miąższościową tabelę klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (*tabela nr VI*);
- wykaz d-stanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (*wzór nr 3*);
- wykaz drzewostanów w KO i KDO (*wzór nr 4, wzór nr 5*);
- wskazania gospodarcze, opracowane w terenie i uzgodnione z przedstawicielem RDLP w Szczecinie oraz kierownictwem Nadleśnictwa 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 dla obrębu leśnego określają pobór miąższości w m³ grubizny brutto, a dla gospodarstwa zrębowego obliczono również etat powierzchniowy. Etat dla Nadleśnictwa jest sumą etatów dla obrębów leśnych.

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

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

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

Miąższość netto użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu obliczono mnożąc miąższość brutto przez współczynniki redukujące (§§ 90-91 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;
- pozostałe – usunięcie drzew w wyniku poszerzenia linii podziału powierzchniowego;

1.3.2. Etat użytkowania przedrębego.

Zasady wyliczenia i przyjęcia etatów użytkowania przedrębego określone są w § 94 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 elaboratu zamieszczono tabelę nr XVI -, zawierającą zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Na podstawie tej tabeli ustalono etat cięć użytkowania przedrębego w rozmiarze powierzchniowym, które następnie przyjęto podczas NTG.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w rozmiarze miąższościowym ustalono w m³ grubizny netto na 10-lecie, sumarycznie dla całego obrębu, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Orientacyjną miąższość grubizny planowaną do pozyskania określono na podstawie:

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

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

1.3.3. Etat miąższościowy użytków głównych – rębnych i przedrębnych.

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

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

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

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

2.1. Rozplanowanie cięć rębnych.

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

2.2. Wykaz projektowanych cięć rębnych.

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

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

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

2.3.1.1. Etat cięć użytkowania rębnego.

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

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

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

OBRĘB CHOJNA								
Gospodarstwo (sposób zagospodarowania)	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	280	156	4025	4 025
LASÓW OCHRONNYCH (O)	15336	16265	16265	16265	45	8916	162661	162 661
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	594 <i>1,61</i>	754 <i>1,96</i>	1628 <i>4,27</i>	754 <i>1,96</i>	0 0	X	X	1 905 5,13
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	2752	3408	4067	3408	0	1397	X	23 293
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	3346	4162	5695	4162	0	1397	0	25 198
OGÓLEM OBRĘB	18682	20427	24742	20427	325	10469	166686	191 879
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	57462	58961	66915	60720	641	35560	501932	619 171

OPIS ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

OBRĘB KRZYWINA								
Gospodarstwo (sposób zagospodarowania)	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	78	3012	32 677	32 677
LASÓW OCHRONNYCH (O)	10166	11280	11280	11280	44	6209	109 610	109 610
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	413 <i>0,98</i>	607 <i>1,39</i>	1154 <i>2,81</i>	607 <i>1,39</i>	0 0	X	X	220 <i>0,44</i>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	7745	8627	9160	8627	0	5391	X	80 720
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	8158	9234	10314	9234	0	5391	0	80 940
OGÓŁEM OBRĘB	18324	20514	22181	20514	122	14612	142287	223 227
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	57462	58961	66915	60720	641	35560	501932	619 171

OBRĘB PIASEK								
Gospodarstwo (sposób zagospodarowania)	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	51	275	2929	2 929
LASÓW OCHRONNYCH (O)	19694	17389	19092	19092	143	9300	190030	190 030
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	17 <i>0,05</i>	214 <i>0,59</i>	427 <i>1,18</i>	214 <i>0,59</i>	0 0	X	X	340 <i>0,91</i>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	745	417	473	473	0	904	X	10 766
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	762	631	900	687	0	904	0	11 106
OGÓŁEM OBRĘB	20456	18020	19992	19779	194	10479	192959	204 065
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	57462	58961	66915	60720	641	35560	501932	619 171

Zaproponowana wielkość użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu (powierzchniowego) w Nadleśnictwie Chojna jest konsekwencją możliwości lokalizacji cięć rębnych ograniczoną koniecznością przestrzegania zasad ładu przestrzennego i czasowego,

potrzebami hodowlanymi i ochronnymi drzewostanów określanymi przez taksatorów na gruncie z uwzględnieniem funkcji pełnionej przez drzewostany.

Proponowane etaty są:

- **w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych stanowiącym:
 - obręb Chojna - **100,01%** miąższościowego etatu optymalnego;
 - obręb Krzywina - **97,17%** miąższościowego etatu optymalnego;
 - obręb Piasek – **99,53%** miąższościowego etatu optymalnego;
- **w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ)** – etatem stanowiącym:
 - obręb Chojna - **25,27%** miąższościowego etatu optymalnego;
 - obręb Krzywina - **3,62%** miąższościowego etatu optymalnego;
 - obręb Piasek – **15,89%** miąższościowego etatu optymalnego;
- **w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ)** – etatem stanowiącym:
 - obręb Chojna - **68,35%** miąższościowego etatu optymalnego;
 - obręb Krzywina - **93,57%** miąższościowego etatu optymalnego;
 - obręb Piasek – **227,61%** miąższościowego etatu optymalnego;

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa wynosi **66 915 m³** brutto/rok i odpowiada etatowi zrównania średniego wieku. Ogółem proponowany etat dla Nadleśnictwa jest niższy o **7,53%** od orientacyjnego etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w Nadleśnictwie, co w perspektywie spowoduje nieznaczny wzrost przeciętnego wieku drzewostanów nie zagrażając jednocześnie stabilności i trwałości lasu.

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

- przyjęty cel hodowlany (TD);
- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany;
- ograniczenia wynikające z zapisów w istniejących Planach Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000;
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach. Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

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

Użytkowaniem rębnym objęto około **41%** drzewostanów potencjalnie nadających się użytkowania rębego: obręb Chojna – około **38%**, obręb Krzywina – około **42%**, obręb Piasek – około **41%**. Ponad **74%** drzewostanów objętych użytkowaniem rębnym znajduje się w gospodarstwie ochronnym (**94%** - obręb Piasek, **52%** obręb Krzywina, **81%** obręb Chojna).

OPIS ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

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

Użytkowaniem rębnym objęto około **15%** miąższości grupy nasienników i przestojów wykazanych w Nadleśnictwie. Rozmiar użytkowania rębnego nie zaliczonego na poczet etatu powierzchniowego wynika z konieczności usuwania licznych nasienników, oraz przedrostów, które spełniły już swoje główne funkcje ekologiczne i gospodarcze. Ich usunięcie jest konieczne w celu dalszego poprawnego kształtowania rozwoju istniejących upraw i młodników. Pozostała miąższość grubizny wynika z konieczności poszerzania i projektowania linii podziału powierzchniowego. Nie projektuje się usuwania cennych przyrodniczo przestoi i biogrup.

Tab. 52. Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego.

Kategoria cięć	01-Chojna		02-Krzywina		03-Piasek		Nadleśnictwo	
	Miąższość grubizny		Miąższość grubizny		Miąższość grubizny		Miąższość grubizny	
	m ³ brutto	m ³ netto	m ³ brutto	m ³ netto	m ³ brutto	m ³ netto	m ³ brutto	m ³ netto
uprzątnięcie płazowin	-	-	0	0	-	-	0	0
uprzątnięcie nasienników i przedrostów	1556	1292	457	399	2209	1857	4222	3548
uprzątnięcie przestoi								
pozostałe	31	25	166	135	67	56	264	216
razem	1587	1317	623	534	2276	1913	4486	3764
<i>UDZIAŁ % W OGÓLNEJ MASIE GRUPY PRZESTOI NA GRUNTACH ZALESIONYCH</i>	17,35		5,11		22,30		15,18	

2.3.1.1.3. *Łączny rozmiar użytkowania rębnego.*

Tab. 53. Łączny etat użytkowania rębnego.

Rodzaj użytkowania rębnego	01-Chojna		02-Krzywina		03-Piasek		Nadleśnictwo	
	m ³ brutto	m ³ netto	m ³ brutto	m ³ netto	m ³ brutto	m ³ netto	m ³ brutto	m ³ netto
Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	191 879	159 948	223 227	192 043	204 065	174 115	619 171	526 106
Spodziewany przyrost 5	9 594	7 997	11 161	9 602	10 203	8 706	30 959	26 305
Razem zaliczone na etat	201 473	167 945	234 388	201 645	214 268	182 821	650 130	552 411
Nie zaliczone na etat (powierzchniowy)	1 587	1 317	623	534	2 276	1 913	4 486	3 764
Ogółem proponowany etat użytkowania rębnego	203 060	169 262	235 011	202 179	216 544	184 734	654 616	556 175

Przyjęty etat miąższościowy użytkowania rębnego dla Nadleśnictwa Chojna wynosi 556 175 m³ netto

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

OPIS ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

Tab. 54. Porównanie proponowanego etatu miąższościowego użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie.

	Etat za ubiegły okres gospodarczy	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat proponowany na bieżące 10-lecie	Zmiana %
	m ³ netto			
01-Chojna	163 107	149 965	169 262	3,77
02-Krzywina	206 776	178 137	202 179	-2,22
03-Piasek	145 767	141 965	184 734	26,73
Nadleśnictwo	515 650	470 066	556 175	7,86

W porównaniu do etatu ubiegłego okresu gospodarczego obecny proponowany etat użytków rębnych dla Nadleśnictwa wzrósł o **7,86%** .

Tab. 55. Relacja etatów użytkowania rębego (m³ netto) do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

	Wg planu	Etat m ³ netto / 1 ha powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej	Różnica
01-Chojna	poprzedniego	25	0
	obecnego	25	
02-Krzywina	poprzedniego	33	-5
	obecnego	28	
03-Piasek	poprzedniego	25	6
	obecnego	31	
Nadleśnictwo	poprzedniego	28	1
	obecnego	29	

Tab. 56. Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów z orientacyjnym średnim wiekiem rębności.

OBREB	średni wiek rębności	przeciętny wiek drzewostanów	połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica (2-3)	przeciętny wiek drzewostanów stan na 01.01.2006	Różnica (2-5)
	1	2	3	4	5	6
CHOJNA-01	102	59	51	8	53	6
KRZYWINA-02	104	65	52	13	59	6
PIASEK-03	105	68	53	15	62	6
N-CTWO	104	63	52	11	58	5

Uwzględniając istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów zauważa się następujące zależności: różnica pomiędzy przeciętnym wiekiem rębności a połową orientacyjnego średniego wieku rębności dla całego Nadleśnictwa wynosi **11** lat. Przyjmuje się założenie, że przeciętny wiek powinien być zbliżony (+/- 5 lat) do połowy średniego wieku rębności drzewostanów. Różnica powyżej 5 do 15 lat to „odstępstwo”, a powyżej 15 lat to „znaczne odstępstwo”.

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa na poziomie **63** lat wynika między innymi z funkcji jakie pełnią lasy Nadleśnictwa (**78%** lasy ochronne, **1%** rezerwaty i tylko **21%** lasy gospodarcze).

Poziom projektowanego użytkowania rębego w Nadleśnictwie nie zagraża zachowaniu trwałości i stabilności lasu, a zaplanowany etat nie powinien w znacznym stopniu pogłębiać zaistniałych różnic – szczególnie w obrębie Piasek (+15 lat). Wykaz cięć na okres 2016 – 2025 sporządzono działkami zrębowymi bez przydziału na poszczególne lata, nie sporządzono wykazu cięć na lata 2026– 2035.

2.3.1.2. Etat cięć użytkowania przedrębego.

Zasady ustalania i przyjęcia etatów użytkowania przedrębego opisano w rozdziale: 1.3.2. *Etat użytkowania przedrębego.*

Tab. 57. Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym.

Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym.				
Rodzaj zabiegu	01-Chojna	02-Krzywina	03-Piasek	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
Czyszczenia późne (CP-P)	57,18	95,92	16,87	169,97
Trzebieże	4685,59	4163,17	3933,27	12782,03
Razem	4742,77	4259,09	3950,14	12 952,00

Tab. 58. Porównanie przyjętych etatów powierzchniowych użytkowania przedrębego w obecnym i poprzednim okresie do powierzchni leśnej zalesionej.

	Plan urządzenia lasu	powierzchnia leśna zalesiona	Powierzchnia drzewostanów - I b-VIII i starsze (bez KO i KDO)	Przyjęty etat powierzchniowy użytków przedrębnych w N-ctwie
			ha	
01-Chojna	Poprzedni	6 581,06	6 037,60	4 764,56
	Obecny	6 633,82	5 904,76	4 742,77
	Różnica	52,76	-132,84	-21,79
02-Krzywina	Poprzedni	6 142,81	5 206,69	4 352,73
	Obecny	6 232,27	5 263,52	4 259,09
	Różnica	89,46	56,83	-93,64
03-Piasek	Poprzedni	5 866,01	5 460,47	4 513,35
	Obecny	5 877,00	5 160,73	3 950,14
	Różnica	10,99	-299,74	-563,21
Nadleśnictwo	Poprzedni	18 589,88	16 704,76	13 630,64
	Obecny	18 743,09	16 329,01	12 952,00
	Różnica	153,21	-375,75	-678,64

Spadek etatu powierzchniowego spowodowany jest między innymi zwiększeniem rozmiaru użytkowania rębego, zwiększeniem powierzchni KO, nie planowaniem użytkowania przedrębego w części drzewostanów rębnych i starszych klas wieku nie ujętych do użytkowania rębego.

Przyjęty etat powierzchniowy użytkowania przedrębego wynosi 12 952 ha

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

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

OPIS ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

Tab. 59. Wskaźniki użytkowania przedrębnego obliczone na podstawie wyników pozyskania użytków przedrębnych w ubiegłym 10-leciu.

01-Chojna		
powierzchnia zabiegów i pozyskanie 2011-2015	2498,13	105 937,59
intensywność w latach 2011-2015	42,41	
intensywność w latach 2011-2015 x etat powierzchniowy na lata 2016-2025	201 125,49	
02-Krzywina		
powierzchnia zabiegów i pozyskanie 2011-2015	2304,8	115 715,60
intensywność w latach 2010-2015	50,21	
intensywność w latach 2011-2015 x etat powierzchniowy na lata 2016-2025	213 833,37	
03-Piasek		
powierzchnia zabiegów i pozyskanie 2011-2015	1844,57	82 637,65
intensywność w latach 2011-2015	44,80	
intensywność w latach 2011-2015 x etat powierzchniowy na lata 2016-2025	176 968,23	
Łącznie Nadleśnictwo		
powierzchnia zabiegów i pozyskanie 2011-2015	6647,5	304 290,84
intensywność w latach 2011-2015	45,78	
intensywność w latach 2011-2015 x etat powierzchniowy na lata 2016-2025	592 880,78	

Tab. 60. Etat miąższościowy użytkowania przedrębnego obliczony z uwzględnieniem spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w 10-leciu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny.

	Spodziewany bieżący przyrost miąższości w dziesięcioleciu		75% bieżącego przyrostu miąższości	Etat proponowany na bieżące dziesięciolecie	Udział przyrostu bieżącego	Intensywność obecnego okresu 2016-2025	Intensywność okresu 2006-2015
	m ³ brutto	m ³ netto					
01-Chojna	520 650	416 520	312 390	216 500	52	46	37,52
02-Krzywina	454 450	363 560	272 670	217 000	60	51	43,29
03-Piasek	367 000	293 600	220 200	156 500	53	40	35,03
Nadleśnictwo	1 342 100	1 073 680	805 260	590 000	55	46	38,55

W drzewostanach Nadleśnictwa w latach 2006 – 2015 cięcia pielęgnacyjne wykonywano prawidłowo. Przyjęty podczas NTG etat (na poziomie **55%** udziału przyrostu bieżącego) uwzględnia spodziewany przyrost miąższości drzewostanów. Orientacyjna intensywność projektowanych cięć przedrębnych dla Nadleśnictwa wynosi **46 m³/ha** i jest większa od intensywności wykonania użytków przedrębnych ubiegłego okresu.

Orientacyjny przyjęty etat miąższościowy użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Chojna wynosi 590 000 m³ netto.

Tab. 61. Porównanie przyjętego etatu miąższościowego użytkowania przedrębnego na bieżące 10-lecie z etatem oraz wykonaniem w okresie ubiegłym.

	Etat użytkowania przedrębnego na obecne 10-lecie	Etat użytkowania przedrębnego za minione 10-lecie	Wykonanie użytkowania przedrębnego w minionym okresie	% obecnego etatu do etatu minionego 10-lecia
				m ³ netto
01-Chojna	216 500	198 500	189 021,05	109,07
02-Krzywina	217 000	171 000	196 885,43	126,90
03-Piasek	156 500	155 500	161 847,39	100,64
Nadleśnictwo	590 000	525 000	547 753,87	112

OPIS ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

W porównaniu do etatu ubiegłego okresu gospodarczego etat miąższościowy użytków przedrębnych dla Nadleśnictwa wzrósł o **12%** .

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

Tab. 62. Etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych).

Rodzaj użytków	01-Chojna	02-Krzywina	03-Piasek	Nadleśnictwo
	m ³ netto			
Użytki rębne zaliczone na poczet etatu (powierzchniowego) ze spodziewanym przyrostem 5 %	167 945	201 645	182 821	552 411
Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu (powierzchniowego)	1 317	534	1 913	3 764
Użytki przedrębne	216 500	217 000	156 500	590 000
Razem	385 762	419 179	341 234	1 146 175

Suma etatów miąższościowych użytków głównych (rębnych i przedrębnych)

na okres gospodarczy 2016 - 2025 w Nadleśnictwie Chojna

wynosi 1 146 175 m³ netto.

Tab. 63. Porównanie etatu użytków głównych na 10- lecie do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów ogółem.

Rodzaj etatów	Zasoby ogółem stan na 01.01.2016	Spodziewany przyrost bieżący na 10 lat	Przyjęty etat brutto na lata 2016-2025	Relacja etatów brutto do zasobów	Relacja etatów brutto do przyrostu bieżącego	Uzyskany w poprzednim dziesięcioleciu przyrost użyteczny	Relacja etatów brutto do przyrostu użytecznego
				brutto m ³	%	m ³	%
01-Chojna							
Użytki rębne			203 060	9,50	35,83		
Użytki przedrębne			270 625	12,66	47,75		
Ogółem	2 137 068	566 700	473 685	22,17	83,59	638 731	74,16
02-Krzywina							
Użytki rębne			235 011	11,74	46,06		
Użytki przedrębne			271 250	13,55	53,16		
Ogółem	2 001 776	510 250	506 261	25,29	99,22	655 387	77,25
03-Piasek							
Użytki rębne			216 544	11,91	49,72		
Użytki przedrębne			195 625	10,76	44,92		
Ogółem	1 817 535	435 500	412 169	22,68	94,64	522 058	78,95
Nadleśnictwo							
Użytki rębne			654 615	10,99	43,28		
Użytki przedrębne			737 500	12,38	48,76		
Ogółem	5 956 379	1 512 450	1 392 115	23,37	92,04	1 816 176	76,65
etat uż. przedręb. – miąższość netto bez przyrostu x 1,25							

Proponowany etat użytków głównych jest o **7,96%** niższy od spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości grubizny i o **23,35%** niższy od uzyskanego w poprzednim dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego. Różnica między uzyskanym przyrostem użytecznym a spodziewanym przyrostem tabelarycznym może być spowodowana niedoszacowaniem przyrostu tabelarycznego, odnoszącego się do danych uśrednionych na poziomie kraju. Przyrost użyteczny odnosi się do lokalnych warunków i mógłby być traktowany jako spodziewany przyrost użytków głównych w dziesięcioleciu.

OPIS ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

2.3.2. Opisanie projektowanych w Nadleśnictwie cięć użytkowania głównego.

2.3.2.1. Opisanie i zestawienie projektowanych cięć rębnych w Nadleśnictwie.

Realizacja cięć rębnych ma się odbywać na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych, wykazów drzewostanów w KO, KDO i drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (wzory nr 3, 4, 5, 6) i w oparciu o zasady określone w Zasadach Hodowli Lasu. Szczegółowe zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych oraz etatów miąższościowych użytkowania rębego netto wg rodzajów rębni w gospodarstwach zamieszcza się poniżej.

Tab. 64. Powierzchnia manipulacyjna poszczególnych rodzajów rębni w gospodarstwach.

OBRĘB CHOJNA										
Gospodarstwo	RĘBNIA									Łącznie [ha]
	IB	IIA	IIAU	IIDU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	IVD	
GPZ			0,21	1,68	55,62	18,49	60,38	9,86		146,24
GZ	5,13									5,13
O	121,58	17,36	24,7	0,5	129,28	111,98	198,7	118,59		722,69
S	10,79		3,61					5,27		19,67
Razem	137,5	17,36	28,52	2,18	184,9	130,47	259,08	133,72		893,73
OBRĘB KRZYWINA										
Gospodarstwo	RĘBNIA									Łącznie [ha]
	IB	IIA	IIAU	IIDU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	IVD	
GPZ	3,34	42,3	4,92	2,21	74,89	71,62	142,77	51,92		393,97
GZ	0,44									0,44
O	41,68	111,79	69,97		58,68	59,15	239,63	57,45	7,33	645,68
S	5,13	66,94	103,79				12,56	13,19		201,61
Razem	50,59	221,03	178,68	2,21	133,57	130,77	394,96	122,56	7,33	1241,70
OBRĘB PIASEK										
Gospodarstwo	RĘBNIA									Łącznie [ha]
	IB	IIA	IIAU	IIDU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	IVD	
GPZ		3,17	2,02		15,7	17,49	7,5	5,92		51,8
GZ	0,91									0,91
O	97,49	123,51	26,99		282,85	126,03	333,65	85,85		1076,37
S	2,57	10,73					3,39	2,96		19,65
Razem	100,97	137,41	29,01		298,55	143,52	344,54	94,73		1148,73
NADLEŚNICTWO										
Gospodarstwo	RĘBNIA									Łącznie [ha]
	IB	IIA	IIAU	IIDU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	IVD	
GPZ	3,34	45,47	7,15	3,89	146,21	107,6	210,65	67,7	0	592,01
GZ	6,48	0	0	0	0	0	0	0	0	6,48
O	260,75	252,66	121,66	0,5	470,81	297,16	771,98	261,89	7,33	2444,74
S	18,49	77,67	107,4	0	0	0	15,95	21,42	0	240,93
Razem	289,06	375,8	236,21	4,39	617,02	404,76	998,58	351,01	7,33	3284,16

OPIS ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

Tab. 65. Zestawienie przyjętych etatów użytkowania rębnego netto łącznie ze spodziewanym przyrostem.

Gospodarstwo	REBNIA										Łącznie [m ³ netto]
	IB	IIA	IIAU	IID	IIDU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	IVD	
01-Chojna											
GPZ			84		604	5790	5376	6853	1 772		20 479
GZ	1672										1 672
O	40248	1479	4161		184	16360	29706	29835	20 435		142 407
S	2160		511						716		3 387
Razem	44079	1479	4757		788	22150	35082	36688	22924		167 945
02-Krzywina											
GPZ	1257	5094,6	967,05		568,05	9870	20410,95	22158,15	10 838		71 164
GZ	183,75										184
O	12765,9	13278,3	12825,75			7388,85	13336,05	31502,1	6 636	945	98 678
S	1521,45	9319,8	16940,7					2089,5	1 748		31 620
Razem	15728	18372,9	13792,8		568,05	17258,85	33747	53660,25	17 474	945	201 645
03-Piasek											
GPZ		120	185			2 052	5 429	505	1 187		9 476
GZ	305										305
O	28 994	18 607	3 280			30 447	31 775	42 609	14 637		170 349
S	399	1 306						739	247		2 691
Razem	29 697	18 727	3 465			32 499	37 204	43 114	15 824		182 821
Nadleśnictwo											
GPZ	1 257	5 214	1 236		1 172	17 711	31 215	29 517	13 797		101 119
GZ	2 160										2 160
O	82 007	33 365	20 267		184	54 196	74 817	103 946	41 708	945	411 434
S	4 080	10 626	17 452					2 829	2 711		37 698
Razem	89 504	38 579	21 503		1 356	71 907	106 032	133 462	55 505	945	552 411
Spodziewany przyrost 5 % miąższości uż. rębnych											
Ogółem etat z przyrostem:											552 411

Wykaz projektowanych cięć rębnych zawiera symbole gospodarstw i rębni, poboru miąższości i rodzaj cięcia, skrócony opis drzewostanu, powierzchnię manipulacyjną i do odnowienia oraz grubiznę do pozyskania w m³ (netto – bez przyrostu i brutto). Obecnie działek manipulacyjnych nie przydziela się na poszczególne lata 10-lecia. Wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6) stanowi dział w Planie zagospodarowania lasu. Mapy przeglądowe cięć sporządzono zgodnie z instrukcją u.l (§ 98).

2.3.2.2. Opisanie i zestawienie projektowanych cięć przedrębnych w Nadleśnictwie.

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych oraz w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania określone w opisach w wymiarze powierzchniowym, mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane według potrzeb na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu w momencie wykonywania zabiegu. Poniżej zamieszcza się tabelę nr XVI dla Nadleśnictwa, zawierającą zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Powierzchnia **0,35** ha wykazana w tabeli XVI jako projektowana do trzebieży późnej w Ia klasie wieku znajduje się w pododdziale **55g** i dotyczy fragmentu starszego drzewostanu w uprawie sosnowej zaprojektowanej do zabiegu czyszczeń późnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego”. Są one umieszczone w tomie –Plany zagospodarowania lasu” po wykazie cięć rębnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów. W skład tego wykazu wchodzi:

- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).
- Czyszczenia późne z pozyskaniem masy (CP-P)

Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego Nadleśnictwa i obrębów. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Wykonywania cięć pielęgnacyjnych powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi Zasadami Hodowli Lasu.

2.3.2.3. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.

W rozdziale III oraz w treści dotychczasowych punktów niniejszego rozdziału omówiono sposoby ustalania i przyjęcia etatów użytkowania głównego (rębego i przedrębego), 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.

OPIS ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

Tab. 66. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć. (wg tab. XVII IUL).

Kategoria cięć	OBRĘB CHOJNA				OBRĘB KRZYWINA				OBRĘB PIASEK				NADLEŚNICTWO			
	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3		Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3		Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3		Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I. Użytki rębne:																
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	893,73	447,44	191 879	159 948	1 241,70	521,75	223 227	192 043	1 148,73	548,27	204 065	174 115	3 284,16	1 517,46	619 171	526 106
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			9 594	7 997			11 161	9 602			10 203	8 706			30 958	26 305
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	893,73	447,44	201 473	167 945	1 241,70	521,75	234 388	201 645	1 148,73	548,27	214 268	182 821	3 284,16	1 517,46	650 129	552 411
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)																
1. uprzątnięcie płazowin																
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			1 556	1 292			457	399			2 209	1 857			4 222	3 548
3. pozostałe			31	25			166	135			67	56			264	216
Razem nie zaliczone			1 587	1 317			623	534			2 276	1 913			4 486	3 764
Razem użytki rębne	893,73	447,44	203 060	169 262	1 241,70	521,75	235 011	202 179	1 148,73	548,27	216 544	184 734	3 284,16	1 517,46	654 615	556 175
II. Użytki przedrębne																
A. Czyszczenia	57,18		625	500	95,92		1 250	1 000	16,87		125	100	169,97		2 000	1 600
B. Trzebieże	4 685,59		270 000	216 000	4 163,17		270 000	216 000	3 933,27		195 500	156 400	12 782,03		735 500	588 400
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4 742,77		270 625	216 500	4 259,09		271 250	217 000	3 950,14		195 625	156 500	12 952,00		737 500	590 000
Ogółem użytki główne (I+II)	5 636,50	447,44	473 685	385 762	5 500,79	521,75	506 261	419 179	5 098,87	548,27	412 169	341 234	16 236,16	1 517,46	1 392 115	1 146 175

2.4. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Są one przedstawione w rozdziale 3.7. elaboratu. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych i doraźnych.

Wszelkie zadania z zakresu hodowli lasu zostały przedstawione we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych i zestawione w tabeli nr XVIII, sporządzonej dla Nadleśnictwa i poszczególnych obrębów, w oparciu o wytyczne ZHL i ustalenia NTG. Tabele te zamieszcza się w części tabelarycznej Elaboratu. Zadania zawarte w tabelach nr XVIII dotyczą odnowień i zalesień otwartych i pod osłoną, poprawek i uzupełnień, pielęgnacji i zabiegów agrotechnicznych, zestawionych wg typów siedliskowych lasu. W tabelach i planach u.l. ujmuje się powierzchnię rzeczywistą zaprojektowanych zabiegów bez podawania powierzchni ewentualnych powtórzeń tych zabiegów w 10-leciu.

W oparciu o w/w tabele sporządza się syntetyczne zestawienie powierzchniowego rozmiaru zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10- lecie, które zamieszcza się poniżej.

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

Zabiegi	01-Chojna	02-Krzyżyna	03-Piasek	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
I. Odnowienia otwarte i zalesienia,	152,31	56,06	102,55	310,92
w tym:				
1. zręby, halizny	14,81	5,47	1,58	21,86
2. grunty nieleśne	-	-	-	-
3. zręby projektowane	137,50	50,59	100,97	289,06
II. Odnowienia pod osłoną,	388,57	532,27	495,97	1416,81
w tym:				
1. przy rębniach złożonych	326,10	488,70	478,50	1293,30
2. podsadzenia	60,70	41,89	16,71	119,30
3. dolesienie luk i przerzedzeń	1,77	1,68	0,76	4,21
III. Poprawki i uzupełnienia,	6,00	4,59	1,85	12,44
w tym:				
1. w uprawach i młodnikach	6,00	4,59	1,85	12,44
Ogółem I + II + III	546,88	592,92	600,37	1740,17
IV. Wprowadzenie podszytów	-	-	-	-
V. Pielęgnowanie,	1025,36	1050,68	678,65	2754,69
w tym:				
1. gleby	201,47	155,97	124,63	482,07
2. upraw (CW)	241,74	194,64	137,15	573,53
3. młodników (CP, CP-P)	582,15	700,07	416,87	1699,09
VI. Melioracje,	442,94	439,92	494,07	1376,93
w tym:				
1. nawożenie	-	-	-	
2. melioracje wodne	-	-	-	
3. melioracje agrotechniczne	442,94	439,92	494,07	1376,93
<i>Orientacyjna powierzchnia poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia (10%)</i>	55	59	60	160

OPIS ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

Zabiegi	01-Chojna	02-Krzywina	03-Piasek	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
<i>Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie gleby – (80% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)</i>	371	431	464	1266
<i>Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie upraw -(CW) – (40% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)</i>	185	216	232	633
<i>Powierzchnia CP</i>	524,97	604,15	400,00	1529,12
<i>Powierzchnia CP-P</i>	57,18	95,92	16,87	169,97

Powierzchnia pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw obliczona przy użyciu programu Taksator w wersji 6.0.285, według wzoru nr 9 wynosi **676,49** ha (na wartość tę składa się cała powierzchnia CW i pielęgnacji bez dublowania powierzchni, dodatkowo zaliczono powierzchnie zrębów bieżących oraz powierzchnie pielęgnacji bez CW).

W opisach taksacyjnych i mapach przeglądowych zamieszczono stwierdzone podczas prac taksacyjnych oraz zainwentaryzowane przez Nadleśnictwo cenne i chronione obiekty natury żywej i nieżywej, które podczas wykonywania czynności gospodarczych Nadleśnictwo ma obowiązek zachować i chronić.

I. Odnowienia otwarte obejmują powierzchnię zrębów istniejących oraz halizny. Zasadniczym sposobem odnowienia powierzchni otwartych powinno być sadzenie. Odnawiając powierzchnie należy pamiętać o właściwym zmieszaniu i wykorzystaniu mikrosiedlisk oraz rozpoznaniu przyrodniczym przy zalesianiu gruntów nieleśnych.

Odnowienie istniejących zrębów zaplanowano na powierzchni **21,86** ha.

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

- **Podsadzenia produkcyjne** projektowano głównie na siedlisku BMśw, LMśw i Lśw. Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano na powierzchni **119,30** ha w celu:

- zainicjowania przebudowy częściowej.
- uzyskania dolnego piętra oraz ustabilizowania drzewostanu.

- **Dolesienie luk.** Do tego zabiegu zaplanowano luki, gwarantujące udatność odnowienia, na których należy sadzić przede wszystkim gatunki będące w niedoborze w stosunku do TD. Część odnowionych luk należy ogrodzić. Część luk pozostawia się do naturalnej sukcesji.

III. Poprawki i uzupełnienia mają na celu poprawę jakości hodowlanej, zwiększenia różnorodności gatunkowej i możliwości produkcyjnej upraw i młodników. Poprawki i uzupełnienia projektowano w uprawach i młodnikach istniejących oraz w uprawach projektowanych do założenia, na powierzchniach otwartych i pod osłoną, w wysokości **10%** (zgodnie z decyzją NTG). 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 – nie projektowano wprowadzania podszytów, założono jednak, że część planowanych podsadzeń produkcyjnych w naturalny sposób może w ciągu obowiązywania planu przejść w warstwę podszytu.

V. Pielęgnowanie.

- Pielęgnowanie gleby* zaprojektowano na części upraw oraz na zrębach istniejących.
- Czyszczenia wczesne* planowano na powierzchni części upraw, na części gniazd odnowionych, w istniejących odnowieniach naturalnych i sztucznych.
- Czyszczenia późne* projektowano w istniejących młodnikach oraz w niektórych podrostach.

VI. Melioracje agrotechniczne obejmują następujące zabiegi:

- usuwanie podszytów na projektowanych zrębach;
- usuwanie nieprzydatnych do dalszej hodowli samosiewów na powierzchniach przewidzianych do odnowienia i zalesienia;
- niszczenie silnie zachwaszczonej i zdiczałej 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 zdiczałej pokrywy. Innych melioracji nie planowano.

Nasiennictwo i szkółkarstwo zostały omówione w rozdziale I.

2.5. Drzewostany bez wskazań gospodarczych

Zgodnie z protokołem z KZP w części drzewostanów nie projektowano żadnych zabiegów. Drzewostany bez wskazań gospodarczych obejmują:

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

Tab. 68. Zestawienie powierzchni pododdziałów bez wskazań gospodarczych

obręb	całe pododdziały [ha]	liczba [szt]	część pododdziałów [ha]	liczba [szt]	łącznie [ha]	łącznie [szt]	% powierzchni zalesionej
Chojna	336,32	160	144,86	87	481,18	247	7,25
Krzywina	294,89	134	76,45	66	371,34	200	5,96
Piasek	311,48	169	129,06	58	440,54	227	7,50
Ogółem Nadleśnictwo	942,69	463	350,37	211	1293,06	674	6,90

Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych przedstawiono w Planie Zagospodarowania Lasu.

2.6. Drzewostany przeznaczone do przebudowy

Na powierzchni **41,12** ha zakwalifikowano drzewostany do przebudowy. Są to głównie drzewostany o znacznie obniżonym zadrzewieniu, nie nadające się do dalszej hodowli ze względów jakościowych i sanitarnych, zagrożone ze strony szkodników wtórnych i grzybów, oraz drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem, obcego pochodzenia, przebudowywane rębniami zupełnymi na siedliskach lasowych. Przy

OPIS ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

kwalifikowaniu drzewostanów do przebudowy wzięto również pod uwagę aktualną potencjalną zdolność drzewostanów do przeciwstawiania się różnym czynnikom destrukcyjnym (wiatr, śnieg, owady, choroby korzeni i inne). O kolejności przebudowy drzewostanów będą decydować przede wszystkim: stopień ich uszkodzenia, aktualna witalność.

Tab. 69. Zestawienie drzewostanów przeznaczonych do przebudowy

Obręb	Leśnictwo	Oddział Pododd.	TSL	Przyczyna uszkodzeń	Rodzaj przeb.	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Wskazanie gospodarcze	Gatunek panujący
CHOJNA	01-Kamienny Jaz	3 a	OLJ		INTENS	2,06	IB90%	9OL95
	02-Chojna	209 a	OLJ	GRZYBY	INTENS	2,35	IB100%	10OL.S70
	02-Chojna	209 b	OLJ	GRZYBY	INTENS	1,13	IB100%	9OL.S70
	02-Chojna	220 k	OLJ	GRZYBY	INTENS	1,3	IB95%	10OL90
	02-Chojna	248 c	LŚW	GRZYBY	INTENS	1,08	IB90%	4OL.S66
	04-Łukowice	141 c	OLJ	INNE	INTENS	2,13	IB95%	6JS90
	04-Łukowice	141 f	OLJ	INNE	INTENS	1,82	IB80%	4OL86
	04-Łukowice	141 j	LŚW	INNE	INTENS	1,19	IIAU100%	4JS36
KRZYWINA	04-Łukowice	193 t	LŚW	INNE	INTENS	0,55	IB100%	5JS90
	05-Krzywina	104 b	LŚW	INNE	INTENS	0,92	IB100%	7JS95
	05-Krzywina	104 k	LŚW		CZĘŚĆ	1,4	TP	6BRZ57
	06-Widuchowa	13 g	LŚW		CZĘŚĆ	2,08	TP	7BRZ40
PIASEK	08-Rynica	121 b	OLJ		INTENS	2,23	IB95%	5OL105
	10-Piasek	24 f	OLJ		INTENS	2,57	IB95%	10OL109
	10-Piasek	41 d	LŚW		CZĘŚĆ	5,8	CP	6BK27
	10-Piasek	42 c	LŚW	GRZYBY	INTENS	6,74	IIIB30%	6SW45
	10-Piasek	42 d	LŚW		CZĘŚĆ	2,25	TP	6BK39
RAZEM						41,12 ha		

2.7. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej.

2.7.1. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu.

Ocenę zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu, z wyszczególnieniem zagrożeń lasu oraz stosowanych środków zaradczych w minionym 10-leciu omówiono w rozdziale I oraz w rozdziale II elaboratu.

Podczas prac terenowych rejestrowano elementy dotyczące ochrony lasu. Na podstawie obserwacji terenowej i analizy materiałów Nadleśnictwa, należy stwierdzić, że stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest dobry. Największe szkody w drzewostanach powodowane są przez czynniki klimatyczne (huraganowe wiatry, przymrozki, okiść, susze, podtopienia, gradobicie), jeleniowate, owady, grzyby.

Realizując zadania ochroniarskie należy stosować się do przepisów zawartych w Instrukcji Ochrony Lasu i do innych obowiązujących zarządzeń. Działania Nadleśnictwa będą polegały na profilaktyce i walce ze szkodnikami i chorobami występującymi w lasach oraz naprawie szkód, a w szczególności będą zmierzały do:

- Niedopuszczania do szkód ze strony szkodników pierwotnych poprzez:
 - prawidłową ocenę zagrożenia;
 - prowadzenie ciągłego monitorowania stanu lasu;
 - dokonywanie okresowych ocen zagrożenia;
 - wykonanie niezbędnych zabiegów ratowniczych.
- Ograniczenia zagrożenia ze strony szkodników wtórnych poprzez:

OPIS ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

- ciągle monitorowanie stanu sanitarnego lasu z uwzględnieniem okresowo podatnych na szkody drzewostanów między innymi. Z powodu wahań poziomu wód gruntowych, powodzi i podtopień,
 - kompleksowe ograniczenie liczebności szkodników, w tym głównie poprzez wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych oraz właściwą rotację drewna.
- Profilaktycznych badań zapędrczenia gleby z uwagi na możliwość zagrożenia ze strony szkodników glebowych, szczególnie na gruntach porolnych. Zwalczanie tych szkodników należy prowadzić przy przewadze metod nie chemicznych, należy przy tym dążyć do ograniczenia ich ilości poprzez zwalczanie imago. Zalesienia prowadzić dopiero po ograniczeniu liczebności pędraków do stanu umożliwiającego wyprowadzenie uprawy.
- Kompleksowej ochrony upraw przed szeliniakiem sosnowcem i innymi ryjkowcami poprzez przelegiwanie zrębów (jeżeli jest taka możliwość z uwagi na siedliska) oraz stosowanie w zdecydowanej większości sprawdzonych metod mechanicznych i biologicznych (pułapki klasyczne, dołki chwytne, rowki izolacyjne, pułapki feromonowe i inne).
- Ograniczenia szkód powodowanych przez choroby grzybowe poprzez:
- utrzymywanie w należyłym stanie sanitarnym drzewostanów opanowanych przez grzyby korzeniowe, wprowadzenie gatunków liściastych w powstałe luki;
 - wycinanie porażonych drzewek (nie wrywanie) w uprawach i młodnikach sosnowych porażonych opieńką i traktowanie miejsca po wycięciu preparatami biologicznymi;
 - zabezpieczenie w szkółkach sadzonek sosny przed grzybami pasożytniczymi;
- Utrzymania niskiego poziomu szkód od zwierzyny płowej poprzez:
- bieżącą ocenę natężenia szkód;
 - dostosowanie ilości zwierzyny płowej do stanu umożliwiającego osiągnięcie założonych celów hodowli lasu;
 - racjonalne zagospodarowanie łowisk z wprowadzeniem wszystkich rodzajów poletek łowieckich oraz uproduktywaniem łąk śródleśnych stanowiących właściwą bazę pokarmową dla jeleniowatych;
 - stosowanie w praktyce obowiązujących wytycznych dot. Stosowania metod ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny w lesie;
- Zachowania bioróżnorodności i odporności ekosystemów leśnych poprzez:
- ograniczenie zabiegów chemicznych do sytuacji koniecznych wykorzystując wysoko selektywne preparaty i nowoczesne techniki aplikacji;
 - wykorzystanie w walce ze szkodnikami naturalnego oporu środowiska;
 - preferowanie odnowień naturalnych;
 - zwiększenie odporności lasu na działanie czynników chorobotwórczych poprzez terminowe i prawidłowe wykonywanie niezbędnych zabiegów hodowlanych oraz wykonywanie prac w pozyskaniu, zrywce i transporcie w sposób ograniczający uszkodzenia drzew pozostających na gruncie.

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

OPIS ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

2.7.2. Drzewostany na gruntach porolnych.

W Nadleśnictwie Chojna występują drzewostany na gruntach porolnych na łącznej powierzchni **3973,69** ha (**21,20** % pow. zalesionej).

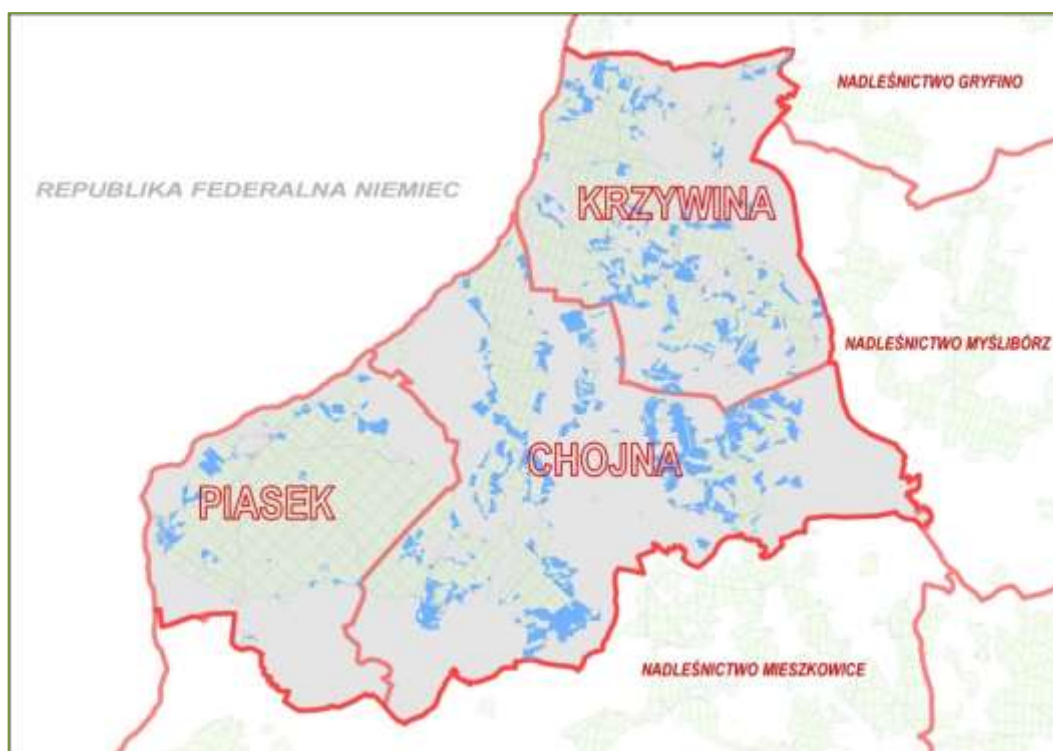
Tab. 70. Udział drzewostanów porolnych wg TSL

Typ siedliskowy lasu	Chojna [ha]	Chojna %	Krzywina [ha]	Krzywina %	Piasek [ha]	Piasek %	N-ctwo [ha]	N-ctwo %
BMSW	396,74	17,09	136,89	10,79	119,18	31,20	652,81	16,43
BŚW	4,15	0,18		0,00		0,00	4,15	0,10
LMŚW	1290,95	55,60	730,22	57,56	122,46	31,68	2142,21	53,93
LMW	2,6	0,11	5,57	0,44		0,00	8,17	0,21
LŚW	603,16	25,98	392,32	30,93	141,8	37,12	1137,28	28,63
LW	17,43	0,75	2,86	0,23		0,00	20,29	0,51
OL	3,56	0,15	0,71	0,06		0,00	4,27	0,11
OLJ	3,09	0,13		0,00		0,00	3,09	0,08
Razem	2321,68	100,00	1268,57	100,00	383,44	100,00	3973,69	100,00

Tab. 71. Drzewostany porolne wg gatunków panujących.

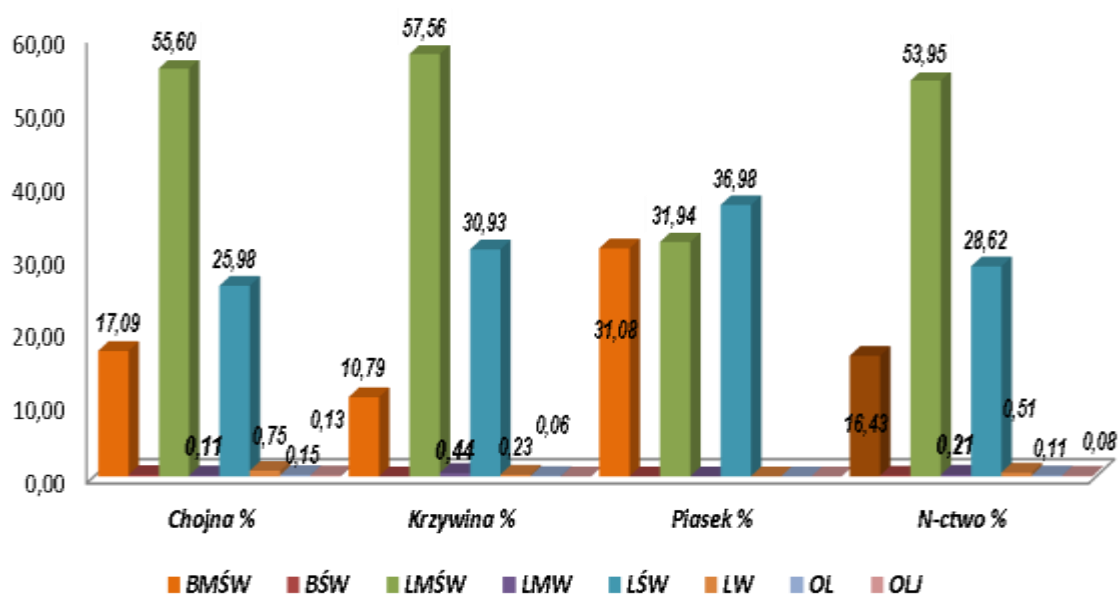
Gat. panujący	Chojna [ha]	Chojna %	Krzywina [ha]	Krzywina %	Piasek [ha]	Piasek %	N-ctwo [ha]	N-ctwo %
SO	2057,85	88,64	979,51	77,21	305,7	79,73	3343,06	84,13
AK	21,87	0,94	4,13	0,33	0,62	0,16	26,62	0,67
BK	3,53	0,15	40,55	3,20	6,94	1,81	51,02	1,28
BRZ	57,71	2,49	33,18	2,62	20,02	5,22	110,91	2,79
DB.B	55,35	2,38	0,78	0,06	1,07	0,28	57,2	1,44
DB.S	42,36	1,82	114,38	9,02	26,27	6,85	183,01	4,61
DG	1,27	0,05	2,85	0,22		0,00	4,12	0,10
JS	0,45	0,02	1,96	0,15		0,00	2,41	0,06
JW	3,93	0,17	0,89	0,07	1,42	0,37	6,24	0,16
LP	1,24	0,05		0,00		0,00	1,24	0,03
MD	34,03	1,47	44,40	3,50		0,00	78,43	1,97
OL	14,37	0,62	4,29	0,34		0,00	18,66	0,47
OL.S	1,08	0,05		0,00		0,00	1,08	0,03
OS	1,84	0,08		0,00	1	0,26	2,84	0,07
ŚW	23,62	1,02	40,51	3,19	20,4	5,32	84,53	2,13
WB		0,00	1,14	0,09		0,00	1,14	0,03
WZ	1,18	0,05		0,00		0,00	1,18	0,03
Razem	2321,68	100	1268,57	100	383,44	100	3973,69	100

OPIS ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA



Rys. 24. Rozmieszczenie drzewostanów na gruntach porolnych w Nadleśnictwie (kolor niebieski).

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



Rys. 25. Udział TSL w drzewostanach na gruntach porolnych.

OPIS ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

2.7.3. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

(Plan ochrony przeciwpożarowej)

Niniejszy plan ochrony przeciwpożarowej lasu stanowi część Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Chojna sporządzonego na lata 2016 - 2025 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w 2014 r.

Plan opracowany został zgodnie z „Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu” z 21 listopada 2011r., „Ramowymi wytycznymi w zakresie procedury tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dot. Planu Ochrony Przeciwpożarowej dla nadleśnictw z terenu RDLP w Szczecinie” z dnia 24 września 2014 r., wytycznymi Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej z maja 1996 r., Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. (Dz. U. 2006.58.405) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z późniejszymi zmianami z 9 lipca 2010 r. (Dz. U. Nr 137, poz. 923) oraz z 13 lipca 2015 r. (Dz.U. z 2015 r., poz. 1070) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz.U.2010.109.719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

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

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Chojna w zakresie ochrony przeciwpożarowej został uzgodniony i uznany za sporządzony prawidłowo notatką służbową spisaną w dniu 23.02.2016 r. przez przedstawicieli:

Nadleśnictwa Chojna
Komendy Powiatowej PSP w Gryfinie
RDLP w Szczecinie
BULiGL O/Gorzów Wielkopolski

Plan został uzgodniony przez Zachodniopomorskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Szczecinie w dniu 20.06.2016r.

Zachodniopomorski
Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej

zł. bryg. mgr inż. Jacek Staśkiewicz

I. Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego lasu

1. Czynniki mogące być przyczyną powstania pożaru związane są z:

- a) wzmożoną penetracją lasu przez turystów - zwłaszcza w sezonie wakacyjnym, zbieraczy runa leśnego, wędkarzy,
- b) dominacją siedlisk borowych oraz znacznym udziałem drzewostanów I i II klasy wieku,
- c) przebiegającymi przez tereny leśne, jak i w bezpośrednim sąsiedztwie, drogami publicznymi, liniami energetycznymi, linią kolejową,
- d) znajdującymi się na terenie lasów miejscami postoju i miejscami biwakowania,
- e) celowymi podpaleniami.

2. Czynniki utrudniające rozprzestrzenianie się ognia.

- a) udział siedlisk lasowych, na których rosną drzewostany liściaste, mieszane lub iglaste z gęstym podszyciem liściastym,
- b) sieć naturalnych zapór w postaci jezior, cieków, bagien i olsów.

Lasy Nadleśnictwa Chojna składają się z 67 kompleksów leśnych. Lasy stanowią dominującą formację roślinną w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Sieć dróg publicznych o nawierzchni utwardzonej zwiększa dostępność lasów dla jednostek straży pożarnej.

Miejsca postoju i biwakowania są zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi. Wzmożony ruch kołowy odbywa się w znacznej mierze na kilku główniejszych trasach. Przy drogach publicznych pasy przeciwpożarowe utrzymuje się zgodnie z obowiązującym stanem prawnym.

Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego przeprowadzona zostanie wg następujących punktów:

1. Warunki przyrodniczo-leśne.
2. Procentowy udział siedlisk, klas wieku, gatunków panujących, typu pokrywy.
3. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie.
4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego.
5. Ocena sezonowości występującego zagrożenia pożarowego.
6. Zagrożenie pożarowe ze strony obiektów istniejących (sezonowych i stałych).

1. Warunki przyrodniczo – leśne.

Zagadnienie to zostało omówione w części A elaboratu w „Charakterystyce przyrodniczych warunków produkcji leśnej”.

Z czynników mających związek z zabezpieczeniem przeciwpożarowym należy omówić:

a) rzeźbę terenu

Tereny Nadleśnictwa Chojna leżą na Pojezierzu Południowopomorskim w mezoregionie fizyczno-geograficznym Pojezierza Myśliborskiego. Stanowi ono szeroką strefę form marginalnych lądolodu fazy pomorskiej, w obrębie której powstały ciągi form czołowomorenowych. Wzgórza morenowe w wielu miejscach przekraczają wysokość 100 m n.p.m., przy wysokościach względnych 20-40 m. Na terenie Nadleśnictwa występują dwa ciągi moren czołowych. Pierwszy, położony peryferyjnie, rozpościera się między Rudnicą, Golicami w kierunku Morynia, oraz na przestrzeni od Barlinka do miejscowości Ławy. Od północy morenom czołowym towarzyszy parokilometrowej szerokości pas wysoczyznowy o bardzo urozmaiconej rzeźbie. Drugi pas moren czołowych położony jest na północ od poprzedniego ciągu od miejscowości Piasek i Raduń przez okolice jeziora Ostrowo, Mętno do Chojny po okolice Kamiennego Jazu. W tej części moren czołowych wzniesienia są

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

najwyższe (167 m n.p.m.) i największe.

b) stosunki wodne

Głównymi ciekami mającymi wpływ na stosunki wodne w Nadleśnictwie są rzeki: Odra i Rurzyca. Odra płynie w bezpośrednim sąsiedztwie zachodniej granicy Nadleśnictwa. Rurzyca wypływa z jeziora Miejskiego koło Trzcínska Zdroju, skąd płynie przez miejscowości: Kamienny Jaz, Rurka, Chojna, Grabowo i wpływa do Odry między Krajnikiem Dolnym i Ognicą. Rurzyca ma szereg dopływów, do których należą: dopływ z Żelechowa, rzeka Kalica, dopływ z Krzymowa i dopływ z Lisiego Pola. W zachodnich kompleksach leśnych płynie szereg cieków odprowadzających wody bezpośrednio do Odry. Oprócz rzek dużą rolę spełniają liczne mniejsze cieki i kanały, występujące jeziora oraz małe oczka wodne, torfowiska, bagna i mokradła.

– Procentowy udział siedlisk, klas wieku, gatunki panujące, typy pokrywy.

a) Udział siedlisk

Tab.1. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Chojna.

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Chojna	
	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	
	ha	%
Bśw	511,16	2,70
BMśw	5584,47	29,53
BMw	21,39	0,11
BMb	2,92	0,02
LMśw	7699,77	40,72
LMw	64,77	0,34
LMb	2,47	0,01
Lśw	3734,62	19,75
Lw	318,74	1,69
OI	666,22	3,52
OIJ	249,16	1,32
Lł	53,85	0,28
Ogółem	18909,54	100,00

Procentowy udział Bśw, BMśw, BMw i Lł wynosi 32,63%.

b) Klasy wieku

Tab.2. Udział powierzchni klas wieku w Nadleśnictwie Chojna.

Klasy wieku	Nadleśnictwo	
	ha	%
pow. nie zalesiona	166,45	0,9
I + II	4563,83	24,1
III	5619,14	29,7
IV i starsze, KO, KDO	8560,12	45,3
Razem	18909,54	100,0

Procentowy udział I i II klasy wieku wynosi 24,1 %.

c) Gatunki panujące

Tab.3. Udział gatunków panujących (pow. leśna zalesiona) w Nadleśnictwie Chojna.

Gatunki panujące	Nadleśnictwo	
	ha	%
SO	13060,17	69,68
MD	354,87	1,89
ŚW	329,61	1,76
DG	124,15	0,66
Razem iglaste	13868,80	73,99
BK	1487,59	7,94
DB	1714,00	9,14
KL + JW.	69,93	0,37
WZ	18,76	0,10
JS	99,19	0,53
GB	10,00	0,05
BRZ + AK	433,09	2,31
OL	1017,99	5,43
OLs	7,29	0,04
TP + OS	8,39	0,04
WB	1,14	0,01
LP	3,90	0,02
KL.P	3,02	0,02
Razem liściaste	4874,29	26,01
Ogółem	18743,09	100,0

Udział powierzchni zajmowanej przez gatunki iglaste wynosi 73,99%.

d) Pokrywa gleby

Stan pokrywy jest uzależniony od żyzności siedlisk i dostępu światła do dna lasu. Największe zagrożenie pożarowe stwarzają pokrywy silnie zadarnione i zachwaszczone z dużym udziałem wysokich traw, które wczesną wiosną oraz w okresach długotrwałych letnich suszy i jesienią stanowią łatwopalny materiał, wytwarzający podczas spalania dość wysoką temperaturę.

Tab.4. Powierzchnia poszczególnych typów pokrywy gleby w lasach Nadleśnictwa Chojna.

Typ pokrywy	Nadleśnictwo	
	ha	%
Naga	12,19	0,1
Ścioła	2281,90	12,1
Zielna	967,09	5,1
Mszysta	1966,28	12,0
Mszysto-czernicowa	849,89	4,4
Zadarniona	9374,84	48,0
Silnie zadarniona	3409,23	18,0
Silnie zachwaszczona	48,12	0,3
Ogółem	18909,54	100,0

Udział pokrywy silnie zadarnionej i silnie zachwaszczonej wynosi 18,3 %.

3. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie.

W minionym dziesięcioleciu [2006-2015] w Nadleśnictwie Chojna miały miejsce 84 pożary na łącznej powierzchni 12,20 ha.

W poszczególnych latach przedstawia się to następująco:

Tab. 5. Sytuacja pożarowa w ubiegłym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Chojna.

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia (ha)	Średnia powierzchnia pożaru (ha)
2006	9	3,32	0,37
2007	9	2,55	0,28
2008	13	1,20	0,09
2009	7	0,51	0,07
2010	4	0,12	0,03
2011	7	1,01	0,14
2012	3	0,64	0,21
2013	6	0,54	0,09
2014	5	0,26	0,05
2015	21	2,05	0,10
Razem	84	12,20	0,14

4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. (Dz. U. z 2006 r., 58.405) z późniejszymi zmianami ustala się liczbę punktów dla:

- a) średniej rocznej liczby pożarów za lata 2006 - 2015 (zgodnie z wykazem Nadleśnictwa) przypadających na 10km² powierzchni leśnej, co wg wzoru:

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5$$

$$G_p = 0,4449$$

gdzie: G_p – oznacza średnią liczbę pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat na 10 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze daje **11 pkt.**

- b) udziału Bśw, BMśw, BMw i Lł, który wynosi 32,63 %, co wg wzoru:

$$P_d = 0,1U_s,$$

gdzie: U_s – oznacza sumę udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego w całkowitej powierzchni drzewostanów na kwalifikowanym obszarze daje **3 pkt.**

- c) średniej wilgotności względnej powietrza i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰, co według wzoru:

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1$$

$$W_p = 83,70$$

$$U_{ds} = 13,50\%$$

gdzie: W_p – oznacza średnią wilgotność względną powietrza o godzinie 9⁰⁰,
 U_{ds} – oznacza udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9⁰⁰ mniejszej od 15% daje **0 pkt.**

Dane pochodzą z meteorologicznego punktu prognostycznego z Nadleśnictwa Różańsko⁴.

- d) średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01km² powierzchni leśnej, co według wzoru:

$$P_a = 2,46 \log(0,0461G_z) + 5,16$$

$$G_z = 1,2997$$

⁴ Dane wg IBL za lata 2010 - 2015

PLAN OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

gdzie: G_z – oznacza średnią liczbę mieszkańców⁵ przypadających na 0,01km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze i wynosi 0,8696 daje **2 pkt**

Łącznie Nadleśnictwo Chojna uzyskało **16 punktów** i zgodnie z w/w Rozporządzeniem zostaje zakwalifikowane do **II kategorii zagrożenia pożarowego**.

5. Ocena sezonowości występującego zagrożenia pożarowego.

Na terenie omawianego Nadleśnictwa podatność pożarowa występuje sezonowo. Okresem zwiększonego zagrożenia pożarowego jest wczesna wiosna, kiedy występuje duża ilość suchych, łatwopalnych traw. Wzmoczone zagrożenie występuje w okresie letnim i jesiennym w czasie zbiorów runa leśnego (jagody, grzyby).

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 22 lutego 2008 r. (ZO-2511-1-2/08) Nadleśnictwo Chojna zaliczono do II strefy prognostycznej. Podział obszarów leśnych na strefy dokonywany jest przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych na wniosek Instytutu Badawczego Leśnictwa. Jako kryteria tego podziału służą kategorie zagrożenia pożarowego obszarów leśnych, występowanie dużych zwartych kompleksów leśnych, przynależność do określonych dzielnic przyrodniczo-leśnych Polski, jednorodność pod względem klimatycznym, warunki siedliskowo-drzewostanowe, częstotliwość i wielkość pożarów lasu, łączność radiotelefoniczna na obszarze strefy, podział administracyjny Lasów Państwowych oraz występowanie dużych aglomeracji miejskich, rejonów przemysłowych, obszarów o dużym nasileniu ruchu turystycznego. Za podstawową jednostkę organizacyjną przyjęto obszar Nadleśnictwa.

Stopnie zagrożenia pożarowego ustala się na podstawie wilgotności ściółki i powietrza o godzinie 9 00 i 13 00. Zapalność dna lasu na przestrzeni okresu od marca do października charakteryzuje ilość dni w poszczególnych stopniach.

Zamieszczona poniżej tabela przedstawia średnie ilości dni w poszczególnych stopniach zagrożenia o godzinie 13 00 w miesiącach wg danych z czterech lat (2011 – 2015), z meteorologicznego punktu prognostycznego w Nadleśnictwie Różańsko.

Tab.6. Dane dotyczące średnich ilości dni w poszczególnych SZPL dla punktu prognostycznego w Nadleśnictwie Różańsko.

Miesiąc	Średnia liczba dni w stopniu zagrożenia o godz. 9 ⁰⁰				Średnia liczba dni w stopniu zagrożenia o godz. 13 ⁰⁰			
	0	I	II	III	0	I	II	III
marzec	7,6	8,2	5,4	0,6	7,0	6,2	8,2	0,4
kwiecień	7	6,8	8,2	6,6	7,2	4,8	9,2	7,2
maj	4,8	7,6	8,2	10,2	6,0	5,6	8,2	10,8
czerwiec	5,4	6,2	10,2	8,2	6,0	6,0	8,8	8,8
lipiec	8,0	8,4	9,8	4,6	9,0	6,6	8,6	6,6
sierpień	9,4	10,6	8,0	2,6	6,4	6,2	12,6	5,2
wrzesień	19,0	7,2	3,0	0,6	12,0	10,0	7,0	0,4
październik	7,4	1,2	0,2	0,0	5,4	1,8	1,0	0,0
razem	68,6	56,2	53,0	33,4	59,0	47,2	63,6	39,4

Z zestawienia wynika, że stopień zagrożenia pożarowego w lasach Nadleśnictwa Chojna jest najwyższy w maju.

⁵ Dane wg GUS za 2011 rok, www.stat.gov.pl

6. Zagrożenie pożarowe ze strony obiektów istniejących (sezonowych i stałych).

Na terenie Nadleśnictwa występuje zagrożenie pożarowe ze strony następujących obiektów:

Tab.7. Obiekty stanowiące zagrożenie pożarowe na terenie Nadleśnictwa Chojna.

Lp.	Nazwa obiektu	Lokalizacja	Uwagi
1.	Miejsca postoju pojazdu	Obręb 1 – Chojna: 44h, 132d, 77r Obręb 2 – Krzywina: 70g, 72d, 139k Obręb 3 – Piasek: 39a,39a, 77b	Całoroczny ruch turystyczny; zabezpieczone bruzdą mineralną o szerokości min. 2 m
2.	Miejsce odpoczynku, biwakowania	Obręb 1 – Chojna: 173j Obręb 3 – Piasek: 77b	Sezonowy ruch turystyczny; zabezpieczone bruzdą mineralną o szerokości min. 2 m
3.	Punkt widokowy	Obręb 3 – Piasek: 22t, 78f	Sezonowy ruch turystyczny
4.	Ośrodek wypoczynkowy	Obręb 2 – Krzywina: 81j, 82c	zabezpieczone bruzdą mineralną o szerokości min. 2 m
5.	Linia kolejowa	Linia kolejowa relacji Szczecin - Kostrzyn	zabezpieczone bruzdą mineralną o szerokości min. 2 m
6.	Stacja paliw	Leśnictwo Grabowo przy oddz. 117 Leśnictwo Widuchowa przy oddz. 15A	-
7.	Rurociąg „Przyjaźń”	Obręb 3 – Piasek: oddz. 21, 38, 59, 77, 95, 112, 128	-
8.	Linia energetyczna	Całe Nadleśnictwo	-
9.	Szlaki turystyczne (rowerowe, piske, kajakowy)	Całe Nadleśnictwo	Sezonowy ruch turystyczny

II. Jednostki Straży Pożarnej

Teren Nadleśnictwa Chojna znajduje się w obszarze działań następujących jednostek:

a. podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Gryfinie:

- JRG Gryfino
- OSP Cedynia (włączona do KSRG)
- OSP Chojna (włączona do KSRG)
- OSP Trzcieńsko-Zdrój (włączona do KSRG)
- OSP Krzywina (włączona do KSRG)
- OSP Widuchowa (włączona do KSRG)
- OSP Nawodna (włączona do KSRG)
- OSP Moryń (włączona do KSRG)

Obszar Nadleśnictwa podzielony jest na 3 strefy operacyjne. Granicę stref ustanowiono po granicach obrębów leśnych.

III. Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływ mają następujące czynniki:

- czas jaki upłynął od jego powstania do zauważenia – z analizy systemu obserwacyjnego wynika, że pożar powinien być dostrzeżony w czasie nie dłuższym niż **5 min.**,
- czas powiadomienia PAD Nadleśnictwa i SKKP/KM – **1 min.**,
- czas od otrzymania meldunku do wyjazdu wozów bojowych – dla JRG PSP ok. **1 min.**, dla OSP w Krajowym Systemie Ratowniczo Gaśniczym **5 min.**,
- czas dojazdu wozów bojowych na miejsce pożaru wyniesie **15 min.**

Przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru wynosi ok. **26 min.**

Do wyliczeń przyjęto:

PLAN OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

- miejsce pożaru znajduje się w oddz. 156f oddalonym o 11,3 km (7,2 km drogą publiczną, 4,1 km dojazdem pożarowym nr 5) od OSP Chojna;
- przyjęto prędkość przejazdu: 60 km/h dla dróg publicznych i 30 km/h dla dojazdów pożarowych.

IV. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

1. Pasy przeciwpożarowe;
2. Obserwacja;
3. Łączność radiowo-telefoniczna;
4. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę;
5. Dojazdy pożarowe;
6. Zaplecze przeciwpożarowe nadleśnictwa;

1. Pasy przeciwpożarowe

Przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe będą utrzymywane pasy przeciwpożarowe zgodnie z obowiązującym stanem prawnym.

Pasy przeciwpożarowe w postaci bruzdy mineralnej o szerokości min. 2m będą dodatkowo utrzymywane przy punktowych obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe tj. przy miejscach postoju pojazdów, miejscach i obiektach turystycznych.

Wzdłuż torów kolejowych relacji Szczecin – Kostrzyn, przebiegających przez tereny leśnictw Chojna, Lisie Pole, Krzywina, Widuchowa, utrzymywane są pasy ppoż.

Nadleśnictwo utrzymuje pas w oddz. 138, 201, 250.

2. Obserwacja

Obszar Nadleśnictwa monitorowany jest przez:

- ⇒ punkt obserwacyjny znajdujący się w oddz. 74c (dostrzegalnia Rynica), o współrzędnych:
 - w układzie PUWG 1992: X 193311,10; Y 589025,92
 - w układzie WGS 84: N 53°04'42,2"; E 14°25'08,5"
- ⇒ punkt obserwacyjny znajdujący się w oddz. 133l (dostrzegalnia Piasecznik), o współrzędnych:
 - w układzie PUWG 1992: X 183508,51; Y 576175,68
 - w układzie WGS 84: N 52°57'26,7"; E 14°17'08,9"

Przedmiotowe Nadleśnictwo ma także możliwość korzystania z punktów obserwacyjnych usytuowanych w:

- ⇒ Nadleśnictwie Mieszkowice (Rogaczewo) – dostrzegalnia o współrzędnych:
 - w układzie PUWG 1992: X 193268,34; Y 556001,84
 - w układzie WGS 84: N 52°46'56,1"; E 14°26'58,7"
- ⇒ Nadleśnictwie Mieszkowice (Brvice) – dostrzegalnia o współrzędnych:
 - w układzie PUWG 1992: X 202282,54; Y 569905,62
 - w układzie WGS 84: N 52°91'19,56"; E 14°57'02,32"

PLAN OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

3. Łączność radiowa i telefoniczna

System łączności w Nadleśnictwie Chojna oparty jest na radiotelefonach, sieci telefonii komórkowej i stacjonarnej. W siedzibie Nadleśnictwa znajduje się radiostacja bazowa (PAD). Punkt obserwacyjny oraz wóz patrolowo- gaśniczy posiadają radiotelefony. We wszystkich siedzibach leśnictw znajdują się telefony stacjonarne, a pracownicy Służby Leśnej wyposażeni są w telefony komórkowe.

4. Przeciwpowarowe zabezpieczenie w wodę

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w kwestii przeciwpowarowego zaopatrzenia w wodę, Nadleśnictwo zobowiązane jest do utrzymywania odpowiedniej ilości punktów czerpania wody i dojazdów do tych punktów.

a\ Punkty czerpania wody na terenie LP

Nr PCW	Leśnictwo	Oddział	Rodzaj zbiornika	Możliwość poboru wody	Współrzędne w układzie 1992	Współrzędne w układzie WGS 84	Pojemność [m3]
Obręb 1 - Chojna							
1	Grabowo	79d	naturalny	motopompa	X: 189210,11 Y: 584187,29	E: 14°36'26,94'' N: 53°03'25,59''	50
2	Grabowo	124c	naturalny	autopompa	X: 189844,96 Y: 579530,53	E: 14°37'66,05'' N: 52°99'11,9''	50
3	Łukowice	141m	naturalny	motopompa	X: 188892,03 Y: 578185,05	E: 14°36'37,45'' N: 52°97'85,78''	50
4	Łukowice	149m	naturalny	motopompa	X: 188017,99 Y: 576830,32	E: 14°35'20,72'' N: 52°96'59,29''	50
5	Łukowice	161b	naturalny	motopompa	X: 186314,77 Y: 576300,83	E: 14°32'73,02'' N: 52°96'01,9''	50
6	Kamienny Jaz	41o	naturalny	motopompa	X: 197261,40 Y: 575882,68	E: 14°49'01,94'' N: 52°96'27,31''	bez ograniczeń
7	Łukowice	171k	naturalny	motopompa	X: 186105,40 Y: 574776,13	E: 14°32'56,71'' N: 52°94'64,03''	bez ograniczeń
8	Łukowice	198h	naturalny	motopompa	X: 186923,29 Y: 572414,23	E: 14°34'00,86'' N: 52°92'57,12''	200
Obręb 2 – Krzywina							
9	Widuchowa	39m	naturalny	motopompa	X: 193728,27 Y: 590157,94	E: 14°42'41,94'' N: 53°08'86,82''	bez ograniczeń
10	Widuchowa	77c	naturalny	autopompa	X: 192133,52 Y: 589469,14	E: 14°40'11,11'' N: 53°08'15,19''	bez ograniczeń
11	Rynica	173c	naturalny	motopompa	X: 194785,98 Y: 585492,03	E: 14°44'43,66'' N: 53°04'74,64''	bez ograniczeń
12	Lisie Pole	162f	naturalny	motopompa	X: 198917,41 Y: 583991,04	E: 14°50'72,26'' N: 53°03'63,51''	bez ograniczeń
Obręb 3 – Piasek							
13	Lubiechów Dolny	110g	naturalny	motopompa	X: 178958,45 Y: 573576,56	E: 14°22'08,30'' N: 52°93'14,26''	bez ograniczeń
14	Lubiechów Dolny	110g	naturalny	motopompa	X: 178810,35 Y: 573618,55	E: 14°21'85,92'' N: 52°93'17,14''	bez ograniczeń

PLAN OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

b) Punkty czerpania wody obce (poza gruntami Nadleśnictwa)

Nr PCW	Lokalizacja	Określenie zbiornika	Możliwość poboru wody	Współrzędne w układzie 1992	Współrzędne w układzie WGS 84	Pojemność [tys m ³]
I	Chojna	naturalny	motopompa	X: 192633,80 Y: 576435,49	E: 14°42'09,71'' N: 52°96'50,55''	bez ograniczeń
II	Lądowisko w Chojnie	sztuczny	tankowanie samolotów	X: 193042,82 Y: 573904,83	E: 14°42'94,41'' N: 52°94'26,05''	2x25
III	Jezioro Mętno Przy oddz. 213	naturalny	motopompa	X: 189113,69 Y: 573430,77	E: 14°37'15,98'' N: 52°93'60,95''	bez ograniczeń
IV	Jezioro Kłodowskie przy oddz. 236	naturalny	autopompa	X: 197712,41 Y: 590757,81	E: 14°48'29,51'' N: 53°09'63,29''	bez ograniczeń
V	Ognica	naturalny	motopompa	X: 189926,54 Y: 589700,34	E: 14°36'80,38'' N: 53°08'23,86''	bez ograniczeń
VI	Piasek	naturalny	motopompa	X: 178456,05 Y: 578994,32	E: 14°20'80,03'' N: 52°97'96,73''	bez ograniczeń
VII	Bielinek	naturalny	motopompa	X: 173928,69 Y: 574893,84	E: 14°14'49,22'' N: 52°94'01,99''	bez ograniczeń

c) Obiekty hydrantowe zlokalizowane w miejscowościach mogą być wykorzystywane pomocniczo do celów przeciwpożarowych.

Siec hydrantów w poszczególnych miejscowościach:

- Piasek, Lubiechów Dolny, Lubiechów Górny, Czachów, Chojna, Stoki, Grabowo, Nawodna, Trzcisko-Zdrój, Rurka, Lisie Pole, Żelechowo, Ognica, Widuchowa, Krzywlin.

5. Dojazdy pożarowe

W celu umożliwienia sprawnego prowadzenia akcji gaśniczych Nadleśnictwo będzie utrzymywało sieć dróg pożarowych (dojazdy pożarowe) odpowiednią dla II kategorii zagrożenia pożarowego.

Dojazdy pożarowe wyznaczone na mapie i w terenie uwzględniają sieć dróg publicznych. Oznakowane numerami będą drogi dojazdowe w lesie i na mapie odchodzące od dróg publicznych. Dodatkowo oznakowane będą drogi publiczne gminne przebiegające przez tereny leśne nie oznakowane drogowskazami i innymi znakami kierunkowymi.

Na terenie Nadleśnictwa Chojna wyznaczonych jest 31 takich dróg. Ich przebieg i numeracja uwidocznione zostały na mapach ochrony przeciwpożarowej.

Wykaz dróg – dojazdów pożarowych

Nr dojazdu pożarowego	Rodzaj drogi (nawierzchni)	Przebieg drogi	Uwagi
Obręb 1 - Chojna			
1	Utwardzona (tłuczeń)	Od drogi wojewódzkiej nr 122 przez oddz. 95,94, 93, 92, 91, 90, 89, 88, 87, 98, 97 do oddz. 96	-
2	Utwardzona (tłuczeń)	Od drogi krajowej nr 26 przez oddz. 131, 125, 124, 119, 120, 121, 114, 115, 106, 107, 108 do drogi gminnej w oddz. 99	-
3	Utwardzona (tłuczeń)	Od oddz. 141 przez oddz. 142, 148, 149, 153, 152 do oddz. 155	-
4	Nieutwardzona (gruntowa)	Od PCW 7 przez oddz. 171, 170, 162, 161, dalej obręb 3 – Piaski, oddz. 153A, 144A, 130, 129 do drogi gminnej	-
5	Utwardzona/nieutwardzona	Od drogi asfaltowej w oddz. 180 przez oddz. 171 (do PCW7, skrzyżowanie z dojazdem nr 4), 172, 173, 175, 165, 166, dalej obręb 3 – Piaski, oddz. 155, 156, 148, 136, 137, 138, 139, 124, 125, 109, 110, 111, 93 do drogi Lubiechów-Piasek	W oddz. 180, 171, 173, 175, 165, 166 utwardzona (kamień/żużel); w oddz. 148, 155, 156 utwardzona (bruk); w oddz. 93, 110, 109, 125, 124

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nr dojazdu pożarowego	Rodzaj drogi (nawierzchni)	Przebieg drogi	Uwagi
			utwardzona (bruk/tłuczeń)
6	Utwardzona/nieutwardzona	Od dojazdu nr 5 przez oddz. 166, 167, 177, 176, 183, 190, 189, 198 do PCW 8, PCW 9	W oddz. 166, 167 utwardzona
7	Utwardzona (tłuczeń)	Od drogi wojewódzkiej nr 124 przez oddz. 224, 231, 230, 229, 237 do oddz. 244	-
8	Nieutwardzona (gruntowa)	Od drogi wojewódzkiej nr 124 przez oddz. 220, 221, 228, 235, 234, 241, 250, 251	Na końcu drogi planowany plac manewrowy
8A	Nieutwardzona (gruntowa)	Od drogi wojewódzkiej nr 124 przez oddz. 212, 213 do PCW III (jezioro Mętno)	-
9	Nieutwardzona/utwardzona	Od dojazdu 11 przez oddz. 26, 27, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41 do PCW 6	W oddz. 26, 35 utwardzona (tłuczeń); Przejezdna w całości, w dobrym stanie
10	Nieutwardzona/utwardzona	Z miejscowości Rurka przez oddz. 18, 29, 37, 36, 35 do dojazdu 9	W oddz. 18 utwardzona (żużel); w oddz. 35, 36 utwardzona (tłuczeń)
11	Utwardzona (kamień/tłuczeń)	Z miejscowości Rurka przez oddz. 7, 15, 26 i dalej do miejscowości Kamienny Jaz.	-
12	Nieutwardzona (gruntowa)	Od oddz. 3 przez oddz. 9, 10, 11, 12 do dojazdu 11 w oddz. 15	-
Obręb 2 - Krzywina			
13	Utwardzona/nieutwardzona	Od drogi krajowej nr 31 przez oddz. 28, 27, 17, 10, 11, 12, 13 do drogi krajowej nr 31 w oddz. 20	W oddz. 20, 13, 12, 11, 10 utwardzona (tłuczeń)
14	Utwardzona (tłuczeń/żużel)	Od drogi krajowej nr 31 przez oddz. 20, 30, 31, 44, 43 do drogi wojewódzkiej nr 122 w oddz. 58	-
15	Utwardzona (tłuczeń)	Od dojazdu 14 przez oddz. 31, 32, 33	-
16	Nieutwardzona (gruntowa)	Od drogi wojewódzkiej nr 122 przez oddz. 41, 42, 43, 44, 45, 46, 61 do oddz. 62	-
17	Utwardzona (tłuczeń)	Od drogi wojewódzkiej nr 122 przez oddz. 55, 54, 74, 95, 96, 97, do oddz. 98	-
17A	Utwardzona (tłuczeń)	Przez oddz. 55 do PCW 9	-
18	Utwardzona (tłuczeń)	Od drogi wojewódzkiej nr 122 przez oddz. 57, 78	-
19	Utwardzona (tłuczeń)	Od dojazdu 17 przez oddz. 95, 119, 120, 145, 146, 147, 122, 123 do oddz. 98	-
20	Nieutwardzona/utwardzona	Od drogi wojewódzkiej nr 122 przez oddz. 153, 152, 187, 186, 185, 184, 183, 182, 181, 180, 179, 178, 177, 176 do oddz. 205	Od asfaltu do oddz. 186 utwardzona (tłuczeń)
21	Nieutwardzona (gruntowa)	Od drogi krajowej nr 31 przez oddz. 171, 172, 173, 174, 175, 175, 142 do oddz. 143	W złym stanie technicznym
22	Utwardzona (tłuczeń/żużel)	Od drogi krajowej nr 31 przez oddz. 88, 87, 86, 85, 84, 83, 82 do oddz. 81	-
23	Utwardzona/nieutwardzona	Od oddz. 170 przez oddz. 169, 200, 199, 198, 197, 196, 195, dalej do PCW 13, następnie przez oddz. 162, 133, 134, 106, 107, 108, do oddz. 82 (skrzyżowanie z dojazdem 22)	W oddz. 169, 170, 195, 196, 197, 198, 199, 200 utwardzona (beton/tłuczeń)
24	Nieutwardzona (gruntowa)	Od oddz. 106 przez oddz. 105, 104, 103, 132, 131, 130, 129, 128, 127, 126 (granica Nadleśnictwa)	-
Obręb 3 - Piasek			
4	Nieutwardzona (gruntowa)	Obręb 1 – Chojna: od PCW 7 przez oddz. 171, 170, 162, 161, dalej obręb 3 – Piasek: oddz. 153A, 144A, 130, 129 do drogi gminnej	-
5	Utwardzona/nieutwardzona	Obręb 1 – Chojna: od drogi asfaltowej w oddz. 180 przez oddz. 171 (do PCW7, skrzyżowanie z dojazdem nr 4), 172, 173, 175, 165, 166, dalej obręb 3 – Piasek, oddz. 155, 156, 148, 136, 137, 138, 139, 124,	W oddz. 180, 171, 173, 175, 165, 166 utwardzona

PLAN OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Nr dojazdu pożarowego	Rodzaj drogi (nawierzchni)	Przebieg drogi	Uwagi
		125, 109, 110, 111, 93 do drogi Lubiechów-Piasek	(kamień/żużel); w oddz. 148, 155, 156 utwardzona (bruk); w oddz. 93, 110, 109, 125, 124 utwardzona (bruk/tłuczeń)
25	Nieutwardzona (gruntowa)	Od oddz. 66 przez oddz. 84, 83, 101, 102, 103, 119, 120, 136, 137, 138, 150, 151 do oddz. 159	W oddz. 66 (na północy) asfalt.
26	Utwardzona (tłuczeń)	Przez oddz. 14, 30 do drogi Lubiechów Dolny - Piaski	-
27	Nieutwardzona (gruntowa)	Od oddz. 68 przez oddz. 69, 70, 88, 89, 90, 91, 109, 110, 126, 127 do oddz. 143	-
28	Nieutwardzona (gruntowa)	Od dojazdu 27 przez oddz. 88, 89, 107, 123, 124 (skrzyżowanie z dojazdem 5), 140, 152, do oddz. 159	-
29	Utwardzona (bruk/tłuczeń)	Od oddz. 130 przez oddz. 131, 144B, 144 do oddz. 153C	-

6. Zaplecze przeciwpożarowe Nadleśnictwa

a) Wykaz baz sprzętu ppoż.:

Baza sprzętu przeciwpożarowego zlokalizowana jest przy siedzibie Nadleśnictwa. Wyposażona jest zgodnie z obowiązującymi przepisami.

b) Korzystanie z samolotów

Do akcji gaśniczych na terenie Nadleśnictwa mogą być wykorzystywane samoloty stacjonujące w bazie lotniczej zlokalizowanej w Lipkach Wielkich, LBL w Goleniowie oraz pomocniczo z lotniska na terenie Nadleśnictwa Chojna.

Dysponowanie samolotami odbywa się przez Regionalny Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny w Szczecinie.

Lp.	Nazwa LBL/ Lądowiska Operacyjnego	N-ctwo	Lokalizacja LBL w PUWG 1992	Lokalizacja LBL w WGS 84	Rodzaj nawierzchni pasa [m]	Długość pasa [m]
1.	Lipki Wielkie	Karwin	X 264805 Y 544878	N 52°43'06" E 15°30'59"	Asfaltowa	1000
2.	Goleniów	Goleniów	X 228823 Y 644003	N 53°35'36" E 14°54'02"	Betonowa	2500
3.	Lotnisko Chojna	Chojna -była baza wojskowa	X: 193042,82 Y: 573904,83	E: 14°42'94,41'' N: 52°94'26,05''	Betonowa	1000

c) Meteorologiczny punkt prognostyczny

Meteorologiczny punkt pomiarowy będący punktem prognostycznym dla II strefy prognostycznej, zgodnie z Zarządzeniem Nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 22. 02. 2008 r. (ZO-2511-1-2/08) znajduje się przy siedzibie Nadleśnictwa Różańsko.

V. Wytyczne na lata 2016 – 2025 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa pożarowego Nadleśnictwa

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

Opracowała: Magdalena Małecka

2.8. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej.

2.8.1. Użytkowanie uboczne.

W minionym 10-leciu użytkowanie uboczne ograniczało się jedynie do pozyskania i sprzedaży choinek oraz stroiszu. Przez miejscową ludność prowadzony jest zbiór płodów runa leśnego.

2.8.2. Gospodarka rolno – łąkowa.

Zestawienie użytków rolnych przedstawia poniższa tabela.

Tab. 72. Zestawienie użytków rolnych.

Rodzaj powierzchni	01-Chojna	02-Krzywina	03-Piasek	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
Łąki	80,38	62,59	52,46	195,43
Pastwiska	10,38	15,91	0,68	26,97
Role	52,59	38,38	20,35	111,32
Sady na roli	1,16	2,33	0,26	3,75
Razem	144,51	119,21	73,75	337,47

2.8.3. Gospodarka rybacka.

Nadleśnictwo Chojna nie prowadzi gospodarki rybackiej

2.8.4. Gospodarka łowiecka.

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa zlokalizowanych jest 9 obwodów łowieckich z czego 8 na gruntach Nadleśnictwa:

- Koło łowieckie BIELIK-261
- Koło łowieckie CYRANKA-272
- Koło łowieckie JELEŃ-262
- Koło łowieckie JELEŃ-280
- Koło łowieckie SOKÓŁ-273
- Koło łowieckie TROP-281
- Koło łowieckie ŻURAW-292
- OŚRODEK HODOWLI ZWIERZYNY-274
- Koło łowieckie DZICZY LAS SWOBNICA-271 (poza gruntami Nadleśnictwa)

Na terenie obwodu 274 gospodarka łowiecka prowadzona jest w ramach Ośrodka Hodowli Zwierzyny OHZ. Wykaz kół i obwodów łowieckich, wraz z ich charakterystyką administracyjną, przedstawiony został w rozdziale „Analiza gospodarki przeszłej” elaboratu.

Tab. 73. Obwody łowieckie w Nadleśnictwie Chojna.

Lp.	Kolo łowieckie	Powierzchnia ogólna (systemowa) obwodu w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (ha)	Powierzchnia według grup powierzchni (ha)	Powierzchnia według Uchwał Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego
	(dzierzawca)			
1	nr 261(Bielik Szczecin)	11 156	6390,89	6121,91
2	nr 262 (Jeleń Chojna)	8 827	2756,46	2555,15
3	nr 271 (Dziczy las Swobnica)	125	-	-
4	nr 272 (Cyranka Trzcіńsko)	2 255	72,75	75,98
5	nr 273 (Sokół Szczecin)	4 166	1814,18	1711,15
6	nr 274 (OHZ)	11 374	8664,72	7943,35
7	nr 280 (Jeleń Chojna)	4 844	709,14	690,19
8	nr 281 (Trop Szczecin)	2 185	18,63	11,28
9	nr 292 (Żuraw Szczecin)	1 959	463,62	351,34
Łącznie		46 891	20 890,39 <i>(w tym 1,81ha we współwłasności)</i>	

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

Dla Nadleśnictwa Chojna wykonano mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000, ponadto granice i nr obwodów łowieckich przedstawiono na mapie sytuacyjnej Nadleśnictwa Chojna w skali 1:50 000.

2.9. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji.

2.9.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.

a. z zakresu ochrony ppoż.

Potrzeby z zakresu ochrony ppoż. zostały szczegółowo opisane w programie ochrony przeciwpożarowej

b. z zakresu budownictwa

Prace z zakresu budownictwa Nadleśnictwo realizuje systematycznie według aktualnych potrzeb i możliwości.

c. w zakresie maszyn i urządzeń

Nadleśnictwo na bieżąco uzupełnia, wymienia i udoskonala swoje zasoby techniczne.

2.9.2. Wytyczne w zakresie dydaktyki, turystyki i rekreacji.

Celem rekreacyjnego i turystycznego zagospodarowania lasu jest stworzenie możliwości wypoczynku na łonie natury przy możliwie maksymalnym ograniczeniu negatywnych skutków w środowisku naturalnym. Bardzo ważnym aspektem działalności Nadleśnictwa jest edukacja społeczeństwa w zakresie zrozumienia procesów zachodzących w ekosystemach leśnych oraz zasad prowadzenia proekologicznej gospodarki leśnej.

Zadania na poziomie Nadleśnictwa będą polegały na właściwym ukierunkowaniu ruchu turystycznego poprzez urządzenie i utrzymywanie w nienagannym stanie leśnych obiektów turystycznych, ścieżki edukacyjnej, izb edukacji leśnej. Ilość i wyposażenie obiektów turystycznych będzie dostosowywana do potrzeb, z uwzględnieniem oczekiwań społecznych w tym zakresie oraz zależnie od sytuacji finansowej Nadleśnictwa i możliwości uzyskania środków z zewnątrz w ramach współpracy z samorządami, organizacjami i instytucjami. Edukacja leśna będzie polegała na organizowaniu warsztatów, spotkań, prelekcji, pogadanek, konkursów przez służby leśne na terenach leśnych, jak również

OPIS ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

w szkołach, przedszkolach, na imprezach organizowanych przez samorządy i innych.

Poza osobowościami przyrody ożywionej i nieożywionej oraz kultury materialnej szczegółowo opisanymi w Programie Ochrony Przyrody, do obiektów dydaktycznych, turystycznych i wypoczynkowych w Nadleśnictwie Chojna należą:

- miejsca postoju
- miejsca widokowe
- miejsca wypoczynku
- ścieżki edukacyjne
- punkty edukacyjne
- ścieżki rowerowe
- miejsce biwakowania.

Dla Nadleśnictwa Chojna wykonano mapy przeglądowe zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25 000, zgodnie z § 109 instrukcji u. l.

OPIS ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Chojna jako integralna część planu urządzenia lasu na okres od 01.01. 2016 r. do 31.12.2025 r. opracowany został według stanu na dzień 1 stycznia 2016 r.

Aktualnie opracowanie uwzględnia zapisy zawarte w poprzednim Programie Ochrony Przyrody ustalenia Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno – Gospodarczej.

Celem programu jest:

- inwentaryzacja i zobrazowanie bogactwa przyrodniczego lasów;
- wskazanie obiektów do objęcia ochroną;
- przedstawienie istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego;
- doskonalenie gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych;
- ulepszanie metod sprawowania i rozwijania ochrony przyrody;
- umożliwienie w przyszłości porównań i analiz zmian środowiska przyrodniczego;
- ochrona zabytków kultury materialnej w lasach.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Chojna opracowano zgodnie z zapisami § 110 Instrukcji Urządzania Lasu z (CILP, Warszawa 2012 r.), z wykorzystaniem zapisów z „Instrukcji sporządzenia programu ochrony przyrody” (MOŚZNiL Departament Leśnictwa, Warszawa 1996 r.) oraz w oparciu o ustawę o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz. U. z 2015 r. Nr 2100, z późn. zm.), ustawę o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 627), rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 1302) w sprawie szczegółowych warunków sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu.

Program został wykonany na podstawie:

- danych zebranych w trakcie prac urządzania lasu (BULiGL O/Gorzów Wlkp.);
- informacji dostarczonych przez Nadleśnictwo Chojna;
- informacji otrzymanych z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie.;
- publikacji naukowych;
- innych informacji zebranych na potrzeby programu.

Zaktualizowany Program Ochrony Przyrody zawiera:

1. Kompleksowy opis stanu przyrody, w szczególności:
 - obiektów objętych ochroną przyrody na podstawie przepisów o ochronie przyrody, z określeniem ich lokalizacji, powierzchni, aktów ustanowienia, przedmiotów, celów i zasad ochrony;
 - obiektów przewidzianych do objęcia jedną z ustawowych form ochrony przyrody,
 - obiektów zasługujących na szczególną ochronę;
 - walorów przyrodniczych pozostałych lasów i gruntów Nadleśnictwa, zasługujących na ochronę metodami gospodarki leśnej, ze szczególnym uwzględnieniem stopni ich naturalności, różnorodności biologicznej i bogactwa genetycznego;
 - walorów historycznych, kulturowych, edukacyjnych, krajobrazowych, turystycznych, wypoczynkowych - walorów, gruntów i nieruchomości Nadleśnictwa, wymagających ochrony w ramach gospodarki leśnej;
 - rodzajów i źródeł zanieczyszczeń środowiska przyrodniczego oraz niezbędnych środków zaradczych.

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

2. Zadania z zakresu ochrony przyrody i metody ich realizacji w lasach Nadleśnictwa Chojna oraz potrzeb z zakresu ochrony w lasach innych form własności.
3. W myśl ustawy o ochronie przyrody w Nadleśnictwie utworzono i opisano następujące istniejące formy ochrony przyrody:
 - Rezerwaty przyrody (6)
 - Park krajobrazowy (1)
 - Obszary Natura 2000 (5)
 - Pomniki przyrody (9)
 - Użytki ekologiczne (4)
 - Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.
4. Dział walorów przyrodniczych – opis utworów geologicznych, gleb, wód, flory i fauny, ekologicznej oceny stanu lasu, drzewostanów cennych pod względem przyrodniczym, o charakterze parkowym, zadrzewień, bagien, źródlisk, cennych obiektów kultury materialnej na terenie Nadleśnictwa 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. Plan działań
 - zestawienie prac objętych programem ochrony przyrody, w tym:
 - obligatoryjne zadania z zakresu ochrony przyrody wynikające z planów ochrony;
 - nieobligatoryjne zadania wynikające z wskazań ochronnych;
 - ochrona różnorodności biologicznej;
 - działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody;
 - zalecenia w zakresie ochrony cennych gatunków roślin naczyniowych;
 - zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin zarodnikowych;
 - zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew;
 - zalecenia z zakresu ochrony fauny kręgowców;
 - zalecenia w zakresie ochrony fauny bezkręgowców;
 - zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach;
 - kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk hydrogenicznych w lasach;
 - kształtowanie strefy ekotonowej;
 - promocja i edukacja ekologiczna.

Do Programu Ochrony Przyrody sporządzono mapę walorów przyrodniczo – kulturowych w skali 1 : 25 000, zgodnie z § 111 instrukcji u. l. W Programie zamieszczono dokumentację fotograficzną. Autorem Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Chojna na lata 2016 – 2025 jest Radosław Parkoła.

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

PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH

PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH

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

Tab. 74. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ($V_k = V_p + Z_v - U$).

	Miąższość grubizny na początku okresu gospodarczego	Spodziewany przyrost miąższości grubizny	Miąższość grubizny przewidzianej do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu gospodarczego	Różnica pomiędzy stanem zasobów na końcu i na początku okresu	Różnica	przeciętna zasobność na początku okresu	przeciętna zasobność na koniec okresu	Różnica (8-7)
	V_p	Z_v	U	$V_k = V_p + Z_v - U$	(4 - 1)	%	m ³ /ha	m ³ /ha	m ³ /ha
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
01-Chojna	2 135 535	566 700	473 685	2 228 550	93 015	4,36	322	336	14
02-Krzywina	2 001 380	510 250	506 261	2 005 369	3 989	0,20	321	322	1
03-Piasek	1 817 181	435 500	412 169	1 840 512	23 331	1,28	309	313	4
Nadleśnictwo	5 954 096	1 512 450	1 392 115	6 074 431	120 335	2,02	318	324	6

Z tabeli wynika że w okresie gospodarczym 2016-2025 zapas na powierzchni leśnej zalesionej wzrośnie o **2,02%**, a zasobność wzrośnie o **6 m³/ha** z **318 m³/ha** do **324 m³/ha**. Przewidywany wzrost zasobów drzewnych na koniec obowiązywania planu nie zagraża stabilności lasów Nadleśnictwa. Rozmiar miąższości grubizny przewidzianej do pozyskania wynika z potrzeb hodowlanych, ochronnych oraz konieczności regulacji struktury wiekowej, ładu przestrzennego i czasowego drzewostanów.

PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH

VI. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

PODSUMOWANIE PRAC URZADZENIOWYCH

1. Prace glebowo-siedliskowe.

W trakcie prac terenowych i kameralnych wykorzystano operat glebowo-siedliskowy dla Nadleśnictwa Chojna opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni wg stanu na 01.01.2002 r.

2. Prace geodezyjne.

Zgodnie z postanowieniem 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. Nadleśniczy podjął decyzje w sprawie ich usunięcia. Grunty przyjęte do końca 2015 roku ujęto w opracowanym planie.

3. Prace urządzeniowe.

Prace terenowe.

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie” została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000, w okresie od maja 2014 do maja 2015 roku. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, konsultowano opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia. W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzieleni. Pomiary wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. 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 aktualnie opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również aktualną ortofotomapą tych terenów.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

- Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez B. Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).
- Etap drugi – inwentaryzacja miąższości zasobów Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo – wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono 2597 szt. powierzchni próbnych, rozlosowanych przez program Taksator.
- Etap trzeci – wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości – statystyczną metodą reprezentacyjną – w warstwach gatunkowo – wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

Należy podkreślić, że w założeniu metody inwentaryzacji zasobów drzewnych jednostką pomiarową na potrzeby inwentaryzacji zasobu nie jest drzewostan, lecz warstwa gatunkowo-wiekowa. Na miąższość obrębu składa się miąższość warstw pomierzonych statystyczną metodą reprezentacyjną oraz miąższość drzewostanów nie mierzonych tą metodą – I klasa wieku. Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obciążona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym masa oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągnięta jest dla obrębu leśnego.

PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Na części wylosowanych przez program Taksator powierzchni próbnych dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wyróconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych.

Prace kameralne.

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2014-2016. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator w wersji 6.0 Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Prace terenowe i kameralne V rewizji zarządzania lasu w Nadleśnictwie Chojna zostały wykonane przez pracownię urządzeniową U-V Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Gorzowie Wielkopolskim pod kierownictwem Łukasza Sikory. Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Adam Bajon - Zastępca Dyrektora BULiGL Oddziału w Gorzowie Wielkoposkim.

Główne Prace urządzeniowe wykonywali:

Taksacja: Ryszard Brokowski, Andrzej Kaptur, Krzysztof Bojarski, Wojciech Kamiński
Dodatkowo w pracach terenowych i kameralnych uczestniczyli: *Paweł Teszbir, Marek Myśliński, Dariusz Wawrzak, Radosław Parkoła, Piotr Małek, Bartłomiej Małecki, Zbigniew Pokorzyński, Sebastian Bernas, Bartosz Dyliński, Jacek Kiryk, Daniel Paszkowski, Zbigniew Jackowski, Jacek Grzyb.*

- **Standard Leśnej Mapy Numerycznej:** Piotr Małek, Łukasz Sikora
- **Opracowania kartograficzne:** Grzegorz Dymek, Dorota Baran
- **Program Ochrony Przyrody:** Radosław Parkoła
- **Plan p.poż.:** Magdalena Małecka

Tab. 75. Rozmiar wykonanych prac urządzeniowych

Obręb	Liczba oddziałów	Średnia powierzchnia oddziału	Liczba pododdziałów literowanych	Średnia powierzchnia pododdziału	Ilość pow. próbnych	Powierzchnia objęta pracami terenowymi i kameralnymi (stan 01.01.2016)
Chojna	265	28,21	2776	2,25	782	7 474,47
Krzywina	253	27,44	2573	2,25	950	6 942,17
Piasek	161	40,20	2093	2,67	865	6 471,94
Razem N-ctwo	679	30,77	7442	2,37	2597	20 888,58

4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu.

Dokumentacja zgodnie z zapisami KZP:

- elaborat w sztywnej oprawie – 3 szt.;
- program ochrony przyrody w formie tradycyjnej oraz elektronicznej – oddzielny tom informacji wrażliwych – 4 egz.;
- operat dla leśniczych zawierający: opis taksacyjny, wykaz projektowanych cięć użytkowania rębного i przedrębного, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu oraz wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego - po 1 egzemplarzu w sztywnej oprawie;
- opis taksacyjny tradycyjny dla nadleśnictwa - 1 komplet w sztywnej oprawie;
- plan zagospodarowania lasu zawierający: wykaz projektowanych cięć użytkowania rębного i przedrębного, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz drzewostanów do przebudowy, wykaz drzewostanów w KO i KDO, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego oraz wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych -1 komplet w sztywnej oprawie;
- mapa i zestawienie drzewostanów zaprojektowanych do przebudowy;
- mapa i zestawienie siedlisk przyrodniczych;
- prognoza oddziaływania planu ul na środowisko o obszary Natura 2000 w formie tradycyjnej - 4 szt.
- wersja elektroniczna w/w dokumentów w formacie xls, doc na płycie DVD – 2 komplety.

Materiały kartograficzne zgodnie z zapisami KZP i IUL:

- mapy sytuacyjne nadleśnictwa w skali 1:50000 (10 szt.) czyste;
- mapy terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1:50000 z oznaczonymi obszarami Natura 2000, lasami ochronnymi, rezerwatami (5 szt.);
- mapy terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1:50000 drzewostanowo - siedliskowa (5 szt.);
- mapy operacyjne ppoż. w skali 1:50000 - 10 szt. w tym 4 egzemplarze - foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania; mapy przeglądowe ochrony ppoż. w skali 1:25000 — 5 szt. (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania);
- mapy przeglądowe ochrony ppoż. w skali 1:25000 w układzie obrębami — 2 kpl.;
- mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1:25000 (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) — 2 szt.;
- mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1:25000 w układzie obrębami (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) — 3 kpl.;
- mapy przeglądowe siedlisk leśnych w skali 1:25000 w układzie obrębami (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania), - 1 kpl.;
- mapy przeglądowe cięć rębnych i gruntów leśnych niezalesionych w skali 1:25000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami N2000 z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony w układzie obrębami (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) — 4 kpl.;
- mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji w skali 1:25000 w układzie obrębami - 2 kpl.;
- mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25000 w układzie obrębami - 2 kpl. (w tym 1 kpl. foliowany i podklejony na płótnie, przystosowany do składania);
- mapy ochrony lasu w skali 1:25000 w układzie obrębami - 2 kpl.

PODSUMOWANIE PRAC URZADZENIOWYCH

- mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25000 w układzie obrębami — 1 kpl.;
- mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000 w układzie obrębami — (4 kpl. jako załącznik do Programu Ochrony Przyrody);
- mapa do prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary NATURA 2000 — z treścią taką jak na mapie przeglądowej obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu — 4 szt.,
- mapy zagospodarowania turystycznego w skali 1:25000 — 2 szt.;
- mapy przeglądowe (konturowe, czyste, wydruk wielkoformatowy) w skali 1:25000 w układzie obrębami — po 1 szt.;
- mapy gospodarczo — przeglądowe drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami N2000 z uwzględnieniem stref ochrony 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 szt.;
- mapy gospodarczo — przeglądowe projektowanych cięć pielęgnacyjnych skali 1 : 10000 w układzie dla poszczególnych leśnictw - po 2 szt.; mapy gospodarczo-przeglądowe (czyste, wydruk wielkoformatowy) w skali 1 10000 — 10 szt. dla każdego leśnictwa:
- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1 : 5000 z naniesionymi działkami ewidencyjnymi (format A1) - 1 kpl.;
- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1 : 5000 z naniesionymi działkami cięć rębnych (format A1) - 1 kpl.
- atlasy w formie zbindowanych zalaminowanych arkuszy formatu A4 z marginesem (2 cm zakładką) mapy gospodarczo — przeglądowej drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony w układzie dla poszczególnych leśnictw - po 2 szt.;
- mapy przeglądowe w skali 1:25000-drzewostanów, siedlisk leśnych, obszarów chronionych i funkcji lasu, walorów przyrodniczo-kulturowych oraz mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50000-sporządzono 2 komplety z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP;
- mapa istniejących i brakujących kamieni oddziałowych.

Elaborat opracował:

Łukasz Sikora

VII. ZAŁĄCZNIKI

1. PROTOKÓŁ KZP

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie opracowania planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Chojna, RDLP w Szczecinie, które odbyło się dnia 10.09.2013 r. w Chojnie.

Komisja w składzie:

Przewodniczący:

1. Leszek Ankudo – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinie

Członkowie Komisji:

2. Grzegorz Mejchrzak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie

3. Dariusz Jeczewski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinie

4. Bernard Piecyk – Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Szczecinie

5. Regina Smyk – Starszy Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie

6. Grzegorz Mastalerz – Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie

7. Andrzej Wysocki – Nadleśniczy Nadleśnictwa Chojna

8. Sylwan Barcz – Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Chojna

9. Jadwiga Partyka – Starszy Specjalista ZOL w Szczecinku

W posiedzeniu uczestniczyli:

10. Edyta Kowalczyk – Specjalista SL w Wydziale Ochrony Ekosystemów RDLP w Szczecinie

11. Mariusz Wypchło – Specjalista SL w Wydziale Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinie

12. Marcin Dziubak – Naczelnik Wydziału Ochrony Przyrody i Obszarów Natura 2000 RDOŚ w Szczecinie

13. Agnieszka Kujawska – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Chojna

14. Robert Pankratow – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Chojna

15. Ewa Wysocka – Starszy Specjalista SL w Nadleśnictwie Chojna

16. Barbara Sokólska – Starszy Specjalista SL w Nadleśnictwie Chojna

17. Anna Olejnik – Specjalista SL w Nadleśnictwie Chojna

18. Tadeusz Ostrowski – Specjalista SL w Nadleśnictwie Chojna

19. Przemysław Partyka – „Barlinek Inwestycje Sp. z o. o.”

20. Klaus Dieter Hoffman – Przedsiębiorstwo Leśne „Gajowy”

21. Maria Nowia – Przedsiębiorstwo Leśne „Gajowy”

22. Joanna Popławska – Przedsiębiorstwo Leśne „Gajowy”

Plan Urządzenia Lasu z Programem Ochrony Przyrody i Prognoza
Oddziaływania na Środowisko zostanie sporządzony według stanu na dzień
01.01.2016 r.

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędzeniowych;

1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne

Nadleśnictwo Chojna posiada operat glebowo-siedliskowy sporządzony przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni w 2002 r. W pracach urzędzeniowych należy uwzględnić w/w opracowanie. Dane dotyczące gleb należy zaktualizować zgodnie z obecnie obowiązującą klasyfikacją gleb leśnych.

2. Prace przygotowawcze

Na początku prac terenowych Nadleśnictwo przeprowadzi spotkanie przy udziale RDLP i wykonawcy w celu weryfikacji zasięgu lasów ochronnych w szczególności o lasy położone w obszarach „Natura 2000”.

Po otrzymaniu dokładnych danych od wykonawcy, dotyczących powierzchni lasów wnioskowanych o uznanie za ochronne, Nadleśnictwo przygotowuje dokumentację do wniosku, która zostanie przekazana do zaopiniowania przez odpowiednie gminy.

Po zaopiniowaniu przez władze samorządowe wykonawca przygotowuje ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu i przedstawi do akceptacji na NTG. Następnie Dyrektor RDLP w Szczecinie wystąpi z prośbą do Dyrektora Generalnego LP o sporządzenie wniosku do Ministra Środowiska o uznanie, w drodze decyzji, lasów za ochronne. Dokumentację zgodną z obowiązującymi przepisami, niezbędną do przeprowadzenia procedury przygotowuje wykonawca we współpracy z Nadleśnictwem.

Wykonawca, 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 je w opisie ogólnym Nadleśnictwa.

Z uwagi na możliwe rozbieżności danych ewidencyjnych Nadleśnictwa i danych ewidencyjnych powiatowych ośrodków dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej (PODGiK) w zakresie konturów działek i użytków, wykonawca do aktualizacji LMN wykorzysta aktualne dane zewnętrzne z PODGiK.

Stwierdzone przez taksatorów rozbieżności między danymi ewidencyjnymi a stanem faktycznym (określonym podczas taksacji) wykonawca planu będzie zgłaszał na bieżąco Nadleśniczemu w formie *Wykazów Rozbieżności*. Ostatecznym terminem podjęcia decyzji przez Nadleśniczego o sposobie ujęcia rozbieżności w Planie Urządzenia Lasu jest dzień odbioru prac terenowych.

3. Formy przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami

Nadleśnictwo prześle wykonawcy PUL kopię bazy SILP, kopię LMN (zaktualizowane na 01.01.2014 r.) oraz inne niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia planu. Ponowne przekazanie kopii bazy SILP oraz kopii LMN wg stanu na 01.01.2015 nastąpi w uzgodnieniu z wykonawcą.

Baza danych programu Taksator tworzona przez wykonawcę musi uwzględniać zmiany wynikłe z aktualizacji bazy SILP wg stanu na 01.01.2015 r.

Komisja zaleca aby Nadleśnictwo wstrzymało się z wszelkiego rodzaju zmianami ewidencyjnymi (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiana klasyfikacji rodzaju użytku) w okresie od 01.04.2015 r. do 31.12.2015 r.

Powierzchnie przeznaczone pod inwestycje liniowe w przypadku sporządzenia, co najmniej projektu podziału działek należy wyłączyć w odrębne wydzielania taksacyjne.

Grunty przeznaczone do zalesienia na podstawie odpowiednich decyzji lub zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego należy ująć w planie.

Zrealizowane zalesienia powinny być uwzględnione w planie urządzenia lasu.

Decyzje zalesieniowe, które nie mogą być zrealizowane np. z uwagi na uwarunkowania przyrodnicze powinny być wycofywane z obiegu prawnego lub zmieniane w sposób uwzględniający zachowanie nieleśnych siedlisk przyrodniczych.

4. Korekta podziału powierzchniowego oraz ewentualnego oznaczania granic oddziałów

Dopuszcza się ponowne nadanie liter poszczególnym pododdziałom (bez zachowania dotychczasowej literacji).

W wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się tworzenia wyłączeń bez względu na kryterium powierzchni.

Przy tworzeniu wydziałów należy uwzględnić istniejący na terenie nadleśnictwa podział na obwody łowieckie.

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

Wykonawca sporządzi mapę istniejących i brakujących słupów oddziałowych i prześle do Nadleśnictwa w terminie do odbioru prac terenowych.

Uzupełnienie i odnowienie numeracji na słupach oddziałowych Nadleśnictwo wykona we własnym zakresie.

Mapę projektowanego podziału powierzchniowego należy przedstawić do akceptacji do Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie.

5. Oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowania, 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 dodatkowej warstwie przekazanej razem z SLMN należy umieścić kontury współwłasności.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu

Komisja stwierdziła, że do prowadzonych prac urządzeniowych wykonawca wykorzysta materiały teledetekcyjne w postaci ortofotomapy. Zdjęcia na podstawie których została wykonana ortofotomapa nie mogą być starsze niż 3 lata, licząc od dnia rozpoczęcia prac terenowych. Pozyskana ortofotomapa powinna pokrywać 100% zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

Szczegóły Zmawiający określi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

7. Ustalanie i uzgadnianie cech drzewostanów

Cechy drzewostanów należy przyjąć zgodnie z § 26 IUL.

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

Należy ujmować w opisach taksacyjnych specyficzne cechy drzewostanów (np.: WDN, GDN, uprawa pochodna, uprawa zachowawcza, drzewostan podkrzesany itp.) – ewentualną informację należy umieszczać w polu tekstowym opisu taksacyjnego. Informacja powinna być standaryzowana, a wykaz cech specyficznych należy umieścić w opisie ogólnym (elaboracie) oraz w drukowanych tomach opisu taksacyjnego.

Informacje dotyczące Leśnego Materiału Podstawowego (LMP) zostaną zaktualizowane przez wykonawcę w bazie danych programu TAKSATOR w oparciu o materiały przekazane przez Nadleśnictwo. Rejestr LMP stanowi w bazie SILP I w programie TAKATOR osobny moduł.

Cechy należy umieszczać wg określonego katalogu.

Wykonawca zamieści w elaboracie wykaz drzewostanów na gruntach porolnych.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie ma potrzeby stosowania jednostek kontrolnych.

9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

Do pilnej przebudowy pełnej należy kwalifikować w pierwszej kolejności drzewostany o złym stanie zdrowotnym i sanitarnym, drzewostany trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń) oraz wskazujące tzw. szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD z okresem przebudowy krótkim lub średnim. Do stopniowej przebudowy pełnej drzewostany, w których rozpoczęcie cięć rębnych nie musi nastąpić w I 10-leciu a okres przebudowy może być odpowiednio długi. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych, np. stabilne drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z TD nie dające w dłuższej perspektywie gwarancji osiągnięcia celów gospodarki leśnej.

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

Procent uszkodzeń przy cięciach uprzętających w KO i KDO uwzględniający przewidywane zniszczenia powodowane przez zwierzynę należy przyjąć w wysokości 15% (nie dotyczy cięć uprzętających w Rb IIIa).

11. Dodatkowe pomiary drewna martwego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu, inwentaryzację zasobów drzewnych należy przeprowadzić statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału powierzchni próbnych. Warstwy stratyfikacyjne ustalone zostaną na nowej, aktualnej bazie nadleśnictwa, po przeprowadzeniu taksacji.

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

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

Plany i programy wchodzące w skład planu urządzania lasu należy sporządzić łącznie z załącznikami mapowymi i zastawieniami. Wydruki map przeładowych w skali 1:25 000 należy sporządzić z rzeczywistym usytuowaniem kompleksów leśnych. Mapy sytuacyjne należy wydrukować w skali 1:50 000. Mapy do podklejenia i zafoliowania wydrukować na papierze min. 140 g/m², pozostałe mapy na papierze o gramaturze 120 g/m². Drukowanie części map przeładowych i sytuacyjnych na podkładzie mapy topograficznej wykonawca szczegółowo uzgodni z Nadleśnictwem. Na mapach przeładowych i gospodarczo-przeładowych należy zamieścić kontury lasów obcej własności. Oprócz obowiązkowych składników map wykonawca winien ująć elementy fakultatywne opisane przy każdej mapie.

Wydruki map:

- mapy sytuacyjne nadleśnictwa w skali 1:50000 (10 szt.) czyste;
- mapy terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1:50000 z oznaczonymi obszarami Natura 2000, lasami ochronnymi, rezerwatami (5 szt.);
- mapy terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1:50000 drzewostanowo – siedliskowa (5 szt.);
- mapy operacyjne ppoż. w skali 1:50000 - 10 szt. w tym 4 egzemplarze foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania;
- mapy przeładowe ochrony ppoż. w skali 1 : 25000 – 5 szt. (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania);
- mapy przeładowe ochrony ppoż. w skali 1 : 25000 w układzie obrębami – 2 kpl;
- mapy przeładowe drzewostanów w skali 1 : 25000 (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) – 2 szt.;
- mapy przeładowe drzewostanów w skali 1 : 25000 w układzie obrębami (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) – 3 kpl.;

- mapy przeglądowe siedlisk leśnych w skali 1 : 25000 w układzie obrębami (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania), - 1 kpl.;
- mapy przeglądowe cięć rębnych i gruntów leśnych niezalesionych w skali 1:25000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami N2000 z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony w układzie obrębami (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania – 4 kpl.;
- mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji w skali 1 : 25000 w układzie obrębami – 2 kpl.;
- mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25000 w układzie obrębami - 2 kpl. (w tym 1 kpl. foliowany i podklejony na płótnie, przystosowany do składania);
- mapy ochrony lasu w skali 1:25000 w układzie obrębami - 2 kpl.;
- mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25000 w układzie obrębami – 1 kpl.;
- mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000 w układzie obrębami – (4 kpl. jako załącznik do Programu Ochrony Przyrody);
- mapa do prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary NATURA 2000 – z treścią taką jak na mapie przeglądowej obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu – 4 szt.,
- mapy zagospodarowania turystycznego w skali 1:25000 – 2 szt.;
- mapy przeglądowe (konturowe, czyste, wydruk wielkoformatowy) w skali 1:25000 w układzie obrębami – po 15 szt.;
- mapy gospodarczo – przeglądowe drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami N2000 z uwzględnieniem stref ochrony 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 szt.;
- mapy gospodarczo – przeglądowe projektowanych cięć pielęgnacyjnych w skali 1 : 10000 w układzie dla poszczególnych leśnictw - po 2 szt.;
- mapy gospodarczo-przeglądowe (czyste, wydruk wielkoformatowy) w skali 1 : 10000 – 10 szt. dla każdego leśnictwa;
- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1 : 5000 z naniesionymi działkami ewidencyjnymi (format A1) - 1 kpl.;
- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1 : 5000 z naniesionymi działkami cięć rębnych (format A1) - 1 kpl. Do teczki załączyć mapę przeglądową z podziałem na obręby i arkusze w skali 1:50000;
- atlasy w formie zbindowanych zalaminowanych arkuszy formatu A4 z marginesem (2 cm zakładką) mapy gospodarczo – przeglądowej drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony w układzie dla poszczególnych leśnictw - po 2 szt.,

13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Komisja podjęła decyzję o utrzymaniu dotychczasowego podziału na obręby leśne.

Podział na leśnictwa należy przyjąć według obowiązującego na dzień 01.01.2016 r. Zarządzenia Nadleśniczego.

14. Definicja obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód

Na terenie Nadleśnictwa Chojna nie zdefiniowano obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

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. Terminy kontroli określane będą przez RDLP w Szczecinie.

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

Wykonawca PUL wykona następujące dokumenty:

- operat dla leśniczych zawierający: opis taksacyjny, wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego i przedrębego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, wyciąg z informacjami z Programu Ochrony Przyrody, mapę i zestawienie drzewostanów zaprojektowanych do przebudowy, mapę i zestawienie siedlisk przyrodniczych – po 1 egzemplarzu w sztywnej oprawie;
- opis taksacyjny tradycyjny dla nadleśnictwa – 1 komplet w sztywnej oprawie;
- plan zagospodarowania lasu zawierający: wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego i przedrębego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz drzewostanów w KO i KDO, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych, mapę i zestawienie drzewostanów zaprojektowanych do przebudowy, mapę i zestawienie siedlisk przyrodniczych – 1 komplet w sztywnej oprawie;
- elaborat w sztywnej oprawie – 3 szt.;
- program ochrony przyrody w formie tradycyjnej oraz elektronicznej – (do każdego egzemplarza oddzielny tom zawierający informacje wrażliwe) - 4 komplety;
- prognozę oddziaływania planu ul na środowisko i obszary NATURA 2000 w formie tradycyjnej oraz elektronicznej – 4 szt.

Wersja elektroniczna w/w dokumentów w formacie xls, doc. lub podobne (edytowalne) na płycie CD (DVD) – 2 komplety; eksport opisów taksacyjnych do plików Microsoft excel z TAKSATORA w układzie obrębami i leśnictwami.

Komisja postanowiła, że w ramach projektu planu urządzenia lasu nie będzie wykonana ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych oraz prognoza ekonomiczna.

17. Ewentualne sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych występujących poza obszarami Natura 2000

Komisja postanowiła, że należy sporządzić dodatkową tabelę 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 należy wykonać zgodnie z § 129 IUL uwzględniając:

1. uzgodnienie pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym zakresu i stopnia szczególności informacji wymaganych w prognozie oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary NATURA 2000;
2. sporządzenie prognozy oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary NATURA 2000;
3. uzyskanie od RDOŚ i PWIS opinii dotyczących projektu planu urządzenia lasu oraz prognozy oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary NATURA 2000;
4. zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

Wykonawca sporządzi prognozę oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 zgodnie z uzgodnieniami zakresu i stopnia szczególności informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko w prognozie oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu przeprowadzonymi przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie i Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Szczecinie.

W prognozie oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 projektu PUL wykonawca odniesie się do zapisów art. 52a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody z późniejszymi zmianami.

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie zdecydował, że Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Chojna nie zostanie poszerzony o zakres art. 28 ust. 10 Ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r. (z późn. zmian.).

Część B: Założenia do planu urządzenia lasu;

1. Obszary chronione i funkcje lasu

W Planie Urządzenia Lasu należy uwzględnić wszystkie akty prawne zwiększające powierzchnię obszarów chronionych, które zostaną wydane do końca 2015 r. (np. rezerwy). W przypadku nie zakończenia prac legislacyjnych związanych z powiększeniem powierzchni lub utworzeniem nowych obiektów – powierzchni 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 ustaleń ze spotkania w sprawie weryfikacji zasięgu lasów ochronnych po akceptacji NTG.

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

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

W wyłączeniach z rozpoznanymi zespołami roślinnymi, należy w odpowiednim polu opisu taksacyjnego zamieszczać kody tych zespołów.

W wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi należy zapisać kod siedliska przyrodniczego.

W opisach taksacyjnych siedliska przyrodnicze ująć wg stanu zachowania (A, B, C). W uzasadnionych przypadkach zwrócić uwagę na potrzebę weryfikacji zainwentaryzowanego siedliska przyrodniczego (wątpliwości, co do identyfikacji siedliska) i na bieżąco zgłaszać Nadleśniczemu.

Wykonawca sporządzi listę wydzieleń, w których proponuje ponowną weryfikację siedlisk przyrodniczych. Listę należy przedstawiać Nadleśnictwu na bieżąco, po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach.

Weryfikację siedlisk przyrodniczych jako odrębne postępowanie przeprowadzi Nadleśnictwo najpóźniej w terminie do **30.06.2015 r.** Zweryfikowane siedliska przyrodnicze należy uwzględnić przy tworzeniu nowych wydzieleń taksacyjnych.

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

Komisja przyjęła do stosowania następujące rodzaje rębni oraz następujące typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw:

Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym:

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Docelowy skład gatunkowy uprawy - %	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4
Bśw	So	So 80-90, Brz i in. 10-20	III
Bw	So	So 70, Św i inn. 30	III
Bb	So	So 80, Brz i in.20	-

BMśw	So	So 80, Bk i inne 20	I/II
	Db So Bk So	So 60, Dbb 30, Bk i in. 10 So 60, Bk 30, Dbb i in. 10	III/II
BMw	So ŚwSo	So 70, Db i in. 30 So 50, Św 30 Dbb i in. 20	I/III
BMB	So	So 70, Brz i in. 30	-
LMśw	Db So	So 50, Db 30, Bk i in. 20	III/II
	So Db	Db 50, So 30, Bk i in. 20	
	Bk So	So 50, Bk 30, Db i in. 20	
	So Bk	Bk 50, So 30, Db i in. 20	
	Db Bk So	So 40, Bk 30, Db 20, Md i in. 10	
	Bk Db So	So 40, Db 30, Bk 20, Jw i in. 10	
LMw	So Db	Db 50, So 30, Sw i in. 20	III/II
LMB	OI	OI 70, Brz i in. 30	-
Lśw	Db	Db 80, Bk i in. 20	I,III/-
	Bk	Bk 80, Db i in. 20	
	Bk Db	Db 50, Bk 30, Md i inne 20	
	Db Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20	
Lw	Jw Db	Db 50, Jw 30, Md i inne 20	III/II
	Db	Db 70, Js i in. 30	
OI	OI	Db 50, Jw 30, Wz i in. 20 OI 90, Js i in. 10	I/-
OU	Js OI	OI 50, Js 30, Db i in. 20	III/II
	Jw OI	OI 50, Jw 30, Db i in. 20	
LI	Js Db	Db 60, Js 30 Wz i in. 10	III/II

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

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

Wykonawca na odbiór prac terenowych przedstawi ewentualne propozycje dodatkowych typów drzewostanów.

W uzasadnionych przypadkach nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie w/w orientacyjnego składu gatunkowego uprawy. Dla zapewnienia zamierzonego celu hodowlanego należy kierować się zasadą, że odchyłki dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20 %, a w łącznym udziale gatunków głównych - 30 %. Natomiast w przypadku gatunków domieszkowych łączne odchyłki nie powinny przekraczać 40%. Większe odstępstwa mogą być tolerowane tylko w uprawach powstałych z odnowień naturalnych oraz na małych powierzchniach tj. do 1 ha. Wyjątkowo, w sytuacjach szczególnych gdzie w/w składy oraz dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego skutku hodowlanego nadleśniczy - na wskazanej pozycji, ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji, w kierunku zapewniającym najlepszą realizację celów gospodarki leśnej.

W elaboracie Wykonawca opíše przypadki, w których projekt PUL przewiduje zastosowanie odmiennego niż przyjęty dla danego siedliska sposób zagospodarowania.

Dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOC) oraz dodatkowo na siedliskach przyrodniczych poza obszarem Natura 2000 w stanie zachowania A przyjęto następujące TD, orientacyjne składy upraw oraz

rodzaje rębni zgodnie z pismem Dyrektora RDLP w Szczecinie znak: ZH-712-7/12/1/09 z dnia 05.06.2009r.:

Typy drzewostanów o kierunku ochronnym:

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4	5	6	7
1	Sosnowy bór chrobotkowy	91T0	Béw	So	So 90 Brz 10	III/V
2	Sosnowy bór bagienny	91D0-2	Bb	So	So 90 Brzom i inne 10	•
			BMb	Brz So	So 60 Brzom i inne 40	
3	Bory i lasy bagiennie	91D0	BMb	So Brz	Brzom 60 So 30 Ol i inne 10	•
				Brz So	So 60 Brzom i inne 40	
4	Brzeziny bagiennie	91D0-1	BMb	So Brz	Brzom 60 So 30 Ol i inne 10	•
			LMb	So Brz	Brzom 60 So 30 Ol i inne 10	
5	Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	LMśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10	II / III / IV
				Bk *	Bk 70 Db, So i inne 30	
				So Bk*	Bk 50 So30 Db i inne 20	
			Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10	
				Db Bk*	Bk 70 Db i inne 30	
6	Żyzne buczyny niżowe	9130-1	LMśw	Bk	Bk 80 Db i inne 20	II/III/ IV
			Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10	
			Lw	Db Bk*	Bk 60 Db 30 Lp i inne 10	
				Bk	Bk 90 Db i inne 10	
7	Nadbałtycka buczyna storczykowa	9150-5	Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10	•
8	Grąd subbałtycki	9150	LMśw	Db	Db 80 Gb i inne 20	II/III/ IV
				So Db Bk *	Bk 50 Db 30 So i inne 20	
				So Gb Db *	Db 40 Gb 30 So i inne 30	
			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	Db 50 Lp 30 Gb i inne 20	
				Gb Bk Db	Db 40 Bk 30 Gb i inne 30	

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Zalecany rodzaj rębni	
1	2	3	4	5	6	7	
				Gb Db Bk	Bk 40 Db 30 Gb i inne 30		
			Lw	Db	Db 80 Gb i inne 20		
				Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10		
9	Grąd środkowoeuropejski	9170-1	LMśw	Gb Db *	Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20	III / IV	
			Lśw	Lp Gb Db *	Db 40 Gb 30 Lp 20 K.P i inne 10		
10	Grąd subkontynentalny	9170-2			Przyjąć jak dla 9170-1		
11	Grądy zboczowe	9170-3			Przyjąć jak dla 9170-1		
12	Pomorskie kwaśne lasy brzoza-dębowe	9190-1	bez względu na siedlisko leśne	Brz Db	Db 60 Brz 30 So i inne 10	III	
				Bk Db	Db 60 Bk 30 Brz i inne 10		
13	Śródłądowe kwaśne dąbrowy	9190-2		BMśw	Db So *	IV/III	
				So Db	So 50 Db 30 Bk i inne 20		
			LMśw	Bk Db	Db 50 So 30 Bk 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 Lp i inne 20		
				Db	Db 80 Bk i inne 20		
				Db Bk	Bk 50 Db 30 Lp i inne 20		
14	Ciepiolubne dąbrowy	9110	bez względu na siedlisko leśne	Db	Db 90 Lp i inne 10	IV	
15	Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-a			Przyjąć jak dla 91E0-b	*	
16	Łęgi olszowe, olszowo jesionowe i jesionowe	91E0-b		LMw	Oi Js Js Oi	I/III	
					Js 60 Oi 30 Brz i inne 20		
					Oi 50 Js 30 Brz i inne 20		
			Lw	Oi Js	Js 50 Oi 30 Brz i inne 20		
					Js Db		Db 50 Js 30 Wz i inne 20
					Db Js		Js 50 Db 40 Oi i inne 10
					Db Oi		Oi 50 Db 30 Wz i inne 20
				Oi Db	Db 60 Oi 30 Wz i inne 20		
			OiJ	Js Oi	Oi 60 Js 30 Brz i inne 10		

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4	5	6	7
				Ol Js	Js 60 Ol 30 Brz i inne 10	
				Ol	Ol 90 Js i inne 10	
17	Źródłkowe lasy olszowe na niżu	91E0-d	OlJ	Ol	Ol 90 Js i inne 10	*
18	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lw	Js Wz Db	Db 40 Wz 30 Js i inne 30	II/III
19	Wiązowo-jesionowe łęgi śródziemnicowe	91F0-2	LMw	Js Wz	Wz 40 Js 30 Db i inne 30	II/III
			Lw	Js Wz	Wz 40 Js 30 Db i inne 30	II/III

ad.1	Sosnowy bór chrobotkowy	Rębnię i dopuszczalna, w przypadku, gdy płat siedliska przekracza 30 ha. Pozostawione na zrębie biogrupy należy wyznaczać w najlepiej zachowanych fragmentach siedliska.
ad.5	Kwaśne buczyny niżowe	Głównym TD jest wariant Bk, z 90 % udziałem Bk w składzie uprawy. Dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania „C” dopuszcza się pozostałe warianty oznaczone - *.
ad.6	Żyzne buczyny niżowe	Głównym TD jest wariant Bk, natomiast Db Bk dopuszcza się dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania „C”.
ad.8	Grąd subatlantycki	Grab wprowadzić w zmieszaniu grupowym lub drobnokępowym. Na LMów zasadniczym TD jest Db, pozostałe, tj. So Db Bk oraz So Gb Db dopuszcza się dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania „C”.
ad.9	Grąd środkowo europejski	Grab wprowadzić w zmieszeniu grupowym lub drobnokępowym.
ad.13	Śródleśne kwaśne dąbrowy	Przyjęty dla BMów TD Db So dopuszcza się tylko dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania „C”.

Symbol „* ” - w przypadku rębni oznacza zakaz użytkowania rębni, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.

Na siedliskach przyrodniczych zlokalizowanych na stokach o stromym nachyleniu, w obrzeżach wód i cieków wodnych, odstąpić od użytkowania rębni.

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.

Ponadto dopuszcza się również stosowane w/w TD na siedliskach przyrodniczych poza obszarem Natura 2000 wyodrębnionym na podstawie Dyrektywy Siedliskowej.

4. Wieki rębności dla głównych gatunków drzew

Komisja przyjęła przeciętne wieki rębności zgodnie z poniższym zestawieniem:

- Db _x	- 150 lat
- Js, Wz	- 120 lat
- So, Md, Bk	- 100 lat
- Św, Dg, Gb, Kl, Jw, Ol, Brz, Lp, Ak, Dbc	- 80 lat
- Oś, Wb	- 60 lat
- Tp, Olsz	- 40 lat

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

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

Podział na gospodarstwa należy przyjąć zgodnie z § 82 IUL z utworzeniem

3 gospodarstw:

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

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

- pojedyncze pododdziały o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych, w tym lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb, Ol3, Lf, OlJ; lasy na siedliskach przyrodniczych w stanie zachowania A, w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) oraz cmentarze i miejsca pamięci;

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

Przyjęto następujące średnie okresy odnowienia:

- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych –
 - przy rębni IIIa – 10 lat
 - przy rębniach II i IIIb – 20 lat
 - przy rębni IV – 30 lat
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych oraz gospodarstwo specjalne
 - przy rębni IIIa – 15 lat
 - przy rębniach II i IIIb – 25 lat
 - przy rębni IV – 40 lat

Użytkowanie rębne będzie projektowane z uwzględnieniem ramowych wytycznych zawartych w Zasadach Hodowli Lasu oraz Instrukcjach i wytycznych, obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych.

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

Na siedliskach bagiennych proponuje się zrezygnować z użytkowania rębego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych.

Należy zrezygnować z użytkowania rębego w drzewostanach jesionowych nie wykazujących objawów (lub z nieznacznymi objawami) zamierania jesionu. Wyłączenie z użytkowania rębego ma na celu ochronę zasobów genowych gatunku (poprzez ochronę populacji odznaczających się większą odpornością). Wykaz takich drzewostanów należy przedstawić na odbiorze prac terenowych.

Dopuszcza się nie planowanie użytkowania rębego w wybranych wydzieleniach: na terenach narażonych na szkody od bobrów, w ostojach ksylobiontów. Wykaz takich pozycji wykonawca przedstawi na odbiór prac terenowych.

W istniejących drzewostanach klasy odnowienia (KO) i klasy do odnowienia (KDO) należy w zasadzie kontynuować rębnię zastosowaną w poprzednim PUL.

Dopuszcza się stosowanie w lasach ochronnych na siedliskach Bśw i BMśw i OI rębni Ib.

Dopuszcza się projektowanie Rb Ib na siedliskach lasowych i OII w wyjątkowych wypadkach (np. małe powierzchnie wydzieleń) oraz w blokach upraw pochodnych, po uprzednim uzgodnieniu z RDLP i Nadleśnictwem.

Należy zwrócić uwagę na granice pododdziałów zagospodarowanych rębniami zupełnymi. Zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu na zrębach zupełnych pozostawia się fragmenty starodrzewiu do ich naturalnego rozpadu (tzw. „kępy ekologiczne”). W związku z powyższym biogrupy te w trakcie taksacji powinny pozostać w granicy pododdziałów, na których prowadzona jest rębnia zupełna.

Dodatkowo tzw. „kępy ekologiczne” należy uwzględnić w polu tekstowym informacje różne zgodnie z zapisem w punkcie 7 części A niniejszego protokołu.

Przy projektowaniu Rb I w zasadzie należy planować 95% (w celu pozostawienia 5% fragmentów starodrzewiu) miąższości do pozyskania.

Strefy ekotonowe należy projektować zgodnie z przyjętymi zasadami. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy informację na temat sieci dróg

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.

Nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą lokalizację cięć na rok 2016. Projektować działki zrębowe w oparciu o istniejące w terenie szczegóły.

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

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

Orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym zostanie określony na 10-lecie sumarycznie bez podawania miąższości do pozyskania w poszczególnych leśnictwach, oddziałach i pododdziałach w oparciu o spodziewany przyrost i wykonanie użytkowania przedrębego w minionym 10-leciu.

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

Do przebudowy należy kwalifikować drzewostany zgodnie z § 40 IUL oraz § 57 ZHL.

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy należy sporządzić z podziałem na następujące grupy drzewostanów:

- Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu.
- Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych.
- Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

Pielęgnowanie upraw należy zaplanować tylko dla istniejących upraw wg stanu na 01.01.2016 r.

Rodzaj i pilność odpowiedniego zabiegu pielęgnacyjnego trzebieży bądź czyszczenia późnego z pozyskaniem masy należy projektować w uzasadnionych przypadkach w trakcie wykonywania prac terenowych na gruncie w oparciu o aktualny stan lasu w tym zwarcie, zadrzewienie, stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów.

Ograniczyć planowanie zabiegu CPP wyłącznie do pozycji gdzie ma to racjonalne gospodarcze uzasadnienie. Dla drzewostanów planowanych do CPP należy równolegle w ramach hodowli lasu planować CP.

Wykonawca przedstawi wykaz projektowanych drzewostanów do CPP na odbiorze prac terenowych.

W ramach cięć pielęgnacyjnych nie planować zabiegów dwunawrotowych.

W warstwie podrostu należy projektować zabiegi pielęgnacyjne (CW, CP) zgodnie z potrzebami hodowlanymi stwierdzonymi na gruncie.

W zasadzie należy projektować jedną, wiodącą wskazówkę z pielęgnowania lasu dla danego wydzielenia. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się rozdzielenie w/w zabiegów (np. powierzchnia dawnych odnowionych gniazd na uprawie po Rb III a).

W warstwie podrostu o charakterze II piętra nie projektować zabiegów pielęgnacyjnych. Cięcia pielęgnacyjne powinny być planowane we wszystkich drzewostanach, w których niezbędne jest ich wykonanie.

W drzewostanach, w których najprawdopodobniej nie będzie potrzeby przeprowadzenia zabiegu w najbliższym 10-leciu, głównie w zdrowych drzewostanach starszych klas wieku o niskim i równomiernym zwarciu i zadrzewieniu (w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże), można nie planować użytkowania przedrębego.

W drzewostanach iglastych V kl. wieku nie planować cięć pielęgnacyjnych chyba, że stan drzewostanu wskazuje taką konieczność.

W zasadzie nie planować do użytkowania przedrębego drzewostanów które osiągnęły lub przekroczyły wiek dojrzałości rębnej.

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

Wykaz drzewostanów bez zabiegów wykonawca przedłoży na odbiorze prac terenowych.

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

Wprowadzanie II piętra planować na siedliskach żyzniejszych 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 prac terenowych).

Wprowadzanie podszytu ograniczyć do miejsc gdzie rokuje one szansę na wyprowadzenie (wykaz wykonawca przedstawi na odbiorze prac terenowych).

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 młaższości podrostu podejmuje taksator na gruncie.

Wykonawca w trakcie inwentaryzacji dokona przeglądu drzewostanów mogących spełniać funkcje gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) i przedstawi wykaz z propozycjami na odbiorze terenowym prac urzędzeniowych.

Wykonawca wskaże lokalizację drzewostanów sosnowych nadających się do odnowienia naturalnego.

Wykonawca planu urządzenia lasu sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie taksacji powierzchni z odnowieniem naturalnym, celem ułatwienia monitoringu odnowień naturalnych w Nadleśnictwie.

Wykonawca przedstawi wykaz gruntów proponowanych do ewentualnej sukcesji na odbiór prac terenowych.

10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

Wszelkie sprawy dotyczące ochrony lasu należy uzgadniać z Nadleśnictwem przekonsultować z RDLP i ZOL-em.

W trakcie prac terenowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń drzewostanów wyrządzonych przez czynniki natury biotycznej, abiotycznej i antropogenicznej.

W uprawach i młodnikach w I klasie wieku należy określić stopień uszkodzenia przez czynniki biotyczne i abiotyczne. Inwentaryzować należy szkody od 20% powierzchni wydzielenia. 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 sosny).

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

Wykonawca uwzględni informację dotyczącą obszarów ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych oraz naniesie ją na mapę ochrony lasu. ZOL w Szczecinku w uzgodnieniu z RDLP poda szczegółową lokalizację tych obszarów i przekaże dla wykonawcy.

Ostoje ksylobiontów należy opisać w bloku tekstowym informacji różnych opisu taksacyjnego zgodnie z wykazem uzyskanym od nadleśnictwa.

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

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

Projekt rekreacyjnego zagospodarowania lasu sporządzić należy zgodnie z IUL i ZHL. W planowaniu należy wziąć pod uwagę uwarunkowania społeczne w tym istniejącą infrastrukturę turystyczną także poza obszarami leśnymi oraz plany i strategie rozwoju miejscowych gmin. W planie podkreślić konieczność współpracy z lokalnymi samorządami i organizacjami pozarządowymi w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego i utrzymania istniejącej infrastruktury.

Należy sporządzić mapę turystycznego zagospodarowania lasu z istniejącymi obiektami turystycznymi oraz najważniejszymi walorami przyrodniczymi terenu na podkładzie mapy przeglądowej w skali 1:25000.

Program Edukacji Leśnej sporządzi Nadleśnictwo i przedstawi do zatwierdzenia Dyrektorowi RDLP w terminie do **30 listopada 2015 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. Ustalenia zawarte w WŁPH należy uwzględnić w PUL.

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

Na lata 2016-2025 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.

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Nie ma potrzeby sporządzania ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej, prowadzonej na podstawie PUL.

15. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego powinna zostać przeprowadzona przez Wykonawcę zgodnie z § 123 ust. 1 IUL.

16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony i zadań ochronnych

Program Ochrony Przyrody należy zaktualizować zgodnie z obowiązującą IUL. Do aktualizacji POP należy wykorzystać aktualną Waloryzację Przyrodniczą Nadleśnictwa, wyniki powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej, projekty planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, waloryzacje przyrodnicze gmin położonych w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa oraz wszelkie inne dostępne informacje, w tym także projekty planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.

Dla wszystkich form prawnej ochrony przyrody należy podać podstawę prawną oraz informację na temat planów ich zarządzania.

Wykonawca prac urzędniowych powinien odnieść się do proponowanych form ochrony przyrody.

W zakresie aktualizacji POP wykonawca projektu PUL we współpracy z Nadleśnictwem podejmie starania o dotarcie do jak największej liczby instytucji państwowych, samorządowych i organizacji pozarządowych w celu pozyskania niezbędnych informacji.

Dla stanowisk roślin i zwierząt określić źródło pochodzenia danych ze szczególnym wskazaniem, które stanowiska są stanowiskami historycznymi, niepotwierdzonymi w trakcie prac terenowych.

W POP należy zamieścić tabelę obrazującą dla każdego obszaru „Natura 2000” strukturę wiekową drzewostanów wg gatunków rzeczywistych. 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 (nieoperze).

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 zestawzić powierzchnie ekosystemów reprezentatywnych wg wykazu przekazanego przez Nadleśnictwo i uwzględnić w dalszych pracach nad opracowaniem projektu PUL.

Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF) należy zestawzić i nanieść na mapę numeryczną.

Mapę Walorów Przyrodniczo-Kulturowych należy wykonać na podkładzie mapy przeglądowej w skali 1:25000.

Program zostanie opracowany, jako oddzielnie oprawiony tom wraz z Mapą Walorów Przyrodniczo-Kulturowych stanowiącą załącznik tegoż Programu.

Wykonawca wykona POP w czterech egzemplarzach, pozbawiony informacji, których udostępnienie mogłoby spowodować zagrożenie dla środowiska zgodnie z art.16 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. nr 199, poz.1227). Informacje te zostaną zawarte w osobno oprawionym tomie załączonym do każdego egzemplarza POP.

17. Wydruk map tematycznych

Wydruk map tematycznych należy sporządzić zgodnie z wymogami. 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 w PUL dla Nadleśnictwa Chojna do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie zgodnie z wnioskiem następującej treści:

Przepisy Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227)

nakładają obowiązek wykonania strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. W związku z powyższym

Wnoszę

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 decyzją Ministra Środowiska, będzie oparte o rozbudowany system kontroli w Lasach

Państwowych. Monitoring krótkookresowy (system rocznych sprawozdań, kontrole problemowe i bieżące dokonywane przez komórki merytoryczne RDLP), średniookresowy dziesięcioletni (kontrole kompleksowe Inspekcji Lasów Państwowych i Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznej RDLP), analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu dokonana przez Nadleśniczego, zamieszczana w Elaboracie nowego Planu urządzenia lasu).

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

Do wniosku zostanie dołączona mapa obszarów chronionych.

19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

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.

Wyniki prac siedliskowych (ujętych w opracowaniu glebowo-siedliskowym, jak również opracowania dla gruntów zalesianych) należy ująć zgodnie z IUL.

Przy wykonywaniu prac nad PUL wykonawca powinien współpracować z wykonawcą 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, sprawy specyficzne oraz wszelkie wskazania gospodarcze wykonawca powinien przedstawić właściwemu leśniczemu oraz Kierownictwu Nadleśnictwa.

Na początku prac kameralnych po wytworzeniu nowej bazy danych i zaktualizowaniu mapy wykonawca przekaże do weryfikacji w nadleśnictwie robocze kompozycje wydruków map i opis taksacyjny. Wykonawca ustosunkuje się do uwag wniesionych przez nadleśnictwo.

Wszelkie specyficzne zagadnienia dotyczące gospodarki leśnej, które nie zostały omówione na KZP, a wynikną w trakcie prac urządzeniowych wykonawca powinien konsultować na bieżąco z Nadleśnictwem i RDLP.

Protokołowali:

SPECJALISTA
mgr inż. Grzegorz Błaszczyk

Przewodniczący:

Zatwierdzam:

ZASTĘPCA DYREKTORA
mgr inż. Włodzisław Koss

DYREKTOR
mgr inż. Włodzisław Koss

Chojna, 10.09.2013 r.

Lista obecności na posiedzeniu Komisji Założeń Planu w sprawie opracowania Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016 – 2025,

Lp.	Imię i nazwisko (drukowane litery)	Jednostka, Organizacja	Stanowisko	Podpis
1.	GRZEGORZ NASTALERZ	RDLP Szczecin	specjalista SL	<i>[Signature]</i>
2.	REGINA SMYK	RDLP Szczecin	st. sprzącz. SL	<i>[Signature]</i>
3.	BERNARD PŁECKI	—	Naczelnik ZG	<i>[Signature]</i>
4.	EDYTA KOWALCZYK	RDLP W SZCZECINIE	Spółpraca SL	<i>[Signature]</i>
5.	MARCIN DZIUBAK	RDOŚ SZCZECIN	NACZELNIK WOPN	<i>[Signature]</i>
6.	Krzysztof Hala	Gajony	GATOLNY	<i>[Signature]</i>
7.	Hoffmann Klaus-Dieter	Gajony	GATOLNY	<i>[Signature]</i>
8.	JENNINA Wojcik	GATOLNY	GATOLNY	<i>[Signature]</i>
9.	Przemysław Brzyk	Budowlane Inwestycje Sp. z o.o. Star. Chojna	Star. Chojna	<i>[Signature]</i>
10.	Maciej Brzyk	R.D.P. Szczecin	Star. SL	<i>[Signature]</i>
11.	Agnieszka Kucińska	Pracownia Chojna	Imz. Pradz.	<i>[Signature]</i>
12.	Tadeusz Ostrowski	N-two Chojna	Specj. SL	<i>[Signature]</i>
13.	Ewa Wysocka	N-two Chojna	st. sprzącz. SL	<i>[Signature]</i>
14.	Anna Olejnik	N-two Chojna	Specj. SL	<i>[Signature]</i>
15.	DARULISZ JACZEWSKI	RDLP Szczecin	Naczelnik ZS	<i>[Signature]</i>
16.	Jadwiga Bartyluk	ZOL Szczecin	st. specjalista	<i>[Signature]</i>
17.	SZYLMAN PIERCZ	N-two Chojna	2-a Nadzorca	<i>[Signature]</i>
18.	Barbara Szabłka	N-two Chojna	st. specjalista SL	<i>[Signature]</i>
19.	Grzegorz Hajkowiak	RDLP w Szczecinie	Naczelnik ZG	<i>[Signature]</i>
20.	Łukasz Antkowiak	RDLP w Szczecinie	2-a Nadzorca	<i>[Signature]</i>
21.	Włodzisław Włodzisław	N-two Chojna	N-two	<i>[Signature]</i>
22.	Robert Włodzisław	n-two Chojna	inż. nadzorca	<i>[Signature]</i>
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				

2. PROTOKÓŁ NTG

PROTOKÓŁ NTG 06.04.2016

Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

1. Skład osobowy komisji NTG.

Przewodniczący:

Krzysztof Sielecki - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
RDLP w Szczecinie

Członkowie:

Grzegorz Majchrzak - Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki
RDLP w Szczecinie

Dariusz Jaczewski - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
RDLP w Szczecinie

Bernard Piecyk - Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami
RDLP w Szczecinie

Wojciech Dąbkiewicz - Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego
RDLP w Szczecinie

Jolanta Sojka - Naczelnik Wydziału Promocji i Mediów RDLP w Szczecinie

Mirosław Gracjasz - Główny Specjalista Służby Leśnej ZOL w Szczecinku

Regina Smyk - Starszy Specjalista SL RDLP w Wydziale Urządzania Lasu i
Geoinformatyki RDLP w Szczecinie

Andrzej Wysocki - Nadleśniczy Nadleśnictwa Chojna

Sylwan Barcz - Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Chojna

Włodzimierz Nosal - Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Chojna

Cecylia Nosal - Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Chojna

Ewa Wysocka - Starszy Specjalista SL Nadleśnictwa Chojna

Barbara Sokólska - Starszy Specjalista SL Nadleśnictwa Chojna

Agnieszka Kujawska - Starszy Specjalista SL Nadleśnictwa Chojna

Anna Olejnik - Specjalista SL Nadleśnictwa Chojna

Paweł Guzikowski - Dyrektor BULiGL O/Gorzów Wlkp.

Adam Bajon - Zastępca Dyrektora BULiGL O/Gorzów Wlkp.

Jacek Gardocki - Starszy Inspektor Zarząd BULiGL Sękocin Stary

Łukasz Sikora - Kierownik Pracowni BULiGL O/Gorzów Wlkp.

Radosław Parkoła - Starszy Taksator BULiGL O/Gorzów Wlkp.

W wyniku dyskusji nad materiałami przedłożonymi na posiedzeniu Komisja przyjęła poniższe ustalenia.

2. Ocena mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

Komisja akceptuje ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych oraz funkcji lasów, która uwzględnia dane i informacje uzyskane w toku prac urzędniowych. Projekt lasów ochronnych sporządzony na podstawie protokołu z posiedzenia Komisji Założeń Planu, uwzględniający obowiązujące przepisy, w tym § 6. Zasad Hodowli Lasu również zyskał aprobatę. Będzie on podstawą wystąpienia do Ministra Środowiska o uchylenie dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne oraz wydanie nowej decyzji na podstawie projektu PUL.

3. 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. Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna. Dla potrzeb lokalnej ludności, funkcjonuje również produkcja uboczna, czyli pozyskanie leśnych płodów: grzyby, owoce leśne, zioła oraz gospodarka łowiecka.

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

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych komisja stwierdza, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016 - 2025 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska, które zostaną przedstawione w elaboracie.

4. 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 2015 roku ujęto w opracowanym planie.

5. Zasięg terytorialny i numeracja oddziałów.

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa określa Zarządzenie Nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r.

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia i przekazania gruntów. Nie zmieniono numeracji oddziałów, podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z obowiązującym Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Chojna.

Tabela 1 Liczba obrębów oddziałów i leśnictw

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Chojna
	liczba
Obręby	3
Leśnictwa	12
Oddziały	689

6. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego.

Komisja przeanalizowała wskaźniki przyrostów przedstawione w referacie i koreferacie wykonawcy PUL. Analizując wszystkie aspekty przedstawione w referatach i koreferatach Nadleśniczego oraz wykonawcy projektu planu urządzenia lasu, Komisja zdecydowała o przyjęciu rozmiaru miąższości użytkowania przedrębego na poziomie **55 %** przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu z wszystkich drzewostanów nieprzewidzianych do użytkowania rębego.

Proponowany etat użytków głównych jest o **7,96 %** niższy od spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości grubizny i o **23,35 %** niższy od uzyskanego w poprzednim dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego. Różnica między uzyskanym przyrostem użytecznym a spodziewanym przyrostem tabelarycznym może być spowodowana niedoszacowaniem przyrostu tabelarycznego, odnoszącego się do danych uśrednionych na poziomie kraju. Przyrost użyteczny odnosi się do lokalnych warunków i mógłby być traktowany jako spodziewany przyrost użytków głównych w dziesięcioleciu. Wysokość proponowanego etatu podyktowana jest potrzebami hodowlanymi, ochronnymi oraz koniecznością regulacji ładu przestrzennego i czasowego w kierunku pożądanym dla utrzymania stabilności drzewostanów i prowadzenie gospodarki na zasadach wielofunkcyjności.

7. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

W celu inwentaryzacji miąższości zasobów Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentatywną założono **2597** powierzchni próbnych kołowych. Na części wylosowanych przez program Taksator powierzchni próbnych dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wyrwconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych.

Kontrolę pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych z dodatkowym pomiarem drewna martwego przeprowadzono w dniach **19, 22-23.06.2015** r. Objęła próbę **5 %**. Komisja odbioru uznała przedłożone do kontroli prace za wykonane prawidłowo i nadające się do dalszego opracowania. Komisja NTG akceptuje test kontroli pomiaru miąższości.

8. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

Komisja przyjęła szczegółową analizę gospodarki przeszłej w oparciu o referaty Nadleśniczego, Kierownika ZOL w Szczecinku oraz koreferaty Naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrzny i wykonawcy projektu PUL bez uwag. Wynikające z oceny wnioski zostały uwzględnione przy projekcie PUL dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016-2025.

9. Wnioski w sprawie ogólnej hodowli lasu.

Problemy i wytyczne w zakresie postępowania z zakresu hodowli lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach: Nadleśniczego oraz wykonawcy projektu PUL, koreferatach: Nadleśniczego i wykonawcy. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Chojna.

10. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu.

Zagrożenia, problemy i wytyczne w zakresie postępowania dotyczącego ochrony lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach: Kierownika ZOL w Szczecinku, Nadleśniczego oraz wykonawcy projektu PUL, koreferatach: Nadleśniczego, Naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego i wykonawcy, które zostaną zamieszczone w elaboracie. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Chojna.

11. Zgodność projektu planu urządzenia lasu i programu ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.

Projekt planu urządzenia lasu i program ochrony przyrody wykonano wg stanu na 01.01.2016 r. w oparciu o:

Projekt planu urządzenia lasu i program ochrony przyrody wykonano wg stanu na 01.01.2016 r. w oparciu o:

- Ustawę z dnia 28.09.1991r. o lasach (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 2100);
- Ustawę o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 ze zm.) oraz jej akty wykonawcze;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. z 26.11.2012 r., poz. 1302),
- Instrukcję Urządzania Lasu z 2011;
- Zasady Hodowli Lasu z 2012;
- Instrukcję Ochrony Lasu z 2012;
- Instrukcję Ochrony Przeciwpożarowej z 2011;
- Instrukcję sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie;
- wytyczne i zalecenia KZP i komisji odbioru prac terenowych.

Komisja stwierdza, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi z KZP.

12. Program edukacji leśnej społeczeństwa

Program edukacji leśnej na lata 2016-2025 zawierający zakres i zadania realizowane na poziomie nadleśnictwa, zgodnie z Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 r. został szczegółowo omówiony oraz zaakceptowany przez komisję.

13. Końcowe wytyczne.

Komisja analizując przedstawione materiały akceptuje symulację stanu zasobów drzewnych na koniec okresu obowiązywania sporządzonego planu urządzenia lasu. Orientacyjną, spodziewaną miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa Chojna na koniec okresu gospodarczego przedstawia poniższa tabela:

Tabela 2 Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ($V_k = V_p + Z_v - U$)

	Miąższość grubizny na początku okresu gospodarczego	Spodziewany przyrost miąższości grubizny	Miąższość grubizny przewidzianej do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu gospodarczego	Różnica pomiędzy stanem zasobów na końcu i na początku okresu	Różnica	przeciętna zasobność na początku okresu	przeciętna zasobność na koniec okresu	Różnica (8-7)
	V_p	Z_v	U	$V_k = V_p + Z_v - U$	(4 - 1)	%	m ³ /ha	m ³ /ha	m ³ /ha
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
01-Chojna	2 135 535	566 700	473 685	2 228 550	93 015	4,36	322	336	14
02-Krzywina	2 001 380	510 250	506 261	2 005 369	3 989	0,20	321	322	1
03-Piasek	1 817 181	435 500	412 169	1 840 512	23 331	1,28	309	313	4
Nadleśnictwo	5 954 096	1 512 450	1 392 115	6 074 431	120 335	2,02	318	324	6

Mapy i opracowania zostaną sporządzone w ilościach i formie zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu, ustaleniami KZP oraz przedmiotem zamówienia.

Część B

Projekt planu urządzenia lasu

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

– Stan posiadania.

Obecny projekt planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Chojna został opracowany przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. na podstawie Umowy Nr UL/2/2014 z dnia 04.04.2014 r. zawartej pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

Tabela 3 Ogólne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa (bez współwłasności)

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	Chojna	6 633,9541	103,2786	216,2250	6 953,4577	521,1690	7 474,6267
		6 633,82	103,28	216,21	6 953,31	521,16	7 474,47
2	Krzywina	6 232,2308	33,4497	209,6022	6 475,2827	466,8684	6 942,1511
		6 232,27	33,46	209,58	6 475,31	466,86	6 942,17
3	Piasek	5 877,0018	29,6940	188,8475	6 095,5433	376,3896	6 471,9329
		5 877,00	29,71	188,82	6 095,53	376,41	6 471,94
Razem nadleśnictwo		18 743,1867	166,4223	614,6747	19 524,2837	1 364,4270	20 888,7107
		18 743,09	166,45	614,61	19 524,15	1 364,43	20 888,58

➤ *Grunty we współwłasności (pow. zredukowana udziałem w ha) - 0,3544 ha*

➤ *Grunty we współwłasności (powierzchnia gruntu w ha) - 1,8132 ha*

Zgodnie z § 63 IUL ogólna powierzchnia Nadleśnictwa przyjęta z dokładnością do 1 ara będąca sumą powierzchni z opisów taksacyjnych wynosi **20 888,58 ha**.

Wszystkie zamieszczone tabele i zestawienia dotyczące planu sporządzono wg stanu na dzień 1 stycznia 2016 r.

2. Funkcje lasu i kategorie ochronności.

Tabela 4 Zestawienie powierzchni według rezerwatów, lasów ochronnych i gospodarczych.

	Dominujące funkcje lasu	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona							
		Chojna [ha]	Chojna %	Krzywina [ha]	Krzywina %	Piasek [ha]	Piasek %	N-ctwo [ha]	N-ctwo %
I	REZERWATY	8,88	0,13	0,00	0,00	162,92	2,76	171,8	0,91
II	LASY OCHRONNE, w tym:	5 321,13	78,98	3877,62	61,89	5541,12	93,81	14 739,87	77,95
<i>1</i>	wodochronne	225,39	3,35	204,83	3,27	182,12	3,08	612,34	3,24
<i>2</i>	glebochronne	319,63	4,74	123,71	1,97	4,23	0,07	447,57	2,37
<i>3</i>	cenne fragm. przyrody	3 246,67	48,19	2433,43	38,84	3237,51	54,81	8 917,61	47,16
<i>4</i>	w miastach i wokół miast	2,79	0,04		0,00		0,00	2,79	0,01
<i>5</i>	ostoje zwierząt		0,00	54,9	0,88	34,49	0,58	89,39	0,47
<i>6</i>	nasienne		0,00	5,05	0,08		0,00	5,05	0,03
<i>7</i>	glebochronne, cenne fragm. przyrody	281,62	4,18	129,4	2,07	817,15	13,83	1 228,17	6,49
<i>8</i>	wodochronne, cenne fragm. przyrody	1 083,78	16,09	747,99	11,94	784,76	13,29	2 616,53	13,84
<i>9</i>	cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	94,55	1,40	94,81	1,51	253,87	4,30	443,23	2,34
<i>10</i>	cenne fragm. przyrody, w miastach i wokół miast	16,85	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	16,85	0,09
<i>11</i>	cenne fragm. przyrody, stałe pow. badaw. i dośw.	0,00	0,00	0,6	0,01	0,00	0,00	0,60	0,00
<i>12</i>	wodochronne, ostoje zwierząt	0,00	0,00	16,72	0,27	35,47	0,60	52,19	0,28
<i>13</i>	cenne fragm. przyrody, nasienne	0,00	0,00		0,00	5,77	0,10	5,77	0,03
<i>14</i>	wodochronne, cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	49,85	0,74	66,18	1,06	113,61	1,92	229,64	1,21
<i>15</i>	glebochronne, cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	0,00	0,00	0	0,00	72,14	1,22	72,14	0,38
III	LASY GOSPODARCZE	1407,09	20,89	2388,11	38,11	202,67	3,43	3997,87	21,14
Ogółem pow. zalesiona i niezalesiona		6737,1	100,00	6265,73	100,00	5906,71	100,00	18909,54	100,00

3. Analiza stanu zasobów drzewnych. (tabela XIII)

Tabela 5 Nadleśnictwo Chojna – analiza stanu zasobów drzewnych

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:					
			1.10.1961r.	1.10.1971r.	1.01.1983r.	1.01.1996r.	1.01.2006r.	1.01.2016r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha				18212	18704	18910
2	Zasoby miąższości	tys. m ³				4 191,09	5 448	5 956
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	101	96	89	121	163	162
	II b	m ³	177	176	188	212	254	262
	III a	m ³	201	222	258	287	300	326
	III b	m ³	244	246	293	303	373	367
	IV a	m ³	257	265	314	342	375	403
	IV b	m ³	278	289	329	334	413	396
	V a	m ³	315	310	340	342	419	435
	V b	m ³	327	332	356	353	418	427
	VI	m ³	305	326	356	365	413	415
	VII	m ³	310	304	299	341	400	423
VIII i starsze	m ³	x	x	x	258	338	350	
Klasa odnowienia	m ³	x	266	205	228	283	264	
Klasa do odnowienia	m ³	x	207	282	299	335	371	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	173	164	192	230	296	315
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	50,1	44	47	50	55	63
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	x	x	x	7,78	8,52	8,00
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	3,06	2,76	2	2,1	2,49
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	1,07	1,44	2,34	2,74	2,90
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m ³	x	x	x	8,14	11,44	9,77

4. Podział na gospodarstwa.

Tabela 6 Podział lasów na gospodarstwa

Gospodarstwo	Chojna [ha]	Chojna %	Krzywina [ha]	Krzywina %	Piasek [ha]	Piasek %	N-ctwo [ha]	N-ctwo %
S - specjalne	309,69	4,60	526,73	8,41	378,00	6,40	1 214,42	6,42
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	5 026,39	74,61	3 357,86	53,59	5 326,04	90,17	13 710,29	72,50
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	383,70	5,70	245,39	3,92	96,50	1,63	725,59	3,84
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przrębowo-zrębowych	1 017,32	15,10	2 135,75	34,09	106,17	1,80	3 259,24	17,24
Razem	6 737,10	100,00	6 265,73	100,00	5 906,71	100,00	18 909,54	100,00

5. Etat użytkowania rębego oraz orientacyjny etat użytkowania przedrębego.

Użytkowanie rębne

Tabela 7 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	OBRĘB CHOJNA				OBRĘB KRZYWINA				OBRĘB PIASEK				NADLEŚNICTWO			
	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3		Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3		Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3		Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I. Użytki rębne:																
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	893,73	447,44	191 879	159 948	1 241,70	521,75	223 227	192 043	1 148,73	548,27	204 065	174 115	3 284,16	1 517,46	619 171	526 106
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			9 594	7 997			11 161	9 602			10 203	8 706			30 959	26 305
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	893,73	447,44	201 473	167 945	1 241,70	521,75	234 388	201 645	1 148,73	548,27	214 268	182 821	3 284,16	1 517,46	650 130	552 411
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)																
1. uprzątnięcie płazowin																
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			1 556	1 292			457	399			2 209	1 857			4 222	3 548
3. pozostałe			31	25			166	135			67	56			264	216
Razem nie zaliczone			1 587	1 317			623	534			2 276	1 913			4 486	3 764
Razem użytki rębne	893,73	447,44	203 060	169 262	1 241,70	521,75	235 011	202 179	1 148,73	548,27	216 544	184 734	3 284,16	1 517,46	654 616	556 175
II. Użytki przedrębne																
A. Czyszczenia	57,18		625	500	95,92		1 250	1 000	16,87		125	100	169,97		2 000	1 600
B. Trzebieże	4 685,59		270 000	216 000	4 163,17		270 000	216 000	3 933,27		195 500	156 400	12 782,03		735 500	588 400
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4 742,77		270 625	216 500	4 259,09		271 250	217 000	3 950,14		195 625	156 500	12 952,00		737 500	590 000
Ogółem użytki główne (I+II)	5 636,50	447,44	473 685	385 762	5 500,79	521,75	506 261	419 179	5 098,87	548,27	412 169	341 234	16 236,16	1 517,46	1 392 115	1 146 175

Tabela 8 Zestawienie łączne przyjętego etatu.

	Proponowany etat użytkowania rębnego	Proponowany etat użytkowania przedrębego	Razem proponowany etat użytków głównych	Razem proponowany etat	Spodziewany przyrost miąższości grubizny (tabelaryczny)	Uzyskany w poprzednim dziesięcioleciu przyrost bieżący użyteczny
	m ³ netto			m ³ brutto		
01-Chojna	169 262	216 500	385 762	473 685	566 700	638 731
02-Krzywina	202 179	217 000	419 179	506 261	510 250	655 387
03-Piasek	184 734	156 500	341 234	412 169	435 500	522 058
Nadleśnictwo	556 175	590 000	1 146 175	1 392 115	1 512 450	1 816 176

Etat użytkowania przedrębego obejmie **55 %** przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny.

Tabela 9 Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów

OBRĘB	średni wiek rębności	Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica (2-3)
	1	2	3	4
CHOJNA-01	102	59	51	8
KRZYWINA-02	104	65	52	13
PIASEK-03	105	68	53	15
N-CTWO	104	63	52	11

6. Zadania i wytyczne z zakresu hodowli lasu.

Tabela 9 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-letnie

Zabiegi	01-Chojna	02-Krzywina	03-Piasek	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
I. Odnowienia otwarte i zalesienia,	152,31	56,06	102,55	310,92
w tym:				
1. zręby, halizny	14,81	5,47	1,58	21,86
2. grunty nieleśne				
3. zręby projektowane	137,50	50,59	100,97	289,06
II. Odnowienia pod osłoną,	388,57	532,27	495,97	1416,81
w tym:				
1. przy rębniach złożonych	326,10	488,70	478,50	1293,30
2. podsadzenia	60,70	41,89	16,71	119,30
3. dolesienie luk i przerzedzeń	1,77	1,68	0,76	4,21
III. Poprawki i uzupełnienia,	6,00	4,59	1,85	12,44
w tym:				
1. w uprawach i młodnikach	6,00	4,59	1,85	12,44
Ogółem I + II + III	546,88	592,92	600,37	1740,17
IV. Wprowadzenie podszytów	-	-	-	-
V. Pielęgnowanie,	1025,36	1050,68	678,65	2754,69
w tym:				
1. gleby	201,47	155,97	124,63	482,07
2. upraw (CW)	241,74	194,64	137,15	573,53
3. młodników (CP, CP-P)	582,15	700,07	416,87	1699,09
VI. Melioracje,	442,94	439,92	494,07	1376,93
w tym:				
1. nawożenie	-	-	-	-
2. melioracje wodne	-	-	-	-
3. melioracje agrotechniczne	442,94	439,92	494,07	1376,93
<i>Orientacyjna powierzchnia poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia (10%)</i>	55	59	60	160
<i>Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie gleby – (80% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)</i>	371	431	464	1266
<i>Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie upraw -(CW) – (40% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)</i>	185	216	232	633
<i>Powierzchnia CP</i>	524,97	604,15	400,00	1529,12
<i>Powierzchnia CP-P</i>	57,18	95,92	16,87	169,97

Typy drzewostanów oraz orientacyjny skład gatunkowy upraw przyjęto zgodnie z protokołem z KZP. Na siedliskach LMw oraz Lw w uzasadnionych na gruncie przypadkach zmodyfikowano TD na OL-DB ze składem odnowieniowym: Db 50, Ol 30, Wz i inne 20.

7. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej.

Komisja uznaje, że zagadnienia ochrony lasu przedstawiono w referacie i analizie gospodarki przeszłej w sposób prawidłowy. zgodnie z „Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu” z 21 listopada 2011 r., z uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U.2006.58.405) ze zmianami z 09 lipca 2010 (Dz. U. 2010.137.923) oraz z 13 lipca 2015 r. (Dz.U. z 2015 r., poz. 1070) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów, oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i

Administracji z dnia 07.06.2010 r. (Dz. U. 2010.109.719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Plan został uzgodniony z RDLP, Nadleśnictwem i KP PSP w Gryfinie w dniu 23.02.2016 r. Nadleśnictwo zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.

8. Ustalenia dotyczące programu ochrony przyrody Nadleśnictwa.

Po uwzględnieniu uwag wniesionych na posiedzeniu, Komisja akceptuje przedstawiony Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Chojna na okres 2016 – 2025 r. Program sporządzony zostanie, jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000. Program niniejszy zostanie sporządzony w czterech egzemplarzach.

9. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko.

Po uwzględnieniu uwag wniesionych na posiedzeniu, Komisja akceptuje przedstawioną prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. Prognoza została wykonana zgodnie z zakresem i stopniem szczegółowości uzgodnionym przez Dyrektora RDLP w Szczecinie z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Zachodniopomorskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Szczecinie.

KIEROWNIK PRACOWNI

Urządzenia Lasu


mgr inż. Lukasz Sikora

Protokołował

Przewodniczący

ZASTĘPCA DYREKTORA

OS. GOSPODARWI LESZCZ.


Krzysztof Szelecki

Akceptuje

DYREKTOR
REGIONALNE BIURO LASÓW PAŃSTWOWYCH


Marcin Wencel

Lista osób uczestniczących w NTG w sprawie PUL dla Nadleśnictwa Chojna
w dniu 06.04.2016 r.

Lp	Imię i Nazwisko	Jednostka, Organizacja	Stanowisko	Podpis
1	Regina Smyk	RDL Pn Sz-nie	st. Specj. SL	
2	Pracownik Szyka	RDL Pn Sz-nie	Naczelnik Wydz. Państw. Medyc.	
3	Andrzej Sidorowicz	RDL Pn Sz-nie	Naczelnik WK	
4	Bernard Kocyl	RDL Pn Sz-nie	Naczelnik ZS	
5	Sylwan Bani	N-leśn Chojna	Z-ca Nadleśniczego	
6	Krzysztof Nosol	N-leśn Chojna	J.N	
7	Ewa Wypocko	N-leśn Chojna	st. specj. SL	
8	Cezylia Nosol	N-leśn Chojna	Inżynier Nadzoru	
9	Agnieszka Olejnik	N-leśn Chojna	Specjalista SL	
10	Mikołaj Goniem	ZoL Sz-nie	gi. sp. SL	
11	Agnieszka Kujawa	N-leśn Chojna	st. specj. SL	
12	Małgorzata Góral	BULLiG Zaryb	st. Inspektor	
13	Andrzej Bajan	BULLiG Olsztyn	Z-ca Dyrektora Oddz.	
14	Tomasz Góral	- - -	Dyrektor Oddz. s.d.	
15	Dawid Solpika	N-leśn Chojna	st. Specjalista SL	
16	Robert Korkosz	BULLiG!	tekstator	
17	Justyna Sidor	Prac. sz-nie	Specjalista Sz-nie SL	
18	Grzegorz Wojcik	RDL Pn Sz-nie	Naczelnik Wydz. 24	
19	Krzysztof Sidorowicz	RDL Pn Sz-nie	Z-ca Dyrektora	
20	Dariusz Jurewski	RDL Pn Sz-nie	Naczelnik ZS	

**3. OPINIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA
W SZCZECINIE.**



Szczecin, dnia 11 sierpnia 2016 r.

**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W SZCZECINIE**

WOPN-OS.410.156.2016.MP,PW

**Pan
Sławomir Wencel
Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Lasów
Państwowych w Szczecinie
ul. Słowackiego 2
71-434 Szczecin**

Sprawa: zaopiniowanie projektu „Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chojna sporządzonego na lata 2016-2025”

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 2016 r., poz. 353 ze zm.), w odpowiedzi na pismo z dnia 7 lipca 2016 r. (data wpływu do tutejszego organu 12 lipiec 2016 r.), znak sprawy: ZU-701405-10/2014, dotyczące zaopiniowania projektu „Planu urządzenia lasu wraz z prognozą oddziaływania na środowisko dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016-2025” informuję, iż **opiniuję pozytywnie** przedłożony dokument.

1. Nadleśnictwo Chojna według stanu na 01.01.2016 r. zajmuje powierzchnię 20 890,39 ha (wraz z współwłasnościami). Położone jest w środkowo-zachodniej części województwa zachodniopomorskiego, w powiecie gryfińskim, na terenie gmin: Cedynia, Chojna, Moryń, Trzcianko Zdrój i Widuchowa.
2. Na terenie Nadleśnictwa Chojna znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

Tel: (091) 43-05-200
Fax: (091) 43-05-201
Adres: ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin

1

- rezerваты przyrody: „Bielinek”, „Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym”, „Dąbrowa Krzymowska”, „Dolina Świergotki”, „Olszyny Ostrowskie” i „Słoneczne Wzgórza”;
 - parki krajobrazowe: Cedyński Park Krajobrazowy;
 - obszary Natura 2000 mające znaczenie dla Wspólnoty: „Dolna Odra” PLH320037, „Wzgórza Krzymowskie” PLH320054 i „Wzgórza Moryńskie” PLH320055;
 - obszary Natura 2000 specjalnej ochrony ptaków: „Dolina Dolnej Odry” PLB320003, „Ostoja Cedyńska” PLB320017 i „Ostoja Witnicko – Dębnińska” PLB320015;
 - użytki ekologiczne, pomniki przyrody oraz 18 stref ochrony ostoi zwierząt;
 - a także stanowiska chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt
3. Wraz z projektem analizowanego dokumentu przedłożono „Prognozę oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Chojna na okres od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2025 r.” opracowaną przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.
 4. Po analizie przedłożonej dokumentacji, tj. prognozy oddziaływania na środowisko, programu ochrony przyrody, elaboratu, opisów taksacyjnych i załączników mapowych, stwierdzono, że trwale zrównoważona gospodarka leśna prowadzona wg planu urządzenia lasu nie powinna znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko, w tym na formy ochrony przyrody.

Jednocześnie informuję, iż w przesłanych dokumentach znajdują się drobne nieścisłości wymagające uszczegółowienia, bądź uzupełnienia, o co wnioskuje się przy przedmiotowej opinii:

1. W Programie Ochrony Przyrody – rozdziale dotyczącym istniejących rezerwatów przyrody „Bielinek”, „Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym”, „Dolina Świergotki” i „Olszyny Ostrowskie”. W świetle obowiązujących przepisów prawnych obwieszczenie Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 05.02.2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie województwa zachodniopomorskiego (Dz. Urzęd. Woj. Zach. Nr 62, poz. 1373) nie stanowi „obowiązującej informacji prawnej dotyczącej rezerwatów przyrody”. Wszystkie ww. obiekty funkcjonują obecnie w oparciu o art. 153 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 ze zm.), który stanowi, że rezerваты przyrody utworzone przed dniem 1 maja 2004 r. stały się rezerwatami w rozumieniu przywołanej ustawy. Reasumując proponuje się skorygowanie zapisu o obecnej

podstawie prawnej funkcjonowania rezerwatów przyrody, tj. zastąpienie wymienionego obwieszczenia Wojewody Zachodniopomorskiego na art. 153 ustawy o ochronie przyrody.

2. Dalej w Programie Ochrony Przyrody (jak również analogicznie w odniesieniu do *Prognozy oddziaływania na środowisko* oraz wykazu gatunków cennych) na str. 45 – rys. 23 podpis sugeruje, iż autorzy mają na myśli chronione siedliska przyrodnicze w rozumieniu programu Natura 2000 co nie jest w tym wypadku właściwe (na wykresie zobrazowano jednostki krajobrazowe niższego rzędu, które w systemach klasyfikacyjnych nie mają jednolitych definicji, bardziej fortunate byłoby użycie terminów: „siedlisko”, „ekochora”). Taką samą uwagę można zastosować do rys. 27 na str. 52, jak również do rys. 31 na str. 57 – tu suma typów siedlisk w % nie daje 100 %, na wykresie nie uwzględniono wszystkich typów siedlisk (np. muraw kserotermicznych i napiaskowych). Ta sama uwaga jest do rys. 39 na str. 69.
3. Na str. 51 przywołano jedynie pierwsze zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty „Dolna Odra” PLH320037. Zaznaczyć należy, iż jest już obowiązująca zmiana tego zarządzenia – Dz. Urzęd. Woj. Zach. z 2015 r., poz. 5419.
4. Sugeruje się również o sprawdzenie, czy została umieszczona kompletna lista pomników przyrody, gdyż w wykazie brakuje co najmniej 1 dębu szypułkowego *Quercus robur* L. w leśnictwie Lubiechów Dolny.
5. Str. 80 Programu Ochrony Przyrody – w wykazie gatunków chronionych nie uwzględniono kilku gatunków mchów oraz ramienicy, brakuje ponadto wzmianki o odnalezionym w ostatnich latach gatunku *Orchis tridentata* z okolic Krzymowa. Nie uwzględniono chronionej ściśle ramienicy: *Chara polyacantha* (wydzielenia: 95g Rynica, 30l Widuchowa) – siedlisko 3140. Występują też inne chronione gatunki z rodzaju *Chara* wymagające oznaczenia. Na terenie nadleśnictwa powszechnie występują następujące chronione częściowo mchy: *Hylocomium splendens* (bory i bory mieszane), *Leucobryum glaucum* (bory, kwaśne buczyny i dąbrowy 9110, 9190), *Sphagnum fallax* (siedliska 7110, 7140), *Sphagnum palustre* (7140, 91D0), *Dicranum scoparium* (91D0, 7140, bory), *Polytrichum commune* (91D0, 7140, bory), *Aulacomnium palustre* (7110), *Rytidiadelphus squarrosus* (6510, przydroża).
6. Wnosi się również o zrewidowanie liczby wydzieleni z czeremchą amerykańską (oraz powierzchnię) zgodnie z opisem pod tab. 40 (str. 118).

**4. OPINIA ZACHODNIOPOMORSKIEGO PAŃSTWOWEGO
WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORA SANITARNEGO W SZCZECINIE.**

NZNS.7040.3.114.2016

Szczecin, dnia 11 sierpnia 2016 r.

Sz. P.
Sławomir Wencel
Dyrektor Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Szczecinie
ul. Juliusza Słowackiego 2
71 - 434 Szczecin

Wasz znak: ZU-701423-9/2014

OPINIA SANITARNA

Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie działając na podstawie przepisu art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 1412), art. 54 ust. 1 w związku z art. 58 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 ocenach oddziaływania na środowisko (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.)

opiniuje pozytywnie

projekt Planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Chojna, sporządzony na okres od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2025 r.

Uzasadnienie

Opinię niniejszą wydano w oparciu o:

1. wniosek Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie reprezentowanej przez Pana Sławomira Wencel Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie, z dnia 7 lipca 2016 r. znak: ZU-701423-9/2014, w sprawie zaopiniowania projektu Planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Chojna;
2. analizę elaboratu pn.: Plan urządzania lasu dla Nadleśnictwa Chojna, na okres od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2025 r., opracowanego w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.;
3. analizę prognozy oddziaływania na środowisko dla Planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Chojna, na okres od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2025 r., opracowanej w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.;
4. analizę Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Chojna, stanowiącego integralną część planu urządzania lasu na okres od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2025 r., opracowanego wg stanu na dzień 1 stycznia 2016 r. w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.

Plan jest zasadniczym dokumentem z zakresu leśnictwa, na podstawie którego prowadzi się trwale zrównoważoną gospodarkę leśną, a sporządzenie tego dokumentu jest obligatoryjnym wymogiem prawnym wynikającym z ustawy o lasach. Nadleśnictwo

Chojna składa się z trzech obrębów leśnych: Chojna, Krzywina, Piasek, i pod względem organizacyjnym podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie. Grunty Nadleśnictwa graniczą od północy z Nadleśnictwem Gryfino, od wschodu z Nadleśnictwem Myślibórz, od południa z Nadleśnictwem Mieszkowice, zaś zachodnia granica Nadleśnictwa oparta jest na Odrze i graniczy z Niemcami. Analizowany obszar charakteryzuje się lesistością wynoszącą 42,41% (obręb: Chojna 32,68%, Krzywina 47,85%, Piasek 54,57%). Projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Chojna na okres od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2025 r. zawiera między innymi analizę gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu wraz z wnioskami na okres przyszły oraz analizę stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem kierunku ich rozwoju, a także pożądanego stanu na koniec planowanego okresu; prognozę dotyczącą sformułowania celów oraz zadań ochronnych i gospodarczych, a także sposobów realizacji tych zadań. Zdecydowanym elementem Planu, podlegającym ocenie wpływu na środowisko, są wskazania gospodarcze, będące podstawą do określenia zadań gospodarczych na okres obowiązywania planu urządzenia lasu. Wskazania gospodarcze są propozycją wykonania pewnych czynności w każdym konkretnym wydzieleniu, w celu osiągnięcia założeń Planu. Zadania gospodarcze dotyczą głównie zabiegów/czynności w zakresie: cięć użytków rębnych i przedrębnych, pielęgnowania drzewostanów, zalesienia, rębni, określenia składów gatunkowych upraw. Plan urządzenia lasu nie zawiera propozycji zadań mających znaczący wpływ na zdrowie i życie ludzi. Zapisy Planu, a w szczególności Programu ochrony przyrody, mogą posłużyć Nadleśnictwu przy projektowaniu miejsc turystyczno-rekreacyjnych, szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych, oznaczaniu osobliwości przyrodniczych, edukacji przyrodniczo-leśnej. Istotnymi ośrodkami ruchu turystycznego na obszarach gmin leżących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Chojna są ośrodki położone nad jeziorami Stoki i Kielbice oraz w miastach Chojna i Cedynia. W ośrodkach położonych nad jeziorami świadczone są usługi w postaci bazy noclegowej, gastronomicznej, a w ośrodkach miejskich znajduje się również baza usługowo-handlowa. Rozwój sieci szlaków turystycznych prowadzonych przez tereny leśne, powinien odbywać się przy współpracy i akceptacji służb leśnych. Prawidłowo wyznaczone szlaki turystyczne nie powinny mieć negatywnego wpływu na prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Mając powyższe na uwadze, Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie opiniuje pozytywnie projekt Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chojna, sporządzony na okres od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2025 r.

Pouczenie

Na niniejszą opinię nie przysługuje środek odwoławczy.

Zastępca Zachodniopomorskiego Państwowego
Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego
w Szczecinie
dr n. med. Józef Łaszkó
pełniące obowiązki naczelnego ośrodka

otrzymuje:
1. Adresat,
2. w/a.

5. DECYZJA MINISTRA ŚRODOWISKA DOTYCZĄCA LASÓW OCHRONNYCH



MINISTER ŚRODOWISKA

DL-1.612.2.2016

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 sierpnia 2016 r., znak: ZU.6002.24.2016, po uzyskaniu opinii Rady Miejskiej w Cedyni, Rady Miejskiej w Chojnie, Rady Miejskiej w Trzcianka-Zdroju oraz Rady Gminy Widuchowa:

- I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Chojna, określone decyzją Ministra Środowiska z dnia 26 maja 2008 r., znak DL.p.0233-7/08, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Chojna.
- II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 14 739,87 ha, położone w Nadleśnictwie Chojna, w obrębach leśnych: Chojna, Krzywina i Piasek, jak niżej:
 - 1) w obrębie leśnym Chojna, o powierzchni łącznej 5 321,13 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 225,39 ha, w oddziałach: 1j-m; 1Aj; 2a,c,g; 3a; 4a; 5a; 6a,b; 8a-f; 9f; 10h,i; 11c; 12j,k; 13d; 14b,g; 15h; 17g-i; 26; 27; 28a-i,m-r; 29; 30a,b; 31a,d,m,e,t-s; 50a-ax; 51g-z; 135d; 145f; 259d-i; 260e-f; 261e-h,n,bx; 263f,
 - b) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 319,63 ha, w oddziałach: 20Ab,c,f; 35-39; 43; 44; 45; 46a-g; 58; 259j; 261j,k,l,o,p,y,z; 262b,f,k; 263a,b,p,r; 264a,b,d,g-i,
 - c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 3 246,67 ha, w oddziałach: 55; 56; 59a-c,m; 60d-m; 68c-f; 71c,d,j,k,m-o; 72a,b,f,g; 74c; 75a-c,h; 76; 77a-d,i,j; 80g-i; 81; 82; 83a-d,g,i,j; 84i-k,o-t; 85d,g,j; 89k,l; 90g,h; 92a-d,g,h; 93-95; 97c,f,j-l; 98; 99a,d-j; 100b-k; 101-109; 110a-d; 111-113; 114a-h; 115; 116; 117a-s; 118; 119a-j; 120a; 122b-g; 123; 124a; 125g; 126g; 127c-g,j,k,e,s; 128a,b,f,g,j,m-p; 129a-d; 131b-m,r; 132; 133b-d,i; 134; 137; 140o,s,x-z,dx-gx; 141g,h,n-r; 142-144; 147; 149a-h,j,n; 150a-c,j-k; 151i-n; 153; 154a,b,h-l; 155; 161e-p,t-s; 162; 163; 166c,d,j,k,m-p; 167-169; 170j; 171b,d; 172a-c; 173i; 176a,b,d,f,j-t; 177-179; 180b-d,g-l; 182j-p; 183b-o; 184-187; 188a-f,n-r; 189-193; 195d,k; 196b-l,n; 197a,f-h,j-m,o,ax,bx; 198a-g,j-p; 200a-s,z-bx; 201b,c,h; 202h-k,n,s; 203b-o; 204; 208a,d; 212b-d; 213b,c,f-i; 214b-f; 215b,c,f,g; 216b-d; 217b,d-h; 218c-j,l,m; 219a-d,g-i,l,m,p-s; 220a,d,f; 221; 222b-d; 223c-j; 224; 225e-i,m,n; 226a,h,j,k; 227b,c,f,h,j,l,m; 228b,c,f,h-l; 229c,d,g,h; 230-234; 235a-d,g-i; 236e-i; 237-249; 250k,l,p,r; 251-254,
 - d) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 2,79 ha, w oddziale: 225k,
 - e) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 281,62 ha, w oddziałach: 52a-c,f,g; 53d-j; 54i-m; 57; 61-63; 164; 165a-r; 208f-o; 209a,h,f-o; 210,
 - f) lasy wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 1 083,78 ha, w oddziałach: 52d; 53a-c; 54a-h; 67; 68a; 70f; 71g,j; 72c,d,i; 73i-l; 74j-l; 75d-g,j; 77f-h; 78; 79; 80a-f; 85a,b,f,h,i,k; 86-88; 89a-j; 90a-f; 91; 92f; 96; 97a,b,d,g-i; 99b,c; 100a; 114i,j; 117i; 119k; 120b,c; 121; 122b; 124b; 125a-c; 126a-f; 127a,b,i,o,p; 128c,d,h,i,k,l; 129f-l; 130; 131o; 133a,f-h; 135a,b; 138; 139; 140a-n,p,r,t,w,bx,ex; 141a-f,i-m,s; 148; 149i; 149k-m,o,p; 150d-h,n; 152; 154c-g; 161a,b,r; 165s; 166a,b,f,h,j; 170b-i,k-n; 171a,c,g-l; 172d,f; 173a-h; 175; 176c,g-k; 180a,f; 181d-j; 182d-i; 188g-l,s-x; 196m; 197b-d,j,n,p-s; 198h,i; 199; 200t-y; 201d-g,i-l; 202m,o-r,t; 203a,p-t; 205; 206; 208b,c; 209c; 211; 212a,f-h; 213a,d; 214a; 215a,d; 216a; 217a,c,i; 219f,j,k,n,o; 220c,g-m; 222f-j; 223b; 226b-g,i; 227a,d,g,i,k; 228a,d,g; 229a,b,f; 235f; 236a,b; 255-257,

- e) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 784,76 ha, w oddziałach: 2d; 5b; 6k; 7a,b,z; 12b-j; 23b-f; 24d-o; 25b-h; 41k,o,r; 42c,h; 75k-p; 76g-k; 84; 85; 94a-f; 106j; 107f-h; 108h-j; 109c-j; 110b-r; 111a-p; 112a-i,m-o; 113a,b,f,h-l; 121c,d,i-l; 122c,i-k,m; 123a-f,h,i,l,m,s; 124; 125; 127a-c,h-j,n,o; 128a,d,f,h-s; 129g,i,j; 137c,h; 138a,o; 139c-h; 140; 141; 142f,g,i-l; 143f-h,k-o; 144Af,i,k; 147h-t; 150d,m,n; 151k-p; 152; 153Aa,d,p-t; 155a-o; 156; 159d-l.
- f) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej 113,61 ha, w oddziałach: 40d; 41f,i,n; 122d-h,j,n-x; 123g,j,k,n-p; 138b-d,j,t,x; 139a,b,i-t; 150f-h; 151a-i.
- g) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej 35,47 ha, w oddziale: 6a-j.
- h) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 817,15 ha, w oddziałach: 21f,l-s; 22a-i,o,p,w-z; 39a,l,n,o,r; 43; 44b,m-t; 45k-n; 46a,k; 59k,l; 60a,b,f,m,n; 61j,n,r; 62-65; 71a-i,l,o; 78a-c; 78o,p; 79; 80; 81a-m; 82a,b; 95f,g; 96a,b,g,i,l,r; 97; 98; 99a-f; 116h,k; 117a-f,h; 132e,d,j-k; 133a,b,i,k-n; 134a,b; 145i; 146a,b,f-n; 153; 153Cc; 154.
- i) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej 72,14 ha, w oddziałach: 42j,k; 46b-j,l; 61a,c,f-i,k,l,o-s,w-ax;
- j) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego – o powierzchni łącznej 5,77 ha, w oddziale: 144Aa.
- k) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej 253,87 ha, w oddziałach: 17k; 18i,j; 23m-s; 24e-t,x-hx; 31m,p,t; 32i-k,n; 33; 34a,b,g-i; 40a-c; 44c-h,j-l; 45a-j; 47a,b,d-m,o-r; 52b-p; 53a-c,f-h; 138h,i.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniła ona w całości zadanie strony.

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Otrzymując:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

Do wiadomości:

1. Rada Miejska w Cedyni,
2. Rada Miejska w Chojnie,
3. Rada Miejska w Trzcińsku-Zdroju,
4. Rada Gminy Widuchowa.



Dokonano opłaty skarbowej dnia 21.07.2016 r.
na rach. 95 1030 1508 0000 0005 5002 4055
Urząd Dzielnicy Ochota m.st. Warszawy
w wysokości 10,00 PLN

Starszy Specjalista
[Signature]
Łukasz Paradowski

6. WYKAZ DRZEWOSTANÓW NA GRUNTACH POROLNYCH

OBRĘB CHOJNA - 2321,68 ha
1a, b, c, d, f, g, h, 1Aa, d, i, k, 1Ba, b, c, f, g, i, j, 2l, 3b, d, 4d, 5b, c, d, 6b, d, f, 7a, d, f, g, h, 8c, d, i, j, k, 10c, 11a, 12d, 13a, 14d, f, i, j, 15a, f, 16b, f, i, j, k, 17a, b, c, d, f, g, h, 18a, b, c, d, i, 19a, b, c, k, m, o, 20b, c, d, g, h, j, 20Aa, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, 21a, b, c, d, f, k, 22a, g, h, 23a, c, d, 24b, c, f, g, h, i, 25a, c, d, f, g, h, i, j, l, m, n, 27d, f, 28a, 30h, 31h, l, n, x, 32a, b, i, j, 33a, b, c, 34a, b, f, g, h, j, k, l, 35f, g, h, j, 38a, b, 39a, g, i, 40a, b, c, d, h, i, 41a, b, d, f, g, h, i, k, r, s, t, w, x, y, 42a, b, c, d, f, g, 43a, b, 43Ac, 46b, h, j, 47a, c, f, g, h, 48a, c, d, g, h, 49a, b, c, d, f, 50a, h, o, z, 51g, i, 51Aa, b, 52c, d, g, 53c, i, j, 54i, j, k, l, m, 55b, c, d, g, h, i, j, k, 56a, b, c, h, j, l, 57a, g, i, j, m, 58a, b, 59k, 60f, h, k, l, 61a, g, 62b, c, 63a, b, c, d, 65a, b, 66a, c, f, g, h, 68d, 69a, c, d, 70g, l, 73b, c, 84j, 85b, d, g, h, j, 86b, 87a, 93g, i, j, k, l, 94g, 96g, h, 102c, f, 103a, b, c, d, f, g, h, i, j, 104a, 109h, 110d, f, 111a, 117d, n, o, p, s, 118b, c, d, f, 123h, w, 124a, 128k, 129b, c, d, f, j, k, l, 130a, b, c, d, f, 131g, h, j, k, l, m, o, r, 132c, f, g, h, i, 133b, c, d, f, h, i, 134a, b, c, d, f, 135f, g, h, 136a, b, d, f, g, 138b, c, f, g, i, j, k, 139j, 140dx, fx, gx, o, s, y, 141g, h, l, p, r, s, 144a, d, h, i, 145b, d, h, 147a, c, f, 148c, d, f, g, h, i, j, k, l, 149a, f, k, l, 150f, g, h, n, 151d, f, g, i, n, 152d, f, g, m, n, 153l, 154g, j, l, 155f, g, h, l, o, 164d, f, g, 165i, l, m, n, o, r, 166l, n, 169c, 170g, h, j, l, m, 171j, 173i, 175a, g, h, j, k, m, n, p, r, 176a, 180d, i, 181c, f, 182a, g, i, 183n, 186o, 187i, 188a, n, 189cx, r, x, 190b, h, l, m, n, o, p, r, 190Ag, l, m, 191f, h, k, l, r, y, 192a, b, c, d, f, g, h, i, l, m, n, o, p, r, s, 193a, c, f, h, i, j, k, l, o, r, s, w, x, y, 195d, 196c, 197ax, 198b, d, i, j, l, m, n, o, p, 203n, o, p, 205h, i, 208f, i, 211a, b, c, d, 217g, h, 218f, g, h, k, l, m, 219d, g, i, m, o, 220j, 224f, i, j, 225a, b, c, g, i, l, n, p, 226b, c, d, h, i, 227a, j, 230h, 231c, d, 232d, h, 233b, d, f, g, i, 234a, f, 235i, 236h, i, 237b, c, d, f, 238a, c, i, 239c, f, i, j, 240a, c, d, f, 241c, d, g, 242a, b, c, d, f, g, 243a, b, c, d, f, g, 244a, b, c, d, 245c, d, f, i, 246a, b, 247a, b, g, 248b, c, 249a, b, c, 250b, c, d, f, g, k, l, n, o, p, r, 251a, b, c, h, i, j, 252a, d, f, h, 253a, b, c, 254a, b, c, d, 258a, b, c, d, f, g, h, i, j, 259j, k, 260g, h, 261ax, b, k, m, o, r, t, y, z, 262a, b, c, d, f, g, h, j, k, l, m, 263a, b, c, h, j, n, o, p, t, w, 264a, b, c, d, f, g, h, i, j,
OBRĘB KRZYWINA -1268,57 ha
1d, 3f, g, h, 4a, d, 5d, 6d, 7b, f, g, 8b, 9b, j, k, 9Acx, d, j, n, o, p, s, t, w, z, 10c, f, g, k, 11a, j, 13g, 14b, f, r, s, 14Aa, c, d, f, 15a, b, c, g, 15Ab, 16i, l, 17b, h, 18d, 22a, b, c, f, 23a, c, d, f, h, 24b, 26c, h, 27a, 33a, c, d, f, i, 34b, c, d, i, 35h, 39o, 54b, f, h, i, 55a, 57c, 62g, 63c, 64c, g, h, 64Ac, f, g, h, i, j, k, l, m, o, 65a, c, d, f, 66a, b, c, d, 67a, b, c, d, 69g, h, 81a, f, 86b, f, h, j, m, 87h, j, k, m, 88a, 89h, 92d, 93b, c, 94a, 95a, k, o, 101a, c, 102a, c, d, l, n, 104a, f, g, i, 105a, d, h, 108h, i, 112g, k, l, m, n, o, 113h, 114i, 115d, f, 116f, g, h, 117g, i, 118c, d, f, g, 119a, b, d, g, o, t, 120f, i, 123Ad, f, j, k, l, m, n, 124j, k, m, 126a, b, c, g, h, i, 127a, b, 128c, 129a, b, 130a, 131n, 132s, 133f, i, 135k, m, n, o, p, w, x, 136a, c, d, f, i, j, k, l, m, n, o, p, 137b, c, d, f, g, h, j, k, 138a, b, c, d, 139b, f, g, 140b, c, d, 141a, b, c, d, 142c, d, f, 143t, w, 144a, b, 145a, d, f, g, h, j, m, o, p, 146c, i, 150a, 151a, b, c, d, 155f, 158i, 159g, i, 161b, c, d, f, g, 162c, i, 163a, b, c, 164a, b, 165a, b, f, g, 166b, 167a, b, c, 170h, 171h, 172a, f, g, 173b, d, g, h, 174g, 175i, m, n, o, p, 176b, c, 177c, d, n, 178a, c, h, 179d, g, 181c, 188a, 189j, 190c, f, g, 192k, 193b, c, h, 194a, g, 195h, j, 196h, 200c, f, g, i, 201a, c, 203f, 204j, k, l, 205a, d, f, j, k, 206b, c, d, g, h, i, j, k, 207c, t, 207Aa, 213d, 214a, c, d, g, 215a, b, c, d, f, 216b, c, f, g, i, l, m, 217a, h, m, r, s, t, 218h, l, m, 219i, 221c, 222d, j, k, l, m, 223c, f, g, h, 223Aa, b, c, f, h, i, j, 224d, i, k, l, n, 225h, k, 226f, h, 227a, b, c, d, f, g, j, k, l, m, r, s, 228a, d, f, g, j, k, l, m, n, 229g, h, j, k, l, m, 235b, c, g, h, 235Ag, w, 236f, m, r, s, w, 237a, 241a, i, k, n, 242o, r, s, t, 243b, g, h, j, k, m, o, 245f, g, 248d, 250d, i, l, n, s, 251h,
OBRĘB PIASEK – 383,44 ha
1h, k, 3a, c, d, f, h, i, 4a, d, g, 6c, i, j, k, 7f, g, j, z, 12c, m, 13c, j, 14b, c, f, i, 15g, 17d, f, 18a, b, 20a, b, f, g, l, m, n, o, p, 21a, b, f, g, i, l, m, n, p, s, t, 22a, b, d, f, g, h, i, w, x, z, 23n, o, 24h, i, k, m, n, o, r, s, t, 25f, 26d, f, g, 27a, b, 40a, b, c, 43t, 44b, c, d, i, j, m, s, 58c, i, 61n, 62f, j, r, s, 63b, 67d, f, 68l, 77g, 79b, 80a, g, 96r, 97a, 98a, 110h, i, 114n, 122c, 129i, 139o, s, 140l, 141p, 143f, 151d, 152k, m, 158r, 159d, f, g, h, l, m, n, o, 160f, i

7. 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 Obszar wiejski	32-06-092-0006 Lubicz 32-06-092-0008 Ognica 32-06-092-0009 Krzywlin 32-06-092-0010 Rynica 32-06-092-0011 Kłodowo 32-06-092-0013 Żelechowo 32-06-092-0014 Polesiny 32-06-092-0015 Widuchowa 1 32-06-092-0016 Widuchowa 2 32-06-092-0017 Widuchowa 3 32-06-092-0018 Widuchowa 4 32-06-092 Widuchowa
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 Gryfiński
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 32-06-035-0017 Kamienny Jaz 32-06-035-0018 Barnkowo 32-06-035-0019 Czartoryja 32-06-035-0024 Mętno 32-06-035-0025 Stoki 32-06-035-0026 Łaziszcze 32-06-035 Chojna Obszar wiejski	
32-06-085-0004 Rosnowo 32-06-085 Trzcianko-Zdrój Obszar wiejski	

VIII. KRONIKA

Blank lined paper with horizontal ruling lines.

Handwriting practice lines consisting of multiple horizontal dashed lines.

Blank lined paper with horizontal ruling lines.

A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.

IX. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

Tabela nr I – 1005-1 OBREB CHOJNA Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Cz.1

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	34	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	2	4	5	7	8	2	4	5	6	9	11	13	
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1. Lasy - razem	1,5531		0,1946		19,9845	21,7322	65,1335	9,8200	6,1824	1802,4000	348,7900	199,7038	107,5400	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem					16,8560	16,8560	63,3017	9,8200	6,1083	1738,6285	341,6265	193,6657	105,4002	
1) drzewostany					16,8560	16,8560	63,3017	9,8200	6,1083	1738,6285	341,6265	193,6657	105,4002	
2) plantacje drzew - razem														
<i>w tym:</i>														
- plantacje nasienne														
- plantacje drzew szybkorosnących														
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					2,7940	2,7940	0,3360			15,3451	1,2673	1,5232		
1) w produkcji ubocznej - razem					2,7940	2,7940				0,3152	0,7829			
<i>w tym:</i>														
- plantacje choinek														
- plantacje krzewów														
- poletka łowieckie					2,7940	2,7940				0,3152	0,7829			
2) do odnowienia - razem										2,0446				
<i>w tym:</i>														
- halizny										2,0446				
- zręby														
- płazowiny														
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							0,3360			12,9853	0,4844	1,5232		
<i>w tym:</i>														
- przewidziane do naturalnej sukcesji										11,6259	0,4844	1,5232		
- objęte szczególnymi formami ochrony							0,3360			1,3594				
- przewidziane do małej retencji														
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji														
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	1,5531		0,1946		0,3345	2,0822	1,4958		0,0741	48,4264	5,8962	4,5149	2,1398	
<i>w tym:</i>														
1) budynki i budowle	0,8157		0,1946			1,0103				0,5600		0,3436		
2) urzędnia melioracji wodnych										2,3186	0,0583	0,2522		
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,0481	0,0481	0,0545		0,0741	14,1907	0,8327	0,4913	0,2459	
4) drogi leśne					0,2864	0,2864	1,4413			31,0817	5,0052	3,2556	1,6281	
5) tereny pod liniami energetycznymi												0,1722	0,2658	
6) szkółki leśne														
7) miejsca składowania drewna														

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	34	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	2	4	5	7	8	2	4	5	6	9	11	13	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8) parkingi leśne											0,2753			
9) urządzenia turystyczne		0,7374					0,7374							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											4,6500		1,7796	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,5531		0,1946		19,9845	21,7322	65,1335	9,8200	6,1824	1807,0500	348,7900	201,4834	107,5400
3. Użytki rolne - razem		1,2357		1,5859			2,8216	1,2700			69,6500		6,8965	
3.1. Grunty orne - razem				1,3334			1,3334	1,2700			2,6000		2,3221	
w tym:														
1) role				1,3334			1,3334	1,2700					2,3221	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											2,6000			
3) ugory, odłogi														
3.2. Sady														
3.3. Łąki trwałe		1,1564					1,1564				66,5900			
3.4. Pastwiska trwałe				0,2525			0,2525				0,4500			
3.5. Grunty rolne zabudowane														
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													4,5744	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0793					0,0793				0,0100			
4. Grunty pod wodami - razem														
w tym:														
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi														
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi														
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi														
5. Użytki ekologiczne - razem											37,6000			
6. Tereny różne - razem											2,1200	0,6100	3,5598	0,3800
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)											2,1200	0,6100	3,5598	0,3800
4) różne inne														
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,2911	0,2814	1,8284		2,4009						0,1059	
w tym:														
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,1455			0,1455							
7.2. Tereny przemysłowe			0,0022				0,0022							
7.3. Tereny zabudowane inne			0,2889		1,8135		2,1024							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,1359	0,0149		0,1508							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem														
w tym:														
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne														
2) tereny zabytkowe														

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	34	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35	35	35
	Obszar ewidencyjny	2	4	5	7	8	2	4	5	6	9	11	13	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3) tereny sportowe														
4) ogrody zoologiczne i botaniczne														
5) tereny zieleni nieurządzonej														
7.6. Użytki kopalne														
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													0,1059	
w tym:														
1) drogi													0,1059	
2) tereny kolejowe														
3) inne tereny komunikacyjne														
8. Nieużytki - razem										1,0400	40,2500	3,0200	44,4063	1,0800
w tym:														
1) bagna										1,0400	40,2500	1,7900	43,7723	1,0800
2) piaski														
3) utwory fizjograficzne														
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												1,2300	0,6340	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,2357	0,2911	1,8673	1,8284		5,2225	1,2700		1,0400	154,2700	3,6300	56,7481	1,4600
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia														
OGÓŁEM (1-8)		2,7888	0,2911	2,0619	1,8284	19,9845	26,9547	66,4035	9,8200	7,2224	1956,6700	352,4200	256,4519	109,0000

Cz.2

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35	85	85	6		
	Obręb ewidencyjny	14	15	17	18	19	24	25	26	35	4				
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1. Lasy - razem	251,8185	97,0728	724,2577	344,2300	238,6034	2488,8661	188,2100	4,0073	6876,6355	55,0900	55,0900	6953,4577	6953,4577	6953,4577	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	245,7248	95,4187	700,4122	325,9902	230,0616	2326,7270	179,5205	3,3271	6565,7330	51,3651	51,3651	6633,9541	6633,9541	6633,9541	
1) drzewostany	245,7248	95,4187	700,4122	325,9902	230,0616	2326,7270	179,5205	3,3271	6565,7330	51,3651	51,3651	6633,9541	6633,9541	6633,9541	
2) plantacje drzew - razem															
<i>w tym:</i>															
- plantacje nasienne															
- plantacje drzew szybkorosnących															
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	2,7369		0,6490	9,1778	0,4107	64,3495	1,7998		97,5953	2,8893	2,8893	103,2786	103,2786	103,2786	
1) w produkcji ubocznej - razem			0,6490			14,2658			16,0129			18,8069	18,8069	18,8069	
<i>w tym:</i>															
- plantacje choinek															
- plantacje krzewów															
- poletka łowieckie			0,6490			14,2658			16,0129			18,8069	18,8069	18,8069	
2) do odnowienia - razem	0,7795			2,7103	0,4107	5,9896			11,9347	2,8893	2,8893	14,8240	14,8240	14,8240	
<i>w tym:</i>															
- halizny															
- zręby	0,7795			2,7103	0,4107	5,9896			11,9347	2,8893	2,8893	14,8240	14,8240	14,8240	
- płazowiny															
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,9574			6,4675		44,0941	1,7998		69,6477			69,6477	69,6477	69,6477	
<i>w tym:</i>															
- przewidziane do naturalnej sukcesji	1,9574			6,4675		44,0941	1,7998		67,9523			67,9523	67,9523	67,9523	
- objęte szczególnymi formami ochrony									1,6954			1,6954	1,6954	1,6954	
- przewidziane do małej retencji															
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji															
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	3,3568	1,6541	23,1965	9,0620	8,1311	97,7896	6,8897	0,6802	213,3072	0,8356	0,8356	216,2250	216,2250	216,2250	
<i>w tym:</i>															
1) budynki i budowle			0,2709			1,9104			3,0849			4,0952	4,0952	4,0952	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0525	0,5954	0,3452	0,2454	3,8889	0,3198		8,1504	0,0360	0,0360	8,1863	8,1863	8,1863	
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,6037		4,0951	2,6886	3,2892	24,5067	3,1141		54,1125	0,2730	0,2730	54,4336	54,4336	54,4336	
4) drogi leśne	1,6229	0,4676	18,2351	5,7619	4,5965	64,8175	3,1283	0,6802	141,7219	0,5266	0,5266	142,5349	142,5349	142,5349	
5) tereny pod liniami energetycznymi	1,1302	1,1340		0,0653		2,3302	0,3275		5,4252			5,4252	5,4252	5,4252	
6) szkółki leśne															
7) miejsca składowania drewna															
8) parkingi leśne									0,2753			0,2753	0,2753	0,2753	
9) urządzenia turystyczne				0,2010		0,3361			0,5371			1,2745	1,2745	1,2745	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35	85	85	6		
	Obszar ewidencyjny	14	15	17	18	19	24	25	26	26	4	27	28		
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				1,0400			0,5970			8,0666			8,0666	8,0666	8,0666
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	251,8185	97,0728	725,2977	344,2300	238,6034	2489,4631	188,2100	4,0073	6884,7021	55,0900	55,0900	6961,5243	6961,5243	6961,5243	
3. Użytki rolne - razem	4,2600		16,3469	3,0000		27,7168	53,8500		182,9902			185,8118	185,8118	185,8118	
3.1. Grunty orne - razem			8,1098	3,0000		16,1500	27,1000		60,5519			61,8853	61,8853	61,8853	
<i>w tym:</i>															
1) role			6,9924	3,0000		10,5861	27,1000		51,2706			52,6040	52,6040	52,6040	
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornym			1,1174			5,5639			9,2813			9,2813	9,2813	9,2813	
3) ugory, odłogi															
3.2. Sady			0,2400			0,9200			1,1600			1,1600	1,1600	1,1600	
3.3. Łąki trwałe	4,1300		7,7400			5,4200	21,6600		105,5400			106,6964	106,6964	106,6964	
3.4. Pastwiska trwałe			0,2571			5,0868	4,3300		10,1239			10,3764	10,3764	10,3764	
3.5. Grunty rolne zabudowane									4,5744			4,5744	4,5744	4,5744	
3.6. Grunty pod stawami rybny									1,0400			1,1193	1,1193	1,1193	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,1300					0,1400	0,7600								
4. Grunty pod wodami - razem		0,7000	6,8000	5,4800	0,5000	3,0400			16,5200			16,5200	16,5200	16,5200	
<i>w tym:</i>															
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,7000		1,7100		3,0400			5,4500			5,4500	5,4500	5,4500	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			6,8000	3,7700	0,5000				11,0700			11,0700	11,0700	11,0700	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi															
5. Użytki ekologiczne - razem									37,6000			37,6000	37,6000	37,6000	
6. Tereny różne - razem	0,7200	0,7800		3,8000	1,1300	2,6757	1,0300		16,8055	0,1100	0,1100	16,9155	16,9155	16,9155	
<i>w tym:</i>															
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.															
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego															
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,7200	0,7800		3,8000	1,1300	2,6757	1,0300		16,8055	0,1100	0,1100	16,9155	16,9155	16,9155	
4) różne inne															
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,0056			0,8000			0,9115			3,3124	3,3124	3,3124	
<i>w tym:</i>															
7.1. Tereny mieszkaniowe												0,1455	0,1455	0,1455	
7.2. Tereny przemysłowe			0,0056						0,0056			0,0078	0,0078	0,0078	
7.3. Tereny zabudowane inne												2,1024	2,1024	2,1024	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												0,1508	0,1508	0,1508	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem															
<i>w tym:</i>															

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35	85	85	6		
	Obręb ewidencyjny	14	15	17	18	19	24	25	26	24	4	26	27		
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem w tym: 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne									0,8000	0,9059		0,9059	0,9059	0,9059	
									0,8000	0,9059		0,9059	0,9059	0,9059	
8. Nieużytki - razem w tym: 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	18,9500	2,4900	37,9037	2,6400	2,9700	66,3427	28,3600		249,4527	3,4900	3,4900	252,9427	252,9427	252,9427	
	14,0700	2,4900	37,9037	2,6400	2,5900	64,5594	28,3600		240,5454	3,4900	3,4900	244,0354	244,0354	244,0354	
	4,8800				0,3800	1,7833			8,9073			8,9073	8,9073	8,9073	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	23,9300	3,9700	62,0962	14,9200	4,6000	101,1722	83,2400		512,3465	3,6000	3,6000	521,1690	521,1690	521,1690	
OGÓŁEM (1-8)	275,7485	101,0428	786,3539	359,1500	243,2034	2590,0383	271,4500	4,0073	7388,9820	58,6900	58,6900	7474,6267	7474,6267	7474,6267	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	7301,05
nieleśna:	173,42
Ogółem:	7474,47

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	1,17
Ogółem:	1,17

Tabela nr I – 1005-2 OBREB KRZYWINA Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Cz.1

Rodzaj użytku	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	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	12	14	15	6	8	9	10	11	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Lasy - razem		1241,4714	108,0300	199,2990	1548,8004	197,8049	633,8176	1952,4521	81,9400	116,8748
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1201,8575	104,6585	193,1144	1499,6304	189,5426	615,9554	1874,3032	70,8116	114,3671
1) drzewostany		1201,8575	104,6585	193,1144	1499,6304	189,5426	615,9554	1874,3032	70,8116	114,3671
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybko rosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		4,2316	0,7586		4,9902	5,2783		4,6413	8,8377	
1) w produkcji ubocznej - razem		2,7509			2,7509			0,3517	7,8652	
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie		2,7509			2,7509			0,3517	7,8652	
2) do odnowienia - razem		1,4807	0,7586		2,2393	1,4288		0,3484	0,9725	
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby		1,4807	0,7586		2,2393	1,4288		0,3484	0,9725	
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						3,8495		3,9412		
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji						3,8495				
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								3,9412		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		35,3823	2,6129	6,1846	44,1798	2,9840	17,8622	73,5076	2,2907	2,5077
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle		0,4028			0,4028			1,3444	0,4200	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,8754	0,5461	0,1001	1,5216	0,5913	0,1256	1,9109	0,0800	0,4692
3) linie podziału przestrzennego lasu		6,3114		0,6063	6,9177	0,3792	4,6182	25,2642	0,5268	0,1373
4) drogi leśne		27,5614	1,9366	5,4782	34,9762	1,6908	13,1184	43,6096	1,2558	1,7112
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2313	0,1302		0,3615	0,3227		1,3785	0,0081	
6) szkółki leśne										

Rodzaj użytku	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	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	12	14	15	6	6	8	9	10	11
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
7) miejsca składowania drewna 8) parkingi leśne 9) urządzenia turystyczne										0,1900
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1500			0,1500	0,2267	0,3887	0,1045		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1241,6214	108,0300	199,2990	1548,9504	198,0316	634,2063	1952,5566	81,9400	116,8748
3. Użytki rolne - razem		53,3274			53,3274	20,9598	11,7177	39,5201	11,5637	1,9100
3.1. Grunty orne - razem		8,8000			8,8000	5,2662	4,7078	16,5400	6,4167	
w tym:										
1) role		5,2500			5,2500	5,2662	4,7078	12,0019	6,4167	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym		3,5500			3,5500			4,5381		
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady		0,5474			0,5474			1,0600	0,1000	
3.3. Łąki trwałe		37,2800			37,2800	8,4726	6,6782	19,5601	4,1100	1,4500
3.4. Pastwiska trwałe		5,4400			5,4400	6,8310	0,3317	2,3600	0,9370	
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		1,2600			1,2600	0,3900				0,4600
4. Grunty pod wodami - razem								14,8900		
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								14,8900		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem		6,4100	1,6400	0,6200	8,6700		0,5223	4,8962	1,6200	0,0400
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		6,4100	1,6400	0,6200	8,6700		0,5223	4,8962	1,6200	0,0400
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,9500			0,9500	0,3715	1,5089	0,5461	1,8400	0,7700
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe									0,0824	
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,9500			0,9500	0,3715	0,3794	1,1295	1,7576	
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,9500			0,9500				1,7576	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	35	35	35	35	92	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	12	14	15	6	6	8	9	10	11	11
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2) tereny zabytkowe							1,1295				
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0,5461		0,7700	
w tym:											
1) drogi								0,5456		0,7700	
2) tereny kolejowe								0,0005			
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem		33,9800	0,2500	5,8600	40,0900	44,4202	15,6258	57,5803			11,7600
w tym:											
1) bagna		33,9800	0,2500	5,8600	40,0900	44,4202	15,6258	57,3187			11,7600
2) piaski											
3) twory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								0,2616			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		94,8174	1,8900	6,4800	103,1874	65,9782	29,7634	117,5372	15,0237		14,4800
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		1336,2888	109,9200	205,7790	1651,9878	263,7831	663,5810	2069,9893	96,9637		131,3548

Cz.2

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	92		
	Obręb ewidencyjny	13	14	15	16	17	18				
1		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Lasy - razem		738,1284	535,3058	94,2463	2,5707	120,7624	452,5793	4926,4823	6475,2827	6475,2827	6475,2827
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		706,3824	514,0599	90,7852	2,2355	113,8343	440,3232	4732,6004	6232,2308	6232,2308	6232,2308
1) drzewostany		706,3824	514,0599	90,7852	2,2355	113,8343	440,3232	4732,6004	6232,2308	6232,2308	6232,2308
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,9936	0,4843	0,4236	0,1324	5,2627	0,4056	28,4595	33,4497	33,4497	33,4497

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6		
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	6		
	Obręb ewidencyjny	13	14	15	16	17	18	18	19		
1		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1) w produkcji ubocznej - razem		1,1302					0,4056	9,7527	12,5036	12,5036	12,5036
<i>w tym:</i>											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie		1,1302					0,4056	9,7527	12,5036	12,5036	12,5036
2) do odnowienia - razem			0,4843					3,2340	5,4733	5,4733	5,4733
<i>w tym:</i>											
- halizny			0,4843					3,2340	5,4733	5,4733	5,4733
- zręby											
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,8634		0,4236	0,1324	5,2627		15,4728	15,4728	15,4728	15,4728
<i>w tym:</i>											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,8634		0,4236	0,1324	5,2627		11,5316	11,5316	11,5316	11,5316
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								3,9412	3,9412	3,9412	3,9412
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		28,7524	20,7616	3,0375	0,2028	1,6654	11,8505	165,4224	209,6022	209,6022	209,6022
<i>w tym:</i>											
1) budynki i budowle								1,7644	2,1672	2,1672	2,1672
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2016	0,9582			0,2780		4,6148	6,1364	6,1364	6,1364
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,8589	3,8443	0,6960		0,0442	5,4232	44,7923	51,7100	51,7100	51,7100
4) drogi leśne		16,8027	13,8704	1,0463		0,8484	6,4273	100,3809	135,3571	135,3571	135,3571
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0192	0,5836	1,2952	0,2028	0,4948		4,3049	4,6664	4,6664	4,6664
6) szkółki leśne		7,8700						7,8700	7,8700	7,8700	7,8700
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne			1,5051					1,6951	1,6951	1,6951	1,6951
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				1,6399				2,3598	2,5098	2,5098	2,5098
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		738,1284	535,3058	95,8862	2,5707	120,7624	452,5793	4928,8421	6477,7925	6477,7925	6477,7925
3. Użytki rolne - razem		10,8854	1,9213		1,1173		1,0600	100,6553	153,9827	153,9827	153,9827
3.1. Grunty orne - razem		2,3254	1,9213		0,5005			37,6779	46,4779	46,4779	46,4779
<i>w tym:</i>											
1) role		2,3254	1,9213		0,5005			33,1398	38,3898	38,3898	38,3898
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								4,5381	8,0881	8,0881	8,0881
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady					0,6168			1,7768	2,3242	2,3242	2,3242
3.3. Łąki trwałe		8,5600					1,0600	49,8909	87,1709	87,1709	87,1709
3.4. Pastwiska trwałe								10,4597	15,8997	15,8997	15,8997

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6		
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	92		
	Obręb ewidencyjny	13	14	15	16	17	18	19	20		
1		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0,8500	2,1100	2,1100	2,1100
4. Grunty pod wodami - razem			0,1862	0,5938				15,6700	15,6700	15,6700	15,6700
<i>w tym:</i>											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,1862	0,5938				15,6700	15,6700	15,6700	15,6700
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem		0,0300	3,0013	0,0483				10,1581	18,8281	18,8281	18,8281
<i>w tym:</i>											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				0,0483							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				0,0483				0,0483	0,0483	0,0483	0,0483
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,0300	3,0013					10,1098	18,7798	18,7798	18,7798
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								5,0365	5,9865	5,9865	5,9865
<i>w tym:</i>											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe								0,0824	0,0824	0,0824	0,0824
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								0,7509	0,7509	0,7509	0,7509
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								2,8871	3,8371	3,8371	3,8371
<i>w tym:</i>											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								1,7576	2,7076	2,7076	2,7076
2) tereny zabytkowe								1,1295	1,1295	1,1295	1,1295
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								1,3161	1,3161	1,3161	1,3161
<i>w tym:</i>											
1) drogi								1,3156	1,3156	1,3156	1,3156
2) tereny kolejowe								0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem		34,7400	3,3814	3,2733	0,0758	57,8245	1,1200	229,8013	269,8913	269,8913	269,8913
<i>w tym:</i>											
1) bagna		34,7400	3,3814	2,9944	0,0758	57,8245	1,1200	229,2608	269,3508	269,3508	269,3508
2) piaski											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	92	92	
	Obręb ewidencyjny	13	14	15	16	17	18	18	19	20	
1		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				0,2789				0,5405	0,5405	0,5405	0,5405
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		45,6554	8,4902	5,5553	1,1931	57,8245	2,1800	363,6810	466,8684	466,8684	466,8684
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		783,7838	543,7960	99,8016	3,7638	178,5869	454,7593	5290,1633	6942,1511	6942,1511	6942,1511

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	6475,31 (ha)
nieleśna:	466,86 (ha)
Ogółem:	6942,17 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	
Ogółem:	

Tabela nr I – 1005-3 OBREB PIASEK Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii

użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
	Gmina	25	25	25	25	25	35	35	35	35	35			
	Obręb ewidencyjny	1	2	5	6		1	2	7	24				
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Lasy - razem		172,7977	4256,7273	17,2200	0,1800	4446,9250	512,9383	0,5700	895,0500	240,0600	1648,6183	6095,5433	6095,5433	6095,5433
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		168,4274	4108,0151	16,0503	0,1800	4292,6728	490,6078	0,5700	863,0653	230,0859	1584,3290	5877,0018	5877,0018	5877,0018
1) drzewostany		168,4274	4108,0151	16,0503	0,1800	4292,6728	490,6078	0,5700	863,0653	230,0859	1584,3290	5877,0018	5877,0018	5877,0018
2) plantacje drzew - razem														
<i>w tym:</i>														
- plantacje nasienne														
- plantacje drzew szybkorosnących														
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	1,8437	15,8085	1,1697		18,8219	9,4377		0,3534	1,0810	10,8721	29,6940	29,6940	29,6940	
1) w produkcji ubocznej - razem		10,4594			10,4594	0,6251		0,3534	1,0810	2,0595	12,5189	12,5189	12,5189	
<i>w tym:</i>														
- plantacje choinek														
- plantacje krzewów														
- poletka łowieckie		10,4594			10,4594	0,6251		0,3534	1,0810	2,0595	12,5189	12,5189	12,5189	
2) do odnowienia - razem		1,5790			1,5790						1,5790	1,5790	1,5790	
<i>w tym:</i>														
- halizny			1,5790		1,5790						1,5790	1,5790	1,5790	
- zręby														
- płazowiny														
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,8437	3,7701	1,1697		6,7835	8,8126				8,8126	15,5961	15,5961	15,5961	
<i>w tym:</i>														
- przewidziane do naturalnej sukcesji	1,8437	3,0801	1,1697		6,0935	6,5426				6,5426	12,6361	12,6361	12,6361	
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,6900			0,6900	2,2700				2,2700	2,9600	2,9600	2,9600	
- przewidziane do małej retencji														
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji														
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	2,5266	132,9037			135,4303	12,8928		31,6313	8,8931	53,4172	188,8475	188,8475	188,8475	
<i>w tym:</i>														
1) budynki i budowle	0,1300	2,2455			2,3755			1,0900		1,0900	3,4655	3,4655	3,4655	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4480			0,4480	1,9974		0,3058		2,3032	2,7512	2,7512	2,7512	
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,1376	32,5358			32,6734	2,9955		11,3700	2,4408	16,8063	49,4797	49,4797	49,4797	
4) drogi leśne	2,2456	95,2684			97,5140	7,8999		18,7671	6,4523	33,1193	130,6333	130,6333	130,6333	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0134	1,9342			1,9476			0,0984		0,0984	2,0460	2,0460	2,0460	
6) szkółki leśne														
7) miejsca składowania drewna														
8) parkingi leśne														
9) urządzenia turystyczne		0,4718			0,4718						0,4718	0,4718	0,4718	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	Gmina	25	25	25	25	25	35	35	35	35	35	35	35	
	Obręb ewidencyjny	1	2	5	6	1	2	7	24					
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,4920		0,5700		1,0620	2,0800				2,0800	3,1420	3,1420	3,1420
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		173,2897	4256,7273	17,7900	0,1800	4447,9870	515,0183	0,5700	895,0500	240,0600	1650,6983	6098,6853	6098,6853	6098,6853
3. Użytki rolne - razem		2,5562	36,0215	2,5000		41,0777	79,5862		3,2400		82,8262	123,9039	123,9039	123,9039
3.1. Grunty orne - razem		2,4933	29,2380	2,5000		34,2313	26,3862		3,2400		29,6262	63,8575	63,8575	63,8575
<i>w tym:</i>														
1) role		2,4933	10,6880	2,5000		15,6813	1,4124		3,2400		4,6524	20,3337	20,3337	20,3337
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			18,5500			18,5500	24,9738				24,9738	43,5238	43,5238	43,5238
3) ugory, odłogi														
3.2. Sady			0,2600			0,2600						0,2600	0,2600	0,2600
3.3. Łąki trwałe			4,0300			4,0300	51,9500				51,9500	55,9800	55,9800	55,9800
3.4. Pastwiska trwałe			1,9512			1,9512						1,9512	1,9512	1,9512
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0629	0,1423			0,2052						0,2052	0,2052	0,2052
3.6. Grunty pod stawami rybnymi														
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,4000			0,4000	1,2500				1,2500	1,6500	1,6500	1,6500
4. Grunty pod wodami - razem		1,7400	28,8515			30,5915						30,5915	30,5915	30,5915
<i>w tym:</i>														
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			16,4700			16,4700						16,4700	16,4700	16,4700
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		1,7400	12,3815			14,1215						14,1215	14,1215	14,1215
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi														
5. Użytki ekologiczne - razem			6,2300			6,2300				0,4300	0,4300	6,6600	6,6600	6,6600
6. Tereny różne - razem		3,5300	7,5205			11,0505	6,8100		0,1500		6,9600	18,0105	18,0105	18,0105
<i>w tym:</i>														
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.														
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego														
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		3,5300	7,5205			11,0505	6,8100		0,1500		6,9600	18,0105	18,0105	18,0105
4) różne inne														
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0386	1,6893			1,7279	0,5700		6,4108		6,9808	8,7087	8,7087	8,7087
<i>w tym:</i>														
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,6040			0,6040						0,6040	0,6040	0,6040
7.2. Tereny przemysłowe			0,5578			0,5578			0,0108		0,0108	0,5686	0,5686	0,5686
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0386	0,3280			0,3666						0,3666	0,3666	0,3666
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,0139			0,0139						0,0139	0,0139	0,0139
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									6,4000		6,4000	6,4000	6,4000	6,4000
<i>w tym:</i>														
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									6,4000		6,4000	6,4000	6,4000	6,4000
2) tereny zabytkowe														
3) tereny sportowe														
4) ogrody zoologiczne i botaniczne														

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	Gmina	25	25	25	25	25	35	35	35	35	35	35	35	
	Obręb ewidencyjny	1	2	5	6	1	2	7	24					
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5) tereny zieleni nieurządzonej														
7.6. Użytki kopalne														
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,1856			0,1856	0,5700				0,5700	0,7556	0,7556	0,7556
w tym:														
1) drogi			0,1856			0,1856	0,5700				0,5700	0,7556	0,7556	0,7556
2) tereny kolejowe														
3) inne tereny komunikacyjne														
8. Nieużytki - razem		5,8894	141,6400	4,6900		152,2194	24,6036	1,1400	5,5300	1,8800	33,1536	185,3730	185,3730	185,3730
w tym:														
1) bagna		4,3300	139,5383	4,6900		148,5583	22,8600		4,8400	1,8800	29,5800	178,1383	178,1383	178,1383
2) piaski		0,8700				0,8700						0,8700	0,8700	0,8700
3) utwory fizjograficzne														
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,6894	2,1017			2,7911	1,7436	1,1400	0,6900		3,5736	6,3647	6,3647	6,3647
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		14,2462	221,9528	7,7600		243,9590	113,6498	1,1400	15,3308	2,3100	132,4306	376,3896	376,3896	376,3896
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia														
OGÓŁEM (1-8)		187,0439	4478,6801	24,9800	0,1800	4690,8840	626,5881	1,7100	910,3808	242,3700	1781,0489	6471,9329	6471,9329	6471,9329

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	6095,53 (ha)
nieleśna:	376,41 (ha)
Ogółem:	6471,94 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,64 (ha)
Ogółem:	0,64 (ha)

Tabela nr I – 1005-NADLEŚNICTWO CHOJNA Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Cz.1

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	Gmina	25	25	25	25	25	34	34	34	34	34	34	35	35	35	35	
	Obręb ewidencyjny	1	2	5	6	2	4	5	7	8		1	2	4	5	6	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. Lasy - razem	172,7977	4256,7273	17,2200	0,1800	4446,9250	1,5531		0,1946			19,9845	21,7322	512,9383	65,7035	9,8200	6,1824	1802,4000
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	168,4274	4108,0151	16,0503	0,1800	4292,6728						16,8560	16,8560	490,6078	63,8717	9,8200	6,1083	1738,6285
1) drzewostany	168,4274	4108,0151	16,0503	0,1800	4292,6728						16,8560	16,8560	490,6078	63,8717	9,8200	6,1083	1738,6285
2) plantacje drzew - razem																	
<i>w tym:</i>																	
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	1,8437	15,8085	1,1697		18,8219						2,7940	2,7940	9,4377	0,3360			15,3451
1) w produkcji ubocznej - razem		10,4594			10,4594						2,7940	2,7940	0,6251				0,3152
<i>w tym:</i>																	
- plantacje choinek																	
- plantacje krzewów																	
- poletka łowieckie		10,4594			10,4594						2,7940	2,7940	0,6251				0,3152
2) do odnowienia - razem		1,5790			1,5790												2,0446
<i>w tym:</i>																	
- halizny																	
- zręby		1,5790			1,5790												2,0446
- płazowiny																	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,8437	3,7701	1,1697		6,7835								8,8126	0,3360			12,9853
<i>w tym:</i>																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	1,8437	3,0801	1,1697		6,0935								6,5426				11,6259
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,6900			0,6900								2,2700	0,3360			1,3594
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	2,5266	132,9037			135,4303	1,5531		0,1946			0,3345	2,0822	12,8928	1,4958		0,0741	48,4264
<i>w tym:</i>																	
1) budynki i budowle	0,1300	2,2455			2,3755	0,8157		0,1946				1,0103					0,5600
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4480			0,4480								1,9974			0,0741	2,3186
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,1376	32,5358			32,6734						0,0481	0,0481	2,9955	0,0545			14,1908
4) drogi leśne	2,2456	95,2684			97,5140						0,2864	0,2864	7,8999	1,4413			31,0817
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0134	1,9342			1,9476												
6) szkółki leśne																	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	25	25	25	25	25	34	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	1	2	5	6	2	4	5	7	8	1	2	4	5	6	6	6
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
7) miejsca składowania drewna 8) parkingi leśne 9) urządzenia turystyczne		0,4718		0,4718		0,7374					0,7374						0,2753
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,4920		0,5700		1,0620							2,0800					4,6500
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	173,2897	4256,7273	17,7900	0,1800	4447,9870	1,5531		0,1946		19,9845	21,7322	515,0183	65,7035	9,8200	6,1824	1807,0500	
3. Użytki rolne - razem	2,5562	36,0215	2,5000		41,0777	1,2357		1,5859			2,8216	79,5862	1,2700			69,6500	
3.1. Grunty orne - razem	2,4933	29,2380	2,5000		34,2313			1,3334			1,3334	26,3862	1,2700			2,6000	
w tym:																	
1) role	2,4933	10,6880	2,5000		15,6813			1,3334			1,3334	1,4124	1,2700			2,6000	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		18,5500			18,5500							24,9738					
3) ugory, odłogi																	
3.2. Sady		0,2600			0,2600												
3.3. Łąki trwałe		4,0300			4,0300	1,1564					1,1564	51,9500				66,5900	
3.4. Pastwiska trwałe		1,9512			1,9512			0,2525			0,2525					0,4500	
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,0629	0,1423			0,2052												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											0,0793	1,2500				0,0100	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,4000			0,4000	0,0793											
4. Grunty pod wodami - razem	1,7400	28,8515			30,5915												
w tym:																	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		16,4700			16,4700												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	1,7400	12,3815			14,1215												
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
5. Użytki ekologiczne - razem		6,2300			6,2300												37,6000
6. Tereny różne - razem	3,5300	7,5205			11,0505							6,8100					2,1200
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	7,5205			11,0505							6,8100				2,1200	
4) różne inne																	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,0386	1,6893			1,7279		0,2911	0,2814	1,8284		2,4009	0,5700					
w tym:																	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	25	25	25	25	25	34	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	1	2	5	6	2	4	5	7	8	1	2	4	5	6	6	6
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,6040			0,6040			0,1455			0,1455						
7.2. Tereny przemysłowe		0,5578			0,5578		0,0022				0,0022						
7.3. Tereny zabudowane inne	0,0386	0,3280			0,3666		0,2889		1,8135		2,1024						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,0139			0,0139			0,1359	0,0149		0,1508						
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																	
7.6. Użytki kopalne																	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1856			0,1856						0,5700						
w tym:																	
1) drogi		0,1856			0,1856						0,5700						
2) tereny kolejowe																	
3) inne tereny komunikacyjne																	
8. Nieużytki - razem	5,8894	141,6400	4,6900		152,2194						24,6036	1,1400			1,0400	40,2500	
w tym:																	
1) bagna	4,3300	139,5383	4,6900		148,5583						22,8600				1,0400	40,2500	
2) piaski	0,8700				0,8700												
3) utwory fizjograficzne																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,6894	2,1017			2,7911						1,7436	1,1400					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	14,2462	221,9528	7,7600		243,9590	1,2357	0,2911	1,8673	1,8284		5,2225	113,6498	2,4100		1,0400	154,2700	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓŁEM (1-8)	187,0439	4478,6801	24,9800	0,1800	4690,8840	2,7888	0,2911	2,0619	1,8284	19,9845	26,9547	626,5881	68,1135	9,8200	7,2224	1956,6700	

Cz.2

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	85
	Obręb ewidencyjny	7	9	11	12	13	14	15	17	18	19	24	25	26	32	4	85
1	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
1. Lasy - razem	895,0500	348,7900	199,7038	1241,4714	107,5400	359,8485	296,3718	724,2577	344,2300	238,6034	2728,9261	188,2100	4,0073	10074,0542	55,0900	55,0900	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	863,0653	341,6265	193,6657	1201,8575	105,4002	350,3833	288,5331	700,4122	325,9902	230,0616	2556,8129	179,5205	3,3271	9649,6924	51,3651	51,3651	
1) drzewostany	863,0653	341,6265	193,6657	1201,8575	105,4002	350,3833	288,5331	700,4122	325,9902	230,0616	2556,8129	179,5205	3,3271	9649,6924	51,3651	51,3651	
2) plantacje drzew - razem																	
<i>w tym:</i>																	
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,3534	1,2673	1,5232	4,2316		3,4955		0,6490	9,1778	0,4107	65,4305	1,7998		113,4576	2,8893	2,8893	
1) w produkcji ubocznej - razem	0,3534	0,7829		2,7509				0,6490			15,3468			20,8233			
<i>w tym:</i>																	
- plantacje choinek																	
- plantacje krzewów																	
- poletka łowieckie	0,3534	0,7829		2,7509				0,6490			15,3468			20,8233			
2) do odnowienia - razem				1,4807		1,5381			2,7103	0,4107	5,9896			14,1740	2,8893	2,8893	
<i>w tym:</i>																	
- halizny				1,4807		1,5381			2,7103	0,4107	5,9896			14,1740	2,8893	2,8893	
- zręby																	
- płazowiny																	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,4844	1,5232			1,9574			6,4675		44,0941	1,7998		78,4603			
<i>w tym:</i>																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,4844	1,5232			1,9574			6,4675		44,0941	1,7998		74,4949			
- objęte szczególnymi formami ochrony														3,9654			
- przewidziane do małej retencji																	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	31,6313	5,8962	4,5149	35,3823	2,1398	5,9697	7,8387	23,1965	9,0620	8,1311	106,6827	6,8897	0,6802	310,9042	0,8356	0,8356	
<i>w tym:</i>																	
1) budynki i budowle	1,0900		0,3436	0,4028				0,2709			1,9104			4,5777			
2) urządzenia melioracji wodnych	0,3058	0,0583	0,2522	0,8754		0,5461	0,1526	0,5954	0,3452	0,2454	3,8889	0,3198		11,9752	0,0360	0,0360	
3) linie podziału przestrzennego lasu	11,3700	0,8327	0,4913	6,3114	0,2459	0,6037	0,6063	4,0951	2,6886	3,2892	26,9472	3,1141		77,8363	0,2730	0,2730	
4) drogi leśne	18,7671	5,0052	3,2556	27,5614	1,6281	3,5595	5,9458	18,2351	5,7619	4,5965	71,2698	3,1283	0,6802	209,8174	0,5266	0,5266	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0984		0,1722	0,2313	0,2658	1,2604	1,1340		0,0653		2,3303	0,3275		5,8852			
6) szkółki leśne																	
7) miejsca składowania drewna																	
8) parkingi leśne														0,2753			
9) urządzenia turystyczne									0,2010		0,3361			0,5371			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			1,7796	0,1500				1,0400			0,5970			10,2966			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	895,0500	348,7900	201,4834	1241,6214	107,5400	359,8485	296,3718	725,2977	344,2300	238,6034	2729,5231	188,2100	4,0073	10084,3508	55,0900	55,0900	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	85	85
	Obręb ewidencyjny	7	9	11	12	13	14	15	17	18	19	24	25	26	35	4	85
1	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
3. Użytki rolne - razem	3,2400		6,8965	53,3274		4,2600		16,3469	3,0000		27,7168	53,8500		319,1438			
3.1. Grunty orne - razem	3,2400		2,3221	8,8000				8,1098	3,0000		16,1500	27,1000		98,9781			
<i>w tym:</i>																	
1) role	3,2400		2,3221	5,2500				6,9924	3,0000		10,5861	27,1000		61,1730			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				3,5500				1,1174			5,5639			37,8051			
3) ugory, odłogi																	
3.2. Sady				0,5474				0,2400			0,9200			1,7074			
3.3. Łąki trwałe				37,2800		4,1300		7,7400			5,4200	21,6600		194,7700			
3.4. Pastwiska trwałe				5,4400				0,2571			5,0868	4,3300		15,5639			
3.5. Grunty rolne zabudowane																	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			4,5744											4,5744			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				1,2600		0,1300					0,1400	0,7600		3,5500			
4. Grunty pod wodami - razem							0,7000	6,8000	5,4800	0,5000	3,0400			16,5200			
<i>w tym:</i>																	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,7000			1,7100	3,0400			5,4500			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								6,8000	3,7700	0,5000				11,0700			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
5. Użytki ekologiczne - razem											0,4300			38,0300			
6. Tereny różne - razem	0,1500	0,6100	3,5598	6,4100	0,3800	2,3600	1,4000		3,8000	1,1300	2,6757	1,0300		32,4355	0,1100	0,1100	
<i>w tym:</i>																	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																	
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,1500	0,6100	3,5598	6,4100	0,3800	2,3600	1,4000		3,8000	1,1300	2,6757	1,0300		32,4355	0,1100	0,1100	
4) różne inne																	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	6,4108		0,1059	0,9500				0,0056			0,8000			8,8423			
<i>w tym:</i>																	
7.1. Tereny mieszkaniowe																	
7.2. Tereny przemysłowe	0,0108							0,0056						0,0164			
7.3. Tereny zabudowane inne																	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	6,4000			0,9500										7,3500			
<i>w tym:</i>																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	6,4000			0,9500										7,3500			
2) tereny zabytkowe																	
3) tereny sportowe																	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
5) tereny zieleni nieurządzonej																	
7.6. Użytki kopalne																	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,1059								0,8000			1,4759			

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	85	85
	Obręb ewidencyjny	7	9	11	12	13	14	15	17	18	19	24	25	26	35	4	85
1	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
w tym:				0,1059							0,8000			1,4759			
1) drogi																	
2) tereny kolejowe																	
3) inne tereny komunikacyjne																	
8. Nieużytki - razem		5,5300	3,0200	44,4063	33,9800	1,0800	19,2000	8,3500	37,9037	2,6400	2,9700	68,2227	28,3600		322,6963	3,4900	3,4900
w tym:																	
1) bagna		4,8400	1,7900	43,7723	33,9800	1,0800	14,3200	8,3500	37,9037	2,6400	2,5900	66,4394	28,3600		310,2154	3,4900	3,4900
2) piaski																	
3) utwory fizjograficzne																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,6900	1,2300	0,6340			4,8800				0,3800	1,7833		12,4809			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		15,3308	3,6300	56,7481	94,8174	1,4600	25,8200	10,4500	62,0962	14,9200	4,6000	103,4822	83,2400		747,9645	3,6000	3,6000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓLEM (1-8)		910,3808	352,4200	256,4519	1336,2888	109,0000	385,6685	306,8218	786,3539	359,1500	243,2034	2832,4083	271,450	4,0073	10822,0187	58,6900	58,6900

Cz.3

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	
	Obręb ewidencyjny	6	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18					
1	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	49	
1. Lasy - razem		197,8049	633,8176	1952,4521	81,9400	116,8748	738,1284	535,3058	94,2463	2,5707	120,7624	452,5793	4926,4823	19524,2837	19524,2837	19524,2837	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		189,5426	615,9554	1874,3032	70,8116	114,3671	706,3824	514,0599	90,7852	2,2355	113,8343	440,3232	4732,6004	18743,1867	18743,1867	18743,1867	
1.1.1. Grunty leśne zalesione - razem		189,5426	615,9554	1874,3032	70,8116	114,3671	706,3824	514,0599	90,7852	2,2355	113,8343	440,3232	4732,6004	18743,1867	18743,1867	18743,1867	
1) drzewostany																	
2) plantacje drzew - razem																	
w tym:																	
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,2783		4,6413	8,8377		2,9936	0,4843	0,4236	0,1324	5,2627	0,4056	28,4595	166,4223	166,4223	166,4223	
1) w produkcji ubocznej - razem				0,3517	7,8652		1,1302					0,4056	9,7527	43,8294	43,8294	43,8294	
w tym:																	
- plantacje choinek																	
- plantacje krzewów																	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	
	Obszar ewidencyjny	6	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	18	18	18	
1	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
- poletka łowieckie			0,3517	7,8652		1,1302					0,4056	9,7527	43,8294	43,8294	43,8294	
2) do odnowienia - razem	1,4288		0,3484	0,9725			0,4843					3,2340	21,8763	21,8763	21,8763	
<i>w tym:</i>																
- halizny																
- zręby	1,4288		0,3484	0,9725			0,4843					3,2340	21,8763	21,8763	21,8763	
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	3,8495		3,9412			1,8634		0,4236	0,1324	5,2627		15,4728	100,7166	100,7166	100,7166	
<i>w tym:</i>																
- przewidziane do naturalnej sukcesji	3,8495					1,8634		0,4236	0,1324	5,2627		11,5316	92,1200	92,1200	92,1200	
- objęte szczególnymi formami ochrony													4,6554	4,6554	4,6554	
- przewidziane do małej retencji																
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			3,9412									3,9412	3,9412	3,9412	3,9412	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	2,9840	17,8622	73,5076	2,2907	2,5077	28,7524	20,7616	3,0375	0,2028	1,6654	11,8505	165,4224	614,6747	614,6747	614,6747	
<i>w tym:</i>																
1) budynki i budowle			1,3444	0,4200								1,7644	9,7279	9,7279	9,7279	
2) urządzenia melioracji wodnych	0,5913	0,1256	1,9109	0,0800	0,4692	0,2016	0,9582			0,2780		4,6148	17,0740	17,0740	17,0740	
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,3792	4,6182	25,2642	0,5268	0,1373	3,8589	3,8443	0,6960		0,0442	5,4232	44,7923	155,6231	155,6231	155,6231	
4) drogi leśne	1,6908	13,1184	43,6096	1,2558	1,7112	16,8027	13,8704	1,0463		0,8484	6,4273	100,3809	408,5253	408,5253	408,5253	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,3227		1,3785	0,0081		0,0192	0,5836	1,2952	0,2028	0,4948		4,3049	12,1377	12,1377	12,1377	
6) szkółki leśne						7,8700						7,8700	7,8700	7,8700	7,8700	
7) miejsca składowania drewna																
8) parkingi leśne													0,2753	0,2753	0,2753	
9) urządzenia turystyczne					0,1900		1,5051					1,6951	3,4414	3,4414	3,4414	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,2267	0,3887	0,1045					1,6399				2,3598	13,7184	13,7184	13,7184	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	198,0316	634,2063	1952,5566	81,9400	116,8748	738,1284	535,3058	95,8862	2,5707	120,7624	452,5793	4928,8421	19538,0021	19538,0021	19538,0021	
3. Użytki rolne - razem	20,9598	11,7177	39,5201	11,5637	1,9100	10,8854	1,9213		1,1173		1,0600	100,6553	463,6984	463,6984	463,6984	
3.1. Grunty orne - razem	5,2662	4,7078	16,5400	6,4167		2,3254	1,9213		0,5005			37,6779	172,2207	172,2207	172,2207	
<i>w tym:</i>																
1) role	5,2662	4,7078	12,0019	6,4167		2,3254	1,9213		0,5005			33,1398	111,3275	111,3275	111,3275	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym			4,5381									4,5381	60,8932	60,8932	60,8932	
3) ugory, odłogi																
3.2. Sady			1,0600	0,1000					0,6168			1,7768	3,7442	3,7442	3,7442	
3.3. Łąki trwałe	8,4726	6,6782	19,5601	4,1100	1,4500	8,5600					1,0600	49,8909	249,8473	249,8473	249,8473	
3.4. Pastwiska trwałe	6,8310	0,3317	2,3600	0,9370								10,4597	28,2273	28,2273	28,2273	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	
	Obszary ewidencyjne	6	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	18	18	18	
1	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
3.5. Grunty rolne zabudowane													0,2052	0,2052	0,2052	0,2052
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													4,5744	4,5744	4,5744	4,5744
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,3900					0,4600							0,8500	4,8793	4,8793	4,8793
4. Grunty pod wodami - razem			14,8900				0,1862	0,5938					15,6700	62,7815	62,7815	62,7815
<i>w tym:</i>														21,9200	21,9200	21,9200
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi														15,6700	40,8615	40,8615
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			14,8900				0,1862	0,5938								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem													44,2600	44,2600	44,2600	44,2600
6. Tereny różne - razem		0,5223	4,8962	1,6200	0,0400	0,0300	3,0013	0,0483					10,1581	53,7541	53,7541	53,7541
<i>w tym:</i>																
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								0,0483					0,0483	0,0483	0,0483	0,0483
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		0,5223	4,8962	1,6200	0,0400	0,0300	3,0013						10,1098	53,7058	53,7058	53,7058
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																
4) różne inne																
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,3715	1,5089	0,5461	1,8400	0,7700								5,0365	18,0076	18,0076	18,0076
<i>w tym:</i>																
7.1. Tereny mieszkaniowe													0,7495	0,7495	0,7495	0,7495
7.2. Tereny przemysłowe				0,0824									0,0824	0,6588	0,6588	0,6588
7.3. Tereny zabudowane inne													2,4690	2,4690	2,4690	2,4690
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,3715	0,3794											0,7509	0,9156	0,9156	0,9156
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		1,1295		1,7576									2,8871	10,2371	10,2371	10,2371
<i>w tym:</i>																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				1,7576									1,7576	9,1076	9,1076	9,1076
2) tereny zabytkowe		1,1295											1,1295	1,1295	1,1295	1,1295
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	
	Obszary ewidencyjne	6	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18				
1	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
7.6. Użytki kopalne			0,5461		0,7700							1,3161	2,9776	2,9776	2,9776	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																
<i>w tym:</i>																
1) drogi			0,5456		0,7700							1,3156	2,9771	2,9771	2,9771	
2) tereny kolejowe			0,0005									0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	
3) inne tereny komunikacyjne																
8. Nieużytki - razem	44,4202	15,6258	57,5803		11,7600	34,7400	3,3814	3,2733	0,0758	57,8245	1,1200	229,8013	708,2070	708,2070	708,2070	
<i>w tym:</i>																
1) bagna	44,4202	15,6258	57,3187		11,7600	34,7400	3,3814	2,9944	0,0758	57,8245	1,1200	229,2608	691,5245	691,5245	691,5245	
2) piaski													0,8700	0,8700	0,8700	
3) utwory fizjograficzne																
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,2616					0,2789				0,5405	15,8125	15,8125	15,8125	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	65,9782	29,7634	117,5372	15,0237	14,4800	45,6554	8,4902	5,5553	1,1931	57,8245	2,1800	363,6810	1364,4270	1364,4270	1364,4270	
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>																
OGÓŁEM (1-8)	263,7831	663,5810	2069,9893	96,9637	131,3548	783,7838	543,7960	99,8016	3,7638	178,5869	454,7593	5290,1633	20888,7107	20888,7107	20888,7107	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	19524,15
nieleśna:	1364,43
Ogółem:	20888,58

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	1,81
Ogółem:	1,81

Tabela nr II - 1005-1 OBREB CHOJNA Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	KLP	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	19	20	
BŚW	IA	19,63																				19,63	8,27
	I	158,25																				158,25	66,7
	II	53,71																				53,71	22,64
	III	5,67																				5,67	2,39
	IV																						
Razem	ha	237,26																				237,26	100
	%	100																				100	100
BMŚW	IA	947,92																				947,92	48,37
	I	783,77	1,62					3,06					1,43			1,51		0,5				791,89	40,42
	II	201,53					5,26															206,79	10,55
	III	8,33																				8,33	0,43
	IV	3,35						1,08														4,43	0,23
Razem	ha	1944,9	1,62				6,34	3,06					1,43			1,51		0,5				1959,36	100
	%	99,26	0,08				0,32	0,16					0,07			0,08		0,03				100	100
BMW	IA	6,69																				6,69	87,68
	I																						
	II													0,94								0,94	12,32
	III																						
	IV																						
Razem	ha	6,69												0,94								7,63	100
	%	87,68												12,32								100	100
LMŚW	IA	1692,2																				1692,2	63,48
	I	542,97	26,65	14,34	13,92	5,28	17,53	38,17					44,02	0,73		17,61						721,22	27,06
	II	65,15		0,7		12,55	25,75	100,01	3,33					2,31		5,78			0,35			215,93	8,1
	III	8,35				2,58	7,64	7,32	1,21					1,97		4,42						33,49	1,26
	IV						2,56															2,56	0,1
Razem	ha	2308,67	26,65	15,04	13,92	20,41	53,48	145,5	4,54				44,02	5,01		27,81			0,35			2665,4	100
	%	86,62	1	0,56	0,52	0,77	2,01	5,46	0,17				1,65	0,19		1,04			0,01			100	100
LMW	IA	11,43																				11,43	61,82
	I	0,91					0,96															1,87	10,11
	II													1,69								1,69	9,14
	III							2,02						1,48								3,5	18,93
	IV																						
Razem	ha	12,34					0,96	2,02						3,17								18,49	100
	%	66,75					5,19	10,92						17,14								100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	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	19	20	
LŚW	IA	504,11																			504,11	43,43	
	I	69,55	48,46	29,94	14,84	49,54	42,95	68,77	16,07	3,85	8,97	2,1	33,2	0,55		25,35		4,91	1,24		420,29	36,22	
	II	5,51	3,77	5,52		31,77	46,23	55,21	11,1	2,84	18,56	2,73	0,81	4,94	1,08	3					193,07	16,64	
	III	2,42				5,95	9,23	7,61					3,97				0,02					29,2	2,52
	IV	4,34					8,76														0,69	13,79	1,19
Razem	ha	585,93	52,23	35,46	14,84	87,26	107,17	131,59	27,17	6,69	27,53	8,8	34,01	5,49	1,08	28,37		4,91	1,24	0,69	1160,46	100	
	%	50,49	4,5	3,06	1,28	7,52	9,24	11,34	2,34	0,58	2,37	0,76	2,93	0,47	0,09	2,44		0,42	0,11	0,06	100	100	
LW	IA	7,89																			7,89	4,78	
	I		2,04	3,41		0,62	15,05	5,32	2,09		19,28		9,42	45,02	1,36		1,89				105,5	63,88	
	II					1,34	3,93	2,24		1,24	0,54			30,56							39,85	24,13	
	III						2,37							8,22	0,49						11,08	6,71	
	IV													0,82							0,82	0,5	
Razem	ha	7,89	2,04	3,41		1,96	21,35	7,56	2,09	1,24	19,82		9,42	84,62	1,85		1,89				165,14	100	
	%	4,78	1,24	2,06		1,19	12,93	4,58	1,27	0,75	12		5,7	51,24	1,12		1,14				100	100	
OL	IA																						
	I													89,69							89,69	28,5	
	II													174,22							174,22	55,35	
	III													39,39	0,88						40,27	12,8	
	IV													10,54							10,54	3,35	
Razem	ha													313,84	0,88						314,72	100	
	%													99,72	0,28						100	100	
OLJ	IA																						
	I			0,6							8,81		0,6	49,16								59,17	59,97
	II								1,61				0,17	32,66								34,44	34,9
	III													1,58	3,48							5,06	5,13
	IV																						
Razem	ha			0,6					1,61		8,81		0,77	83,4	3,48							98,67	100
	%			0,61					1,63		8,93		0,78	84,52	3,53							100	100
LŁ	IA																						
	I													2,85								2,85	42,6
	II	1,9												1,23								3,13	46,79
	III													0,71								0,71	10,61
	IV																						
Razem	ha	1,9												4,79								6,69	100
	%	28,4												71,6								100	100
Łącznie	IA	3189,87																			3189,87	48,08	
	I	1555,45	78,77	48,29	28,76	55,44	76,49	115,32	18,16	3,85	37,06	2,1	88,67	188	1,36	44,47	1,89	5,41	1,24		2350,73	35,44	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	KLP	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	19	20
	II	327,8	3,77	6,22		45,66	81,17	157,46	16,04	4,08	19,1	2,73	0,98	248,55	1,08	8,78			0,35		923,77	13,93
	III	24,77				8,53	19,24	16,95	1,21			3,97		53,35	4,85	4,44					137,31	2,07
	IV	7,69					12,4							11,36							0,69	32,14
Ogółem	ha	5105,58	82,54	54,51	28,76	109,63	189,3	289,73	35,41	7,93	56,16	8,8	89,65	501,26	7,29	57,69	1,89	5,41	1,59	0,69	6633,82	100
	%	76,98	1,24	0,82	0,43	1,65	2,85	4,37	0,53	0,12	0,85	0,13	1,35	7,56	0,11	0,87	0,03	0,08	0,02	0,01	100	100

Tabela nr II - 1005-2 OBREB KRZYWINA Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
BŚW	IA																		
	I	4,09																4,09	100
	II																		
	III																		
	IV																		
Razem	ha	4,09																4,09	100
	%	100																100	100
BMŚW	IA	521,57																521,57	52,05
	I	354,14	3,05	0,66		1,11							2,2					361,16	36,05
	II	93,88		2,5		2,33							1,85					100,56	10,04
	III	10,22				3,69		4,71										18,62	1,86
	IV																		
Razem	ha	979,81	3,05	3,16		7,13		4,71					4,05					1001,91	100
	%	97,8	0,3	0,32		0,71		0,47					0,4					100	100
BMB	IA																		
	I			1,3														1,3	100
	II																		
	III																		
	IV																		
Razem	ha			1,3														1,3	100
	%			100														100	100
LMŚW	IA	1716,1																1716,1	57,08
	I	419,82	167,68	55,95	16,21	126,61	76,91	10,02					51,09		1,83			926,12	30,8
	II	77,95		1,33		123,32	65,02	20,55		0,32		0,2		2,9	2,85			294,44	9,79
	III			1,53		24,13	35,56	3,29							1,5			66,01	2,2
	IV					0,87	0,8	0,89							1,31			3,87	0,13
Razem	ha	2213,87	167,68	58,81	16,21	274,93	178,29	34,75		0,32		0,2	51,09	2,9	7,49			3006,54	100
	%	73,62	5,58	1,96	0,54	9,14	5,93	1,16		0,01		0,01	1,7	0,1	0,25			100	100
LMW	IA	4,79																4,79	15,27
	I	0,72		4,75			3,3	0,61					2,47	1,77				13,62	43,44
	II	2,49					8,12							2,34				12,95	41,29
	III																		
	IV																		
Razem	ha	8		4,75			11,42	0,61					2,47	4,11				31,36	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	WB	LP	Razem		
	Powierzchnia w ha																		%	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17	
	%	25,51		15,15			36,4	1,95					7,88	13,11				100	100	
LŚW	IA	333,18																333,18	19,75	
	I	92,5	80,28	113,94	3,54	390,3	152,35	38,64	3,67	0,76	7,56		64,77	2,09	1,42			951,82	56,43	
	II	4,03	1,75	16,14		238,38	71,54	9,88			5,71			1,7	3,07	1,14	1,83	355,17	21,05	
	III						42,67	0,39				0,03							43,09	2,55
	IV						3,77												3,77	0,22
Razem	ha	429,71	82,03	130,08	3,54	628,68	270,33	48,91	3,67	0,76	13,27	0,03	64,77	3,79	4,49	1,14	1,83	1687,03	100	
	%	25,47	4,86	7,71	0,21	37,26	16,02	2,9	0,22	0,05	0,79	0	3,84	0,22	0,27	0,07	0,11	100	100	
LW	IA	2,98																2,98	3,16	
	I		1,36	2,92		0,87	5,64				5,84		13,85	21,39				51,87	54,99	
	II	1,42					8,27						1,31	17,67	2,48			31,15	33,02	
	III													6,73				6,73	7,13	
	IV						1,6											1,6	1,7	
Razem	ha	4,4	1,36	2,92		0,87	15,51				5,84		15,16	45,79	2,48			94,33	100	
	%	4,66	1,44	3,1		0,92	16,44				6,19		16,07	48,55	2,63			100	100	
OL	IA	0,1																0,1	0,04	
	I										3,45		4,6	65,85				73,9	28,45	
	II										1,49		7,46	122,28				131,23	50,52	
	III						0,1							40,81				40,91	15,75	
	IV												4,58	9,03				13,61	5,24	
Razem	ha	0,1					0,1				4,94		16,64	237,97				259,75	100	
	%	0,04					0,04				1,9		6,41	91,61				100	100	
OLJ	IA	0,57																0,57	0,49	
	I										10,64		7,39	43,59				61,62	53,24	
	II						0,77						9,99	34,6				45,36	39,19	
	III													8,19				8,19	7,08	
	IV																			
Razem	ha	0,57					0,77				10,64		17,38	86,38				115,74	100	
	%	0,49					0,67				9,19		15,02	74,63				100	100	
LŁ	IA																			
	I						5,79											5,79	19,16	
	II						11,6	4,99		4,26				1,69				22,54	74,59	
	III													1,89				1,89	6,25	
	IV																			
Razem	ha						17,39	4,99		4,26				3,58				30,22	100	
	%						57,54	16,51		14,1				11,85				100	100	
Łącznie	IA	2579,29																2579,29	41,38	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
	I	871,27	252,37	179,52	19,75	518,89	243,99	49,27	3,67	0,76	27,49		146,37	134,69	3,25			2451,29	39,33
	II	179,77	1,75	19,97		364,03	165,32	35,42		4,58	7,2	0,2	20,61	183,18	8,4	1,14	1,83	993,4	15,94
	III	10,22		1,53		27,82	78,33	8,39				0,03		57,62	1,5			185,44	2,98
	IV					0,87	6,17	0,89					4,58	9,03	1,31			22,85	0,37
Ogółem	ha	3640,55	254,12	201,02	19,75	911,61	493,81	93,97	3,67	5,34	34,69	0,23	171,56	384,52	14,46	1,14	1,83	6232,27	100
	%	58,4	4,08	3,23	0,32	14,63	7,92	1,51	0,06	0,09	0,56	0	2,75	6,17	0,23	0,02	0,03	100	100

Tabela nr II - 1005-3 OBREB PIASEK Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	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	20	21	
BŚW	IA	16,03																					16,03	5,97
	I	86,17																					86,17	32,09
	II	166,34																					166,34	61,94
	III																							
	IV																							
Razem	ha	268,54																					268,54	100
	%	100																					100	100
BMŚW	IA	862,73																					862,73	33,2
	I	1373,59	5,57	0,73	8,51										5,94								1394,34	53,65
	II	253,75		3,6		0,97	20,07	18,07							0,75								297,21	11,44
	III	14,14				6,36	7,15	14,07															41,72	1,61
	IV						1,22	1,25															2,47	0,1
Razem	ha	2504,21	5,57	4,33	8,51	7,33	28,44	33,39							6,69								2598,47	100
	%	96,38	0,21	0,17	0,33	0,28	1,09	1,28							0,26								100	100
BMW	IA	1,08																					1,08	7,85
	I	10,84		1,23																			12,07	87,72
	II																							
	III							0,61															0,61	4,43
	IV																							
Razem	ha	11,92		1,23				0,61															13,76	100
	%	86,63		8,94				4,43															100	100
BMB	IA																							
	I																							
	II																							
	III																							
	IV															1,62							1,62	100
Razem	ha															1,62							1,62	100
	%															100							100	100
LMŚW	IA	763,98																					763,98	38,34
	I	531,89	1,95	4,89	61,01	48,46	14,69	53,86			1,42				28,91		6,04						753,12	37,79
	II	56,9	1,88	0,81		55,62	75,28	180,09							19,55		1,65			0,48			392,26	19,68
	III			4,04		19,06	10,04	20									1,86						55	2,76
	IV						0,9	27,66															28,56	1,43
Razem	ha	1352,77	3,83	9,74	61,01	123,14	100,91	281,61			1,42				48,46		9,55			0,48			1992,92	100
	%	67,89	0,19	0,49	3,06	6,18	5,06	14,13			0,07				2,43		0,48				0,02		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	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	20	21	
LMW	IA																							
	I			0,8												1,14							1,94	22,88
	II	3,51				2,49										0,54							6,54	77,12
	III																							
	IV																							
Razem	ha	3,51		0,8		2,49										1,68							8,48	100
	%	41,4		9,43		29,36										19,81							100	100
LMB	IA																							
	I																							
	II															1,78							1,78	72,06
	III															0,69							0,69	27,94
	IV																							
Razem	ha															2,47							2,47	100
	%															100							100	100
LŚW	IA	105,21																					105,21	12,48
	I	52,51	6,09	52,11	6,12	156,08	27,59	23,56			16,89		4,19		9,99	3,64	3,83	0,09	1				363,69	43,12
	II	11,32	2,72	4,13		153,67	58,74	25,17	0,88	0,52	8,86		1,56	0,97		2,46	10,3					0,67	281,97	33,44
	III	2,29				21,18	10,75	15,69					5,14		1,19	1,03	4,1					1,16	62,53	7,41
	IV						5,23	19,5					0,35				4,34					0,5	29,92	3,55
Razem	ha	171,33	8,81	56,24	6,12	330,93	102,31	83,92	0,88	0,52	25,75	5,49	5,75	0,97	11,18	7,13	22,57	0,09	1		2,33	843,32	100	
	%	20,32	1,04	6,67	0,73	39,23	12,13	9,95	0,1	0,06	3,05	0,65	0,68	0,12	1,33	0,85	2,68	0,01	0,12		0,28	100	100	
LW	IA	1,76																					1,76	3,7
	I						12,51				0,61		1,54		1,28	12,26							28,2	59,21
	II					2,46	2,61						0,66			9,53							15,26	32,05
	III															2,4							2,4	5,04
	IV																							
Razem	ha	1,76				2,46	15,12				0,61		2,2		1,28	24,19							47,62	100
	%	3,7				5,17	31,75				1,28		4,62		2,69	50,79							100	100
OL	IA																							
	I															12,96							12,96	21,41
	II															20,54							20,54	33,93
	III			1,74												19,02							20,76	34,3
	IV															6,27							6,27	10,36
Razem	ha			1,74												58,79							60,53	100
	%			2,87												97,13							100	100
OLJ	IA																							
	I															23,59							23,59	73,83

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	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	20	21	
	II										1,92					6,44							8,36	26,17
	III																							
	IV																							
Razem	ha										1,92					30,03							31,95	100
	%										6,01					93,99							100	100
LŁ	IA																							
	I										0,63		0,39			2,63							3,65	49,86
	II															3,67							3,67	50,14
	III																							
Razem	ha										0,63		0,39			6,3							7,32	100
	%										8,61		5,33			86,06							100	100
Łącznie	IA	1750,79																					1750,79	29,79
	I	2055	13,61	59,76	75,64	204,54	54,79	77,42			19,55		6,12		46,12	56,22	9,87	0,09	1			2679,73	45,59	
	II	491,82	4,6	8,54		215,21	156,7	223,33	0,88	0,52	10,78		2,22	0,97	20,3	44,96	11,95			0,48	0,67	1193,93	20,32	
	III	16,43		5,78		46,6	27,94	50,37				5,14			1,19	23,14	5,96				1,16	183,71	3,13	
	IV						7,35	48,41				0,35				7,89	4,34				0,5	68,84	1,17	
Ogółem	ha	4314,04	18,21	74,08	75,64	466,35	246,78	399,53	0,88	0,52	30,33	5,49	8,34	0,97	67,61	132,21	32,12	0,09	1	0,48	2,33	5877	100	
	%	73,39	0,31	1,26	1,29	7,94	4,2	6,8	0,01	0,01	0,52	0,09	0,14	0,02	1,15	2,25	0,55	0	0,02	0,01	0,04	100	100	

Tabela nr II – 1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	AK	TP	OS	WB	LP	KL.P	Razem			
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22	23	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22	23		
BŚW	IA	35,66																							35,66	6,99	
	I	248,51																								248,51	48,74
	II	220,05																								220,05	43,16
	III	5,67																								5,67	1,11
	IV																										
Razem	ha	509,89																								509,89	100
	%	100																								100	100
BMŚW	IA	2332,22																								2332,22	41,95
	I	2511,5	10,24	1,39	8,51	1,11		3,06							9,57			1,51		0,5						2547,39	45,82
	II	549,16		6,1		3,3	25,33	18,07							2,6											604,56	10,87
	III	32,69				10,05	7,15	18,78																		68,67	1,24
	IV	3,35					2,3	1,25																		6,9	0,12
Razem	ha	5428,92	10,24	7,49	8,51	14,46	34,78	41,16							12,17			1,51		0,5						5559,74	100
	%	97,65	0,18	0,13	0,15	0,26	0,63	0,74							0,22			0,03		0,01						100	100
BMW	IA	7,77																								7,77	36,33
	I	10,84		1,23																						12,07	56,43
	II																0,94									0,94	4,39
	III							0,61																		0,61	2,85
	IV																										
Razem	ha	18,61		1,23				0,61									0,94									21,39	100
	%	87,01		5,75				2,85									4,39									100	100
BMB	IA																										
	I			1,3																						1,3	44,52
	II																										
	III																										
	IV																1,62									1,62	55,48
Razem	ha			1,3													1,62									2,92	100
	%			44,52													55,48									100	100
LMŚW	IA	4172,28																								4172,28	54,42
	I	1494,68	196,28	75,18	91,14	180,35	109,13	102,05			1,42				124,02	0,73		25,48								2400,46	31,32
	II	200	1,88	2,84		191,49	166,05	300,65			3,33	0,32		0,2	19,55	5,21		10,28				0,83				902,63	11,78
	III	8,35		5,57		45,77	53,24	30,61			1,21					1,97		7,78								154,5	2,02
	IV					0,87	4,26	28,55										1,31								34,99	0,46
Razem	ha	5875,31	198,16	83,59	91,14	418,48	332,68	461,86			5,96	0,32		0,2	143,57	7,91		44,85				0,83				7664,86	100
	%	76,65	2,59	1,09	1,19	5,46	4,34	6,03			0,08	0		0	1,87	0,1		0,59				0,01				100	100
LMW	IA	16,22																								16,22	27,81
	I	1,63		5,55				4,26	0,61						2,47	2,91										17,43	29,88
	II	6				2,49	8,12									4,57										21,18	36,31
	III							2,02								1,48										3,5	6
	IV																										
Razem	ha	23,85		5,55		2,49	12,38	2,63							2,47	8,96										58,33	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	AK	TP	OS	WB	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	24	22	23	
	%	40,9		9,51		4,27	21,22	4,51							4,23	15,36									100	100
LMB	IA																									
	I																									
	II															1,78									1,78	72,06
	III															0,69									0,69	27,94
Razem	IV																									
	ha															2,47									2,47	100
	%															100									100	100
LŚW	IA	942,5																							942,5	25,54
	I	214,56	134,83	195,99	24,5	595,92	222,89	130,97			36,63	4,61	20,72	2,1	107,96	6,28		30,6	0,09	5,91		1,24		1735,8	47,03	
	II	20,86	8,24	25,79		423,82	176,51	90,26	0,88	0,52	19,96	2,84	25,83	3,7	0,81	9,1	1,08	16,37			1,14	1,83	0,67	830,21	22,49	
	III	4,71				27,13	62,65	23,69				5,14		4	1,19	1,03		4,12					1,16	134,82	3,65	
Razem	IV	4,34				17,76	19,5				0,35						4,34						1,19	47,48	1,29	
	ha	1186,97	143,07	221,78	24,5	1046,87	479,81	264,42	0,88	0,52	56,59	12,94	46,55	9,8	109,96	16,41	1,08	55,43	0,09	5,91	1,14	3,07	3,02	3690,81	100	
	%	32,19	3,88	6,01	0,66	28,36	13	7,16	0,02	0,01	1,53	0,35	1,26	0,27	2,98	0,44	0,03	1,5	0	0,16	0,03	0,08	0,08	100	100	
LW	IA	12,63																							12,63	4,11
	I		3,4	6,33		1,49	33,2	5,32			2,7		26,66		24,55	78,67	1,36			1,89				185,57	60,43	
	II	1,42				3,8	14,81	2,24				1,24	1,2		1,31	57,76		2,48						86,26	28,09	
	III						2,37									17,35	0,49							20,21	6,58	
Razem	IV						1,6									0,82								2,42	0,79	
	ha	14,05	3,4	6,33		5,29	51,98	7,56			2,7	1,24	27,86		25,86	154,6	1,85	2,48	1,89					307,09	100	
	%	4,58	1,11	2,06		1,72	16,93	2,46			0,88	0,4	9,07		8,42	50,34	0,6	0,81	0,62					100	100	
OL	IA	0,1																							0,1	0,02
	I												3,45		4,6	168,5								176,55	27,8	
	II												1,49		7,46	317,04								325,99	51,34	
	III			1,74			0,1									99,22	0,88							101,94	16,05	
Razem	IV														4,58	25,84								30,42	4,79	
	ha	0,1		1,74			0,1						4,94		16,64	610,6	0,88							635	100	
	%	0,02		0,27			0,02						0,78		2,62	96,15	0,14							100	100	
OLJ	IA	0,57																							0,57	0,23
	I			0,6									19,45		7,99	116,34								144,38	58,6	
	II						0,77				3,53				10,16	73,7								88,16	35,79	
	III															9,77	3,48							13,25	5,38	
Razem	IV																									
	ha	0,57		0,6			0,77				3,53		19,45		18,15	199,81	3,48							246,36	100	
	%	0,23		0,24			0,31				1,43		7,89		7,37	81,12	1,41							100	100	
LŁ	IA																									
	I						5,79				0,63		0,39			5,48								12,29	27,79	
	II	1,9					11,6	4,99				4,26				6,59								29,34	66,33	
	III															2,6								2,6	5,88	
Razem	IV																									
	ha	1,9					17,39	4,99			0,63	4,26	0,39			14,67								44,23	100	
	%	4,3					39,32	11,28			1,42	9,63	0,88			33,17								100	100	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	KL.P	Razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22	23	
		Powierzchnia w ha																							%	
Łącznie	IA	7519,95																							7519,95	40,12
	I	4481,72	344,75	287,57	124,15	778,87	375,27	242,01			41,38	4,61	70,67	2,1	281,16	378,91	1,36	57,59	1,98	6,41			1,24		7481,75	39,92
	II	999,39	10,12	34,73		624,9	403,19	416,21	0,88	0,52	26,82	8,66	28,52	3,9	41,89	476,69	1,08	29,13			1,14	2,66	0,67		3111,1	16,6
	III	51,42		7,31		82,95	125,51	75,71			1,21	5,14			4	1,19	134,11	4,85	11,9					1,16	506,46	2,7
	IV	7,69				0,87	25,92	49,3				0,35			4,58	28,28		5,65						1,19	123,83	0,66
Ogółem	ha	13060,17	354,87	329,61	124,15	1487,59	929,89	783,23	0,88	0,52	69,41	18,76	99,19	10	328,82	1017,99	7,29	104,27	1,98	6,41	1,14	3,9	3,02		18743,09	100
	%	69,69	1,89	1,76	0,66	7,94	4,96	4,18	0	0	0,37	0,1	0,53	0,05	1,75	5,43	0,04	0,56	0,01	0,03	0,01	0,02	0,02		100	100

Tabela nr III - 1005-1 OBREB 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	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo-winy	haliz-zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwy																								
JS											0,45											0,45	0,45	5,07
											160											160	160	3,43
OL												1,33			6,00	1,10						8,43	8,43	94,93
												840			3115	555						4510	4510	96,57
Razem											0,45	1,33			6,00	1,10						8,88	8,88	100,00
											160	840			3115	555						4670	4670	100,00
Lasy ochronne																								
SO		8,02	3,89	5,16		153,89	178,28	410,31	330,63	442,13	916,51	459,06	174,68	275,45	115,51	112,92	13,32	4,81	318,79			3906,29	3923,36	73,73
		335	85	40	5767	170	3245	84905	95990	150540	350705	190350	75595	131580	46080	44290	5375	1085	86885			1272562	1273022	74,94
MD								16,16	15,63	15,87		1,17	3,28	6,83	1,38		4,78		2,69			67,79	67,79	1,27
					11			3135	4830	3755		580	1410	3945	785		2360		1010			21821	21821	1,28
ŚW							0,35	3,25	4,23	7,98	5,41		6,42	0,70		1,94		6,89				37,17	37,17	0,70
					42		10	550	940	2865	2755		3160	350		1030		2325				14027	14027	0,83
DG								0,30					6,02	8,28	2,18	0,99	0,51		10,48			28,76	28,76	0,54
					10			45					3780	6165	1650	1240	505		4900			18295	18295	1,08
BK			0,94	1,36		0,75	12,71	13,11	5,80		8,23		3,69	11,27		7,13	12,05	11,76		8,20		94,70	97,00	1,82
				200	246		230	375	865		1890		1340	5425		3655	5355	3920		3835		27136	27336	1,61
DB			13,34	47,51																		60,85		1,14
			18	376																		394		0,02
DB.S						8,83	31,90	23,40	14,28	2,64	9,96	3,08	1,16	10,77	3,77	7,90	10,05	2,90	4,37			135,01	135,01	2,54
					981		110	1800	2525	495	3390	780	415	4605	1560	3390	5315	1130	1890			28386	28386	1,67
DB.B						4,20	14,84	2,97	7,29	15,35	30,25	3,14	7,05	28,07	15,09	69,37	9,12		7,62			214,36	214,36	4,03
					288		140	325	1405	3550	9710	715	2305	14590	7155	30460	4305		2240			77188	77188	4,54
JW							1,61	5,64	5,08	6,60				8,65					3,33			30,91	30,91	0,58
					35		105	795	1010	1790				3085					405			7225	7225	0,43
WZ												1,24	3,85		1,76				0,64			7,49	7,49	0,14
												370	1165		715				210			2460	2460	0,14
JS								0,65				4,76	1,66	16,41	4,36	9,74	0,92		17,21			55,71	55,71	1,05
					20			85				1370	565	6975	1695	3435	360		2480			16985	16985	1,00
GB									0,87	2,10			1,86		3,97							8,80	8,80	0,17
									230	485			700		1540							2955	2955	0,17
BRZ								21,09	13,59	7,97	13,99	11,82	0,17						12,82			81,45	81,45	1,53
					72			3430	3220	1935	4070	3795	30						2485			19037	19037	1,12
OL		3,30		15,62		23,45	32,04	18,07	37,66	60,39	28,70	58,51	97,20	70,35	37,62	2,94			18,47			485,40	504,32	9,48

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		100		329	546	35	3300	4160	11255	20950	11240	25325	41445	31530	16075	1570			5930			173361	173790	10,23
OL.S									1,85		0,88	4,56										7,29	7,29	0,14
									435		125	765										1325	1325	0,08
AK									7,59	7,11	9,46	3,86	5,11	2,20					19,52			54,85	54,85	1,03
					10				1190	1410	2275	1195	1525	720					4085			12410	12410	0,73
TP															1,89							1,89	1,89	0,04
															1270							1270	1270	0,07
OS										0,50									1,34			1,84	1,84	0,03
										145									160			305	305	0,02
LP											1,24			0,35								1,59	1,59	0,03
											310			155								465	465	0,03
KL.P														0,69								0,69	0,69	0,01
														155								155	155	0,01
Razem		11,32	18,17	69,65		191,12	271,73	514,95	443,63	567,41	1026,73	551,20	312,15	441,91	185,64	212,93	50,75	19,47	424,17	8,20		5221,99	5321,13	100,00
		435	103	945	8028	205	7140	99605	123665	187665	386955	225245	133435	210550	77255	89070	23575	6135	115005	3835		1697368	1698851	100,00

Lasy gospod.																									
SO		3,49				27,81	41,97	88,33	108,41	151,10	342,51	153,81	71,90	108,95	23,57	19,17			61,76			1199,29	1202,78	85,48	
		50			638		1020	19590	32095	49455	130860	63765	27470	45310	8015	7365			17350			402933	402983	92,95	
MD					13		7,34	3,47	3,94													14,75	14,75	1,05	
							450	1225	1285													2973	2973	0,69	
ŚW								4,15	2,78			5,68							4,73			17,34	17,34	1,23	
								575	745			2730							1725			5775	5775	1,33	
BK					64		8,97	5,96														14,93	14,93	1,06	
							320	345														729	729	0,17	
DB			0,65																					0,65	0,05
DB.S						3,66	39,47	1,08		10,08												54,29	54,29	3,86	
					135		1010			2450												3595	3595	0,83	
DB.B						4,06	37,71	6,02		6,56	4,29			4,48	1,34	10,12	0,79				75,37	75,37	5,36		
					84		1215			1685	1315			1705	560	5215	410				12189	12189	2,81		
JW						1,84				2,66												4,50	4,50	0,32	
										835												835	835	0,19	
WZ																		0,44				0,44	0,44	0,03	
																	190					190	190	0,04	
BRZ							4,46	1,32	2,42													8,20	8,20	0,58	
							265	240	605													1110	1110	0,26	
OL						1,71		0,44	1,10	1,46	1,76	0,96										7,43	7,43	0,53	
					3			100	290	470	530	315										1708	1708	0,39	
AK									2,84													2,84	2,84	0,20	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					5				410													415	415	0,10
OS										3,57												3,57	3,57	0,25
									1045													1045	1045	0,24
Razem		3,49	0,65			39,08	139,92	110,77	124,15	172,77	354,24	154,77	71,90	113,43	24,91	29,73	0,79		66,49			1402,95	1407,09	100,00
		50			942		4280	22075	36265	55105	135435	64080	27470	47015	8575	12770	410		19075			433497	433547	100,00
Łącznie																								
SO		11,51	3,89	5,16		181,70	220,25	498,64	439,04	593,23	1259,02	612,87	246,58	384,40	139,08	132,09	13,32	4,81	380,55			5105,58	5126,14	76,08
		385	85	40	6405	170	4265	104495	128085	199995	481565	254115	103065	176890	54095	51655	5375	1085	104235			1675495	1676005	78,43
MD							7,34	19,63	19,57	15,87		1,17	3,28	6,83	1,38		4,78	2,69				82,54	82,54	1,23
					24		450	4360	6115	3755		580	1410	3945	785		2360		1010			24794	24794	1,16
ŚW							0,35	7,40	7,01	7,98	11,09		6,42	0,70		1,94			11,62			54,51	54,51	0,81
					42		10	1125	1685	2865	5485		3160	350		1030			4050			19802	19802	0,93
DG								0,30					6,02	8,28	2,18	0,99	0,51		10,48			28,76	28,76	0,43
					10			45					3780	6165	1650	1240	505		4900			18295	18295	0,86
BK			0,94	1,36		0,75	21,68	19,07	5,80		8,23		3,69	11,27		7,13	12,05	11,76		8,20		109,63	111,93	1,66
				200	310		550	720	865		1890		1340	5425		3655	5355	3920		3835		27865	28065	1,31
DB			13,99	47,51																		61,50		0,91
			18	376																		394		0,02
DB.S						12,49	71,37	24,48	14,28	12,72	9,96	3,08	1,16	10,77	3,77	7,90	10,05	2,90	4,37			189,30	189,30	2,81
					1116		1120	1800	2525	2945	3390	780	415	4605	1560	3390	5315	1130	1890			31981	31981	1,5
DB.B						8,26	52,55	8,99	7,29	21,91	34,54	3,14	7,05	32,55	16,43	79,49	9,91		7,62			289,73	289,73	4,30
					372		1355	325	1405	5235	11025	715	2305	16295	7715	35675	4715		2240			89377	89377	4,18
JW						1,84	1,61	5,64	7,74	6,60					8,65				3,33			35,41	35,41	0,53
					35		105	795	1845	1790				3085					405			8060	8060	0,38
WZ												1,24	3,85		1,76	0,44			0,64			7,93	7,93	0,12
												370	1165		715	190			210			2650	2650	0,12
JS							0,65			0,45	4,76	1,66	16,41	4,36	9,74	0,92			17,21			56,16	56,16	0,83
					20		85			160	1370	565	6975	1695	3435	360			2480			17145	17145	0,8
GB										0,87	2,10		1,86	3,97								8,80	8,80	0,13
										230	485		700	1540								2955	2955	0,14
BRZ						4,46	22,41	16,01	7,97	13,99	11,82	0,17							12,82			89,65	89,65	1,33
					72		265	3670	3825	1935	4070	3795	30						2485			20147	20147	0,94
OL		3,30		15,62		25,16	32,04	18,51	38,76	61,85	30,46	60,80	97,20	76,35	38,72	2,94			18,47			501,26	520,18	7,72
		100		329	549	35	3300	4260	11545	21420	11770	26480	41445	34645	16630	1570			5930			179579	180008	8,42
OL.S									1,85		0,88	4,56										7,29	7,29	0,11
									435		125	765										1325	1325	0,06
AK									10,43	7,11	9,46	3,86	5,11	2,20					19,52			57,69	57,69	0,86
					15				1600	1410	2275	1195	1525	720					4085			12825	12825	0,6
TP														1,89								1,89	1,89	0,03

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
														1270								1270	1270	0,06
OS										4,07									1,34			5,41	5,41	0,08
										1190									160			1350	1350	0,06
LP											1,24			0,35								1,59	1,59	0,02
											310			155								465	465	0,02
KL.P														0,69								0,69	0,69	0,01
														155								155	155	0,01
Ogółem		14,81	18,82	69,65		230,20	411,65	625,72	567,78	740,18	1381,42	707,30	384,05	561,34	211,65	242,66	51,54	19,47	490,66	8,20		6633,82	6737,10	100
		485	103	945	8970	205	11420	121680	159930	242770	522550	290165	160905	260680	86385	101840	23985	6135	134080	3835		2135535	2137068	100
Procent		0,22	0,28	1,03		3,42	6,11	9,29	8,43	10,99	20,50	10,50	5,70	8,33	3,14	3,60	0,77	0,29	7,28	0,12		98,47	100,00	100
		0,02	0,00	0,04	0,42	0,01	0,53	5,69	7,48	11,36	24,47	13,58	7,53	12,20	4,04	4,77	1,12	0,29	6,27	0,18		99,93	100,00	100

Tabela nr III - 1005-2 OBREB KRZYWINA Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
SO			8,28	0,02		49,24	52,94	143,00	136,70	269,82	408,74	228,94	97,58	153,24	111,20	26,04	2,19	5,05	181,38	14,19		1880,25	1888,55	48,71
			22		1877	95	1230	27175	39330	98645	159890	93120	36165	65975	50415	11075	980	2275	44315	5580		638142	638164	55,10
MD							11,24	32,04	4,23		36,35		1,36	2,58	1,46							89,26	89,26	2,30
					227		665	6170	1155		14380		545	1375	730							25247	25247	2,18
ŚW							1,33	15,93	16,11	21,63	9,60		4,61	1,40	1,53				5,25			77,39	77,39	2,00
					119			890	5070	7925	4055		1840	725	465				2470			23559	23559	2,03
DG								2,85														2,85	2,85	0,07
								370														370	370	0,03
BK			0,35			1,22	46,88	49,36	61,30	42,90	46,63	18,07	137,39	58,10	15,75	25,82	13,95	36,12	273,00	49,66		876,15	876,50	22,60
					1303		1380	2450	5150	6285	10985	6195	53825	24705	8270	10425	4750	10515	57775	16610		220623	220623	19,05
DB		1,43	0,54	3,93																			5,90	0,15
		36	2	44																			82	0,01
DB.S						32,15	70,63	49,17		4,50	31,02	3,73	6,83	14,25	14,37	46,34	38,57	15,03	8,55			335,14	335,14	8,64
					1463	185	1520	1990		1470	10220	1735	2465	5875	5760	19290	16990	7020	1270			77253	77253	6,67
DB.B						2,20					20,86	1,00		23,37	6,58	20,84			7,81			82,66	82,66	2,13
					22						5435	230		9005	3020	8235			1635			27582	27582	2,38
JW							0,82															0,82	0,82	0,02
					59		5															64	64	0,01
WZ											0,76	4,26	0,32									5,34	5,34	0,14
											190	1795	65									2050	2050	0,18
JS										2,57	0,48		2,06	8,24	6,75	2,66	0,92		11,01			34,69	34,69	0,89
					8					245	165		470	2900	2365	735	440		2020			9348	9348	0,81
GB							0,03				0,20											0,23	0,23	0,01
											50											50	50	0,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BRZ							7,13	0,72	4,00	6,91	28,01	15,12	13,47	9,99					17,39			102,74	102,74	2,65
					26		440	125	1335	2335	7445	4355	3665	2770					4060			26556	26556	2,29
OL		2,21		8,46		14,55	53,67	21,23	21,09	35,55	25,99	41,45	45,99	47,08	15,20	5,21			21,75			348,76	359,43	9,27
		34		208	512		5515	5550	7230	12290	9695	16020	16255	15685	7020	2180			5730			103682	103924	8,97
AK									0,50	0,05		2,62	3,27		1,16				5,55			13,15	13,15	0,34
					5				145	15		845	855		425				765			3055	3055	0,26
WB													1,14									1,14	1,14	0,03
													260									260	260	0,02
LP							1,83															1,83	1,83	0,05
					40		120															160	160	0,01
Razem		3,64	9,17	12,41		99,36	246,50	314,30	243,93	383,93	608,64	316,33	312,88	318,25	174,00	126,91	55,63	56,20	531,69	63,85		3852,40	3877,62	100,00
		70	24	252	5661	280	10875	44720	59415	129210	222510	124555	116150	129015	78470	51940	23160	19810	120040	22190		1158001	1158347	100,00

Lasy gospod.

SO		1,83				43,70	42,49	95,84	146,60	233,93	311,96	310,52	90,97	176,51	60,42	53,05	3,23	2,54	188,54			1760,30	1762,13	73,80
		30			1846		655	15065	39235	86470	131105	151885	36835	82450	28070	22780	1335	1600	59845			659176	659206	78,16
MD						8,08	8,57	25,02	14,84	92,43	0,82	1,38	9,33						4,39			164,86	164,86	6,90
					64		780	1830	7645	5690	37605	440	580	4525					2145			61304	61304	7,27
ŚW								0,66	37,03	55,56	4,85	1,90	8,91	3,88					10,84			123,63	123,63	5,18
					116			75	11045	22880	2605	745	4560	2380					3910			48316	48316	5,73
DG						6,34		8,28					2,28									16,90	16,90	0,71
					113			460					1440									2013	2013	0,24
BK						7,26	19,33			1,11		1,71	6,05									35,46	35,46	1,48
					201			945		335		365	1905									3751	3751	0,44
DB			3,34																				3,34	0,14
DB.S						0,42	60,60	3,70		4,23	29,93	4,27	8,23	32,39	7,06	7,84						158,67	158,67	6,64
					655		710	125		1690	9555	1740	3485	13930	3055	3840						38785	38785	4,60
DB.B						0,61	3,71					1,19	4,40	1,40								11,31	11,31	0,47

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					145							330	1500	465								2440	2440	0,29
JW							0,89			1,96												2,85	2,85	0,12
										780												780	780	0,09
BRZ							4,45	0,71	3,95	20,63	18,09		4,08						16,91			68,82	68,82	2,88
					35		310	105	955	6485	6180		1320						3610			19000	19000	2,25
OL				3,07		2,10	14,53	1,27	2,72	5,33	5,59		3,78	0,44								35,76	38,83	1,63
				20	109		1250	170	755	1955	1965		1245	220								7669	7689	0,91
AK													1,31									1,31	1,31	0,05
												145										145	145	0,02
Razem		1,83	3,34	3,07		53,17	142,01	138,36	215,32	337,59	462,85	320,41	131,39	223,95	67,48	60,89	3,23	2,54	220,68			2379,87	2388,11	100,00
		30		20	3284		3705	18775	59635	126285	189015	155505	53015	103970	31125	26620	1335	1600	69510			843379	843429	100,00

Łącznie

SO		1,83	8,28	0,02		92,94	95,43	238,84	283,30	503,75	720,70	539,46	188,55	329,75	171,62	79,09	5,42	7,59	369,92	14,19		3640,55	3650,68	58,25	
		30	22		3723	95	1885	42240	78565	185115	290995	245005	73000	148425	78485	33855	2315	3875	104160	5580		1297318	1297370	64,81	
MD							19,32	40,61	29,25	14,84	128,78	0,82	2,74	11,91	1,46				4,39			254,12	254,12	4,06	
					291		1445	8000	8800	5690	51985	440	1125	5900	730				2145			86551	86551	4,32	
ŚW							1,33	16,59	53,14	77,19	14,45	1,90	13,52	5,28	1,53				16,09			201,02	201,02	3,21	
					235			965	16115	30805	6660	745	6400	3105	465				6380			71875	71875	3,59	
DG						6,34		11,13					2,28									19,75	19,75	0,32	
					113			830					1440									2383	2383	0,12	
BK			0,35			1,22	54,14	68,69	61,30	44,01	46,63	19,78	143,44	58,10	15,75	25,82	13,95	36,12	273,00	49,66		911,61	911,96	14,55	
					1504		1380	3395	5150	6620	10985	6560	55730	24705	8270	10425	4750	10515	57775	16610		224374	224374	11,21	
DB		1,43	3,88	3,93																				9,24	0,15
		36	2	44																			82	0	
DB.S						32,57	131,23	52,87		8,73	60,95	8,00	15,06	46,64	21,43	54,18	38,57	15,03	8,55			493,81	493,81	7,88	
					2118	185	2230	2115		3160	19775	3475	5950	19805	8815	23130	16990	7020	1270			116038	116038	5,8	
DB.B						2,81	3,71				20,86	2,19	4,40	24,77	6,58	20,84			7,81			93,97	93,97	1,50	
					167						5435	560	1500	9470	3020	8235			1635			30022	30022	1,5	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
JW							1,71			1,96												3,67	3,67	0,06
					59		5			780												844	844	0,04
WZ											0,76	4,26	0,32									5,34	5,34	0,09
											190	1795	65									2050	2050	0,1
JS										2,57	0,48		2,06	8,24	6,75	2,66	0,92		11,01			34,69	34,69	0,55
					8					245	165		470	2900	2365	735	440		2020			9348	9348	0,47
GB							0,03				0,20											0,23	0,23	0,00
											50											50	50	0
BRZ							11,58	1,43	7,95	27,54	46,10	15,12	17,55	9,99					34,30			171,56	171,56	2,74
					61		750	230	2290	8820	13625	4355	4985	2770					7670			45556	45556	2,28
OL		2,21		11,53		16,65	68,20	22,50	23,81	40,88	31,58	41,45	49,77	47,52	15,20	5,21			21,75			384,52	398,26	6,36
		34		228	621		6765	5720	7985	14245	11660	16020	17500	15905	7020	2180			5730			111351	111613	5,58
AK									0,50	0,05		2,62	4,58		1,16				5,55			14,46	14,46	0,23
					5				145	15		845	1000		425				765			3200	3200	0,16
WB												1,14										1,14	1,14	0,02
												260										260	260	0,01
LP							1,83															1,83	1,83	0,03
					40		120															160	160	0,01
Ogółem		5,47	12,51	15,48		152,53	388,51	452,66	459,25	721,52	1071,49	636,74	444,27	542,20	241,48	187,80	58,86	58,74	752,37	63,85		6232,27	6265,73	100
		100	24	272	8945	280	14580	63495	119050	255495	411525	280060	169165	232985	109595	78560	24495	21410	189550	22190		2001380	2001776	100
Procent		0,09	0,20	0,25		2,43	6,20	7,22	7,33	11,52	17,10	10,16	7,09	8,65	3,85	3,00	0,94	0,94	12,01	1,02		99,47	100,00	100
		0,00	0,00	0,01	0,45	0,01	0,73	3,17	5,95	12,76	20,58	13,99	8,45	11,64	5,47	3,92	1,22	1,07	9,47	1,11		99,98	100,00	100

Tabela nr III - 1005-3 OBREB PIASEK Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwy																								
SO					28					2,52	5,36		4,17		4,82			2,25				19,12	19,12	11,74
										835	1555		1435		1230			320				5403	5403	11,51
ŚW														0,45								0,45	0,45	0,28
														235								235	235	0,50
DG													0,95									0,95	0,95	0,58
													560									560	560	1,19
BK							5,80	2,25							6,26	1,18		10,03				25,52	25,52	15,66
					23		60	510							3060	680		4380				8713	8713	18,56
DB				8,13																			8,13	4,99
				83																		83	0,18	
DB.S							1,85							5,40	3,09	3,53	6,78	1,12				21,77	21,77	13,36
					1		55							1510	680	1455	2070	510				6281	6281	13,38
DB.B										0,56	2,57		13,31	3,98	8,61		30,45					59,48	59,48	36,51
					53					35	210		1815	1505	4085		10545					18248	18248	38,86
JW														0,54	1,82							2,36	2,36	1,45
					30									145	735							910	910	1,94
WZ							0,36	0,35				4,78										5,49	5,49	3,37
					26		20	30			660											736	736	1,57
JS														2,08	2,89							4,97	4,97	3,05
					10									715	1185							1910	1910	4,07
OL																	0,58					0,58	0,58	0,36
																	275					275	275	0,59
AK												5,57	0,43	4,68	1,09							11,77	11,77	7,22
					110							1170	110	1375	390							3155	3155	6,72
KL.P										1,83						0,50						2,33	2,33	1,43
					15					290						130						435	435	0,93
Razem				8,13			7,65	2,61	4,70	5,92	7,35	10,69	22,21	27,54	14,91	7,36	43,85					154,79	162,92	100,00
				83	296			115	530	1155	1590	870	3165	4530	9770	6740	2345	15755				46861	46944	100,00
Lasy ochronne																								
SO			9,08	4,73		122,71	135,25	248,66	435,81	547,53	864,88	332,82	242,98	515,88	192,56	122,79	18,47	14,84	297,74	17,61		4110,53	4124,34	74,42
			143	9	6215	85	2080	40375	107680	162495	293110	109630	96680	212275	77580	44925	6550	3975	82960	6625		1253240	1253392	73,27
MD								0,51			5,57		8,82	3,31								18,21	18,21	0,33
								130			1865		3995	1780								7770	7770	0,45
ŚW							1,74	0,51	19,43	26,29	0,71		3,42						20,72			72,82	72,82	1,31

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					261			70	6030	6195	170		1290						3355			17371	17371	1,02
DG										1,38	5,08	1,84	18,87	28,11	5,77				13,64			74,69	74,69	1,35
										775	2035	1280	9995	15210	4685				4150			38130	38130	2,23
BK							21,06	54,96	10,49	9,17	0,47	10,81	8,32	74,80	111,27	8,77	12,72	14,75	66,07	35,81		439,47	439,47	7,93
					727		225	1360	2080	2300	125	2795	3075	30885	47675	3500	4405	5960	21840	13715		140667	140667	8,22
DB		0,79	1,99	0,33																			3,11	0,06
		42	39	1																			82	0,00
DB.S						8,14	35,19	18,97	3,13	1,03	20,40	11,80	7,58	30,48	31,12	28,65	17,36	2,97	1,80			218,62	218,62	3,95
					644		335	1050	585	275	5555	3995	2210	13960	13245	13755	8120	1390	610			65729	65729	3,84
DB.B						13,14	10,58	3,90	8,35	27,19	52,72	5,41	31,00	72,20	29,60	49,08	11,83	4,16	14,21			333,37	333,37	6,02
					872		240	225	1395	7675	14665	2190	12195	32775	13460	21960	5455	990	4200			118297	118297	6,91
DB.C														0,88								0,88	0,88	0,02
														325								325	325	0,02
KL															0,52							0,52	0,52	0,01
															180							180	180	0,01
JW							1,42	2,96	0,73	13,13		0,68		4,02					5,03			27,97	27,97	0,50
							140	500	310	3940		250		1875					415			7430	7430	0,43
JS												0,78	0,39	1,54	0,66							3,37	3,37	0,06
												195	120	775	175							1265	1265	0,07
GB											0,97											0,97	0,97	0,02
					38						190											228	228	0,01
BRZ							1,64	19,25	6,39	16,88	0,75	12,96	0,55						9,19			67,61	67,61	1,22
					34		240	4570	1380	5430	165	3785	120						1210			16934	16934	0,99
OL		0,79	1,46	1,17		3,17	3,29	15,36	17,04	10,86	8,51	4,84	21,17	18,75	12,87	2,57		10,60	2,60			131,63	135,05	2,44
				10	262		420	2765	4050	3290	2810	1780	7205	8000	5810	505			2475	1110		40482	40492	2,37
AK									2,58	0,62				2,23					13,12			18,55	18,55	0,33
									490	140				395					1460			2485	2485	0,15
TP												0,09										0,09	0,09	0,00
												35										35	35	0,00
OS										0,20	0,80											1,00	1,00	0,02
										55	170											225	225	0,01
LP							0,48															0,48	0,48	0,01
					8		20															28	28	0,00
Razem		1,58	12,53	6,23		147,16	207,59	345,93	519,04	631,39	990,12	368,36	356,58	747,58	389,27	212,52	60,38	36,72	452,12	56,02		5520,78	5541,12	100,00
		42	182	20	9061	85	3320	46355	127380	184890	330065	121870	140875	315845	165285	84820	24530	12315	122675	21450		1710821	1711065	100,00
Lasy gospod.																								
SO						21,90	4,69	2,06	11,41	26,84	45,56	7,69	14,95		11,04	5,57			32,68			184,39	184,39	90,98
					421			400	2470	8800	16775	2870	5365		4820	3295			9480			54696	54696	91,87
SW												0,81										0,81	0,81	0,40

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / mąższność w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
BK								1,36					325									325	325	0,55	
					28			15														1,36	1,36	0,67	
DB				1,24																		43	43	0,07	
				27																			1,24	0,61	
DB.S						2,97														3,42		6,39	6,39	3,15	
					100														880			980	980	1,65	
DB.B														6,68								6,68	6,68	3,30	
														3140								3140	3140	5,28	
AK								1,16						0,64								1,80	1,80	0,89	
								155						160									315	315	0,53
Razem				1,24		24,87	4,69	3,42	12,57	26,84	45,56	7,69	15,76	7,32	11,04	5,57			36,10			201,43	202,67	100,00	
				27	549			415	2625	8800	16775	2870	5690	3300	4820	3295			10360			59499	59526	100,00	
Łącznie																									
SO			9,08	4,73		144,61	139,94	250,72	447,22	576,89	915,80	340,51	262,10	515,88	208,42	128,36	18,47	17,09	330,42	17,61		4314,04	4327,85	73,28	
			143	9	6664	85	2080	40775	110150	172130	311440	112500	103480	212275	83630	48220	6550	4295	92440	6625		1313339	1313491	72,27	
MD								0,51			5,57		8,82	3,31								18,21	18,21	0,31	
								130			1865		3995	1780								7770	7770	0,43	
ŚW							1,74	0,51	19,43	26,29	0,71		4,23	0,45					20,72			74,08	74,08	1,25	
					261			70	6030	6195	170		1615	235					3355			17931	17931	0,99	
DG										1,38	5,08	1,84	19,82	28,11	5,77				13,64			75,64	75,64	1,28	
										775	2035	1280	10555	15210	4685				4150			38690	38690	2,13	
BK						21,06	62,12	12,74	9,17	0,47	10,81	8,32	74,80	117,53		9,95	12,72	24,78	66,07	35,81		466,35	466,35	7,90	
					778		225	1435	2590	2300	125	2795	3075	30885	50735		4180	4405	10340	21840	13715		149423	149423	8,22
DB		0,79	1,99	9,70																			12,48	0,21	
		42	39	111																			192	0,01	
DB.S						11,11	35,19	20,82	3,13	1,03	20,40	11,80	7,58	35,88	34,21	32,18	24,14	4,09	5,22			246,78	246,78	4,18	
					745		335	1105	585	275	5555	3995	2210	15470	13925	15210	10190	1900	1490			72990	72990	4,02	
DB.B						13,14	10,58	3,90	8,35	27,19	53,28	7,98	31,00	92,19	33,58	57,69	11,83	34,61	14,21			399,53	399,53	6,76	
					925		240	225	1395	7675	14700	2400	12195	37730	14965	26045	5455	11535	4200			139685	139685	7,69	
DB.C														0,88								0,88	0,88	0,01	
														325								325	325	0,02	
KL															0,52							0,52	0,52	0,01	
															180							180	180	0,01	
JW							1,42	2,96	0,73	13,13			0,68	0,54	5,84				5,03			30,33	30,33	0,51	
					30		140	500	310	3940			250	145	2610				415			8340	8340	0,46	
WZ								0,36	0,35			4,78										5,49	5,49	0,09	
					26			20	30			660										736	736	0,04	
JS													0,78	2,47	4,43	0,66						8,34	8,34	0,14	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					10								195	835	1960	175						3175	3175	0,17
GB											0,97											0,97	0,97	0,02
					38						190											228	228	0,01
BRZ								1,64	19,25	6,39	16,88	0,75	12,96	0,55				9,19				67,61	67,61	1,14
					34			240	4570	1380	5430	165	3785	120				1210				16934	16934	0,93
OL		0,79	1,46	1,17		3,17	3,29	15,36	17,04	10,86	8,51	4,84	21,17	18,75	12,87	2,57	0,58		10,60	2,60		132,21	135,63	2,30
				10	262		420	2765	4050	3290	2810	1780	7205	8000	5810	505	275		2475	1110		40757	40767	2,24
AK									3,74	0,62				5,57	3,30	4,68	1,09		13,12			32,12	32,12	0,54
					110				645	140			1170	665	1375	390			1460			5955	5955	0,33
TP												0,09										0,09	0,09	0,00
												35										35	35	0
OS										0,20	0,80											1,00	1,00	0,02
										55	170											225	225	0,01
LP							0,48															0,48	0,48	0,01
					8		20															28	28	0
KL.P										1,83						0,50						2,33	2,33	0,04
					15					290						130						435	435	0,02
Ogółem		1,58	12,53	15,60		172,03	212,28	357,00	534,22	662,93	1041,60	383,40	383,03	777,11	427,85	233,00	67,74	80,57	488,22	56,02		5877,00	5906,71	100
		42	182	130	9906	85	3320	46885	130535	194845	348430	125610	149730	323675	179875	94855	26875	28070	133035	21450		1817181	1817535	100
Procent		0,03	0,21	0,26		2,91	3,59	6,04	9,04	11,22	17,66	6,49	6,48	13,16	7,24	3,94	1,15	1,36	8,27	0,95		99,50	100,00	100
		0,00	0,01	0,01	0,55	0,00	0,18	2,58	7,18	10,72	19,17	6,91	8,24	17,81	9,90	5,22	1,48	1,54	7,32	1,18		99,98	100,00	100

Tabela nr III - 1005 NADLEŚNICTWO 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	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwy																								
SO					28					2,52	5,36		4,17		4,82			2,25				19,12	19,12	11,13
										835	1555		1435		1230			320				5403	5403	10,47
ŚW														0,45								0,45	0,45	0,26
														235								235	235	0,46
DG													0,95									0,95	0,95	0,55
													560									560	560	1,08
BK							5,80	2,25							6,26	1,18		10,03				25,52	25,52	14,85
					23		60	510							3060	680		4380				8713	8713	16,88
DB				8,13																			8,13	4,73
				83																			83	0,16
DB.S							1,85							5,40	3,09	3,53	6,78	1,12				21,77	21,77	12,67
					1		55							1510	680	1455	2070	510				6281	6281	12,17
DB.B										0,56	2,57			13,31	3,98	8,61		30,45				59,48	59,48	34,64
					53					35	210			1815	1505	4085		10545				18248	18248	35,36
JW														0,54	1,82							2,36	2,36	1,37
					30									145	735							910	910	1,76
WZ							0,36	0,35				4,78										5,49	5,49	3,20
					26		20	30				660										736	736	1,43
JS										0,45				2,08	2,89							5,42	5,42	3,15
					10					160				715	1185							2070	2070	4,01
OL												1,33		6,00	1,10		0,58					9,01	9,01	5,24
												840		3115	555		275					4785	4785	9,27
AK													5,57	0,43	4,68	1,09						11,77	11,77	6,85
					110								1170	110	1375	390						3155	3155	6,11
KL.P										1,83							0,50					2,33	2,33	1,36
					15					290							130					435	435	0,84
Razem				8,13			7,65	2,61	4,70	6,37	8,68	10,69	28,21	28,64	14,91	7,36	43,85					163,67	171,80	100,00
				83	296			115	530	1155	1750	1710	3165	7645	10325	6740	2345	15755				51531	51614	100,00
Lasy ochronne																								
SO		8,02	21,25	9,91		325,84	366,47	801,97	903,14	1259,48	2190,13	1020,82	515,24	944,57	419,27	261,75	33,98	24,70	797,91	31,80		9897,07	9936,25	67,39
		335	250	49	13859	350	6555	152455	243000	411680	803705	393100	208440	409830	174075	100290	12905	7335	214160	12205		3163944	3164578	69,29
MD					238		665	9435	5985	3755	16245	580	5950	7100	1515		2360		1010			54838	54838	1,20
							3,42	19,69	39,77	55,90	15,72		14,45	2,10	1,53	1,94						187,38	187,38	1,27

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
	plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140						141 i wyżej		
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
					422		10	1510	12040	16985	6980		6290	1075	465	1030			8150			54957	54957	1,20	
DG								3,15		1,38	5,08	1,84	24,89	36,39	7,95	0,99	0,51		24,12			106,30	106,30	0,72	
					10			415		775	2035	1280	13775	21375	6335	1240	505		9050			56795	56795	1,24	
BK			1,29	1,36		1,97	80,65	117,43	77,59	52,07	55,33	28,88	149,40	144,17	127,02	41,72	38,72	62,63	339,07	93,67		1410,32	1412,97	9,59	
				200	2276		1835	4185	8095	8585	13000	8990	58240	61015	55945	17580	14510	20395	79615	34160		388426	388626	8,51	
DB		2,22	15,87	51,77																				69,86	0,47
		78	59	421																				558	0,01
DB.S						49,12	137,72	91,54	17,41	8,17	61,38	18,61	15,57	55,50	49,26	82,89	65,98	20,90	14,72			688,77	688,77	4,67	
					3088	185	1965	4840	3110	2240	19165	6510	5090	24440	20565	36435	30425	9540	3770			171368	171368	3,75	
DB.B						19,54	25,42	6,87	15,64	42,54	103,83	9,55	38,05	123,64	51,27	139,29	20,95	4,16	29,64			630,39	630,39	4,28	
					1182		380	550	2800	11225	29810	3135	14500	56370	23635	60655	9760	990	8075			223067	223067	4,88	
DB.C														0,88								0,88	0,88	0,01	
														325								325	325	0,01	
KL															0,52							0,52	0,52	0,00	
															180							180	180	0,00	
JW					94		2,43	7,06	8,04	7,33	13,13		0,68	8,65	4,02			8,36				59,70	59,70	0,41	
							110	935	1510	2100	3940		250	3085	1875			820				14719	14719	0,32	
WZ											0,76	5,50	4,17		1,76			0,64				12,83	12,83	0,09	
											190	2165	1230		715			210				4510	4510	0,10	
JS								0,65		2,57	0,48	4,76	4,50	25,04	12,65	13,06	1,84	28,22				93,77	93,77	0,64	
					28			85		245	165	1370	1230	9995	4835	4345	800	4500				27598	27598	0,60	
GB							0,03			0,87	3,27		1,86		3,97							10,00	10,00	0,07	
					38					230	725		700		1540							3233	3233	0,07	
BRZ						7,13	23,45	36,84	21,27	58,88	27,69	26,60	10,54					39,40				251,80	251,80	1,71	
					132		440	3795	9125	5650	16945	8315	7480	2890				7755				62527	62527	1,37	
OL		6,30	1,46	25,25		41,17	89,00	54,66	75,79	106,80	63,20	104,80	164,36	136,18	65,69	10,72		50,82	2,60			965,79	998,80	6,78	
		134		547	1320	35	9235	12475	22535	36530	23745	43125	64905	55215	28905	4255		14135	1110			317525	318206	6,97	
OL.S									1,85		0,88	4,56										7,29	7,29	0,05	
									435		125	765										1325	1325	0,03	
AK								10,67	7,78	9,46	6,48	8,38	4,43	1,16			38,19					86,55	86,55	0,59	
					15			1825	1565	2275	2040	2380	1115	425			6310					17950	17950	0,39	
TP												0,09		1,89								1,98	1,98	0,01	
												35		1270								1305	1305	0,03	
OS									0,70	0,80								1,34				2,84	2,84	0,02	
										200	170							160				530	530	0,01	
WB												1,14										1,14	1,14	0,01	
												260										260	260	0,01	
LP							2,31				1,24				0,35							3,90	3,90	0,03	
					48		140				310				155							653	653	0,01	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stące	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo- winy	haliz. zrębny			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140						141 i wyżej	
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
KL.P														0,69								0,69	0,69	0,00
														155								155	155	0,00
Razem		16,54	39,87	88,29		437,64	725,82	1175,18	1206,60	1582,73	2625,49	1235,89	981,61	1507,74	748,91	552,36	166,76	112,39	1407,98	128,07		14595,17	14739,87	100,00
		547	309	1217	22750	570	21335	190680	310460	501765	939530	471670	390460	655410	321010	225830	71265	38260	357720	47475		4566190	4568263	100,00

Lasy gospod.

SO		5,32				93,41	89,15	186,23	266,42	411,87	700,03	472,02	177,82	285,46	95,03	77,79	3,23	2,54	282,98			3143,98	3149,30	78,77
		80			2905		1675	35055	73800	144725	278740	218520	69670	127760	40905	33440	1335	1600	86675			1116805	1116885	83,58
MD							15,42	12,04	28,96	14,84	92,43	0,82	1,38	9,33					4,39			179,61	179,61	4,49
					77		1230	3055	8930	5690	37605	440	580	4525					2145			64277	64277	4,81
ŚW							4,81	39,81	55,56	10,53	1,90	9,72	3,88						15,57			141,78	141,78	3,55
					116			650	11790	22880	5335	745	4885	2380					5635			54416	54416	4,07
DG						6,34		8,28					2,28									16,90	16,90	0,42
					113			460					1440									2013	2013	0,15
BK							16,23	26,65		1,11		1,71	6,05									51,75	51,75	1,29
					293		320	1305		335		365	1905									4523	4523	0,34
DB			3,99	1,24																			5,23	0,13
				27																			27	0,00
DB.S						7,05	100,07	4,78		14,31	29,93	4,27	8,23	32,39	7,06	7,84			3,42			219,35	219,35	5,49
					890		1720	125		4140	9555	1740	3485	13930	3055	3840			880			43360	43360	3,24
DB.B						4,67	41,42	6,02		6,56	4,29	1,19	4,40	12,56	1,34	10,12	0,79					93,36	93,36	2,34
					229		1215			1685	1315	330	1500	5310	560	5215	410					17769	17769	1,33
JW						1,84	0,89		2,66	1,96												7,35	7,35	0,18
									835	780												1615	1615	0,12
WZ																		0,44				0,44	0,44	0,01
																		190				190	190	0,01
BRZ							8,91	2,03	6,37	20,63	18,09		4,08							16,91		77,02	77,02	1,93
					35		575	345	1560	6485	6180		1320						3610			20110	20110	1,50
OL				3,07		3,81	14,53	1,71	3,82	6,79	7,35	0,96	3,78	0,44								43,19	46,26	1,16
				20	112		1250	270	1045	2425	2495	315	1245	220								9377	9397	0,70
AK									4,00				1,31	0,64								5,95	5,95	0,15
					5				565				145	160								875	875	0,07
OS										3,57												3,57	3,57	0,09
										1045												1045	1045	0,08
Razem		5,32	3,99	4,31		117,12	286,62	252,55	352,04	537,20	862,65	482,87	219,05	344,70	103,43	96,19	4,02	2,54	323,27			3984,25	3997,87	100,00
		80		47	4775		7985	41265	98525	190190	341225	222455	86175	154285	44520	42685	1745	1600	98945			1336375	1336502	100,00

Łącznie

SO		13,34	21,25	9,91		419,25	455,62	988,20	1169,56	1673,87	2895,52	1492,84	697,23	1230,03	519,12	339,54	37,21	29,49	1080,89	31,80		13060,17	13104,67	69,31
		415	250	49	16792	350	8230	187510	316800	557240	1084000	611620	279545	537590	216210	133730	14240	9255	300835	12205		4286152	4286866	71,97
MD							26,66	60,75	48,82	30,71	134,35	1,99	14,84	22,05	2,84				7,08			354,87	354,87	1,88

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
					315		1895	12490	14915	9445	53850	1020	6530	11625	1515		2360		3155			119115	119115	2	
SW							3,42	24,50	79,58	111,46	26,25	1,90	24,17	6,43	1,53	1,94			48,43			329,61	329,61	1,74	
					538			10	2160	23830	39865	12315	745	11175	3690	465	1030			13785			109608	109608	1,84
DG						6,34		11,43		1,38	5,08	1,84	28,12	36,39	7,95	0,99	0,51			24,12			124,15	124,15	0,66
					123			875		775	2035	1280	15775	21375	6335	1240	505			9050			59368	59368	1
BK			1,29	1,36		1,97	96,88	149,88	79,84	53,18	55,33	30,59	155,45	144,17	133,28	42,90	38,72	72,66	339,07	93,67		1487,59	1490,24	7,88	
				200	2592		2155	5550	8605	8920	13000	9355	60145	61015	59005	18260	14510	24775	79615	34160		401662	401862	6,75	
DB		2,22	19,86	61,14																				83,22	0,44
		78	59	531																				668	0,01
DB.S						56,17	237,79	98,17	17,41	22,48	91,31	22,88	23,80	93,29	59,41	94,26	72,76	22,02	18,14			929,89	929,89	4,92	
					3979	185	3685	5020	3110	6380	28720	8250	8575	39880	24300	41730	32495	10050	4650			221009	221009	3,71	
DB.B						24,21	66,84	12,89	15,64	49,10	108,68	13,31	42,45	149,51	56,59	158,02	21,74	34,61	29,64			783,23	783,23	4,14	
					1464		1595	550	2800	12910	31160	3675	16000	63495	25700	69955	10170	11535	8075			259084	259084	4,35	
DB.C														0,88								0,88	0,88	0,00	
														325								325	325	0,01	
KL															0,52							0,52	0,52	0,00	
														180								180	180	0	
JW						1,84	3,32	7,06	10,70	9,29	13,13		0,68	9,19	5,84				8,36			69,41	69,41	0,37	
					124		110	935	2345	2880	3940		250	3230	2610				820			17244	17244	0,29	
WZ									0,36	0,35	0,76	10,28	4,17		1,76	0,44			0,64			18,76	18,76	0,10	
					26				20	30	190	2825	1230		715	190			210			5436	5436	0,09	
JS								0,65		2,57	0,93	4,76	4,50	27,12	15,54	13,06	1,84		28,22			99,19	99,19	0,52	
					38			85		245	325	1370	1230	10710	6020	4345	800		4500			29668	29668	0,5	
GB							0,03			0,87	3,27		1,86		3,97							10,00	10,00	0,05	
					38					230	725		700		1540							3233	3233	0,05	
BRZ							16,04	25,48	43,21	41,90	76,97	27,69	30,68	10,54					56,31			328,82	328,82	1,74	
					167		1015	4140	10685	12135	23125	8315	8800	2890					11365			82637	82637	1,39	
OL		6,30	1,46	28,32		44,98	103,53	56,37	79,61	113,59	70,55	107,09	168,14	142,62	66,79	10,72	0,58		50,82	2,60		1017,99	1054,07	5,57	
		134		567	1432	35	10485	12745	23580	38955	26240	44280	66150	58550	29460	4255	275		14135	1110		331687	332388	5,58	
OL.S									1,85		0,88	4,56										7,29	7,29	0,04	
									435		125	765										1325	1325	0,02	
AK									14,67	7,78	9,46	6,48	15,26	5,50	5,84	1,09			38,19			104,27	104,27	0,55	
					130				2390	1565	2275	2040	3695	1385	1800	390			6310			21980	21980	0,37	
TP												0,09		1,89								1,98	1,98	0,01	
												35		1270								1305	1305	0,02	
OS										4,27	0,80								1,34			6,41	6,41	0,03	
										1245	170								160			1575	1575	0,03	
WB												1,14										1,14	1,14	0,01	
												260										260	260	0	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
LP					48		2,31				1,24			0,35								3,90	3,90	0,02
KL.P					15		140			1,83				0,69		0,50						3,02	3,02	0,02
										290				155		130						590	590	0,01
Ogółem		21,86	43,86	100,73		554,76	1012,44	1435,38	1561,25	2124,63	3494,51	1727,44	1211,35	1880,65	880,98	663,46	178,14	158,78	1731,25	128,07		18743,09	18909,54	100
		627	309	1347	27821	570	29320	232060	409515	693110	1282505	695835	479800	817340	375855	275255	75355	55615	456665	47475		5954096	5956379	100
Procent		0,12	0,23	0,53		2,93	5,35	7,59	8,26	11,24	18,46	9,14	6,41	9,95	4,66	3,51	0,94	0,84	9,16	0,68		99,12	100,00	100
		0,01	0,01	0,02	0,47	0,01	0,49	3,90	6,88	11,64	21,51	11,68	8,06	13,72	6,31	4,62	1,27	0,93	7,67	0,80		99,96	100,00	100

Tabela nr IV -1005-1 OBREB CHOJNA Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO						10,93	24,92	45,42	38,26	19,61	26,16	36,28	8,50	6,00	4,66	16,52						237,26	237,26	100
	Razem					179	10,93	24,92	45,42	38,26	19,61	26,16	36,28	8,50	6,00	4,66	16,52						237,26	237,26	100
BMSW	SO		8,80	0,78	2,77		117,50	141,40	291,18	233,60	189,94	377,01	113,98	75,02	161,83	64,69	74,36	10,18		94,21			1944,90	1957,25	99,26
			360		30	3976	45	1995	60350	69850	62890	138575	43995	29805	69660	24475	29025	4245		27805			566691	567081	99,61
	MD							1,62															1,62	1,62	0,08
								90															90	90	0,02
	DB.S							4,21	1,08					1,05									6,34	6,34	0,32
							80	15						295									390	390	0,07
	DB.B												3,06										3,06	3,06	0,16
													1000										1000	1000	0,18
	BRZ									0,78			0,65										1,43	1,43	0,07
										165			135										300	300	0,05
AK										1,51												1,51	1,51	0,08	
										235												235	235	0,04	
OS										0,50												0,50	0,50	0,03	
										145												145	145	0,03	
Razem		8,80	0,78	2,77		117,50	147,23	292,26	234,38	191,95	380,72	115,03	75,02	161,83	64,69	74,36	10,18		94,21			1959,36	1971,71	100	
		360		30	4056	45	2100	60350	70015	63270	139710	44290	29805	69660	24475	29025	4245		27805			568851	569241	100	
BMW	SO							6,69														6,69	6,69	87,68	
								385														385	385	81,91	
	OL								0,94													0,94	0,94	12,32	
								85														85	85	18,09	
Razem							6,69	0,94														7,63	7,63	100	
							385	85														470	470	100	
LMŚW	SO		2,71	3,11	2,39		52,36	41,29	152,41	152,63	283,92	703,88	280,19	131,17	204,59	52,47	39,31	3,14		211,31			2308,67	2316,88	86,23
			25	85	10	1979		1530	33240	44580	98925	273470	120165	57780	98365	19655	16555	1130		58360			825734	825854	89,15
	MD							3,55	8,63	7,33			1,17	2,14	3,83							26,65	26,65	0,99	
								195	2130	2725			580	875	2075								8580	8580	0,93
	ŚW								1,21	0,48		6,23		6,42	0,70								15,04	15,04	0,56
								235	150		3095		3160	350								6990	6990	0,75	
DG								0,30					4,22	3,70	2,18			0,51		3,01		13,92	13,92	0,52	
						10			45					2915	2425	1650			505		1575		9125	9125	0,98

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMW	BK					115	0,75	8,96	1,65	2,34				3,69	3,02								20,41	20,41	0,76
	DB			6,25	5,26			245	25	475					1340	1260							3460	3460	0,37
				6	52																				11,51
	DB.S							5,71	12,05	12,25	4,02		4,91	0,87		10,77				2,90			53,48	53,48	1,99
							302		5	1085	840		1715	225		4605				1130			9907	9907	1,07
	DB.B							2,25	36,41	2,13	7,29	9,34	2,76		3,56	24,97	0,98	52,46	3,35				145,50	145,50	5,41
							312		820	215	1405	2645	840		885	13150	460	23180	1605				45517	45517	4,91
	JW							1,21													3,33		4,54	4,54	0,17
																					405		405	405	0,04
	BRZ						60	0,91	19,31	9,01	2,88	3,48	4,20								4,23		44,02	44,02	1,64
								75	3270	2295	690	1055	1180								820		9445	9445	1,02
OL				2,06			2,12	1,97												0,92		5,01	7,07	0,26	
				27		8	265	240												290		803	830	0,09	
AK									5,30				3,82	1,97	2,18					14,54		27,81	27,81	1,03	
						5			785				1180	645	720					2810		6145	6145	0,66	
LP															0,35							0,35	0,35	0,01	
															155							155	155	0,02	
Razem		2,71	9,36	9,71			62,28	105,29	199,86	188,40	296,14	721,26	290,25	153,17	254,11	55,63	91,77	7,00	2,90	237,34		2665,40	2687,18	100	
		25	91	89	2791		3135	40485	53255	102260	280175	123330	67600	123105	21765	39735	3240	1130	64260		926266	926471	100		
LMW	SO						0,91			0,52	8,40	2,51										12,34	12,34	64,27	
	DB						125			180	2245	1035										3585	3585	71,49	
					0,71																		0,71	20	3,7
	DB.S								0,96													0,96	0,96	5	
									20													20	20	0,4	
	DB.B																	2,02				2,02	2,02	10,52	
OL								1,48												795		795	795	15,85	
																				1,69		3,17	3,17	16,51	
Razem							0,91	2,44		0,52	8,40	2,51						2,02	1,69		18,49	19,20	100		
				20			125	20	180	2245	1035							795	595		4995	5015	100		
LSW	SO							5,95	9,63	11,60	90,29	149,46	180,48	31,89	11,98	17,26				4,81	72,58	585,93	585,93	49,09	
	MD					271			1890	3345	30180	60145	76550	12800	6570	8365				1085	17525	218726	218726	58,29	
									2,17	11,00	10,20	15,87			1,14	3,00	1,38		4,78			52,23	52,23	4,38	
	ŚW					24		165	2230	2870	3755			535	1870	785			2360		1010	15604	15604	4,16	
								4,82	4,99	7,23	4,86						1,94			11,62	35,46	35,46	2,97		
DG					40			790	1075	2690	2390			1,80	4,58			1030		4050	12065	12065	3,22		
																				7,47		14,84	14,84	1,24	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	BK			0,94	1,36			12,72	16,80	3,46			8,23		865	3740		1240		3325			9170	9170	2,44	
					200	195		305	650	390			1890			4165		3655	4690	3920		3835		87,26	89,56	7,5
	DB			1,68	29,00																				30,68	2,57
				2	117																				119	0,03
	DB.S						6,14	52,76	6,89	10,26	12,72	5,05	1,16	1,16		3,77	6,43	0,83					107,17	107,17	8,98	
						658		1045	445	1685	2945	1675	260	415		1560	2800	305					13793	13793	3,68	
	DB.B						4,72	16,14	6,86		12,57	28,72	3,14	3,49	7,58	14,50	26,21	2,67		4,99			131,59	131,59	11,03	
						31		535	110		2590	9185	715	1420	3145	7040	12135	1410		1335			39651	39651	10,57	
	JW						0,63		3,55	7,74	6,60				8,65								27,17	27,17	2,28	
						35			445	1845	1790				3085								7200	7200	1,92	
	WZ													3,85		1,76	0,44			0,64			6,69	6,69	0,56	
														1165		715	190			210			2280	2280	0,61	
	JS							0,65				0,45	4,76	1,66	12,87		5,95			1,19			27,53	27,53	2,31	
						20			85			160	1370	565	6075		2665			35			10975	10975	2,93	
	GB										0,87	2,10		1,86		3,97							8,80	8,80	0,74	
											230	485		700		1540							2955	2955	0,79	
	BRZ							3,55		4,32	1,03	9,86	7,62							7,63			34,01	34,01	2,85	
								190		940	240	2880	2615							1555			8420	8420	2,24	
	OL									0,55	0,90				2,58					1,46			5,49	5,49	0,46	
										160	230				1180					370			1940	1940	0,52	
	OL.S													1,08									1,08	1,08	0,09	
														255									255	255	0,07	
	AK									5,13	5,60	9,46	0,04	3,14	0,02					4,98			28,37	28,37	2,38	
						10				815	1175	2275	15	880						1275			6445	6445	1,72	
	OS										3,57									1,34			4,91	4,91	0,41	
											1045									160			1205	1205	0,32	
	LP											1,24											1,24	1,24	0,1	
												310											310	310	0,08	
	KL.P															0,69							0,69	0,69	0,06	
															155								155	155	0,04	
	Razem			2,62	30,36		11,49	93,29	60,20	58,25	157,25	219,43	198,28	52,57	57,62	42,64	49,09	18,99	16,57	116,59	8,20		1160,46	1193,44	100	
				2	317	1284		2240	6645	13125	46870	81395	81780	20525	28805	20005	23715	8765	5005	30850	3835		374844	375163	100	
LW	SO									2,43	1,07		1,94							2,45			7,89	7,89	4,53	
										565	370		785							545			2265	2265	4,22	
	MD									2,04													2,04	2,04	1,17	
										520													520	520	0,97	
	ŚW							0,35	1,37	0,94	0,75												3,41	3,41	1,96	
						2		10	100	325	175												612	612	1,14	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.			
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
powierzchnia w ha / miąższość w m3																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
OL	BK								0,62									1,34					1,96	1,96	1,13		
	DB			6,06	2,92				45										665					710	710	1,32	
					10	70																			80	0,15	
	DB.S							0,64	1,39	4,26								1,47	9,22		4,37			21,35	21,35	12,26	
							76		35	270								590	5010		1890			7871	7871	14,66	
	DB.B							1,29										0,95	0,82	1,87		2,63			7,56	7,56	4,34
							29											215	360	905		905			2414	2414	4,5
	JW									2,09															2,09	2,09	1,2
										350															350	350	0,65
	WZ													1,24											1,24	1,24	0,71
														370											370	370	0,69
	JS																1,41	4,36	0,92	0,92		12,21			19,82	19,82	11,38
																	450	1695	415	360		1930			4850	4850	9,03
	BRZ									3,10	1,90	3,46										0,96			9,42	9,42	5,41
						12			400	425	935										110			1882	1882	3,51	
OL								5,59	1,15	13,28	12,49	4,70	11,91	13,47	1,62	7,96	2,20			10,25			84,62	84,62	48,6		
						132		790	260	3765	3910	2040	4985	5220	700	3035	1300			3925			30062	30062	55,98		
OL.S										1,85														1,85	1,85	1,06	
										435														435	435	0,81	
TP																1,89								1,89	1,89	1,09	
																1270								1270	1270	2,37	
Razem				6,06	2,92		1,93	7,33	12,59	22,44	17,77	4,70	15,09	13,47	4,92	13,27	5,41	13,35		32,87			165,14	174,12	100		
				10	70	251		835	1425	6035	5390	2040	6140	5220	2420	4945	2665	6940		9305			53611	53691	100		
OL	OL		3,30		11,97		23,58	22,14	13,52	21,99	30,53	14,85	47,01	51,23	64,48	24,51								313,84	329,11	99,73	
			100		202	389	35	2130	3275	6655	9895	5520	20740	20320	29570	11610								110139	110441	99,89	
	OL.S												0,88											0,88	0,88	0,27	
Razem													125											125	125	0,11	
			3,30		11,97		23,58	22,14	13,52	21,99	30,53	15,73	47,01	51,23	64,48	24,51								314,72	329,99	100	
			100		202	389	35	2130	3275	6655	9895	5645	20740	20320	29570	11610								110264	110566	100	
OLJ	ŚW									0,60														0,60	0,60	0,6	
										135															135	135	0,37
	JW								1,61															1,61	1,61	1,61	
									105																105	105	0,29
	JS															2,13		2,87			3,81			8,81	8,81	8,79	
															450		355			515			1320	1320	3,6		
BRZ									0,60				0,17										0,77	0,77	0,77		
OL									70				30										100	100	0,27		
					1,59		1,58		0,93	2,94	17,93	10,45	1,88	29,92	9,31	4,31					4,15			83,40	84,99	84,76	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	OL.S				100	20			400	965	7385	4050	755	14725	3870	1485				750			34405	34505	94,08	
													3,48										3,48	3,48	3,47	
													510										510	510	1,39	
	Razem				1,59		1,58	1,61	0,93	3,54	18,53	10,45	5,36	30,09	11,44	4,31	2,87		7,96			98,67	100,26	100		
					100	20		105	400	1100	7455	4050	1265	14755	4320	1485	355		1265			36575	36675	100		
LŁ	SO																	1,90				1,90	1,90	11,65		
																		360				360	360	17,76		
	DB				9,62																		9,62	9,62	58,98	
					117																		117	117	5,77	
	OL							0,71				0,46			0,94	1,94	0,74					4,79	4,79	29,37		
								115				160			505	500	270					1550	1550	76,47		
	Razem				9,62			0,71				0,46			0,94	1,94	2,64					6,69	16,31	100		
					117			115				160			505	500	630					1910	2027	100		
Łącznie	SO		11,51	3,89	5,16		181,70	220,25	498,64	439,04	593,23	1259,02	612,87	246,58	384,40	139,08	132,09	13,32	4,81	380,55			5105,58	5126,14	76,08	
			385	85	40	6405	170	4265	104495	128085	199995	481565	254115	103065	176890	54095	51655	5375	1085	104235			1675495	1676005	78,43	
	MD							7,34	19,63	19,57	15,87		1,17	3,28	6,83	1,38		4,78		2,69			82,54	82,54	1,23	
						24		450	4360	6115	3755		580	1410	3945	785		2360		1010			24794	24794	1,16	
	ŚW							0,35	7,40	7,01	7,98	11,09		6,42	0,70		1,94			11,62			54,51	54,51	0,81	
						42		10	1125	1685	2865	5485		3160	350		1030			4050			19802	19802	0,93	
	DG								0,30					6,02	8,28	2,18	0,99	0,51		10,48			28,76	28,76	0,43	
						10			45					3780	6165	1650	1240	505		4900			18295	18295	0,86	
	BK			0,94	1,36		0,75	21,68	19,07	5,80		8,23		3,69	11,27		7,13	12,05	11,76		8,20		109,63	111,93	1,66	
					200	310		550	720	865		1890		1340	5425		3655	5355	3920		3835		27865	28065	1,31	
	DB			13,99	47,51																			61,50	0,91	
				18	376																			394	0,02	
	DB.S						12,49	71,37	24,48	14,28	12,72	9,96	3,08	1,16	10,77	3,77	7,90	10,05	2,90	4,37			189,30	189,30	2,81	
						1116		1120	1800	2525	2945	3390	780	415	4605	1560	3390	5315	1130	1890			31981	31981	1,5	
	DB.B						8,26	52,55	8,99	7,29	21,91	34,54	3,14	7,05	32,55	16,43	79,49	9,91		7,62			289,73	289,73	4,3	
						372		1355	325	1405	5235	11025	715	2305	16295	7715	35675	4715		2240			89377	89377	4,18	
	JW						1,84	1,61	5,64	7,74	6,60				8,65					3,33			35,41	35,41	0,53	
						35		105	795	1845	1790				3085					405			8060	8060	0,38	
	WZ												1,24	3,85		1,76	0,44			0,64			7,93	7,93	0,12	
													370	1165		715	190			210			2650	2650	0,12	
	JS							0,65				0,45	4,76	1,66	16,41	4,36	9,74	0,92		17,21			56,16	56,16	0,83	
						20		85				160	1370	565	6975	1695	3435	360		2480			17145	17145	0,8	
	GB										0,87	2,10		1,86		3,97							8,80	8,80	0,13	
											230	485		700		1540							2955	2955	0,14	
	BRZ							4,46	22,41	16,01	7,97	13,99	11,82	0,17						12,82			89,65	89,65	1,33	
						72		265	3670	3825	1935	4070	3795	30						2485			20147	20147	0,94	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	OL		3,30		15,62		25,16	32,04	18,51	38,76	61,85	30,46	60,80	97,20	76,35	38,72	2,94			18,47			501,26	520,18	7,72	
			100		329	549	35	3300	4260	11545	21420	11770	26480	41445	34645	16630	1570			5930			179579	180008	8,42	
	OL.S									1,85		0,88	4,56										7,29	7,29	0,11	
										435		125	765										1325	1325	0,06	
	AK									10,43	7,11	9,46	3,86	5,11	2,20					19,52			57,69	57,69	0,86	
							15			1600	1410	2275	1195	1525	720						4085			12825	12825	0,6
	TP																						1,89	1,89	0,03	
																							1270	1270	0,06	
	OS											4,07									1,34			5,41	5,41	0,08
												1190									160			1350	1350	0,06
LP												1,24			0,35							1,59	1,59	0,02		
												310			155							465	465	0,02		
KL.P															0,69							0,69	0,69	0,01		
															155							155	155	0,01		
Ogółem			14,81	18,82	69,65		230,20	411,65	625,72	567,78	740,18	1381,42	707,30	384,05	561,34	211,65	242,66	51,54	19,47	490,66	8,20		6633,82	6737,10	100	
			485	103	945	8970	205	11420	121680	159930	242770	522550	290165	160905	260680	86385	101840	23985	6135	134080	3835		2135535	2137068	100	

Tabela nr IV -1005-2 OBREB KRZYWINA Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BŚW	SO							1,18			1,91		1,00										4,09	4,09	100	
	Razem							1,18			1,91		1,00										4,09	4,09	100	
BMSW	SO		0,65				62,70	52,78	111,49	148,88	130,12	111,44	98,00	59,48	94,39	42,69	2,28	0,29		61,33	3,94		979,81	980,46	97,8	
			10			1671	55	740	20430	40755	45495	44745	37540	21145	40815	18560	760	125		16545	1195		290576	290586	98,86	
	MD							0,91	2,14														3,05	3,05	0,3	
									45	500													545	545	0,19	
	ŚW									0,66										2,50			3,16	3,16	0,32	
										75										415			490	490	0,17	
	BK								2,33			1,11	3,69										7,13	7,13	0,71	
							74		40			335	615										1064	1064	0,36	
	DB.B								3,71					1,00									4,71	4,71	0,47	
						145							230									375	375	0,13		
BRZ								0,55	0,71			2,79										4,05	4,05	0,4		
						5		40	105			695										845	845	0,29		
Razem		0,65				1895	62,70	60,28	115,00	148,88	131,23	117,92	99,00	59,48	94,39	42,69	2,28	0,29		63,83	3,94		1001,91	1002,56	100	
		10					55	865	21110	40755	45830	46055	37770	21145	40815	18560	760	125		16960	1195		293895	293905	100	
BMB	ŚW														1,30								1,30	1,30	100	
															730								730	730	100	
	Razem														1,30								1,30	1,30	100	
															730								730	730	100	
LMSW	SO		1,18	8,28	0,02		30,24	38,30	115,28	117,06	326,95	546,77	310,79	95,17	212,59	101,97	60,95	5,13	7,59	236,27	8,81		2213,87	2223,35	73,65	
			20	22		1719	40	1145	19760	33300	122920	221840	148675	38775	97730	48325	26760	2190	3875	65280	3845		836179	836221	80,41	
	MD							13,95	24,98	20,95	11,82	86,55	0,82	1,38	5,77	1,46							167,68	167,68	5,56	
						182		1005	4135	6340	4575	36660	440	580	3065	730							57712	57712	5,55	
	ŚW							1,33		9,60	34,73	7,84		3,78		1,53							58,81	58,81	1,95	
							87			2840	13210	3820			1595		465							22017	22017	2,12
	DG						6,34		7,59						2,28									16,21	16,21	0,54
						113			630					1440									2183	2183	0,21	
BK							1,22	49,03	23,31	15,66	2,04	11,19	7,32	47,94	3,90	2,49	12,21	7,56	16,82	55,49	18,75		274,93	274,93	9,11	
						575		1250	1025	1445	440	2980	2145	18680	1660	1220	4790	2980	4950	10545	5420		60105	60105	5,78	
DB				2,21																					2,21	0,07

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	DB.S					956	10,36	55,86	22,89		6,18	27,98	3,44	3,24	8,24	2,01	25,89	3,65		8,55			178,29	178,29	5,91	
								935	690		2325	9325	1510	1270	3205	1020	10830	1395		1270			34731	34731	3,34	
	DB.B					22	2,20					5,62			4,37	2,42	15,46			4,68			34,75	34,75	1,15	
												1540			1255	910	6435			1035			11197	11197	1,08	
	WZ													0,32									0,32	0,32	0,01	
														65									65	65	0,01	
	GB											0,20											0,20	0,20	0,01	
												50											50	50	0	
	BRZ								4,68	0,72	1,61	14,20	7,98		2,53						19,37			51,09	51,09	1,69
						6		255	125	320	4245	2685		830						4230			12696	12696	1,22	
OL											1,20		1,70									2,90	2,90	0,1		
											365		615									980	980	0,09		
AK													2,62	3,71		1,16						7,49	7,49	0,25		
													845	695		425						1965	1965	0,19		
Razem		1,18	10,49	0,02			50,36	163,15	194,77	164,88	397,12	694,13	326,69	160,35	234,87	113,04	114,51	16,34	24,41	324,36	27,56		3006,54	3018,23	100	
		20	22			3660	40	4590	26365	44245	148080	278900	154230	63930	106915	53095	48815	6565	8825	82360	9265		1039880	1039922	100	
LMW	SO										0,72		2,82	0,96						3,50			8,00	8,00	22,33	
												775	380							965			2120	2120	26,72	
	ŚW										4,75												4,75	4,75	13,26	
											1775												1775	1775	22,37	
	DB			0,54	3,93																			4,47	12,48	
			2	44																				46	0,58	
	DB.S											6,68								4,74			11,42	11,42	31,87	
							3					65								2050			2118	2118	26,7	
	DB.B							0,61															0,61	0,61	1,7	
BRZ												2,47										2,47	2,47	6,89		
												775										775	775	9,77		
OL											1,77											4,11	4,11	11,47		
						15		185				900										1100	1100	13,86		
Razem			0,54	3,93			0,61	9,17		4,75	2,82	5,77							4,74	3,50		31,36	35,83	100		
		2	44			18		250		1775	775	2055							2050			7888	7934	100		
LSW	SO						2,45	12,07	17,36	38,30	61,53	129,67	33,90	22,77	26,96	14,44				68,82	1,44		429,71	429,71	25,45	
						333		2050	4510	14290	24030	58440	13080	9880	11600	5765				21370	540		165888	165888	32,01	
	MD							4,46	13,49	8,30	3,02	42,23			6,14					4,39			82,03	82,03	4,86	
						109		395	3365	2460	1115	15325									2145			27749	27749	5,35
	ŚW							15,93	38,79	42,46	3,69	1,90	9,74	3,98						13,59			130,08	130,08	7,7	
						86		890	11500	17595	1590	745	4805	2375						5965			45551	45551	8,79	
DG							3,54															3,54	3,54	0,21		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	BK			0,35				2,78	200	44,51	45,64	40,86	31,75	12,46	95,50	54,20	13,26	13,61	6,39	19,30	217,51	30,91	200	200	0,04	
						855		90		2270	3705	5845	7390	4415	37050	23045	7050	5635	1770	5565	47230	11190	163105	163105	31,47	
	DB			1,13																					1,13	0,07
	DB.S						16,29	59,68	25,50		2,55	32,97	4,56	11,82	38,40	13,96	25,95	23,62	15,03				270,33	270,33	16,01	
						609	130	1120	930		835	10450	1965	4680	16600	6000	11345	10885	7020				72569	72569	14	
	DB.B											15,24	1,19	4,40	20,40	4,16	0,39			3,13			48,91	48,91	2,9	
												3895	330	1500	8215	2110	85			600			16735	16735	3,23	
	JW							1,71			1,96												3,67	3,67	0,22	
						59		5			780												844	844	0,16	
	WZ											0,76											0,76	0,76	0,05	
												190											190	190	0,04	
	JS										2,57				4,29	3,02				3,39			13,27	13,27	0,79	
						8					245				1235	1200				710			3398	3398	0,66	
	GB							0,03															0,03	0,03	0	
	BRZ							4,45		4,42	13,34	24,63	7,21	4,09							6,63		64,77	64,77	3,84	
						35		310		1375	4575	7685	2770	1395							1340		19485	19485	3,76	
	OL										0,82	0,87	1,22	0,88									3,79	3,79	0,22	
											180	370	560	285									1395	1395	0,27	
	AK									0,50	0,05			0,87						3,07			4,49	4,49	0,27	
						5				145	15			305						235			705	705	0,14	
	WB												1,14										1,14	1,14	0,07	
													260										260	260	0,05	
	LP								1,83														1,83	1,83	0,11	
						40																	160	160	0,03	
	Razem			1,48			16,29	77,39	115,04	115,01	145,93	213,67	159,35	161,20	150,18	61,36	54,39	30,01	34,33	320,53	32,35		1687,03	1688,51	100	
						2139	130	2040	9705	23695	45475	70925	69485	63100	64185	27960	54,39	22830	12655	12585	79595	11730	518234	518234	100	
LW	SO										2,98							1,42					4,40	4,40	4,59	
											970							570					1540	1540	5,82	
	MD													1,36									1,36	1,36	1,42	
														545									545	545	2,06	
	ŚW											2,92											2,92	2,92	3,05	
						62						1250											1312	1312	4,96	
	BK								0,87														0,87	0,87	0,91	
									100														100	100	0,38	
	DB		1,43																					1,43	1,49	
			36																					36	0,14	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	DB.S					27	2,61	3,99	4,48								2,24	2,19					15,51	15,51	16,2	
	JS								495					2,06		2,54							5,84	5,84	6,1	
	BRZ					15				1,92				4,94								8,30	15,16	15,16	15,83	
	OL					30	1,20		3,81	1,32	7,43	7,25		4,71	1,05		2,33					16,69	45,79	45,79	47,82	
	AK								840	345	2650	2645		1735	420		1155					2,48	2,48	2,48	2,59	
	Razem		1,43			134	3,81	3,99	9,16	3,24	10,41	10,17		13,07	1,05	2,54	5,99	2,19				530	530	530	2	
			36						1435	940	3620	3895		4285	420	645	2655	1135				7240	26404	26440	100	
OL	SO										0,10												0,10	0,10	0,04	
	DB.S										40						0,10						0,10	0,10	0,04	
	JS															1,19	1,49					2,26	4,94	4,94	1,81	
	BRZ							1,90				2,70	6,05	5,99									16,64	16,64	6,11	
	OL		2,21		10,32		7,50	38,18	18,07	17,79	23,02	15,81	22,83	39,01	39,91	11,61	0,65					3,59	237,97	250,50	92	
	Razem		34		208	307	7,50	3115	4735	5805	8185	5460	9895	13665	12925	5220	245					880	70437	70679	94,36	
			2,21		10,32		7,50	40,08	18,07	17,79	23,12	18,51	28,88	45,00	39,91	12,80	2,24					5,85	259,75	272,28	100	
			34		208	307	7,50	3260	4735	5805	8225	5975	10990	14890	12925	5740	645					1170	74667	74909	100	
OLJ	SO										0,57												0,57	0,57	0,49	
	DB.S						0,77				130												130	130	0,42	
	JS											0,48			3,95		1,17	0,92					10,64	10,64	9,1	
	BRZ											165			1665		360	440					3545	3545	11,58	
	OL				1,21		7,95	26,36	0,62	4,70	6,72	5,31	15,70	5,17	6,56	3,59	2,23					1,47	86,38	87,59	74,89	
	Razem				20	166	8,72	3350	145	1835	2360	2285	4950	1815	2560	1800	780					345	22391	22411	73,2	
					20	166	8,72	3350	145	1835	2490	3720	5440	1815	6995	1800	1140	440					1260	30596	30616	100
LL	DB.S						2,54	5,02								5,46		4,37					17,39	17,39	57,54	
	DB.B					523	55	110								1795		1525					4008	4008	48,64	
																4,99							4,99	4,99	16,51	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	WZ												4,26				1715						1715	1715	20,81	
													1795										1795	1795	21,78	
	OL							1,89			1,69												3,58	3,58	11,85	
						103		115			505												723	723	8,77	
	Razem						2,54	6,91			1,69		4,26			5,46	4,99	4,37					30,22	30,22	100	
						626	55	225			505		1795			1795	1715	1525					8241	8241	100	
Łącznie	SO		1,83	8,28	0,02		92,94	95,43	238,84	283,30	503,75	720,70	539,46	188,55	329,75	171,62	79,09	5,42	7,59	369,92	14,19		3640,55	3650,68	58,25	
			30	22		3723	95	1885	42240	78565	185115	290995	245005	73000	148425	78485	33855	2315	3875	104160	5580		1297318	1297370	64,81	
	MD							19,32	40,61	29,25	14,84	128,78	0,82	2,74	11,91	1,46				4,39			254,12	254,12	4,06	
						291		1445	8000	8800	5690	51985	440	1125	5900	730				2145			86551	86551	4,32	
	ŚW							1,33	16,59	53,14	77,19	14,45	1,90	13,52	5,28	1,53				16,09			201,02	201,02	3,21	
						235			965	16115	30805	6660	745	6400	3105	465				6380			71875	71875	3,59	
	DG						6,34		11,13					2,28									19,75	19,75	0,32	
						113			830					1440									2383	2383	0,12	
	BK			0,35			1,22	54,14	68,69	61,30	44,01	46,63	19,78	143,44	58,10	15,75	25,82	13,95	36,12	273,00	49,66		911,61	911,96	14,55	
						1504		1380	3395	5150	6620	10985	6560	55730	24705	8270	10425	4750	10515	57775	16610		224374	224374	11,21	
	DB		1,43	3,88	3,93																				9,24	0,15
			36	2	44																			82	0	
	DB.S						32,57	131,23	52,87		8,73	60,95	8,00	15,06	46,64	21,43	54,18	38,57	15,03	8,55			493,81	493,81	7,88	
						2118	185	2230	2115		3160	19775	3475	5950	19805	8815	23130	16990	7020	1270			116038	116038	5,8	
	DB.B						2,81	3,71				20,86	2,19	4,40	24,77	6,58	20,84		7,81				93,97	93,97	1,5	
						167						5435	560	1500	9470	3020	8235		1635				30022	30022	1,5	
	JW							1,71			1,96												3,67	3,67	0,06	
						59		5			780												844	844	0,04	
	WZ											0,76	4,26	0,32									5,34	5,34	0,09	
												190	1795	65									2050	2050	0,1	
	JS										2,57	0,48		2,06	8,24	6,75	2,66	0,92		11,01			34,69	34,69	0,55	
						8					245	165		470	2900	2365	735	440		2020			9348	9348	0,47	
	GB							0,03				0,20											0,23	0,23	0	
												50											50	50	0	
	BRZ							11,58	1,43	7,95	27,54	46,10	15,12	17,55	9,99					34,30			171,56	171,56	2,74	
						61		750	230	2290	8820	13625	4355	4985	2770					7670			45556	45556	2,28	
	OL		2,21		11,53		16,65	68,20	22,50	23,81	40,88	31,58	41,45	49,77	47,52	15,20	5,21		21,75			384,52	398,26	6,36		
			34		228	621		6765	5720	7985	14245	11660	16020	17500	15905	7020	2180		5730			111351	111613	5,58		
	AK									0,50	0,05		2,62	4,58		1,16			5,55				14,46	14,46	0,23	
						5				145	15		845	1000		425			765				3200	3200	0,16	
	WB												1,14										1,14	1,14	0,02	
													260										260	260	0,01	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	LP					40		1,83															1,83	1,83	0,03
								120															160	160	0,01
Ogółem			5,47	12,51	15,48		152,53	388,51	452,66	459,25	721,52	1071,49	636,74	444,27	542,20	241,48	187,80	58,86	58,74	752,37	63,85		6232,27	6265,73	100
			100	24	272	8945	280	14580	63495	119050	255495	411525	280060	169165	232985	109595	78560	24495	21410	189550	22190		2001380	2001776	100

Tabela nr IV -1005-3 OBREB PIASEK Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO			1,27			8,38	6,72	8,77	17,44	6,33	37,61	127,60	13,42	14,59	22,16	5,52						268,54	269,81	100
						108		115	1370	3265	1800	10935	38180	4455	4590	8490	1690						74998	74998	100
	Razem			1,27			8,38	6,72	8,77	17,44	6,33	37,61	127,60	13,42	14,59	22,16	5,52						268,54	269,81	100
BMŚW	SO			7,28	4,45		102,60	88,36	135,87	257,88	405,61	586,80	179,47	149,76	251,48	110,10	89,20	12,57	10,86	120,13	3,52		2504,21	2515,94	96,38
				143	9	4081		1285	20550	62940	122225	199010	61890	58530	94980	44775	33955	4030	2875	33460	1520		746106	746258	96,95
	MD											5,57											5,57	5,57	0,21
												1865											1865	1865	0,24
	ŚW											4,33											4,33	4,33	0,17
												890											890	890	0,12
	DG														7,91						0,60		8,51	8,51	0,33
															4220						140		4360	4360	0,57
	BK								4,10								3,23						7,33	7,33	0,28
							22		170								1105						1297	1297	0,17
	DB.S							8,88		2,46			4,94	9,58	2,58								28,44	28,44	1,09
							554		5				1420	3265	720								5964	5964	0,77
	DB.B							8,51	0,53			3,36	14,83			3,24			2,92				33,39	33,39	1,28
						222		5			925	4345			1085			1155				7737	7737	1,01	
BRZ									1,64	0,87		3,43	0,75									6,69	6,69	0,26	
									240	160		765	165									1330	1330	0,17	
Razem				7,28	4,45		119,99	92,99	139,97	258,75	413,30	615,57	189,80	160,25	254,72	113,33	89,20	15,49	10,86	120,73	3,52	2598,47	2610,20	100	
				143	9	4879		1460	20795	63100	124040	207405	65320	63470	96065	45880	33955	5185	2875	33600	1520	769549	769701	100	
BMW	SO						2,91		3,34						2,42		0,78	2,47				11,92	11,92	86,63	
						62			180						835		285	1050				2412	2412	85,78	
	ŚW										1,23											1,23	1,23	8,94	
											380												380	380	13,51
DB.B								0,61														0,61	0,61	4,43	
									20													20	20	0,71	
Razem							2,91		3,95		1,23			2,42		0,78	2,47					13,76	13,76	100	
						62			200		380				835		285	1050				2812	2812	100	
BMB	OL											1,62										1,62	1,62	100	
												95										95	95	100	
	Razem											1,62										1,62	1,62	100	
												95										95	95	100	
LMŚW	SO			0,53	0,28		30,72	44,86	95,84	161,27	150,86	228,08	21,39	96,50	241,86	58,68	27,63	5,15	3,98	175,87	10,08		1352,77	1353,58	67,88
						1999	85	680	16260	41340	44155	79305	8095	39660	108720	23840	10170	2155	1100	47785	3330		428679	428679	65,51
	MD								0,51						2,73	0,59							3,83	3,83	0,19

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	ŚW								130	4,48				1315	285					4,04			1730	1730	0,26
									0,41	4,48				0,81						4,04			9,74	9,74	0,49
									60	1360				325						330			2075	2075	0,32
	DG										1,38	5,08	1,84	11,91	25,62	5,77				9,41			61,01	61,01	3,06
											775	2035	1280	6335	13480	4685				2505			31095	31095	4,75
	BK							2,13	15,25	4,24	7,24		9,20	3,45	22,83	28,05	5,05		10,84	14,86		123,14	123,14	6,17	
						197			530	775	1750		2475	1240	10195	12430	1865			3885	5515		40857	40857	6,24
	DB			0,63																				0,63	0,03
				35																				35	0,01
	DB.S						2,23	10,76	11,23	3,13		14,03	1,53	1,94	17,73	11,74	7,54	12,66	2,97	3,42			100,91	100,91	5,06
						128		335	680	585		3770	510	790	7735	5160	3220	6400	1390	880			31583	31583	4,83
	DB.B						4,63	10,05		8,35	21,58	37,89	5,41	25,00	73,19	11,18	35,89	6,57	27,66	14,21			281,61	281,61	14,12
						650		235		1395	6250	10320	2190	10290	34015	5475	15935	3055	9415	4200			103425	103425	15,8
	JW								1,42														1,42	1,42	0,07
									140														140	140	0,02
	BRZ									14,33	3,06	11,14		12,96	0,55					6,42			48,46	48,46	2,43
						10				3355	600	3975		3785	120					1105			12950	12950	1,98
	AK									440					1,65					5,09			9,55	9,55	0,48
															395					985			1820	1820	0,28
	LP							0,48															0,48	0,48	0,02
						8		20															28	28	0
	Razem			1,16	0,28		37,58	68,28	124,66	198,61	184,12	296,22	39,37	155,30	384,02	115,42	76,11	24,38	34,61	229,30	24,94		1992,92	1994,36	100
				35		2992	85	1270	17800	49250	53530	99405	14550	63740	174945	51590	31190	11610	11905	61675	8845		654382	654417	100
LMW	SO																			3,51			3,51	3,51	36,04
																				1170			1170	1170	37,28
	ŚW									0,80													0,80	0,80	8,21
						7				505													512	512	16,32
	BK																			2,49			2,49	2,49	25,56
																				900			900	900	28,68
	DB		0,79	0,47																				1,26	12,94
			42	4																				46	1,47
	OL													0,54		1,14							1,68	1,68	17,25
														140		370							510	510	16,25
	Razem		0,79	0,47						0,80				0,54		1,14				6,00			8,48	9,74	100
			42	4		7				505				140		370				2070			3092	3138	100
LMB	OL								1,78	0,69													2,47	2,47	100
									270	110													380	380	100
	Razem								1,78	0,69													2,47	2,47	100
									270	110													380	380	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LSW	SO					399			6,90	8,87	14,09	63,31	12,05		7,95	16,70	3,54	0,75	2,25	30,91	4,01		171,33	171,33	20,09	
	MD								2415	2095	3950	22190	4335		3985	6240	1355	365	320	10025	1775		59449	59449	22,54	
	ŚW					159			0,10	14,15	20,73	0,71		6,09	2,72					16,68			8,81	8,81	1,03	
	DG								10	4165	4925	170		2680	1495					3025			4175	4175	1,58	
	BK								14,00	45,24	8,50	1,93	0,47	1,61	4,87	51,97	86,25	4,90	12,72	24,78	52,74	20,95	330,93	330,93	38,82	
	DB			0,89	8,46		557		55	825	1815	550	125	320	1835	20690	37200	2315	4405	10340	17055	8200		106287	106287	40,29
	DB.S				84				21,82	7,13		1,03	1,43	0,69	3,06	18,15	18,60	16,00	11,48	1,12	1,80			84	84	0,03
	DB.B					29				420		275	365	220	700	7735	7120	6195	3790	510	610			27969	27969	10,61
	DB.C					53				3,29		2,25	0,56	2,57	6,00	15,76	22,40	21,80	2,34	6,95				83,92	83,92	9,84
	KL									205		500	35	210	1905	2630	9490	10110	1245	2120				28503	28503	10,81
	JW															0,88								0,88	0,88	0,1
	WZ															325								325	325	0,12
	JS																0,52							0,52	0,52	0,06
	GB																180							180	180	0,07
	BRZ										2,96	0,73	12,52		0,68	0,54	5,21				3,11			25,75	25,75	3,02
	OL						30			500	310	3725			250	145	2310				325			7595	7595	2,88
	AK						26			0,36	0,35			4,78										5,49	5,49	0,64
	TP						10			20	30			660										736	736	0,28
	OS														0,78	2,08	2,89							5,75	5,75	0,67
	KL.P						38						0,97		195	715	1185							2105	2105	0,8
																								0,97	0,97	0,11
																								228	228	0,09
											4,05	3,33	1,03								2,77			11,18	11,18	1,31
							24			1055	780	215									105			2179	2179	0,83
									0,81	0,54			0,42	1,03		0,99				3,34			7,13	7,13	0,84	
									160	205			210	225		510				560			1870	1870	0,71	
									0,93	0,62				5,57	1,65	4,68	1,09			8,03			22,57	22,57	2,65	
						110			205	140				1170	270	1375	390			475			4135	4135	1,57	
														0,09									0,09	0,09	0,01	
														35									35	35	0,01	
											0,20	0,80											1,00	1,00	0,12	
											55	170											225	225	0,09	
											1,83							0,50					2,33	2,33	0,27	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stęle		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Razem			0,89	8,46	15		35,82	62,66	40,63	47,63	81,80	22,21	31,50	104,64	158,24	47,83	27,29	35,10	123,01	24,96		435	435	0,16	
				84	1450			55	3875	10015	12010	27185	5990	10250	39955	65610	20495	9805	13290	33685	9975		263645	263729	100	
LW	SO					15				1,76													1,76	1,76	3,6	
	BK					15		0,83	1,63														525	525	3,04	
	DB				1,24	2			80														82	82	0,48	
	DB.S				27																			1,24	1,24	2,54
	JW					34																		27	27	0,16
	JS							2,61																		
	BRZ																									
	OL								1,18	2,23	2,56	3,84		2,99	1,11	1,46					6,22	2,60		24,19	24,19	49,51
	Razem				1,24	83		3,44	2,81	3,99	2,56	5,73		2,99	1,11	6,87	9,30			6,22	2,60		47,62	48,86	100	
					27	134			335	890	610	2120		945	345	3095	5970			1675	1110		17229	17256	100	
OL	ŚW							1,74																1,74	1,74	2,72
	OL		0,79	1,46	1,17	95	3,17	3,29	9,17	9,51	3,86		3,62	11,93	8,31	5,93								95	95	0,57
	Razem		0,79	1,46	1,17	10	72	420	1325	2290	1065		1165	3860	3810	2600								16607	16617	99,43
					10	167		420	1325	2290	1065		1165	3860	3810	2600								16702	16712	100
OLJ	JW																				1,92			1,92	1,92	6,01
	OL								2,81	3,80	3,90	1,16	0,80	2,47	9,16	1,74	2,57	0,58			90			90	90	0,8
	Razem					107			805	1110	1410	435	405	1165	3770	995	505	275			240			11222	11222	99,2
						107			805	1110	1410	435	405	1165	3770	995	505	275			330			11312	11312	100
LŁ	JW															0,63								0,63	0,63	8,61
	JS															300								300	300	10,05
	OL								0,42			1,89		2,21	0,17	1,61								0,39	0,39	5,33
									110			850		870	75	660								120	120	4,02
																								6,30	6,30	86,06
																								2565	2565	85,93

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	Razem								0,42			1,89		2,21	0,56	2,24							7,32	7,32	100		
									110			850		870	195	960								2985	2985	100	
Łącznie	SO			9,08	4,73		144,61	139,94	250,72	447,22	576,89	915,80	340,51	262,10	515,88	208,42	128,36	18,47	17,09	330,42	17,61		4314,04	4327,85	73,28		
				143	9	6664	85	2080	40775	110150	172130	311440	112500	103480	212275	83630	48220	6550	4295	92440	6625		1313339	1313491	72,27		
		MD							0,51			5,57		8,82	3,31									18,21	18,21	0,31	
									130			1865		3995	1780									7770	7770	0,43	
		ŚW							1,74	19,43	26,29	0,71		4,23	0,45						20,72			74,08	74,08	1,25	
							261		70	6030	6195	170		1615	235						3355			17931	17931	0,99	
		DG										1,38	5,08	1,84	19,82	28,11	5,77							13,64	75,64	75,64	1,28
												775	2035	1280	10555	15210	4685							4150	38690	38690	2,13
		BK							21,06	62,12	12,74	9,17	0,47	10,81	8,32	74,80	117,53	9,95	12,72	24,78	66,07	35,81		466,35	466,35	7,9	
							778		225	1435	2590	2300	125	2795	3075	30885	50735	4180	4405	10340	21840	13715		149423	149423	8,22	
		DB		0,79	1,99	9,70																				12,48	0,21
				42	39	111																				192	0,01
		DB.S						11,11	35,19	20,82	3,13	1,03	20,40	11,80	7,58	35,88	34,21	32,18	24,14	4,09	5,22				246,78	246,78	4,18
							745		335	1105	585	275	5555	3995	2210	15470	13925	15210	10190	1900	1490				72990	72990	4,02
		DB.B						13,14	10,58	3,90	8,35	27,19	53,28	7,98	31,00	92,19	33,58	57,69	11,83	34,61	14,21				399,53	399,53	6,76
							925		240	225	1395	7675	14700	2400	12195	37730	14965	26045	5455	11535	4200				139685	139685	7,69
		DB.C														0,88									0,88	0,88	0,01
																325									325	325	0,02
		KL															0,52								0,52	0,52	0,01
																180									180	180	0,01
	JW							1,42	2,96	0,73	13,13			0,68	0,54	5,84				5,03				30,33	30,33	0,51	
						30		140	500	310	3940			250	145	2610				415				8340	8340	0,46	
	WZ								0,36	0,35				4,78										5,49	5,49	0,09	
						26				20	30			660										736	736	0,04	
	JS													0,78	2,47	4,43	0,66							8,34	8,34	0,14	
						10								195	835	1960	175							3175	3175	0,17	
	GB											0,97												0,97	0,97	0,02	
						38						190												228	228	0,01	
	BRZ							1,64	19,25	6,39	16,88	0,75	12,96	0,55						9,19				67,61	67,61	1,14	
						34		240	4570	1380	5430	165	3785	120						1210				16934	16934	0,93	
	OL		0,79	1,46	1,17		3,17	3,29	15,36	17,04	10,86	8,51	4,84	21,17	18,75	12,87	2,57	0,58		10,60	2,60		132,21	135,63	2,3		
					10	262		420	2765	4050	3290	2810	1780	7205	8000	5810	505	275		2475	1110			40757	40767	2,24	
	AK								3,74	0,62				5,57	3,30	4,68	1,09			13,12				32,12	32,12	0,54	
						110			645	140				1170	665	1375	390			1460				5955	5955	0,33	
	TP													0,09										0,09	0,09	0	
														35										35	35	0	
	OS								0,20	0,80														1,00	1,00	0,02	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
							55	170															225	225	0,01
	LP							0,48															0,48	0,48	0,01
						8		20															28	28	0
	KL.P										1,83						0,50						2,33	2,33	0,04
						15					290						130						435	435	0,02
Ogółem		1,58	12,53	15,60			172,03	212,28	357,00	534,22	662,93	1041,60	383,40	383,03	777,11	427,85	233,00	67,74	80,57	488,22	56,02		5877,00	5906,71	100
		42	182	130		9906	85	3320	46885	130535	194845	348430	125610	149730	323675	179875	94855	26875	28070	133035	21450		1817181	1817535	100

Tabela nr IV -1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BŚW	SO			1,27			19,31	32,82	54,19	55,70	27,85	63,77	164,88	21,92	20,59	26,82	22,04						509,89	511,16	100	
						287		470	10385	12830	7680	19275	51150	7135	6885	10090	7405						133592	133592	100	
	Razem			1,27			19,31	32,82	54,19	55,70	27,85	63,77	164,88	21,92	20,59	26,82	22,04						509,89	511,16	100	
						287		470	10385	12830	7680	19275	51150	7135	6885	10090	7405						133592	133592	100	
BMSW	SO		9,45	8,06	7,22		282,80	282,54	538,54	640,36	725,67	1075,25	391,45	284,26	507,70	217,48	165,84	23,04	10,86	275,67	7,46		5428,92	5453,65	97,66	
			370	143	39	9728	100	4020	101330	173545	230610	382330	143425	109480	205455	87810	63740	8400	2875	77810	2715		1603373	1603925	98,24	
	MD								2,53	2,14			5,57											10,24	10,24	0,18
										135	500		1865											2500	2500	0,15
	ŚW										0,66		4,33								2,50			7,49	7,49	0,13
											75		890								415			1380	1380	0,08
	DG														7,91						0,60			8,51	8,51	0,15
															4220						140			4360	4360	0,27
	BK								6,43			1,11	3,69				3,23							14,46	14,46	0,26
							96		210			335	615				1105							2361	2361	0,14
	DB.S							8,88	4,21	3,54			4,94	10,63	2,58									34,78	34,78	0,62
							634		15	5			1420	3560	720									6354	6354	0,39
	DB.B							8,51	4,24			3,36	17,89	1,00		3,24			2,92					41,16	41,16	0,74
							367		5			925	5345	230		1085			1155					9112	9112	0,56
	BRZ								0,55	2,35	1,65		6,87	0,75										12,17	12,17	0,22
							5		40	345	325		1595	165										2475	2475	0,15
AK											1,51												1,51	1,51	0,03	
											235												235	235	0,01	
OS											0,50												0,50	0,50	0,01	
											145												145	145	0,01	
Razem		9,45	8,06	7,22			300,19	300,50	547,23	642,01	736,48	1114,21	403,83	294,75	510,94	220,71	165,84	25,96	10,86	278,77	7,46		5559,74	5584,47	100	
		370	143	39	10830	100	4425	102255	173870	233140	393170	147380	114420	206540	88915	63740	9555	2875	78365	2715		1632295	1632847	100		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120				121-140	141 i wyżej				
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMW	SO						2,91	6,69	3,34						2,42		0,78	2,47					18,61	18,61	87,01	
						62		385	180						835		285	1050						2797	2797	85,22
	ŚW										1,23												1,23	1,23	5,75	
											380													380	380	11,58
	DB.B									0,61														0,61	0,61	2,85
										20														20	20	0,61
OL									0,94														0,94	0,94	4,39	
									85														85	85	2,59	
Razem							2,91	6,69	4,89		1,23			2,42		0,78	2,47						21,39	21,39	100	
						62		385	285		380				835		285	1050						3282	3282	100
BMB	ŚW														1,30								1,30	1,30	44,52	
															730									730	730	88,48
	OL											1,62											1,62	1,62	55,48	
												95												95	95	11,52
Razem											1,62			1,30									2,92	2,92	100	
												95			730								825	825	100	
LMSW	SO		3,89	11,92	2,69		113,32	124,45	363,53	430,96	761,73	1478,73	612,37	322,84	659,04	213,12	127,89	13,42	11,57	623,45	18,89		5875,31	5893,81	76,56	
			45	107	10	5697	125	3355	69260	119220	266000	574615	276935	136215	304815	91820	53485	5475	4975	171425	7175		2090592	2090754	79,77	
	MD							17,50	34,12	28,28	11,82	86,55	1,99	6,25	10,19	1,46							198,16	198,16	2,57	
							182		1200	6395	9065	4575	36660	1020	2770	5425	730						68022	68022	2,6	
	ŚW								1,33	1,62	14,56	34,73	14,07		11,01	0,70	1,53				4,04		83,59	83,59	1,09	
							87			295	4350	13210	6915		5080	350	465				330		31082	31082	1,19	
	DG							6,34		7,89		1,38	5,08	1,84	18,41	29,32	7,95		0,51		12,42		91,14	91,14	1,18	
							123			675		775	2035	1280	10690	15905	6335		505		4080		42403	42403	1,62	
BK							1,97	60,12	40,21	22,24	9,28	11,19	16,52	55,08	29,75	30,54	17,26	7,56	16,82	66,33	33,61		418,48	418,48	5,43	
						887		1495	1580	2695	2190	2980	4620	21260	13115	13650	6655	2980	4950	14430	10935		104422	104422	3,98	
DB				9,09	5,26																			14,35	0,19	
				41	52																			93	0	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120				121-140	141 i wyżej				
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMW	DB.S						18,30	78,67	46,37	7,15	6,18	46,92	5,84	5,18	36,74	13,75	33,43	16,31	5,87	11,97			332,68	332,68	4,32	
						1386		1275	2455	1425	2325	14810	2245	2060	15545	6180	14050	7795	2520	2150			76221	76221	2,91	
	DB.B						9,08	46,46	2,13	15,64	30,92	46,27	5,41	28,56	102,53	14,58	103,81	9,92	27,66	18,89			461,86	461,86	6	
						984		1055	215	2800	8895	12700	2190	11175	48420	6845	45550	4660	9415	5235			160139	160139	6,11	
	JW						1,21		1,42											3,33			5,96	5,96	0,08	
									140											405			545	545	0,02	
	WZ														0,32								0,32	0,32	0	
															65								65	65	0	
	GB												0,20										0,20	0,20	0	
												50											50	50	0	
	BRZ								5,59	20,03	24,95	20,14	22,60	4,20	15,49	0,55					30,02			143,57	143,57	1,86
							76		330	3395	5970	5535	7715	1180	4615	120					6155			35091	35091	1,34
	OL				2,06				2,12	1,97		1,20		1,70							0,92			7,91	9,97	0,13
						27	8		265	240		365		615							290			1783	1810	0,07
AK										8,11			6,44	5,68	3,83	1,16				19,63			44,85	44,85	0,58	
						5				1225			2025	1340	1115	425				3795			9930	9930	0,38	
LP								0,48							0,35							0,83	0,83	0,01		
						8		20							155							183	183	0,01		
Razem			3,89	21,01	10,01		150,22	336,72	519,29	551,89	877,38	1711,61	656,31	468,82	873,00	284,09	282,39	47,72	61,92	791,00	52,50		7664,86	7699,77	100	
			45	148	89	9443	125	8995	84650	146750	303870	658480	292110	195270	404965	126450	119740	21415	21860	208295	18110		2620528	2620810	100	
LMW	SO						0,91	0,72		0,52	11,22	3,47								7,01			23,85	23,85	36,84	
							125			180	3020	1415								2135			6875	6875	42,73	
	ŚW									5,55													5,55	5,55	8,57	
							7				2280												2287	2287	14,22	
	BK																			2,49			2,49	2,49	3,84	
																				900			900	900	5,59	
DB			0,79	1,01	4,64																		6,44	9,94		
			42	6	64																		112	0,7		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120				121-140	141 i wyżej				
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	DB.S							7,64										4,74					12,38	12,38	19,11	
							3		85										2050					2138	2138	13,29
	DB.B							0,61										2,02					2,63	2,63	4,06	
																		795					795	795	4,94	
	BRZ												2,47										2,47	2,47	3,81	
													775										775	775	4,82	
	OL								3,25				2,34		0,54		1,14				1,69		8,96	8,96	13,83	
						15		185				900		140		370				595		2205	2205	13,71		
Razem		0,79	1,01	4,64			1,52	11,61		6,07	11,22	8,28		0,54		1,14		6,76		11,19		58,33	64,77	100		
		42	6	64		25	125	270		2460	3020	3090		140		370		2845		3630		15975	16087	100		
LMB	OL								1,78	0,69												2,47	2,47	100		
									270	110													380	380	100	
	Razem								1,78	0,69												2,47	2,47	100		
									270	110												380	380	100		
LŚW	SO							8,40	28,60	37,83	142,68	274,30	322,20	65,79	42,70	60,92	17,98	0,75	7,06	172,31	5,45		1186,97	1186,97	31,79	
							1003			6355	9950	48420	106365	139325	25880	20435	26205	7120	365	1405	48920	2315	444063	444063	38,36	
	MD								6,63	24,49	18,50	18,89	42,23		7,23	11,86	1,38		4,78		7,08		143,07	143,07	3,83	
							133		560	5595	5330	4870	15325		3215	6200	785		2360		3155		47528	47528	4,11	
	ŚW									20,85	57,93	70,42	9,26	1,90	13,16	4,43		1,94			41,89		221,78	221,78	5,94	
							285			1690	16740	25210	4150	745	6095	2610		1030			13040		71595	71595	6,19	
	DG									3,54					1,80	7,07		0,99			11,10		24,50	24,50	0,66	
										200					865	5470		1240			4830		12605	12605	1,09	
	BK				1,29	1,36			29,50	106,55	57,60	42,79	40,45	14,07	100,37	114,42	99,51	25,64	29,82	55,84	270,25	60,06		1046,87	1049,52	28,1
						200	1607		450	3745	5910	6395	9405	4735	38885	47900	44250	11605	10865	19825	64285	23225		293087	293287	25,35
DB				3,70	37,46																		41,16	1,1		
				2	201																		203	0,02		
DB.S							22,43	134,26	39,52	10,26	16,30	39,45	6,41	16,04	56,55	36,33	48,38	35,93	16,15	1,80		479,81	479,81	12,85		
						1296	130	2165	1795	1685	4055	12490	2445	5795	24335	14680	20340	14980	7530	610		114331	114331	9,88		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120				121-140	141 i wyżej			
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	DB.B						4,72	16,14	10,15		14,82	44,52	6,90	13,89	43,74	41,06	48,40	5,01	6,95	8,12			264,42	264,42	7,08
						84		535	315		3090	13115	1255	4825	13990	18640	22330	2655	2120	1935			84889	84889	7,34
	DB.C														0,88								0,88	0,88	0,02
															325								325	325	0,03
	KL															0,52							0,52	0,52	0,01
															180								180	180	0,02
	JW						0,63	1,71	3,55	10,70	9,29	12,52		0,68	9,19	5,21				3,11			56,59	56,59	1,52
						124		5	445	2345	2880	3725		250	3230	2310				325			15639	15639	1,35
	WZ									0,36	0,35	0,76	4,78	3,85		1,76	0,44			0,64			12,94	12,94	0,35
						26				20	30	190	660	1165		715	190			210			3206	3206	0,28
	JS								0,65		2,57	0,45	4,76	2,44	19,24	5,91	5,95			4,58			46,55	46,55	1,25
						38			85		245	160	1370	760	8025	2385	2665			745			16478	16478	1,42
	GB							0,03			0,87	3,07		1,86		3,97							9,80	9,80	0,26
						38					230	675		700		1540							3183	3183	0,28
	BRZ							8,00		12,79	17,70	35,52	14,83	4,09						17,03			109,96	109,96	2,94
						59		500		3370	5595	10780	5385	1395						3000			30084	30084	2,6
	OL									1,36	2,26	0,87	1,64	4,49		0,99				4,80			16,41	16,41	0,44
										320	615	370	770	1690		510				930			5205	5205	0,45
	OL.S												1,08										1,08	1,08	0,03
													255										255	255	0,02
	AK									6,56	6,27	9,46	0,04	9,58	1,67	4,68	1,09			16,08			55,43	55,43	1,48
						125				1165	1330	2275	15	2355	270	1375	390			1985			11285	11285	0,98
	TP													0,09									0,09	0,09	0
														35									35	35	0
	OS										3,77	0,80								1,34			5,91	5,91	0,16
											1100	170								160			1430	1430	0,12
	WB													1,14									1,14	1,14	0,03
														260									260	260	0,02

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent							
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.					
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120				121-140	141 i wyżej								
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26					
	LP							1,83				1,24											3,07	3,07	0,08					
							40		120				310											470	470	0,04				
	KL.P											1,83			0,69		0,50						3,02	3,02	0,08					
							15					290			155		130							590	590	0,05				
Razem				4,99	38,82		27,78	206,50	237,90	213,89	350,81	514,90	379,84	245,27	312,44	262,24	151,31	76,29	86,00	560,13	65,51		3690,81	3734,62	100					
				2	401	4873	130	4335	20225	46835	104355	179505	157255	93875	132945	113575	67040	31225	30880	144130	25540		1156723	1157126	100					
LW	SO									4,19	4,05		1,94				1,42			2,45			14,05	14,05	4,41					
							15				1075	1340		785				570			545			4330	4330	4,45				
	MD										2,04				1,36									3,40	3,40	1,07				
											520				545										1065	1065	1,09			
	ŚW							0,35	1,37	0,94	0,75	2,92												6,33	6,33	1,99				
							64		10	100	325	175	1250												1924	1924	1,98			
	BK								0,83	3,12									1,34						5,29	5,29	1,66			
							2				225									665						892	892	0,92		
	DB		1,43	6,06	4,16																						11,65	3,66		
			36	10	97																							143	0,15	
	DB.S							3,25	7,99	8,74							3,87	12,35	11,41		4,37						51,98	51,98	16,31	
							137		35	765							1645	7315	6145		1890							17932	17932	18,41
	DB.B							1,29									0,95	0,82	1,87		2,63							7,56	7,56	2,37
							29										215	360	905		905								2414	2414
	JW									2,09			0,61															2,70	2,70	0,85
										350			215																565	565
WZ													1,24															1,24	1,24	0,39
													370																370	370
JS														2,06	1,41	8,44	1,58	0,92		13,45								27,86	27,86	8,74
														470	450	3115	590	360		2035									7020	7020
BRZ									3,10	3,82	3,46	1,28		4,94						9,26								25,86	25,86	8,11
						27			400	1020	935	475		1535							2210								6602	6602

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120				121-140	141 i wyżej				
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	OL						1,20	5,59	6,14	16,83	22,48	15,79	11,91	21,17	3,78	9,42	4,53			33,16	2,60		154,60	154,60	48,49	
							245		790	1355	4490	7170	6115	4985	7900	1465	3710	2455			10105	1110		51895	51895	53,28
	OL.S										1,85												1,85	1,85	0,58	
											435													435	435	0,45
	AK																				2,48			2,48	2,48	0,78
																					530			530	530	0,54
	TP															1,89								1,89	1,89	0,59
															1270								1270	1270	1,3	
Razem		1,43	6,06	4,16			5,74	14,76	24,56	29,67	30,74	20,60	15,09	29,53	7,08	22,68	20,70	15,54		67,80	2,60		307,09	318,74	100	
		36	10	97	519			835	3195	7865	9620	8055	6140	10450	3185	8685	11290	8075		18220	1110		97244	97387	100	
OL	SO										0,10												0,10	0,10	0,02	
												40												40	40	0,02
	ŚW								1,74															1,74	1,74	0,26
							95																	95	95	0,05
	DB.S																	0,10						0,10	0,10	0,02
																		25						25	25	0,01
	JS																1,19	1,49			2,26			4,94	4,94	0,74
																	520	375			290			1185	1185	0,59
	BRZ								1,90				2,70	6,05	5,99									16,64	16,64	2,5
									145				515	1095	1225									2980	2980	1,47
	OL		6,30	1,46	23,46			34,25	63,61	40,76	49,29	57,41	30,66	73,46	102,17	112,70	42,05	0,65			3,59			610,60	641,82	96,33
		134		420	768		35	5665	9335	14750	19145	10980	31800	37845	46305	19430	245			880			197183	197737	97,8	
OL.S												0,88											0,88	0,88	0,13	
												125											125	125	0,06	
Razem		6,30	1,46	23,46			34,25	67,25	40,76	49,29	57,51	34,24	79,51	108,16	112,70	43,24	2,24			5,85			635,00	666,22	100	
		134		420	863		35	5810	9335	14750	19185	11620	32895	39070	46305	19950	645			1170			201633	202187	100	
OLJ	SO										0,57												0,57	0,57	0,23	
											130													130	130	0,17

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
ŚW	ŚW									0,60													0,60	0,60	0,24
										135													135	135	0,17
	DB.S						0,77																0,77	0,77	0,31
	JW							1,61												1,92			3,53	3,53	1,42
									105											90			195	195	0,25
	JS											0,48				6,08		4,04	0,92	7,93			19,45	19,45	7,81
												165				2115		715	440	1430			4865	4865	6,19
	BRZ										0,60	5,53	1,86	0,17	9,99								18,15	18,15	7,28
											70	1270	490	30	2770								4630	4630	5,89
OL					2,80		9,53	26,36	4,36	11,44	28,55	16,92	18,38	37,56	25,03	9,64	4,80	0,58	6,66			199,81	202,61	81,31	
					120	293		3350	1350	3910	11155	6770	6110	17705	10200	4280	1285	275	1335			68018	68138	86,68	
OL.S													3,48									3,48	3,48	1,4	
													510									510	510	0,65	
Razem					2,80		10,30	27,97	4,36	12,04	29,72	22,93	23,72	37,73	41,10	9,64	8,84	1,50	16,51			246,36	249,16	100	
					120	293		3455	1350	4045	11355	8205	7110	17735	15085	4280	2000	715	2855			78483	78603	100	
LŁ	SO																	1,90				1,90	1,90	3,53	
																		360				360	360	2,72	
	DB					9,62																	9,62	17,86	
						117																	117	0,88	
	DB.S						2,54	5,02								5,46		4,37					17,39	17,39	32,3
							523	55	110							1795		1525					4008	4008	30,24
	DB.B																	4,99					4,99	4,99	9,27
																		1715					1715	1715	12,94
	JW																0,63						0,63	0,63	1,17
																	300						300	300	2,26
WZ												4,26										4,26	4,26	7,91	
												1795										1795	1795	13,54	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120				121-140	141 i wyżej				
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	JS														0,39								0,39	0,39	0,72	
															120								120	120	0,91	
	OL							2,60	0,42		1,69	2,35		2,21	1,11	3,55	0,74						14,67	14,67	27,24	
						103		230	110		505	1010		870	580	1160	270						4838	4838	36,51	
Razem				9,62			2,54	7,62	0,42		1,69	2,35	4,26	2,21	1,50	9,64	7,63	4,37					44,23	53,85	100	
				117	626		55	340	110		505	1010	1795	870	700	3255	2345	1525					13136	13253	100	
Łącznie	SO		13,34	21,25	9,91		419,25	455,62	988,20	1169,56	1673,87	2895,52	1492,84	697,23	1230,03	519,12	339,54	37,21	29,49	1080,89	31,80		13060,17	13104,67	69,31	
			415	250	49	16792	350	8230	187510	316800	557240	1084000	611620	279545	537590	216210	133730	14240	9255	300835	12205		4286152	4286866	71,97	
	MD							26,66	60,75	48,82	30,71	134,35	1,99	14,84	22,05	2,84		4,78		7,08			354,87	354,87	1,88	
						315		1895	12490	14915	9445	53850	1020	6530	11625	1515		2360		3155			119115	119115	2	
ŚW								3,42	24,50	79,58	111,46	26,25	1,90	24,17	6,43	1,53	1,94			48,43			329,61	329,61	1,74	
						538		10	2160	23830	39865	12315	745	11175	3690	465	1030			13785			109608	109608	1,84	
DG							6,34		11,43		1,38	5,08	1,84	28,12	36,39	7,95	0,99	0,51		24,12			124,15	124,15	0,66	
						123			875		775	2035	1280	15775	21375	6335	1240	505		9050			59368	59368	1	
BK				1,29	1,36		1,97	96,88	149,88	79,84	53,18	55,33	30,59	155,45	144,17	133,28	42,90	38,72	72,66	339,07	93,67		1487,59	1490,24	7,88	
					200	2592		2155	5550	8605	8920	13000	9355	60145	61015	59005	18260	14510	24775	79615	34160		401662	401862	6,75	
DB			2,22	19,86	61,14																				83,22	0,44
			78	59	531																				668	0,01
DB.S							56,17	237,79	98,17	17,41	22,48	91,31	22,88	23,80	93,29	59,41	94,26	72,76	22,02	18,14			929,89	929,89	4,92	
						3979	185	3685	5020	3110	6380	28720	8250	8575	39880	24300	41730	32495	10050	4650			221009	221009	3,71	
DB.B							24,21	66,84	12,89	15,64	49,10	108,68	13,31	42,45	149,51	56,59	158,02	21,74	34,61	29,64			783,23	783,23	4,14	
						1464		1595	550	2800	12910	31160	3675	16000	63495	25700	69955	10170	11535	8075			259084	259084	4,35	
DB.C															0,88								0,88	0,88	0	
															325								325	325	0,01	
KL																0,52							0,52	0,52	0	
																180							180	180	0	
JW							1,84	3,32	7,06	10,70	9,29	13,13		0,68	9,19	5,84				8,36			69,41	69,41	0,37	
						124		110	935	2345	2880	3940		250	3230	2610				820			17244	17244	0,29	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120				121-140	141 i wyżej			
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	WZ									0,36	0,35	0,76	10,28	4,17		1,76	0,44			0,64			18,76	18,76	0,1
						26				20	30	190	2825	1230		715	190			210			5436	5436	0,09
	JS								0,65		2,57	0,93	4,76	4,50	27,12	15,54	13,06	1,84		28,22			99,19	99,19	0,52
						38			85		245	325	1370	1230	10710	6020	4345	800		4500			29668	29668	0,5
	GB							0,03			0,87	3,27		1,86		3,97							10,00	10,00	0,05
						38					230	725		700		1540							3233	3233	0,05
	BRZ							16,04	25,48	43,21	41,90	76,97	27,69	30,68	10,54					56,31			328,82	328,82	1,74
						167		1015	4140	10685	12135	23125	8315	8800	2890					11365			82637	82637	1,39
	OL		6,30	1,46	28,32		44,98	103,53	56,37	79,61	113,59	70,55	107,09	168,14	142,62	66,79	10,72	0,58		50,82	2,60		1017,99	1054,07	5,57
			134		567	1432	35	10485	12745	23580	38955	26240	44280	66150	58550	29460	4255	275		14135	1110		331687	332388	5,58
	OL.S									1,85		0,88	4,56										7,29	7,29	0,04
										435		125	765										1325	1325	0,02
	AK									14,67	7,78	9,46	6,48	15,26	5,50	5,84	1,09			38,19			104,27	104,27	0,55
						130				2390	1565	2275	2040	3695	1385	1800	390			6310			21980	21980	0,37
	TP												0,09		1,89								1,98	1,98	0,01
													35		1270								1305	1305	0,02
	OS										4,27	0,80								1,34			6,41	6,41	0,03
											1245	170								160			1575	1575	0,03
	WB												1,14										1,14	1,14	0,01
													260										260	260	0
	LP							2,31				1,24			0,35								3,90	3,90	0,02
						48		140				310			155								653	653	0,01
	KL.P										1,83				0,69		0,50						3,02	3,02	0,02
						15					290				155		130						590	590	0,01
Ogółem			21,86	43,86	100,73		554,76	1012,44	1435,38	1561,25	2124,63	3494,51	1727,44	1211,35	1880,65	880,98	663,46	178,14	158,78	1731,25	128,07		18743,09	18909,54	100
			627	309	1347	27821	570	29320	232060	409515	693110	1282505	695835	479800	817340	375855	275255	75355	55615	456665	47475		5954096	5956379	100

Tabela nr V a - 1005-1 OBREB 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	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BŚW	SO	9,11	20,61	41,66	37,95	19,31	25,61	35,38	8,50	6,00	4,66	16,52						225,31	94,97	
	ŚW	0,30																0,30	0,13	
	BK	0,93	0,56															1,49	0,63	
	DB.S	0,08																0,08	0,03	
	DB.B	0,51																0,51	0,21	
	BRZ		3,75	3,76	0,31	0,30	0,55											8,67	3,65	
	AK							0,90										0,90	0,38	
Razem	ha	10,93	24,92	45,42	38,26	19,61	26,16	36,28	8,50	6,00	4,66	16,52						237,26	100,00	
	%	4,61	10,50	19,14	16,13	8,27	11,03	15,29	3,58	2,53	1,96	6,96						100,00	100,00	
BMŚW	SO	86,67	102,78	243,94	204,31	174,03	358,01	111,47	69,25	151,92	62,34	70,36	9,61		56,98			1701,67	86,85	
	SO.WE								0,17									0,17	0,01	
	MD		1,55	1,75	2,47		4,06		0,66			0,33						10,82	0,55	
	ŚW		2,03	0,72	2,78				0,95	0,44		0,78			1,81			9,51	0,49	
	DG	0,34								1,69		0,70			1,05			3,78	0,19	
	BK	12,82	19,36	10,65	1,01		0,62		1,94	2,93	0,18				9,42			58,93	3,01	
	DB.S	3,97	7,10	9,46	3,91	2,59	0,73	0,84		0,10		0,37			6,97			36,04	1,84	
	DB.B	13,38	9,96	8,93	6,63	5,22	4,40	0,98	0,61	1,84	1,04	0,87			16,31			70,17	3,58	
	DB.C			0,90														0,90	0,05	
	JW			0,10	0,94											0,12			1,16	0,06
	GB				0,14		0,40	0,29											0,83	0,04
	BRZ	0,11	4,14	13,61	8,59	5,72	8,04	1,45	1,44	1,69	0,75	0,64			1,03			47,21	2,41	
	OL		0,17	0,43			0,20			0,48	0,38		0,57						2,23	0,11
	AK			1,32	2,91	4,19	3,91			0,74		0,31							13,38	0,68
	OS				0,69	0,20	0,35												1,24	0,06
LP	0,21	0,14	0,45												0,52			1,32	0,07	
Razem	ha	117,50	147,23	292,26	234,38	191,95	380,72	115,03	75,02	161,83	64,69	74,36	10,18		94,21			1959,36	100,00	
	%	6,00	7,51	14,92	11,96	9,80	19,42	5,87	3,83	8,26	3,30	3,80	0,52		4,81			100,00	100,00	
BMW	SO		6,69															6,69	87,68	
	ŚW			0,19														0,19	2,49	
	BK			0,28														0,28	3,67	
	OL			0,47														0,47	6,16	
Razem	ha		6,69	0,94														7,63	100,00	
	%		87,68	12,32														100,00	100,00	
LMŚW	SO	28,68	31,91	114,58	117,62	254,85	647,61	268,07	119,80	168,03	48,54	38,38	2,80	0,29	116,23			1957,39	73,44	
	SO.WE								0,13									0,13	0,00	
	MD	0,38	4,11	8,95	7,51	4,10	12,21	2,02	2,48	6,82					2,27			50,85	1,91	
	ŚW	0,16	1,78	5,91	6,81	5,22	7,16	0,71	3,67	1,96	1,19	0,42			2,94			37,93	1,42	
	DG	0,55	1,08	0,30			0,37		6,51	13,17	1,59		0,26		4,67			28,50	1,07	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	BK	9,65	14,62	12,65	3,32		0,58	0,49	5,46	19,64	0,98	3,35	0,57		32,26			103,57	3,89	
	DB.S	14,97	10,79	17,18	13,55	4,40	10,82	1,70	0,36	8,24		0,43		1,74	46,81			130,99	4,91	
	DB.B	7,04	23,28	6,48	8,42	9,38	7,46	0,93	3,64	28,07	2,23	45,51	2,80		15,32			160,56	6,02	
	DB.C			0,82	0,51				0,11	0,11	0,73							2,28	0,09	
	KL				0,62			0,34							0,27			1,23	0,05	
	JW	0,85	5,04	0,58	3,66	2,15	1,57	0,21	2,39	0,35	1,10				5,53			23,43	0,88	
	WZ			0,32	0,48				0,23				0,21		0,58			1,82	0,07	
	JS		0,15	0,20											0,12			0,47	0,02	
	GB			0,10				0,29					0,61		0,58	0,19		1,77	0,07	
	BRZ		7,04	24,99	17,13	12,05	22,75	7,92	3,55	1,85		0,52			1,97			99,77	3,74	
	OL		2,70	4,69	0,61	0,71	0,69	0,71	1,03	1,04		1,67			0,29	0,85		14,99	0,56	
	OL.S							0,23										0,23	0,01	
	AK			1,66	7,75	2,38	7,23	6,53	3,86	4,05		0,24	0,57		6,91			41,18	1,54	
	OS			0,26	0,41	0,90	0,36	0,10	0,18									2,21	0,08	
LP		2,79	0,19			2,11		0,16		0,43				0,42			6,10	0,23		
Razem	ha	62,28	105,29	199,86	188,40	296,14	721,26	290,25	153,17	254,11	55,63	91,77	7,00	2,90	237,34			2665,40	100,00	
	%	2,34	3,95	7,50	7,07	11,11	27,06	10,89	5,75	9,53	2,09	3,44	0,26	0,11	8,90			100,00	100,00	
LMW	SO	0,73	0,10		0,52	6,62	1,51						0,20		0,11			9,79	52,95	
	ŚW		0,10										0,40		0,11			0,61	3,30	
	BK		0,29															0,29	1,57	
	DB.S	0,18	0,47												0,12			0,77	4,16	
	DB.B												0,82		0,33			1,15	6,22	
	JW												0,20					0,20	1,08	
	BRZ					1,32												1,32	7,14	
OL		1,48			0,46	1,00						0,40		1,02			4,36	23,58		
Razem	ha	0,91	2,44		0,52	8,40	2,51						2,02		1,69			18,49	100,00	
	%	4,92	13,20		2,81	45,44	13,57						10,92		9,14			100,00	100,00	
LŚW	SO	0,94	10,63	7,86	11,37	80,31	138,71	160,34	23,33	15,06	9,18	6,07	0,19	3,74	27,73	1,34		496,80	42,82	
	MD	0,25	11,55	7,97	7,52	17,82	8,73	0,39	1,79	3,05	2,10	0,14	2,97		2,15			66,43	5,72	
	ŚW	0,16	1,21	6,84	7,46	8,37	4,43	1,12	0,52	1,81	0,58	1,71	0,48		7,37			42,06	3,62	
	DG	0,66	2,20	0,10			0,21		0,95	4,57	0,51	1,31			5,83			16,34	1,41	
	BK	1,68	16,52	18,60	6,83	1,45	8,02	0,35	1,06	6,39	5,10	6,01	6,16	7,86	20,95	5,45		112,43	9,69	
	DB.S	4,23	30,33	8,06	5,76	10,36	4,91	1,22	1,98	4,48	4,05	7,18	1,59		32,60	0,60		117,35	10,11	
	DB.B	2,69	9,42	5,60	2,67	8,21	16,37	4,17	4,32	4,53	12,13	16,80	3,22		6,96	0,67		97,76	8,42	
	DB.C				0,66														0,66	0,06
	KL			0,55		0,38	0,38	1,30	0,50	0,87					1,45			5,43	0,47	
	JW	0,71	3,04	2,40	4,26	3,93	1,03	2,83	0,96	5,75	4,29	0,50			2,13	3,45		35,28	3,04	
	WZ					0,26	1,53		1,98		1,33	2,08	0,19		0,12	0,75			8,24	0,71
	JS			0,81	2,42	2,97	1,81	3,49	2,74	4,80	0,33	3,40	3,21		0,21			26,19	2,26	
	GB		0,32				1,22	4,30		1,50	0,87	2,30	0,08		1,03	0,27	0,07		11,96	1,03

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	BRZ		5,77	0,62	4,70	11,82	16,98	17,54	3,44	0,06	0,24	0,30	0,08		3,49			65,04	5,60	
	OL		1,24	0,52	0,44	0,87	1,24	1,08	2,21	0,32		2,79	0,17		1,45			12,33	1,06	
	OL.S			0,07		0,50		0,43										1,00	0,09	
	GR									0,00										
	AK			0,20	3,99	5,46	7,70	3,04	5,10	0,02	0,24			0,24	2,48			28,47	2,45	
	TP									0,87	0,12							0,99	0,09	
	OS				0,17	3,09	1,79	0,56	0,19	0,87	0,14	0,55			0,33			7,69	0,66	
	KSZ									1,23				0,48					1,71	0,15
	LP	0,17	1,06			0,23	1,29	0,42		1,38		0,17	0,25		0,57	0,07		5,61	0,48	
KL.P									0,69								0,69	0,06		
Razem	ha	11,49	93,29	60,20	58,25	157,25	219,43	198,28	52,57	57,62	42,64	49,09	18,99	16,57	116,59	8,20		1160,46	100,00	
	%	0,99	8,04	5,19	5,02	13,55	18,89	17,09	4,53	4,97	3,67	4,23	1,64	1,43	10,05	0,71		100,00	100,00	
LW	SO			0,06	1,88	1,67	0,28	1,09	1,16		0,61	0,44			0,95			8,14	4,93	
	MD				0,62							0,29	0,61					1,52	0,92	
	ŚW		0,81	1,89	2,81	1,02					0,18		0,27		1,81			8,79	5,32	
	DG												0,61		0,19			0,80	0,48	
	BK		0,08	0,50	0,14						0,08		0,67		2,16			3,63	2,20	
	DB.S	0,51	0,62	1,77	0,41		0,10				0,30	0,89	6,86		9,19			20,65	12,50	
	DB.B	0,90			0,20	0,69				0,21	1,02	0,82	0,93		3,65			8,42	5,10	
	KL							0,12										0,12	0,07	
	JW			1,74	0,57			0,38	0,41		0,13	0,29	1,15		0,83			5,50	3,33	
	WZ				0,12		0,10	0,38	1,29		0,10		0,59		0,81			3,39	2,05	
	JS		0,08	0,61	0,98	0,61		0,46	0,48	1,49	2,62	0,92	1,01		5,48			14,74	8,93	
	GB	0,13						0,12					0,19		0,54			0,98	0,59	
	BRZ			2,17	4,11	2,89		0,92	0,87		0,19				0,95			12,10	7,33	
	OL	0,39	5,74	3,64	8,83	10,89	4,22	10,80	8,94	1,90	8,04	1,76	0,46		5,80			71,41	43,26	
	OL.S			0,21	1,57			0,57	0,25						0,28			2,88	1,74	
	AK				0,11													0,11	0,07	
	TP						0,25	0,07	1,32									1,64	0,99	
	OS				0,09													0,09	0,05	
LP														0,23			0,23	0,14		
Razem	ha	1,93	7,33	12,59	22,44	17,77	4,70	15,09	13,47	4,92	13,27	5,41	13,35	32,87				165,14	100,00	
	%	1,17	4,44	7,62	13,59	10,76	2,85	9,14	8,16	2,98	8,04	3,28	8,08	19,89				100,00	100,00	
OL	SO		0,52					0,25	0,05									0,82	0,26	
	ŚW	0,08	0,89	0,15	0,66	0,71			0,12	1,88								4,49	1,43	
	BK	0,21	0,15	0,41														0,77	0,24	
	DB.S	0,28	0,79					0,13	0,15	0,75								2,10	0,67	
	DB.B		1,13						0,11									1,24	0,39	
	JW	0,06	0,07		0,14													0,27	0,09	
WZ									0,60								0,60	0,19		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	JS		0,23					0,94	1,42	2,51	0,38							5,48	1,74	
	BRZ		0,07	0,85		0,14	0,18	0,13	1,08	0,19								2,64	0,84	
	OL	22,89	18,29	12,11	21,05	29,38	15,11	45,56	48,30	58,74	23,94							295,37	93,85	
	OL.S				0,14	0,30	0,44											0,88	0,28	
	LP	0,06																0,06	0,02	
Razem	ha	23,58	22,14	13,52	21,99	30,53	15,73	47,01	51,23	64,48	24,51							314,72	100,00	
	%	7,49	7,03	4,30	6,99	9,70	5,00	14,94	16,28	20,48	7,79							100,00	100,00	
OLJ	SO							0,08		0,18					0,07			0,33	0,33	
	MD								0,60									0,60	0,61	
	ŚW				0,36										0,36			0,72	0,73	
	DB.S									0,36	0,11				2,64			3,11	3,15	
	DB.B					0,12			0,30		0,05							0,47	0,48	
	JW	0,32	1,13												0,14			1,59	1,61	
	JS	0,16				0,06	0,16	0,11	0,03	1,83	0,60	2,01			0,71			5,67	5,75	
	GB														0,39			0,39	0,40	
	BRZ					0,62	0,08		1,12									1,82	1,84	
	OL	1,10	0,48	0,93	3,18	17,73	10,13	1,88	28,04	9,07	3,55	0,86			3,23			80,18	81,25	
	OL.S							3,37										3,37	3,42	
	TP														0,42			0,42	0,43	
Razem	ha	1,58	1,61	0,93	3,54	18,53	10,45	5,36	30,09	11,44	4,31	2,87			7,96			98,67	100,00	
	%	1,60	1,63	0,94	3,59	18,78	10,59	5,43	30,50	11,59	4,37	2,91			8,07			100,00	100,00	
LŁ	SO											1,90						1,90	28,40	
	DB.B						0,18											0,18	2,69	
	GB											0,30						0,30	4,48	
	OL		0,71				0,28			0,94	1,75	0,44						4,12	61,59	
	WB										0,19							0,19	2,84	
Razem	ha		0,71				0,46			0,94	1,94	2,64						6,69	100,00	
	%		10,61				6,88			14,05	29,00	39,46						100,00	100,00	
Łącznie	SO	126,13	173,24	408,10	373,65	536,79	1171,81	576,60	222,09	341,19	125,33	133,67	12,80	4,03	202,07	1,34		4408,84	66,46	
	SO.WE								0,30									0,30	0,00	
	MD	0,63	17,21	18,67	18,12	21,92	25,00	2,41	5,53	9,87	2,10	0,76	3,58		4,42			130,22	1,96	
	ŚW	0,70	6,82	15,70	20,88	15,32	11,59	1,83	5,26	6,09	1,95	2,91	1,15		14,40			104,60	1,58	
	DG	1,55	3,28	0,40			0,58		7,46	19,43	2,10	2,01	0,87		11,74			49,42	0,74	
	BK	25,29	51,58	43,09	11,30	1,45	9,22	0,84	8,46	28,96	6,34	9,36	7,40	7,86	64,79	5,45		281,39	4,24	
	DB.S	24,22	50,10	36,47	23,63	17,35	16,56	3,89	2,49	13,93	4,46	8,87	8,45	1,74	98,33	0,60		311,09	4,69	
	DB.B	24,52	43,79	21,01	17,92	23,62	28,41	6,08	8,98	34,65	16,47	64,00	7,77		42,57	0,67		340,46	5,13	
	DB.C			1,72	1,17			0,11	0,11	0,73								3,84	0,06	
	KL			0,55	0,62	0,38	0,72	1,42	0,50	0,87				1,45	0,27			6,78	0,10	
	JW	1,94	9,28	4,82	9,57	6,08	2,60	3,42	3,76	6,10	5,52	0,79	1,35	2,13	10,07			67,43	1,02	
	WZ			0,32	0,60	0,26	1,63	0,61	3,27	0,60	1,43	2,29	0,78	0,12	2,14			14,05	0,21	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JS	0,16	0,46	1,62	3,40	3,64	1,97	5,00	4,67	10,63	3,93	6,33	4,22		6,52			52,55	0,79
	GB	0,13	0,32	0,10	0,14	1,22	4,70	0,70	1,50	0,87	2,30	0,99	0,19	1,61	1,39	0,07		16,23	0,24
	BRZ	0,11	20,77	46,00	34,84	34,86	48,58	27,96	11,50	3,60	1,37	1,46	0,08		7,44			238,57	3,60
	OL	24,38	30,81	22,79	34,11	60,04	32,87	60,03	88,52	72,49	37,66	7,52	1,60	0,29	12,35			485,46	7,32
	OL.S			0,28	1,71	0,80	0,44	4,60	0,25						0,28			8,36	0,13
	GR								0,00										
	AK			3,18	14,76	12,03	18,84	10,47	8,96	4,81	0,24	0,55	0,57	0,24	9,39			84,04	1,27
	TP							0,25	0,07	2,19	0,12				0,42			3,05	0,05
	OS			0,26	1,36	4,19	2,50	0,66	0,37	0,87	0,14	0,55			0,33			11,23	0,17
	WB										0,19							0,19	0,00
	KSZ									1,23			0,48					1,71	0,03
	LP	0,44	3,99	0,64		0,23	3,40	0,42		1,54		0,60	0,25		1,74	0,07		13,32	0,20
	KL.P									0,69								0,69	0,01
Ogółem	ha	230,20	411,65	625,72	567,78	740,18	1381,42	707,30	384,05	561,34	211,65	242,66	51,54	19,47	490,66	8,20		6633,82	100,00
	%	3,47	6,21	9,43	8,56	11,16	20,82	10,66	5,79	8,46	3,19	3,66	0,78	0,29	7,40	0,12		100,00	100,00

Tabela nr V a - 1005-2 OBREB KRZYWINA Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BŚW	SO		1,06			1,91		1,00										3,97	97,07	
	DB.B		0,12															0,12	2,93	
Razem	ha		1,18			1,91		1,00										4,09	100,00	
	%		28,85			46,70		24,45										100,00	100,00	
BMSW	SO	38,70	35,10	96,04	136,87	124,27	94,12	87,56	51,61	88,88	40,44	2,28	0,29		38,65	3,50		838,31	83,68	
	MD	0,32	2,95	2,34	1,00	1,58	3,83		1,75									13,77	1,37	
	ŚW	0,97	0,21	1,35	1,25	0,32	0,39		0,38	0,35					0,79			6,01	0,60	
	DG	0,43													0,23			0,66	0,07	
	BK	6,37	6,90	3,13		1,11	4,35	0,58	5,06	1,52					6,12	0,44		35,58	3,55	
	DB.S	11,57	6,62	6,19	2,48	1,94	5,74	4,54		0,11					4,12			43,31	4,32	
	DB.B	3,85	5,75	1,28	1,59	1,07	2,15	2,73	0,23	0,52	0,65				13,28			33,10	3,30	
	JW		0,38	0,29					0,58						0,11				1,36	0,14
	GB														0,13				0,13	0,01
	BRZ		2,37	3,15	5,42	0,94	7,34	3,01	0,45	2,59									25,27	2,52
	OL			0,06	0,27					0,42	1,60				0,36				2,71	0,27
	AK			0,77															0,77	0,08
	LP	0,49		0,40											0,04				0,93	0,09
Razem	ha	62,70	60,28	115,00	148,88	131,23	117,92	99,00	59,48	94,39	42,69	2,28	0,29		63,83	3,94		1001,91	100,00	
	%	6,26	6,02	11,48	14,85	13,10	11,77	9,88	5,94	9,42	4,26	0,23	0,03		6,37	0,39		100,00	100,00	
BMB	ŚW									0,78								0,78	60,00	
	OL									0,52								0,52	40,00	
Razem	ha									1,30								1,30	100,00	
	%									100,00								100,00	100,00	
LMSW	SO	19,02	44,21	86,44	91,21	277,46	432,82	276,89	82,59	183,08	75,74	47,50	5,65	5,82	122,27	5,15		1755,85	58,39	
	MD	0,69	19,62	21,77	24,28	24,91	106,42	6,09	6,52	6,97	1,43	0,52			0,86			220,08	7,32	
	ŚW	0,59	2,73	5,44	18,19	42,48	15,01	0,82	2,83	5,48	6,53	2,53	0,17		4,87			107,67	3,58	
	DG	5,07	1,81	5,40	1,01		0,79	0,17	3,02	1,57	0,27	0,35			0,66			20,12	0,67	
	BK	8,34	39,60	35,02	11,51	2,20	7,73	7,54	40,33	18,32	12,38	29,38	6,60	15,10	95,80	19,27		349,12	11,61	
	DB.S	12,76	36,32	28,41	6,86	14,52	60,83	16,51	12,71	11,40	7,53	17,23	3,92	3,36	64,34	0,90		297,60	9,90	
	DB.B	3,42	2,28	5,02		4,67	14,50	2,60		3,91	4,25	11,70			20,38	0,56		73,29	2,44	
	KL			1,12															1,12	0,04
	JW	0,14	2,17	1,19		0,30	3,56		0,40	0,08	0,15				0,13	1,44			9,56	0,32
	WZ								0,39		0,21								0,60	0,02
	JS						0,38				0,23								0,61	0,02
	GB			0,07			0,45		0,43	0,20	2,77	4,81			3,01	1,68			13,42	0,45
	BRZ		12,60	3,92	10,20	28,54	49,12	8,58	6,97	1,63	0,63	0,13			7,72				130,04	4,33
	OL	0,30	1,58	0,92	1,48	1,13	1,71	4,57	0,35				0,01		0,81				12,86	0,43

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Powierzchnia zalesiona w ha													%						
	AK				0,14		0,18	2,92	3,45	0,71	0,92	0,35			1,35		10,02	0,33	
	TP						0,32										0,32	0,01	
	OS			0,05		0,91	0,31										1,27	0,04	
	LP	0,03	0,23						0,36	1,52					0,85		2,99	0,10	
Razem	ha	50,36	163,15	194,77	164,88	397,12	694,13	326,69	160,35	234,87	113,04	114,51	16,34	24,41	324,36	27,56	3006,54	100,00	
	%	1,68	5,43	6,48	5,48	13,21	23,08	10,87	5,33	7,81	3,76	3,81	0,54	0,81	10,79	0,92	100,00	100,00	
LMW	SO		1,49		0,33	1,42	1,70								1,70		6,64	21,17	
	MD		0,15														0,15	0,48	
	ŚW		0,79		3,95	0,56									0,13		5,43	17,32	
	BK		0,48											0,03			0,51	1,63	
	DB.S		3,48										3,32		1,22		8,02	25,56	
	DB.B	0,31															0,31	0,99	
	JW													0,08			0,08	0,26	
	WZ		0,36														0,36	1,15	
	JS											1,42		0,17			1,59	5,07	
	GB	0,30															0,30	0,96	
	BRZ		0,55		0,33	0,28	1,24										2,40	7,65	
	OL		1,87		0,14	0,56	2,83										5,40	17,22	
	LP													0,17			0,17	0,54	
Razem	ha	0,61	9,17		4,75	2,82	5,77						4,74	3,50			31,36	100,00	
	%	1,95	29,24		15,15	8,99	18,40						15,11	11,16			100,00	100,00	
LSW	SO		4,80	10,77	15,39	29,48	50,11	119,56	30,74	23,43	21,12	12,73		34,74	1,29		354,16	20,99	
	MD	2,60	10,90	12,47	7,68	13,49	39,60	1,08	0,49	9,30	0,64	0,39		2,16			100,80	5,97	
	ŚW		1,48	17,02	33,24	37,34	10,70	2,77	7,29	8,18	1,47	0,55	0,20	12,99	0,38		133,61	7,92	
	JD		0,28														0,28	0,02	
	DG			2,13	1,24	1,13	0,08		1,78	0,12		0,15		0,46			7,09	0,42	
	BK	2,93	10,97	45,60	37,84	29,97	27,02	12,04	87,69	55,17	15,47	14,30	10,98	18,60	211,51	26,65	606,74	35,96	
	DB.S	7,83	34,19	18,38	8,67	14,39	34,84	3,02	18,10	32,29	10,56	22,26	16,50	15,24	29,72	0,74	266,73	15,81	
	DB.B		1,92	0,24	0,43	3,18	8,05	1,47	5,03	12,38	5,13	0,48		12,59	1,34		52,24	3,10	
	DB.C						0,25	0,07									0,32	0,02	
	KL	1,30		0,36			0,31										1,97	0,12	
	JW	1,30	1,60	1,03		2,40	2,15		0,52	0,80				2,45	1,95		14,20	0,84	
	WZ		0,49			0,27	0,45	0,26						0,03			1,50	0,09	
	JS			0,19		1,91		0,13	0,72	3,09	2,55	1,42	0,79	1,75			12,55	0,74	
	GB		0,03			0,77	0,41	1,71	1,03	1,88	0,31	0,88	1,54	0,49	6,36		15,41	0,91	
	BRZ		7,21	4,10	7,69	8,76	36,01	13,52	6,38	3,82	1,74	0,02		3,81			93,06	5,52	
	OL	0,15	0,98	2,75	1,94	1,06	1,65	1,98	1,34		0,84	0,14		0,15			12,98	0,77	
	AK				0,84	0,04	0,08		0,61		0,73	0,61		0,77			3,68	0,22	
	OS				0,05	0,99	1,65	0,34									3,03	0,18	
	WB							0,80									0,80	0,05	
	KSZ											0,05					0,05	0,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Powierzchnia zalesiona w ha																	%		
	LP	0,18	2,54			0,75	0,31	0,60			0,41				1,04			5,83	0,35
Razem	ha	16,29	77,39	115,04	115,01	145,93	213,67	159,35	161,20	150,18	61,36	54,39	30,01	34,33	320,53	32,35		1687,03	100,00
	%	0,97	4,59	6,82	6,82	8,65	12,67	9,45	9,56	8,90	3,64	3,22	1,78	2,03	18,98	1,92		100,00	100,00
LW	SO			1,59		1,49	0,98		0,08			1,12			0,64			5,90	6,25
	MD		0,64	0,09					0,92									1,65	1,75
	ŚW	0,04	0,33	0,50		0,51	2,23		1,10		0,25	0,14			0,80			5,90	6,25
	DG										0,25				0,09			0,34	0,36
	BK			0,61					0,08						1,25			1,94	2,06
	DB.S	1,63	2,24	3,02		0,35				0,76	1,82	1,53			10,22			21,57	22,87
	DB.B														0,12			0,12	0,13
	JW	0,12		0,63		0,60									1,68			3,03	3,21
	WZ	0,22				0,42	0,11						0,22		0,06			1,03	1,09
	JS			0,09		0,41	0,16		2,55		1,28	1,63			1,94			8,06	8,54
	GB														0,70			0,70	0,74
	BRZ			0,13	1,11	0,50	0,84		3,21						3,91			9,70	10,28
	OL	1,80	0,78	2,50	2,05	5,69	5,85		5,13	1,05		1,17	0,44		5,80			32,26	34,21
	AK					0,30									0,89			1,19	1,26
	TP											0,11			0,02			0,13	0,14
	OS					0,14												0,14	0,15
	LP				0,08										0,59			0,67	0,71
Razem	ha	3,81	3,99	9,16	3,24	10,41	10,17		13,07	1,05	2,54	5,99	2,19		28,71			94,33	100,00
	%	4,04	4,23	9,71	3,43	11,04	10,78		13,86	1,11	2,69	6,35	2,32		30,44			100,00	100,00
OL	SO					0,85		0,25	0,32									1,42	0,55
	ŚW	0,08	0,10	0,15	0,06	0,11				1,07					0,36			1,93	0,74
	BK		0,67	0,13					0,32			0,14						1,26	0,49
	DB.S	0,15	1,03							0,24		0,10			1,08			2,60	1,00
	JW		0,41	0,14								0,07			0,10			0,72	0,28
	JS					0,11			1,38	0,75	1,89	0,89			1,31			6,33	2,44
	GB											0,13						0,13	0,05
	BRZ		1,44	0,25	0,57	0,87	3,10	7,37	9,26	4,43								27,29	10,51
	OL	7,27	36,28	17,40	17,05	21,16	15,41	21,26	33,72	33,06	10,91	0,91			3,00			217,43	83,69
	OL.S				0,11													0,11	0,04
	OS		0,15									0,36						0,51	0,20
	WB					0,02												0,02	0,01
Razem	ha	7,50	40,08	18,07	17,79	23,12	18,51	28,88	45,00	39,91	12,80	2,24			5,85			259,75	100,00
	%	2,89	15,43	6,96	6,85	8,90	7,13	11,12	17,32	15,36	4,93	0,86			2,25			100,00	100,00
OLJ	SO					0,40												0,40	0,35
	MD								0,12									0,12	0,10
	ŚW	0,83				0,16			0,12						0,08			1,19	1,03
	BK								0,12			0,47		0,35	0,41			1,72	1,49
	DB.S	0,31													1,28			1,59	1,37

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Powierzchnia zalesiona w ha													%						
	JW		0,53								0,22			0,08			0,83	0,72	
	JS					0,17	0,38	0,31	0,18	2,43	0,12	1,71	0,55	2,27			8,12	7,02	
	GB													0,14			0,14	0,12	
	BRZ						3,99	5,67		6,08				0,27			16,01	13,83	
	OL	7,58	25,83	0,62	4,70	6,56	6,59	11,49	4,99	11,52	3,47	1,12		1,06			85,53	73,89	
	OS							0,09									0,09	0,08	
Razem	ha	8,72	26,36	0,62	4,70	7,29	11,32	17,56	5,17	20,50	3,59	3,40	0,92	5,59			115,74	100,00	
	%	7,53	22,78	0,54	4,06	6,30	9,78	15,17	4,47	17,71	3,10	2,94	0,79	4,83			100,00	100,00	
Lł	SO	0,51								0,85							2,45	8,11	
	SW					0,51											0,51	1,69	
	BK		0,35														0,35	1,16	
	DB.S	1,27	3,39					0,43			2,72		3,06				10,87	35,96	
	DB.B											3,49					3,49	11,55	
	JW	0,25	0,33														0,58	1,92	
	WZ		0,37					2,55			0,55	1,50	0,87				5,84	19,32	
	JS		0,18														0,18	0,60	
	OL	0,51	2,29			1,01		0,43			1,10		0,44				5,78	19,13	
	OL.S					0,17											0,17	0,56	
Razem	ha	2,54	6,91			1,69		4,26			5,46	4,99	4,37				30,22	100,00	
	%	8,41	22,86			5,59		14,10			18,07	16,51	14,46				100,00	100,00	
Łącznie	SO	58,23	86,66	194,84	243,80	437,28	579,73	486,11	165,34	295,39	138,39	63,63	5,94	5,82	198,00	9,94	2969,10	47,65	
	MD	3,61	34,26	36,67	32,96	39,98	149,97	7,17	9,68	16,27	2,07	0,91			3,02		336,57	5,40	
	SW	2,51	5,64	24,46	56,69	81,99	28,45	3,59	11,60	15,86	8,25	3,22	0,37		20,02	0,38	263,03	4,22	
	JD		0,28														0,28	0,00	
	DG	5,50	1,81	7,53	2,25	1,13	0,87	0,17	4,80	1,69	0,52	0,50			1,44		28,21	0,45	
	BK	17,64	58,97	84,49	49,35	33,28	39,22	20,16	133,48	75,48	27,85	44,17	17,95	33,70	315,12	46,36	997,22	16,00	
	DB.S	35,52	87,27	56,00	18,01	31,20	101,41	24,50	30,81	44,04	21,57	41,41	28,33	18,60	111,98	1,64	652,29	10,47	
	DB.B	7,58	10,07	6,54	2,02	8,92	24,70	6,80	5,26	16,81	10,03	15,67			46,37	1,90	162,67	2,61	
	DB.C						0,25	0,07									0,32	0,01	
	KL	1,30		1,48			0,31										3,09	0,05	
	JW	1,81	5,42	3,28		3,30	5,71	0,58	0,40	0,60	0,95	0,29	0,13	5,94	1,95		30,36	0,49	
	WZ	0,22	1,22			0,69	0,56	2,81	0,39		0,76	1,50	1,09		0,09		9,33	0,15	
	JS		0,18	0,28		2,60	0,92	0,44	4,83	6,27	6,07	5,65	2,76				37,44	0,60	
	GB	0,30	0,03	0,07		0,77	0,86	1,71	1,46	2,08	3,08	5,82	1,54	0,49	10,34	1,68	30,23	0,49	
	BRZ		24,17	11,55	25,32	39,89	101,64	38,15	26,27	18,55	2,37	0,15			15,71		303,77	4,87	
	OL	17,61	69,61	24,25	27,63	37,17	34,04	39,73	45,53	46,57	17,92	3,35	0,88		11,18		375,47	6,02	
	OL.S				0,11	0,17											0,28	0,00	
	AK			0,77	0,98	0,34	0,26	2,92	4,06	0,71	1,65	0,96			3,01		15,66	0,25	
	TP						0,32					0,11			0,02		0,45	0,01	
	OS		0,15	0,05	0,05	2,04	1,96	0,43		0,36							5,04	0,08	
	WB					0,02		0,80									0,82	0,01	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Powierzchnia zalesiona w ha																	%		
	KSZ													0,05				0,05	0,00
	LP	0,70	2,77	0,40	0,08	0,75	0,31	0,60	0,36	1,52				0,41			2,69	10,59	0,17
Ogółem	ha	152,53	388,51	452,66	459,25	721,52	1071,49	636,74	444,27	542,20	241,48	187,80	58,86	58,74	752,37	63,85		6232,27	100,00
	%	2,45	6,23	7,26	7,37	11,58	17,21	10,22	7,13	8,70	3,87	3,01	0,94	0,94	12,07	1,02		100,00	100,00

Tabela nr V a - 1005-3 OBREB PIASEK Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BŚW	SO	7,08	5,38	8,41	15,63	6,33	37,02	127,30	12,55	14,59	22,16	5,52						261,97	97,56	
	ŚW	0,20																0,20	0,07	
	BK	0,59																0,59	0,22	
	DB.B	0,20																0,20	0,07	
	BRZ	0,31	1,34	0,36	1,81		0,59	0,30	0,87										5,58	2,08
Razem	ha	8,38	6,72	8,77	17,44	6,33	37,61	127,60	13,42	14,59	22,16	5,52						268,54	100,00	
	%	3,12	2,50	3,27	6,49	2,36	14,01	47,51	5,00	5,43	8,25	2,06						100,00	100,00	
BMSW	SO	71,87	66,53	116,16	232,14	375,18	532,54	173,61	119,61	218,56	101,99	73,34	7,40	8,32	69,44	1,36		2168,05	83,43	
	MD		1,57	1,45	1,62		8,26		2,43	0,89								16,22	0,62	
	ŚW		3,73	2,04	5,29	5,82	0,12		1,82	2,76		3,96	0,24		1,61	1,66		29,05	1,12	
	DG	0,83	0,43			0,51	1,04		13,22	5,94					2,02				23,99	0,92
	BK	15,13	11,92	5,22		0,79	0,36	0,25	8,71	12,41	10,42	6,37	1,01		9,69				82,28	3,17
	DB.S	13,33	2,04	3,26		1,96	6,36	6,71	2,58	1,07	0,18	1,56			3,68				42,73	1,64
	DB.B	18,78	3,69	6,50	4,33	14,34	42,59	1,50	7,16	10,27	0,74	3,57	6,84		32,45	0,45			153,21	5,90
	DB.C														1,45				1,45	0,06
	KL		0,17																0,17	0,01
	JW	0,05	0,08							0,34									0,47	0,02
	GB																0,05		0,05	0,00
	BRZ		2,83	5,34	14,87	13,83	24,30	7,73	4,72	2,48		0,40			1,09	1,36			78,95	3,04
	OL				0,50	0,87													1,37	0,05
	LP															0,48			0,48	0,02
Razem	ha	119,99	92,99	139,97	258,75	413,30	615,57	189,80	160,25	254,72	113,33	89,20	15,49	10,86	120,73	3,52		2598,47	100,00	
	%	4,62	3,58	5,39	9,96	15,91	23,67	7,30	6,17	9,80	4,36	3,43	0,60	0,42	4,65	0,14		100,00	100,00	
BMW	SO	1,84		2,24		0,49			1,94		0,78	1,23						8,52	61,91	
	ŚW	0,48		0,34		0,62												1,44	10,47	
	DG					0,12						0,99						1,11	8,07	
	BK	0,11		0,46														0,57	4,14	
	DB.B	0,48		0,59														1,07	7,78	
	BRZ			0,20					0,48				0,25						0,93	6,76
	OL			0,12															0,12	0,87
Razem	ha	2,91		3,95		1,23			2,42		0,78	2,47						13,76	100,00	
	%	21,15		28,70		8,94			17,59		5,67	17,95						100,00	100,00	
BMB	BRZ						0,65											0,65	40,12	
	OL						0,97											0,97	59,88	
Razem	ha						1,62											1,62	100,00	
	%						100,00											100,00	100,00	
LMSW	SO	16,32	27,07	66,75	127,23	123,51	175,74	21,81	72,70	188,19	47,34	20,01	4,94	5,89	87,12	7,84		992,46	49,80	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	MD		1,16	6,33	3,00	1,80	5,29		2,89	4,39	0,72	0,29			2,24			28,11	1,41	
	ŚW		3,41	2,19	12,05	2,29	4,20		5,20	3,12		0,42			4,91			37,79	1,90	
	DG	1,56	1,66	1,11		0,69	2,59	1,84	15,52	37,37	8,28	1,35	0,89		6,77	0,92		80,55	4,04	
	BK	7,06	15,31	20,04	6,65	8,98	1,83	9,06	20,38	58,92	28,40	10,77	0,40		40,41	9,44		237,65	11,92	
	DB.S	1,95	9,56	18,44	8,98	2,87	10,56	1,38	2,76	21,61	10,34	6,90	11,18	1,19	29,98	2,93		140,63	7,06	
	DB.B	10,27	8,80	6,17	7,75	28,45	63,00	4,86	22,04	61,74	17,86	33,11	6,97		25,65	46,49	1,96		345,12	17,32
	DB.C										1,28								1,28	0,06
	JW		0,54	1,30		0,20	0,21		1,30	0,60	0,46	2,37			1,21				8,19	0,41
	WZ			0,06															0,06	0,00
	GB	0,42			0,13	0,51	0,41		0,78	0,39	0,34	0,52			1,48	0,39	0,97		6,34	0,32
	BRZ		0,27	1,32	28,01	12,32	30,76	0,42	9,07	1,30	1,31	0,22			0,40	6,46			91,86	4,61
	OL				0,15	0,47			0,17		0,14	0,15				0,50	0,76		2,34	0,12
	AK		0,18	0,83	4,24	1,31	1,63		2,18	3,75	0,23				2,44				16,79	0,84
	OS				0,42	0,72			0,31										1,45	0,07
	LP		0,32							1,36						0,38	0,12		2,18	0,11
KL.P			0,12															0,12	0,01	
Razem	ha	37,58	68,28	124,66	198,61	184,12	296,22	39,37	155,30	384,02	115,42	76,11	24,38	34,61	229,30	24,94		1992,92	100,00	
	%	1,89	3,43	6,26	9,97	9,24	14,86	1,98	7,79	19,25	5,79	3,82	1,22	1,74	11,51	1,25		100,00	100,00	
LMW	SO														1,10			1,10	12,97	
	ŚW				0,56						0,11				0,08			0,75	8,84	
	DG														0,16			0,16	1,89	
	BK														1,12			1,12	13,21	
	DB.S														1,09			1,09	12,85	
	DB.B														0,65			0,65	7,67	
	JW										0,23							0,23	2,71	
	GB														0,76			0,76	8,96	
	BRZ								0,16		0,23								0,39	4,60
OL				0,24					0,38	0,57				1,04				2,23	26,30	
Razem	ha				0,80				0,54	1,14				6,00				8,48	100,00	
	%				9,43				6,37	13,44				70,76				100,00	100,00	
LMB	OL			1,78	0,69													2,47	100,00	
Razem	ha			1,78	0,69													2,47	100,00	
	%			72,06	27,94													100,00	100,00	
LSW	SO		0,21	4,79	5,83	12,29	50,87	11,76	5,49	10,00	24,17	5,48	4,91	2,67	14,87	2,77		156,11	18,51	
	MD		2,10	1,77		2,07	5,31	0,29	2,66	3,73	0,28	0,14			0,79			19,14	2,27	
	ŚW		0,17	1,88	11,10	14,92	4,54		3,83	3,93	0,77	0,11			4,45			45,70	5,42	
	DG		2,64				1,07			6,45	0,53		0,30		2,85	2,47		18,12	2,15	
	BK		14,20	39,20	9,66	2,07	0,66	1,45	4,63	41,58	75,98	9,00	11,57	19,73	59,65	18,16		307,54	36,44	
	DB.S		13,74	7,99	1,66	3,16	1,28	1,65	1,21	10,21	14,72	5,96	6,32	1,66	24,96	1,50		96,02	11,39	
DB.B			1,66	0,54	1,96	0,50	2,42	4,95	14,02	27,40	15,61	1,99		9,55	6,50		87,10	10,33		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	DB.C									0,35		0,17			0,04			0,56	0,07	
	KL					0,25			0,17		0,31							0,73	0,09	
	JW		2,76	3,61	3,70	2,78	4,92	0,04	1,16	6,90	3,68	1,01	0,02		1,79	0,06		32,43	3,85	
	WZ				0,46	0,44		1,90	0,07	1,10	0,09	0,32	0,36					4,74	0,56	
	JS			0,51	0,62	2,67			1,05	1,40	3,38	1,72				0,10			11,45	1,36
	GB			0,38			0,19	0,58			1,62	1,02	4,12	1,82	0,42	1,55			11,70	1,39
	BRZ			0,11	4,19	2,11	5,61		0,92	0,12						1,30			14,36	1,70
	OL			0,53	0,81	0,64	0,45	0,42	0,93		0,99		0,23			0,54			5,54	0,66
	AK			0,21	2,06	0,65	3,28	1,12	3,60	2,37	4,22	1,42			0,85	2,63			22,41	2,66
	TP								0,05	0,17			0,20						0,42	0,05
	OS					0,20	0,48			0,31									0,99	0,12
	LP			0,02				2,15		0,35		0,11				0,99			3,62	0,43
	KL.P					1,23	0,10	0,96		0,40	0,59	0,53			0,22				4,03	0,48
DB.O								0,15	0,46									0,61	0,07	
Razem	ha		35,82	62,66	40,63	47,63	81,80	22,21	31,50	104,64	158,24	47,83	27,29	35,10	123,01	24,96		843,32	100,00	
	%		4,25	7,43	4,82	5,65	9,70	2,63	3,74	12,41	18,75	5,67	3,24	4,16	14,59	2,96		100,00	100,00	
LW	SO			0,35	0,52	0,08	0,21		0,07		0,77	0,86			0,21			3,07	6,45	
	ŚW				0,27	0,04									0,10			0,41	0,86	
	DG		0,26						0,13		0,44				0,31			1,14	2,39	
	BK		1,28	0,94	0,14		0,06								0,52			2,94	6,17	
	DB.S		1,48				1,37				2,86	6,13			2,35			14,19	29,80	
	DB.B			0,16					0,13							0,46		0,75	1,57	
	JW		0,34				0,44								0,42			1,20	2,52	
	WZ												0,86					0,86	1,81	
	JS		0,08		0,88	0,59	0,24		0,26		1,38	1,45			0,11			4,99	10,48	
	GB										0,39							0,39	0,82	
	BRZ				0,32		0,90		0,15										1,37	2,88
	OL			1,12	1,68	1,81	2,51		2,25	1,11	1,03				2,20	2,14		15,85	33,28	
	OL.S			0,12		0,04													0,16	0,34
AK			0,12															0,12	0,25	
WB				0,18														0,18	0,38	
Razem	ha		3,44	2,81	3,99	2,56	5,73		2,99	1,11	6,87	9,30		6,22	2,60			47,62	100,00	
	%		7,22	5,90	8,38	5,38	12,03		6,28	2,33	14,43	19,53		13,06	5,46			100,00	100,00	
OL	SO		0,15					0,50	0,32		0,55							1,52	2,51	
	MD			0,22														0,22	0,36	
	ŚW	0,23	0,87	0,42				0,14										1,66	2,74	
	DG			0,22					0,06		0,36							0,64	1,06	
	BK			0,18														0,18	0,30	
	DB.S	0,17	1,03															1,20	1,98	
DB.B		0,29															0,29	0,48		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	Powierzchnia zalesiona w ha				%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	BRZ					0,37		0,45	0,63									1,45	2,40	
	OL	2,77	2,69	8,13	9,51	3,49		2,53	10,92	8,20	5,02							53,26	87,99	
	LP									0,11								0,11	0,18	
Razem	ha	3,17	5,03	9,17	9,51	3,86		3,62	11,93	8,31	5,93							60,53	100,00	
	%	5,24	8,31	15,15	15,71	6,38		5,98	19,70	13,73	9,80							100,00	100,00	
OLJ	DB.B														0,15			0,15	0,47	
	JW														0,64			0,64	2,00	
	JS									0,50								0,50	1,56	
	OL			2,81	3,80	3,90	1,16	0,80	2,47	8,66	1,74	2,57	0,58		2,17			30,66	95,97	
Razem	ha			2,81	3,80	3,90	1,16	0,80	2,47	9,16	1,74	2,57	0,58	2,96				31,95	100,00	
	%			8,79	11,89	12,21	3,63	2,50	7,73	28,68	5,45	8,04	1,82	9,26				100,00	100,00	
LŁ	SO						0,08											0,08	1,09	
	DB.S						0,11			0,04								0,15	2,05	
	JW										0,11							0,11	1,50	
	JS						0,43			0,31	0,26							1,00	13,66	
	GB										0,13							0,13	1,78	
	BRZ			0,13														0,13	1,78	
	OL			0,29			1,27		2,21	0,21	1,74							5,72	78,14	
Razem	ha			0,42		1,89		2,21	0,56	2,24								7,32	100,00	
	%			5,74		25,82		30,19	7,65	30,60								100,00	100,00	
Łącznie	SO	97,11	99,34	198,70	381,35	517,88	796,46	334,98	212,68	431,34	197,76	106,44	17,25	16,88	172,74	11,97		3592,88	61,12	
	MD		4,83	9,77	4,62	3,87	18,86	0,29	7,98	9,01	1,00	0,43			3,03			63,69	1,08	
	ŚW	0,91	8,18	6,87	29,27	23,69	8,86	0,14	10,85	9,81	0,88	4,49	0,24		11,15	1,66		117,00	1,99	
	DG	2,39	4,99	1,33		1,32	4,70	1,84	28,93	49,76	9,61	4,15	1,19		12,11	3,39		125,71	2,14	
	BK	22,89	42,71	66,04	16,45	11,84	2,91	10,76	33,72	112,91	114,80	26,14	12,98	19,73	111,39	27,60		632,87	10,77	
	DB.S	15,45	27,85	29,69	10,64	7,99	19,68	9,74	6,55	32,93	28,10	20,55	17,50	2,85	62,06	4,43		296,01	5,04	
	DB.B	29,73	12,78	15,08	12,62	44,75	106,09	8,78	34,28	86,03	46,00	52,29	15,80	35,20	86,24	2,87		588,54	10,01	
	DB.C									1,63		0,17		1,45	0,04			3,29	0,06	
	KL		0,17			0,25			0,17	0,31								0,90	0,02	
	JW	0,05	3,72	4,91	3,70	2,98	5,57	0,04	2,46	7,84	4,48	3,38	0,02		4,06	0,06		43,27	0,74	
	WZ			0,06	0,46	0,44		1,90	0,07	1,10	0,09	1,18	0,36					5,66	0,10	
	JS		0,08	0,51	1,50	3,26	0,67		1,31	2,21	5,02	3,17			0,21			17,94	0,31	
	GB	0,42		0,38	0,13	0,70	0,99		0,78	2,01	1,88	4,64	1,82	1,90	2,70	1,02		19,37	0,33	
	BRZ	0,31	4,44	7,46	49,20	28,63	62,81	8,90	17,00	3,90	1,54	0,87		1,49	9,12			195,67	3,33	
	OL	2,77	2,69	14,78	17,38	11,18	6,36	3,75	19,33	18,18	11,23	2,95	0,58		6,45	2,90		120,53	2,05	
	OL.S			0,12		0,04												0,16	0,00	
	AK		0,18	1,16	6,30	1,96	4,91	1,12	5,78	6,12	4,45	1,42		0,85	5,07			39,32	0,67	
	TP								0,05	0,17								0,42	0,01	
	OS				0,42	0,92	0,48		0,62									2,44	0,04	
	WB				0,18													0,18	0,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	LP		0,32	0,02			2,15		0,35	1,47	0,11				1,85	0,12		6,39	0,11
	KL.P			0,12		1,23	0,10	0,96		0,40	0,59	0,53		0,22				4,15	0,07
	DB.O							0,15		0,46								0,61	0,01
Ogółem	ha	172,03	212,28	357,00	534,22	662,93	1041,60	383,40	383,03	777,11	427,85	233,00	67,74	80,57	488,22	56,02		5877,00	100,00
	%	2,93	3,61	6,07	9,09	11,28	17,74	6,52	6,52	13,22	7,28	3,96	1,15	1,37	8,31	0,95		100,00	100,00

Tabela nr V a - 1005- NADLEŚNICTWO Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	16,19	27,05	50,07	53,58	27,55	62,63	163,68	21,05	20,59	26,82	22,04						491,25	96,34
	ŚW	0,50																0,50	0,10
	BK	1,52	0,56															2,08	0,41
	DB.S	0,08																0,08	0,02
	DB.B	0,71	0,12															0,83	0,16
	BRZ	0,31	5,09	4,12	2,12	0,30	1,14	0,30	0,87									14,25	2,79
	AK							0,90										0,90	0,18
Razem	ha	19,31	32,82	54,19	55,70	27,85	63,77	164,88	21,92	20,59	26,82	22,04					509,89	100,00	
	%	3,79	6,44	10,63	10,92	5,46	12,51	32,33	4,30	4,04	5,26	4,32					100,00	100,00	
BMSW	SO	197,24	204,41	456,14	573,32	673,48	984,67	372,64	240,47	459,36	204,77	145,98	17,30	8,32	165,07	4,86		4708,03	84,71
	SO.WE								0,17									0,17	0,00
	MD	0,32	6,07	5,54	5,09	1,58	16,15		4,84	0,89		0,33						40,81	0,73
	ŚW	0,97	5,97	4,11	9,32	6,14	0,51	3,15	3,55		4,74	0,24			4,21	1,66		44,57	0,80
	DG	1,60	0,43			0,51	1,04		13,22	7,63		0,70			3,30			28,43	0,51
	BK	34,32	38,18	19,00	1,01	1,90	5,33	0,83	15,71	16,86	10,60	6,37	1,01		25,23	0,44		176,79	3,18
	DB.S	28,87	15,76	18,91	6,39	6,49	12,83	12,09	2,58	1,28	0,18	1,93			14,77			122,08	2,20
	DB.B	36,01	19,40	16,71	12,55	20,63	49,14	5,21	8,00	12,63	2,43	4,44	6,84		62,04	0,45		256,48	4,61
	DB.C			0,90											1,45			2,35	0,04
	KL		0,17															0,17	0,00
	JW	0,05	0,46	0,39	0,94			0,58		0,34					0,23			2,99	0,05
	GB				0,14			0,40	0,29						0,13	0,05		1,01	0,02
	BRZ	0,11	9,34	22,10	28,88	20,49	39,68	12,19	6,61	6,76	0,75	1,04		1,09	2,39			151,43	2,72
	OL		0,17	0,49	0,77	0,87	0,20			0,90	1,98		0,57		0,36			6,31	0,11
	AK			2,09	2,91	4,19	3,91			0,74		0,31						14,15	0,25
	OS				0,69	0,20	0,35											1,24	0,02
LP	0,70	0,14	0,85											1,04			2,73	0,05	
Razem	ha	300,19	300,50	547,23	642,01	736,48	1114,21	403,83	294,75	510,94	220,71	165,84	25,96	10,86	278,77	7,46		5559,74	100,00
	%	5,40	5,40	9,84	11,55	13,25	20,05	7,26	5,30	9,19	3,97	2,98	0,47	0,20	5,01	0,13		100,00	100,00
BMW	SO	1,84	6,69	2,24		0,49			1,94		0,78	1,23						15,21	71,11
	ŚW	0,48		0,53		0,62												1,63	7,62
	DG					0,12						0,99						1,11	5,19
	BK	0,11		0,74														0,85	3,97
	DB.B	0,48		0,59														1,07	5,00
	BRZ			0,20					0,48				0,25					0,93	4,35
	OL			0,59														0,59	2,76
Razem	ha	2,91	6,69	4,89		1,23			2,42		0,78	2,47						21,39	100,00
	%	13,60	31,28	22,86		5,75			11,31		3,65	11,55						100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BMB	ŚW									0,78								0,78	26,71	
	BRZ						0,65											0,65	22,26	
	OL						0,97			0,52								1,49	51,03	
Razem	ha						1,62			1,30								2,92	100,00	
	%						55,48			44,52								100,00	100,00	
LMSW	SO	64,02	103,19	267,77	336,06	655,82	1256,17	566,77	275,09	539,30	171,62	105,89	13,39	12,00	325,62	12,99		4705,70	61,40	
	SO.WE								0,13									0,13	0,00	
	MD	1,07	24,89	37,05	34,79	30,81	123,92	8,11	11,89	18,18	2,15	0,81			5,37			299,04	3,90	
	SW	0,75	7,92	13,54	37,05	49,99	26,37	1,53	11,70	10,56	7,72	3,37	0,17		12,72			183,39	2,39	
	DG	7,18	4,55	6,81	1,01	0,69	3,75	2,01	25,05	52,11	10,14	1,70	1,15		12,10	0,92		129,17	1,69	
	BK	25,05	69,53	67,71	21,48	11,18	10,14	17,09	66,17	96,88	41,76	43,50	7,57	15,10	168,47	28,71		690,34	9,01	
	DB.S	29,68	56,67	64,03	29,39	21,79	82,21	19,59	15,83	41,25	17,87	24,56	15,10	6,29	141,13	3,83		569,22	7,43	
	DB.B	20,73	34,36	17,67	16,17	42,50	84,96	8,39	25,68	93,72	24,34	90,32	9,77	25,65	82,19	2,52		578,97	7,55	
	DB.C			0,82	0,51			0,11	0,11	2,01									3,56	0,05
	KL			1,12	0,62		0,34									0,27			2,35	0,03
	JW	0,99	7,75	3,07	3,66	2,65	5,34	0,21	4,09	1,03	1,71	2,37		0,13	8,18			41,18	0,54	
	WZ			0,38	0,48				0,23	0,39		0,21	0,21			0,58			2,48	0,03
	JS		0,15	0,20			0,38					0,23				0,12			1,08	0,01
	GB	0,42		0,17	0,13	0,51	0,86	0,29	1,21	0,59	3,11	5,94		2,06	3,59	2,65		21,53	0,28	
	BRZ		19,91	30,23	55,34	52,91	102,63	16,92	19,59	4,78	1,94	0,87		0,40	16,15			321,67	4,20	
	OL	0,30	4,28	5,61	2,24	2,31	2,40	5,28	1,55	1,04	0,14	1,83		0,29	2,16	0,76		30,19	0,39	
	OL.S							0,23											0,23	0,00
	AK		0,18	2,49	12,13	3,69	9,04	9,45	9,49	8,51	1,15	0,59	0,57		10,70			67,99	0,89	
	TP						0,32												0,32	0,00
	OS			0,31	0,83	2,53	0,67	0,10	0,49										4,93	0,06
LP	0,03	3,34	0,19			2,11		0,36	3,04		0,43				1,65	0,12		11,27	0,15	
KL.P			0,12															0,12	0,00	
Razem	ha	150,22	336,72	519,29	551,89	877,38	1711,61	656,31	468,82	873,00	284,09	282,39	47,72	61,92	791,00	52,50		7664,86	100,00	
	%	1,96	4,39	6,77	7,20	11,45	22,34	8,56	6,12	11,39	3,71	3,68	0,62	0,81	10,32	0,68		100,00	100,00	
LMW	SO	0,73	1,59		0,85	8,04	3,21						0,20		2,91			17,53	30,04	
	MD		0,15															0,15	0,26	
	SW		0,89		4,51	0,56						0,11		0,40		0,32		6,79	11,64	
	DG															0,16		0,16	0,27	
	BK		0,77													1,15		1,92	3,29	
	DB.S	0,18	3,95											3,32		2,43		9,88	16,94	
	DB.B	0,31												0,82		0,98		2,11	3,62	
	JW											0,23		0,20		0,08		0,51	0,87	
	WZ		0,36																0,36	0,62
JS													1,42		0,17		1,59	2,73		
GB	0,30														0,76		1,06	1,82		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	BRZ		0,55		0,33	1,60	1,24		0,16		0,23							4,11	7,05	
	OL		3,35		0,38	1,02	3,83		0,38		0,57		0,40		2,06			11,99	20,56	
	LP														0,17			0,17	0,29	
Razem	ha	1,52	11,61		6,07	11,22	8,28		0,54		1,14		6,76		11,19			58,33	100,00	
	%	2,61	19,89		10,41	19,24	14,20		0,93		1,95		11,59		19,18			100,00	100,00	
LMB	OL			1,78	0,69													2,47	100,00	
Razem	ha			1,78	0,69													2,47	100,00	
	%			72,06	27,94													100,00	100,00	
LŚW	SO	0,94	15,64	23,42	32,59	122,08	239,69	291,66	59,56	48,49	54,47	24,28	5,10	6,41	77,34	5,40		1007,07	27,29	
	MD	2,85	24,55	22,21	15,20	33,38	53,64	1,76	4,94	16,08	3,02	0,67	2,97		5,10			186,37	5,05	
	ŚW	0,16	2,86	25,74	51,80	60,63	19,67	3,89	11,64	13,92	2,82	2,37	0,68		24,81	0,38		221,37	6,00	
	JD		0,28																0,28	0,01
	DG	0,66	4,84	2,23	1,24	1,13	1,36		2,73	11,14	1,04	3,27	0,30		9,14	2,47		41,55	1,13	
	BK	4,61	41,69	103,40	54,33	33,49	35,70	13,84	93,38	103,14	96,55	29,31	28,71	46,19	292,11	50,26		1026,71	27,79	
	DB.S	12,06	78,26	34,43	16,09	27,91	41,03	5,89	21,29	46,98	29,33	35,40	24,41	16,90	87,28	2,84		480,10	13,01	
	DB.B	2,69	11,34	7,50	3,64	13,35	24,92	8,06	14,30	30,93	44,66	32,89	5,21	9,55	26,05	2,01		237,10	6,42	
	DB.C				0,66		0,25	0,07		0,35		0,17			0,04				1,54	0,04
	KL	1,30		0,91		0,63	0,69	1,30	0,67	0,87	0,31				1,45				8,13	0,22
	JW	2,01	7,40	7,04	7,96	9,11	8,10	2,87	2,12	13,17	8,77	1,51	0,02	2,13	7,69	2,01		81,91	2,22	
	WZ		0,49		0,46	0,97	1,98	2,16	2,05	1,10	1,42	2,40	0,55	0,12	0,78				14,48	0,39
	JS			1,51	3,04	7,55	1,81	3,62	4,51	9,29	6,26	6,54	4,00		2,06				50,19	1,36
	GB		0,35	0,38		2,18	5,29	1,71	2,53	4,37	3,63	5,08	3,36	1,94	8,18	0,07			39,07	1,06
	BRZ		12,98	4,83	16,58	22,69	58,60	31,06	10,74	4,00	1,98	0,32	0,08		8,60				172,46	4,67
	OL	0,15	2,22	3,80	3,19	2,57	3,34	3,48	4,48	0,32	1,83	3,16	0,17		2,14				30,85	0,84
	OL.S			0,07		0,50		0,43											1,00	0,03
	GR									0,00										
	AK			0,41	6,89	6,15	11,06	4,16	9,31	2,39	5,19	2,03		1,09	5,88				54,56	1,48
	TP								0,05	0,17	0,87	0,12	0,20						1,41	0,04
	OS				0,22	4,28	3,92	0,90	0,50	0,87	0,14	0,55			0,33				11,71	0,32
	WB							0,80											0,80	0,02
	KSZ									1,23		0,05	0,48						1,76	0,05
LP	0,35	3,60	0,02		0,98	3,75	1,02	0,35	1,38	0,11	0,58	0,25		2,60	0,07			15,06	0,41	
KL.P					1,23	0,10	0,96		1,09	0,59	0,53			0,22				4,72	0,13	
DB.O							0,15		0,46									0,61	0,02	
Razem	ha	27,78	206,50	237,90	213,89	350,81	514,90	379,84	245,27	312,44	262,24	151,31	76,29	86,00	560,13	65,51		3690,81	100,00	
	%	0,75	5,59	6,45	5,80	9,50	13,95	10,29	6,65	8,47	7,11	4,10	2,07	2,33	15,17	1,77		100,00	100,00	
LW	SO			2,00	2,40	3,24	1,47	1,09	1,31		1,38	2,42		1,80				17,11	5,57	
	MD		0,64	0,09	0,62				0,92			0,29	0,61					3,17	1,03	
	ŚW	0,04	1,14	2,39	3,08	1,57	2,23		1,10		0,43	0,14	0,27		2,71			15,10	4,92	
	DG		0,26						0,13		0,69		0,61		0,59			2,28	0,74	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Powierzchnia zalesiona w ha																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BK		1,36	2,05	0,28		0,06		0,08		0,08		0,67		3,93			8,51	2,77
	DB.S	2,14	4,34	4,79	0,41	0,35	1,47				3,92	8,84	8,39		21,76			56,41	18,37
	DB.B	0,90		0,16	0,20	0,69			0,13	0,21	1,02	0,82	0,93		3,77	0,46		9,29	3,03
	KL							0,12										0,12	0,04
	JW	0,12	0,34	2,37	0,57	0,60	0,44	0,38	0,41		0,13	0,29	1,15		2,93			9,73	3,17
	WZ	0,22			0,12	0,42	0,21	0,38	1,29		0,10	0,86	0,81		0,87			5,28	1,72
	JS		0,16	0,70	1,86	1,61	0,40	0,46	3,29	1,49	5,28	4,00	1,01		7,53			27,79	9,05
	GB	0,13						0,12			0,39		0,19		1,24			2,07	0,67
	BRZ			2,30	5,54	3,39	1,74	0,92	4,23		0,19				4,86			23,17	7,55
	OL	2,19	6,52	7,26	12,56	18,39	12,58	10,80	16,32	4,06	9,07	2,93	0,90		13,80	2,14		119,52	38,92
	OL.S			0,33	1,57	0,04	0,57	0,25							0,28			3,04	0,99
	AK			0,12	0,11	0,30									0,89			1,42	0,46
	TP							0,25	0,07	1,32		0,11			0,02			1,77	0,58
	OS				0,09	0,14												0,23	0,07
	WB				0,18													0,18	0,06
	LP				0,08										0,82			0,90	0,29
Razem	ha	5,74	14,76	24,56	29,67	30,74	20,60	15,09	29,53	7,08	22,68	20,70	15,54		67,80	2,60		307,09	100,00
	%	1,87	4,81	8,00	9,66	10,01	6,71	4,91	9,62	2,31	7,39	6,74	5,06		22,06	0,85		100,00	100,00
OL	SO		0,67			0,85		1,00	0,69		0,55							3,76	0,59
	MD			0,22														0,22	0,03
	SW	0,39	1,86	0,72	0,72	0,82		0,14	0,12	2,95					0,36			8,08	1,27
	DG			0,22					0,06		0,36							0,64	0,10
	BK	0,21	0,82	0,72					0,32			0,14						2,21	0,35
	DB.S	0,60	2,85					0,13	0,15	0,99		0,10			1,08			5,90	0,93
	DB.B		1,42						0,11									1,53	0,24
	JW	0,06	0,48	0,14	0,14							0,07			0,10			0,99	0,16
	WZ									0,60								0,60	0,09
	JS		0,23			0,11		0,94	2,80	3,26	2,27	0,89			1,31			11,81	1,86
	GB											0,13						0,13	0,02
	BRZ		1,51	1,10	0,57	1,38	3,28	7,95	10,97	4,43	0,19							31,38	4,94
	OL	32,93	57,26	37,64	47,61	54,03	30,52	69,35	92,94	100,00	39,87	0,91			3,00			566,06	89,15
	OL.S				0,25	0,30	0,44											0,99	0,16
	OS		0,15							0,36								0,51	0,08
	WB					0,02												0,02	0,00
	LP	0,06								0,11								0,17	0,03
Razem	ha	34,25	67,25	40,76	49,29	57,51	34,24	79,51	108,16	112,70	43,24	2,24			5,85			635,00	100,00
	%	5,39	10,59	6,42	7,76	9,06	5,39	12,52	17,03	17,76	6,81	0,35			0,92			100,00	100,00
OLJ	SO					0,40	0,08			0,18					0,07			0,73	0,30
	MD						0,12		0,60									0,72	0,29
	SW	0,83			0,36	0,16	0,12								0,44			1,91	0,78

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej	Powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BK						0,12			0,47		0,35	0,37		0,41			1,72	0,70
	DB.S	0,31								0,36	0,11				3,92			4,70	1,91
	DB.B						0,12		0,30		0,05				0,15			0,62	0,25
	JW	0,32	1,66									0,22			0,86			3,06	1,24
	JS	0,16				0,23	0,54	0,42	0,21	4,76	0,72	3,72	0,55		2,98			14,29	5,80
	GB														0,53			0,53	0,22
	BRZ					0,62	4,07	5,67	1,12	6,08					0,27			17,83	7,24
	OL	8,68	26,31	4,36	11,68	28,19	17,88	14,17	35,50	29,25	8,76	4,55	0,58		6,46			196,37	79,69
	OL.S							3,37										3,37	1,37
	TP														0,42			0,42	0,17
OS								0,09										0,09	0,04
Razem	ha	10,30	27,97	4,36	12,04	29,72	22,93	23,72	37,73	41,10	9,64	8,84	1,50		16,51			246,36	100,00
	%	4,18	11,35	1,77	4,89	12,06	9,31	9,63	15,31	16,69	3,91	3,59	0,61		6,70			100,00	100,00
LŁ	SO	0,51					0,08	0,85			1,09	1,90						4,43	10,02
	ŚW					0,51												0,51	1,15
	BK		0,35															0,35	0,79
	DB.S	1,27	3,39				0,11	0,43		0,04	2,72		3,06					11,02	24,92
	DB.B						0,18					3,49						3,67	8,30
	JW	0,25	0,33								0,11							0,69	1,56
	WZ		0,37					2,55			0,55	1,50	0,87					5,84	13,20
	JS		0,18				0,43			0,31	0,26							1,18	2,67
	GB										0,13	0,30						0,43	0,97
	BRZ			0,13														0,13	0,29
	OL	0,51	3,00	0,29		1,01	1,55	0,43	2,21	1,15	4,59	0,44	0,44					15,62	35,32
OL.S					0,17												0,17	0,38	
WB										0,19							0,19	0,43	
Razem	ha	2,54	7,62	0,42		1,69	2,35	4,26	2,21	1,50	9,64	7,63	4,37				44,23	100,00	
	%	5,74	17,23	0,95		3,82	5,31	9,63	5,00	3,39	21,80	17,25	9,88				100,00	100,00	
Łącznie	SO	281,47	359,24	801,64	998,80	1491,95	2548,00	1397,69	600,11	1067,92	461,48	303,74	35,99	26,73	572,81	23,25		10970,82	58,53
	SO.WE								0,30									0,30	0,00
	MD	4,24	56,30	65,11	55,70	65,77	193,83	9,87	23,19	35,15	5,17	2,10	3,58		10,47			530,48	2,83
	SW	4,12	20,64	47,03	106,84	121,00	48,90	5,56	27,71	31,76	11,08	10,62	1,76		45,57	2,04		484,63	2,59
	JD		0,28															0,28	0,00
	DG	9,44	10,08	9,26	2,25	2,45	6,15	2,01	41,19	70,88	12,23	6,66	2,06		25,29	3,39		203,34	1,08
	BK	65,82	153,26	193,62	77,10	46,57	51,35	31,76	175,66	217,35	148,99	79,67	38,33	61,29	491,30	79,41		1911,48	10,20
	DB.S	75,19	165,22	122,16	52,28	56,54	137,65	38,13	39,85	90,90	54,13	70,83	54,28	23,19	272,37	6,67		1259,39	6,72
	DB.B	61,83	66,64	42,63	32,56	77,29	159,20	21,66	48,52	137,49	72,50	131,96	23,57	35,20	175,18	5,44		1091,67	5,82
	DB.C			1,72	1,17		0,25	0,18	0,11	2,36		0,17			1,45	0,04		7,45	0,04
	KL	1,30	0,17	2,03	0,62	0,63	1,03	1,42	0,67	0,87	0,31				1,45	0,27		10,77	0,06
JW	3,80	18,42	13,01	13,27	12,36	13,88	4,04	6,62	14,54	10,95	4,46	1,37	2,26	20,07	2,01		141,06	0,75	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	WZ	0,22	1,22	0,38	1,06	1,39	2,19	5,32	3,73	1,70	2,28	4,97	2,23	0,12	2,23			29,04	0,15
	JS	0,16	0,72	2,41	4,90	9,50	3,56	5,44	10,81	19,11	15,02	15,15	6,98		14,17			107,93	0,58
	GB	0,85	0,35	0,55	0,27	2,69	6,55	2,41	3,74	4,96	7,26	11,45	3,55	4,00	14,43	2,77		65,83	0,35
	BRZ	0,42	49,38	65,01	109,36	103,38	213,03	75,01	54,77	26,05	5,28	2,48	0,08	1,49	32,27			738,01	3,94
	OL	44,76	103,11	61,82	79,12	108,39	73,27	103,51	153,38	137,24	66,81	13,82	3,06	0,29	29,98	2,90		981,46	5,24
	OL.S			0,40	1,82	1,01	0,44	4,60	0,25						0,28			8,80	0,05
	GR									0,00									
	AK		0,18	5,11	22,04	14,33	24,01	14,51	18,80	11,64	6,34	2,93	0,57	1,09	17,47			139,02	0,74
	TP						0,32	0,30	0,24	2,19	0,12	0,31			0,44			3,92	0,02
	OS		0,15	0,31	1,83	7,15	4,94	1,09	0,99	1,23	0,14	0,55			0,33			18,71	0,10
	WB				0,18	0,02		0,80			0,19							1,19	0,01
	KSZ									1,23		0,05	0,48					1,76	0,01
	LP	1,14	7,08	1,06	0,08	0,98	5,86	1,02	0,71	4,53	0,11	1,01	0,25		6,28	0,19		30,30	0,16
	KL.P			0,12		1,23	0,10	0,96		1,09	0,59	0,53		0,22				4,84	0,03
	DB.O							0,15		0,46								0,61	0,00
Ogółem	ha	554,76	1012,44	1435,38	1561,25	2124,63	3494,51	1727,44	1211,35	1880,65	880,98	663,46	178,14	158,78	1731,25	128,07		18743,09	100,00
	%	2,96	5,40	7,66	8,33	11,34	18,64	9,22	6,46	10,03	4,70	3,54	0,95	0,85	9,24	0,68		100,00	100,00

Tabela nr V b - 1005-1 OBREB 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	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		265	8395	9505	5330	8230	12485	2680	2295	1600	5715						56500	98,15
	BRZ		90	620	60	55	110											935	1,62
	AK							135										135	0,23
Razem	m3		355	9015	9565	5385	8340	12620	2680	2295	1600	5715						57570	100
	%		0,62	15,66	16,61	9,35	14,49	21,91	4,66	3,99	2,78	9,93						100,00	100
BMŚW	SO	45	1770	56135	63550	58715	132695	43120	27620	64645	23175	26995	4100		26085			528650	93,59
	SO.WE								95									95	0,02
	MD		115	510	665		1370		320			100						3080	0,55
	ŚW		15	45	835				565	480	265	660			740			3605	0,64
	DG									1625		590			30			2245	0,4
	BK			280	100		180	5	595	925	190				45			2320	0,41
	DB.S			200	670	650	245	230		45		120			65			2225	0,39
	DB.B		30	360	1335	1305	1445	360	200	980	510	380			665			7570	1,34
	KL							5										5	0
	JW			25	155				10						30			220	0,04
	GB				20		130	85										235	0,04
	BRZ		155	2425	1860	1610	2310	475	410	595	205	130			145			10320	1,83
	OL		15	90			65			210	130		145					655	0,12
	AK			280	695	895	1105			155		50						3180	0,56
OS				130	95	165											390	0,07	
Razem	m3	45	2100	60350	70015	63270	139710	44290	29805	69660	24475	29025	4245		27805			564795	100
	%	0,01	0,37	10,69	12,40	11,20	24,74	7,84	5,28	12,33	4,33	5,14	0,75		4,92			100,00	100
BMW	SO		385															385	81,92
	ŚW			10														10	2,13
	BK			5														5	1,06
	OL			70														70	14,89
Razem	m3		385	85														470	100
	%		81,91	18,09														100,00	100
LMŚW	SO		1435	29840	37655	90585	255380	115530	52530	77480	17930	16330	1075	90	51485			747345	80,9
	SO.WE								50									50	0,01
	MD		405	2480	2345	1390	4305	735	1220	3530					885			17295	1,87
	ŚW		55	720	1935	1895	3685	450	2130	1265	585	445			1255			14420	1,56
	DG			45			315		5095	10245	1545		360		1565			19170	2,08
	BK		15	465	520		195	255	1765	9160	300	900	305		1405			15285	1,66

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.S			730	2505	1055	3455	615	200	3730		255	45	755	850			14195	1,54
	DB.B		20	455	1495	2500	2385	320	990	14745	995	20300	1330		1940			47475	5,14
	DB.C				75				30	50	265							420	0,05
	KL				130		200											330	0,04
	JW		40	35	685	490	490	390	595	265	410				1145			4545	0,49
	WZ				105				115				100		200			520	0,06
	JS														85			85	0,01
	GB								90				295		195			580	0,06
	BRZ		845	4280	4085	3080	7005	2530	1025	705			175		750			24480	2,65
	OL		320	1120	185	330	285	285	510	240			820		90	435		4620	0,5
	OL.S								70									70	0,01
	AK			260	1420	625	1870	1850	1385	1410			40	125		2260		11245	1,22
	OS			55	115	310	130	65	55									730	0,08
LP						475			65			75					615	0,07	
Razem	m3		3135	40485	53255	102260	280175	123330	67600	123105	21765	39735	3240	1130	64260			923475	100
	%		0,34	4,38	5,77	11,07	30,35	13,35	7,32	13,33	2,36	4,30	0,35	0,12	6,96			100,00	100
LMW	SO	125	20		180	1890	645						75		60			2995	59,96
	ŚW												185		90			275	5,51
	DB.B												350		170			520	10,41
	JW												20					20	0,4
	BRZ					190												190	3,8
	OL					165	390						165		275			995	19,92
Razem	m3	125	20		180	2245	1035						795		595			4995	100
	%	2,50	0,40		3,60	44,95	20,72						15,92		11,91			100,00	100
LŚW	SO		425	1855	3320	27110	56720	69290	9850	7155	4650	2805	75	860	13585	720		198420	53,11
	MD		1140	2170	2160	4245	3365	125	690	1680	1085	55	1575		1045			19335	5,18
	ŚW		75	830	2035	3390	2235	300	285	1235	340	1185	240		4330			16480	4,41
	DG		30	5			115		675	4150	650	1480			4715			11820	3,16
	BK			500	860	325	1960	130	375	3065	2345	3070	2885	3110	255	2730		21610	5,78
	DB.S			400	675	2430	1525	315	645	2575	1710	3395	820		540			15030	4,02
	DB.B		15	200	565	1685	4970	1180	1655	1940	5845	7740	1610		1950	385		29740	7,96
	DB.C				130				5									135	0,04
	KL			40		70	80	345	175	95					435			1240	0,33
	JW		10	305	1000	875	300	1850	545	2545	1640	190			365	890		10515	2,81
WZ					65	555		795			565	850	95	10	190			3125	0,84

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miaższosc w m3																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	JS			60	340	675	520	1010	870	1655	105	1290	1165		75			7765	2,08	
	GB					200	1050	5	400	275	805	15		205				2955	0,79	
	BRZ		445	85	1160	2905	4615	5465	1025	15	85	110	25		1535			17470	4,68	
	OL		100	130	140	275	425	390	1110	155		1210	65		505			4505	1,21	
	OL.S			10		205		110										325	0,09	
	GR																			
	AK			55	685	1340	1890	985	1335		85				20	1065			7460	2
	TP										460	60							520	0,14
	OS				55	1030	760	165	95		460	35	245			170			3015	0,81
	KSZ										335			120					455	0,12
	LP					45	310	110			855		75	90					1485	0,4
KL.P										155								155	0,04	
Razem	m3		2240	6645	13125	46870	81395	81780	20525	28805	20005	23715	8765	5005	30850	3835		373560	100	
	%		0,60	1,78	3,51	12,55	21,79	21,88	5,49	7,71	5,36	6,35	2,35	1,34	8,26	1,03		100,00	100	
LW	SO			20	500	555	70	445	420		105	205			485			2805	5,26	
	MD				190							45	245					480	0,9	
	ŚW		10	95	690	280					80		175		770			2100	3,94	
	DG												430		220			650	1,22	
	BK			20								55	285					360	0,67	
	DB.S			25	10		45					105	415	3785	1005			5390	10,1	
	DB.B				45	185					75	365	350	575	460			2055	3,85	
	KL							35										35	0,07	
	JW			135	75				120	40		45	130	380		150		1075	2,01	
	WZ				20		35	90	400			25	10	295		225		1100	2,06	
	JS		15	40	175	140			120	80	475	1015	415	515		2595		5585	10,47	
	GB								30					35		140		205	0,38	
	BRZ				295	1010	745		300	240		40				365		2995	5,61	
	OL		810	715	2865	3485	1890	4695	3915	930	3110	1095	220		2720			26450	49,56	
	OL.S			80	415				210	90					170			965	1,81	
AK				15													15	0,03		
TP								95	35	940							1070	2,01		
OS				25													25	0,05		
Razem	m3		835	1425	6035	5390	2040	6140	5220	2420	4945	2665	6940		9305			53360	100	
	%		1,56	2,67	11,31	10,10	3,82	11,51	9,78	4,54	9,27	4,99	13,01		17,44			100,00	100	
OL	SO		170					80	15									265	0,24	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miaższosc w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	ŚW		30	15	190	230			50	540								1055	0,96	
	DB.S		20					40	65	180								305	0,28	
	DB.B								35									35	0,03	
	JW		5		15													20	0,02	
	WZ									320								320	0,29	
	JS							405	385	815	135							1740	1,58	
	BRZ		5	190		40	25	50	340		50							700	0,64	
	OL	35	1900	3070	6400	9530	5570	20165	19430	27715	11425							105240	95,78	
	OL.S				50	95	50											195	0,18	
Razem	m3	35	2130	3275	6655	9895	5645	20740	20320	29570	11610							109875	100	
	%	0,03	1,94	2,98	6,06	9,01	5,14	18,88	18,49	26,90	10,57							100,00	100	
OLJ	SO						20			40					50			110	0,3	
	MD								240									240	0,66	
	ŚW				70										80			150	0,41	
	DB.S									95	60				95			250	0,68	
	DB.B					15			105		25							145	0,4	
	JW		95															95	0,26	
	JS					5	30	10	5	340	175	255			290			1110	3,04	
	BRZ					100	10		360									470	1,29	
	OL		10	400	1030	7335	3990	755	14045	3845	1225	100			605			33340	91,19	
	OL.S							500										500	1,37	
TP														145			145	0,4		
Razem	m3		105	400	1100	7455	4050	1265	14755	4320	1485	355		1265				36555	100	
	%		0,29	1,09	3,01	20,39	11,08	3,46	40,37	11,82	4,06	0,97		3,46				100,00	100	
LŁ	SO											360						360	18,85	
	DB.B						50											50	2,62	
	GB											70						70	3,66	
	OL		115				110			505	470	200						1400	73,3	
	WB										30							30	1,57	
Razem	m3		115				160			505	500	630						1910	100	
	%		6,02				8,38			26,44	26,18	32,98						100,00	100	
Łącznie	SO	170	4470	96245	114710	184185	453760	240950	93115	151615	47460	52410	5325	950	91750	720		1537835	72,28	
	SO.WE								145									145	0,01	
	MD		1660	5160	5360	5635	9040	860	2470	5210	1085	200	1820		1930			40430	1,9	
	ŚW		185	1715	5755	5795	5920	750	3030	3520	1270	2290	600		7265			38095	1,79	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DG		30	50			430		5770	16020	2195	2070	790		6530			33885	1,59
	BK		15	1270	1480	325	2335	390	2735	13150	2890	3970	3475	3110	1705	2730		39580	1,86
	DB.S		20	1355	3860	4135	5270	1200	910	6625	1875	4185	4650	755	2555			37395	1,76
	DB.B		65	1015	3440	5690	8850	1860	2985	17740	7740	28770	3865		5185	385		87590	4,12
	DB.C				205			35	50	265								555	0,03
	KL			40	130	70	280	385	175	95				435				1610	0,08
	JW		150	500	1930	1365	790	2370	1180	2810	2095	320	400	365	2215			16490	0,78
	WZ				125	65	590	205	1195	320	590	960	390	10	615			5065	0,24
	JS		15	100	515	820	550	1545	1340	3285	1430	1960	1680		3045			16285	0,77
	GB				20	200	1180	210	400	275	805	380	35	400	140			4045	0,19
	BRZ		1540	7895	8175	8725	14075	8820	3400	1315	380	415	25		2795			57560	2,71
	OL	35	3270	5595	10620	21120	12725	26290	39010	33600	16360	3425	595	90	4540			177275	8,34
	OL.S			90	465	300	50	890	90						170			2055	0,1
	GR																		
	AK			595	2815	2860	4865	2970	2720	1565	85	90	125	20	3325			22035	1,04
	TP							95	35	1400	60				145			1735	0,08
	OS			55	325	1435	1055	230	150	460	35	245			170			4160	0,2
	WB										30							30	0
	KSZ									335			120					455	0,02
	LP					45	785	110		920		150	90					2100	0,1
	KL.P									155								155	0,01
Ogółem	m3	205	11420	121680	159930	242770	522550	290165	160905	260680	86385	101840	23985	6135	134080	3835		2126565	100
	%	0	1	6	8	11	25	14	8	12	4	5	1	0	6	0		100	100

Tabela nr V b - 1005-2 OBREB KRZYWINA Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miąższość w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BŚW	SO					495		350										845	100	
Razem	m3					495		350										845	100	
	%					58,58		41,42										100,00	100	
BMŚW	SO		475	19470	38255	43735	38915	34340	19255	38685	17750	760	125		15880	1195		268840	92,08	
	MD		235	560	325	600	1655		520									3895	1,33	
	ŚW			110	285	100	150		235	270					310			1460	0,5	
	BK			70		335	790	155	945	570					170			3035	1,04	
	DB.S	55		180	495	580	1810	1425		35					30			4610	1,58	
	DB.B			40	285	250	720	860	45	120	125				540			2985	1,02	
	JW			20				155										175	0,06	
	BRZ		155	500	1045	230	2015	835	145	925								5850	2	
	OL			10	65					210	685				30			1000	0,34	
	AK			150													150	0,05		
Razem	m3	55	865	21110	40755	45830	46055	37770	21145	40815	18560	760	125		16960	1195		292000	100	
	%	0,02	0,30	7,23	13,96	15,70	15,76	12,93	7,24	13,98	6,36	0,26	0,04		5,81	0,41		100,00	100	
BMB	ŚW									470								470	64,38	
	OL									260								260	35,62	
Razem	m3									730								730	100	
	%									100,00								100,00	100	
LMŚW	SO	10	1565	17950	27425	107000	181870	134100	34185	82185	37245	21290	2295	3360	55300	2480		708260	68,35	
	MD		1745	4755	6615	9180	43930	2905	2525	3555	710	175			295			76390	7,37	
	ŚW		15	400	4485	17055	7055	510	1425	3665	3665	1590	75		2405			42345	4,09	
	DG			480	195		210		1855	940	175	280						4135	0,4	
	BK	30	5	1015	1455	480	2440	2705	15750	8595	5210	11010	2710	4500	13195	5860		74960	7,23	
	DB.S		20	900	845	4190	21230	6915	4915	4895	2935	7980	1485	940	5220	415		62885	6,07	
	DB.B		25	40		1325	4125	1080		1470	1450	5075			1165			15755	1,52	
	JW					75	1160		115	40	65			25	155			1635	0,16	
	WZ								85		65							150	0,01	
	JS						100				65							165	0,02	
	GB						75		65	120	1030	1255			390	510		3445	0,33	
	BRZ		1030	675	2525	8065	15625	3105	2175	595	235	55			3360			37445	3,61	
	OL		185	140	680	375	790	1940	85			5			420			4620	0,45	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miaższosc w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	AK				20		60	970	645	210	245	100			455			2705	0,26	
	TP						85											85	0,01	
	OS			10		335	145											490	0,05	
	LP							105	645									750	0,07	
Razem	m3	40	4590	26365	44245	148080	278900	154230	63930	106915	53095	48815	6565	8825	82360	9265		1036220	100	
	%	0,00	0,44	2,54	4,27	14,29	26,94	14,88	6,17	10,32	5,12	4,71	0,63	0,85	7,95	0,89		100,00	100	
LMW	SO				105	510	660								720			1995	25,35	
	MD		10															10	0,13	
	ŚW				1525	85									125			1735	22,05	
	DB.S												1565		40			1605	20,39	
	JS													485	40			525	6,67	
	BRZ				105	60	360												525	6,67
	OL		240		40	120	1035												1435	18,23
	LP														40			40	0,51	
Razem	m3		250		1775	775	2055						2050		965			7870	100	
	%		3,18		22,55	9,85	26,11						26,05		12,26			100,00	100	
LŚW	SO		75	1635	4270	11360	19635	54695	12080	10065	8970	5005			18860	665		147315	28,54	
	MD	130	1030	2975	2135	4370	14620	575	160	3915	270	215			1145			31540	6,11	
	ŚW		10	1035	9850	15820	5000	1140	3735	4895	790	230	115		7110	245		49975	9,68	
	DG			70		510	25		925	105		90			120			1845	0,36	
	BK		25	2430	3755	5050	7105	4470	34130	23500	7555	6010	3595	5495	45315	9760		158195	30,66	
	DB.S		5	545	705	2415	9180	1335	7140	13360	4690	10175	7375	6455	2145	480		66005	12,79	
	DB.B			15	65	905	1945	450	1820	5400	2160	145			1695	475		15075	2,92	
	DB.C						80	30										110	0,02	
	KL						100											100	0,02	
	JW		20	165		905	655			260	325				80	105		2515	0,49	
	WZ					20	115	85							5				225	0,04
	JS					330	55	215	755	1090	350	325			740				3860	0,75
	GB					80	185	685	280	675	1020	195	1245	635	555				5555	1,08
	BRZ		765	675	2080	2675	10660	4595	1935	1255	615	5			1550				26810	5,19
	OL		85	160	680	285	695	850	460		275	55							3545	0,69
	AK				135	10	25		220		200	205			235				1030	0,2
	OS				20	465	800	75											1360	0,26
WB							185											185	0,04	
KSZ												10						10	0	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miąższosc w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	LP		25			275	100	260				140			40			840	0,16	
Razem	m3	130	2040	9705	23695	45475	70925	69485	63100	64185	27960	22830	12655	12585	79595	11730		516095	100	
	%	0,03	0,40	1,88	4,59	8,81	13,74	13,46	12,23	12,44	5,42	4,42	2,45	2,44	15,42	2,27		100,00	100	
LW	SO			300		450	335		40			405			310			1840	7	
	MD			40					375									415	1,58	
	ŚW			110		180	985		395		70	80			250			2070	7,88	
	DG										110							110	0,42	
	BK			25					20						110			155	0,59	
	DB.S			140		100					205	835	830		1120			3230	12,3	
	DB.B														60			60	0,23	
	JW			35		165													200	0,76
	WZ					155	35						70		20				280	1,07
	JS			10		105	50		615		260	720			755				2515	9,57
	GB														225				225	0,86
	BRZ			20	250	145	260		930						1385				2990	11,38
	OL			755	675	2185	2230		1910	420		565	235		2510				11485	43,71
	AK					75									305				380	1,45
TP											50			10				60	0,23	
OS					60													60	0,23	
LP					15									180				195	0,74	
Razem	m3			1435	940	3620	3895		4285	420	645	2655	1135	7240				26270	100	
	%			5,46	3,58	13,78	14,83		16,31	1,60	2,46	10,11	4,32	27,55				100,00	100	
OL	SO					330		105	120									555	0,75	
	ŚW			10	10	45				410				210				685	0,92	
	BK								135			45						180	0,24	
	DB.S									55		25		65				145	0,19	
	JW		20	10								20						50	0,07	
	JS					30			440	245	850	210			370			2145	2,88	
	GB											40						40	0,05	
	BRZ		100	50	130	215	645	2205	2020	1090								6455	8,68	
	OL		3125	4665	5635	7600	5330	8680	12175	11090	4890	305			525			64020	86,1	
	OL.S				30													30	0,04	
	OS		15								35							50	0,07	
WB					5												5	0,01		
Razem	m3		3260	4735	5805	8225	5975	10990	14890	12925	5740	645		1170				74360	100	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miąższosc w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	%		4,38	6,37	7,81	11,06	8,04	14,78	20,02	17,38	7,72	0,87			1,57			100,00	100	
OLJ	SO					90												90	0,3	
	MD						40											40	0,13	
	ŚW					85	30											115	0,38	
	BK						50			130		115	190					485	1,59	
	DB.S														50			50	0,16	
	JW											75						75	0,25	
	JS					40	120	120	50	820	40	550	250		850			2840	9,33	
	BRZ						820	1145		1380					50			3395	11,16	
	OL		3350	145	1835	2275	2660	4155	1765	4665	1760	400			310			23320	76,63	
OS							20										20	0,07		
Razem	m3		3350	145	1835	2490	3720	5440	1815	6995	1800	1140	440		1260			30430	100	
	%		11,01	0,48	6,03	8,18	12,22	17,88	5,96	22,98	5,92	3,75	1,45		4,14			100,00	100	
LŁ	SO							370			380							750	9,85	
	ŚW					145												145	1,9	
	DB.S		30						235		945		1060					2270	29,8	
	DB.B											1280						1280	16,81	
	JW	15																15	0,2	
	WZ								980		205	435	295					1915	25,15	
	OL	40	195			310		210			265		170					1190	15,63	
	OL.S					50												50	0,66	
Razem	m3	55	225			505		1795			1795	1715	1525					7615	100	
	%	0,72	2,95			6,63		23,58			23,57	22,52	20,03					100,00	100	
Łącznie	SO	10	2115	39355	70055	163970	241415	223960	65680	130935	64345	27460	2420		3360	91070	4340	1130490	56,73	
	MD	130	3020	8330	9075	14150	60245	3480	3580	7470	980	390			1440			112290	5,64	
	ŚW		25	1665	16155	33515	13220	1650	5790	9710	4525	1900	190		10410	245		99000	4,97	
	DG			550	195	510	235		2780	1045	285	370			120			6090	0,31	
	BK	30	30	3540	5210	5865	10385	7330	50980	32795	12765	17180	6495		9995	58790	15620	237010	11,9	
	DB.S	55	55	1765	2045	7285	32220	9910	12055	18345	8775	19015	12315		7395	8670	895	140800	7,07	
	DB.B		25	95	350	2480	6790	2390	1865	6990	3735	6500				3460	475	35155	1,76	
	DB.C							80	30									110	0,01	
	KL							100										100	0,01	
	JW	15	40	230		1145	1815	155	115	300	390	95			25	235	105	4665	0,23	
	WZ					175	150	1065	85		270	435	365			25			2570	0,13
	JS			10		505	270	175	1320	1820	2305	1830	1060		2755				12050	0,6

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	GB					80	260	685	345	795	2050	1490	1245	635	1170	510		9265	0,47
	BRZ		2050	1920	6135	11390	30385	11885	7205	5245	850	60			6345			83470	4,19
	OL	40	7180	5875	9610	13150	12740	15835	16395	16645	7875	1330	405		3795			110875	5,56
	OL.S				30	50												80	0
	AK			150	155	85	85	970	865	210	445	305			995			4265	0,21
	TP							85				50			10			145	0,01
	OS		15	10	20	860	945	95		35								1980	0,1
	WB					5		185										190	0,01
	KSZ											10						10	0
	LP		25		15	275	100	260	105	645		140			260			1825	0,09
Ogółem	m3	280	14580	63495	119050	255495	411525	280060	169165	232985	109595	78560	24495	21410	189550	22190		1992435	100
	%	0	1	3	6	13	21	14	8	12	6	4	1	1	10	1		100	100

Tabela nr V b - 1005-3 OBREB PIASEK Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		70	1325	3015	1800	10785	38120	4205	4590	8490	1690						74090	98,93
	BRZ		45	45	250		150	60	250									800	1,07
Razem	m3		115	1370	3265	1800	10935	38180	4455	4590	8490	1690						74890	100
	%		0,15	1,83	4,36	2,40	14,60	50,98	5,95	6,13	11,34	2,26						100,00	100
BMŚW	SO		1105	19495	57670	115465	185220	61115	45950	81745	41885	29560	2640	2125	29345	860		674180	88,16
	MD		25	385	305		3160		1050	390								5315	0,7
	ŚW		150	35	1390	1615	65		1350	1540	115	1080	115		460	660		8575	1,12
	DG					365	580		8480	3735					540			13700	1,79
	BK		80	80		160	120	60	2520	4040	3610	1465	425		1095			13655	1,79
	DB.S					360	1665	1940	1010	420	40	595						6030	0,79
	DB.B			45	560	2790	10825	405	2050	3440	230	1155	2005		1695			25200	3,3
	DB.C													535				535	0,07
	JW		5							100								105	0,01
	BRZ		95	755	3015	3030	5770	1800	1060	655		100			215	465		16960	2,22
OL				160	255													415	0,05
Razem	m3		1460	20795	63100	124040	207405	65320	63470	96065	45880	33955	5185	2875	33600	1520		764670	100
	%		0,19	2,72	8,25	16,22	27,13	8,54	8,30	12,56	6,00	4,44	0,68	0,38	4,39	0,20		100,00	100
BMW	SO			140		135			705		285	440						1705	62
	ŚW			25		205												230	8,36
	DG					40						560						600	21,82
	BRZ			20					130			50						200	7,27
	OL			15														15	0,55
Razem	m3			200		380			835		285	1050						2750	100
	%			7,27		13,82			30,36		10,36	38,19						100,00	100
BMB	BRZ						40											40	42,11
	OL						55											55	57,89
Razem	m3						95											95	100
	%						100,00											100,00	100
LMŚW	SO		645	14460	35105	38545	65510	8410	28845	80975	19445	8070	2085	2000	38130	3000		345225	53,01
	MD		55	1150	740	545	1990		1260	2080	295	115			1265			9495	1,46
	ŚW		270	80	3140	840	1835		2795	1630		210			585			11385	1,75
	DG					440	1445	1280	9925	26725	6705	1010	615		3145	710		52000	7,98
	BK	85	275	655	825	2080	520	2490	7400	24310	11905	3340	205		7455	2765		64310	9,87
	DB.S			625	1480	515	2535	450	1170	9215	4515	2880	5570		775	890	1180	31800	4,88

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	Miaższosc w m3																		20
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	DB.B			295	1090	6870	16500	1805	8960	26920	7930	14340	3135	8610	6845	600		103900	15,95
	DB.C									675								675	0,1
	JW			125		45	50		480	270	175	915			140			2200	0,34
	WZ			5														5	0
	GB				15	110	90		170	80	70	180		440	75	285		1515	0,23
	BRZ		20	230	6015	2880	8465	115	2085	465	405	65		80	1990			22815	3,5
	OL				35	120			65		65	65			165	305		820	0,13
	AK			165	715	285	465		480	1005	80				935			4130	0,63
	OS				90	255			105									450	0,07
	LP		5							595					55			655	0,1
KL.P			10														10	0	
Razem	m3	85	1270	17800	49250	53530	99405	14550	63740	174945	51590	31190	11610	11905	61675	8845	651390	100	
	%	0,01	0,19	2,73	7,56	8,22	15,26	2,23	9,79	26,86	7,92	4,79	1,78	1,83	9,47	1,36	100,00	100	
LMW	SO													490			490	15,88	
	ŚW				290						50						340	11,02	
	DG													130			130	4,21	
	BK													595			595	19,29	
	DB.S													175			175	5,67	
	DB.B													145			145	4,7	
	JW										25						25	0,81	
	GB													145			145	4,7	
	BRZ								30		60							90	2,92
OL				215				110		235				390			950	30,8	
Razem	m3				505			140		370				2070			3085	100	
	%				16,37			4,54		11,99				67,10			100,00	100	
LMB	OL			270	110												380	100	
Razem	m3			270	110												380	100	
	%			71,05	28,95												100,00	100	
LŚW	SO		30	1715	1640	3205	17890	4245	1780	4315	9885	2230	1410	380	6785	1230	56740	21,64	
	MD		25	360		465	2050	90	1180	1690	145	70			485		6560	2,5	
	ŚW			480	3785	4335	1530		1735	1885	450	60			3105		17365	6,62	
	DG					535				5015	280	1455	160		1735	1680	10860	4,14	
	BK			610	1715	380	150	290	1685	15940	32275	3980	4295	8275	15900	6570	92065	35,13	
	DB.S			150	245	575	335	360	405	4460	5755	2465	2310	705	1065	485	19315	7,37	
	DB.B			80	55	505	30	195	1325	2940	11715	7045	1060	3515	2415		30880	11,78	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Miaższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.C									130		35			20			185	0,07
	KL					85			35		115							235	0,09
	JW			80	815	655	1325	10	375	2090	1420	325	10		385	10		7500	2,86
	WZ				70	35		260	15	125	35	155	60					755	0,29
	JS			75	85	600			255	445	1360	640		10				3470	1,32
	GB			15		35	120		115	375	335	1295	500	105	260			3155	1,2
	BRZ			10	1035	485	1510		240	25					395			3700	1,41
	OL			265	175	255	140	210	200		510	100			170			2025	0,77
	AK			35	395	135	800	150	655	375	1130	415		255	955			5300	2,02
	TP							25	65			100						190	0,07
	OS					55	105		75									235	0,09
	LP						635		110		50							795	0,3
	KL.P					205	30	140		80	150	125		55				785	0,3
	DB.O							15		65								80	0,03
Razem	m3		55	3875	10015	12010	27185	5990	10250	39955	65610	20495	9805	13290	33685	9975		262195	100
	%		0,02	1,48	3,82	4,58	10,37	2,28	3,91	15,24	25,02	7,82	3,74	5,07	12,85	3,80		100,00	100
LW	SO			85	140	25	70		30		300	425			85			1160	6,79
	ŚW				15	15												30	0,18
	DG								50		240				205			495	2,9
	BK						25											25	0,15
	DB.S						440				1285	3770			245			5740	33,58
	DB.B								30									30	0,18
	JW						145											145	0,85
	WZ											380						380	2,22
	JS				165	130	85		35		625	580			15			1635	9,56
	GB										120	815						935	5,47
	BRZ				65		265		40									370	2,16
	OL			190	435	430	1090		760	345	525				1125	1110		6010	35,14
	OL.S			40		10												50	0,29
	AK			20														20	0,12
	WB				70													70	0,41
Razem	m3			335	890	610	2120		945	345	3095	5970			1675	1110		17095	100
	%			1,96	5,21	3,57	12,40		5,53	2,02	18,10	34,92			9,80	6,49		100,00	100
OL	SO							165	105		185							455	2,75
	MD			10														10	0,06

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	Miaższosc w m3													16	17	18	19	20
	ŚW							65										65	0,39
	DG			10					30		260							300	1,81
	BRZ					90		100	125									315	1,91
	OL		420	1305	2290	975		835	3600	3785	2155							15365	92,93
	LP									25								25	0,15
Razem	m3		420	1325	2290	1065		1165	3860	3810	2600							16535	100
	%		2,54	8,01	13,85	6,44		7,05	23,35	23,04	15,72							100,00	100
OLJ	JW														110			110	0,98
	JS									190								190	1,7
	OL			805	1110	1410	435	405	1165	3580	995	505	275		220			10905	97,32
Razem	m3			805	1110	1410	435	405	1165	3770	995	505	275		330			11205	100
	%			7,18	9,91	12,58	3,88	3,61	10,40	33,65	8,88	4,51	2,45		2,95			100,00	100
Lł	SO							25										25	0,84
	DB.S							25		10								35	1,17
	JW										75							75	2,51
	JS						185			100	100							385	12,9
	GB										60							60	2,01
	BRZ			20														20	0,67
	OL			90			615		870	85	725							2385	79,9
Razem	m3			110			850		870	195	960							2985	100
	%			3,69			28,48		29,15	6,53	32,15							100,00	100
Łącznie	SO		1850	37220	97570	159175	279500	112055	81620	171625	80475	42415	6135	4505	74835	5090		1154070	63,89
	MD		105	1905	1045	1010	7200	90	3490	4160	440	185			1750			21380	1,18
	ŚW		420	620	8620	7010	3430	65	5880	5055	615	1350	115		4150	660		37990	2,1
	DG			10		845	2560	1280	18485	35475	7485	3025	775		5755	2390		78085	4,32
	BK	85	355	1345	2540	2620	815	2840	11605	44290	47790	8785	4925	8275	25045	9335		170650	9,44
	DB.S			775	1725	1450	5000	2750	2585	14105	11595	9710	7880	1480	2375	1665		63095	3,49
	DB.B			420	1705	10165	27355	2405	12365	33300	19875	22540	6200	12125	11100	600		160155	8,86
	DB.C									805		35		535	20			1395	0,08
	KL					85			35		115							235	0,01
	JW		5	205	815	700	1520	10	855	2460	1695	1240	10		635	10		10160	0,56
	WZ			5	70	35		260	15	125	35	535	60					1140	0,06
	JS			75	250	730	270		290	735	2085	1220			25			5680	0,31
	GB			15	15	145	210		285	455	585	2290	500	545	480	285		5810	0,32
	BRZ		160	1080	10380	6485	16200	2075	3960	1145	465	215		295	2850			45310	2,51

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL		420	2940	4530	3445	2335	1450	6770	7795	5210	670	275		2070	1415		39325	2,18
	OL.S			40		10												50	0
	AK			220	1110	420	1265	150	1135	1380	1210	415		255	1890			9450	0,52
	TP							25	65			100						190	0,01
	OS				90	310	105		180									685	0,04
	WB				70													70	0
	LP		5				635		110	620	50				55			1475	0,08
	KL.P			10		205	30	140		80	150	125		55				795	0,04
	DB.O							15		65								80	0
Ogółem	m3	85	3320	46885	130535	194845	348430	125610	149730	323675	179875	94855	26875	28070	133035	21450		1807275	100
	%	0	0	3	7	11	19	7	8	18	10	5	1	2	7	1		100	100

Tabela nr V b - 1005 NADLEŚNICTWO 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	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Miąższość w m3		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BŚW	SO		70	1325	3015	1800	10785	38120	4205	4590	8490	1690							74090	98,93
	BRZ		45	45	250		150	60	250										800	1,07
Razem	m3		115	1370	3265	1800	10935	38180	4455	4590	8490	1690							74890	100
	%		0,15	1,83	4,36	2,40	14,60	50,98	5,95	6,13	11,34	2,26							100,00	100
BMŚW	SO		1105	19495	57670	115465	185220	61115	45950	81745	41885	29560	2640	2125	29345	860			674180	88,16
	MD		25	385	305		3160		1050	390									5315	0,7
	ŚW		150	35	1390	1615	65		1350	1540	115	1080	115		460	660			8575	1,12
	DG					365	580		8480	3735					540				13700	1,79
	BK		80	80		160	120	60	2520	4040	3610	1465	425		1095				13655	1,79
	DB.S					360	1665	1940	1010	420	40	595							6030	0,79
	DB.B			45	560	2790	10825	405	2050	3440	230	1155	2005		1695				25200	3,3
	DB.C														535				535	0,07
	JW			5						100									105	0,01
	BRZ			95	755	3015	3030	5770	1800	1060	655		100		215	465			16960	2,22
Razem	m3		1460	20795	63100	124040	207405	65320	63470	96065	45880	33955	5185	2875	33600	1520			764670	100
	%		0,19	2,72	8,25	16,22	27,13	8,54	8,30	12,56	6,00	4,44	0,68	0,38	4,39	0,20			100,00	100
BMW	SO			140		135			705		285	440							1705	62
	ŚW			25		205													230	8,36
	DG					40						560							600	21,82
	BRZ			20					130			50							200	7,27
	OL			15															15	0,55
Razem	m3			200		380			835		285	1050							2750	100
	%			7,27		13,82			30,36		10,36	38,19							100,00	100
BMB	BRZ						40												40	42,11
	OL						55												55	57,89
Razem	m3						95												95	100
	%						100,00												100,00	100
LMŚW	SO		645	14460	35105	38545	65510	8410	28845	80975	19445	8070	2085	2000	38130	3000			345225	53,01
	MD		55	1150	740	545	1990		1260	2080	295	115			1265				9495	1,46
	ŚW		270	80	3140	840	1835		2795	1630		210			585				11385	1,75
	DG					440	1445	1280	9925	26725	6705	1010	615		3145	710			52000	7,98
	BK	85	275	655	825	2080	520	2490	7400	24310	11905	3340	205		7455	2765			64310	9,87

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	Miaższosc w m3													16	17	18	19	20
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					%
	DB.S			625	1480	515	2535	450	1170	9215	4515	2880	5570	775	890	1180		31800	4,88
	DB.B			295	1090	6870	16500	1805	8960	26920	7930	14340	3135	8610	6845	600		103900	15,95
	DB.C									675								675	0,1
	JW			125		45	50		480	270	175	915			140			2200	0,34
	WZ			5														5	0
	GB				15	110	90		170	80	70	180		440	75	285		1515	0,23
	BRZ		20	230	6015	2880	8465	115	2085	465	405	65		80	1990			22815	3,5
	OL				35	120			65		65	65			165	305		820	0,13
	AK			165	715	285	465		480	1005	80				935			4130	0,63
	OS				90	255			105									450	0,07
	LP		5							595					55			655	0,1
	KL.P			10														10	0
Razem	m3	85	1270	17800	49250	53530	99405	14550	63740	174945	51590	31190	11610	11905	61675	8845		651390	100
	%	0,01	0,19	2,73	7,56	8,22	15,26	2,23	9,79	26,86	7,92	4,79	1,78	1,83	9,47	1,36		100,00	100
LMW	SO														490			490	15,88
	ŚW				290					50								340	11,02
	DG														130			130	4,21
	BK														595			595	19,29
	DB.S														175			175	5,67
	DB.B														145			145	4,7
	JW										25							25	0,81
	GB														145			145	4,7
	BRZ								30		60							90	2,92
	OL				215				110		235				390			950	30,8
Razem	m3				505				140		370				2070			3085	100
	%				16,37				4,54		11,99				67,10			100,00	100
LMB	OL			270	110													380	100
Razem	m3			270	110													380	100
	%			71,05	28,95													100,00	100
LŚW	SO		30	1715	1640	3205	17890	4245	1780	4315	9885	2230	1410	380	6785	1230		56740	21,64
	MD		25	360		465	2050	90	1180	1690	145	70			485			6560	2,5
	ŚW			480	3785	4335	1530		1735	1885	450	60			3105			17365	6,62
	DG					535				5015	280	1455	160		1735	1680		10860	4,14
	BK			610	1715	380	150	290	1685	15940	32275	3980	4295	8275	15900	6570		92065	35,13
	DB.S			150	245	575	335	360	405	4460	5755	2465	2310	705	1065	485		19315	7,37

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miaższosc w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	DB.B			80	55	505	30	195	1325	2940	11715	7045	1060	3515	2415			30880	11,78	
	DB.C									130		35			20			185	0,07	
	KL					85			35		115							235	0,09	
	JW			80	815	655	1325	10	375	2090	1420	325	10		385	10		7500	2,86	
	WZ				70	35		260	15	125	35	155	60					755	0,29	
	JS			75	85	600			255	445	1360	640			10			3470	1,32	
	GB			15		35	120		115	375	335	1295	500		105	260		3155	1,2	
	BRZ			10	1035	485	1510		240	25						395		3700	1,41	
	OL			265	175	255	140	210	200		510	100				170		2025	0,77	
	AK			35	395	135	800	150	655	375	1130	415			255	955		5300	2,02	
	TP								25	65									190	0,07
	OS					55	105		75										235	0,09
	LP						635		110		50								795	0,3
	KL.P					205	30	140		80	150	125			55				785	0,3
DB.O								15		65								80	0,03	
Razem	m3		55	3875	10015	12010	27185	5990	10250	39955	65610	20495	9805	13290	33685	9975		262195	100	
	%		0,02	1,48	3,82	4,58	10,37	2,28	3,91	15,24	25,02	7,82	3,74	5,07	12,85	3,80		100,00	100	
LW	SO			85	140	25	70		30		300	425			85			1160	6,79	
	ŚW				15	15												30	0,18	
	DG								50		240				205			495	2,9	
	BK						25											25	0,15	
	DB.S						440				1285	3770			245			5740	33,58	
	DB.B							30										30	0,18	
	JW						145											145	0,85	
	WZ												380					380	2,22	
	JS				165	130	85		35		625	580			15			1635	9,56	
	GB										120	815						935	5,47	
	BRZ					65		265		40								370	2,16	
	OL				190	435	430	1090		760	345	525				1125	1110	6010	35,14	
	OL.S				40		10											50	0,29	
AK				20													20	0,12		
WB					70												70	0,41		
Razem	m3			335	890	610	2120		945	345	3095	5970			1675	1110		17095	100	
	%			1,96	5,21	3,57	12,40		5,53	2,02	18,10	34,92			9,80	6,49		100,00	100	
OL	SO							165	105		185							455	2,75	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	Miaższosc w m3																	20	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	MD			10													10	0,06	
	ŚW								65								65	0,39	
	DG			10						30			260				300	1,81	
	BRZ						90		100	125							315	1,91	
	OL		420	1305	2290	975		835	3600	3785	2155						15365	92,93	
	LP										25						25	0,15	
Razem	m3		420	1325	2290	1065		1165	3860	3810	2600						16535	100	
	%		2,54	8,01	13,85	6,44		7,05	23,35	23,04	15,72						100,00	100	
OLJ	JW													110			110	0,98	
	JS									190							190	1,7	
	OL			805	1110	1410	435	405	1165	995	505	275		220			10905	97,32	
Razem	m3			805	1110	1410	435	405	1165	3770	995	505	275	330			11205	100	
	%			7,18	9,91	12,58	3,88	3,61	10,40	33,65	8,88	4,51	2,45	2,95			100,00	100	
LŁ	SO							25									25	0,84	
	DB.S							25			10						35	1,17	
	JW										75						75	2,51	
	JS						185			100	100						385	12,9	
	GB										60						60	2,01	
	BRZ			20													20	0,67	
	OL			90			615		870	85	725						2385	79,9	
Razem	m3			110			850		870	195	960						2985	100	
	%			3,69			28,48		29,15	6,53	32,15						100,00	100	
Łącznie	SO		1850	37220	97570	159175	279500	112055	81620	171625	80475	42415	6135	4505	74835	5090	1154070	63,89	
	MD		105	1905	1045	1010	7200	90	3490	4160	440	185			1750		21380	1,18	
	ŚW		420	620	8620	7010	3430	65	5880	5055	615	1350	115		4150	660	37990	2,1	
	DG			10		845	2560	1280	18485	35475	7485	3025	775		5755	2390	78085	4,32	
	BK	85	355	1345	2540	2620	815	2840	11605	44290	47790	8785	4925	8275	25045	9335	170650	9,44	
	DB.S			775	1725	1450	5000	2750	2585	14105	11595	9710	7880	1480	2375	1665	63095	3,49	
	DB.B			420	1705	10165	27355	2405	12365	33300	19875	22540	6200	12125	11100	600	160155	8,86	
	DB.C									805		35		535	20		1395	0,08	
	KL					85				35		115					235	0,01	
	JW		5	205	815	700	1520	10	855	2460	1695	1240	10		635	10	10160	0,56	
	WZ			5	70	35			260	15	125	35	535	60				1140	0,06
	JS			75	250	730	270		290	735	2085	1220			25			5680	0,31
	GB			15	15	145	210		285	455	585	2290	500	545	480	285		5810	0,32

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	Miaższosc w m3													16	17	18	19	20	
	BRZ		160	1080	10380	6485	16200	2075	3960	1145	465	215		295	2850			45310	2,51
	OL		420	2940	4530	3445	2335	1450	6770	7795	5210	670	275		2070	1415		39325	2,18
	OL.S			40		10												50	0
	AK			220	1110	420	1265	150	1135	1380	1210	415		255	1890			9450	0,52
	TP							25	65			100						190	0,01
	OS				90	310	105		180									685	0,04
	WB				70													70	0
	LP		5				635		110	620	50			55				1475	0,08
	KL.P			10		205	30	140		80	150	125		55				795	0,04
	DB.O							15		65								80	0
Ogółem	m3	85	3320	46885	130535	194845	348430	125610	149730	323675	179875	94855	26875	28070	133035	21450		1807275	100
	%	0	0	3	7	11	19	7	8	18	10	5	1	2	7	1		100	100

Tabela nr VI - 1005-1 OBREB CHOJNA Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10 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.				
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																20
SPECJALNE (S)	120	SO		6,79	1,01			1,44		0,15		0,91	12,14	2,00	4,19				28,63
				65	200			375		5		250	5040	900	980				7815
	120	MD				1,17	3,77							4,78					9,72
						370	1055							2360					3785
	100	ŚW				0,60													0,60
						135													135
	120	BK												10,71	11,76				22,47
														4690	3920				8610
	170	DB.S			1,55							0,83	1,21	3,92	2,90				10,41
					45							320	465	2170	1130				4130
	170	DB.B										0,95	5,92	3,49					10,36
												215	2600	1585					4400
	100	JW		1,61	1,82						8,65								12,08
				105	290						3085								3480
	140	WZ								3,85									3,85
										1165									1165
	140	JS						0,45	4,76	1,66	14,45		5,02				3,81		30,15
								160	1370	565	6375		1240				515		10225
	100	GB								1,86		3,97							5,83
										700		1540							2240
100	BRZ					0,60			0,17									0,77	
						70			30									100	
80	OL							2,53		3,77	1,93							8,23	
								840		1810	800							3450	
100	OL	1,58	0,71	0,93	2,94	17,93	12,22	10,97	38,95	29,88	11,97	0,74			5,07			133,89	
			115	400	965	7385	4500	4435	17415	12715	4015	270			1040			53255	
60	OL.S							3,48										3,48	
								510										510	
100	AK									0,02								0,02	
100	KL.P									0,69								0,69	
										155								155	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1-10	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.					
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																19	20
	Ra- zem		1,58	9,11	5,31	4,71	22,30	14,11	21,74	46,64	57,46	20,56	25,03	24,90	18,85	8,88			281,18	
				285	935	1470	8510	5035	7155	19880	24140	7140	9615	11705	6030	1555			103455	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	153,89	176,32	409,30	330,63	442,13	915,07	459,06	174,53	275,45	114,60	100,78	11,32	0,62	318,79			3882,49	
			170	3180	84705	95990	150540	350330	190350	75590	131580	45830	39250	4475	105	86885			1258980	
	100	MD			16,16	14,46	12,10		1,17	3,28	6,83	1,38				2,69			58,07	
					3135	4460	2700		580	1410	3945	785				1010			18025	
	80	ŚW		0,35	3,25	4,23	7,98	5,41		6,42	0,70		1,94			6,89			37,17	
				10	550	940	2865	2755		3160	350		1030			2325			13985	
	80	DG			0,30					6,02	8,28	2,18	0,99	0,51		10,48			28,76	
					45					3780	6165	1650	1240	505		4900			18285	
	100	BK	0,75	12,71	13,11	5,80		8,23		3,69	11,27		7,13	1,34			8,20		72,23	
				230	375	865		1890		1340	5425		3655	665		3835			18280	
	150	DB.S	8,83	31,90	21,85	14,28	2,64	9,96	3,08	1,16	10,77	2,94	6,69	6,13		4,37			124,60	
				110	1755	2525	495	3390	780	415	4605	1240	2925	3145		1890			23275	
	150	DB.B	4,20	14,84	2,97	7,29	15,35	30,25	3,14	7,05	28,07	14,14	63,45	5,63		7,62			204,00	
				140	325	1405	3550	9710	715	2305	14590	6940	27860	2720		2240			72500	
	80	JW			3,82	5,08	6,60									3,33			18,83	
					505	1010	1790									405			3710	
	120	WZ							1,24			1,76				0,64			3,64	
									370			715				210			1295	
	120	JS			0,65						1,96	4,36	4,72	0,92		13,40			26,01	
					85						600	1695	2195	360		1965			6900	
	80	GB					0,87	2,10											2,97	
							230	485											715	
	80	BRZ			21,09	13,59	7,37	13,99	11,82							12,82			80,68	
					3430	3220	1865	4070	3795							2485			18865	
	80	OL	21,87	31,33	17,14	34,72	42,46	17,12	46,34	58,25	42,70	24,82	2,20			13,40			352,35	
			35	3185	3760	10290	13565	6925	20890	24030	20120	11815	1300			4890			120805	
	40	OL.S				1,85			1,08										2,93	
						435			255										690	
	60	OL.S						0,88											0,88	
								125											125	
	80	AK			7,59	7,11	9,46	3,86	5,11	2,18						19,52			54,83	
					1190	1410	2275	1195	1525	720						4085			12400	
	40	TP								1,89									1,89	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10 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																17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
											1270								1270
	60	OS					0,50									1,34			1,84
							145									160			305
	80	LP						1,24			0,35								1,59
								310			155								465
	Ra- zem		189,54 205	267,45 6855	509,64 98670	439,52 122330	545,11 179155	1013,71 382265	530,79 218930	265,51 113555	390,45 189525	166,18 70670	187,90 79455	25,85 11870	0,62 105	415,29 113450	8,20 3835		4955,76 1590875
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	10,64	17,80	50,10	50,83	66,45	103,69	34,88	11,08	27,79		3,45						376,71
				295	10765	13800	21625	38710	13635	4565	10240		1320						114955
	100	MD		1,62															1,62
				90															90
	150	DB.S		1,14															1,14
				15															15
	80	BRZ				0,78													0,78
						165													165
	80	OL	1,71						0,96										2,67
									315										315
	Ra- zem		12,35 400	20,56 10765	50,10 13965	51,61 13965	66,45 21625	103,69 38710	35,84 13950	11,08 4565	27,79 10240		3,45 1320						382,92 115540
(GPZ)	100	SO	17,17	19,34	38,23	57,58	84,65	238,82	118,93	60,82	81,16	23,57	15,72			61,76			817,75
				725	8825	18295	27830	92150	50130	22905	35070	8015	6045			17350			287340
	100	MD		5,72	3,47	3,94													13,13
				360	1225	1285													2870
	80	ŚW			4,15	2,18		5,68								4,73			16,74
					575	610		2730								1725			5640
	100	BK		8,97	5,96														14,93
				320	345														665
	150	DB.S	3,66	38,33	1,08		10,08												53,15
				995			2450												3445
	150	DB.B	4,06	37,71	6,02		6,56	4,29			4,48	1,34	10,12	0,79					75,37
				1215			1685	1315			1705	560	5215	410					12105
	80	JW	1,84			2,66													4,50
						835													835
	120	WZ											0,44						0,44
													190						190

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10 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.				
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																20
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	80	BRZ		4,46	1,32	1,64													7,42
				265	240	440													945
	80	OL			0,44	1,10	1,46	1,12											4,12
					100	290	470	345											1205
	80	AK				2,84													2,84
						410													410
	60	OS					3,57												3,57
							1045												1045
	Ra- zem		26,73	114,53	60,67	71,94	106,32	249,91	118,93	60,82	85,64	24,91	26,28	0,79		66,49			1013,96
				3880	11310	22165	33480	96540	50130	22905	36775	8575	11450	410		19075			316695
OGÓLEM GOSP. (G)			39,08	135,09	110,77	123,55	172,77	353,60	154,77	71,90	113,43	24,91	29,73	0,79		71,22			1396,88
				4280	22075	36130	55105	135250	64080	27470	47015	8575	12770	410		19075			432235
Łącznie			230,20	411,65	625,72	567,78	740,18	1381,42	707,30	384,05	561,34	211,65	242,66	51,54	19,47	490,66	8,20		6633,82
			205	11420	121680	159930	242770	522550	290165	160905	260680	86385	101840	23985	6135	134080	3835		2126565

Tabela nr VI -1005-2 OBREB KRZYWINA Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			0-10 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	120	SO					3,29			0,54		8,01			5,05				16,89	
							1605			220		4370			2275				8470	
	100	ŚW									1,30								1,30	
											730									730
	120	BK			8,75	7,92	3,92	1,07	5,51	13,89	9,57		8,63		34,29	159,53	23,59		276,67	
					200	730	410	360	2300	4730	4125		3485		9785	35510	7255		68890	
	170	DB.S	3,31	5,02									7,47	7,07	12,76	0,23	2,10		37,96	
			55	110									2815	3340	4970	110	220		11620	
	170	DB.B												5,38					5,38	
														1800					1800	
	140	WZ								4,26									4,26	
										1795									1795	
	140	JS						0,48			3,95	1,19	1,17	0,92		4,12			11,83	
								165			1665	520	360	440		915			4065	
100	BRZ						6,34	1,86	5,99	9,99								24,18		
							1450	490	1225	2770								5935		
100	OL	7,95	28,25	0,62	6,86	8,41	9,35	20,52	16,96	23,91	10,44	2,88			1,47			137,62		
			3465	145	2725	2865	3420	6715	5735	7270	4855	1025			345			38565		
Ra- zem			11,26	33,27	9,37	14,78	15,62	17,24	32,15	37,38	48,72	27,11	25,13	13,68	39,57	167,22	23,59	516,09		
			55	3575	345	3455	4880	5395	11300	11910	16560	12560	10010	5410	12170	36990	7255	141870		
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	49,24	52,94	143,00	136,70	266,53	408,74	228,94	97,04	153,24	103,19	26,04	2,19		181,38	14,19		1863,36	
			95	1230	27175	39330	97040	159890	93120	35945	65975	46045	11075	980		44315	5580		627795	
	100	MD		11,24	32,04	4,23		36,35		1,36	2,58	1,46							89,26	
				665	6170	1155		14380		545	1375	730							25020	
	80	ŚW		1,33	15,93	16,11	21,63	9,60	4,61	1,40	1,53					5,25			77,39	
					890	5070	7925	4055		1840	725	465				2470			23440	
	80	DG			2,85														2,85	
					370														370	
	100	BK	1,22	46,88	40,61	53,38	38,98	45,56	12,56	123,50	48,53	15,75	17,19	13,95	1,83	113,47	26,07		599,48	
				1380	2250	4420	5875	10625	3895	49095	20580	8270	6940	4750	730	22265	9355		150430	
150	DB.S	28,84	65,61	49,17		4,50	31,02	3,73	6,83	14,25	6,90	39,27	25,81	14,80	6,45			297,18		
			130	1410	1990		1470	10220	1735	2465	5875	2945	15950	12020	6910	1050		64170		

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			0-10	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
	150	DB.B	2,20					20,86	1,00		23,37	6,58	15,46				7,81		77,28	
								5435	230		9005	3020	6435				1635		25760	
	80	JW	0,82																0,82	
			5																5	
	120	WZ						0,76		0,32									1,08	
								190		65									255	
	120	JS					2,57			2,06	4,29	5,56	1,49				6,89		22,86	
							245			470	1235	1845	375				1105		5275	
	80	GB	0,03					0,20											0,23	
								50											50	
	80	BRZ	7,13	0,72	4,00	6,91	21,67	13,26	7,48								17,39		78,56	
			440	125	1335	2335	5995	3865	2440								4060		20595	
	80	OL	6,60	25,42	20,61	14,23	28,83	16,64	20,93	29,94	23,17	4,76	2,33				20,28		213,74	
				2050	5405	4505	9930	6275	9305	10895	8415	2165	1155				5385		65485	
	80	AK				0,50	0,05		2,62	3,27		1,16					5,55		13,15	
						145	15		845	855		425					765		3050	
	60	WB							1,14										1,14	
									260										260	
	80	LP	1,83																1,83	
			120																120	
	Ra- zem		88,10	213,23	304,93	229,15	370,00	591,40	284,18	276,41	270,83	146,89	101,78	41,95	16,63	364,47	40,26		3340,21	
			225	7300	44375	55960	124835	217115	113255	104615	113185	65910	41930	17750	7640	83050	14935		1012080	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	19,22	5,25	22,07	36,41	39,79	40,23	23,31	11,34	15,46		0,63	0,29					214,00	
				85	4565	10070	13345	15605	11300	4370	6760		280	125					66505	
	100	MD	0,91	1,13															2,04	
			45	205															250	
	80	ŚW		0,66															0,66	
				75															75	
	100	BK					1,11												1,11	
							335												335	
	80	BRZ			0,71														0,71	
					105														105	
	80	OL	2,10	14,53	1,27	2,72	2,29			2,87	0,44								26,22	
				1250	170	755	915			870	220								4180	
	Ra- zem		21,32	20,69	25,84	39,13	43,19	40,23	23,31	14,21	15,90		0,63	0,29					244,74	
				1380	5120	10825	14595	15605	11300	5240	6980		280	125					71450	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			0-10	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
(GPZ)	100	SO	24,48	37,24	73,77	110,19	194,14	271,73	287,21	79,63	161,05	60,42	52,42	2,94	2,54	188,54			1546,30
				570	10500	29165	73125	115500	140585	32465	75690	28070	22500	1210	1600	59845			590825
	100	MD		7,17	7,44	25,02	14,84	92,43	0,82	1,38	9,33					4,39			162,82
				735	1625	7645	5690	37605	440	580	4525					2145			60990
	80	ŚW				37,03	55,56	4,85	1,90	8,91	2,58					10,84			121,67
						11045	22880	2605	745	4560	1650					3910			47395
	80	DG	6,34		8,28					2,28									16,90
					460					1440									1900
	100	BK		7,26	19,33				1,71	6,05									34,35
					945				365	1905									3215
	150	DB.S	0,42	60,60	3,70		4,23	29,93	4,27	8,23	32,39	7,06	7,84						158,67
				710	125		1690	9555	1740	3485	13930	3055	3840						38130
	150	DB.B	0,61	3,71					1,19	4,40	1,40								11,31
									330	1500	465								2295
	80	JW		0,89			1,96												2,85
							780												780
	80	BRZ		4,45		3,95	20,63	18,09		4,08						16,91			68,11
				310		955	6485	6180		1320						3610			18860
80	OL					1,35	5,59											6,94	
						535	1965											2500	
80	AK								1,31									1,31	
									145									145	
Ra- zem			31,85	121,32	112,52	176,19	292,71	422,62	297,10	116,27	206,75	67,48	60,26	2,94	2,54	220,68			2131,23
				2325	13655	48810	111185	173410	144205	47400	96260	31125	26340	1210	1600	69510			767035
OGÓŁEM GOSP. (G)			53,17	142,01	138,36	215,32	335,90	462,85	320,41	130,48	222,65	67,48	60,89	3,23	2,54	231,52			2375,97
				3705	18775	59635	125780	189015	155505	52640	103240	31125	26620	1335	1600	69510			838485
Łącznie			152,53	388,51	452,66	459,25	721,52	1071,49	636,74	444,27	542,20	241,48	187,80	58,86	58,74	752,37	63,85		6232,27
			280	14580	63495	119050	255495	411525	280060	169165	232985	109595	78560	24495	21410	189550	22190		1992435

Tabela nr VI -1005-3 OBREB PIASEK Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1-10 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.					
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																	20
SPECJALNE (S)	120	SO	0,73	3,52	3,26		2,52	9,09		17,11	3,39	5,56	8,92	7,52	17,09			3,39	82,10	
					355		835	2980		5870	1540	1535	3425	2085	4295			1645	24565	
	100	ŚW					1,48				0,45								1,93	
							330				235								565	
	100	DG								0,95		5,77							6,72	
										560		4685							5245	
	120	BK		1,71	11,67	2,25				2,93		6,26	1,93		24,78	2,09	10,73		64,35	
					60	510				1065		3060	975		10340	245	3800		20055	
	170	DB.S			1,85						5,40	7,14	12,17	15,70	4,09				46,35	
					55						1510	2395	7250	6555	1900				19665	
	170	DB.B					2,25	1,93	2,57	0,52	13,31	4,47	10,58	5,39	34,61				75,63	
						500	380	210	100		1815	1765	4815	2630	11535				23750	
	100	JW			1,42				0,28		0,54	1,82					1,92		5,98	
					140				85		145	735					90		1195	
	140	WZ				0,36	0,35		4,78										5,49	
						20	30		660										710	
	140	JS									2,47	2,89							5,36	
											835	1185							2020	
	100	BRZ				0,55				2,67									3,22	
						145				935									1080	
100	OL			8,08	4,49	3,90	4,67	1,22	4,68	17,64	7,78	2,57	0,58		1,04			56,65		
				1760	1220	1410	1380	615	2035	7655	3790	505	275		240			20885		
100	AK								5,57	0,43	4,68	1,09						11,77		
									1170	110	1375	390						3045		
100	KL.P					1,83						0,50						2,33		
						290						130						420		
	Ra- zem		0,73	5,23	26,28	7,65	12,33	15,97	8,57	34,43	43,63	46,37	37,76	29,19	80,57	5,05	14,12	367,88		
					2370	1895	3395	4825	1485	11735	13845	20525	17490	11545	28070	575	5445	123200		
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	121,98	131,73	245,40	435,81	547,53	861,15	332,82	230,04	512,49	191,82	113,87	10,95		297,74	14,22	4047,55		
			85	2080	40020	107680	162495	291685	109630	92245	210735	77275	41500	4465		82960	4980	1227835		
	100	MD			0,51			5,57		8,82	3,31							18,21		
					130			1865		3995	1780							7770		

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1-10	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	80	SW		1,74	0,51	19,43	24,81	0,71		3,42						20,72			71,34	
					70	6030	5865	170		1290						3355			16780	
	80	DG					1,38	5,08	1,84	18,87	28,11					13,64			68,92	
							775	2035	1280	9995	15210					4150			33445	
	100	BK		19,35	49,09	10,49	9,17	0,47	10,81	5,39	74,80	111,27	8,02	12,72		63,98	25,08		400,64	
				225	1360	2080	2300	125	2795	2010	30885	47675	3205	4405		21595	9915		128575	
	150	DB.S	8,14	35,19	18,97	3,13	1,03	20,40	11,80	7,58	30,48	27,07	20,01	8,44		1,80			194,04	
				335	1050	585	275	5555	3995	2210	13960	11530	7960	3635		610			51700	
	150	DB.B	13,14	10,58	3,90	8,35	24,94	51,35	5,41	30,48	72,20	29,11	47,11	6,44		14,21			317,22	
				240	225	1395	7175	14320	2190	12095	32775	13200	21230	2825		4200			111870	
	80	DB.C									0,88								0,88	
											325								325	
	80	KL										0,52							0,52	
												180							180	
	80	JW				2,96	0,73	12,85		0,68		4,02				3,11			24,35	
						500	310	3855		250		1875				325			7115	
	120	JS								0,78		1,54	0,66						2,98	
										195		775	175						1145	
	80	GB						0,97											0,97	
								190											190	
	80	BRZ			1,64	18,70	6,39	16,88	0,75	10,29	0,55					9,19			64,39	
					240	4425	1380	5430	165	2850	120					1210			15820	
	80	OL	3,17	3,29	7,28	12,55	6,96	3,84	3,62	16,49	1,11	5,09				9,56	2,60		75,56	
				420	1005	2830	1880	1430	1165	5170	345	2020				2235	1110		19610	
	80	AK				2,58	0,62				2,23					13,12			18,55	
						490	140				395					1460			2485	
	40	TP							0,09										0,09	
									35										35	
	60	OS					0,20	0,80											1,00	
							55	170											225	
	80	LP		0,48															0,48	
				20															20	
	Ra-		146,43	202,36	327,30	514,00	623,76	980,07	367,14	332,84	726,16	370,44	189,67	38,55		447,07	41,90		5307,69	
	zem		85	3320	44100	126015	182650	326830	121255	132305	306530	154530	74070	15330		122100	16005		1625125	
LASÓW	100	SO	2,33		1,97	10,45	20,11	38,09	7,69	14,95		0,91							96,50	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales			
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
			1-10 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.							
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																17	18	19	20
GOSPODARCZYCH (GZ)					395	2345	6965	14160	2870	5365		340							32440			
	Ra- zem		2,33		1,97	10,45	20,11	38,09	7,69	14,95		0,91							96,50			
(GPZ)	100	SO	19,57	4,69	0,09	0,96	6,73	7,47				10,13	5,57				32,68		87,89			
					5	125	1835	2615				4480	3295				9480		21835			
	80	ŚW								0,81									0,81			
										325										325		
	100	BK			1,36															1,36		
					15															15		
	150	DB.S	2,97														3,42			6,39		
																	880			880		
	150	DB.B									6,68									6,68		
											3140									3140		
80	AK				1,16					0,64									1,80			
					155					160									315			
Ra- zem			22,54	4,69	1,45	2,12	6,73	7,47		0,81	7,32	10,13	5,57			36,10			104,93			
					20	280	1835	2615		325	3300	4480	3295			10360			26510			
OGÓŁEM GOSP. (G)			24,87	4,69	3,42	12,57	26,84	45,56	7,69	15,76	7,32	11,04	5,57			68,78			201,43			
					415	2625	8800	16775	2870	5690	3300	4820	3295			10360			58950			
Łącznie			172,03	212,28	357,00	534,22	662,93	1041,60	383,40	383,03	777,11	427,85	233,00	67,74	80,57	488,22	56,02		5877,00			
			85	3320	46885	130535	194845	348430	125610	149730	323675	179875	94855	26875	28070	133035	21450		1807275			

Tabela nr VI -1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																20
SPECJALNE (S)	120	SO	0,73	10,31	4,27		5,81	10,53		17,80	3,39	14,48	21,06	9,52	26,33		3,39		127,62
				65	555		2440	3355		6095	1540	6155	8465	2985	7550		1645		40850
	120	MD				1,17	3,77							4,78					9,72
						370	1055							2360					3785
	100	ŚW				0,60	1,48				1,75								3,83
						135	330				965								1430
	100	DG								0,95		5,77							6,72
										560		4685							5245
	120	BK		1,71	20,42	10,17	3,92	1,07	5,51	16,82	9,57	6,26	10,56	10,71	70,83	161,62	34,32		363,49
					260	1240	410	360	2300	5795	4125	3060	4460	4690	24045	35755	11055		97555
	170	DB.S	3,31	5,02	3,40						5,40	15,44	20,45	32,38	7,22	2,10			94,72
			55	110	100						1510	5530	11055	13695	3140	220			35415
	170	DB.B					2,25	1,93	2,57	0,52	13,31	5,42	21,88	8,88	34,61				91,37
							500	380	210	100	1815	1980	9215	4215	11535				29950
	100	JW		1,61	3,24			0,28			9,19	1,82				1,92			18,06
				105	430			85			3230	735				90			4675
	140	WZ				0,36	0,35		9,04	3,85									13,60
						20	30		2455	1165									3670
	140	JS						0,93	4,76	1,66	20,87	4,08	6,19	0,92		7,93			47,34
								325	1370	565	8875	1705	1600	440		1430			16310
	100	GB								1,86		3,97							5,83
										700		1540							2240
	100	BRZ				0,55	0,60	6,34	1,86	8,83	9,99								28,17
						145	70	1450	490	2190	2770								7115
	80	OL							2,53		3,77	1,93							8,23
									840		1810	800							3450
	100	OL	9,53	28,96	9,63	14,29	30,24	26,24	32,71	60,59	71,43	30,19	6,19	0,58		7,58			328,16
				3580	2305	4910	11660	9300	11765	25185	27640	12660	1800	275		1625			112705
	60	OL.S							3,48										3,48
									510										510
	100	AK								5,57	0,45	4,68	1,09						11,79
										1170	110	1375	390						3045

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			01-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																17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	100	KL.P					1,83				0,69		0,50						3,02
							290				155		130						575
	Ra- zem		13,57 55	47,61 3860	40,96 3650	27,14 6820	50,25 16785	47,32 15255	62,46 19940	118,45 43525	149,81 54545	94,04 40225	87,92 37115	67,77 28660	138,99 46270	181,15 39120	37,71 12700		1165,15 368525
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	325,11 350	360,99 6490	797,70 151900	903,14 243000	1256,19 410075	2184,96 801905	1020,82 393100	501,61 203780	941,18 408290	409,61 169150	240,69 91825	24,46 9920	0,62 105	797,91 214160	28,41 10560		9793,40 3114610
	100	MD		11,24 665	48,71 9435	18,69 5615	12,10 2700	41,92 16245	1,17 580	13,46 5950	12,72 7100	2,84 1515				2,69 1010			165,54 50815
	80	ŚW		3,42 10	19,69 1510	39,77 12040	54,42 16655	15,72 6980		14,45 6290	2,10 1075	1,53 465	1,94 1030			32,86 8150			185,90 54205
	80	DG			3,15 415		1,38 775	5,08 2035	1,84 1280	24,89 13775	36,39 21375	2,18 1650	0,99 1240	0,51 505		24,12 9050			100,53 52100
	100	BK	1,97	78,94 1835	102,81 3985	69,67 7365	48,15 8175	54,26 12640	23,37 6690	132,58 52445	134,60 56890	127,02 55945	32,34 13800	28,01 9820	1,83 730	177,45 43860	59,35 23105		1072,35 297285
	150	DB.S	45,81 130	132,70 1855	89,99 4795	17,41 3110	8,17 2240	61,38 19165	18,61 6510	15,57 5090	55,50 24440	36,91 15715	65,97 26835	40,38 18800	14,80 6910	12,62 3550			615,82 139145
	150	DB.B	19,54	25,42 380	6,87 550	15,64 2800	40,29 10725	102,46 29465	9,55 3135	37,53 14400	123,64 56370	49,83 23160	126,02 55525	12,07 5545		29,64 8075			598,50 210130
	80	DB.C									0,88 325								0,88 325
	80	KL										0,52 180							0,52 180
	80	JW		0,82 5	3,82 505	8,04 1510	7,33 2100	12,85 3855		0,68 250		4,02 1875				6,44 730			44,00 10830
	120	WZ						0,76 190	1,24 370	0,32 65		1,76 715				0,64 210			4,72 1550
	120	JS			0,65 85		2,57 245			2,84 665	6,25 1835	11,46 4315	6,87 2745	0,92 360		20,29 3070			51,85 13320
	80	GB		0,03			0,87 230	3,27 725											4,17 955
	80	BRZ		7,13 440	23,45 3795	36,29 8980	20,67 5580	52,54 15495	25,83 7825	17,77 5290	0,55 120					39,40 7755			223,63 55280
	80	OL	31,64 35	60,04 5655	45,03 10170	61,50 17625	78,25 25375	37,60 14630	70,89 31360	104,68 40095	66,98 28880	34,67 16000	4,53 2455			43,24 12510	2,60 1110		641,65 205900
	40	OL.S				1,85			1,08										2,93

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			01-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																17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
						435			255										690
	60	OLS						0,88											0,88
								125											125
	80	AK				10,67	7,78	9,46	6,48	8,38	4,41	1,16				38,19			86,53
						1825	1565	2275	2040	2380	1115	425				6310			17935
	40	TP							0,09		1,89								1,98
									35		1270								1305
	60	OS					0,70	0,80								1,34			2,84
							200	170								160			530
	60	WB							1,14										1,14
									260										260
	80	LP		2,31				1,24			0,35								3,90
				140				310			155								605
	Ra- zem		424,07 515	683,04 17475	1141,87 187145	1182,67 304305	1538,87 486640	2585,18 926210	1182,11 453440	874,76 350475	1387,44 609240	683,51 291110	479,35 195455	106,35 44950	17,25 7745	1226,83 318600	90,36 34775		13603,66 4228080
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	32,19	23,05	74,14	97,69	126,35	182,01	65,88	37,37	43,25	0,91	4,08	0,29					687,21
				380	15725	26215	41935	68475	27805	14300	17000	340	1600	125					213900
	100	MD		2,53	1,13														3,66
				135	205														340
	80	ŚW			0,66														0,66
					75														75
	100	BK					1,11												1,11
							335												335
	150	DB.S		1,14															1,14
				15															15
	80	BRZ			0,71	0,78													1,49
					105	165													270
	80	OL	3,81	14,53	1,27	2,72	2,29		0,96	2,87	0,44								28,89
				1250	170	755	915		315	870	220								4495
	Ra- zem		36,00	41,25	77,91	101,19	129,75	182,01	66,84	40,24	43,69	0,91	4,08	0,29					724,16
				1780	16280	27135	43185	68475	28120	15170	17220	340	1600	125					219430
(GPZ)	100	SO	61,22	61,27	112,09	168,73	285,52	518,02	406,14	140,45	242,21	94,12	73,71	2,94	2,54	282,98			2451,94
				1295	19330	47585	102790	210265	190715	55370	110760	40565	31840	1210	1600	86675			900000
	100	MD		12,89	10,91	28,96	14,84	92,43	0,82	1,38	9,33					4,39			175,95
				1095	2850	8930	5690	37605	440	580	4525					2145			63860

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-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.				
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3													17	18	19	20
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
	80	SW			4,15	39,21	55,56	10,53	1,90	9,72	2,58					15,57			139,22
					575	11655	22880	5335	745	4885	1650					5635			53360
	80	DG	6,34		8,28					2,28									16,90
					460					1440									1900
	100	BK		16,23	26,65				1,71	6,05									50,64
				320	1305				365	1905									3895
	150	DB.S	7,05	98,93	4,78		14,31	29,93	4,27	8,23	32,39	7,06	7,84			3,42			218,21
				1705	125		4140	9555	1740	3485	13930	3055	3840			880			42455
	150	DB.B	4,67	41,42	6,02		6,56	4,29	1,19	4,40	12,56	1,34	10,12	0,79					93,36
				1215			1685	1315	330	1500	5310	560	5215	410					17540
	80	JW	1,84	0,89		2,66	1,96												7,35
						835	780												1615
	120	WZ											0,44						0,44
													190						190
	80	BRZ		8,91	1,32	5,59	20,63	18,09		4,08						16,91			75,53
				575	240	1395	6485	6180		1320						3610			19805
	80	OL			0,44	1,10	2,81	6,71											11,06
					100	290	1005	2310											3705
	80	AK				4,00				1,31	0,64								5,95
						565				145	160								870
	60	OS					3,57												3,57
							1045												1045
	Ra- zem		81,12	240,54	174,64	250,25	405,76	680,00	416,03	177,90	299,71	102,52	92,11	3,73	2,54	323,27			3250,12
				6205	24985	71255	146500	272565	194335	70630	136335	44180	41085	1620	1600	98945			1110240
OGÓLEM GOSP. (G)			117,12	281,79	252,55	351,44	535,51	862,01	482,87	218,14	343,40	103,43	96,19	4,02	2,54	338,84			3974,28
				7985	41265	98390	189685	341040	222455	85800	153555	44520	42685	1745	1600	98945			1329670
Łącznie			554,76	1012,44	1435,38	1561,25	2124,63	3494,51	1727,44	1211,35	1880,65	880,98	663,46	178,14	158,78	1731,25	128,07		18743,09
			570	29320	232060	409515	693110	1282505	695835	479800	817340	375855	275255	75355	55615	456665	47475		5926275

Tabela nr VIII a -1005-1 OBREB CHOJNA Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mierzności wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost mierzności w m ³																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	25	1240	8530	5895	6450	12555	5110	1835	2755	765	555	45	15	1325			47100	83,09
MD		45	315	300	140		15	20	55	10		15		15			930	1,64
ŚW		5	125	120	145	175		75	5		5			55			710	1,25
DG			5					80	100	20	10			55			270	0,48
BK		40	105	85		70		30	85		45	45	60		50		615	1,09
DB.S		155	160	110	100	95	15		70	20	25	60	5	10			825	1,46
DB.B		185	35	90	160	280	20	40	250	115	385	30		25			1615	2,85
JW		10	65	125	80				35								315	0,56
WZ								15									15	0,03
JS			5				20	20	110	10	15			5			185	0,33
GB						15		10		20							45	0,08
BRZ		30	205	135	50	70	60							40			590	1,04
OL	55	245	210	435	515	200	350	500	380	150	10			50			3100	5,47
OL.S				20			5										25	0,04
AK				85	60	55	10	5	10					50			275	0,49
TP									5								5	0,01
OS					30									5			35	0,06
LP						10											10	0,02
KL.P									5								5	0,01
Razem	80	1955	9760	7400	7730	13525	5605	2630	3865	1110	1050	195	80	1635	50		56670	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 52065m³/1rok = 520650m³/10 lat = 92% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIII a -1005-2 OBREB KRZYWINA Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost mączszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	10	475	3415	3850	6140	7635	4920	1270	2340	1140	460	30	35	1390	65		33175	65,01
MD		150	615	380	170	1330	5	15	80	5				25			2775	5,44
ŚW			235	1100	1495	230	20	150	55	5				125			3415	6,69
DG			85					35									120	0,24
BK		165	350	475	380	465	180	1150	465	130	150	50	110	580	220		4870	9,54
DB.S	20	400	255		100	550	70	120	330	145	265	145	45	15			2460	4,82
DB.B	5					160	15	25	160	40	90			15			510	1
JW					35												35	0,07
WZ						5	40										45	0,09
JS					5			5	30	20		5		15			80	0,16
GB																		
BRZ		80	15	95	290	305	75	45	25					125			1055	2,07
OL	40	585	300	240	355	220	200	200	175	60	10			70			2455	4,81
AK				5			10	5						5			25	0,05
WB																		
LP		5															5	0,01
Razem	75	1860	5270	6145	8970	10900	5535	3020	3660	1545	975	230	190	2365	285		51025	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $45445\text{m}^3/1\text{rok} = 454450\text{m}^3/10\text{ lat} = 89\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIII a -1005-3 OBREB PIASEK Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost mączszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	10	785	3285	5125	5730	8280	2390	1885	3405	1195	685	80	60	1235	110		34260	78,67
MD			15			45		70	25								155	0,36
ŚW			5	400	320	5		30	5					85			850	1,95
DG					35	65	35	235	240	45				45			700	1,61
BK		10	215	165	95	5	70	65	565	770	50	45	110	285	160		2610	5,99
DB.S		45	115	30	15	150	85	35	250	195	155	80	10	25			1190	2,73
DB.B		15	10	75	245	445	55	235	615	200	275	55	100	35			2360	5,42
DB.C																		
KL																		
JW			25	35	10	95		5		35				5			210	0,48
WZ							20										20	0,05
JS										10							10	0,02
GB																		
BRZ			10	220	35	140		45						15			465	1,07
OL	5	40	135	110	85	50	15	70	85	55	5			20	10		685	1,57
AK				20				10						5			35	0,08
TP																		
OS																		
LP																		
KL.P																		
Razem	15	895	3815	6180	6570	9280	2670	2685	5190	2505	1170	260	280	1755	280		43550	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 36700m3/1rok = 367000m3/10 lat = 84% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIII a -1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost mączszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	45	2500	15230	14870	18320	28470	12420	4990	8500	3100	1700	155	110	3950	175		114535	75,73
MD		195	945	680	310	1375	20	105	160	15		15		40			3860	2,55
ŚW		5	365	1620	1960	410	20	255	65	5	5			265			4975	3,29
DG			90		35	65	35	350	340	65	10			100			1090	0,72
BK		215	670	725	475	540	250	1245	1115	900	245	140	280	865	430		8095	5,35
DB.S	20	600	530	140	215	795	170	155	650	360	445	285	60	50			4475	2,96
DB.B	5	200	45	165	405	885	90	300	1025	355	750	85	100	75			4485	2,97
DB.C																		
KL																		
JW		10	90	160	125	95		5	35	35				5			560	0,37
WZ						5	60	15									80	0,05
JS			5		5		20	25	140	40	15	5		20			275	0,18
GB						15		10	20								45	0,03
BRZ		110	230	450	375	515	135	90	25					180			2110	1,4
OL	100	870	645	785	955	470	565	770	640	265	25			140	10		6240	4,13
OL.S				20			5										25	0,02
AK				110	60	55	20	20	10					60			335	0,22
TP									5								5	0
OS					30									5			35	0,02
WB																		
LP		5				10											15	0,01
KL.P									5								5	0
Razem	170	4710	18845	19725	23270	33705	13810	8335	12715	5160	3195	685	550	5755	615		151245	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $134210\text{m}^3/1\text{rok} = 1342100\text{m}^3/10\text{ lat} = 89\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr IX - 1005-1 OBREB CHOJNA Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				Przedrębne						ogółem m3
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		Trzebieże		przygodne m3	razem m3	
					ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2006	72,44	13339,66	529,15	13868,81	49,21	138,81	470,59	11489,96	1612,29	13241,06	27109,87
2007	74,07	9640,7	1533,03	11173,73	46,98	237,03	391,73	13747,84	2225,08	16209,95	27383,68
2008	98,28	17690,15	849,78	18539,93	34,87	242,58	440,91	12995,58	1653,81	14891,97	33431,9
2009	86,56	14536,48	451,54	14988,02	16,91	151,4	491,35	16871,23	1317,76	18340,39	33328,41
2010	75,65	14224,15	521,44	14745,59	75,87	528,54	520,81	17826,92	1044,63	19400,09	34145,68
2011	119,01	14787,62	878,82	15666,44	83,14	1107,57	465,47	18325,68	2595,97	22029,22	37695,66
2012	129,29	17412,3	230,35	17642,65	21,61	401,77	606,21	21865,04	1346,4	23613,21	41255,86
2013	58,11	14355,33	673,01	15028,34	46,94	607,67	534,6	19901,92	2703,8	23213,39	38241,73
2014	98,32	16208,56	596,54	16805,1	29,22	561,55	356,86	17034,27	1971,62	19567,44	36372,54
2015	59,89	17769,57	851,6	18621,17	5,6	83,86	348,48	14045,74	4384,73	18514,33	37135,5
Razem	871,62	149964,52	7115,26	157079,78	410,35	4060,78	4627,01	164104,18	20856,09	189021,05	346100,83
Etat za okres ubiegły	872,38	163107	0	163107	198,16	8255	4566,4	190245	0	198500	361607
% wykonania	99,91%	91,94%	X	96,30%	207,08%	49,19%	101,33%	86,26%	X	95,22%	95,71%

Tabela nr IX -1005-2 OBREB KRZYWINA Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				Przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		Trzebieże		przygodne	razem	m3
			m3	m3	ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2006	165,59	13904,4	465,2	14369,6	47,47	390,8	441,56	10488,28	831,63	11710,71	26080,31
2007	71,65	11167,9	2830,08	13997,98	33,88	319,85	365,9	12143,71	1003,47	13467,03	27465,01
2008	108,14	15094,09	1865,61	16959,7	40,63	243,99	390,19	14507,2	1638,1	16389,29	33348,99
2009	147,62	17975,13	554,23	18529,36	42,96	561,9	395,83	16882,05	1075,51	18519,46	37048,82
2010	124,6	20354,69	190,01	20544,7	36,16	491,94	449,07	20112,97	478,38	21083,29	41627,99
2011	125,6	19720,75	1268,32	20989,07	28,21	560,72	374,9	17105,94	2029,4	19696,06	40685,13
2012	181,42	17229,01	289,3	17518,31	18,47	752,95	323,22	16494,03	960,07	18207,05	35725,36
2013	102,38	21664,98	600,02	22265	31,41	686,69	406,9	23645,73	1519,09	25851,51	48116,51
2014	75,77	21870,23	1314,17	23184,4	90,96	2524,76	486,5	23103,02	2598,3	28226,08	51410,48
2015	74,79	19155,5	802,63	19958,13	25,86	282,27	518,37	21396,54	2056,14	23734,95	43693,08
Razem	1177,56	178136,68	10179,57	188316,25	396,01	6815,87	4152,44	175879,47	14190,09	196885,43	385201,68
Etat za okres ubiegły	1198,74	206776		206776	170,54	6700	4182,19	164300		171000	377776
% wykonania	98,23%	86,15%	X	91,07%	232,21%	101,73%	99,29%	107,05%	X	115,14%	101,97%

Tabela nr IX - 1005-3 OBREB PIASEK Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				Przedrębne						ogółem m3
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		Trzebieże		przygodne m3	razem m3	
					ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2006	96	12419,99	173,78	12593,77	50,96	176,19	593,17	11277,69	717,16	12171,04	24764,81
2007	108,68	15003,13	1443,91	16447,04	11,14	82,64	574,05	14588,61	1342,89	16014,14	32461,18
2008	121,31	15489,88	471,41	15961,29	46,72	233,38	555,52	16565,08	723,01	17521,47	33482,76
2009	125,68	18307,16	365,38	18672,54	22,49	162,84	404,47	13245,15	689,51	14097,5	32770,04
2010	107,87	15708,92	282,18	15991,1	14,11	111,29	502,79	18380,04	914,26	19405,59	35396,69
2011	76,71	12526,32	480,8	13007,12	8,26	193,94	409,75	17482,5	2236,4	19912,84	32919,96
2012	53,73	11666	263,24	11929,24	23,95	271,81	468,26	19075,63	2548,73	21896,17	33825,41
2013	30,61	8501,1	297,46	8798,56	24,04	270,16	500,88	20384,99	2187,18	22842,33	31640,89
2014	54,22	14399,79	286,06	14685,85	7,99	259,97	328,53	10748,91	1503,59	12512,47	27198,32
2015	86,1	17942,93	392,53	18335,46	0	3,55	72,91	3733,96	1736,33	5473,84	23809,3
Razem	860,91	141965,22	4456,75	146421,97	209,66	1765,77	4410,33	145482,56	14599,06	161847,39	308269,36
Etat za okres ubiegly	849,95	145767		145767	100,77	3470	4412,58	152030		155500	301267
% wykonania	101,29%	97,39%	X	100,45%	208,06%	50,89%	99,95%	95,69%	X	104,08%	102,32%

Tabela nr IX - 1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				Przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		Trzebieże		przygodne	razem	m3
			m3	m3	ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2006	334,03	39664,05	1168,13	40832,18	147,64	705,8	1505,32	33255,93	3161,08	37122,81	77954,99
2007	254,4	35811,73	5807,02	41618,75	92	639,52	1331,68	40480,16	4571,44	45691,12	87309,87
2008	327,73	48274,12	3186,8	51460,92	122,22	719,95	1386,62	44067,86	4014,92	48802,73	100263,65
2009	359,86	50818,77	1371,15	52189,92	82,36	876,14	1291,65	46998,43	3082,78	50957,35	103147,27
2010	308,12	50287,76	993,63	51281,39	126,14	1131,77	1472,67	56319,93	2437,27	59888,97	111170,36
2011	321,32	47034,69	2627,94	49662,63	119,61	1862,23	1250,12	52914,12	6861,77	61638,12	111300,75
2012	364,44	46307,31	782,89	47090,2	64,03	1426,53	1397,69	57434,7	4855,2	63716,43	110806,63
2013	191,1	44521,41	1570,49	46091,9	102,39	1564,52	1442,38	63932,64	6410,07	71907,23	117999,13
2014	228,31	52478,58	2196,77	54675,35	128,17	3346,28	1171,89	50886,2	6073,51	60305,99	114981,34
2015	220,78	54868	2046,76	56914,76	31,46	369,68	939,76	39176,24	8177,2	47723,12	104637,88
Razem	2910,09	470066,42	21751,58	491818	1016,02	12642,42	13189,78	485466,21	49645,24	547753,87	1039571,87
Etat za okres ubiegły	2921,07	515650	0	515650	469,47	18425	13161,17	506575	0	525000	1040650
% wykonania	99,62%	91,16%	X	95,38%	216,42%	68,62%	100,22%	95,83%	X	104,33%	99,90%

Tabela nr X -1005-1 OBREB CHOJNA Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie			melioracje	
	Otwarte		pod osłoną					Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	Podsadzenia	dolesienia luk i przeredzeń							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2006	18,59	9,65	10,48	20,94	0	0,45	0	121,44	53,76	59,56	42,05	-
2007	22,11	0	13,49	105,85	0	2,15	3,01	141,67	52,21	89,46	23,89	-
2008	14,26	0	24,74	48,14	0,34	3,81	0	48,35	45,52	96,79	58,78	-
2009	15,63	0,45	32,13	0	0,48	2,31	0	37,56	48,02	51,22	38,82	-
2010	18,78	0	33,26	53,33	0	3,95	0	53,92	36,88	118,01	58,82	-
2011	9,14	0	39,17	45,94	0,62	1,53	0	117,68	74,81	119,45	121,4	-
2012	20,33	0	36,63	43,29	2,51	5,02	0	98,89	37,84	59,4	79,24	-
2013	12,21	4,17	33,11	33,88	0,4	5,37	0	76,76	54,79	83,12	54,87	-
2014	12,45	0	27,01	42,79	0	3,63	0	89,19	57,09	45,72	65,13	-
2015	10,87	0	38,32	23,05	0,18	1,77	0	62,01	37,24	44,01	31,68	-
Razem	154,37	14,27	288,34	417,21	4,53	29,99	3,01	847,47	498,16	766,74	574,68	-
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	186,53	50,31	328,5	393,65	2,25	69,53	1,5	726,04	699,38	758,09	627,71	-
% wykonania	82,76	28,36	87,77	105,99	201,33	43,13	200,67	116,72	71,23	101,14	91,55	-

Tabela nr X -1005-2 OBREB KRZYWINA Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie			melioracje	
	Otwarte		pod osłoną					Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	Podsadzenia	dolesienia luk i przeredzeń							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2006	9,78	10,08	20,1	13,25	0	2,72	0	114,12	20,83	60,64	46,35	-
2007	0,57	6,79	18,48	19,59	0,47	1,64	3,57	78,55	45,79	83,53	23,05	-
2008	3,43	8	22,73	73,76	0	0,97	0,9	51,51	77,58	118,82	20,76	-
2009	7,2	3,71	28,23	0	0,37	5,73	0	9,36	42,02	59,71	34,94	-
2010	8,09	0	33,34	34,22	0,13	2,89	0	52,37	56,95	79,47	28,8	-
2011	16,78	0	37,64	36,59	0	2,04	0	46,06	30,69	44,86	56,1	-
2012	0	0	32,97	34,25	0,35	1,77	0	65,03	31,3	36,74	58,01	-
2013	0	0	36,1	27,66	0,5	1,88	0	66,92	16,99	85,96	73,31	-
2014	3,62	0	30,46	27,75	0,4	2,42	0	80,18	32,1	106,81	66,93	-
2015	6,1	0,43	27,13	19,01	0,9	2,37	0	28,41	21,29	70,4	56,75	-
Razem	55,57	29,01	287,18	286,08	3,12	24,43	4,47	592,51	375,54	746,94	465	-
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	72,67	16,87	485,44	300,89	4,64	109,82	3,09	884,77	757,39	860,55	660,32	-
% wykonania	76,47	171,96	59,16	95,08	67,24	22,25	144,66	66,97	49,58	86,80	70,42	-

Tabela nr X -1005-3 OBREB PIASEK Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie			melioracje	
	Otwarte		pod osłoną					Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	Podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
	1	2	3	4	5							
2006	6,56	0,58	14,82	0	0	4,42	0	94,5	13,63	83,69	38,48	-
2007	9,31	0,36	16,27	18,83	0	4,3	49,91	82,52	28,91	44,5	27,38	-
2008	7,55	0	36,88	7,82	0,71	2,07	11,47	38,78	44,53	81,85	35,54	-
2009	10,6	0	22,29	0	0,36	0,6	0	41,78	14,61	33,22	46,1	-
2010	8,08	0	47,28	11,56	0,6	0	21,01	43,98	47,6	52,22	52,71	-
2011	5,77	0	28,47	33,5	0	0,84	0	52,35	83,72	42,29	42,9	-
2012	8,89	0	20,33	2,25	0,37	2,73	13,25	55,02	25,23	36,19	27,74	-
2013	6,25	0	20,61	4,19	0,22	0,26	6,97	29,15	26,97	61,28	28,42	-
2014	2,71	0	4,65	15,43	0,25	0	8,95	27,72	35,46	49,56	16,81	-
2015	10,85	0	30,22	0	0	0,49	0	14,07	28,3	11,25	17,48	-
Razem	76,57	0,94	241,82	93,58	2,51	15,71	111,56	479,87	348,96	496,05	333,56	-
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	99,25	2,17	349,14	106,54	11,16	53,43	126,91	586,13	446,48	408,87	400,21	-
% wykonania	77,15	43,32	69,26	87,84	22,49	29,40	87,90	81,87	78,16	121,32	83,35	-

Tabela nr X - 1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyców	pielęgnowanie			melioracje	
	Otwarte		pod osłoną					Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	Podsadzenia	dolesienia luk i przeredzeń							
	1	2	3	4	5							
2006	34,93	20,31	45,4	34,19	0	7,59	0	330,06	88,22	203,89	126,88	-
2007	31,99	7,15	48,24	144,27	0,47	8,09	56,49	302,74	126,91	217,49	74,32	-
2008	25,24	8	84,35	129,72	1,05	6,85	12,37	138,64	167,63	297,46	115,08	-
2009	33,43	4,16	82,65	0	1,21	8,64	0	88,7	104,65	144,15	119,86	-
2010	34,95	0	113,88	99,11	0,73	6,84	21,01	150,27	141,43	249,7	140,33	-
2011	31,69	0	105,28	116,03	0,62	4,41	0	216,09	189,22	206,6	220,4	-
2012	29,22	0	89,93	79,79	3,23	9,52	13,25	218,94	94,37	132,33	164,99	-
2013	18,46	4,17	89,82	65,73	1,12	7,51	6,97	172,83	98,75	230,36	156,6	-
2014	18,78	0	62,12	85,97	0,65	6,05	8,95	197,09	124,65	202,09	148,87	-
2015	27,82	0,43	95,67	42,06	1,08	4,63	0	104,49	86,83	125,66	105,91	-
Razem	286,51	44,22	817,34	796,87	10,16	70,13	119,04	1919,85	1222,66	2009,73	1373,24	-
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	358,45	69,35	1163,08	801,08	18,05	232,78	131,5	2196,94	1903,25	2027,51	1688,24	-
% wykonania	79,93	63,76	70,27	99,47	56,29	30,13	90,52	87,39	64,24	99,12	81,34	-

Tabela nr XI - 1005-1 OBRĘB CHOJNA Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		10,93										10,93	
BMŚW		79,81	6,24									86,05	
LMŚW		7,57	2,25			1,21						11,03	
LMW					0,91							0,91	
LŚW		6,56			0,63							7,19	
LW		0,64										0,64	
	91E0	1,29										1,29	
OL		1,71										1,71	
	91E0		3,30									3,30	
	91E0		4,11									4,11	
	91E0	4,97										4,97	
	91E0	9,49										9,49	
OLJ			1,58									1,58	
Ogółem		122,97	17,48		1,54	1,21						143,20	

Tabela nr XI -1005-2 OBREB KRZYWINA Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BMŚW		21,82	2,75									24,57	
LMŚW		14,58	3,03		1,16							18,77	
LMW			0,61									0,61	
LŚW		16,29										16,29	
LW		0,42										0,42	
	91E0				1,20							1,20	
OL		1,69										1,69	
	91E0	5,81										5,81	
OLJ		7,95			0,77							8,72	
Ogółem		68,56	6,39		3,13							78,08	

Tabela nr XI - 1005-3 OBREB PIASEK Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		8,38										8,38	
BMŚW		42,00	9,30									51,30	
BMW		2,91										2,91	
LMŚW		4,87										4,87	
OL		3,17										3,17	
Ogółem		61,33	9,30									70,63	

Tabela nr XI -1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		19,31										19,31
BMŚW		143,63	18,29									161,92
BMW		2,91										2,91
LMŚW		27,02	5,28		1,16	1,21						34,67
LMW			0,61		0,91							1,52
LŚW		22,85			0,63							23,48
LW		1,06										1,06
	91E0				1,20							1,20
	91E0	1,29										1,29
OL		3,40										3,40
	91E0		3,30									3,30
	91E0		4,11									4,11
	91E0	8,14										8,14
	91E0	15,30										15,30
OLJ		7,95	1,58		0,77							10,30
Ogółem		252,86	33,17		4,67	1,21						291,91

Tabela nr XII -1005-1 OBREB 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	24,20	44,7	11	
	BMŚW		DB.B	44,91	39,4	11	
	BMŚW		DB.S	22,90	49,5	11	
	BMŚW		ŚW	2,20	60,0	12	
	LMŚW		BK	49,94	51,8	11	
	LMŚW		DB.B	36,36	44,6	11	
	LMŚW		DB.S	144,79	42,0	12	
			9160		1,9	70,0	12
			91F0		0,92	90,0	11
	LMŚW			DG	2,46	60,0	12
	LMŚW			SO	0,97	70,0	11
	LMW			OL	1,69	40,0	11
	LŚW			BK	23,92	70,9	12
			91F0		0,5	50,0	11
	LŚW			DB.B	3,35	56,2	12
			9170		3,96	40,0	11
	LŚW			DB.S	84,86	56,1	11
	LW			BK	0,96	90,0	12
	LW			DB.B	4,63	80,0	22
			91F0		2,63	40,0	11
	LW			DB.S	7,68	46,0	11
			91F0		14	50,9	11
LW			OL				
		9160		2,97	30,0	11	
OLJ			DB.S	6,84	55,7	11	
OLJ			OL				
		91E0		1,12	50,0	22	
Razem				490,66	48,7	11	
KDO	LŚW		DB.S				
		9110		8,2	20,0	11	
Razem				8,20	20,0	11	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.S	3,07	70,0	11	
	BMŚW		SO	41,82	93,9	11	
	LMŚW		BK	1,93	58,7	11	
	LMŚW		DB.B	5,57	60,0	12	
	LMŚW		DB.S	8,92	59,7	12	
	LMŚW		SO	47,70	91,1	12	
	LŚW		BK	11,24	84,1	12	
			9110		4,58	95,9	12
			9160		3,15	80,0	12
	LŚW			DB.B	6,02	90,0	12
	LŚW			DB.S	11,75	77,4	11
	LŚW			SO	5,95	100,0	12
	OLJ			JW			
		91F0		1,61	50,0	13	
Razem				153,31	86,3	12	
Ogółem				652,17	57,2	12	

Tabela nr XII -1005-2 KRZYWINA 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	3,96	48,0	11	
	BMŚW		DB.B	32,94	38,3	11	
	BMŚW		DB.S	12,61	36,7	11	
	BMŚW		SO	14,32	80,4	12	
	LMŚW		BK	61,67	56,3	11	
			9110		49,79	72,9	12
	LMŚW		DB.B	64,39	37,1	11	
	LMŚW		DB.S	109,40	42,0	12	
			9110		2,1	40,0	22
			9160		11,18	48,7	11
	LMŚW		SO	16,46	73,4	11	
			9110		6,13	70,0	12
	LMŚW		ŚW	3,24	90,0	22	
	LMW		DB.S	1,01	40,0	11	
			91F0		2,49	30,0	12
	LŚW		BK	57,34	70,0	12	
			7140		5,63	80,0	12
			9110		147,22	69,5	12
			9160		18,57	56,6	12
			91E0		4,36	70,0	12
	LŚW		DB.B	7,39	67,7	11	
			9160		14,62	60,0	11
	LŚW		DB.S	53,35	45,4	11	
			9110		2,49	40,0	12
			9160		3,84	30,0	13
			9170		3,47	40,0	12
	LŚW		GB				
			9160		2,25	60,0	11
	LW		BK				
			91F0		1,31	60,0	11
	LW		DB.S		10,49	53,3	11
			9160		4,74	30,0	12
		91E0		9,34	32,4	11	
		91F0		2,83	30,0	22	
OL		OL		2,26	30,0	11	
		91F0		3,59	50,0	11	
OLJ		DB.S					
		91E0		1,47	60,0	11	
		91F0		4,12	30,0	12	
Razem				752,37	55,5	12	
KDO	BMŚW		BK	3,94	10,0	12	
	LMŚW		BK				
			9110	18,75	24,9	12	
	LMŚW		GB				
			9160	8,81	30,0	12	
	LŚW		BK	8,04	26,8	12	
		9110	22,87	36,6	12		
LŚW		DB.B	1,44	20,0	12		
Razem				63,85	29,0	12	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.B	3,71	60,0	11	
	BMŚW		SO	45,84	85,7	12	
	LŁ		DB.S	5,79	100,0	11	
	LMŚW		BK	21,73	93,6	12	
			9110	10,17	91,4	12	
			9160	0,64	90,0	22	
	LMŚW		DB.B				
			9170	1,42	100,0	12	
LMŚW		DB.S	28,35	87,1	11		

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		3,29	80,0	12
		9190		1,16	90,0	12
	LMŚW		DG	5,18	90,0	11
	LMŚW		SO	28,38	88,5	12
		9110		4,17	85,1	12
	LŚW		BK	8,46	103,0	12
		9110		58,35	86,9	12
		9160		17,14	80,0	22
	LŚW		DB.S	5,09	100,0	12
		9110		4,75	70,0	12
		9190		5,56	100,0	11
	LŚW		SO	2,45	100,0	11
	LW		DB.S	1,60	100,0	23
		91F0		2,19	70,0	12
Razem				265,42	87,9	12
Ogółem				1081,64	61,9	12

Tabela nr XII - 1005-3 OBREB PIASEK 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	6,10	30,0	12	
	BMŚW		DB.B	93,02	32,1	12	
	BMŚW		DB.S	10,76	40,8	12	
	BMŚW		DG	0,60	80,0	12	
	BMŚW		SO	10,25	65,4	11	
	LMŚW		BK	31,54	58,0	12	
	LMŚW		DB.B	102,87	43,2	12	
			9190		6,62	40,0	12
	LMŚW		DB.S	72,33	35,3	12	
			9110		14,5	30,0	12
	LMŚW		SO	1,44	80,0	11	
	LMW		DB.B	3,51	40,0	12	
	LMW		DB.S				
			9110		2,49	40,0	11
	LŚW			BK	36,74	52,3	12
			9110		20,61	49,5	12
			9160		11,09	51,9	12
			9170		4,72	70,0	12
	LŚW			DB.B	2,34	65,3	12
	LŚW			DB.S	27,89	56,2	12
			9110		3,05	30,0	11
			9160		13,27	30,0	13
			9170		3,3	30,0	13
LW			DB.S	2,08	40,0	12	
		91E0		2,75	60,0	11	
LW			JW				
		91F0		1,39	60,0	12	
OLJ			OL	2,96	43,5	12	
Razem				488,22	42,7	12	
KDO	BMŚW		DB.B	3,52	20,0	12	
	LMŚW		BK	4,67	10,0	12	
			9110	8,67	10,0	22	
	LMŚW		DB.S				
			9160	6,04	20,0	11	
	LŚW		BK				
			9110	10,22	17,0	12	
	LŚW		DB.S				
		9170	3,39	10,0	11		
LŚW			DG				
		9110	7,39	20,0	22		
LW			DB.B				
		91E0		2,6	20,0	12	
Razem				46,50	15,7	12	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.B	8,51	34,4	22	
	BMŚW		DB.S	8,88	44,3	22	
	BMŚW		SO	58,38	82,0	12	
	LMŚW		BK	4,87	90,0	12	
	LMŚW		DB.B	13,28	84,9	12	
			9190	0,56	90,0	22	
	LMŚW		DB.S	4,33	81,5	12	
	LMŚW		SO	51,94	86,9	11	
	LŚW		BK	17,99	95,3	12	
			9110	12,92	90,9	12	
		9160	9,02	93,1	12		
Razem				190,68	82,2	12	
Ogółem				725,40	51,4	12	

Tabela nr XII - 1005 NADLEŚNICTWO 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	34,26	42,5	12	
	BMŚW		DB.B	170,87	35,2	12	
	BMŚW		DB.S	46,27	44,0	11	
	BMŚW		DG	0,60	80,0	12	
	BMŚW		SO	24,57	74,1	11	
	BMŚW		ŚW	2,20	60,0	12	
	LMŚW		BK	143,15	55,1	12	
			9110		49,79	72,9	12
	LMŚW			DB.B	203,62	41,5	12
			9190		6,62	40,0	12
	LMŚW			DB.S	326,52	40,5	12
			9110		16,6	31,3	12
			9160		13,08	51,8	11
			91F0		0,92	90,0	11
	LMŚW			DG	2,46	60,0	12
	LMŚW			SO	18,87	73,7	11
			9110		6,13	70,0	12
	LMŚW			ŚW	3,24	90,0	22
	LMW			DB.B	3,51	40,0	12
	LMW			DB.S	1,01	40,0	11
			9110		2,49	40,0	11
			91F0		2,49	30,0	12
	LMW			OL	1,69	40,0	11
	LŚW			BK	118,00	64,6	12
			7140		5,63	80,0	12
			9110		167,83	67,0	12
			9160		29,66	54,8	12
			9170		4,72	70,0	12
			91E0		4,36	70,0	12
			91F0		0,5	50,0	11
	LŚW			DB.B	13,08	64,3	11
			9160		14,62	60,0	11
			9170		3,96	40,0	11
	LŚW			DB.S	166,10	52,7	11
			9110		5,54	34,5	12
			9160		17,11	30,0	13
			9170		6,77	35,1	12
	LŚW			GB			
			9160		2,25	60,0	11
	LW			BK	0,96	90,0	12
			91F0		1,31	60,0	11
	LW			DB.B	4,63	80,0	22
			91F0		2,63	40,0	11
	LW			DB.S	20,25	49,2	11
			9160		4,74	30,0	12
			91E0		12,09	38,6	11
			91F0		16,83	47,4	11
LW			JW				
		91F0		1,39	60,0	12	
LW			OL				
		9160		2,97	30,0	11	
OL			OL	2,26	30,0	11	
		91F0		3,59	50,0	11	
OLJ			DB.S	6,84	55,7	11	
		91E0		1,47	60,0	11	
		91F0		4,12	30,0	12	
OLJ			OL	2,96	43,5	12	
		91E0		1,12	50,0	22	

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
Razem				1731,25	50,0	12
KDO	BMŚW		BK	3,94	10,0	12
	BMŚW		DB.B	3,52	20,0	12
	LMŚW		BK	4,67	10,0	12
		9110		27,42	20,2	12
	LMŚW		DB.S			
		9160		6,04	20,0	11
	LMŚW		GB			
		9160		8,81	30,0	12
	LŚW		BK	8,04	26,8	12
		9110		33,09	30,5	12
	LŚW		DB.B	1,44	20,0	12
	LŚW		DB.S			
		9110		8,2	20,0	11
	9170		3,39	10,0	11	
LŚW		DG				
	9110		7,39	20,0	22	
LW		DB.B				
	91E0		2,6	20,0	12	
Razem				118,55	23,2	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.B	12,22	42,2	22
	BMŚW		DB.S	11,95	50,9	22
	BMŚW		SO	146,04	86,6	12
	LŁ		DB.S	5,79	100,0	11
	LMŚW		BK	28,53	90,6	12
		9110		10,17	91,4	12
		9160		0,64	90,0	22
	LMŚW		DB.B	18,85	77,5	12
		9170		1,42	100,0	12
		9190		0,56	90,0	22
	LMŚW		DB.S	41,60	80,7	11
		9110		3,29	80,0	12
		9190		1,16	90,0	12
	LMŚW		DG	5,18	90,0	11
	LMŚW		SO	128,02	88,8	11
		9110		4,17	85,1	12
	LŚW		BK	37,69	93,7	12
		9110		75,85	88,1	12
		9160		29,31	84,0	22
	LŚW		DB.B	6,02	90,0	12
	LŚW		DB.S	16,84	84,2	12
		9110		4,75	70,0	12
		9190		5,56	100,0	11
LŚW		SO	8,40	100,0	12	
LW		DB.S	1,60	100,0	23	
	91F0		2,19	70,0	12	
OLJ		JW				
	91F0		1,61	50,0	13	
Razem				609,41	85,7	12
Ogółem				2459,21	57,5	12

Tabela nr XIII – 1005-1–OBREB CHOJNA Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:					
			1.10.1965r.	1.10.1974r.	1.01.1986r.	1.01.1995r.	1.01.2006r.	1.01.2016r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha				6430	6625	6737
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	x	x	x	1 445,44	1 930	2 137
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	115	98	97	130	173	194
	II b	m ³	165	183	186	224	272	282
	III a	m ³	196	224	241	293	318	328
	III b	m ³	231	239	297	306	398	378
	IV a	m ³	243	260	281	356	407	410
	IV b	m ³	264	269	304	326	423	419
	V a	m ³	288	304	320	335	412	464
	V b	m ³	300	311	362	347	397	408
	VI	m ³	311	324	368	374	395	420
	VII	m ³	267	309	309	294	447	465
	VIII i starsze	m ³	x	x	x	242	384	315
	Klasa odnowienia	m ³	x	269	184	201	292	273
Klasa do odnowienia	m ³	x	x	x	x	368	468	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	161	155	180	225	291	317
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	46	42	44	46	52	59
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	x	x	x	8	9	8,41
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	2	2	3	2	2	2,23
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	1	1	1	2	3	2,8
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m ³	x			8,5	11,7	9,71

Tabela nr XIII – 1005-2–OBREB KRZYWINA Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:					
			1.10.1965r.	1.10.1974r.	1.01.1986r.	1.01.1995r.	1.01.2006r.	1.01.2016r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	x	x	x	5882	6177	6266
2	Zasoby miąższości	tys. m ³				1 400	1 829	2 002
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	118	106	94	122	190	140
	II b	m ³	208	185	205	212	272	259
	III a	m ³	249	238	287	296	301	354
	III b	m ³	275	278	322	307	382	384
	IV a	m ³	288	294	370	345	374	440
	IV b	m ³	308	314	387	339	415	381
	V a	m ³	347	326	388	366	440	430
	V b	m ³	379	359	380	357	458	454
	VI	m ³	355	378	381	365	446	418
	VII	m ³	347	346	358	419	378	416
	VIII i starsze	m ³	x	x	x	356	393	364
Klasa odnowienia	m ³	x	269	206	232	285	252	
Klasa do odnowienia	m ³	x	x	286	214	327	348	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	202	182	215	238	296	319
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	53	47	49	53	59	65
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	x	x	x	7,87	8,98	8,14
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	4,22	3,31	2,39	2,58	2,84
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	1,17	1,67	2,6	2,42	3,1
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m ³	x	x	x	7,29	11,17	10,67

Tabela nr XIII – 1005-3–OBRĘB PIASEK Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:					
			1.10.1965r.	1.10.1974r.	1.01.1986r.	1.01.1995r.	1.01.2006r.	1.01.2016r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	x	x	x	5901	5902	5907
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	x	x	x	1 345,79	1 682	1 818
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	78	79	75	110	130	131
	II b	m ³	161	166	158	197	213	244
	III a	m ³	173	208	234	263	275	294
	III b	m ³	229	229	271	294	311	335
	IV a	m ³	241	244	300	331	346	328
	IV b	m ³	266	282	308	335	404	391
	V a	m ³	304	299	318	331	410	417
	V b	m ³	288	325	319	357	400	420
	VI	m ³	354	271	300	354	408	407
	VII	m ³	279	266	273	314	382	397
	VIII i starsze	m ³	x	x	x	252	318	348
Klasa odnowienia	m ³	x	253	300	214	267	272	
Klasa do odnowienia	m ³	x	x	148	236	329	383	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	156	155	181	228	285	308
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	51,4	44,5	47	52	57	68
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	x	x	x	7,54	7,82	7,37
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	2,86	2,34	1,46	1,67	2,40
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	0,9	1,37	2,36	2,8	2,74
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m ³	x	x	x	8,52	10,67	8,90

Tabela nr XIII – 1005-NADLEŚNICTWO Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu

L.p.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:					
			1.10.1961r.	1.10.1971r.	1.01.1983r.	1.01.1996r.	1.01.2006r.	1.01.2016r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha				18212	18704	18910
2	Zasoby miąższości	tys. m ³				4 191,09	5 448	5 956
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	101	96	89	121	163	162
	II b	m ³	177	176	188	212	254	262
	III a	m ³	201	222	258	287	300	326
	III b	m ³	244	246	293	303	373	367
	IV a	m ³	257	265	314	342	375	403
	IV b	m ³	278	289	329	334	413	396
	V a	m ³	315	310	340	342	419	435
	V b	m ³	327	332	356	353	418	427
	VI	m ³	305	326	356	365	413	415
	VII	m ³	310	304	299	341	400	423
	VIII i starsze	m ³	x	x	x	258	338	350
Klasa odnowienia	m ³	x	266	205	228	283	264	
Klasa do odnowienia	m ³	x	207	282	299	335	371	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	173	164	192	230	296	315
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lata	50,1	44	47	50	55	63
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	x	x	x	7,78	8,52	8,00
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	3,06	2,76	2	2,1	2,49
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	x	1,07	1,44	2,34	2,74	2,90
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na ha	m ³	x	x	x	8,14	11,44	9,77

Tabela nr XIV – 1005-1 OBREB CHOJNA Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo (sposób zagospodarowania)	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	280	156	4025	4 025
LASÓW OCHRONNYCH (O)	15336	16265	16265	16265	45	8916	162661	162 661
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	594 <i>1,61</i>	754 <i>1,96</i>	1628 <i>4,27</i>	754 <i>1,96</i>	0 0	X	X	1 905
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	2752	3408	4067	3408	0	1397	X	23 293
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	3346	4162	5695	4162	0	1397	0	25 198
OGÓLEM OBREB	18682	20427	24742	20427	325	10469	166686	191 879
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	57462	58961	66915	60720	641	35560	501932	619 171

Tabela nr XIV –1005-2 KRZYWINA Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo (sposób zagospodarowania)	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	78	3012	32 677	32 677
LASÓW OCHRONNYCH (O)	10166	11280	11280	11280	44	6209	109 610	109 610
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	413 <i>0,98</i>	607 <i>1,39</i>	1154 <i>2,81</i>	607 <i>1,39</i>	0 0	X	X	220
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	7745	8627	9160	8627	0	5391	X	80 720
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	8158	9234	10314	9234	0	5391	0	80 940
OGÓLEM OBREB	18324	20514	22181	20514	122	14612	142287	223 227
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	57462	58961	66915	60720	641	35560	501932	619 171

Tabela nr XIV – 1005-3 OBREB PIASEK Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo (sposób zagospodarowania)	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
m3 brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	51	275	2929	2 929
LASÓW OCHRONNYCH (O)	19694	17389	19092	19092	143	9300	190030	190 030
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	17 0,05	214 0,59	427 1,18	214 0,59	0 0	X	X	340
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	745	417	473	473	0	904	X	10 766
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	762	631	900	687	0	904	0	11 106
OGÓLEM OBREB	20456	18020	19992	19779	194	10479	192959	204 065
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	57462	58961	66915	60720	641	35560	501932	619 171

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 66915 m3 brutto

Tabela nr XV -1005-1 OBREB CHOJNA Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytkowników rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	10,79	8,88		8,88		19,67
LASÓW OCHRONNYCH (O)	121,58	255,77	345,34	601,11		722,69
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	5,13					5,13
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		30,24	116,00	146,24		146,24
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	5,13	30,24	116,00	146,24		151,37
OGÓLEM OBREB	137,50	294,89	461,34	756,23		893,73
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	289,06	996,37	1991,40	2987,77	7,33	3284,16

Tabela nr XV -1005-2 KRZYWINA Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytkowników rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	5,13	116,98	79,50	196,48		201,61
LASÓW OCHRONNYCH (O)	41,68	186,57	410,10	596,67	7,33	645,68
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	0,44					0,44
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	3,34	130,67	259,96	390,63		393,97
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	3,78	130,67	259,96	390,63		394,41
OGÓLEM OBREB	50,59	434,22	749,56	1183,78	7,33	1241,70
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	289,06	996,37	1991,40	2987,77	7,33	3284,16

Tabela nr XV -1005-3 OBREB PIASEK Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzat.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	2,57	2,96	14,12	17,08		19,65
LASÓW OCHRONNYCH (O)	97,49	238,87	740,01	978,88		1076,37
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	0,91					0,91
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		25,43	26,37	51,80		51,80
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	0,91	25,43	26,37	51,80		52,71
OGÓLEM OBREB	100,97	267,26	780,50	1047,76		1148,73
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	289,06	996,37	1991,40	2987,77	7,33	3284,16

Tabela nr XV - 1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzat.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	18,49	128,82	93,62	222,44		240,93
LASÓW OCHRONNYCH (O)	260,75	681,21	1495,45	2176,66	7,33	2444,74
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	6,48					6,48
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	3,34	186,34	402,33	588,67		592,01
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	9,82	186,34	402,33	588,67		598,49
OGÓLEM OBREB	289,06	996,37	1991,40	2987,77	7,33	3284,16
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	289,06	996,37	1991,40	2987,77	7,33	3284,16

Tabela nr XVI -1005-1 OBREB CHOJNA Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	SO		23,52	1,22											24,74
	MD		1,62												1,62
	BK		2,28												2,28
	DB.S		5,02												5,02
	DB.B		22,35												22,35
	BRZ		0,81												0,81
	OL		0,36												0,36
	Razem		55,96	1,22											57,18
Trzebieże wczesne (TW)	SO		50,23	495,38	266,22										811,83
	MD		2,17	17,95	7,1										27,22
	ŚW		0,35	6,72	7,01										14,08
	DG			0,3											0,3
	BK		2,41	12,92	5,8										21,13
	DB.S		0,29	16,05	4,72										21,06
	DB.B		5,41	2,97	7,29										15,67
	JW		0,56	3,82	3,93										8,31
	JS			0,65											0,65
	BRZ		3,65	22,41	5,93										31,99
	OL		22,83	17,92	20,17										60,92
	OL.S				1,36										1,36
	AK				9,46										9,46
Razem		87,9	597,09	338,99										1023,98	
Trzebieże późne (TP)	SO	0,35			172,82	593,23	1257,5	612,87	246,23	180,87	5,55		1,3	3070,72	
	MD				11,3	4,17	1,17	3,28	4,4					24,32	
	ŚW					7,98	11,09	6,42						25,49	
	DG							4,83		2,18	0,99			8	
	BK						8,23	3,69	3,02		7,13			22,07	
	DB.S				9,56	11,4	9,96	3,08	1,16	10,77	2,94	6,69	6,13	61,69	
	DB.B					21,91	34,54	1,59	5,92	32,55	15,48	72,34	6,02	190,35	
	JW				3,81	6,6								10,41	
	WZ							1,24						1,24	
	JS									1,41	3,82			5,23	
	GB					0,87	2,1							2,97	
	BRZ				10,08	7,37	13,34	6,41						37,2	
	OL				18,59	61,85	27,27	36,3	25,16	6,63	2,98			178,78	
	OL.S				0,49									0,49	
	AK				0,97	7,11	9,46	2,96	0,91					21,41	
	LP						1,24							1,24	
	Razem	0,35			227,62	722,49	1374,73	665,62	297,6	239,65	32,95	87,15	13,45	3661,61	
Razem trzebieże	SO	0,35	50,23	495,38	439,04	593,23	1257,5	612,87	246,23	180,87	5,55		1,3	3882,55	
	MD		2,17	17,95	18,4	4,17	1,17	3,28	4,4					51,54	
	ŚW		0,35	6,72	7,01	7,98	11,09	6,42						39,57	
	DG			0,3				4,83		2,18	0,99			8,3	
	BK		2,41	12,92	5,8		8,23	3,69	3,02		7,13			43,2	
	DB.S		0,29	16,05	14,28	11,4	9,96	3,08	1,16	10,77	2,94	6,69	6,13	82,75	
	DB.B		5,41	2,97	7,29	21,91	34,54	1,59	5,92	32,55	15,48	72,34	6,02	206,02	
	JW		0,56	3,82	7,74	6,6								18,72	
	WZ							1,24						1,24	
	JS			0,65						1,41	3,82			5,88	
	GB					0,87	2,1							2,97	
	BRZ		3,65	22,41	16,01	7,37	13,34	6,41						69,19	
	OL		22,83	17,92	38,76	61,85	27,27	36,3	25,16	6,63	2,98			239,7	
	OL.S				1,85									1,85	
	AK				10,43	7,11	9,46	2,96	0,91					30,87	
	LP						1,24							1,24	
	Razem	0,35	87,9	597,09	566,61	722,49	1374,73	665,62	297,6	239,65	32,95	87,15	13,45	4685,59	
Łącznie	SO	0,35	73,75	496,6	439,04	593,23	1257,5	612,87	246,23	180,87	5,55		1,3	3907,29	
	MD		3,79	17,95	18,4	4,17	1,17	3,28	4,4					53,16	
	ŚW		0,35	6,72	7,01	7,98	11,09	6,42						39,57	
	DG			0,3				4,83		2,18	0,99			8,3	
	BK		4,69	12,92	5,8		8,23	3,69	3,02		7,13			45,48	
DB.S		5,31	16,05	14,28	11,4	9,96	3,08	1,16	10,77	2,94	6,69	6,13	87,77		

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	DB.B		27,76	2,97	7,29	21,91	34,54	1,59	5,92	32,55	15,48	72,34	6,02	228,37
	JW		0,56	3,82	7,74	6,6								18,72
	WZ							1,24						1,24
	JS			0,65						1,41	3,82			5,88
	GB					0,87	2,1							2,97
	BRZ		4,46	22,41	16,01	7,37	13,34	6,41						70
	OL		23,19	17,92	38,76	61,85	27,27	36,3	25,16	6,63	2,98			240,06
	OL.S				1,85									1,85
	AK				10,43	7,11	9,46	2,96	0,91					30,87
	LP						1,24							1,24
Ogółem		0,35	143,86	598,31	566,61	722,49	1374,73	665,62	297,6	239,65	32,95	87,15	13,45	4742,77

Tabela nr XVI -1005-2 KRZYWINA Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	MD		6,08											6,08
	BK		29,03	13,86	15,57									58,46
	DB.S		16,61	11,7										28,31
	BRZ		3,07											3,07
	Razem		54,79	25,56	15,57									95,92
Trzebieże wczesne (TW)	SO		34,88	237,64	185,41									457,93
	MD		11,37	39,16	7,22									57,75
	ŚW			16,59	18,98									35,57
	DG			11,13										11,13
	BK		1,34	48,14	21,71									71,19
	DB.S		11,55	35,56										47,11
	BRZ		7,6	1,43	4,26									13,29
	OL		57,26	19,83	5,94									83,03
	AK				0,5									0,5
	LP		1,83											1,83
	Razem		125,83	409,48	244,02									779,33
Trzebieże późne (TP)	SO				97,87	500,93	720,14	539,46	187,84	209,56	9,62	1,92		2267,34
	MD				22,03	14,84	128,78	0,82	2,74	3,47				172,68
	ŚW				34,16	77,19	14,45	1,9	3,78					131,48
	DG								2,28					2,28
	BK				12,73	38,99	46,63	14,21	137,92	54,2	9,31			313,99
	DB.S					8,73	60,95	8	15,06	46,64	19,42	48,72	38,45	245,97
	DB.B						20,86	2,19	4,4	23,88	6,58	15,46		73,37
	JW					1,96								1,96
	WZ						0,76	4,26						5,02
	JS						0,48		2,06	8,24				10,78
	BRZ				3,69	27,54	37,06	7,21	2,54					78,04
	OL				13,46	27,45	21,12	6,17	8,88	1,23				78,31
	AK								2,62					2,62
	Razem				183,94	697,63	1051,23	586,84	367,5	347,22	44,93	66,1	38,45	3383,84
	Razem trzebieże	SO		34,88	237,64	283,28	500,93	720,14	539,46	187,84	209,56	9,62	1,92	
MD			11,37	39,16	29,25	14,84	128,78	0,82	2,74	3,47				230,43
ŚW				16,59	53,14	77,19	14,45	1,9	3,78					167,05
DG				11,13					2,28					13,41
BK			1,34	48,14	34,44	38,99	46,63	14,21	137,92	54,2	9,31			385,18
DB.S			11,55	35,56		8,73	60,95	8	15,06	46,64	19,42	48,72	38,45	293,08
DB.B							20,86	2,19	4,4	23,88	6,58	15,46		73,37
JW						1,96								1,96
WZ							0,76	4,26						5,02
JS							0,48		2,06	8,24				10,78
BRZ			7,6	1,43	7,95	27,54	37,06	7,21	2,54					91,33
OL			57,26	19,83	19,4	27,45	21,12	6,17	8,88	1,23				161,34
AK					0,5				2,62					3,12
LP			1,83											1,83
Razem			125,83	409,48	427,96	697,63	1051,23	586,84	367,5	347,22	44,93	66,1	38,45	4163,17

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Łącznie	SO		34,88	237,64	283,28	500,93	720,14	539,46	187,84	209,56	9,62	1,92			2725,27
	MD		17,45	39,16	29,25	14,84	128,78	0,82	2,74	3,47					236,51
	ŚW			16,59	53,14	77,19	14,45	1,9	3,78						167,05
	DG			11,13					2,28						13,41
	BK		30,37	62	50,01	38,99	46,63	14,21	137,92	54,2	9,31				443,64
	DB.S		28,16	47,26		8,73	60,95	8	15,06	46,64	19,42	48,72	38,45		321,39
	DB.B					20,86	2,19	4,4	23,88	6,58	15,46				73,37
	JW				1,96										1,96
	WZ					0,76	4,26								5,02
	JS					0,48		2,06	8,24						10,78
	BRZ		10,67	1,43	7,95	27,54	37,06	7,21	2,54						94,4
	OL		57,26	19,83	19,4	27,45	21,12	6,17	8,88	1,23					161,34
	AK				0,5			2,62							3,12
LP		1,83												1,83	
Ogółem			180,62	435,04	443,53	697,63	1051,23	586,84	367,5	347,22	44,93	66,1	38,45	4259,09	

Tabela nr XVI - 1005-3 OBREB PIASEK Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	SO		5,19	3,34											8,53
	BK		2,31	2,42											4,73
	DB.B		3,61												3,61
	Razem		11,11	5,76											16,87
Trzebieże wczesne (TW)	SO		32,42	243,72	300,4										576,54
	MD			0,51											0,51
	ŚW			0,41	1,73										2,14
	BK			34,25	3,93										38,18
	DB.S			11,36											11,36
	DB.B			3,9	8,35										12,25
	JW			1,42											1,42
	BRZ			1,64	3,5										5,14
	OL		2,8	13,04	6,84										22,68
	AK				2,81										2,81
Razem		35,22	310,25	327,56										673,03	
Trzebieże późne (TP)	SO				146,58	574,37	908,06	340,51	245,16	258,37	21,05	1,12			2495,22
	MD					5,57	8,82	0,59							14,98
	ŚW				17,7	14,55	0,71	1,13							34,09
	DG					1,38	5,08	1,84	16,99	16,17					41,46
	BK				8,81	9,17	0,47	10,81	5,39	60,6	24,19	0,75			120,19
	DB.S		1,5	0,2	3,13	1,03	20,4	11,8	7,58	30,48	31,12	20,01	11,48		138,73
	DB.B				24,94	52,72	5,41	30,48	78,19	29,11	44,78	39,49			305,12
	DB.C								0,88						0,88
	JW				2,96	0,73	12,22		0,68		4,02				20,61
	JS								0,78	0,39	1,54				2,71
	GB						0,97								0,97
	BRZ				15,2	6,39	16,88	0,75							39,22
	OL				9,51	10,86	6,89	3,62	5,44	7,99					44,31
	AK				0,93	0,62									1,55
	OS					0,2									0,2
	Razem		1,5	0,2	204,82	644,24	1029,97	374,74	322,45	453,66	111,03	66,66	50,97		3260,24
Razem trzebieże	SO		32,42	243,72	446,98	574,37	908,06	340,51	245,16	258,37	21,05	1,12			3071,76
	MD			0,51			5,57	8,82	0,59						15,49
	ŚW			0,41	19,43	14,55	0,71	1,13							36,23
	DG					1,38	5,08	1,84	16,99	16,17					41,46
	BK			34,25	12,74	9,17	0,47	10,81	5,39	60,6	24,19	0,75			158,37
	DB.S		1,5	11,56	3,13	1,03	20,4	11,8	7,58	30,48	31,12	20,01	11,48		150,09
	DB.B			3,9	8,35	24,94	52,72	5,41	30,48	78,19	29,11	44,78	39,49		317,37
	DB.C								0,88						0,88
	JW			1,42	2,96	0,73	12,22		0,68		4,02				22,03
	JS								0,78	0,39	1,54				2,71

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	GB						0,97								0,97
	BRZ			1,64	18,7	6,39	16,88	0,75							44,36
	OL		2,8	13,04	16,35	10,86	6,89	3,62	5,44	7,99					66,99
	AK				3,74	0,62									4,36
	OS					0,2									0,2
	Razem		36,72	310,45	532,38	644,24	1029,97	374,74	322,45	453,66	111,03	66,66	50,97		3933,27
Łącznie	SO		37,61	247,06	446,98	574,37	908,06	340,51	245,16	258,37	21,05	1,12			3080,29
	MD			0,51			5,57		8,82	0,59					15,49
	SW			0,41	19,43	14,55	0,71		1,13						36,23
	DG					1,38	5,08	1,84	16,99	16,17					41,46
	BK		2,31	36,67	12,74	9,17	0,47	10,81	5,39	60,6	24,19	0,75			163,1
	DB.S		1,5	11,56	3,13	1,03	20,4	11,8	7,58	30,48	31,12	20,01	11,48		150,09
	DB.B		3,61	3,9	8,35	24,94	52,72	5,41	30,48	78,19	29,11	44,78	39,49		320,98
	DB.C									0,88					0,88
	JW			1,42	2,96	0,73	12,22		0,68		4,02				22,03
	JS								0,78	0,39	1,54				2,71
	GB						0,97								0,97
	BRZ			1,64	18,7	6,39	16,88	0,75							44,36
	OL		2,8	13,04	16,35	10,86	6,89	3,62	5,44	7,99					66,99
	AK				3,74	0,62									4,36
OS					0,2									0,2	
Ogółem			47,83	316,21	532,38	644,24	1029,97	374,74	322,45	453,66	111,03	66,66	50,97	3950,14	

Tabela nr XVI -1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	SO		28,71	4,56											33,27
	MD		7,7												7,7
	BK		33,62	16,28	15,57										65,47
	DB.S		21,63	11,7											33,33
	DB.B		25,96												25,96
	BRZ		3,88												3,88
	OL		0,36												0,36
	Razem		121,86	32,54	15,57										169,97
Trzebieże wczesne (TW)	SO		117,53	976,74	752,03										1846,3
	MD		13,54	57,62	14,32										85,48
	SW		0,35	23,72	27,72										51,79
	DG			11,43											11,43
	BK		3,75	95,31	31,44										130,5
	DB.S		11,84	62,97	4,72										79,53
	DB.B		5,41	6,87	15,64										27,92
	JW		0,56	5,24	3,93										9,73
	JS			0,65											0,65
	BRZ		11,25	25,48	13,69										50,42
	OL		82,89	50,79	32,95										166,63
	OL.S				1,36										1,36
	AK				12,77										12,77
	LP		1,83												1,83
Razem		248,95	1316,82	910,57										2476,34	
Trzebieże późne (TP)	SO	0,35			417,27	1668,5 3	2885,7	1492,8 4	679,23	648,8	36,22	3,04	1,3		7833,28
	MD				33,33	19,01	134,35	1,99	14,84	8,46					211,98
	SW				51,86	99,72	26,25	1,9	11,33						191,06
	DG					1,38	5,08	1,84	24,1	16,17	2,18	0,99			51,74
	BK				21,54	48,16	55,33	25,02	147	117,82	33,5	7,88			456,25
	DB.S		1,5	0,2	12,69	21,16	91,31	22,88	23,8	87,89	53,48	75,42	56,06		446,39
	DB.B					46,85	108,12	9,19	40,8	134,62	51,17	132,58	45,51		568,84
	DB.C									0,88					0,88
	JW				6,77	9,29	12,22		0,68		4,02				32,98

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	
	WZ						0,76	5,5							6,26
	JS						0,48		2,84	10,04	5,36				18,72
	GB						0,87	3,07							3,94
	BRZ				28,97	41,3	67,28	14,37	2,54						154,46
	OL				41,56	100,16	55,28	46,09	39,48	15,85	2,98				301,4
	OL.S				0,49										0,49
	AK				1,9	7,73	9,46	5,58	0,91						25,58
	OS						0,2								0,2
	LP							1,24							1,24
	Razem	0,35	1,5	0,2	616,38	2064,3 6	3455,93	1627,2	987,55	1040,5 3	188,91	219,91	102,8 7		10305,6 9
Razem trzebieże	SO	0,35	117,53	976,74	1169,3	1668,5 3	2885,7	1492,8 4	679,23	648,8	36,22	3,04	1,3	9679,58	
	MD		13,54	57,62	47,65	19,01	134,35	1,99	14,84	8,46				297,46	
	ŚW		0,35	23,72	79,58	99,72	26,25	1,9	11,33					242,85	
	DG			11,43		1,38	5,08	1,84	24,1	16,17	2,18	0,99		63,17	
	BK		3,75	95,31	52,98	48,16	55,33	25,02	147	117,82	33,5	7,88		586,75	
	DB.S		13,34	63,17	17,41	21,16	91,31	22,88	23,8	87,89	53,48	75,42	56,06	525,92	
	DB.B		5,41	6,87	15,64	46,85	108,12	9,19	40,8	134,62	51,17	132,58	45,51	596,76	
	DB.C									0,88				0,88	
	JW		0,56	5,24	10,7	9,29	12,22		0,68		4,02			42,71	
	WZ						0,76	5,5						6,26	
	JS			0,65			0,48		2,84	10,04	5,36			19,37	
	GB						0,87	3,07						3,94	
	BRZ		11,25	25,48	42,66	41,3	67,28	14,37	2,54					204,88	
	OL		82,89	50,79	74,51	100,16	55,28	46,09	39,48	15,85	2,98			468,03	
	OL.S					1,85								1,85	
	AK				14,67	7,73	9,46	5,58	0,91					38,35	
	OS						0,2							0,2	
	LP		1,83					1,24						3,07	
	Razem	0,35	250,45	1317,02	1526,9 5	2064,3 6	3455,93	1627,2	987,55	1040,5 3	188,91	219,91	102,8 7		12782,0 3
	Łącznie	SO	0,35	146,24	981,3	1169,3	1668,5 3	2885,7	1492,8 4	679,23	648,8	36,22	3,04	1,3	9712,85
MD			21,24	57,62	47,65	19,01	134,35	1,99	14,84	8,46				305,16	
ŚW			0,35	23,72	79,58	99,72	26,25	1,9	11,33					242,85	
DG				11,43		1,38	5,08	1,84	24,1	16,17	2,18	0,99		63,17	
BK			37,37	111,59	68,55	48,16	55,33	25,02	147	117,82	33,5	7,88		652,22	
DB.S			34,97	74,87	17,41	21,16	91,31	22,88	23,8	87,89	53,48	75,42	56,06	559,25	
DB.B			31,37	6,87	15,64	46,85	108,12	9,19	40,8	134,62	51,17	132,58	45,51	622,72	
DB.C										0,88				0,88	
JW			0,56	5,24	10,7	9,29	12,22		0,68		4,02			42,71	
WZ							0,76	5,5						6,26	
JS				0,65			0,48		2,84	10,04	5,36			19,37	
GB							0,87	3,07						3,94	
BRZ			15,13	25,48	42,66	41,3	67,28	14,37	2,54					208,76	
OL			83,25	50,79	74,51	100,16	55,28	46,09	39,48	15,85	2,98			468,39	
OL.S						1,85								1,85	
AK					14,67	7,73	9,46	5,58	0,91					38,35	
OS							0,2							0,2	
LP		1,83					1,24						3,07		
Ogółem		0,35	372,31	1349,56	1542,5 2	2064,3 6	3455,93	1627,2	987,55	1040,5 3	188,91	219,91	102,8 7	12952	

Tabela nr XVII – 1005-1 OBREB CHOJNA Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	893,73	447,44	191 879	159 948
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			9 594	7 997
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	893,73	447,44	201 473	167 945
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin			1 556	1 292
2. uprzątńnięcie nasienników i przestojów			31	25
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			1 587	1 317
Razem użytki rębne	893,73	447,44	203 060	169 262
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	57,18		625	500
B. Trzebieże	4 685,59		270 000	216 000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4 742,77		270 625	216 500
Ogółem użytki główne (I+II)	5 636,50	447,44	473 685	385 762

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII – 1005-2 KRZYWINA Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1 241,70	521,75	223 227	192 043
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			11 161	9 602
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1 241,70	521,75	234 388	201 645
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin			457	399
2. uprzątńnięcie nasienników i przestojów			166	135
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			623	534
Razem użytki rębne	1 241,70	521,75	235 011	202 179
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	95,92		1 250	1 000
B. Trzebieże	4 163,17		270 000	216 000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4 259,09		271 250	217 000
Ogółem użytki główne (I+II)	5 500,79	521,75	506 261	419 179

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII – 1005-3 OBREB PIASEK Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miaższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1 148,73	548,27	204 065	174 115
Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych			10 203	8 706
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1 148,73	548,27	214 268	182 821
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin				
2. uprzątńnięcie nasienników i przestojów			2 209	1 857
3. pozostałe			67	56
Razem nie zaliczone			2 276	1 913
Razem użytki rębne	1 148,73	548,27	216 544	184 734
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	16,87		125	100
B. Trzebieże	3 933,27		195 500	156 400
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3 950,14		195 625	156 500
Ogółem użytki główne (I+II)	5 098,87	548,27	412 169	341 234

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII – 1005 NADLEŚNICTWO CHOJNA Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miaższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3 284,16	1 517,46	619 171	526 106
Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych			30 959	26 305
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3 284,16	1 517,46	650 129	552 411
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin				
2. uprzątńnięcie nasienników i przestojów			4 222	3 548
3. pozostałe			264	216
Razem nie zaliczone			4 486	3 764
Razem użytki rębne	3 284,16	1 517,46	654 615	556 175
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	169,97		2 000	1 600
B. Trzebieże	12 782,03		735 500	588 400
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	12 952,00		737 500	590 000
Ogółem użytki główne (I+II)	16 236,16	1 517,46	1 392 115	1 146 175

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = **119 079 m³** grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVIII -1005-1 OBREB 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	posadzenia	dolesianie luk i przeredzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMSW	8,80		69,42	83,21	11,53	0,30	173,26	2,38	175,64		72,66	79,81	176,04	328,51		150,71
BMW																
BŚW			15,88				15,88		15,88		1,00	10,02	17,00	28,02		15,88
LMŚW	2,71		8,86	162,02	42,42	0,72	216,73	2,06	218,79		74,88	84,33	140,26	299,47		162,05
LMW				0,51			0,51		0,51			0,56	3,07	3,63		0,51
LŚW			1,63	58,32	6,75	0,75	67,45	1,17	68,62		38,57	47,05	148,54	234,16		50,84
LW			3,82	17,44			21,26		21,26		5,84	11,27	11,89	29,00		21,26
OL	3,30		27,10				30,40	0,39	30,79		6,97	5,80	24,39	37,16		27,10
OLJ			10,79	4,60			15,39		15,39		1,55	2,90	3,78	8,23		14,59
OGÓLEM	14,81		137,50	326,10	60,70	1,77	540,88	6,00	546,88		201,47	241,74	524,97	968,18		442,94

<i>Orientacyjna powierzchnia poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia (10%)</i>	55
<i>Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie gleby – (80% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)</i>	371
<i>Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie upraw -(CW) – (40% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)</i>	185
<i>Powierzchnia CP</i>	524,97
<i>Powierzchnia CP-P</i>	57,18

Tabela nr XVIII -1005-2 KRZYWINA 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	posadzenia	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	0,65		16,18	53,15			69,98	0,67	70,65		22,84	36,97	95,03	154,84		65,28
BŚW													1,18	1,18		
LŁ						0,15	0,15		0,15		0,68	0,68	5,61	6,97		
LMŚW	1,18		4,17	254,12	33,12	0,69	293,28	1,42	294,70		76,87	90,69	215,85	383,41		225,08
LMW				0,75			0,75	0,20	0,95		1,02	1,02	8,14	10,18		0,75
LSW			2,62	159,24	8,77	0,40	171,03	1,98	173,01		38,00	48,25	244,72	330,97		100,35
LW	1,43		1,05	11,24			13,72	0,12	13,84		11,39	12,80	6,72	30,91		11,69
OL	2,21		21,44	3,67		0,44	27,76	0,20	27,96		4,04	2,92	17,30	24,26		25,11
OLJ			5,13	6,53			11,66		11,66		1,13	1,31	9,60	12,04		11,66
OGÓLEM	5,47		50,59	488,70	41,89	1,68	588,33	4,59	592,92		155,97	194,64	604,15	954,76		439,92

<i>Orientacyjna powierzchnia poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia (10%)</i>	59
<i>Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie gleby – (80% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)</i>	431
<i>Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie upraw -(CW) – (40% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)</i>	216
<i>Powierzchnia CP</i>	604,15
<i>Powierzchnia CP-P</i>	95,92

Tabela nr XVIII -1005-3 OBREB PIASEK 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 podsztytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	1	2	3	4	5	6					7	8				
BMŚW			61,41	148,71	1,64		211,76	1,15	212,91		55,90	65,61	147,70	269,21		191,49
BMW			3,25				3,25		3,25		1,83	1,83	1,08	4,74		3,25
BŚW			19,11				19,11		19,11		1,93	5,19	10,01	17,13		19,11
LŁ																
LMB																
LMŚW			2,36	198,49	15,07	0,76	216,68	0,70	217,38		51,24	49,15	131,83	232,22		178,76
LMW	0,79		1,14	2,31			4,24		4,24		1,86	1,41	0,76	4,03		2,99
LŚW				123,60			123,60		123,60		10,89	12,98	94,16	118,06		79,94
LW			2,50	3,74			6,24		6,24		0,98	0,98	7,72	9,68		4,89
OL	0,79		8,63				9,42		9,42				5,40	5,40		9,42
OLJ			2,57	1,65			4,22		4,22				1,31	1,31		4,22
OGÓLEM	1,58		100,97	478,50	16,71	0,76	598,52	1,85	600,37		124,63	137,15	400,00	661,87		494,07

<i>Orientacyjna powierzchnia poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia (10%)</i>	60
<i>Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie gleby – (80% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)</i>	464
<i>Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie upraw -(CW) – (40% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)</i>	232
<i>Powierzchnia CP</i>	400
<i>Powierzchnia CP-P</i>	16,87

Tabela nr XVIII -1005 NADLEŚNICTWO 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	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	2	3	4	5	6	7					8	9				
BMŚW	9,45		147,01	285,07	13,17	0,30	455,00	4,20	459,20		151,40	182,39	418,77	752,56		407,48
BMW			3,25				3,25		3,25		1,83	1,83	1,08	4,74		3,25
BŚW			34,99				34,99		34,99		2,93	15,21	28,19	46,33		34,99
LŁ						0,15	0,15		0,15		0,68	0,68	5,61	6,97		
LMB																
LMŚW	3,89		15,39	614,63	90,61	2,17	726,69	4,18	730,87		202,99	224,17	487,94	915,10		565,89
LMW	0,79		1,14	3,57			5,50	0,20	5,70		2,88	2,99	11,97	17,84		4,25
LŚW			4,25	341,16	15,52	1,15	362,08	3,15	365,23		87,46	108,28	487,45	683,19		231,13
LW	1,43		7,37	32,42			41,22	0,12	41,34		18,21	25,05	26,33	69,59		37,84
OL	6,30		57,17	3,67		0,44	67,58	0,59	68,17		11,01	8,72	47,09	66,82		61,63
OLJ			18,49	12,78			31,27		31,27		2,68	4,21	14,69	21,58		30,47
OGÓLEM	21,86		289,06	1293,30	119,30	4,21	1727,73	12,44	1740,17		482,07	573,53	1529,12	2584,72		1376,93

<i>Orientacyjna powierzchnia poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia (10%)</i>	160
<i>Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie gleby – (80% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)</i>	1266
<i>Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie upraw -(CW) – (40% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)</i>	633
<i>Powierzchnia CP</i>	1529,12
<i>Powierzchnia CP-P</i>	169,97

Tabela nr XIX – Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres	Plan na bieżący
		gospodarczy	okres gospodarczy
1	2	3	3
1	Powierzchnia leśna ¹ (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha	18 704,12	18 909,54
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³	5 448 017	5 956 379
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³ /ha	296	315
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) - tys. zł	x
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) - tys. zł	x
		wartość środków trwałych tys. zł	x
	Razem	tys. zł.	x
5	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne - m ³ netto	515 650
		użytki przedrębne - m ³ netto	525 000
		razem użytki główne - m ³ netto	1 040 650
		udział użytków przedrębnych - %	50
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	brutto m ³ ⁽²⁾	1 556 950
		przeciętnie m ³ /ha/rok	8,32
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow.leśn./rok	2,7
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow.leśn./rok	3,51
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow.leśn./rok	7,0
		użytkowanie główne: %zasobów/rok	2,39
		użytkowanie główne: %przyrostu/rok	8,35
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego % - (udział w powierzchni leśnej)	0,67	0,91
9	Udział lasów ochronnych - %(udział w powierzchni leśnej)	33,30	77,95
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha	80,57	236,85
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa	0,43	1,25

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

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

Tabela nr XX – Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	112 559	114 618	119 077
2.	Koszty administracyjne i pozostałe niewymienione	zł	11 381 863,67	11 381 863,67	11 381 863,67
3.	Koszty ochrony lasu	zł	634 574	634 574	634 574
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	46 272,00	46 272,00	46 272,00
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3 617,26	3 617,26	3 617,26
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	171,29	151,75	151,75
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	748,49	748,49	748,49
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	1 157,24	402	418
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	53,26	53,26	53,26
	Suma kosztów (k)	zł	19 543 385,04	19 017 078,70	19 266 325,16
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	188,726	188,726	188,726
	Suma przychodów (p)	zł	21 242 809,83	21 631 302,31	21 631 302,31
	Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)	zł	0,92	0,88	0,89

Tabela XXI - 1005-NADLEŚNICTWO Zestawienie drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BMSW	1693,55	1,21	2052,81	0,77	1312,13	1,98	3364,93
BMW	0,94	1,18	1,11	0,00	0,00	1,18	1,11
BŚW	201,41	1,12	226,00	0,57	114,43	1,69	340,44
LŁ	5,98	1,40	8,39	8,43	50,38	9,83	58,77
LMŚW	2493,32	1,02	2532,51	1,17	2906,60	2,19	5439,10
LMW	15,14	2,25	34,07	0,98	14,87	3,23	48,94
LŚW	1037,53	2,48	2577,78	4,17	4324,26	6,65	6902,04
LW	155,26	2,20	341,03	3,33	517,44	5,53	858,48
OL	269,00	2,62	704,87	12,33	3316,87	14,95	4021,74
OLJ	95,48	1,09	103,79	7,33	699,74	8,42	803,52
Razem obręb 1	5967,61	1,44	8582,34	2,22	13256,72		21839,06
BMB	1,30	0,00	0,00	0,69	0,90	0,69	0,90
BMŚW	878,93	1,41	1236,38	4,12	3622,59	5,53	4858,97
BŚW	2,91	0,68	1,97	0,58	1,69	1,26	3,66
LŁ	20,77	2,61	54,30	4,50	93,50	7,11	147,81
LMŚW	2761,33	1,53	4238,33	3,02	8328,14	4,55	12566,47
LMW	21,58	2,19	47,22	9,94	214,41	12,13	261,63
LŚW	1545,30	2,36	3653,55	6,22	9607,38	8,58	13260,93
LW	85,66	4,60	394,32	2,97	254,29	7,57	648,61
OL	212,17	12,79	2712,97	4,86	1031,71	17,65	3744,68
OLJ	80,66	5,11	412,50	13,47	1086,68	18,58	1499,18
Razem obręb 2	5610,61	2,27	12751,55	4,32	24241,29		36992,84
BMB	1,62	2,25	3,64	0,15	0,24	2,40	3,88
BMŚW	2384,27	0,91	2168,12	0,63	1501,26	1,54	3669,38
BMW	10,85	0,09	0,95	0,30	3,28	0,39	4,22
BŚW	253,44	0,53	133,19	0,99	250,79	1,52	383,98
LŁ	7,32	8,65	63,31	2,59	18,99	11,24	82,29
LMB	2,47	0,19	0,46	0,00	0,00	0,19	0,46
LMŚW	1870,91	1,73	3227,94	0,84	1565,67	2,57	4793,61
LMW	8,48	4,38	37,15	1,38	11,72	5,76	48,87
LŚW	761,30	3,97	3020,06	1,14	866,19	5,11	3886,25
LW	42,55	2,48	105,52	1,63	69,22	4,11	174,74
OL	52,33	4,08	213,76	1,66	86,92	5,74	300,68
OLJ	31,95	3,70	118,22	0,92	29,26	4,62	147,49
Razem obręb 3	5427,49	1,68	9092,32	0,81	4403,53		13495,85
Ogółem n-ctwo	17005,71		30426,21		41901,55		72327,75

WZÓR NR 2 - Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
143 -j	0,99	D	DG	3		
		D	DG			
		D	DG			
161 -c	0,51	D	DG	1		
104 -c	4,88	D	MD	1		
113 -a	5,05	D	SO	8		
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
144A -a	5,77	D	DG	7		
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
56 -i	7,25	DRZEW IN	SO		7,25	
117 -g	18,68	DRZEW IN	DB.B		25,31	
133 -c	3,87					
133 -f	2,76					
221 -b	4,97					
221 -c	4,45	NAS GOSP	SO		15,26	
221 -d	5,84					
32 -h	5,48	NAS GOSP	BK		14,88	
32 -i	4,50					
32 -j	4,90					
55 -b	18,61	NAS GOSP	BK		23,58	
55 -c	4,97					
28 -a	6,03	NAS GOSP	DB.S		15,40	
28 -b	9,37					
131 -c	4,91	NAS GOSP	SO		9,14	
131 -d	4,23					
195 -i	9,25	NAS GOSP	SO		9,25	
71 -b	4,68	NAS GOSP	SO		15,90	
71 -c	4,53					
71 -d	3,54					
88 -h	0,29					
88 -j	2,86					
194 -h	4,10	NAS GOSP	SO		30,63	
194 -i	3,01					
198 -a	4,43					
198 -d	8,35					
198 -f	10,74					
137 -k	8,24	NAS GOSP	SO		12,66	
137 -l	2,27					
137 -m	2,15					
228 -b	2,38	NAS GOSP	DB.S		2,38	
100 -c	16,72	NAS GOSP	DB.B		16,72	
226 -i	3,05	NAS GOSP	BRZ		3,05	
99 -a	1,75	NAS GOSP	MD		1,75	
189 -a	8,34	NAS GOSP	ŚW		8,34	
113 -a	5,05	NAS WYL	SO		5,05	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
144A -a	5,77	NAS WYŁ	DG		5,77	
143 --a	1,02	ZR NAS	LP		0,07	
143 --a	1,02	ZR NAS	JW		0,23	
144 --b	0,12	ZR NAS	JW		0,20	
148 -a	10,45	ZR NAS	KL		0,15	
31 -b	2,25	ZR NAS	GB		1,00	
35 -b	2,10	ZR NAS	GB		0,10	
35 -b	2,10	ZR NAS	CZR.P		0,05	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X X X X	DRZEW IN NAS GOSP NAS WYŁ ZR NAS	X X X X	X X X X	32,56 178,94 10,82 1,80	X X X X