

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W GDAŃSKU

# Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa CHOCEWO (obręby Choczewo, Młot)

sporządzony na okres od 1 stycznia 2014 roku do 31 grudnia 2023 roku,  
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2014 roku

## OGÓLNY OPIS LASÓW NADLEŚNICTA





PLAN URZĄDZENIA LASU  
 sporządzony na lata od 2014 do 2023  
 dla Nadleśnictwa CHOJCZEWO  
 w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku  
 na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2014 roku

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2014 roku

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha 1|8|3|0|7|8|1  
 w tym według obrębów leśnych:

1) Choczewo 1|0|0|1|6|9|7 2) Młot 8|2|9|0|8|4

3) \_\_\_\_\_ |\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_| 4) \_\_\_\_\_ |\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha 1|7|5|7|3|2|3

w tym:

a) według pełnionych funkcji:  
 - lasów stanowiących rezerwat przyrody |\_|\_|4|4|0|9|4

- lasów uznanych za ochronne 1|0|1|6|0|2|8

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) |\_|6|9|7|2|0|1

b) według grup kategorii użytkowania:  
 - gruntów zalesionych 1|6|9|1|1|9|9

- gruntów niezalesionych |\_|\_|1|3|1|9|8

w tym: do odnowienia |\_|\_|1|1|1|7|4

- gruntów związanych z gospodarką leśną |\_|\_|5|2|9|2|6

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW |\_|\_|7|3|4|5|8  
 (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha

w tym: przeznaczonych do zalesienia |\_|\_|\_|\_|0|5|2

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2014 DO 2023

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

|\_|8|6|3|4|7|6 m<sup>3</sup> grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

|\_|3|7|1|6|7|6 m<sup>3</sup> grubizny netto

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

	9	6	6	6	3	0
--	---	---	---	---	---	---

	4	9	1	8	0	0
--	---	---	---	---	---	---

 m<sup>3</sup> grubizny netto

## II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha

1	1	5	3	9	0	5
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

	4	6	2	3	6
--	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

2	1	9	8	6	7
---	---	---	---	---	---

c) trzebieże

8	8	7	8	0	2
---	---	---	---	---	---

## II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

### II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

				0	5	2
--	--	--	--	---	---	---

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

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

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

	1	1	3	3	1	7
--	---	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi

	1	6	2	7	9
--	---	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

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

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

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

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

	6	8	8	3	5
--	---	---	---	---	---

w tym wodnych - ha

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

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

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

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

## Spis treści:

1. Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów, a także nieruchomości w zarządzie nadleśnictwa .....	7
1.1. Przestrzenne usytuowanie zarządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny .....	9
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym .....	9
1.1.2. Krótki rys historyczny .....	11
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania .....	16
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska .....	22
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego .....	22
1.2.2. Ogólne dane o regionie .....	23
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu .....	24
Zalesianie gruntów nieprzydatnych do produkcji rolniczej lub zdegradowanych. ....	25
1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączanych z produkcji .....	25
1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia .....	25
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.....	26
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów .....	26
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe .....	27
1.3.3. Rzeźba terenu.....	27
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne .....	28
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew .....	31
1.3.6. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według stref uszkodzenia lasu .....	35
1.3.7. Zestawienie, przyjętych podczas KZP, typów drzewostanów (TD) .....	35
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu .....	41
1.3.9. Uogólniona ocena stanu środowiska przyrodniczego.....	41
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.....	45
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa .....	46
1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej .....	48
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej .....	49
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.....	50
1.5.1. Charakterystyka stanu lasu .....	50
1.5.1.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....	50
1.5.1.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD .....	59
1.5.1.3. Ocena jakości hodowlanej oraz technicznej drzewostanów .....	61
1.5.1.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej .....	62
1.5.2. Analiza stanu zasobów drzewnych.....	63

2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu .....	65
2.1. Referat Nadleśniczego .....	65
2.2. Koreferat wykonawcy .....	119
2.3. Końcowa ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez dyrektora RDLP .....	127
3. Opis zasad określenia zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa wraz z zestawieniami tych zadań .....	129
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictw .....	129
3.1.1. Podział na gospodarstwa .....	132
3.1.2. Przyjęte wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej .....	134
3.1.3. Podział lasu na ostępy .....	135
3.1.4. Określenie i przyjęcie etatów użytkowania głównego .....	135
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa .....	138
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego .....	138
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu .....	145
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej .....	147
3.2.3.1. Ochrona przed szkodliwymi owadami .....	147
3.2.3.2. Ochrona przed pasożytniczymi grzybami .....	148
3.2.3.3. Ochrona pożytecznej fauny .....	149
3.2.3.4. Ochrona przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzyinę .....	149
3.2.3.5. Ochrona przed szkodami powodowanymi przez czynniki atmosferyczne .....	149
3.2.3.6. Ochrona przed innymi szkodami .....	150
3.2.3.7. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej .....	150
3.2.3.7.1. Krótki opis położenia Nadleśnictwa .....	151
3.2.3.7.2. Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe lasów .....	151
3.2.3.7.3. Zaklasyfikowanie lasów Nadleśnictwa do kategorii zagrożenia pożarowego .....	154
3.2.3.7.4. Zasady działania w zakresie profilaktyki .....	155
3.2.3.7.5. Zasady organizacyjne przygotowania obszarów leśnych do gaszenia pożarów .....	155
3.2.3.7.6. Zaopatrzenie wodne w celu gaszenia pożarów .....	158
3.2.3.7.7. Wytyczne na lata 2014–2023 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa przeciwpożarowego Nadleśnictwa .....	161
3.2.3.7.8. Sposoby postępowania na wypadek pożaru .....	162
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej .....	163
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji ....	163
4. Program ochrony przyrody .....	165
5. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego .....	165
6. Podsumowanie prac urzędniowych .....	165
6.1. Prace przygotowawcze .....	165
6.2. Właściwe prace urzędniowe .....	166
6.2.1. Podstawy prawne prac urzędniowych .....	166
6.2.2. Inwentaryzacja zasobów drzewnych .....	166
6.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu .....	168
6.4. ZAŁĄCZNIKI (do opisanego ogólnego) .....	169

6.4.1. Decyzja Ministra Środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne (z roku 2003 i 2013).....	173
6.4.2. Protokół Komisji Założenia Planu .....	177
6.4.3. Protokół Narady Techniczno-Gospodarczej .....	203
6.4.4. Protokół przeprowadzenia testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie .....	209
6.4.5. Uzgodnienie Planu Ochrony Przeciwpożarowej.....	211
7. Część tabelaryczna .....	213
8. Kronika .....	329

## SPIS TABEL:

Tabela 1. Przynależność administracyjna i przyrodnicza lasów Nadleśnictwa .....	10
Tabela 2. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urządzania lasu obrębu Choczewo .....	11
Tabela 3. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urządzania lasu obrębu Młot.....	12
Tabela 4. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urządzania lasu Nadleśnictwo Choczewo .....	13
Tabela 5. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Choczewo (dla potrzeb ewidencji gruntów i dla potrzeb planu u.l.) .....	17
Tabela 6. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów.....	18
Tabela 7. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa kompleksami .....	21
Tabela 8. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami.....	22
Tabela 9. Syntetyczne zestawienie występujących typów siedliskowych obrębami i łącznie dla całego Nadleśnictwa .....	31
Tabela 10. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między IV i V rewizją Planu ul.....	32
Tabela 11. Aktualny rozkład stanu siedlisk w całym Nadleśnictwie .....	33
Tabela 12. Mezoregion Wybrzeża Słowińskiego .....	35
Tabela 13. Mezoregion Wysoczyzny Żarnowieckiej .....	37
Tabela 14. Porównanie przyjętych na poszczególnych siedliskach typów drzewostanów podczas IV i V rewizji urządzania lasu.....	39
Tabela 15. Typy drzewostanu planowane dla siedlisk przyrodniczych.....	40
Tabela 16. Zestawienie powierzchni drzewostanów nasiennych.....	41
Tabela 17. Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa.....	43
Tabela 18. (wzór nr 7) Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa .....	47
Tabela 19. Syntetyczny rozkład bonitacji według poszczególnych gatunków .....	50
Tabela 20. Charakterystyka bonitacji gatunków projektowanych do składu TD według typów siedliskowych lasu na podstawie bonitacji gatunków panujących w drzewostanach, na odpowiednich siedliskach.....	51
Tabela 21. Udział powierzchniowy drzewostanów według gatunków panujących.....	52
Tabela 22. Udział miąższościowy drzewostanów według gatunków panujących .....	52
Tabela 23. Struktura gatunkowa w poszczególnych grupach funkcji lasu.....	54
Tabela 24. Udział procentowy drzewostanów według gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu .....	55
Tabela 25. Procentowy rzeczywisty udział gatunków w ujęciu powierzchniowym i masowym dla poszczególnych obrębów i Nadleśnictwa .....	55
Tabela 26. Porównanie procentowych rzeczywistych udziałów powierzchni i miąższości drzewostanów w Nadleśnictwie według gatunków rzeczywistych pomiędzy IV a V rewizją urządzania lasu.....	57
Tabela 27. Procentowe zestawienie rzeczywistego udziału gatunków w poszczególnych typach siedliskowych lasu .....	58
Tabela 28. Syntetyczne zestawienie przyrostu bieżącego rocznego według gatunków panujących .....	59
Tabela 29. Wykaz uszkodzeń w Nadleśnictwie.....	59
Tabela 29. Zestawienie powierzchni według stopni zgodności z TD .....	60
Tabela 30. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej .....	62
Tabela 31. Zestawienie przeciętnej miąższości (brutto) użytków głównych .....	63

Tabela 32. Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów nadleśnictwa według gospodarstw .....	133
Tabela 33. Przyjęte przez Komisję Założeń Planu wieki rębności .....	134
Tabela 34. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego .....	138
Tabela 35. Zestawienie powierzchni drzewostanów do przebudowy dla poszczególnych obrębów .....	140
Tabela 36. Zestawienie użytkowania rębego netto z 5% przyrostem .....	140
Tabela 37. Etat cięć użytkowania rębego ogółem .....	141
Tabela 38. Powierzchnia drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego .....	143
Tabela 39. Powierzchnia drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym i rębnym.....	143
Tabela 40. Zestawienie wariantów obliczonych etatów masowych użytkowania przedrębego .....	143
Tabela 41. Zestawienie grubizny zaprojektowanej do użytkowania głównego .....	144
Tabela 42. Zestawienie użytków głównych wraz z 5% przyrostem .....	145
Tabela 43 syntetyczne zestawienie planowanych czynności gospodarczo-hodowlanych wraz z porównaniem ich do IV rewizji u.l .....	145
Tabela 44. Obszary o największym potencjalnym zagrożeniu pożarowym .....	151
Tabela 45. Wykaz numerów telefonów i radiotelefonów w Nadleśnictwie Choczewo .....	156
Tabela 46 Wykaz i rozmieszczenie własnych sił i środków ratowniczych .....	157
Tabela 47. Wykaz dojazdów pożarowych w nadleśnictwie .....	158
Tabela 48 Wykaz punktów poboru wody gaśniczej.....	159
Tabela 49. Zestawienie użytków rolnych.....	163
Tabela 50. Zestawienie rozmiaru wykonanych prac urzędniowych .....	167

## **SPIS RYSUNKÓW:**

Rysunek 1. Zasięg administracyjny Nadleśnictwa Choczewo .....	9
Rysunek 2. Położenie Nadleśnictwa Choczewo w RDLP Gdańsk .....	16
Rysunek 3. Udział grup użytków w kategorii – grunty leśne.....	20
Rysunek 4. Udział grup użytków w kategorii – grunty nieleśne.....	20
Rysunek 5. Zasięgi mezoregionów w Nadleśnictwie Choczewo .....	26
Rysunek 6. Mapa wysokościowa terenu Nadleśnictwa .....	27
Rysunek 7. Wykres przedstawiający minimalne i maksymalne średnie temperatury dla miejscowości Choczewo .....	29
Rysunek 8. Wykres przedstawiający średnie miesięczne sumy opadów dla miejscowości Choczewo.....	29
Rysunek 9. Podział na zlewnie terenu Nadleśnictwa .....	30
Rysunek 10. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie .....	32
Rysunek 11. Zmiana powierzchni typów siedliskowych lasu w IV i V rewizji urządzania lasu .....	33
Rysunek 12. Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu .....	34
Rysunek 13. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w Nadleśnictwie .....	44
Rysunek 14. Udział lasów i olsów w typach siedliskowych lasu .....	48
Rysunek 15. Udział powierzchniowy gatunków panujących.....	48
Rysunek 16. Udział młodych drzewostanów .....	49
Rysunek 17. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Choczewo .....	53
Rysunek 18. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Młot.....	53
Rysunek 19. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa Choczewo .....	54
Rysunek 20. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych .....	56
Rysunek 21. Zmiany w udziale rzeczywistym gatunków (miąższość w %) w IV i V rewizji planu ul dla Nadleśnictwa.....	56
Rysunek 22. Procentowy udział zgodności w poszczególnych obrębach leśnych i Nadleśnictwie .....	61
Rysunek 23. Podział powierzchni niezalesionej .....	62
Rysunek 24. Procentowy udział gospodarstw według powierzchni .....	134
Rysunek 25. Zestawienie wykonania i etatu na 10-lecie .....	144



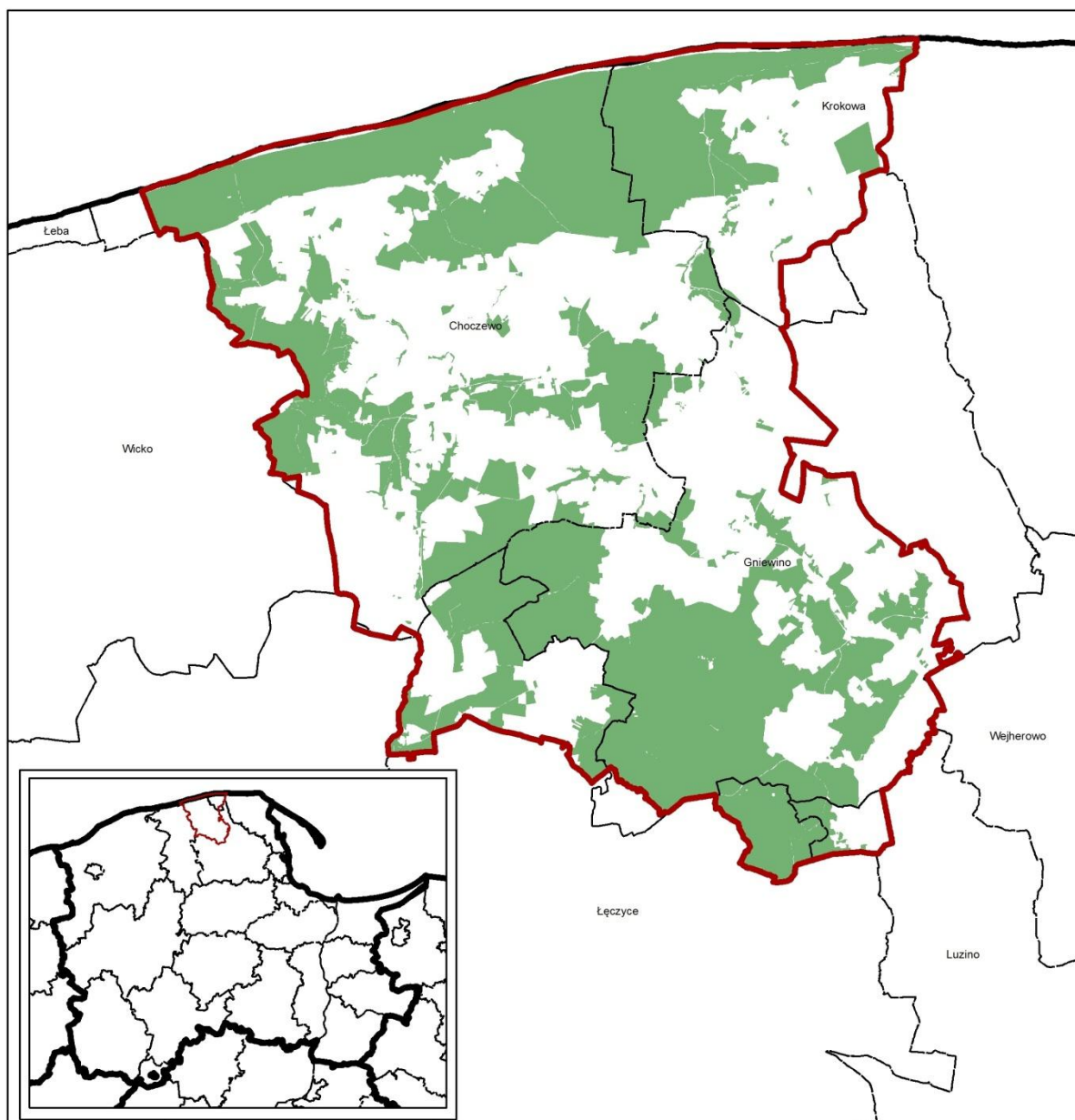
# 1. Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów, a także nieruchomości w zarządzie nadleśnictwa

## 1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

### 1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym

Nadleśnictwo Choczewo administracyjnie podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku. Siedziba Nadleśnictwa mieści się w Choczewie przy ulicy Świerkowej 8 w oddziale 278w obrębu Choczewo.

Położenie oraz zasięg terytorialny Nadleśnictwa w stosunku do podziału administracyjnego kraju przedstawiono na rysunku nr 1.



Rysunek 1. Zasięg administracyjny Nadleśnictwa Choczewo

Odległość biura Nadleśnictwa do ważniejszych urzędów wynosi odpowiednio: Pomorski Urząd Wojewódzki w Gdańsku – 78 km, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku – 78 km, Urząd Starostwa Powiatowego w Pucku – 50 km, Urząd Starostwa Powiatowego w Wejherowie – 30 km, Urząd Gminy Choczewo – 1 km, Urząd Gminy Gniewino – 11 km, Urząd Gminy Krokowa – 21 km, Urząd Gminy Luzino – 34 km, Urząd Gminy Łęczyce – 20 km.

Lasy Nadleśnictwa Choczewo położone są pomiędzy 17°41'31" a 18°04'05" długości geograficznej wschodniej i 54°35'57" a 54°49'57" szerokości geograficznej północnej.

Syntetyczne dane dotyczące przynależności administracyjnej i przyrodniczej oraz powierzchni obrębów i nadleśnictwa przedstawiono poniżej:

**Tabela 1. Przynależność administracyjna i przyrodnicza lasów Nadleśnictwa**

Wyszczególnienie	Obręb		Nadleśnictwo Choczewo
	Choczewo	Młot	
Województwo	pomorskie	pomorskie	pomorskie
Powiat	wejherowski	wejherowski	wejherowski
	pucki		pucki
Gmina	Choczewo	Choczewo	Choczewo
	Gniewino	Gniewino	Gniewino
	Krokowa	Luzino	Krokowa
		Łęczyce	Luzino
			Łęczyce
Przynależność przyrodnicza			
Kraina	I Bałtycka	I Bałtycka	I Bałtycka
Mezoregion	Wybrzeża Słowińskiego	Pradoliny Redy-Łeby	Wybrzeża Słowińskiego
	Wysoczyzny Żarnowieckiej	Wysoczyzny Żarnowieckiej	Wysoczyzny Żarnowieckiej
			Pradoliny Redy-Łeby
Powierzchnia ogólna	10016,97	8290,84	18307,81
w tym: grunty leśne	9364,11	7679,86	17043,97
zalesione	9296,72	7615,27	16911,99
niezalesione	67,39	64,59	131,98
Zw. z gosp. leśną	265,41	263,85	529,26
Grunty nieleśne	387,45	347,13	734,58

Nadleśnictwo Choczewo składa się z dwóch obrębów: Choczewo i Młot, podzielonych na 14 leśnictw.

**1.1.2. Krótki rys historyczny**  
Zestawienie danych historycznych

**Tabela 2. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urządzania lasu obręb Choczewo**

Wyszczególnienie		obręb Choczewo						
		cykl urzędzeniowy						
		definitywne 01.10.1960	I rewizja 01.10.1970	II rewizja 01.01.1982	III rewizja 01.01.1994	IV rewizja 01.01.2004	V rewizja 01.01.2014	
1	2	3	4	5	6	7	8	
powierzchnia ogólna	ha	8445,43	8297,06	9835,38	9267,63	10025,15	10016,97	
– grunty leśne	ha		7472,78	9072,40	8946,37	9270,75	9364,11	
– gr. związane z gosp. leśną	ha				293,34	292,36	265,41	
– grunty nieleśne	ha				432,92	462,04	387,45	
– grunty sporne	ha							
lasy ochronne	ha		2174,35	3854,09	4686,65	4536,34	4484,10	
rezerwy	ha		50,51	252,28	51,83	192,98	437,17	
parki krajobrazowe	ha					563,97	564,09	
obszary chronionego krajobrazu	ha					6858,62	6862,04	
obszary Natura 2000	ha						2591,18	
strefy zagrożenia przemysł.	I strefa	ha						
	II strefa	ha						
	III strefa	ha						
zapas na pow. leśnej	m <sup>3</sup>		984886	1507054	1581355	2120039	2307268	
średni zapas na pow. leśnej	m <sup>3</sup>		135	169	178	228	248	
średni wiek	lat		56	56	59	64	72	
Wieki rębności	So, Md	lat	100	100	100	100	100	
	Św, Dg	lat	100	100	100	100	80/100	
	Bk	lat	110	120	120	120	120	
	Db, Js	lat	130	160	160	160	160	
	Brz, Ol, Gb	lat	80	80	80	80	80	
Etat roczny użyt. rębnych powierzchnia:	plan	ha	58	85	86	95	127	198
	wykonanie	ha	47				93	
masa netto:	plan	m <sup>3</sup>	11460	13300	13201	13594	17909	21169
	wykonanie	m <sup>3</sup>	14970				13382	
Etat roczny użyt. przedrębnych powierzchnia:	plan	ha				60	53	484
	wykonanie	ha					331	
masa netto:	plan	m <sup>3</sup>	3865	4830	9743	104583	16582	26315
	wykonanie	m <sup>3</sup>	5620				11543	
Odnowienia i zalesienia w roku powierzchnia:	plan	ha	87	114	81	71	55	89
	wykonanie	ha	92				87	

**Tabela 3. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urządzania lasu obręb Młot**

Wyszczególnienie		obręb Młot						
		cykl urzędzeniowy						
		definitywne 01.10.1960	I rewizja 01.10.1970	II rewizja 01.01.1982	III rewizja 01.01.1994	IV rewizja 01.01.2004	V rewizja 01.01.2014	
1	2	3	4	5	6	7	8	
powierzchnia ogólna	ha	7279,63	7557,71	7781,09	7968,89	8246,92	8290,84	
– grunty leśne	ha		6479,91	6902,58	7112,34	7566,27	7679,86	
– gr. związane z gosp. leśną	ha					270,70	263,85	
– grunty nieleśne	ha					409,95	347,13	
– grunty sporne	ha							
lasy ochronne	ha	39,93	42,55	360,42	1568,66	1348,80	5676,18	
rezerwy	ha					3,77	3,77	
parki krajobrazowe	ha							
obszary chronionego krajobrazu	ha					6763,75	6720,12	
obszary Natura 2000	ha						6115,58	
strefy zagrożenia przemysł.	I strefa	ha						
	II strefa	ha						
	III strefa	ha						
zapas na pow. leśnej	m <sup>3</sup>		1012839	1408164	1529365	1862330	1867245	
średni zapas na pow. leśnej	m <sup>3</sup>		162	207	217	246	245	
średni wiek	lat		52	53	57	60	67	
Wiekі rębności	So, Md	lat		100	100	100	100	100
	Św, Dg	lat		90	90	90	90	80/100
	Bk	lat		110	120	120	120	120
	Db, Js	lat		120	160	160	160	160
	Brz, Ol, Gb	lat		80	80	80	80	80
Etat roczny użytł. rębnych powierzchnia:	plan	ha	48	93	72	96	101	142
	wykonanie	ha	48	112			55	
masa netto:	plan	m <sup>3</sup>	4200	13920	9514	13157	17334	14160
	wykonanie	m <sup>3</sup>	9640	11440	11773		6811	
Etat roczny użytł. przedrębnych powierzchnia:	plan	ha				569	474	483
	wykonanie	ha					330	
masa netto:	plan	m <sup>3</sup>	4095	5577	9729	11690	14191	22865
	wykonanie	m <sup>3</sup>	5725	6200	13114		19963	
Odnowienia i zalesienia w roku powierzchnia:	plan	ha	112	97	48	58	49	63
	wykonanie	ha	113				68	

**Tabela 4. Zestawienie tabelaryczne danych poszczególnych rewizji urządzania lasu Nadleśnictwo Choczewo**

Wyszczególnienie		Nadleśnictwo CHOZEWO						
		cykl urzędzeniowy						
		definitywne 01.10.1960	I rewizja 01.10.1970	II rewizja 01.01.1982	III rewizja 01.01.1994	IV rewizja 01.01.2004	V rewizja 01.01.2014	
1	2	3	4	5	6	7	8	
powierzchnia ogólna		ha		15854,77	17616,47	17641,52	18272,07	18307,81
– grunty leśne		ha		13952,69	15974,98	16058,71	16837,02	17043,97
– gr. związane z gosp. leśną		ha					563,06	529,26
– grunty nieleśne		ha					871,99	734,58
– grunty sporne		ha						
lasy ochronne		ha		2216,90	4214,51	6255,31	5885,14	10160,28
rezerwy		ha		50,51	252,25	51,83	196,75	440,94
parki krajobrazowe		ha					563,97	564,09
obszary chronionego krajobrazu		ha					13622,37	13582,16
obszary Natura 2000		ha						8706,76
strefy zagrożenia przemysł.	I strefa	ha						
	II strefa	ha						
	III strefa	ha						
zapas na pow. leśnej		m <sup>3</sup>		1997725	2952180	3110720		4174513
średni zapas na pow. leśnej		m <sup>3</sup>		143	182	195	236	245
średni wiek		lat		54	55	58	63	69
Wiekі rębności	So, Md	lat		100	100	100	100	100
	Św, Dg	lat		90	90	90	90	80/100
	Bk	lat		110	120	120	120	120
	Db, Js	lat		120	160	160	160	160
	Brz, Ol, Gb	lat		80	80	80	80	80
Etat roczny użytk. rębnych powierzchnia:	plan	ha		178	158	191	228	340
	wykonanie	ha		209	151	113	148	
masa netto:	plan	m <sup>3</sup>		26231	22714	26751	35243	35329
	wykonanie	m <sup>3</sup>		29150	26065	17338	20193	
Etat roczny użytk. przedrębnych powierzchnia:	plan	ha				1173	527	967
	wykonanie	ha				663	661	
masa netto:	plan	m <sup>3</sup>		10407	19472	22149	30773	49180
	wykonanie	m <sup>3</sup>		15127	26212	31505	31506	
Odnowienia i zalesienia w roku powierzchnia:	plan	ha		179	95	77	104	152
	wykonanie	ha		142	92		155	

W początkach XX wieku lasy mniejszej i większej własności zostały częściowo przejęte przez państwo. Przypuszczać należy, że był to czas powstawania zorganizowanej gospodarki w lasach państwowych. Trwałym efektem pracy leśników tamtej epoki było zalesienie około 420 ha obszarów wydmowych sosną kosówką, co sprzyjało utrwaleniu tych wydm. Przed drugą wojną światową ponownie większość lasów przeszła w prywatne ręce. Gospodarka leśna stała się słabiej zorganizowana. Stosowano głównie zręby zupełne ze sztucznym odnowieniem sosną i świerkiem. Na lepszych siedliskach w drzewostanach z bukiem i dębem stosowano zręby częściowe, ale ich efekty nie zawsze odpowiadały warunkom siedliskowym.

W okresie powojennym, na mocy dekretu PKWN z grudnia 1944 roku, upaństwowiono ponownie większość lasów tworząc nadleśnictwa państwowe: Choczewo,

Łeba, Kolkowo, Młot. Z chwilą powołania w 1950 roku Biura Zespołu Nadleśnictw w Lęborku przemianowanego rok później na Rejon Lasów Państwowych weszły one w jego skład.

W pierwszym okresie powojennym nadleśnictwa prowadziły gospodarkę w oparciu o tzw. prowizoryczną tabelę klas wieku. Na przełomie lat pięćdziesiątych i sześćdziesiątych wykonano plany definitywnego urządzania lasu.

Początki nadleśnictwa sięgają lat czterdziestych ubiegłego wieku. Zostało powołane do życia 1.10.1945 roku. W jego skład weszła część obecnego Obrębu Choczewo – bez Leśnictwa Zwartowo – i fragment Sasina. Do nadleśnictwa należały natomiast leśnictwa Kolkowo, Młot i Dąbrówka. Dwa lata później nastąpiła pierwsza z szeregu reorganizacji. Zostały utworzone nadleśnictwa Kolkowo i Młot. Zabrały one ze sobą leśnictwa: Kolkowo, Młot, Dąbrówka. Natomiast Nadleśnictwo Choczewo przejęło z Nadleśnictwa Łeba leśnictwa Zwartowo i Zakończyno. Po reorganizacji powierzchnia nadleśnictwa wynosiła 8 205 ha.

Taki stan, z niewielkimi zmianami, utrzymywał się do lat sześćdziesiątych minionego wieku. W tym okresie powierzchnia nadleśnictwa wzrosła do 8 455 ha i składała się z 22 kompleksów leśnych, podzielonych pomiędzy leśnictwa: Górczyn, Wierzchucino, Szklana Huta, Zakończyno, Choczewo i Zwartowo. W tym też okresie nastąpiło przekazanie Państwowemu Gospodarstwu Rybackiemu w łebie Jeziora Choczewskiego. Nadleśnictwo odzyskało je dopiero w 1998 roku.

Lata siedemdziesiąte były okresem licznych zmian i reorganizacji. W 1973 roku połączono nadleśnictwa Choczewo i Łeba i powstało Nadleśnictwo Choczewo o powierzchni 15 780 ha. W 1975 roku dołączono do niego leśnictwa (Dębina i Salino) przekazane z Nadleśnictwa Strzebielino. Dzięki temu posunięciu powierzchnia nadleśnictwa wzrosła o 2 400 ha. W 1978 roku przejęto cały obręb Młot z Nadleśnictwa Strzebielino i część nieistniejącego dzisiaj obrębu Świślino z Nadleśnictwa Lębork. Natomiast do Nadleśnictwa Lębork przekazano część Obrębu Łeba, znajdującego się poza ówczesnym województwem gdańskim. Powierzchnia tak przeformowanego nadleśnictwa wynosiła 17 345 ha.

Obręb Młot, który w 1978 roku wszedł, a właściwie powrócił, do składu Nadleśnictwa Choczewo, od 1947 roku, kiedy to z niego został wyłączony, do 1973 roku, kiedy to został włączony w skład nowo utworzonego Nadleśnictwa Strzebielino, funkcjonował jako samodzielne nadleśnictwo. Jego powierzchnia wynosiła na początku 5 767 ha i w ciągu lat uległa powiększeniu o 1 513 ha.

Kształt i granice nadane Nadleśnictwu Choczewo w 1978 roku przetrwały do dzisiaj. Do istotniejszych zmian, jakie zaszły w tym czasie, należy zaliczyć przekazanie do Nadleśnictwa Lębork ośmiu oddziałów wchodzących w skład rezerwatu przyrody „Mierzeja Sarbska” oraz przejęcie gruntów po plantacji róży fałdzistolistnej po Gdańskim Przedsiębiorstwie Produkcji Leśnej „Las”. W efekcie powierzchnia nadleśnictwa wzrosła do 17 641 ha w 1995 roku

Przez ponad czterdzieści lat siedziba nadleśnictwa znajdowała się w niewielkim, starym i ciasnym obiekcie, w którym przed II wojną światową mieściła się siedziba niemieckiego Urzędu Celnego. W 1988 roku Nadleśnictwo Choczewo przeniósło swoją siedzibę do nowego obiektu przy ulicy Świerkowej 8 w Choczewie. W skład nowo powstałego kompleksu, poza biurowcem, weszło osiedle mieszkaniowe dla pracowników, a także magazyny, warsztaty, garaże i stacja paliw. Szybko jednak tak wielkie zaplecze, zaprojektowane dla nadleśnictwa wykonującego wszystkie prace własnymi siłami, w dobie olbrzymich przemian gospodarczych kraju i prywatyzacji prac leśnych okazało się zbędne.

Stan sanitarny lasów do lat osiemdziesiątych XX wieku był zadowalający. Jednak huraganowe wiatry z listopada 1981 roku powaliły znaczne ilości drewna. Zanim zdążono usunąć złomy i wywroty (około 70 tys. m<sup>3</sup>) w roku 1982 doszło do znacznej rozmnoży szkodników wtórnych: kornika drukarza i czterooczaka świerkowca. Równocześnie

rozpoczęła się gradacja brudnicy mniszki, którą zwalczano przez kilka kolejnych lat. W tym czasie pojawiły się szkody spowodowane przez grzyba *Scleroderis lagerbergii*, których w 1983 roku stwierdzono 873 ha. W latach 1987 i 1988 na powierzchni 540 ha zwalczano chemicznie piędzika przedzimka i zwójkę zieloneczkę. Na początku lat dziewięćdziesiątych ubiegłego wieku rozpoczęła się gradacja poprocha cetyniaka, którego zwalczano opryskiem chemicznym w 1993 roku na powierzchni około 6 tys. ha. W roku tym po raz kolejny huraganowe wiatry spowodowały spustoszenie w drzewostanach, głównie świerkowych. Spowodowało to ponowny silny wzrost liczebności szkodników wtórnych świerka, które nękają nadleśnictwo do chwili obecnej.

Począwszy od tego okresu zakłócenia w realizacji planowych zadań spowodowane szkodami w drzewostanach świerkowych stały się normą. Lata, gdy nie trzeba było dokonywać istotnych zmian w planach cięć były wyjątkami.

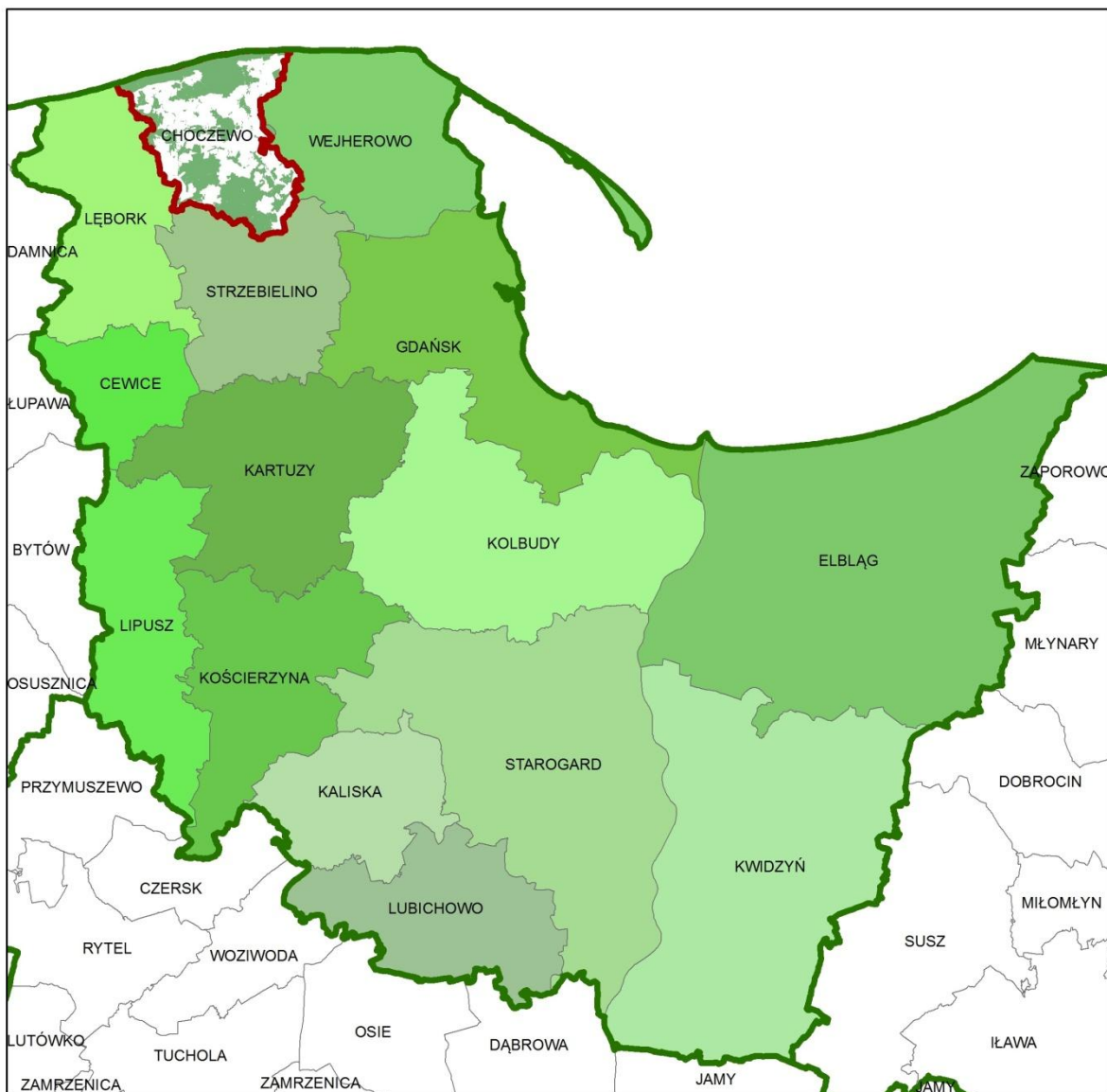
Sporo zmian zaszło w ochronie przyrody. Do 1996 roku istniały jedynie dwa rezerwaty o łącznej powierzchni około 65 ha. W kolejnych latach powstały kolejne trzy, a powierzchnia objęta tą formą ochrony zwiększyła się do 440 ha.

Czwarta rewizja terenowo została wykonana w roku 2002, kameralnie w 2003. Utrzymano dotychczasowy podział powierzchniowy i numerację oddziałów. Okres obowiązywania 2004-2013. Gospodarka leśna została szczegółowo omówiona w Analizie gospodarki leśnej Nadleśniczego stanowiącej element elaboratu.

Granice Nadleśnictwa mimo nierozgraniczenia niektórych fragmentów są wyraźne i bezsporne. Grunty Nadleśnictwa nie posiadają żadnych obciążeń.

W części północnej Nadleśnictwo Choczewo sąsiaduje z granicą morską Polski – Morzem Bałtyckim i lasami Urzędu Morskiego w Gdyni. Pozostałe granice stanowią Nadleśnictwa RDLP Gdańsk, ze wschodu Nadleśnictwo Wejherowo, z południa Nadleśnictwo Strzebielino, ze strony zachodniej Nadleśnictwo Lębork.

W zakresie ochrony granic na administracji leśnej spoczywa ustawowy obowiązek stałej ochrony znaków granicznych i geodezyjnych (triangulacyjnych, poligonowych, wysokościowych). O zniszczeniu bądź przesunięciu tych znaków należy zawiadomić odpowiednie władze. Do ich wznowienia uprawniona jest wyłącznie służba geodezyjna.



**Rysunek 2. Położenie Nadleśnictwa Choczewo w RDLP Gdańsk**

### **1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania**

Mapę ewidencyjną Nadleśnictwa otrzymano w postaci danych geometrycznych oraz w postaci bazy SILP (zgodnie z Zarządzeniem Nr 13 DGLP z dnia 20.03.2007 roku w sprawie przenoszenia informacji pomiędzy Planem Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa i Systemem Informatycznym Lasów Państwowych).

Powierzchnia Nadleśnictwa Choczewo ustalona ostatecznie na dzień 30.06.2013 roku została przyjęta do planu urządzenia lasu opracowanego na stan 01.01.2014 roku. Powierzchnia ta wynosi ostatecznie 18306,3033 ha. Współwłasność stanowią działki ewidencyjne położone w obrębie Choczewo: obr. ewid. Choczewo (22-15-042-0002) nr 523/11 (wydz., 278mx, nx), 536/2 (wydz.286p, r), obr. ewid. Kierzkowo (22-15-042-0006) nr 332/1 (wydz. 189g, o) oraz w obrębie Młot: obr. ewid. Łęczyn (22-15-082-0011) nr 250/1 (wydz. 250p) o łącznej powierzchni 0,7116 ha. Wyżej wymieniona powierzchnia nie została ujęta w tabelach i wykazach.

Jako grunty do zalesienia zaplanowano powierzchnię 0,5172 ha. Są to wydzielania położone w obrębie Choczewo w oddz. 247As, t, w stanowiące użytki ekonomiczne (pastwisko i rola), które zostały przejęte w poprzednim 10-leciu. Położenie wyżej



wymienionych gruntów oraz częściowa sukcesja, która się na nich dokonała, utrudnia ich wydzierżawienie.

W planie urządzenia lasu, zgodnie z instrukcją urządzania lasu, obowiązuje zasada wyrównywania powierzchni wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych, a następnie zaokrąglania tych wyłączeń do 0,01 ha. Sposób zaokrąglania, zgodny z wymogami SILP (pismo DGLP OI-400-02-14-7-1/2003) powoduje, iż może wystąpić różnica pomiędzy powierzchnią działki zaokrągloną do 1 ara i sumą powierzchni wydzieleń (w arach) usytuowanych w danej działce. Tak więc dla potrzeb ewidencji gruntów należy posługiwać się powierzchnią z dokładnością do 0,0001 ha, zaś dla potrzeb planu u.l. z dokładnością do 0,01 ha. W wykonanej bazie danych opisów taksacyjnych każde wydzielenie ma przyporządkowane obydwie te powierzchnie. Wszystkie powierzchnie innych jednostek w planie u.l. (np. oddziałów, obrębów itd.) oraz powierzchnie we wszystkich wykazach, zestawieniach i tabelach wynikają z sumy powierzchni odpowiednich wyłączeń taksacyjnych (w arach). Sumaryczna powierzchnia w m<sup>2</sup> i arach została podana na wydrukach map przeglądowych i sytuacyjno-przeglądowych.

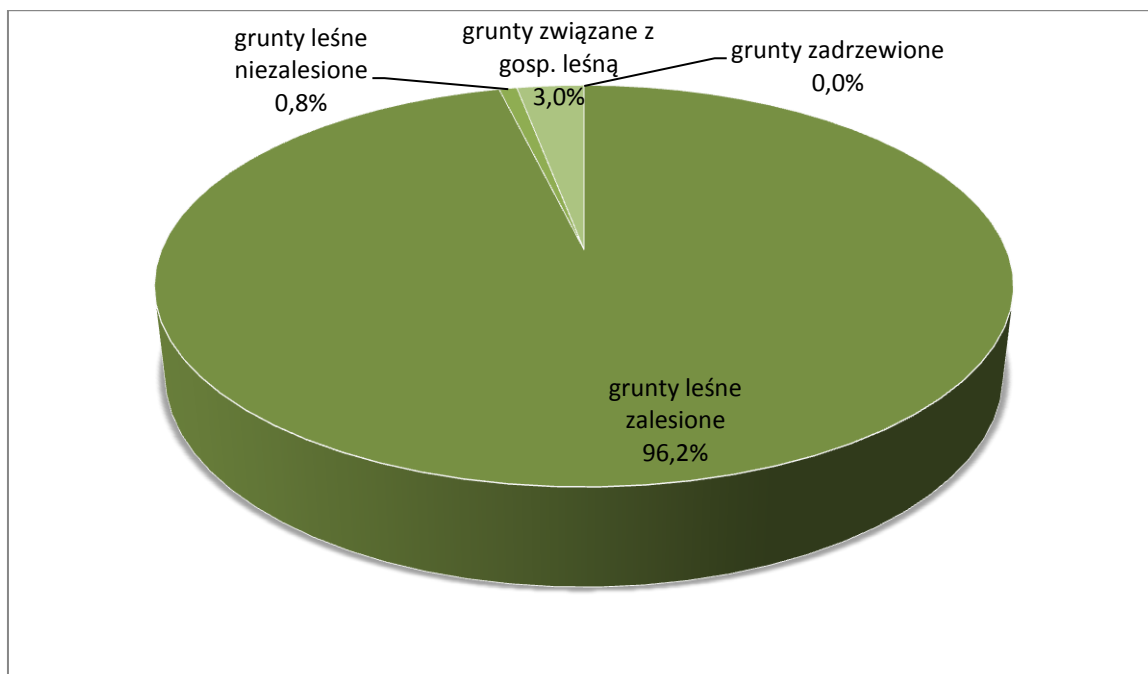
**Tabela 5. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Choczewo (dla potrzeb ewidencji gruntów i dla potrzeb planu u.l.)**

Rodzaj użytków	Obręb		Nadleśnictwo
	Choczewo	Młot	
	powierzchnia –m <sup>2</sup> /ha		
1	2	3	4
Grunty leśne zalesione	9296,5620	7614,9196	16911,4816
	9296,72	7615,27	16911,99
Grunty leśne niezalesione	67,3932	64,5888	131,9820
	67,39	64,59	131,98
Grunty związane z gosp. leśną	265,2938	263,7021	528,9959
	265,41	263,85	529,26
I Lasy (razem)	9629,2490	7943,2105	17572,4595
	9629,52	7943,71	17573,23
II Grunty niezaliczone do lasów (razem)	386,9461	346,8977	733,8438
	387,45	347,13	734,58
<b>Ogółem</b>	<b>10016,1951</b>	<b>8290,1082</b>	<b>18306,3033</b>
	<b>10016,97</b>	<b>8290,84</b>	<b>18307,81</b>

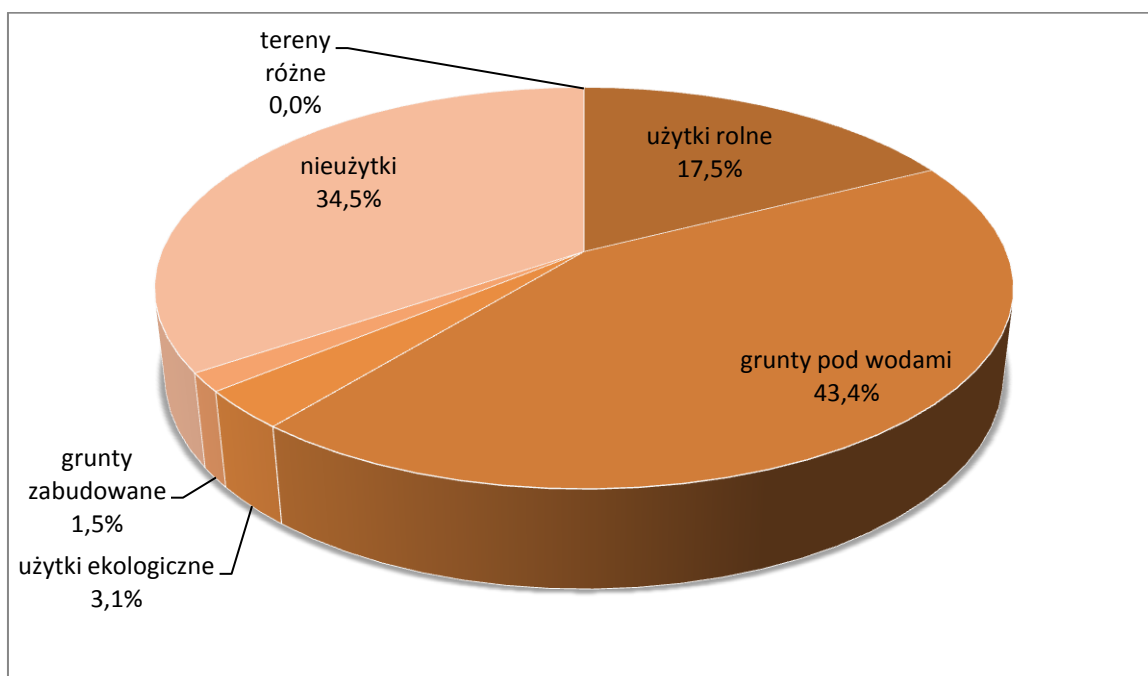
**Tabela 6. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów**

Rodzaj użytku	Obręb Choczewo	Obręb Młot	Razem Nadleśnictwo
<b>1. Lasy – razem</b>	9629,2490	7943,2105	17572,4595
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	9296,5620	7614,9196	16911,4816
1) drzewostany – razem	9296,5620	7611,0096	16907,5716
2) plantacje drzew – razem		3,9100	3,9100
w tym:			
- plantacje nasienne		3,9100	3,9100
- plantacje drzew szybkorosnących			
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	67,3932	64,5888	131,9820
1) w produkcji ubocznej – razem	0,7447	2,1975	2,9422
w tym:			
- plantacje choinek			
- plantacje krzewów			
- poletka łowieckie	0,7447	2,1975	2,9422
2) do odnowienia – razem	56,8454	54,8905	111,7359
w tym:			
- halizny			
- zręby	56,8454	54,8905	111,7359
- płązowiny			
3) pozostałe leśne niezalesione – razem	9,8031	7,5008	17,3039
w tym:			
- przewidziane do naturalnej sukcesji	9,8031	6,3774	16,1805
- objęte szczególnymi formami ochrony		1,1234	1,1234
- przewidziane do małej retencji			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	265,2938	263,7021	528,9959
w tym:			
1) budynki i budowle	8,0384	10,0078	18,0462
2) urządzenia melioracji wodnych	21,3892	5,8157	27,2049
3) linie podziału przestrzennego lasu	73,4382	59,5381	132,9763
4) drogi leśne	138,1372	120,7147	258,8519
5) tereny pod liniami energetycznymi	21,6606	50,5163	72,1769
6) szkółki leśne		12,2908	12,2908
7) miejsca składowania drewna		2,4689	2,4689
8) parkingi leśne	0,2019	0,5098	0,7117
9) urządzenia turystyczne	2,4283	1,8400	4,2683
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>	1,8264	0,3800	2,2064
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione – razem</b>	9631,0754	7943,5905	17574,6659
<b>3. Użytki rolne – razem</b>	44,0596	84,4708	128,5304
3.1. Grunty orne – razem	25,7420	42,2644	68,0064
w tym:			
1) role	20,4235	41,3644	61,7879
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych	4,0385	0,9000	4,9385
3) ugory, Odłogi	1,2800		1,2800
3.2. Sady	1,6381	1,5888	3,2269
3.3. Łąki trwałe	10,3369	21,3726	31,7095
3.4. Pastwiska trwałe	6,3426	17,8140	24,1566
3.5. Grunty rolne zabudowane		1,0213	1,0213
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,4097	0,4097
<b>4. Grunty pod wodami – razem</b>	188,7281	128,1500	316,8781
w tym:			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	188,5681	127,6900	316,2581
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,1600	0,4600	0,6200
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi			
<b>5. Użytki ekologiczne – razem</b>	7,6900	15,1500	22,8400

Rodzaj użytku	Obręb Choczewo	Obręb Młot	Razem Nadleśnictwo
<b>6. Tereny różne – razem</b>		0,2461	0,2461
w tym:			
1) gr. przez. do rekultywacji oraz niezagos. gr. zrekułt.			
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego			
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,2461	0,2461
4) różne inne			
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane – razem</b>	9,1454	0,9126	10,0580
w tym:			
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,6456	0,6426	1,2882
7.2. Tereny przemysłowe		0,0367	0,0367
7.3. Tereny zabudowane inne	4,3950		4,3950
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,2282		0,2282
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe – razem	2,1080	0,2333	2,3413
w tym:			
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	1,4668	0,2333	1,7001
2) tereny zabytkowe			
3) tereny sportowe	0,6412		0,6412
4) ogrody zoologiczne i botaniczne			
5) tereny zieleni nieurządzonej			
7.6. Użytki kopalne			
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	1,7686		1,7686
w tym:			
1) drogi	1,7686		1,7686
2) tereny kolejowe			
3) inne tereny komunikacyjne			
<b>8. Nieużytki – razem</b>	135,4966	117,5882	253,0848
w tym:			
1) bagna	63,2206	116,6358	179,8564
2) piaski	71,9160		71,9160
3) utwory fizjograficzne			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,3600	0,9524	1,3124
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	386,9461	346,8977	733,8438
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	0,5172		0,5172
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	<b>10016,1951</b>	<b>8290,1082</b>	<b>18306,3033</b>



**Rysunek 3. Udział grup użytków w kategorii – grunty leśne**



**Rysunek 4. Udział grup użytków w kategorii – grunty nieleśne**

Zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 6 czerwca 2013 roku w sprawie określenia i wprowadzenia zmian w zasięgu terytorialnym nadleśnictw: Wejherowo i Choczewo (Znak: ER-0151-8/13) został poprawiony zasięg terytorialny. Korekta dotyczyła zasięgu w miejscach, gdzie lasy nadleśnictwa Choczewo znajdowały się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa Wejherowo.

Granice nadleśnictwa są w większości wyraźne i bezsporne. Stwierdzone podczas prac terenowych naruszenia granicy zostały uregulowane. Pozostało tylko wyjaśnienie przebiegu granicy w miejscowości Choczewo (wydzielenia 268a, b obrębu Choczewo).

Do przeważającej części granic przylegają grunty prywatne z nieznaczną ilością lasów. Większość granic z lasami stanowią granice z lasami państwowymi:

Nadleśnictwo Lębork ..... 15,8 km,  
 Nadleśnictwo Strzebielino ..... 9,8 km,  
 Nadleśnictwo Wejherowo ..... 0,0 km,  
 Urząd Morski..... 26,0 km.

Przez tereny nadleśnictwa przebiegają na znacznej długości (niebędące w stanie posiadania) drogi publiczne oraz rzeki.

Grunty nadleśnictwa składają się ze 99 kompleksów, dwa największe kompleksy poprzecinane są drogami publicznymi, rzekami i dawnymi torami kolejowymi. Pozostałe kompleksy położone są w mniejszej lub większej odległości od kompleksów głównych i są enklawami na gruntach innej własności.

**Tabela 7. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa kompleksami**

Obręb Nadleśnictwo	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]
Nadleśnictwo Choczewo	do 1,00	29	12,96
	1,01 - 5,00	39	89,99
	5,01 - 20,00	21	185,24
	20,01 - 100,00	3	133,90
	100,01 - 500,00	4	675,81
	500,01 - 2000,00	1	1099,82
	powyżej 2000,00	2	16110,09
<b>Razem</b>		<b>99</b>	<b>18307,81</b>

Wśród gruntów nadleśnictwa znajduje się nieznaczną ilość enklaw obcych gruntów. W obrębie Choczewo znajduje się 13 niewielkich enklaw, a w obrębie Młot 15, przy czym jedna stanowiąca grunty wsi Nowy Młot położona przy oddziałach 117, 174, 178 obrębu Młot ma około 350 ha. Małe enklawy stanowią najczęściej zaniedbane grunty porolne, cmentarze, rzadziej zabudowania.

Ogólnie można stwierdzić, że granice nadleśnictwa charakteryzują się wielką nieregularnością, dużą ilością kompleksów i pól enklaw, niekiedy głęboko wcinających się w obszary leśne. Stwarza to potencjalne możliwości występowania szkodnictwa leśnego oraz niszczenia znaków granicznych.

### **Podział powierzchniowy**

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów. Podział powierzchniowy jest sztuczny oparty o linie oddziałowe i inne trwałe rozgraniczenia wyznaczające prostokąty o bokach w przybliżeniu 750x350 m. Przy wykorzystaniu innych naturalnych granic kształt oddziałów jest inny, dostosowany do konturów rzek, jezior, dróg, użytków rolnych i dotyczy głównie leśnictw Chynów, Zwartowo i Młot. Przeciętna szerokość linii ostępowych wynosi 6 m, a oddziałowych – 4 m. Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z aktualnym podziałem przekazanym przez Nadleśnictwo.

**Tabela 8. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami**

Lp.	Leśnictwo	Powierzchnia [ha]				
		gr. zal	gr. niezal.	gr. związane z gosp. leś.	gr. nieleśne	razem
1	2	3	4	5	6	7
1.	Białogóra	1425,12	5,77	37,47	65,81	1534,17
2.	Szklana Huta	1168,81	24,69	48,18	10,77	1252,45
3.	Kopalino	1519,39	3,04	40,32	17,89	1580,64
4.	Sasino	1360,33	4,66	40,79	32,30	1438,08
5.	Wierzchucino	1369,62	6,85	41,95	15,76	1434,18
6.	Choczewo	1178,35	7,29	26,43	207,21	1419,28
7.	Zwartowo	1275,10	15,09	30,27	37,71	1358,17
<b>Obręb Choczewo</b>		<b>9296,72</b>	<b>67,39</b>	<b>265,41</b>	<b>387,45</b>	<b>10016,97</b>
8.	Salino	1329,95	2,57	32,47	47,71	1412,7
9.	Dębina	1550,52	14,70	45,64	34,20	1645,06
10.	Dąbrówka	1100,43	16,88	41,85	164,43	1323,59
11.	Młot	1091,30	8,53	36,71	31,92	1168,46
12.	Brodnica	1275,84	9,33	55,76	38,72	1379,65
13.	Chynów	1253,30	11,96	36,48	29,57	1331,31
14.	Szkółka Dąbrówka	13,93	0,62	14,94	0,58	30,07
<b>Obręb Młot</b>		<b>7615,27</b>	<b>64,59</b>	<b>263,85</b>	<b>347,13</b>	<b>8290,84</b>
<b>Nadleśnictwo</b>		<b>16911,99</b>	<b>131,98</b>	<b>529,26</b>	<b>734,58</b>	<b>18307,81</b>

Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1307,73 ha.

Odnowienie słupów oddziałowych Nadleśnictwo wykonuje we własnym zakresie.

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

W referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Choczewo na Komisję Założeń Planu zrobiono analizę wszystkich aktów prawnych z zakresu gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska mogących wpływać na gospodarowanie w obszarach leśnych.

### **1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego**

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego to akt prawa miejscowego przyjmowany w formie uchwały rady gminy, określający przeznaczenie, warunki zagospodarowania i zabudowy terenu, a także rozmieszczenie inwestycji celu publicznego. Składa się z części tekstowej (uchwała) oraz graficznej (załącznik do uchwały).

Ustalenia planu miejscowego, wraz z innymi przepisami, kształtują sposób wykonywania prawa własności nieruchomości.

Plan miejscowy stanowi podstawę planowania przestrzennego w gminie. Ustanawia przepisy powszechnie obowiązujące na danym terenie, będące podstawą wydawania decyzji administracyjnych (w przeciwieństwie do studium, które wyraża jedynie politykę przestrzenną gminy). W planie miejscowym dokonuje się również zmiany przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze (tzw. odrolnienie) i nieleśne.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie może wykraczać poza granice administracyjne gminy, może za to obejmować tylko część jej obszaru. Na terenie gminy może obowiązywać więcej planów miejscowych, ich granice jednak nie mogą się nakładać. Plan nie może naruszać ustaleń studium, co stwierdza rada gminy przed jego uchwaleniem.

Organem sporządzającym plan miejscowy jest odpowiednio:

- wójt (w gminach wiejskich),
- burmistrz (w miejskich lub miejsko-wiejskich),
- prezydent miasta (w miastach liczących powyżej 100000 mieszkańców lub będących siedzibą województwa przed 1 stycznia 1999 roku).

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego uchwalany jest przez radę gminy (radę miasta) i ogłaszany przez wojewodę w wojewódzkim dzienniku urzędowym.

Gminy leżące na terenie Nadleśnictwa Choczewo posiadają lokalne (częściowe) plany zagospodarowania przestrzennego.

### **1.2.2. Ogólne dane o regionie**

Województwo pomorskie – jednostka podziału administracyjnego Polski, jedno z 16 województw, położone w północnej Polsce. Siedzibą władz województwa jest Gdańsk. Obejmuje obszar o powierzchni 18 310,34 km<sup>2</sup>, co stanowi 6% powierzchni Polski. Według danych z 1 stycznia 2012 roku województwo miało 2 283 500 mieszkańców, z czego zdecydowana większość przypada na skupiska miejskie. Podział administracyjny województwa pomorskiego: 4 miasta na prawach powiatu (Gdańsk, Gdynia, Słupsk, Sopot), 16 powiatów, 25 gmin miejskich, 17 miejsko-wiejskich, 81 wiejskich. Gęstość zaludnienia (liczba osób na 1 km<sup>2</sup>) – 124. Województwo pomorskie graniczy z: kujawsko-pomorskim, warmińsko-mazurskim, wielkopolskim i zachodniopomorskim, a także z Rosją (granica przecina Mierzeję Wiślaną). Najwyższe wzniesienie – Wieżyca 329 m n.p.m. Stolica regionu Gdańsk, jest znana w Europie i na świecie z uwagi na narodziny i wielki zryw Solidarności w 1980 roku pod przywództwem Lecha Wałęsy. Zryw, który stał się impulsem dla demokratycznych przemian w Polsce i innych krajach Europy Środkowo-Wschodniej.

Potencjał gospodarczy województwa należy łączyć w szczególności z takimi dziedzinami jak przemysł stoczniowy, rafineryjny, spożywczy, farmaceutyczny, kosmetyczny, maszynowy, meblowy, transport i usługi portowe. Porty morskie Gdańsk i Gdynia z łącznymi przeładunkami 37 mln ton stanowią nie tylko ważne węzły transportu, ale dysponują również (w szczególności port gdański) znaczącymi obszarami rozwojowymi dla różnych rodzajów działalności produkcyjnej i usługowej.

Oba trójmiejskie porty sukcesywnie modernizują swój potencjał przeładunkowy i składowo-logistyczny. Globalizacja oznacza, że jesteśmy świadkami bezprecedensowego wzrostu handlu międzynarodowego. Biorąc pod uwagę, że 90% handlu zewnętrznego Europy i prawie 40% jej handlu wewnętrznego przechodzi przez porty, łatwo zrozumieć ogrom wyzwania stojącego przed europejskimi, a w tym i z polskimi portami w związku z rosnącym zapotrzebowaniem.

Wybudowany w 1974 roku port lotniczy w Gdańsku–Rębiechowie co roku notuje wzrost obsługi pasażerskiej. Na dzień dzisiejszy jest to trzecie pod względem wielkości lotnisko w naszym kraju. Od 1993 gdański port jest spółką prawa handlowego, której właścicielami są głównie miejscowe władze samorządowe. W 2004 roku lotnisku nadano imię Lecha Wałęsy – przywódcy Solidarności i byłego prezydenta RP. W tej chwili port lotniczy jest modernizowany i rozbudowywany, tak by móc przyjąć do 5 mln pasażerów rocznie.

Szansę na dynamiczny rozwój województwa upatruje się w aktywizowaniu sektora szeroko rozumianych usług oraz wspieraniu rozwoju małych i średnich przedsiębiorstw. Województwo pomorskie pod względem liczby prywatnych przedsiębiorstw odniesionych do ilości 1000 mieszkańców zajmuje wysokie, czwarte miejsce w kraju. Ważne miejsce na rynku pomorskim mają firmy z sektora innowacyjnego, a także producenci biżuterii i bursztynu.

W regionie angażują swój kapitał znane firmy z Europy Zachodniej oraz Stanów Zjednoczonych Ameryki. Znacząca jest również ilość mniejszych spółek z udziałem kapitału zagranicznego. Na obszarach wiejskich do spółek z udziałem kapitału zagranicznego wniesiono wiele tysięcy ha ziemi, aktywizując przetwórstwo spożywcze. Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa wydierżawia również cudzoziemcom tereny o walorach turystycznych i rekreacyjnych, tworząc warunki dla rozwoju bazy turystycznej.

W 2009 roku produkt krajowy brutto woj. pomorskiego wynosił 76,2 mld zł, co stanowiło 5,7% PKB Polski. Produkt krajowy brutto na 1 mieszkańca wynosił 34,3 tys. zł (97,3% średniej krajowej), co plasowało pomorskie na 5. miejscu względem innych województw. Przeciętne miesięczne wynagrodzenie mieszkańca województwa pomorskiego w 3. kwartale 2011 roku wynosiło 3646,08 zł, co lokowało je na 3. miejscu względem wszystkich województw. W końcu marca 2012 liczba zarejestrowanych bezrobotnych w województwie obejmowała ok. 115,4 tys. mieszkańców, co stanowi stopę bezrobocia na poziomie 13,3% do aktywnych zawodowo. Według danych z 2011 roku 9,1% mieszkańców w gospodarstwach domowych województwie pomorskiego miało wydatki poniżej granicy ubóstwa skrajnego (tzn. znajdowało się poniżej minimum egzystencji).

### **1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu**

Obecnie obowiązują następujące akty:

1. Województwo Pomorskie:
  - a. Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego przyjęta uchwałą nr 587/XXXV/05 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 18 lipca 2005 roku;
  - b. Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2007–2010 z uwzględnieniem perspektywy 2011–2014, którego część stanowi Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010" (Uchwała Nr 191/XII/07, wraz z późniejszymi aktualizacjami);
2. Powiat Wejherowski:
  - a. Strategia Rozwoju Powiatu Wejherowskiego 2011–2020 przyjęta Uchwałą nr III/XLVII/419/10 Rady Powiatu Wejherowskiego z dnia 29.X.2010 roku;
  - b. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wejherowskiego na lata 2004–2011 stanowiący załącznik do uchwały Nr II/XVI/168/04 Rady Powiatu wejherowskiego z dnia 26 marca 2004 roku;
3. Powiat Pucki:
  - a. Strategia Rozwoju Ziemi Puckiej z 2000 roku, znowelizowana w 2006 roku;
  - b. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Puckiego na lata 2008–2015 wprowadzony uchwałą nr XXIX/249/2009 Rady Powiatu Puckiego z dnia 25.08.2009 roku;
4. Strategie rozwoju gmin i plany przestrzennego zagospodarowania, a także programy ochrony przyrody gmin:
  - a. Choczewo;
  - b. Krokowa;
  - c. Gniewino;



- d. Łęczyce;
- e. Luzino.

Dokumenty, o których mowa w punkcie 4, nie przewidują zmian w gospodarce leśnej na terenie przedmiotowych gmin. Wszelkie plany przestrzennego zagospodarowania obejmujące lasy państwowe ustalane były z poszanowaniem ochrony terenów leśnych, a obszary przeznaczone do wyłączenia uzyskały zgody właściwego ministra. Wszystkie programy zawierają poniższe zapisy, zgodne z celami i założeniami gospodarowania na obszarach leśnych:

1. Zróżnicowanie struktury gatunkowej lasów i poprawa struktury wiekowej drzewostanów oraz bieżąca ochrona istniejących kompleksów leśnych
2. Stały monitoring środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (pożary, choroby, szkodniki, szkody przemysłowe)
3. Racjonalne przeznaczenie obszarów leśnych na cele nieleśne
4. Zalesianie gruntów nieprzydatnych do produkcji rolniczej lub zdegradowanych.

Miejscowe plany przestrzennego zagospodarowania poszczególnych gmin nie przewidują w chwili obecnej konkretnych gruntów do zalesienia, brak jest więc w gminach „wykazów gruntów przeznaczonych do zalesienia”.

Wskazać należy możliwość lokalizacji elektrowni jądrowej na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Choczewo. Obszar około 200 ha położony w oddz. 40, 42-48, 94-96, 113-117 Obrębu Choczewo poddawany będzie badaniom geologicznym, w wyniku których wyłoniona zostanie lokalizacja szczegółowa obiektów budowlanych. Spodziewać się należy wyłączenia z produkcji (a także z zarządu LP) kilku hektarów lasów nadmorskich na cel lokalizacji obiektów elektrowni, a także powierzchni przeznaczonej pod infrastrukturę niezbędną do funkcjonowania przedsięwzięcia (linie przesyłowe, drogi itp.).

#### **1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączanych z produkcji**

Brak na terenie Nadleśnictwa Choczewo gruntów przeznaczonych do wyłączenia z produkcji.

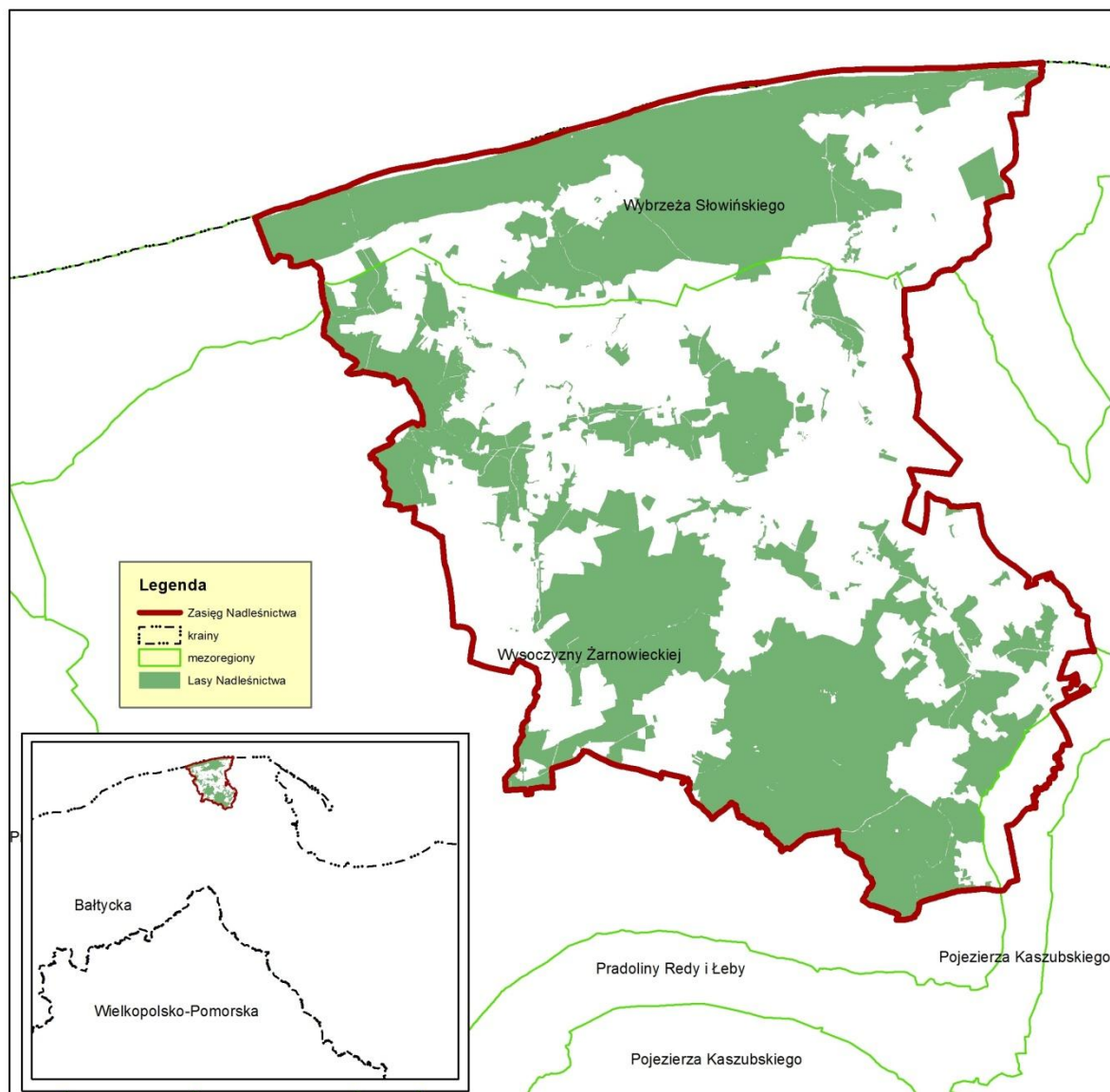
#### **1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia**

Jako grunty do zalesienia zaplanowano powierzchnię 0,5172 ha. Są to wydzielania położone w obrębie Choczewo w oddz. 247As, t, w stanowiące użytki ekonomiczne (pastwisko i rola), które zostały przejęte w poprzednim 10-leciu. Położenie wyżej wymienionych gruntów oraz częściowa sukcesja, która się na nich dokonała, utrudnia ich wydzierżawienie.

### 1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

#### 1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Lasy Nadleśnictwa Choczewo położone są w I Bałtyckiej Krainie przyrodniczo-leśnej. Północna część obrębu Choczewo znajduje się w mezoregionie Wybrzeża Słowińskiego, a pozostała część nadleśnictwa położona jest w mezoregionie Wysoczyzny Żarnowieckiej. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (nie obejmuje lasów Nadleśnictwa) niewielki fragment w części południowo-wschodniej zajmuje mezoregion Pradoliny Redy i Łeby.



Rysunek 5. Zasięgi mezoregionów w Nadleśnictwie Choczewo

### 1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

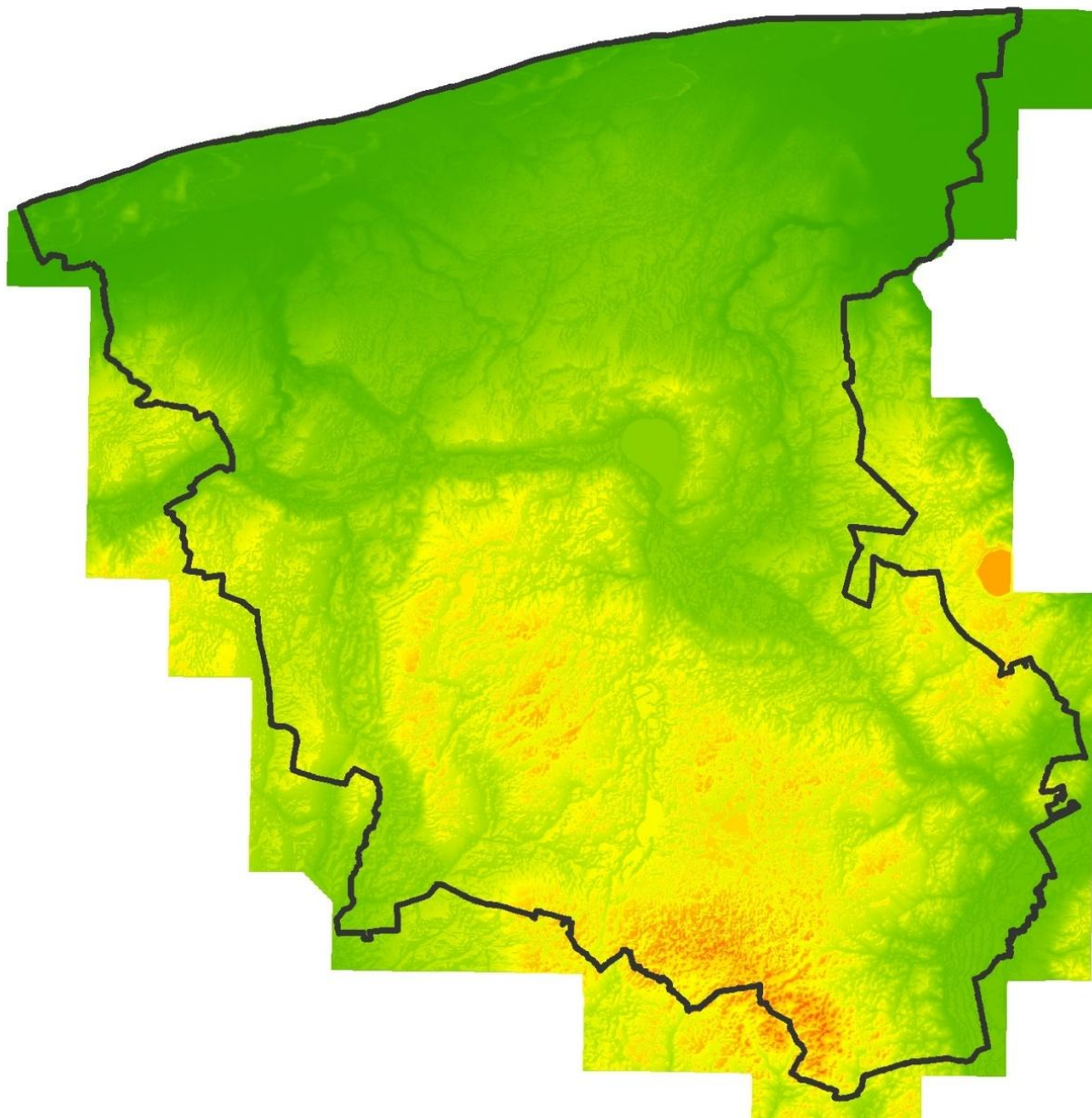
Fizyczno-geograficzne usytuowanie nadleśnictwa według Atlasu Rzeczypospolitej Polskiej z 1993 roku przedstawia się następująco:

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

Podprowincja: Pobrzeże Południowobałtyckie (313)

Makroregion: Pobrzeże Koszalińskie (313.4)

Mezoregion: Wybrzeże Słowińskie (313.41), Wysoczyzna Żarnowiecka (313.45), Pradolina Łeby i Redy (313.46).



Rysunek 6. Mapa wysokościowa terenu Nadleśnictwa

### 1.3.3. Rzeźba terenu

Rzeźba terenu ukształtowana została w czasie ostatniego zlodowacenia bałtyckiego. Występują tu w zasadzie formy równinne i faliste, a w części zachodniej i południowej również wzgórzowe. Północna część obrębu Choczewo położona jest na wysokości od 4 m na Równinie Błot Przymorskich, a najwyżej położone są lasy w części południowo-wschodniej

obręb Młot (oddział 256 – na wysokości 173 m). W części wzgórzowej, zwłaszcza przy krawędzi dolin rzecznych, występują niekiedy strome skarpy, miejscami erodowane.

Część południowa i środkowa Nadleśnictwa położone są na terenie wysoczyzny morenowej płaskiej. Powierzchnia tego obszaru wznosi się od około 115 m n.p.m. i obniża się w kierunku N miejscami do około 30 m n.p.m. Część południowo-wschodnią Nadleśnictwa tworzy wysoczyzna morenowa falista o urozmaiconej rzeźbie terenu z głębokimi rozcięciami erozyjnymi i licznymi zagłębieniami bezodpływowymi. Część południowa leśnictwa Dębina i Salino to obszary sandrowe o mało urozmaiconej rzeźbie terenu. Podobny charakter pod względem rzeźby terenu, ale znacznie niżej położone od 4 do 8 m n.p.m. mają leśnictwa Białogóra, Wierzchucino, Szklana Huta, Kopalino i część leśnictwa Sasino. Tereny te tworzą piaski starych tarasów rzecznych o szerokości około 1,5 km w okolicach Białogóry do około 3 km w okolicach Sasina.

#### **1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne**

Pod względem geomorfologicznym obszar Nadleśnictwa Choczewo usytuowany jest na Wysoczyźnie Łębarskiej, a tylko jego najbardziej północna część wchodzi w skład Mierzei Łębskiej, północno-zachodnia część należy do Niziny Gardzieńsko-Łębskiej, a niewielki skrawek na E od Białogóry do Niziny Karwieńskiej (J. Sylwestrzak 1969 roku).

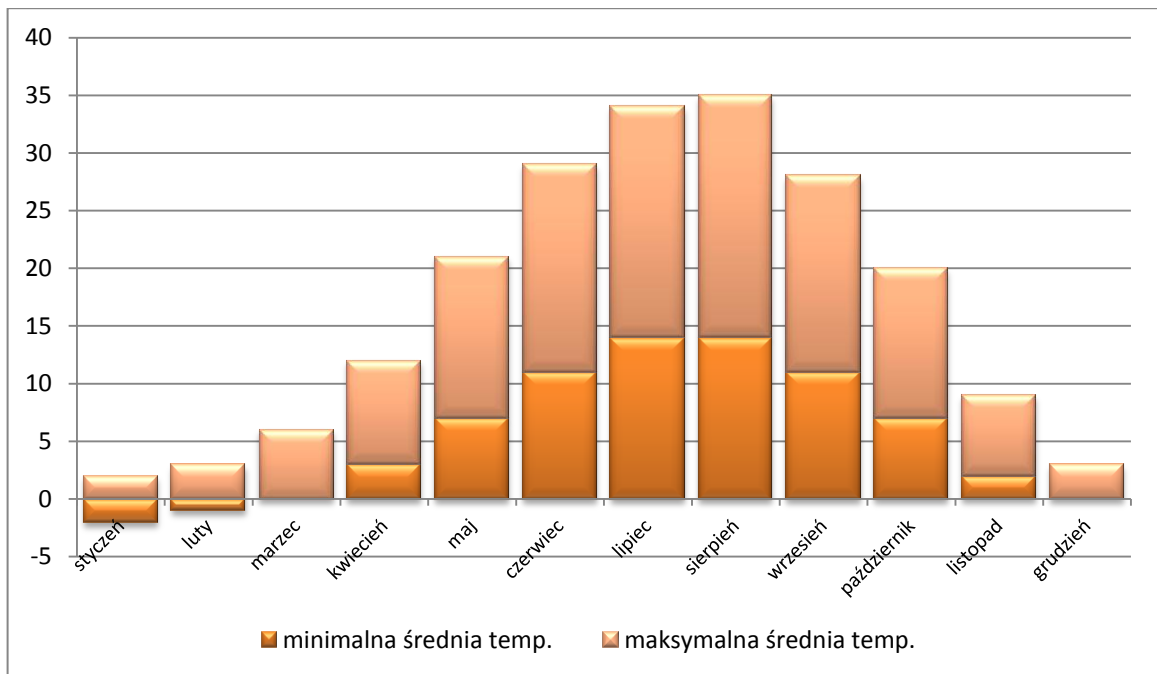
Miąższość osadów lodowcowych, wodnolodowcowych i zastoiskowych tego zlodowacenia wynosi kilkadziesiąt metrów, maksymalnie osiąga 91,4m w Szklanej Hucie, w okolicach Biebrowa ma zaledwie kilka metrów. W najwyższych punktach terenu, gdzie pokrywa lodowa była cienka, powstawały moreny czołowe i pojedyncze kemy. W rynnach subglacialnych tworzyły się ozy, kemy i tarasy kemowe. W ujściu rynien tworzyły się tzw. sandry dolinowe. Procesy erozji u schyłku zlodowacenia północnopolskiego usunęły znaczną część jego osadów tworząc kolejne tarasy w pradolinie nadmorskiej pokryte piaskami rzecznyymi. Na najmłodszych piaskach rzecznych, podobnie jak na piaskach tarasów, rozwinęły się w holocenie wydmy. W jeziorach osadziły się gytie, w płycznach i przy brzegu tworzyły się torfy. Wzdłuż rzek tworzyły się namuły.

Szczegółowy opis gleb znajduje się w operacie siedliskowym opracowanym przez BULiGL w roku 2011 według stanu na 1.01.2012.

Biorąc za podstawę podział Polski na Regiony Klimatyczne (Alojzy Woś – Atlas Rzeczypospolitej Polskiej z 1994 roku) teren Nadleśnictwa Choczewo znajduje się w regionie III Wschodnionadmorskim. Tereny te charakteryzują się dużą zmiennością pogody w związku z silnie rozwiniętą działalnością frontów i przewagą cyrkulacji zachodniej.

Średnia roczna temperatura mieści się w granicach 6,8°C – 8,0°C. Absolutne maksymalne temperatury występują w VII, VIII minimalne w I i II.

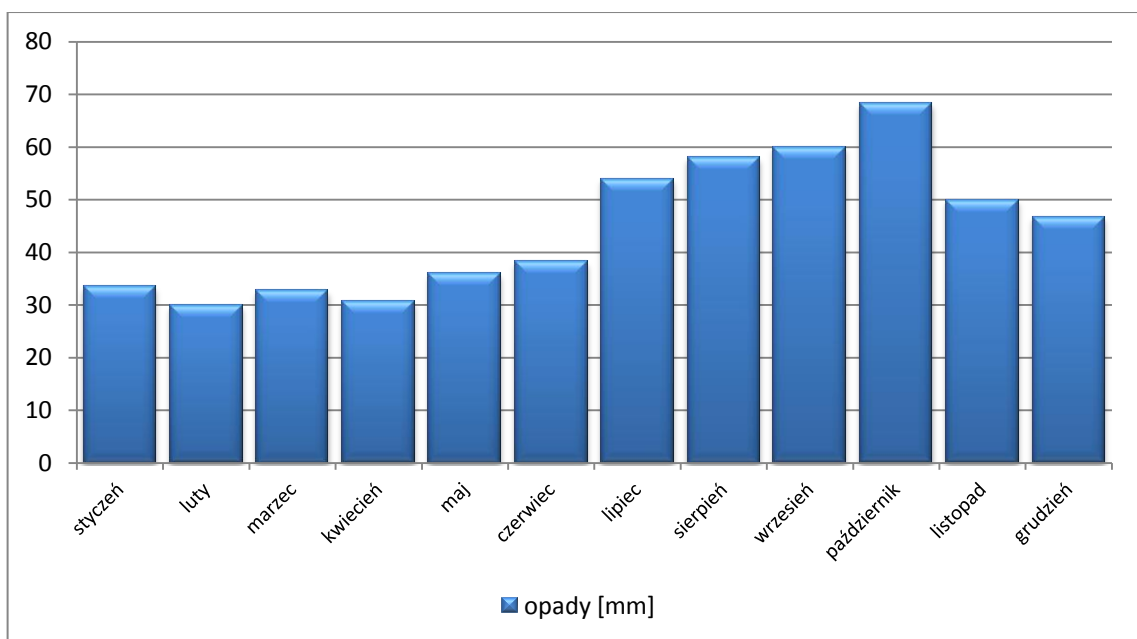
Najniższa temperatura została na terenie Nadleśnictwa zanotowana w styczniu 1956 roku i wynosiła -22°C, najwyższa w sierpniu 1992 roku wynosiła 38°C.



**Rysunek 7. Wykres przedstawiający minimalne i maksymalne średnie temperatury dla miejscowości Choczewo**

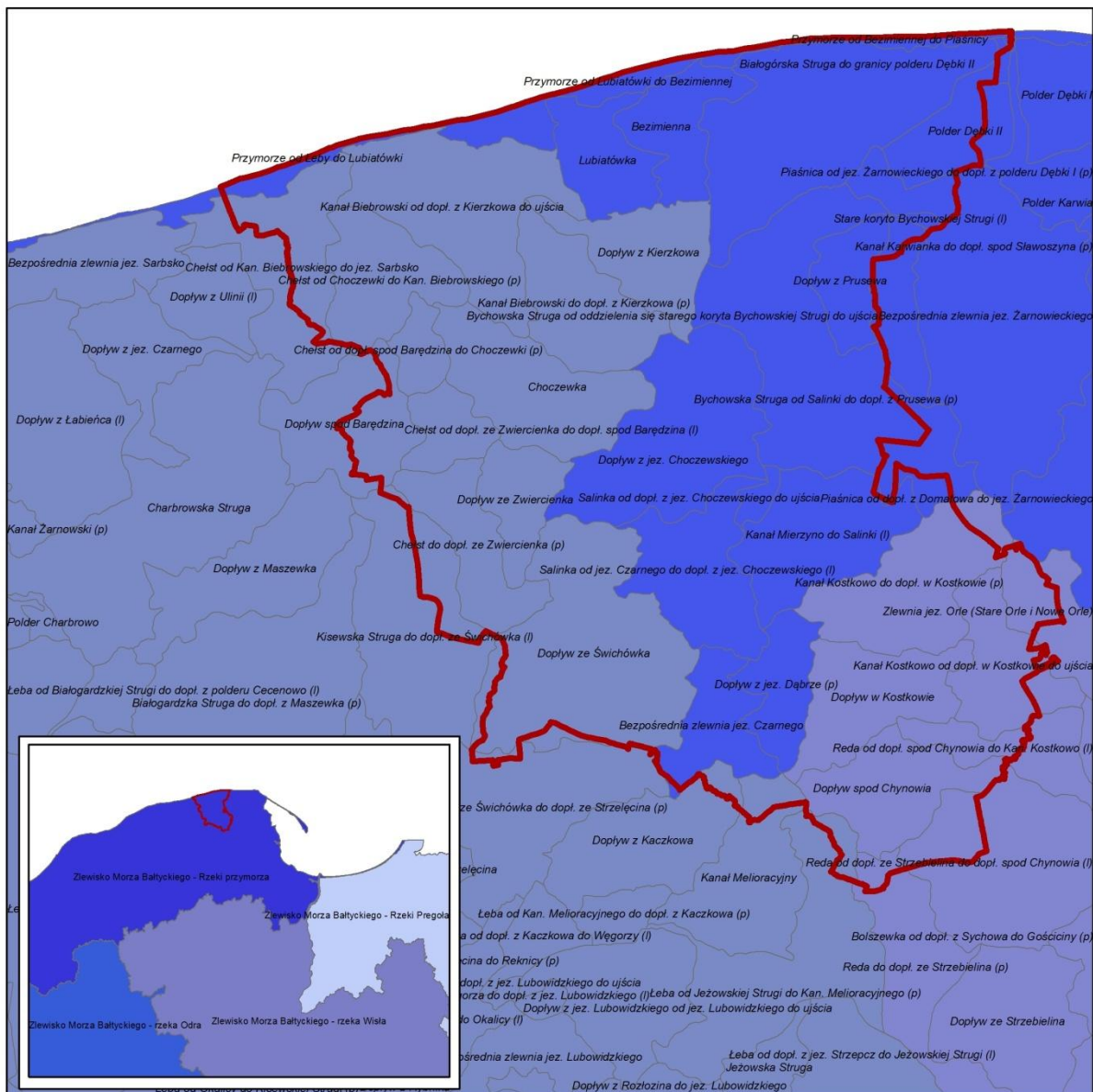
Okres bezprzymrozkowy trwa 130-140 dni, natomiast okres wegetacyjny trwa przeciętnie 205-214 dni. Liczba dni z opadami atmosferycznymi to średnio 127 dni w roku (najwięcej w listopadzie i grudniu – 15 dni), średnio rocznie 26 dni występuje pokrywa śnieżna.

Sumaryczny opad roczny wynosi 538 mm i jest zdecydowanie niższy od średniego dla kraju wynoszącego 650 mm. Przeważają opady ciągłe, związane z frontami ciepłymi i wewnątrz masowymi. Opady przelotne występują wraz z frontami chłodnymi lub przy silnej konwekcji termicznej, mają duże natężenie i dominują w cieplej porze roku.



**Rysunek 8. Wykres przedstawiający średnie miesięczne sumy opadów dla miejscowości Choczewo**

Problemem bywają tutaj późnowiosenne przymrozki, występujące niekiedy nawet na początku czerwca. Ujemne temperatury w tym okresie powodują zmrożenie świeżych przyrostów gatunków wrażliwych: dębu, buka świerka i jesionu.



**Rysunek 9. Podział na zlewnie terenu Nadleśnictwa**

Wschodnia część nadleśnictwa znajduje się w dorzeczu rzeki Łeby. Zachodnia część nadleśnictwa położona jest w zlewni o nazwie Przymorze od Łeby do Martwej Wisły. Nieznaczna północna część obrębu Choczewo odprowadza wody bezpośrednio do morza lub poprzez niewielkie cieki, jak np. Bezimienna.

Stan zasobów wodnych na terenach nadleśnictwa jest dość zróżnicowany i sprowadza się głównie do siedlisk bagiennych i wilgotnych, łąk i pastwisk przeznaczonych do zalesienia oraz wód otwartych. Z jezior największym jest jezioro Choczewskie o powierzchni 186,88 ha. W stanie posiadania znajdują się ponadto: Czarne, Dąbrze oraz bez nazwy w oddziale 104 obrębu Młot. Poza granicami nadleśnictwa znajdują się jeszcze jeziora Salińskie i Kopalińskie oraz Żarnowieckie, położone już poza zasięgiem działania nadleśnictwa. Korzystny wpływ na wilgotność powietrza ma bezpośrednie sąsiedztwo morza, które na długości około 26 km

przylega do lasów nadleśnictwa. Ponadto morze wskutek podsiąkania poprawia uwilgotnienie piaszczystych gleb w pasie przymorskim.

### 1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew

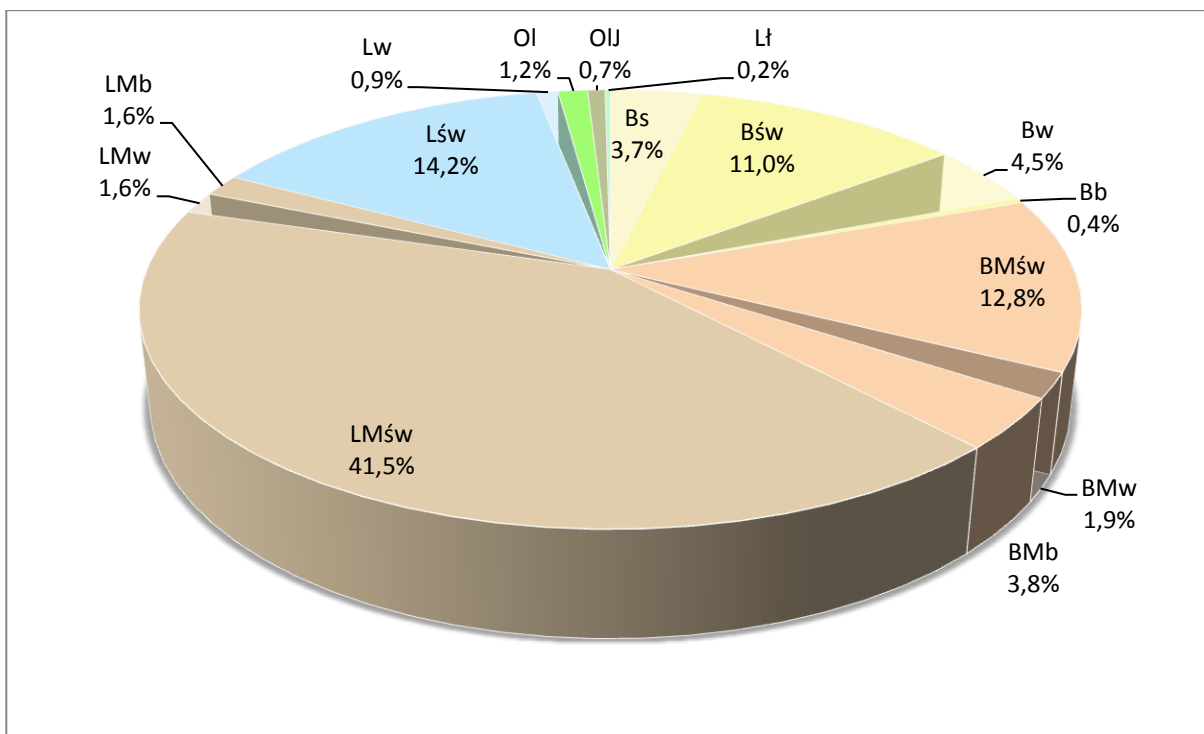
Szczegółowa charakterystyka siedliskowych typów lasu zawarta jest w:

- tabeli nr II – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- tabeli nr IV – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- tabela nr Va – Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- tabela nr Vb – Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Powyższe tabele znajdują się w części tabelarycznej „Opisu ogólnego”.

**Tabela 9 Syntetyczne zestawienie występujących typów siedliskowych obrębami i łącznie dla całego Nadleśnictwa**

typy siedliskowe lasu	obręb				Nadleśnictwo	
	Choczewo		Młot		powierzchnia [ha]	udział [%]
	powierzchnia	udział	powierzchnia	udział		
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Bs	633,82	6,8			<b>633,82</b>	<b>3,7</b>
Bśw	1875,90	20,0			<b>1875,90</b>	<b>11,0</b>
Bw	761,01	8,1			<b>761,01</b>	<b>4,5</b>
Bb	41,51	0,4	22,91	0,3	<b>64,42</b>	<b>0,4</b>
BMśw	1831,74	19,7	346,62	4,5	<b>2178,36</b>	<b>12,8</b>
BMw	290,59	3,1	27,17	0,4	<b>317,76</b>	<b>1,9</b>
BMb	105,28	1,1	537,59	7,0	<b>642,87</b>	<b>3,8</b>
LMśw	1922,32	20,5	5168,20	67,2	<b>7090,52</b>	<b>41,5</b>
LMw	236,24	2,5	41,59	0,5	<b>277,83</b>	<b>1,6</b>
LMb	220,55	2,4	50,27	0,7	<b>270,82</b>	<b>1,6</b>
Lśw	1037,76	11,1	1379,40	18,0	<b>2417,16</b>	<b>14,2</b>
Lw	131,17	1,4	18,23	0,2	<b>149,40</b>	<b>0,9</b>
OI	144,51	1,5	59,93	0,8	<b>204,44</b>	<b>1,2</b>
OIJ	94,42	1,0	27,95	0,4	<b>122,37</b>	<b>0,7</b>
Lł	37,29	0,4			<b>37,29</b>	<b>0,2</b>
<b>Ogółem</b>	<b>9364,11</b>	<b>100,0</b>	<b>7679,86</b>	<b>100,0</b>	<b>17043,97</b>	<b>100,0</b>



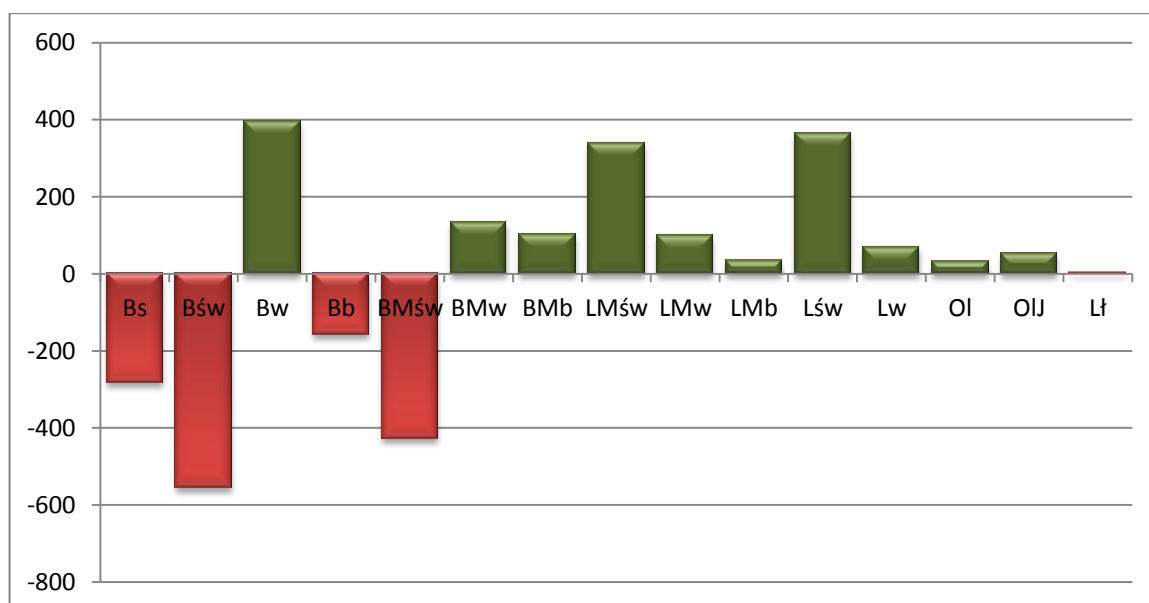
Rysunek 10. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Tabela 10. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między IV i V rewizją Planu ul

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost /Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bs	915,81	5,4	633,82	3,7	-281,99
Bśw	2431,48	14,4	1875,90	11,0	-555,58
Bw	365,31	2,2	761,01	4,5	+395,70
Bb	221,74	1,3	64,42	0,4	-157,32
BMśw	2605,82	15,5	2178,36	12,8	-427,46
BMw	183,71	1,1	317,76	1,9	+134,05
BMb	540,80	3,2	642,87	3,8	+102,07
LMśw	6751,60	40,1	7090,52	41,5	+338,92
LMw	178,59	1,1	277,83	1,6	+99,24
LMb	236,31	1,4	270,82	1,6	+34,51
Lśw	2052,37	12,2	2417,16	14,2	+364,79
Lw	78,95	0,5	149,40	0,9	+70,45
Ol	171,66	1,0	204,44	1,2	+32,78
OIJ	70,16	0,4	122,37	0,7	+52,21
Lł	32,71	0,2	37,29	0,2	+4,58
<b>Ogółem</b>	<b>16837,02</b>	<b>100,00</b>	<b>17043,97</b>	<b>100,0</b>	<b>+206,95</b>

Porównując typy siedliskowe lasu pomiędzy IV i V rewizją ul stwierdzono zdecydowany spadek powierzchni siedlisk borowych suchych i świeżych oraz znaczący wzrost powierzchni siedlisk lasowych oraz boru wilgotnego. Zmiany wynikają głównie z uwzględnienia nowego opracowania glebowo-siedliskowego w bieżących pracach urządzeniowych.





**Rysunek 11. Zmiana powierzchni typów siedliskowych lasu w IV i V rewizji urządzania lasu**

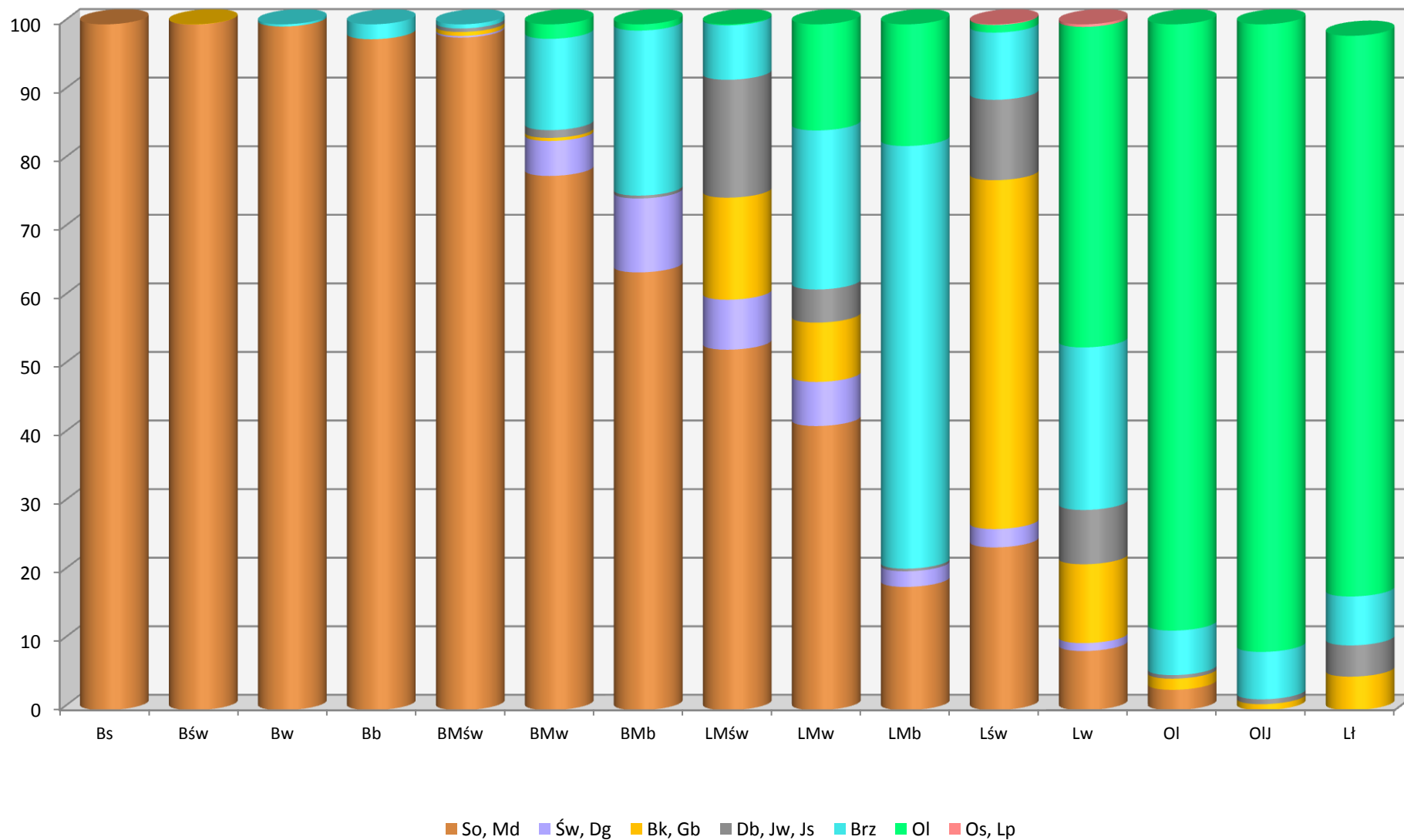
Aktualny stan siedlisk jest skutkiem oddziaływania czynników zewnętrznych, takich jak: okresowe wylesienie, użytkowanie rolnicze, wprowadzenie monokultur iglastych. We wstępnej fazie deprecjacji siedliska zniekształceniu ulega drzewostan, runo leśne i forma próchnicy nadkładowej.

Na terenie Nadleśnictwa wyróżniono:

- siedliska naturalne i zbliżone do naturalnego,
- siedliska zniekształcone,
- siedliska zdegradowane.

**Tabela 11. Aktualny rozkład stanu siedlisk w całym Nadleśnictwie**

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo CHOCZEWO					
	naturalny i zbliżony do naturalnego	zniekształcony	zdegradowany	Razem	%	w tym porolne
1	2	3	4	5	6	7
Bs	633,82			633,82	3,7	
Bśw	1784,66	91,24		1875,90	11,0	3,99
Bw	761,01			761,01	4,5	
Bb	64,42			64,42	0,4	
BMśw	1379,36	799		2178,36	12,8	404,98
BMw	267,91	49,85		317,76	1,9	33,79
BMb	639,95	2,92		642,87	3,8	2,92
LMśw	3963,25	3127,27		7090,52	41,5	2580,03
LMw	187,12	90,71		277,83	1,6	63,76
LMb	268,15	2,67		270,82	1,6	0,72
Lśw	1620,47	796,69		2417,16	14,2	717,98
Lw	97,94	51,46		149,40	0,9	51,46
OI	180,86	23,58		204,44	1,2	17,93
OIJ	122,37			122,37	0,7	
Ł	37,29			37,29	0,2	
RAZEM	12008,58	5035,39		17043,97	100,0	3877,56



Rysunek 12. Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu

### 1.3.6. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według stref uszkodzenia lasu

Zgodnie z zapisem § 25 ust. 13 Instrukcji Urządzania Lasu część I – Instrukcja sporządzenia projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, nie ma obowiązku wyróżniania stref uszkodzenia lasu do czasu wprowadzenia odpowiedniej metodyki.

### 1.3.7. Zestawienie, przyjętych podczas KZP, typów drzewostanów (TD)

Dla poszczególnych typów siedliskowych lasu ustalone zostały przyjęte przez Komisję Założeń Planu następujące typy drzewostanów z ramowym składem docelowym:

**Tabela 12. Mezonegion Wybrzeża Słowińskiego**

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Typ lasu	Struktura	TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
Bs	<i>Empetro nigri - Pinetum cladonietosum</i> suche oligotroficzne rodzaje siedlisk	So	lp	So	So 95% - 100%	Brz do 5%	I
Bśw 1-2	<i>Empetro nigri - Pinetum typicum</i> świeże i silnie świeże oligotroficzne rodzaje siedlisk	So	lp	So	So 90% - 100%	Brz do 10%	I/II
Bw 1-2	<i>Empetro nigri - Pinetum ericetosum tetralix</i> wilgotne i silnie wilgotne oligotroficzne rodzaje siedlisk	So	lp	So	So 80% - 100%	Brz, Brzo do 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Bb 1-3	<i>Vaccinio uliginosi - Pinetum</i> oligotroficzne rodzaje siedlisk na torfach wysokich	So	lp	So	So 80% - 90%	Brz, Brzo 10% - 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMśw 1	<i>Fago - Quercetum typicum</i> najuboższe mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych na piaskach wodnolodowcowych, rzecznych i eolicznych	Bk Db So	llp	So	So 80% - 90%	lp Dbb do 10% Bk, Brz, Os, Md do 10% llp Bk, Dbb	I/IV
BMśw 1-2	<i>Fago - Quercetum typicum</i> mezotroficzne kwaśne dąbrowy, rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych na piaskach rzecznych, wodnolodowcowych i zwałowych	Bk Db	llp	Bk So	So 50% - 70% Bk 20%	lp Dbb 10% - 20% Md, Brz, Os, Św do 10% llp Bk, Dbb	III/IV
BMśw 1-2	<i>Betulo - Quercetum roboris</i> oligo- i mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych	Brz Db	lp	Brz Db So	So 50% - 60% Dbb 20% - 30% Brz 20%	Os, Św pjd.	III/IV
BMw 1-2	<i>Betulo - Quercetum roboris molinietosum</i> wszystkie oligo- i mezotroficzne rodzaje siedlisk wilgotnych i silnie wilgotnych	Brz Db	llp	Brz Db So	So 40% - 60% Dbb 20% - 30% Brz 20%	lp Św, Ol, Os do 10% llp Dbs, Dbb	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Typ lasu	Struktura	TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
BMb 1	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis</i> odwodnione siedliska na torfowiskach wysokich i przejściowych	So Brz	IIp	Brz So	So 60% - 80% Brzo 20% - 30%	Ip Św, Ol, Os, Brz do 10% IIp Brz, Brzo	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMb 2-3	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis</i> siedliska mokre i bardzo mokre na torfach przejściowych	Brz	IIp	So Brz	Brzo 50% So 40% - 50%	Ip Brz, Ol do 10% IIp Brz, Brzo	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMŚw 1-2	<i>Betulo - Quercetum roboris</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	Brz Db	IIp	Brz So Db	Dbb 40% - 60% So 20% - 30% Brz 20%	Ip Kl, Jw, Os, Św, Md do 10% IIp Kl, Jw	III/IV
	<i>Fago - Quercetum typicum</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże na piaskach naglinowych i silnie piaszczonych glinach	Bk Db	IIp	Bk So Db	Dbb 30% - 50% So 20% - 40% Bk 20%	Ip Brz, Os, Św, Md do 10% IIp Dbb, Bk	III/IV
	<i>Luzulo pilosae - Fagetum</i> świeże i silnie świeże kwaśne buczyny we wszystkich podzespołach	Bk	Ip	So Bk	Bk 60% - 70% So 20%	Dbb do 10% Md, Św, Jw, Brz do 10%	II-IV
	<i>Stellario holosteeae - Carpinetum betuli deschampsietosum</i> grąd wysoki – uboższe rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych na glebach piaszczystych i piaszczysto - gliniastych	Gb Db	IIp	So Db	Dbb, Dbs 50% - 70% So 20%	Bk 10% - 20% Ip, Jw, Kl, Gb, Brz, Os, Md do 10% IIp Gb, Ip, Kl, Jw	III/IV
LMw 1-2	<i>Betulo - Quercetum roboris</i> mezotroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne	Brz Db	IIp	Brz So Db	Dbs 40% - 50% So 20% Brz 20%	Ip Os, Kl, Ol, Jw 10% - 20% IIp Kl, Jw	IV
LMw 2	Formy degeneracyjne <i>Fraxino – Alnetum</i> siedliska silnie wilgotne okresowo podtapiane	Ol	IIp	Db Ol	Ol 50% - 60% Dbs 20%	Ip Św 10% Os, Brzo, Kl, Jw, So, Lp 10% - 20% IIp Lp, Kl, Jw, Gb	IV
LMb 1	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis</i> na torfach przejściowych odwodnionych i murszejących	Brz	Ip	Brz	Brzo 50% - 80%	Ip Ol 10% - 20% So 10% - 20% Os, Dbs, Kl, Św, Brz do 10%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMb 2-3	<i>Sphagno squarrosi - Alnetum</i> siedlisk mokre i bardzo mokre na kwaśnych torfach niskich	Ol	Ip	Brz Ol	Ol 50% - 70% Brzo 20% - 30%	Ip So, Brz, Św 10% - 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LŚw 1-2	<i>Galio odorati – Fagetum</i> żyzne buczyny – eutroficzne rodzaje siedlisk w wariantach świeżym i silnie świeżym na glinach i piaskach gliniastych	Bk	IIp	Bk	Bk 80% - 90%	Ip Dbs 10% Jw, Kl, Md do 10% IIp Gb, Lp, Kl	II
	<i>Stellario holosteeae - Carpinetum betuli typicum</i> eutroficzne siedliska świeże i silnie świeże na utworach gliniastych i piaszczysto - gliniastych	Gb Db	wielopiętrowy	Db	Dbs 60% - 80%	Ip Bk 10% - 20% Dbb, Kl, Jw, Lp, Gb, Md 10% - 20% IIp Gb, Lp, Kl	II/IV
Lw 1-2	<i>Stellario holosteeae - Carpinetum betuli ficarietosum</i> eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne na utworach gliniastych i silnie próchnicznych piaskach	Gb Db	wielopiętrowy	Db	Dbs 70% - 90%	Ip Lp, Jw, Wz, Ol, Js, Gb, Bk 10% - 30% IIp Gb, Lp, Kl, Wz	II/IV

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Typ lasu	Struktura	TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
Lf 0-2	<i>Ficario – Ulmetum minoris</i> eutroficzne rodzaje siedlisk niezalewane, zalewane oraz zalewane i podtapiane, na tarasach zalewowych i nadzalewowych	Js Wz	wielopiętrowy	Db	Db 60% - 70%	Ip Js do 20% Tpb, Tpcz, Ol, Lp, Kl, Wz 10% - 20% Ilp Wz, Kl, Lp	V
Ol 1-3	<i>Ribeso - nigri Alnetum</i> wszystkie rodzaje siedlisk na torfach niskich	Ol	Ip	Ol	Ol 90% - 100%	Ip Brzo, Js do 10%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
OJl 1-2	<i>Fraxino - Alnetum</i> eutroficzne siedliska na torfach niskich, namulach i murszach	Js Ol	wielopiętrowy	Js Ol	Ol 50% - 70% Js 20% - 40%	Ip Dbs, Wz, Kl do 10% Ilp Wz, Js	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne

**Tabela 13. Mezoregion Wysoczyzny Żarnowieckiej**

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Typ lasu	Struktura	TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
Bs	<i>Cladonio - Pinetum</i> suche oligotroficzne rodzaje siedlisk	So	Ip	So	So 95% - 100%	Brz do 5%	I
Bśw 1-2	<i>Leucobryo - Pinetum</i> świeże i silnie świeże oligotroficzne rodzaje siedlisk	So	Ip	So	So 90% - 100%	Brz do 10%	I/II
Bw 1-2	<i>Molinio caeruleae - Pinetum</i> wilgotne i silnie wilgotne oligotroficzne rodzaje siedlisk	So	Ip	So	So 80% - 100%	Brz, Brzo do 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Bb 1-3	<i>Vaccinio uliginosi - Pinetum</i> wszystkie oligotroficzne rodzaje siedlisk na torfach wysokich	So	Ip	So	So 80% - 90%	Brz, Brzo 10% - 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMśw 1	<i>Fago - Quercetum typicum</i> najuboższe mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych na piaskach wodnolodowcowych, rzecznych i eolicznych	Bk Db So	Ilp	So	So 80% - 90%	Ip Dbb do 10% Bk, Brz, Os, Md do 10% Ilp Bk, Dbb	I/IV
BMśw 1-2	<i>Fago - Quercetum typicum</i> mezotroficzne kwaśne dąbrowy, rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych na piaskach rzecznych, wodnolodowcowych i zwałowych	Bk Db	Ilp	Bk So	So 50% - 70% Bk 20%	Ip Dbb 10% - 20% Md, Brz, Os, Św do 10% Ilp Bk, Dbb	III/IV

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Typ lasu	Struktura	TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
BMw 1-2	<i>Fago - Quercetum molinietosum</i> wszystkie oligo- i mezotroficzne rodzaje siedlisk wilgotnych i silnie wilgotnych	Bk Db	IIp	Db So	So 40% - 70% Dbb, Dbs 20% - 30%	Ip Bk 10% - 20% Brz, Brzo, Św, Ol, Os do 10% IIp Dbs, Dbb, Bk	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMb 1	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis</i> odwodnione siedliska na torfach wysokich i przejściowych	So Brz	IIp	Brz So	So 60% - 80% Brzo 20% - 30%	Ip Św, Ol, Os, Brz do 10% IIp Brz, Brzo	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMb 2-3	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis</i> siedliska mokre i bardzo mokre na torfach przejściowych	Brz	IIp	So Brz	Brzo 50% So 40% - 50%	Ip Brz, Ol do 10% IIp Brz, Brzo	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMśw 1-2	<i>Fago - Quercetum typicum</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże na piaskach naglinowych i silnie spiaszczonych glinach	Bk Db	IIp	Bk So Db	Dbb 30% - 50% So 20% - 40% Bk 20%	Ip Brz, Os, Św, Md do 10% IIp Dbb, Bk	III/IV
	<i>Luzulo pilosae - Fagetum</i> świeże i silnie świeże kwaśne buczyny we wszystkich podzespołach	Bk	Ip	So Bk	Bk 60% - 70% So 20%	Dbb do 10% Md, Św, Jw, Brz do 10%	II-IV
	<i>Stellario holosteeae - Carpinetum betuli deschampsietosum</i> grąd wysoki – uboższe rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych na glebach piaszczystych i piaszczysto - gliniastych	Gb Db	IIp	So Db	Dbb, Dbs 50% - 70% So 20%	Bk 10% - 20% Lp, Jw, Kl, Gb, Brz, Os, Md do 10% IIp Gb, Lp, Kl, Jw	III/IV
LMśw 1	Choczewski las dębowy na kwaśnych glinach i piaskach gliniastych	Db	IIp	So Db	Dbb, Dbs 70% - 80% So 20%	Ip Jw, Kl, Lp, Md, Gb do 10% IIp Kl, Jw, Lp, Gb	II
LMw 1-2	<i>Stellario holosteeae - Carpinetum betuli</i> mezotroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne na utworach piaszczysto - gliniastych	Gb Db	IIp	So Db	Dbs 60% - 70% So 20%	Ip Brzo, Kl, Jw, Lp, Os, Ol, Św 10% - 20% IIp Gb, Lp, Kl, Jw	IV
LMw 2	Formy degeneracyjne <i>Fraxino - Alnetum</i> siedliska silnie wilgotne okresowo podtapiane	Ol	IIp	Db Ol	Ol 50% - 60% Dbs 20%	Ip Św 10% Os, Brzo, Kl, Jw, So, Lp 10% - 20% IIp Lp, Kl, Jw, Gb	IV
LMb 1	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis</i> na torfach przejściowych odwodnionych i murszejących	Brz	Ip	Brz	Brzo 50% - 80%	Ip Ol 10% - 20% So 10% - 20% Os, Dbs, Kl, Św, Brz do 10%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMb 2-3	<i>Sphagno squarrosi - Alnetum</i> siedlisk mokre i bardzo mokre na kwaśnych torfach niskich	Ol	Ip	Brz Ol	Ol 50% - 70% Brzo 20% - 30%	Ip So, Brz, Św 10% - 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Typ lasu	Struktura	TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
Lśw 1-2	<i>Galio odorati</i> – <i>Fagetum</i> żyzne buczyny – eutroficzne rodzaje siedlisk w wariacie świeżym i silnie świeżym na glinach i piaskach gliniastych	Bk	IIp	Bk	Bk 80% - 90%	Ip Dbs 10% Jw, Kl, Md do 10% IIp Gb, Lp, Kl	II
Lśw 1-2	<i>Stellario holostea</i> - <i>Carpinetum betuli typicum</i> eutroficzne siedliska świeże i silnie świeże na utworach gliniastych i piaszczysto - gliniastych	Gb Db	wielopiętrowy	Db	Dbs 60% - 80%	Ip Bk 10% - 20% Dbb, Kl, Jw, Lp, Gb, Md 10% - 20% IIp Gb, Lp, Kl	II/IV
Lw 1-2	<i>Stellario holostea</i> - <i>Carpinetum betuli ficarietosum</i> eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne na utworach gliniastych i silnie próchnicznych piaskach	Gb Db	wielopiętrowy	Db	Dbs 70% - 90%	Ip Lp, Jw, Wz, Ol, Js, Gb, Bk 10% - 30% IIp Gb, Lp, Kl, Wz	II/IV
Lł 0-2	<i>Ficario</i> – <i>Ulmelum minoris</i> eutroficzne rodzaje siedlisk niezalewane, zalewane oraz zalewane i podtapiane, na tarasach zalewowych i nadzalewowych małych rzek i strumieni	Js Wz	wielopiętrowy	Db	Dbs 60% - 70%	Ip Js do 20% Tpb, Tpcz, Ol, Lp, Kl, Wz 10% - 20% IIp Wz, Kl, Lp	V
Ol 1-3	<i>Ribeso nigri</i> - <i>Alnetum</i> wszystkie rodzaje siedlisk na torfach niskich	Ol	Ip	Ol	Ol 90% - 100%	Ip Brzo, Js do 10%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
OlI 1-2	<i>Fraxino</i> - <i>Alnetum</i> eutroficzne siedliska na torfach niskich, namulach i murszach	Js – Ol	wielopiętrowy	Js – Ol	Ol 50% - 70% Js 20% - 40%	Ip Dbs, Wz, Kl do 10% IIp Wz, Js	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne

**Tabela 14. Porównanie przyjętych na poszczególnych siedliskach typów drzewostanów podczas IV i V rewizji urządzania lasu**

Typ siedliskowy lasu	IV rewizja	V rewizja
Bs	So	So
Bśw	So	So
Bw 1-2	Brz So, So	So
Bb 1-3	So	So
BMśw 1	Bk So, So	So
BMśw 1-2	Bk So, So	Bk So, Brz Db So
BMw 1-2	Św So	Brz Db So, Db So
BMb 1	Św So	Brz So
BMb 2-3	So	So Brz

Typ siedliskowy lasu	IV rewizja	V rewizja
LMśw 1-2	Db Bk So, Db So Bk, Bk So Db	Brz So Db, Bk So Db, So Bk, So Db
LMw 1	So Db	Brz So Db, So Db
LMw 2	Św Ol Db	Db Ol, So Db
LMb 1	Brz Ol	Brz
LMb 2-3		Brz Ol
Lśw 1-2	Bk, Db Bk, Bk Db	Bk, Db
Lw 1-2	Js Db	Db
Ol 1-3	Ol	Ol
OlJ 1-3	Ol Js	Js Ol
Lł 0-2	Js Db	Db

Dla siedlisk przyrodniczych zlokalizowanych w specjalnych obszarach ochrony siedlisk w ramach Obszarów Natura 2000 przyjęto składy zbliżone do naturalnych (według J.M.Matuszkiewicz):

**Tabela 15. Typy drzewostanu planowane dla siedlisk przyrodniczych**

Siedliska N2000	Nazwa siedliska	Zespół roślinny	Typ drzewostanu	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
91D0-1	Brzezina bagienna	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>	Brz	Brzo 50%	Os, Brz do 10%
				So 40%	
				Brzb 10-20%	
91D0-2	Bór sosnowy bagienny	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris</i>	So	So 70-80%	
				Brz 20%	
9160	Grąd subatlantycki	<i>Stellario -Carpinetum</i>	Gb Db	Dbb 30-60%	Lp, Kl, Brz, Os do 20%
				Gb 30-50%	
91E0	Niżowy łęg jesionowo-olszowy	<i>Fraxino-Alnetum</i>	Ol	Ol 80-100%	Wz do 10%
				Js 20%	
9110-1	Kwaśna buczyna niżowa	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	Db Bk	Bk 80%	So do 5%
				Db 20%	
9130	Żyzna buczyna	<i>Galio odorati-Fagetum</i>	Bk	Bk 80-90%	Dbb, Kl, Jw do 20%
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	<i>Ficario-Ulmetum</i>	Js Ol	Ol 30-60%	Dbs, Gb, Wz do 20%
				Js 20-40%	
				Wz 30%	
9190	Kwaśne dąbrowy	<i>Fago-Quercetum</i>	Bk Db	Dbs 60-70%	Os, Ol do 20%
				Bk 20-30%	



### 1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu

Bazę do pozyskania nasion głównych gatunków lasotwórczych stanowią przede wszystkim drzewostany nasienne wyłączone, drzewostany nasienne gospodarcze, oraz inne charakteryzujące się dobrą jakością. Areał drzewostanów nasiennych wyłączonych i nasiennych gospodarczych przedstawia się następująco:

**Tabela 16. Zestawienie powierzchni drzewostanów nasiennych**

Typ obiektu	Obręb leśny		Nadleśnictwo
	Choczewo	Młot	
	Powierzchnia [ha]		
Wyłączone drzewostany nasienne	-	-	-
Gospodarcze drzewostany nasienne	252,26	256,01	<b>508,27</b>

Na terenie nadleśnictwa brak wyłączonych drzewostanów nasiennych i drzew doborowych.

Na terenie Nadleśnictwa Choczewo istnieje plantacja nasienna modrzewia w obrębie Młot oddz. 131i o powierzchni 3,91 ha. Zlokalizowane zostały również źródła nasion w obrębie Młot w oddz. 6b – jawora, w oddz. 108x – graba, w oddz. 108z – czereśni ptasiej, klona i lipy oraz w oddz. 217i i 218b – daglezi. Brak w Nadleśnictwie drzewostanów zachowawczych oraz upraw zachowawczych.

W Nadleśnictwie założono 7 bloków upraw pochodnych: I – dla So, II – Bk i Md, III i VI – Bk i Db, IV – Db, V – Brz, VII – Bk. W blokach tych na powierzchniach otwartych założono już uprawy pochodne na powierzchni 288,66 ha z rejestrowanych WDN oraz z plantacyjnych upraw nasiennych. Aktualnie charakteryzują się szybkim wzrostem oraz dobrą jakością hodowlaną. Z braku możliwości zapisu informacji o uprawie pochodnej w bazie Taksatora poniżej podaje się ich lokalizację: obręb Choczewo: oddz. 103f, 105g, 107c, g, h, 202c, 204a, d, 205d, 288d, i, 291c, 321Ad, 322Ac, d, 322Ba, b, 323Aa, d, 336Aa, b, 336Ba o powierzchni 144,05 ha; obręb Młot: oddz. 11f, 11Aa, b, 12a, d, 13Aa, b, 15c, 16a, 20b, 21a, 142k, 240b, f, k, n, 240Aa, b, c, 242g, h, i, j, k o powierzchni 144,61 ha. Największą powierzchnię upraw zajmuje Bk – 44,6%, potem Md – 15,7%, Brz – 14,3%, Dbb – 14,1%, So – 5,1%, Dbsz – 3,2% i Ol – 3,0%.

W części drzewostanów w KO i w KDO wprowadzono również uprawy pochodne pod osłoną. Jakość tych upraw jest bardzo dobra, choć niektóre z nich w niewielkim stopniu są zgryzane lub spałowane przez zwierzynę płową.

Lokalizację upraw pochodnych, zblokowanych i rozproszonych oraz gospodarczych drzewostanów nasiennych przedstawiono na mapie przeglądowej nasiennictwa i selekcji, oddzielnie dla każdego obrębu.

### 1.3.9. Uogólniona ocena stanu środowiska przyrodniczego

Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku, polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów, ochroną gatunkową, zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia, siedlisk przyrodniczych, siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów,

tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt, krajobrazu, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień.

W myśl ustawy formami ochrony przyrody są: parki narodowe, rezerwaty przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów. Jedyną nową formą ochrony przyrody w porównaniu z wcześniej obowiązującą ustawą są obszary Natura 2000. Na terenie Nadleśnictwa wyróżniono następujące formy ochrony przyrody:

- rezerwaty przyrody,
- parki krajobrazowe
- obszar chronionego krajobrazu,
- pomniki przyrody,
- użytki ekologiczne,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów,
- obszary Natura 2000.

Szczegółowe omówienie walorów przyrodniczych oraz form ochrony przyrody w Nadleśnictwie Choczewo znajduje się w rozdziałach: „Formy ochrony przyrody” oraz „Walory przyrodniczo-leśne” w ramach „Programu ochrony przyrody”.

Lasy Nadleśnictwa Choczewo pełnią szereg różnorodnych funkcji, które możemy podzielić na dwie zasadnicze grupy: funkcje naturalne, które wynikają z samego istnienia lasu oraz funkcje kształtowane, czyli wzmagane w określonym kierunku metodami gospodarki leśnej.

Różne funkcje naturalne występują najczęściej jednocześnie, tworząc się i wypełniając niejako automatycznie. Ze względu na sposób ich świadczenia wyróżnia się funkcje biotyczne, ochronne oraz produkcyjne i reprodukcyjne. Lasy Nadleśnictwa Choczewo spełniają następujące funkcje naturalne:

- Funkcje biotyczne mające swoje źródło w procesach życiowych lasu polegające na wiązaniu węgla atmosferycznego i tlenków azotu w masie organicznej, uwalnianiu tlenu, pary wodnej fitoncydów i zapachów, a poprzez to wypełnianie funkcji klimatycznych, rekreacyjnych, turystycznych i retencyjnych.
- Funkcje ochronne polegające na ochronie leśnych i nieleśnych zasobów przyrodniczych i krajobrazowych przed degradacją, zanieczyszczeniem lub szkodliwym działaniem czynników zewnętrznych. Pełnienie tych funkcji odbywa się poprzez ochronę różnorodności biologicznej, bogactwa genetycznego, krajobrazu naturalnego oraz wody przed zanieczyszczeniem, gleb przed erozją, jak też całości środowiska naturalnego przed hałasem, wiatrem czy przemieszczaniem się zanieczyszczeń. W ramach funkcji ochronnych ujmuje się także funkcje historyczne, kulturowe i estetyczne.
- Funkcje produkcyjne i reprodukcyjne zapewniające tworzenie i odnawialność materii organicznej oraz trwałość lasu jako ekosystemu. Najważniejsze funkcje produkcyjne to: produkcja biomasy (drewno i użytki uboczne), akumulacja energii, tworzenie majątku, dochodu i miejsc pracy.

Funkcje kształtowane lasów są zidentyfikowane w planie urządzeniowym na podstawie odpowiednich przepisów prawa i zarządzeń na poziomie lokalnym, wojewódzkim lub krajowym, a realizowane w ramach prowadzonej gospodarki leśnej. Podział lasu w Nadleśnictwie Choczewo ze względu na pełnione funkcje wynika z zapisów ustawy o lasach, instrukcji zarządzania lasu, zarządzeń powołujących rezerwaty przyrody i lasy ochronne oraz innych przepisów prawnych. W ramach planu urządzenia lasu wyróżnia się,

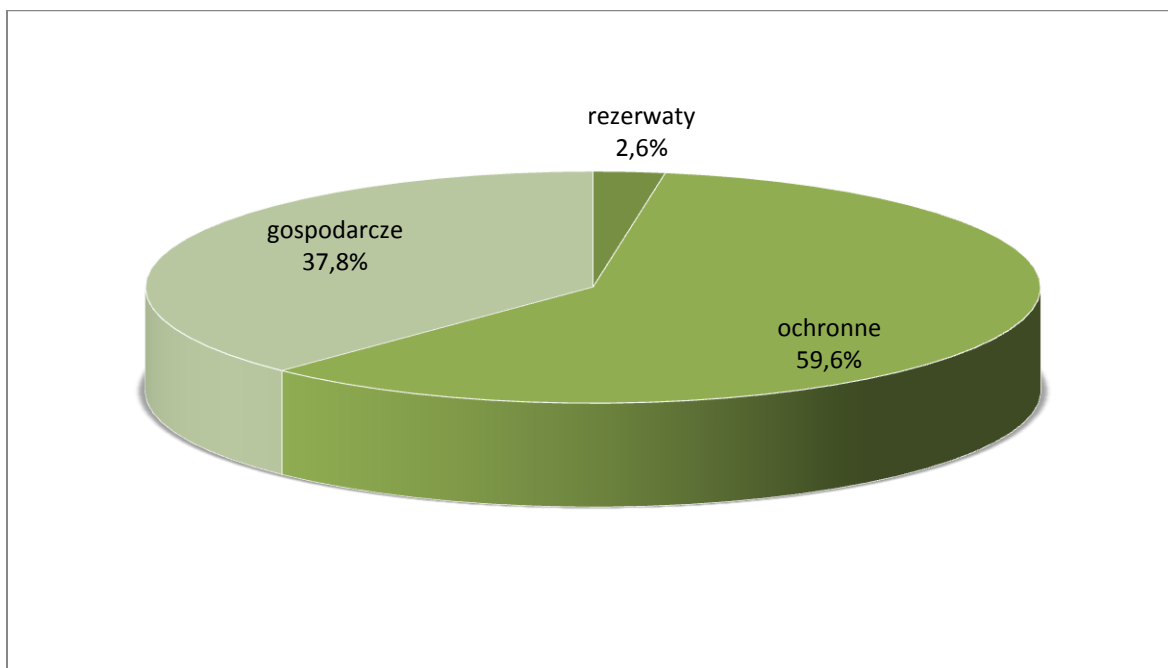
w zależności od pełnionych funkcji lasu, trzy główne grupy lasów: rezerwatowe, ochronne i gospodarcze.

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowane są następujące rezerваты przyrody:  
**obwód Choczewo:** „Babnica” położony w oddz. 25n, ~m, 26k, l, ~d, ~g, 27o, ~h, ~i, 28d-g, ~a-~c, 29b-g, ~a, ~b, 30f o powierzchni 55,99 ha zatwierdzony przez Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (MP nr 75 poz. 672 z 1996 roku) powiększony Rozporządzeniem Wojewody Pomorskiego Nr 17/07 z dnia 14 maja 2007 roku; „Białogóra” położony w oddz. 10c, d, g-k, m, 11–13, 14a, c, g, h, j, ~a, 19b-d, ~a, 20a-h, ~a, 21–22, 23a, ~b o łącznej powierzchni 211,56 ha zatwierdzony przez Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego (MP nr 53 poz. 883 z 1972 roku) powiększony Rozporządzeniem Wojewody Pomorskiego Nr 85/06 z dnia 19 września 2006 roku; „Borkowskie Wąwozy” położony w oddz. 340i, 341b, c, ~a, ~c, 342b-d, ~d o powierzchni 40,64 ha zatwierdzony przez Rozporządzenie Wojewody Pomorskiego Nr 12/2005 z dnia 20 czerwca 2005 roku (Dz. Urz. Województwa Pomorskiego Nr 66, poz. 1237); „Choczewskie Cisy” położony w oddz. 294l, p, ~h, 295d-g, i o powierzchni 9,19 ha zatwierdzony przez Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego (MP nr 14/58 z 1962 roku); „Długosz Królewski w Wierzchucinie”: 244-246, 247a-h, ~a-c, ~g o łącznej powierzchni 148,19 ha zatwierdzony przez Wojewodę Pomorskiego 20 maja 2003 roku (Dz. Urz. Województwa Pomorskiego nr 71/2003);  
**obwód Młot:** „Pużyckie Łęgi”: 93Ci-k, 93Dk, l o powierzchni 4,93 ha zatwierdzony przez Wojewodę Pomorskiego 21 listopada 2001 roku (Dz. Urz. Województwa Pomorskiego nr 91/2001).

Zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 3 października 2003 roku oraz aktualizacją lasów ochronnych zatwierdzającą lasy cenne przyrodniczo w obszarach Natura 2000. Zatwierdzenie nastąpiło w dniu 29 sierpnia 2013 roku. Kopie Decyzji Ministra Środowiska stanowią załączniki do opisu ogólnego Nadleśnictwa.

**Tabela 17. Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa**

Lp.	Kategorie lasu	Powierzchnia leśna ha			%
		Choczewo	Młot	Nadleśnictwo	
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>Rezerваты</b>	437,17	3,77	<b>440,94</b>	<b>2,6</b>
2	lasy glebochronne	2904,17	283,83	<b>3188,00</b>	<b>18,7</b>
3	lasy wodochronne	1240,41	920,09	<b>2160,50</b>	<b>12,7</b>
4	na powierzchniach badawczych i doświadczalnych	43,94	6,97	<b>50,91</b>	<b>0,3</b>
5	lasy stanowiące ostoję zwierząt chronionych	136,95	162,17	<b>299,12</b>	<b>1,8</b>
6	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	158,63	4303,12	<b>4461,75</b>	<b>26,1</b>
<b>7</b>	<b>Lasy ochronne (razem 2, 3, 4, 5, 6)</b>	4484,10	5676,18	<b>10160,28</b>	<b>59,6</b>
8	lasy gospodarcze	4442,84	1999,91	<b>6442,75</b>	<b>37,8</b>
	<b>Ogółem</b>	<b>9364,11</b>	<b>7679,86</b>	<b>17043,97</b>	<b>100,0</b>



**Rysunek 13. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w Nadleśnictwie**

Z powyższego zestawienia wynika, że rezerwy przyrody stanowią 2,6% powierzchni leśnej nadleśnictwa, lasy ochronne 59,6% (10160,28 ha), a lasy wielofunkcyjne (gospodarcze) – 37,8%.

Dla porównania w planie urządzenia lasu według stanu na 1.01.2004 roku lasy ochronne stanowiły 34,9% (5885,14 ha) powierzchni leśnej, rezerwy przyrody 1,2% (196,75 ha), lasy gospodarcze 63,9% (10755,13 ha).

Poniżej podaje się aktualną lokalizację poszczególnych funkcji lasu:

**lasz glebochronne:**

w obrzebie Choczewo o powierzchni 2904,17 ha w oddz. 1–9, 10a, b, f, l, 14b, d, f, i, 15–18, 19a, f-k, 20i-k, 23b-l, 24, 25a-f, h, j-m, o, 26a-j, 27a-n, 28a-c, 29a, 30a-d, g-j, l, 31–53, 54a-g, 55a-d, 56–76, 83–96, 113a, c-f, h, 114–121, 122a, c, g, 123k-m, 124h, i, 125d-k, 126–139, 140a-d, h, j, k, p, 141a-c, g, k-m, 142–145, 191–193, 235g, 243y, ax, 247Ab, 250n, 253c, k, 254d, m, 270i, 272bx, 278y, z, 279f, 280d, 283i, 289i, 291a, 320, 321a-d, 321Aa-c, f-h, 322, 322Aa, b, g-i, 323f, 323Af, 326i, 357k;

w obrzebie Młot o powierzchni 283,83 ha w oddz. 7f, g, o, p, z, 8g, 9Ac, h, i, l, 9Ba, c-f, i-l, 172d, f, 245m, 247d, g, i, j, 249i, m, 250l, 251h, m, r, 254p, 255a, f, i, j, m-p, s, 256c, f-s, w, x, ax, bx, dx, 257a-g, i-l, 258a-c, g-i, k-p, 258Aw, x, px, 258Ba-g, i, 259a-f, h-k, m-p, s, x, 260s, 263b, d-g, i, m, o, r, t, 264b, c, f, h-j, l, p-s,

**lasz wodochronne:**

w obrzebie Choczewo o powierzchni 1240,41 ha w oddz. 81a, c, d, g, h, 82h, i, 97b-d, g-fx, 98a, c, g, h, 99c, d, g, l, 109a, 110a, 111b, i, 112g, 113g, 150f, g, 151b, g, j, 167c, f, h, 168a-c, 169g, k, l, 182c, 189k, 190i, j, o, 207f, 214j, k, 222a, b, n, p, r, 223c, h, i, k, l, n, o, x, 224b, f, i, m-o, 225j, n, 227b, i, l, 228m, 229h, n, 230f, j-l, 231a, c, i, 232a, d, 233a, 234d, h, i, p, 235a, f, j, k, 236a, 237a, c, 240b, c, 241a, b, 243p, t, 247i, o, p, 247Aa, c-g, i, p, r, y, 248a, b, d-h, j-m, o-t, 249a-g, 251b, c, f-i, 253d, f, i, l-n, 254a-c, f, g, k, l, o, p, 257d, f, 258b, 259d, i, 260–266, 268l, m, 269g-i, 270j, n, o, t, z, ax, bx, dx, 271c, d, f, j, n, p-x, 272dx, 273, 274, 276a, 277c, 278t, w, 279a, 281c, d, 282f, 283c-f, p, 284–287, 289a-c, g, h, j, 290a-d, g, h, i, 292, 293, 294b, g, i, n, o, 295b, c, h, j-l, 296d, g, h, j, 297a, b, g, i, k, 298a-c, l, m, 302a, g-i, l-n, p, 303d,

k, 304a, b, g, 305a, c-h, j, l, n-t, x-cx, 306, 307b, f, h, j, k, 308r, 309a-c, h, j, 310k, 311j, k, 313b, d, 318h, 321f, h, 323b-d, h, k, 323Ah, 324h, i, k, l, 325a, c, g, m, n, p, r, 327b, c, g, h, 328b, c, 329a, c, h, 329Ab-f, h-m, 332a-c, g, h, 333c, 334a, b, 335c, 336d-g, i, j, 336Ab, 336Bb-d, 337a, b, g, i, j, m, n, s, 338c, m, 339a, 340a-f, j, k, 341a, 342a, 346k, 350f, 351f, h, j, k, l, 352d-h, 355b, d, f, h, l, 356b, f, 357a, f, g, 358a, c, j, 359, 360d, f, 361b, f, j, 362c, g, 363, 364, 367i, k, 370g;

w obrębie Młot o powierzchni 920,09 ha w oddz. 1, 2a-d, h, 3a, b, 7a, 8b, 9f, 9Ab, g, j, 11c, 26i, 27c, f, g, j, 28d, f, 29d, h, i, 30k, 31h, i, k, 40b, c, f, j, 41f, h, 42i, n, 43d, 44f, i, 45b, j, k, 50i, 54g, 55c, 57j, 58a, f, 59a, 61g, 62m, 75b-d, 82i, 92i, 92Ab, 93Bg, 93Fa, g, i, k, 93Gd, 93Ha, d, g, 93If, h, l, m, 95-99, 100k, 102f, 103a, d, f, 104-108, 109l, 110g, h, j, l, 111h, i, 120h, i, 121g-i, 121Ag, i, j, 122Af, 123f, 124b, d, f, 125b, c, g, j, 126b, c, 128a, g, x, 130d, f, 132, 133a-d, f, i-k, 134a-d, 135c, g, 135Ac, g, k, 138t, w, 139g, 140b, f, o, 141d, g, h, j-m, o, 142b, c, f, h, i, 146i, 150a, f, 151g, 152g, i, 153h, i, k, l, m, 154i, 157d, j, 158c, f, l, o, 159i, 159Ab, f, h, k, 159Bax, 160j, 162j, 163d, m, 164g, 165k, 168d, 170n, 175c, d, 176c, g, 178b, d, 179d, j, 180b, 181b, d, f, 182a, b, i, k, l, 183c-f, h-l, 184d, f, 189a, 194l, 197c, i, 203c, d, 205g, k, o, 206a, b, f, g, i, k, m, 207a, c, d, g, h, l, 208c-g, l, 209f, j, m, 210b, d, h, k, o, 211b, f, h, k, 212b, g, i, k, 213g, j, 214c, f, g, i, k, 215a, f-h, 215Ag, h, j, 216c, g, j-m, 217d, f, j-m, o, r, 218f, 219l-n, 220c, d, h, j, 221c, 222b, 223d, 224b, d, f, 225a, c, f, j, 226b, c, i, n, 227a-c, g, j, l, n, o, 228a, d, 229d, i, 230d, 232a, c, d, 233d, h, l, 234c, f, h, j, 235c, 236b, d, f, j, k, 237h, k, 240a, 240Ab, 242h, 243f, 252f, 255r, 260Ag, 262j, 263j;

#### **lasycenne przyrodniczo:**

w obrębie Choczewo o powierzchni 158,63 ha w oddz. 99i-k, m-o, 140f, i, l-o, p, 141f, h-j, 275a, 288a-c, f-h, j, k 291b, d-j, 338f-j, 358d-h, 360a-c, g, 361a, c, d, g-i, k, l, 362a, b, d, f;

w obrębie Młot o powierzchni 4303,12 ha w oddz. 8-11, 11A, 12, 13, 14-24, 26-39, 40-53, 54-70, 73-90, 93Cg, h, l, 93Dh-j, m, 94, 100-103, 120, 121, 121A, 122, 122A, 123-126, 135, 135A, 136, 137, 138a-c, f-bx, 139-142, 149-154, 157-159, 159A, 159B, 160-164, 176-184, 186, 204-215, 215A, 216-240, 240A, 241-252; 255-258, 258A, 258B, 259, 260, 262-265;

#### **lasystanowiące ostoję zwierząt chronionych:**

w obrębie Choczewo o powierzchni 136,95 ha w oddz. 54h, i, 55f, 122b, d, f, 123a-j, 124a-g, 125a-c, 327n, o, s, t, 329b, d-g, i, j, 330a-d, 331a-d;

w obrębie Młot o powierzchni 162,17 ha w oddz. 133g, h, 134f-h, 155, 156, 157b, g, h, i, 185, 186b-d, 209a-d, h, i;

#### **lasybadawczo-doświadczalne:**

w obrębie Choczewo o powierzchni 43,94 ha w oddz. 33h, 166b, c, h, 167g, k, 168d-g, k, 169n, 248i,

w obrębie Młot o powierzchni 6,97 ha w oddz. 118f, 128k, l, 154k.

### ***1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego***

Omawiane tereny położone są w regionie słabo zurbanizowanym w zasięgu pięciu gmin. Miejscowości gminne pełnią funkcje administracyjno-usługowe. Posiadają też dość liczną sieć sklepów i kilka zakładów usługowych. W zasięgu działania Nadleśnictwa brak jest większych zakładów przemysłowych. W okresie letnim tereny te, a zwłaszcza północna część obrębu Choczewo, są masowo odwiedzane przez turystów i wczasowiczów. Obręb Młot jest znacznie uboższy w infrastrukturę turystyczną.

Sieć dróg o nawierzchni asfaltowej jest dość gęsta i równomiernie rozłożona. Obszary leśne posiadają dobrze rozbudowaną sieć dróg leśnych, jednak są to przeważnie drogi gruntowe, które wymagają częstego wyrównywania nawierzchni oraz innych prac remontowych, zwłaszcza w części morenowej nadleśnictwa.

Najgorsza sytuacja jest w części zachodniej i południowej Nadleśnictwa, w leśnictwach Zwartowo, Chynów i Młot. W zasięgu działania Nadleśnictwa brak obecnie linii kolejowej, która istniała jeszcze w ubiegłym okresie gospodarczym: Wejherowo – Choczewo – Lębork.

Główny zakres prac hodowlanych i użytkowania wykonywany jest przez prywatne firmy – Zakłady Usług Leśnych.

#### **1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa**

Lasy Nadleśnictwa Choczewo położone są w północnej części województwa pomorskiego, głównie w powiecie wejherowskim. Niewielkie powierzchnie położone są w sąsiednim powiecie puckim. Powiat wejherowski ze swoją powierzchnią – 1280 km<sup>2</sup> stanowi 7,0%, a powiat pucki z powierzchnią 578 km<sup>2</sup> stanowi 3,2% całego województwa, natomiast zasięg terytorialnego działania Nadleśnictwa wynoszący 390,15 km<sup>2</sup> stanowi 2,1%.

Według rocznika statystycznego województwa pomorskiego z 2012 roku lesistość województwa wynosi 36,2%, a powiatu wejherowskiego 43,4% i puckiego 31,3%. Natomiast lesistość zasięgu działania Nadleśnictwa wynosi 46,5%.

Zasięg terytorialnego działania Nadleśnictwa Choczewo obejmuje następujące gminy w powiatach wejherowskim i puckim:

– powiat pucki:

gmina Krokowa	5262 ha	24,8% powierzchni gminy,
---------------	---------	--------------------------

– powiat wejherowski:

gmina Choczewo	18046 ha	98,5% powierzchni gminy,
----------------	----------	--------------------------

gmina Gniewino	12123 ha	68,8% powierzchni gminy,
----------------	----------	--------------------------

gmina Luzino	391 ha	3,5% powierzchni gminy,
--------------	--------	-------------------------

gmina Łęczyce	3193 ha	13,7% powierzchni gminy.
---------------	---------	--------------------------

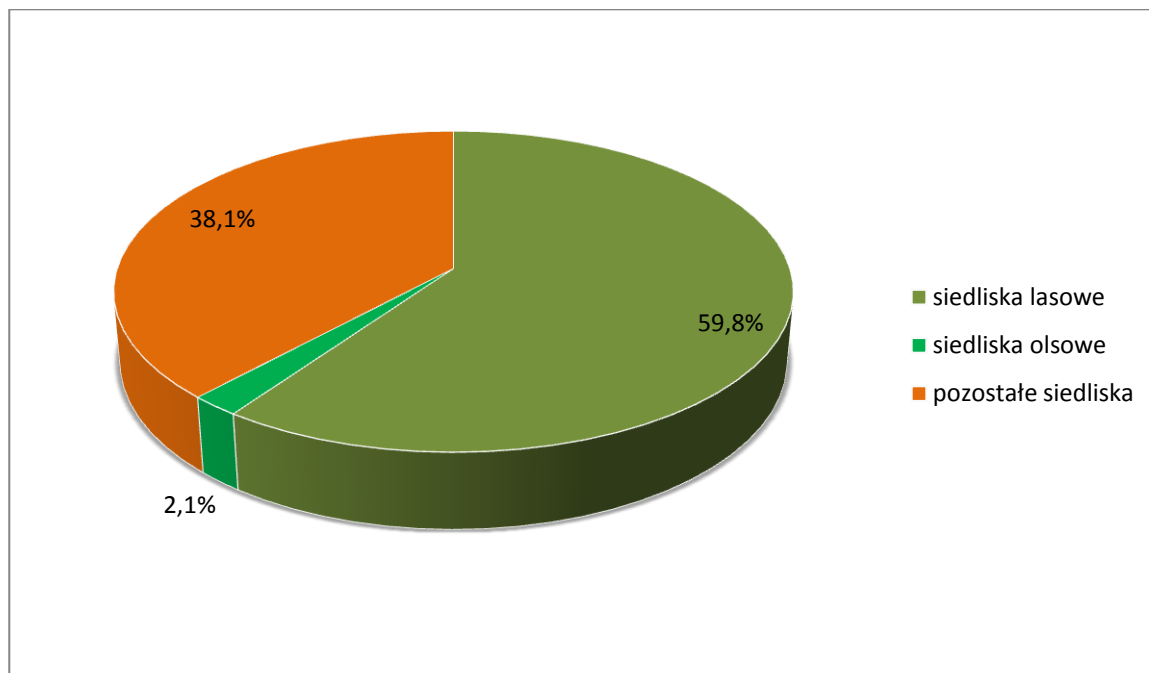
**Tabela 18. (wzór nr 7) Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa**

Województwo Gmina (część gminy)	Powierzchnia ogólna  w ha	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Lasy współ- własności Skarbu Państwa i osób fiz.	Ogółem (7+10+11)	Lesistość (12:2)
		w zarządzie LP		pozostała		razem	stan. własn. osób fiz.	lasy innych własn.	razem			
		urządzone Nadleśnictwo	sąsiednie Nadleśnictwa	parki	inne							
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>woj. pomorskie</b>	<b>1 831 034</b>	<b>17 573</b>	<b>554 198</b>	<b>9 841</b>	<b>4 200</b>	<b>585 812</b>	<b>74 181</b>	<b>3 375</b>	<b>77 556</b>		<b>663 368</b>	<b>36,2</b>
<b>powiat pucki</b>												
gm. Krokowa	21 183	2 251	3 800		144	6 195	610	98	708		6 903	32,6
<b>powiat wejherowski</b>												
gm. Choczewo	18 323	7 818			107	7 925	63	10	73		7 998	43,7
gm. Gniewino	17 621	5 516	1 488		21	7 025	247	5	252		7 277	41,3
gm. Luzino	11 193	137	3 214		2	3 353	1 272	1	1 273		4 626	41,3
gm. Łęczycze	23 286	1 851	9 704		19	11 574	574	11	585		12 149	52,2
<b>Razem</b>	<b>91 606</b>	<b>17 573</b>	<b>18 206</b>		<b>293</b>	<b>36 072</b>	<b>2 766</b>	<b>125</b>	<b>2 891</b>		<b>38 963</b>	<b>42,5</b>

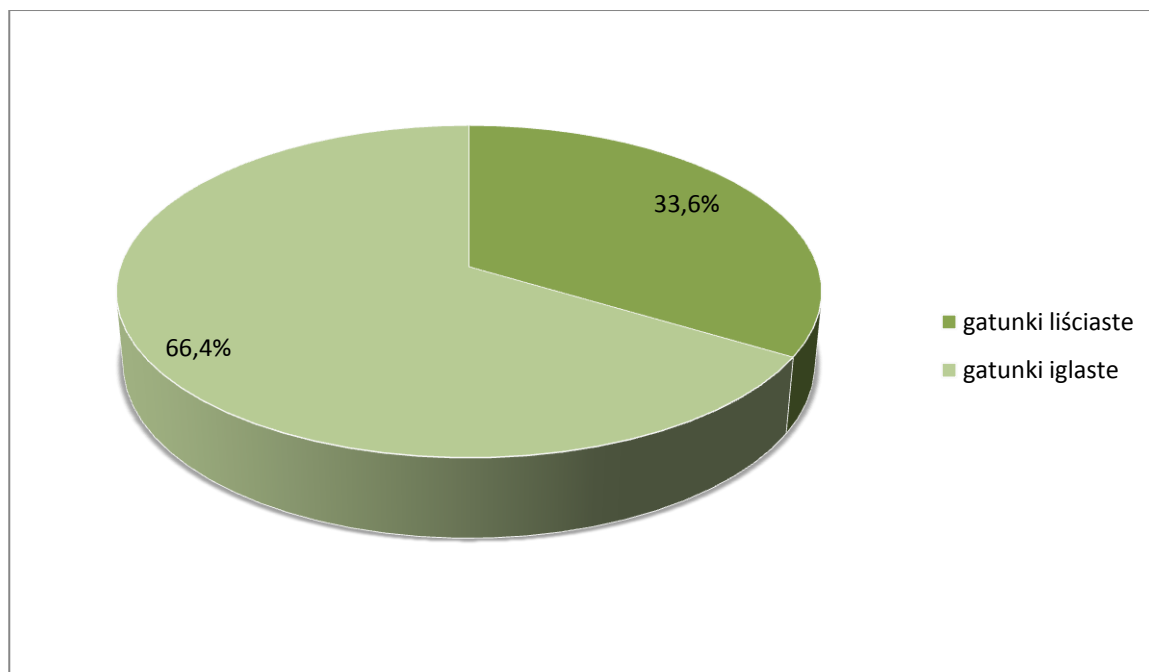
Powierzchnia lasów stanowiących własność Skarbu Państwa jest zgodna z Tabelą nr 1 i obejmuje również grunty zadrzewione i zakrzewione.

### 1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej

Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa przedstawiają następujące wskaźniki:

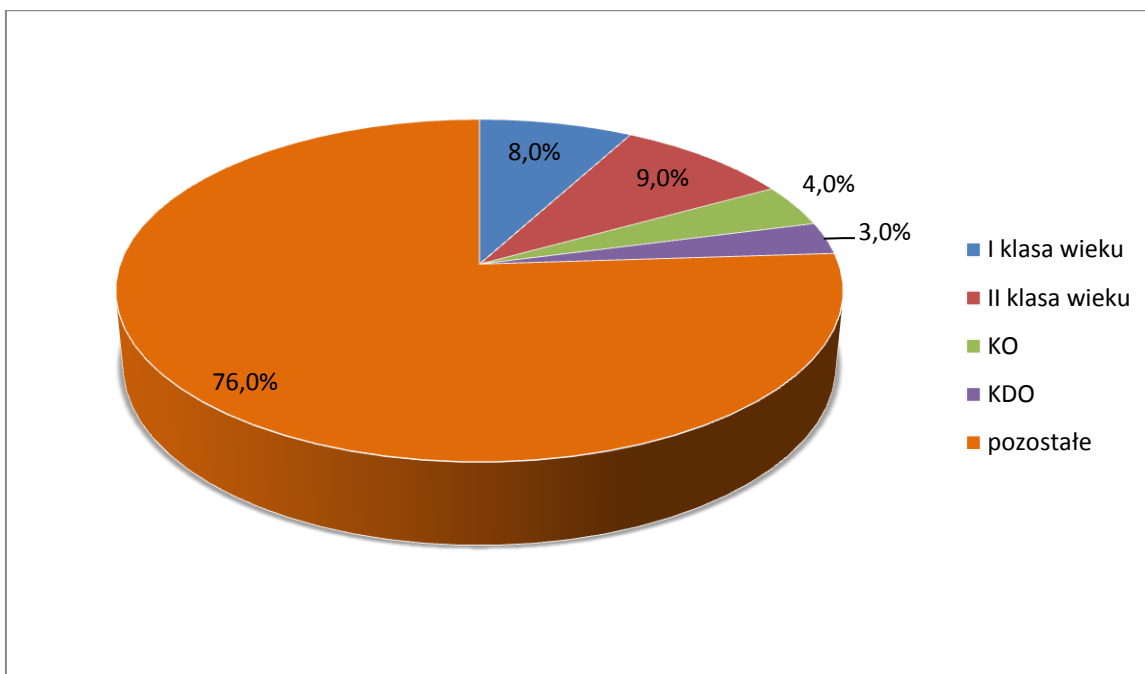


Rysunek 14. Udział lasów i olsów w typach siedliskowych lasu



Rysunek 15. Udział powierzchniowy gatunków panujących





**Rysunek 16. Udział młodych drzewostanów**

Nadleśnictwo Choczewo w IV rewizji urzędzeniowej zakwalifikowano do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 16 sierpnia 1999 roku MP Nr 73 poz. 82). Według aktualnej Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu z roku 2011 ustalono w Nadleśnictwie III kategorię zagrożenia pożarowego lasu.

Kradzieże drewna i kłusownictwo utrzymują się na stosunkowo niskim poziomie, kilku przypadków rocznie. W poprzednim okresie gospodarczym zanotowano 72 przypadki kradzieży drewna. Łączna miąższość skradzionego drewna to 335,83 m<sup>3</sup> o wartości 28 364,10 zł. Kłusownictwa w 10-leciu zanotowano 17 przypadków, a wartość szkód oszacowano na 49 935,00 zł. W poprzednim 10-leciu zanotowano także 28 przypadków zniszczenia mienia na kwotę 70 408,88 zł oraz 1586 przypadków bezprawnego korzystania z lasu, łączna wartość wystawionych mandatów to 106 430,00 zł.

Nadleśnictwo Choczewo prowadzi nadzór nad lasami niepaństwowymi (powierzchnia 448,41 ha) na podstawie umów ze starostwami w Pucku i Wejherowie oraz lasami Urzędu Morskiego w Gdyni (powierzchnia 134 ha) na podstawie Decyzji Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 1993 roku.

Podczas Narady Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o rezygnacji z wykonania tabeli XIX dla Nadleśnictwa Choczewo zawierającej zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej.

#### **1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej**

Orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu przedstawia się w tabeli XX, sporządzanej na podstawie przychodów i kosztów nadleśnictwa z ostatnich trzech lat, dla etatu potencjalnego (uwzględniającego pożądaną kierunek rozwoju zasobów drzewnych nadleśnictwa) oraz etatu przyjętego (uwzględniającego ograniczenia gospodarki leśnej z tytułu wymagań ustawy o ochronie przyrody). Podczas Narady Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o rezygnacji z wykonania wyżej wymienionej tabeli dla Nadleśnictwa Choczewo.

Etat użytkowania rębego w obecnym planie urządzenia lasu został zwiększony o 4,8% w stosunku do poprzedniego okresu gospodarczego, rozmiar użytkowania przedrębego o 15%. Ogółem użytkowanie główne wrośnie o 10,5% w rozmiarze masowym. Wykonanie planu powinno spowodować dalszy wzrost przeciętnego wieku przy niewielkim spadku zasobów leśnych.

## 1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

### 1.5.1. Charakterystyka stanu lasu

#### 1.5.1.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

Stan lasów i zasobów drzewnych zawarto w:

- Powierzchniowym zestawieniu typów siedliskowych według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (tabela II),
- Powierzchniowej i miąższościowej tabeli klas wieku według głównych funkcji lasu i gatunków panujących (tabela III),
- Powierzchniowej i masowej tabeli klas wieku według typów siedliskowych i gatunków panujących (tabela IV),
- Powierzchniowej tabeli klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Va),
- miąższościowej tabeli klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Vb),
- powierzchniowej i miąższościowej tabeli klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (tabela VI).

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych według gatunków panujących zamieszczono w części tabelarycznej.

**Tabela 19. Syntetyczny rozkład bonitacji według poszczególnych gatunków**

Bonitacja	Gatunek panujący									
	So	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db	Gb, Jw	Brz	Ol, Olsz	Os, Ak, Lp
%										
<b>Obręb Choczewo</b>										
Ia	18,2									
I	27,3	75,9	53,8		19,3	3,0		61,4	1,4	54,1
II	21,3	24,1	41,9		61,5	74,0		20,9	59,3	45,9
III	11,8		4,3		16,3	22,4	63,4	17,1	34,1	
IV	7,3				2,9	0,6	36,6	0,6	5,2	
V	14,1									
R-m	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Obręb Młot</b>										
Ia	46,6									
I	34,9	96,0	77,4	100	10,7	1,9	79,3	66,7	2,9	
II	12,5	4,0	21,9		72,9	31,4	8,7	21,8	34,3	24,6
III	5,0		0,7		15,6	57,9	12,0	9,9	45,5	75,4
IV	1,0				0,8	8,8		1,6	17,3	
R-m	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Bonitacja	Gatunek panujący									
	So	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db	Gb, Jw	Brz	Ol, Olsz	Os, Ak, Lp
	%									
Nadleśnictwo Choczewo										
Ia	26,2									
I	28,6	93,5	72,6	100	13,9	2,0	60,0	64,3	1,8	24,6
II	17,8	6,5	26,0		68,6	36,5	5,1	21,4	53,7	33,0
III	9,3		1,4		15,9	53,6	25,3	13,2	36,6	42,4
IV	5,1				1,6	7,9	9,6	1,1	7,9	
V	13,0									
R-m	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

**Tabela 20. Charakterystyka bonitacji gatunków projektowanych do składu TD według typów siedliskowych lasu na podstawie bonitacji gatunków panujących w drzewostanach, na odpowiednich siedliskach**

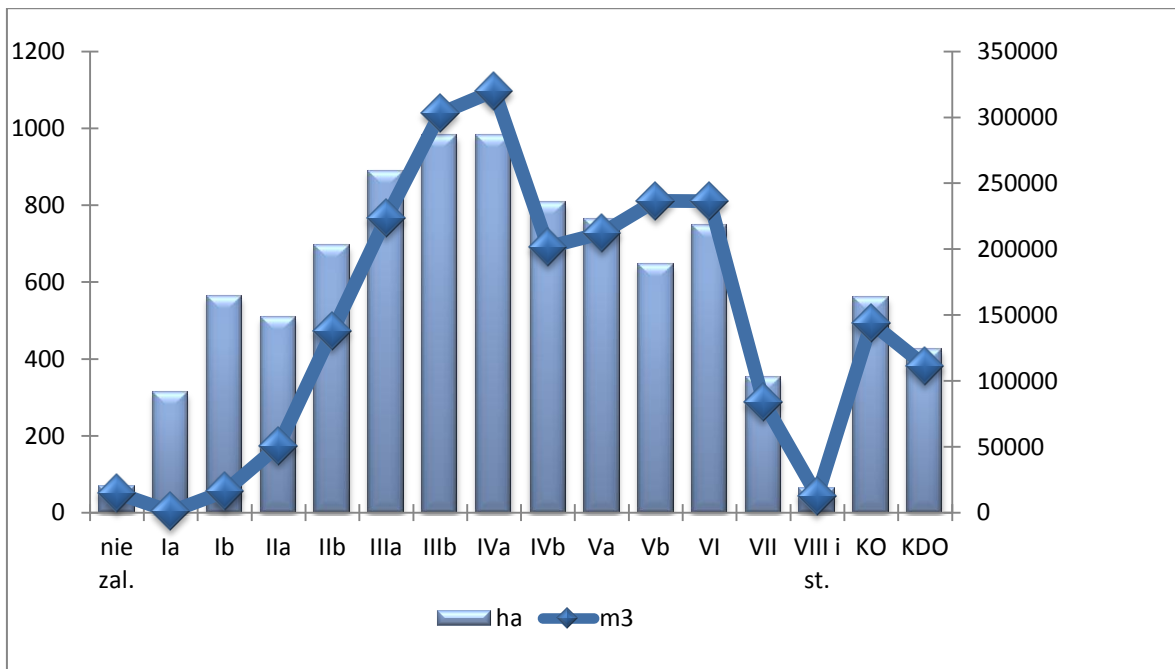
Typ siedlisk. lasu	Gatunki w TD	Bonitacja						Razem
		Ia	I	II	III	IV	V	
		Udział procentowy						
Bs	So			0,8		19,7	79,5	100,00
Bśw	So	0,2	8,9	34,2	27,9	12,6	16,2	100,00
Bw	So	0,2	2,1	7,3	14,0	20,5	55,9	100,00
Bb	So			10,4	14,6	71,8	3,2	100,00
BMśw	So	23,2	48,2	24,5	3,7	0,4		100,00
	Bk		8,2	71,4	9,4	11,0		100,00
	Db			40,7	33,2	26,1		100,00
BMw	So	13,2	37,5	33,2	14,9	1,2		100,00
	Św		42,8	24,8	32,4			100,00
BMb	So	2,8	13,3	36,1	41,5	5,9	0,4	100,00
	Brz		2,3	25,6	63,8	8,3		100,00
LMśw	Bk		12,2	68,6	17,3	1,9		100,00
	So	51,7	38,7	9,2	0,4			100,00
	Db		0,3	32,3	59,8	7,6		100,00
LMw	So	28,3	42,2	17,0	11,5	1,0		100,00
	Db			64,2	20,3	15,5		100,00
LMb	Ol		4,2	21,4	63,4	11,0		100,00
	Brz		28,1	44,8	27,1			100,00
Lśw	Bk		16,1	68,5	14,6	0,8		100,00
	Db		9,7	53,6	28,6	8,1		100,00
Lw	Db			56,0	40,0	4,0		100,00
Ol	Ol		3,0	38,0	45,3	13,7		100,00
OlJ	Js			100,0				100,00
	Ol			66,3	33,7			100,00
Lł	Db		15,3	84,7				100,00

**Tabela 21. Udział powierzchniowy drzewostanów według gatunków panujących**

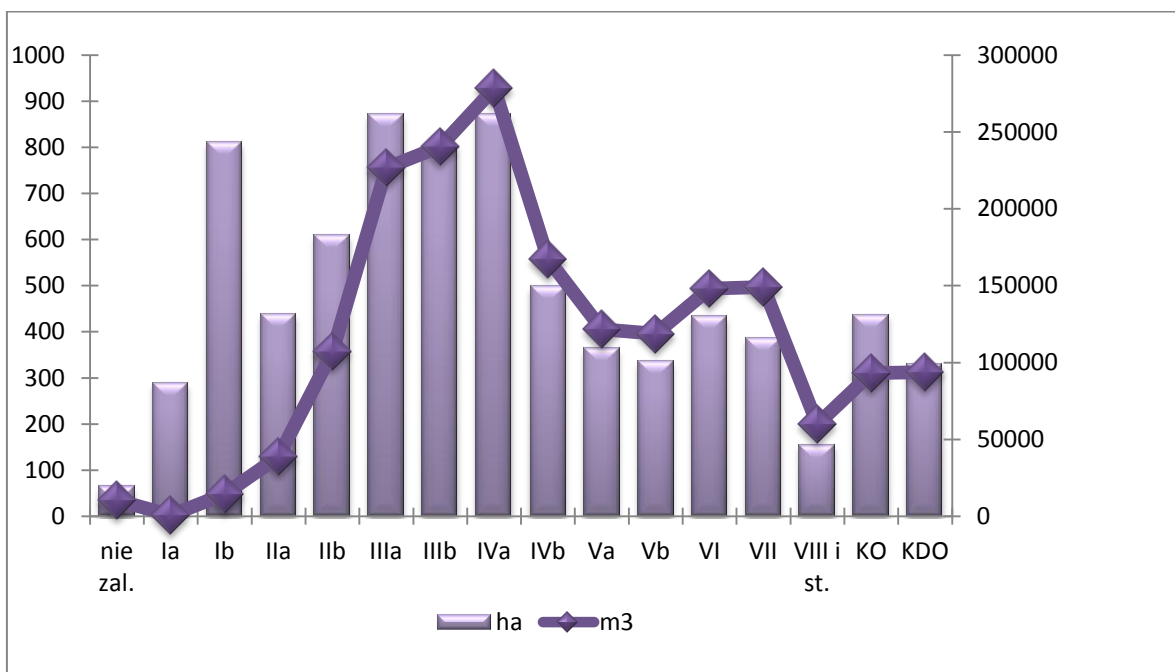
Gatunek	Obręb Choczewo		Obręb Młot		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
So	6728,55	71,8	3113,10	40,6	9841,65	57,8
So czarna	11,60	0,1			11,60	0,1
So kosówka	365,96	3,9			365,96	2,2
Md	48,02	0,5	339,42	4,4	387,44	2,3
Św	140,11	1,5	552,81	7,2	692,92	4,0
Dg			7,07	0,1	7,07	0,0
Bk	864,90	9,3	1465,72	19,1	2330,62	13,7
Db	189,29	2,0	1353,71	17,6	1543,00	9,0
Kl, Js, Jw	5,93	0,1	3,56	0,0	9,49	0,0
Gb	5,73	0,1	6,70	0,1	12,43	0,1
Brz	590,41	6,3	713,53	9,3	1303,94	7,7
OI	410,71	4,4	122,62	1,6	533,33	3,1
Olsz	1,55	0,0			1,55	0,0
Oś	1,35	0,0	0,36	0,0	1,71	0,0
Lp			1,26	0,0	1,26	0,0
<b>Razem</b>	<b>9364,11</b>	<b>100,0</b>	<b>7679,86</b>	<b>100,0</b>	<b>17043,97</b>	<b>100,0</b>

**Tabela 22. Udział miąższościowy drzewostanów według gatunków panujących**

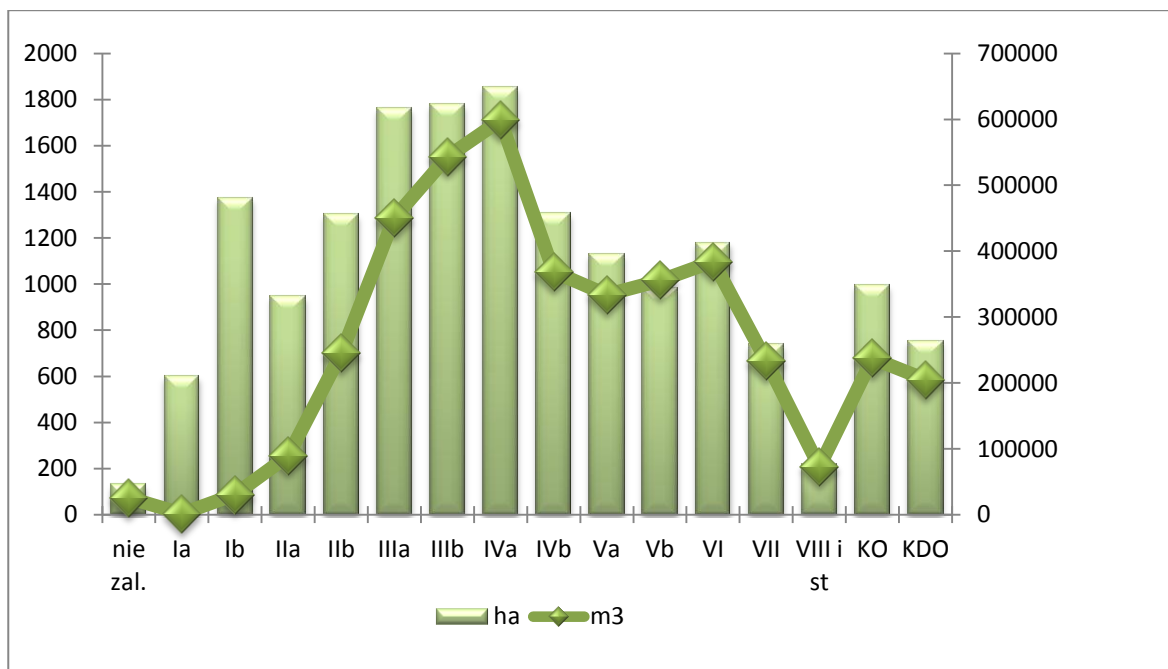
Gatunek	Obręb Choczewo		Obręb Młot		Nadleśnictwo	
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7
So	1777021	77,1	845763	45,4	2622784	62,8
So czarna	1970	0,1			1970	0,1
So kosówka	2930	0,1			2930	0,1
Md	9948	0,4	78714	4,2	88662	2,1
Św	43153	1,9	124384	6,7	167537	4,0
Dg			1575	0,1	1575	0,0
Bk	207694	9,0	262318	14,0	469942	11,3
Db	19067	0,8	374288	20,0	393295	9,4
Kl, Js, Jw	1137	0,0	550	0,0	1687	0,0
Gb	1595	0,1	2525	0,1	4120	0,1
Brz	139324	6,0	161451	8,6	300775	7,2
OI	104139	4,5	16188	0,9	120327	2,9
Olsz	355	0,0			355	0,0
Oś	243	0,0	55	0,0	298	0,0
Lp			285	0,0	285	0,0
<b>Razem</b>	<b>2308576</b>	<b>100,0</b>	<b>1867966</b>	<b>100,0</b>	<b>4176542</b>	<b>100,0</b>



Rysunek 17. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Choczewo



Rysunek 18. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Młot



Rysunek 19. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa Choczewo

Charakterystykę powierzchniowego i miąższościowego udziału drzewostanów według gatunków panujących oraz klas i podklas wieku charakteryzują szczegółowo, z uwzględnieniem podziału na dominujące funkcje lasu tabela nr III oraz z uwzględnieniem siedliskowych typów lasu tabela nr IV, zamieszczone w tabelarycznej części „Opisu ogólnego”.

Tabela 23. Struktura gatunkowa w poszczególnych grupach funkcji lasu

Grupa funkcji lasu	Gatunek panujący											Razem
	So	Md	Św	Dg	Bk	Db	Jw, Js	Gb	Brz	Ol, Olsz	Os, Lp	
	% powierzchni											
<b>obręb Choczewo</b>												
Rezerwaty	64,4				9,1				24,3	2,2		100,00
Lasy ochronne	75,5	0,4	0,9		6,2	1,9	0,0	0,1	6,3	8,7	0,0	100,00
Lasy gospodarcze	77,3	0,7	2,2		12,4	2,4	0,1		4,6	0,3	0,0	100,00
<b>obręb Młot</b>												
Rezerwaty						9,3				90,7		100,00
Lasy ochronne	37,9	4,8	8,0	0,1	16,4	19,8		0,1	10,8	2,1	0,0	100,00
Lasy gospodarcze	48,2	3,4	4,8		26,7	11,6	0,1	0,1	5,0	0,1	0,0	100,00
<b>Nadleśnictwo Choczewo</b>												
Rezerwaty	63,8				9,0	0,1			24,2	2,9		100,00
Lasy ochronne	54,5	2,9	4,9	0,1	11,9	11,8	0,0	0,1	8,8	5,0	0,0	100,00
Lasy gospodarcze	68,3	1,5	3,0		16,8	5,3	0,1	0,0	4,7	0,3	0,0	100,00

**Tabela 24. Udział procentowy drzewostanów według gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu**

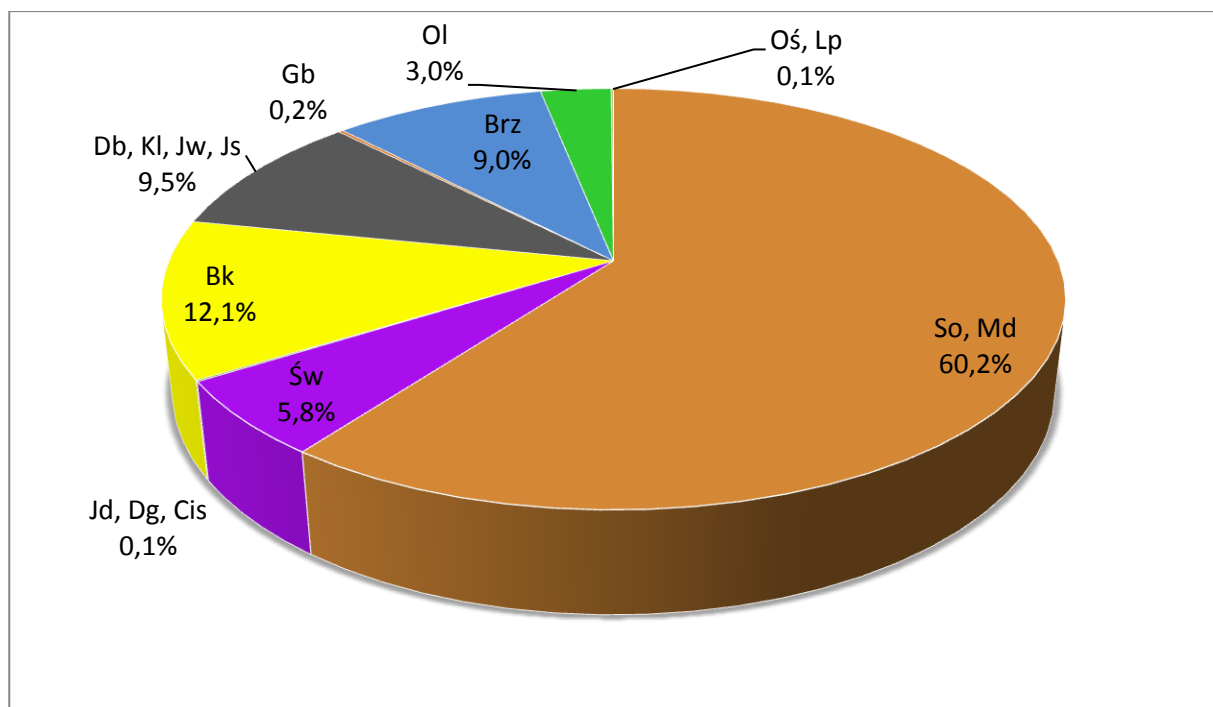
TSL	Panujący gatunek w drzewostanie											
	So	Md	Św	Dg	Bk	Db	Jw, Js	Gb	Brz	Ol, Olsz	Os, Lp	Razem
Bs	100,0											100,0
Bśw	99,9				0,1							100,0
Bw	99,7								0,3			100,0
Bb	97,8								2,2			100,0
BMśw	98,0	0,1	0,2		0,6	0,5			0,6			100,0
BMw	77,9		5,1		0,5	1,1			13,3	2,1		100,0
BMb	63,8		10,8			0,4			24,1	0,9		100,0
LMśw	48,0	4,5	7,3	0,0	14,9	17,1	0,0	0,0	7,9	0,2	0,0	100,0
LMw	38,7	2,8	6,4		8,7	4,8			23,2	15,5		100,0
Lmb	18,0		2,3			0,4			61,6	17,7		100,0
Lśw	21,5	2,3	2,5	0,2	50,3	11,5	0,3	0,4	9,8	1,1	0,1	100,0
Lw	8,0	0,6	1,2		11,5	7,4	0,6		23,7	46,7	0,3	100,0
Ol	3,0				1,6	0,5			6,5	88,4		100,0
OlJ					0,9	0,7			6,9	91,5		100,0
Lł					4,9	4,6			7,1	83,4		100,0

Szczegółową charakterystykę powierzchniowego i miąższościowego rzeczywistego udziału gatunków, według klas i podklas wieku, w ramach typów siedliskowych podaje odpowiednio tabela nr Va i Vb.

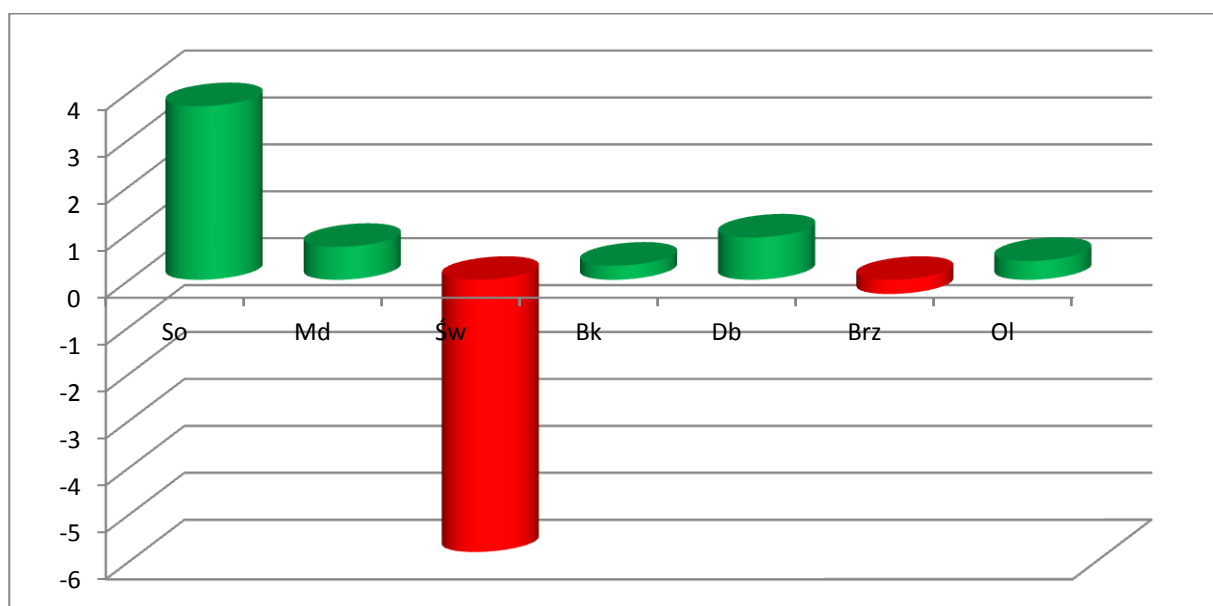
**Tabela 25. Procentowy rzeczywisty udział gatunków w ujęciu powierzchniowym i masowym dla poszczególnych obrębów i Nadleśnictwa**

Gat.	Obręb				Nadleśnictwo	
	Choczewo		Młot		Powierzchnia	Miąższość
	Powierzchnia	Miąższość	Powierzchnia	Miąższość		
Udział procentowy [%]						
So	65,9	72,3	31,5	37,7	50,4	56,8
So banksa	0,0	0,0			0,0	0,0
So czarna	0,3	0,2			0,1	0,1
So kos.	4,0	0,0			2,2	0,0
So wejm.	0,0	0,0			0,0	0,0
Md	1,5	1,2	5,9	5,7	3,5	3,3
Św	2,3	2,9	9,3	9,4	5,4	5,8
Jd	0,0		0,0		0,0	
Dg	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Cis	0,0				0,0	
Bk	9,9	9,7	20,7	15,1	14,7	12,1
Db	2,8	1,3	17,2	19,2	9,3	9,3
Db b.	0,2		0,3	0,0	0,2	0,0
Db c.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kl	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jw	0,3	0,2	0,0	0,0	0,2	0,1
Wz			0,0		0,0	
Js	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Gb	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Brz	7,7	7,0	12,8	11,5	10,0	9,0
Ol	4,7	4,7	1,7	0,9	3,4	3,0
Ol sz.	0,0	0,0			0,0	0,0
Czer.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tp	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Gat.	Obręb				Nadleśnictwo	
	Choczewo		Młot		Powierzchnia	Miąższość
	Powierzchnia	Miąższość	Powierzchnia	Miąższość		
	Udział procentowy [%]					
Oś	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Wb	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
Ksz	0,0	0,0			0,0	0,0
Lp	0,0		0,1	0,0	0,1	0,0
Iwa	0,0				0,0	
<b>Razem</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>



Rysunek 20. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych



Rysunek 21. Zmiany w udziale rzeczywistym gatunków (miąższość w %) w IV i V rewizji planu ul dla Nadleśnictwa



**Tabela 26. Porównanie procentowych rzeczywistych udziałów powierzchni i miąższości drzewostanów w Nadleśnictwie według gatunków rzeczywistych pomiędzy IV a V rewizją urządzania lasu**

Gat.	Powierzchnia						Miąższość					
	IV rewizja u.l.		V rewizja u.l.		Różnica		IV rewizja u.l.		V rewizja u.l.		Różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
So			8518,43	50,4			2116205	53,1	2357810	56,8	241605	3,7
So b.			0,25	0,0			210	0,0	75	0,0	-135	
So c.			24,28	0,1			3743	0,1	3895	0,1	152	
So kos.			373,64	2,2			15	0,0	10	0,0	-5	
So wej.			0,12	0,0			45	0,0	30	0,0	-15	
Md			583,90	3,5			98039	2,5	133985	3,3	35946	0,8
Św			918,49	5,4			463152	11,6	240790	5,8	-222362	-5,6
Jd			2,42	0,0			12				-12	
Dg			11,60	0,1			2264	0,1	3785	0,1	1521	
Cis			0,41	0,0								
Bk			2499,58	14,8			470828	11,8	502200	12,1	31372	0,3
Db			1565,43	9,3			333938	8,4	386835	9,3	52897	0,9
Db b.			39,22	0,2								
Db c.			0,94	0,0			148	0,0	175	0,0	27	
Kl			6,73	0,0			1046	0,0	1245	0,0	199	
Jw			29,53	0,2			2456	0,1	4215	0,1	1759	
Wz			0,24	0,0								
Js			13,60	0,1			5239	0,1	3360	0,1	-1879	
Gb			36,84	0,2			7817	0,2	8490	0,2	673	
Brz			1695,00	10,0			369351	9,3	374510	9,0	5159	-0,3
Ol			567,18	3,4			104298	2,6	125425	3,0	21127	0,4
Ol sz.			0,96	0,0			185	0,0	230	0,0	45	
Czer.			1,03	0,0			69	0,0	155	0,0	86	
Tp			0,88	0,0			150	0,0	290	0,0	140	
Os			13,11	0,1			2506	0,1	2830	0,1	324	
Wb			0,19	0,0			60	0,0	20	0,0	-40	
Ksz			0,02	0,0			2	0,0	5	0,0	3	
Lp			7,96	0,1			591	0,0	260	0,0	-331	
lwa			0,01	0,0								
<b>Razem</b>			<b>16911,99</b>	<b>100</b>			<b>3982369</b>	<b>100</b>	<b>4150625</b>	<b>100</b>	<b>168256</b>	

**Tabela 27. Procentowe zestawienie rzeczywistego udziału gatunków w poszczególnych typach siedliskowych lasu**

Gat.	Typ siedliskowy														
	Bs	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIJ	Lł
	% powierzchni														
So	99,9	99,0	97,3	73,4	88,4	67,2	50,4	37,7	29,2	23,9	17,4	10,6	3,5	0,7	2,7
Md		0,0			0,5	0,7	0,7	6,1	2,4	0,1	5,2	3,0	0,2		0,8
Św		0,1	0,0	0,6	1,6	5,9	13,5	9,0	10,4	4,2	4,0	2,0	1,3	1,2	
Jd, Dg							0,0	0,1			0,2	0,1			0,8
Bk		0,2			3,9	1,5	1,2	17,4	9,0	0,5	46,4	10,9	1,3	2,3	11,5
Db				0,2	2,5	2,3	1,1	17,4	5,5	0,4	11,5	5,9	0,8	1,3	2,4
Kl, Jw, Js					0,0			0,1	0,1	0,1	1,5	2,0	0,6	1,4	2,8
Gb								0,1	0,1		1,0	1,8		0,2	0,8
Brz	0,1	0,7	2,6	24,1	2,8	18,7	31,1	11,4	26,9	53,2	10,6	17,4	11,9	6,7	5,0
OI, Olsz	0,0	0,0	0,1	1,7	0,2	3,7	1,9	0,6	16,2	17,4	1,9	44,7	80,2	86,1	72,7
Os, Lp					0,1		0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	1,6	0,2	0,1	0,5
	<b>100,0</b>		<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Spodziewany przyrost roczny według gatunków panujących przedstawia tabela nr VIIIa wykonana dla obrębów leśnych, która znajduje się w części tabelarycznej „Opisu ogólnego”. Do czasu wprowadzenia obowiązku ustalenia stref uszkodzeń lasu (o których mowa w paragrafie 10 pkt. 6 instrukcji u.l.) tabelę sporządza się bez uwzględnienia tych stref.

**Tabela 28. Syntetyczne zestawienie przyrostu bieżącego rocznego według gatunków panujących**

Gatunek panujący	Obręby:				Nadleśnictwo	
	Choczewo		Młot			
	Przyrost bieżący roczny [tablicowy]					
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
So	39775	76,1	19765	44,7	59540	61,7
So c.	45	0,1			45	0,1
So k.	310	0,6			310	0,3
Md	355	0,7	2595	5,9	2950	3,1
Św	1155	2,2	5100	11,5	6255	6,5
Dg			150	0,3	150	0,2
Bk	4035	7,7	6165	14,0	10200	10,5
Db	770	1,5	5860	13,3	6630	6,9
Jw	20	0,0			20	0,0
Js			5	0,0	5	0,0
Gb	20	0,0	25	0,1	45	0,1
Brz	3485	6,7	3895	8,8	7380	7,6
Ol	2295	4,4	630	1,4	2925	3,0
Ol sz	10	0,0			10	0,0
Os	5	0,0			5	0,0
<b>Razem</b>	<b>52280</b>	<b>100</b>	<b>44190</b>	<b>100</b>	<b>96470</b>	<b>100</b>

#### 1.5.1.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody w różnych stopniach na powierzchni 2362,85 ha, stanowiącej 14,0% powierzchni leśnej zalesionej. Szkody od grzybów, owadów oraz zwierzyny występują głównie w pierwszym stopniu, czyli do 20% uszkodzeń. Największą powierzchnię uszkodzeń stanowią szkody od zwierzyny. Stan innych uszkodzeń pozostaje na poziomie gospodarczo znośnym.

**Tabela 29. Wykaz uszkodzeń w Nadleśnictwie**

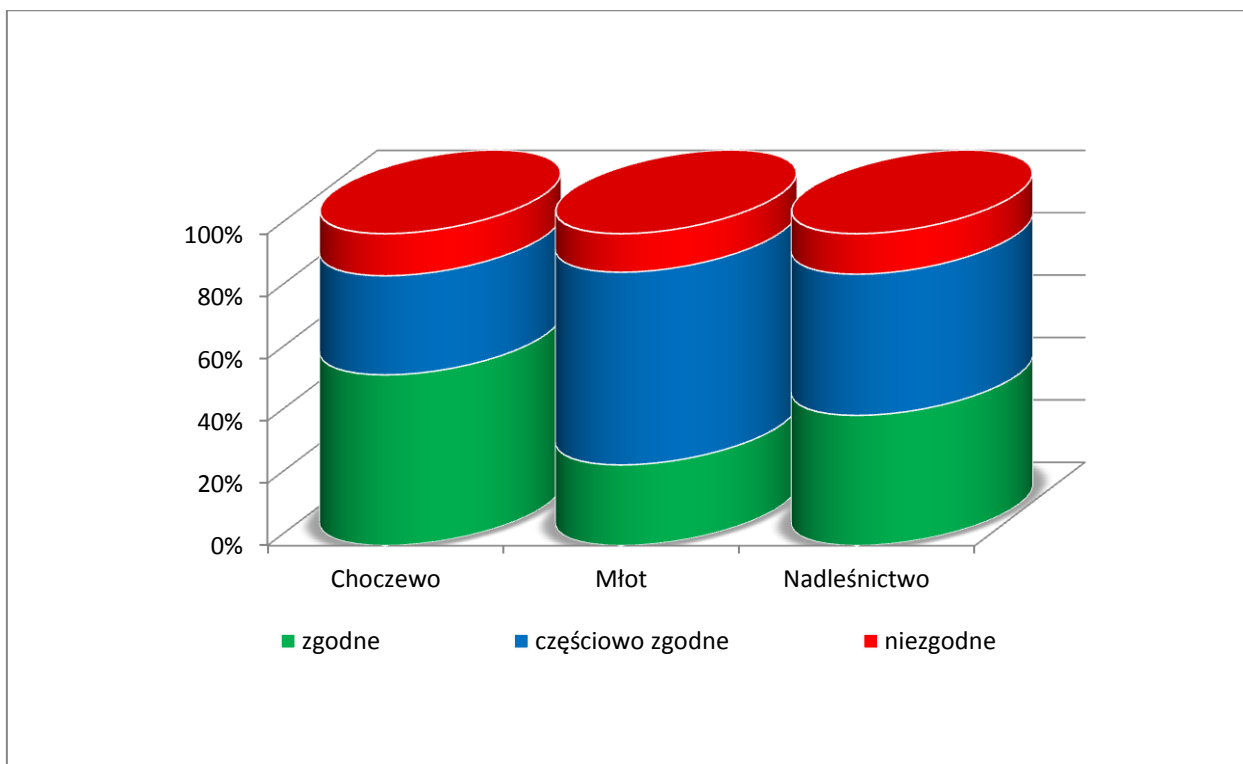
Rodzaj uszkodzenia	Obręb	procent uszkodzenia		
		do 20%	21%-50%	ponad 50%
		Powierzchnia uszkodzeń ha		
1	2	3	4	5
Antropogeniczne	Choczewo	7,74		
	Młot			
Erozja	Choczewo	0,83	1,82	4,72
	Młot			
Grzyby	Choczewo	107,14	34,07	32,33
	Młot	181,40	49,23	
Inne	Choczewo	3,01	6,99	
	Młot	47,76	14,01	3,34

Rodzaj uszkodzenia	Obręb	procent uszkodzenia		
		do 20%	21%-50%	ponad 50%
		Powierzchnia uszkodzeń ha		
1	2	3	4	5
Klimat	Choczewo	5,11	0,42	
	Młot			
Owady	Choczewo	178,48	60,00	
	Młot	335,68	65,25	2,60
Pożar	Choczewo			
	Młot		1,56	
Wodne	Choczewo	4,23	13,00	1,52
	Młot	60,04	10,31	
Zwierzyna	Choczewo	295,20	47,47	4,35
	Młot	480,00	296,03	7,21
Łącznie	Choczewo	<b>601,74</b>	<b>163,77</b>	<b>42,92</b>
	Młot	<b>1104,88</b>	<b>436,39</b>	<b>13,15</b>
	Nadleśnictwo	<b>1706,62</b>	<b>600,16</b>	<b>56,07</b>

Ogólna ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów Nadleśnictwa z typem drzewostanu przedstawiono w poniższym zestawieniu oraz wykresie:

**Tabela 30. Zestawienie powierzchni według stopni zgodności z TD**

Stopień zgodności składu drzewostanów z TD	Obręby				Nadleśnictwo	
	Choczewo		Młot			
	Powierzchnia					
	ha	%	ha	%	ha	%
Zgodne	5090,70	54,8	1970,98	25,9	7061,68	41,8
Częściowo zgodne	2952,41	31,7	4705,55	61,8	7657,96	45,2
Niezgodne	1253,61	13,5	938,74	12,3	2192,35	13,0
<b>Ogółem</b>	<b>9296,72</b>	<b>100,0</b>	<b>7615,27</b>	<b>100,0</b>	<b>16911,99</b>	<b>100,0</b>



**Rysunek 22. Procentowy udział zgodności w poszczególnych obrębach leśnych i Nadleśnictwie**

Chcąc jeszcze bardziej przybliżyć problem zgodności drzewostanów z TD należy przeprowadzić analizę uwzględniającą typy siedliskowe lasu. Analizę stopnia zgodności składu drzewostanów z TD na poszczególnych typach siedliskowych Nadleśnictwa przedstawiono w Programie Ochrony Przyrody.

### **1.5.1.3. Ocena jakości hodowlanej oraz technicznej drzewostanów**

Większość drzewostanów Nadleśnictwa charakteryzuje się dobrą lub średnią jakością, o czym świadczyć może między innymi stosunkowo duża powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych.

Jakość drzewostanów młodszych, a zwłaszcza upraw (otwartych i po rębniach złożonych) jest z reguły ściśle skorelowana z występowaniem lub nie uszkodzeń od zwierzyny, które z kolei zależą od sposobu zabezpieczenia i ilości zwierzyny na danym obszarze. Udział drzewek uszkodzonych w uprawie ma bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną (druga cyfra jakości). Istotny wpływ na jakość upraw ma również ich zadrzewienie (pierwsza cyfra jakości), które w zdecydowanej większości przypadków jest na wysokim poziomie. W syntetycznym ujęciu ocenę upraw (otwartych i po rębniach złożonych) przedstawiają zestawienia (dla obrębów i Nadleśnictwa) zamieszczone w Referacie Nadleśniczego (strony 96 – 101):

- Tabela nr XI – Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych;
- Tabela nr XII – Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Komentarze do powyższych tabel zostały opracowane przy analizie gospodarki ubiegłego okresu.

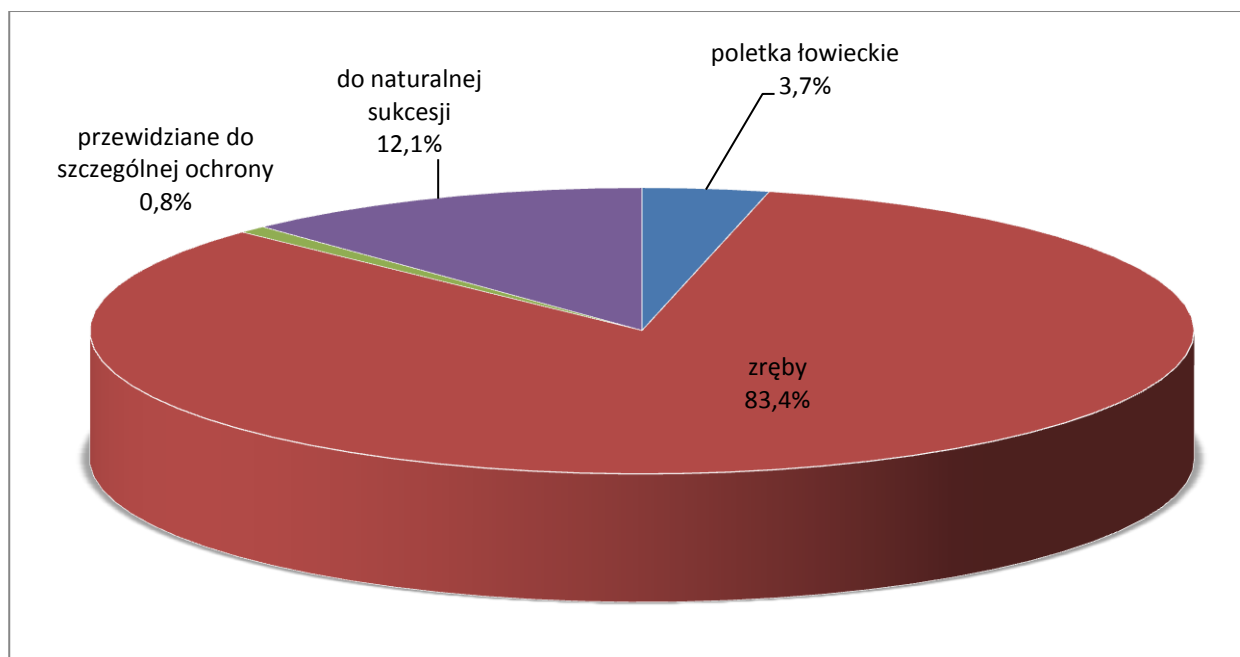
### 1.5.1.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Wyszczególnienie powierzchni leśnej niezalesionej w Nadleśnictwie Choczewo:

**Tabela 31. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej**

Rodzaj powierzchni leśnej niezalesionej	V rewizja urządzania lasu			IV rewizja u.l.
	Obręby		Nadleśnictwo	Nadleśnictwo
	Choczewo	Młot		
	Powierzchnia [ha]			
Plantacje choinek (i krzewów)	1,75	3,22	4,97	3,26
Poletka łowieckie	0,74	2,20	2,94	2,39
Halizny i zręby	56,85	54,89	111,74	53,77
Płazowiny				
Przewidziane do naturalnej sukcesji	9,80	6,38	16,18	
Przewidziane do wyłączenia z produkcji				
Inne wylesienia				
Grunty przewidziane do szczególnej ochrony		1,12		

W trakcie bieżących prac taksacyjnych zainwentaryzowano plantacje choinkowe na powierzchni 4,97 ha (1,75 ha w obrębie Choczewo – 222c, 277a, 278k, 370o oraz 3,22 ha w obrębie Młot – 131z, cx). Plantacje zlokalizowane są na gruntach ekonomicznych oraz na niewykorzystywanych w bieżącej produkcji kwaterach szkółki leśnej. Większość plantacji choinkowych pokrywa jodła.



**Rysunek 23. Podział powierzchni niezalesionej**

Na gruntach Nadleśnictwa zainwentaryzowano grunty leśne niezalesione do naturalnej sukcesji. Wszystkie te grunty nie kwalifikują się do odnowienia ze względu na niemożność sztucznego lub, w najbliższym czasie, naturalnego odnowienia, jak również ze względu na usytuowanie w terenie. Poniżej podaje się ich lokalizację:

obręb Choczewo – powierzchnia 9,80 ha w oddz. 5f, 18h, 82j, 262i, 364f;

obręb Młot – powierzchnia 6,38 ha w oddz. 45k, 121h, 133k, 152i, 218n, p, 226n.

Ogółem w Nadleśnictwie Choczewo zainwentaryzowano 16,18 ha gruntów do naturalnej sukcesji.

Jako grunt objęty szczególną ochroną ujęto w planie wydzielenie w obrębie Młot oddz. 157 j o powierzchni 1,12 ha.

### 1.5.2. Analiza stanu zasobów drzewnych

Porównanie najważniejszych danych i statystyk z bieżącej (ostatniej) inwentaryzacji z uzyskanymi w wyniku poprzednich inwentaryzacji znajduje się w tabeli XIII zamieszczonej w części tabelarycznej elaboratu oraz częściowo w rozdziale 1.1.2. *Krótki rys historyczny*.

Wzrost powierzchni leśnej wynika z przejścia w roku 2007 około 35 ha gruntów z ANR, sprzedaży zbędnych osad zgodnie z art. 40a ustawy o lasach oraz zalesienia 154,67 ha gruntów nieleśnych. Ogólny wzrost powierzchni leśnej wyniósł 206,48 ha. W obecnym planie zakwalifikowano do zalesienia 0,52 ha.

Zasoby wzrosły o około 200 000 m<sup>3</sup> w Nadleśnictwie. Przeciętna zasobność wrosła ze 236m<sup>3</sup>/ha do 245 m<sup>3</sup>/ha, przeciętny przyrost z 3,78 m<sup>3</sup>/ha do 5,70 m<sup>3</sup>/ha, przeciętny wiek z 63 lat do 69 lat. Przyrost użyteczny wyliczony na podstawie §43 pkt. 5 instrukcji urządzania lasu wyniósł około 1 169 000 m<sup>3</sup> brutto (orientacyjnie 935 200 m<sup>3</sup> netto).

Wykonanie planu użytkowania głównego w poprzednim okresie gospodarczym wyniosło ogółem 781168 m<sup>3</sup> netto (976460 m<sup>3</sup> brutto), z czego 353437 m<sup>3</sup> stanowi użytkowanie rębne, 427731 m<sup>3</sup> użytkowanie przedrębne. Wykonanie w przeliczeniu na 1 ha powierzchni leśnej zalesionej oraz zalesionej i niezalesionej według stanu na 1.01.2014 rok przedstawia poniższe zestawienie:

**Tabela 32. Zestawienie przeciętnej miąższości (brutto) użytków głównych**

Wyszczególnienie		Obręb Choczewo		Obręb Młot		Nadleśnictwo	
		powierzchnia					
		zal.	zal.+nie	zal.	zal.+nie	zal.	zal.+nie
		m <sup>3</sup> /ha					
Poprzedni okres gospodarczy	Użytkowanie główne	53,0	52,6	63,5	63,0	57,7	57,2
	Użytkowanie rębne	24,0	23,8	27,2	27,0	26,1	25,9
	Użytkownie przedrębne	29,0	28,8	36,3	36,0	31,6	31,3
	Użytki przygodne rębne	2,0	1,9	4,1	4,1	2,9	2,9
	Użytki przygodne przedrębne	7,4	7,4	11,8	11,7	9,4	9,3
Plan na lata 2014-2023	Użytkowanie główne	63,3	62,9	60,3	59,8	62,0	61,5
	Użytkowanie rębne	27,9	27,7	22,8	22,6	25,6	25,4
	Użytkownie przedrębne	35,4	35,2	37,5	37,2	36,4	36,1

Orientacyjny średni wiek rębności dla Nadleśnictwa Choczewo 106 lat (połowa to 53 lata), dla obrębu Choczewo – 103 (połowa – 51) a dla obrębu Młot – 111 lat (połowa – 55). Przeciętny wiek drzewostanów wynosi dla Nadleśnictwa – 69 lata, obrębu Choczewo 72 lata, obrębu Młot – 67 lat. Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach  $\pm 5$  lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Odstępstwo od pożądanego stanu wynosi 16 lat dla Nadleśnictwa. Nie można jednoznacznie stwierdzić, iż to jest znaczne odstępstwo (godnie z instrukcją urządzania lasu) gdyż udział lasów gospodarczych w omawianym Nadleśnictwie stanowi 37,8% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa. Aż 61,6% powierzchni Nadleśnictwa stanowi gospodarstwo specjalne (z uwagi na zasięg Obszarów Natura 2000). Również duża powierzchnia drzewostanów w KO i KDO (7% powierzchni Nadleśnictwa) negatywnie wpływa na relację połowy przeciętnego wieku rębności do przeciętnego wieku drzewostanów. W ostatnim okresie gospodarczym udział rębni zupełnych w planie cięć wynosił 23,3% powierzchni manipulacyjnej, w obecnym planie to tylko 7,8%. Stosując dla gospodarstwa specjalnego oraz lasów ochronnych długi i bardzo długi okres odnowienia w bieżącym planie użytkowania rębego przeciętny wiek drzewostanów również wzrośnie.



## **2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu**

### **2.1. Referat Nadleśniczego**



## **Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania PUL 2004-2013**

### **NADLEŚNICTWO CHOCZEWO**

**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku**

**Narada Techniczno-Gospodarcza V rewizji Planu Urządzenia Lasu  
Choczewo 30 wrzesień 2013 r**

## Spis treści:

I.	Wstęp .....	67
II.	Stan posiadania .....	68
III.	Porównanie wykonanych cięć rębnych i pielęgnacyjnych z zadaniami planowanymi w minionym 10-leciu.....	69
IV.	Porównanie wykonanych zadań z zakresu hodowli lasu z zadaniami planowanymi w minionym 10-leciu.....	71
V.	Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu .....	72
VI.	Rozmiar szkód wywołanych czynnikami biotycznymi, abiotycznymi i antropogenicznymi w minionym 10-leciu.....	75
VII.	Realizacja zadań z zakresu ochrony przyrody .....	78
VIII.	Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego .....	80
IX.	Zagospodarowanie turystyczne i edukacja leśna.....	81
X.	Szkodnictwo leśne .....	82
XI.	Podsumowanie.....	82
XII.	Załączniki tabelaryczne .....	84

## I. Wstęp

Nadleśnictwo Choczewo zlokalizowane jest w północnej części województwa pomorskiego na obszarze gmin powiatu wejherowskiego: Choczewo, Gniewino, Łęczyce, Luzino oraz gminy Krokowa przynależnej do powiatu puckiego. Terytorialny zasięg działania nadleśnictwa wynosi 390,34 km<sup>2</sup>.

W skład nadleśnictwa wchodzi dwa obręby leśne: Choczewo i Młot o łącznej powierzchni 18307,02 ha. Nadleśnictwo składa się z 13 leśnictw oraz wydzielonego leśnictwa szkółkarskiego.

Pod względem przyrodniczym tereny nadleśnictwa położone są w I Krainie Bałtyckiej, w dzielnicach: Pasa Nadmorskiego oraz Pobrzeża Słowińskiego.

Nadleśnictwo Choczewo utworzone zostało 1 października 1945 roku. W okresie powojennym przechodziło kilka reorganizacji w zakresie obszaru działania. Ogólnie, w obecnym kształcie funkcjonuje od 1978 roku, kiedy to włączono do tutejszej jednostki cały dawny obręb Młot z Nadleśnictwa Strzebielino oraz część obrębu Świślino z Nadleśnictwa Lębork a przekazano częściowo obręb Łeba Nadleśnictwu Lębork. Od tego czasu granice nadleśnictwa ulegały jedynie zmianom wynikającym z regulacji terenowej pomiędzy sąsiadującymi nadleśnictwami. Siedziba nadleśnictwa mieści się w Choczewie przy ul. Świerkowej 8.

Z uwagi na nadmorskie położenie, obszar Nadleśnictwa Choczewo stanowi tereny o wyjątkowej atrakcyjności turystycznej z jednoczesnymi wysokimi walorami przyrodniczymi, stąd też funkcja tutejszych lasów w zagospodarowaniu przestrzennym jest dwójaka: z jednej strony zmierza do zachowania i rozwoju obszarów leśnych, z drugiej zaś do udostępniania ich dla różnych form rekreacji i wypoczynku.

Nadleśnictwo sprawuje w imieniu Starostów: Wejherowskiego i Puckiego nadzór nad lasami niepaństwowymi na powierzchni 448,41 ha. Prowadzi także nadzór nad warunkami użytkowania lasów przez GUM, na powierzchni około 134 ha objętych Decyzją Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 1993 roku.

Plan Urządzenia Lasu IV rewizji na lata 2004-2013 sporządzony przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni zatwierdzony został przez Ministra Środowiska Decyzją z dnia 10 lutego 2004 roku. Z uwagi na występujące w trakcie realizacji planu szkody wywołane m.in. gradacją szkodników wtórnych i huraganowymi wiatrami, wprowadzony został aneks do w/w planu, dokonujący zmian w zakresie etatu miąższościowego użytków głównych (przedrębnych) zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 25.09.2008 roku.

## II. Stan posiadania

W minionym 10-leciu stan posiadania Nadleśnictwa Choczewo nie uległ istotnym zmianom. W dniu 1.01.2004 roku Nadleśnictwo zarządzało obszarem o powierzchni 18 272,07 ha tj.: Obręb Choczewo – 10 025,15 ha oraz Obręb Młot – 8 246,92 ha. Ogólna powierzchnia zwiększyła się w minionym okresie o blisko 35 ha i wynosi obecnie 18.307,02 ha. Przyczyną głównych zmian było przejęcie w 2007 roku ok.35 ha gruntów z ANR, pozostałe zmiany wynikają z przeprowadzenia zamian nieruchomości (3 przypadki) na podstawie art. 38e Ustawy o lasach, a także sprzedaży zbędnych osad zgodnie z art. 40a ustawy. Wewnętrzne, główne przesunięcia pomiędzy kategoriami użytkowania wynikają z: zalesienia 154,67 ha gruntów nieleśnych, wykazania nieczynnych cmentarzy w kategorii gruntów zadrzewionych. Pozostałe zmiany w kategoriach użytkowania są nieznaczne i wynikają z bieżącego, właściwego klasyfikowania gruntów nadleśnictwa.

W okresie dwóch ostatnich lat minionego okresu nadleśnictwo przeprowadziło działania mające na celu ustalenie zgodności danych ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa z zasobem znajdującym się w ewidencji gruntów i budynków prowadzonej przez starostów (zgodność konturów i powierzchni działek ewidencyjnych, użytków gruntowych a także współrzędnych punktów granicznych). Zlecenie to wykonywał BULiGL w Gdyni na podstawie umowy z dnia 12.10.2011 roku. Stwierdzone rozbieżności podlegały bieżącym działaniom doprowadzającym do ustalenia zgodności danych ewidencyjnych, zaś przypadki wymagające dalszych prac geodezyjnych (ustalenia prawnej granicy, odtworzenie granic, naruszenie granic itp.) prowadzone są na bieżąco.

Wszystkie grunty w zarządzie Nadleśnictwa Choczewo posiadają założone księgi wieczyste. Jedna działka (nr 256, obr. ew. Gościęcino) o pow. 1,28 ha posiada nieprawidłowy zapis dotyczący zarządcy – sprawa w toku.

**Tabela: Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów**

Kategoria gruntów	Obręb Choczewo		Obręb Młot		Razem nadleśnictwo	
	01.01.2004	30.06.2013	01.01.2004	30.06.2013	01.01.2004	30.06.2013
Grunty ogółem w ha, w tym:	10025,15	10016,70	8246,92	8290,32	18272,07	18307,02
Grunty leśne, w tym zalesione:	9270,75 9243,09	9343,60 9305,04	7566,27 7534,52	7670,75 7629,52	16837,02 16777,61	17014,35 16934,56
Grunty związane z gospodarką leśną	292,36	285,55	270,70	271,15	563,06	556,70
Grunty zadrzewione	0,25	1,83	-	0,38	0,25	2,21
Użytki rolne	117,63	44,16	144,20	85,78	261,83	129,94
Gr. zabudowane i zurbanizowane	3,95	9,15	6,76	0,91	10,71	10,06
Użytki ekologiczne	7,69	7,69	15,15	15,15	22,84	22,84
Tereny różne	0,36	-	-	0,25	0,36	0,25
Nieużytki	143,07	135,49	115,55	117,59	258,62	253,08
Grunty pod wodami	189,09	188,73	127,84	128,15	316,93	316,88
Grunty we współwłasnościach	-	0,50	0,45	0,21	0,45	0,71

### III. Porównanie wykonanych cięć rębnych i pielęgnacyjnych z zadaniami planowanymi w minionym 10-leciu

Analizę wykonania zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania lasu przedstawiają załączniki 1 – 3. Do analizy, zadania roku 2013 przyjęto zgodnie z założeniami zaktualizowanego planu rocznego.

Nadleśnictwo Choczewo, zgodnie z Decyzją MŚ D.Llp-611-13/04 posiadało ustalony na 10-lecie etat miąższościowy użytków głównych w ilości 661 168 m<sup>3</sup> grubizny. Z uwagi na istotne cięcia sanitarne, wywołane licznymi wichurami a także gradacją kornika drukarza w pierwszych 5 latach obowiązywania planu, Minister Środowiska Decyzją DL-lp-611-79/1249/08 zatwierdził aneks do planu urzędzeniowego ustalając etat miąższościowy użytków głównych w ilości 781 168 m<sup>3</sup> grubizny, z zastrzeżeniem, iż zwiększenie (o 120 tys. m<sup>3</sup>) dotyczy użytkowania przedrębego. Mając na względzie realizację w/w decyzji w okresie całego 10-lecia, Nadleśniczy w oparciu o wykonanie zaplanowanych zadań operatowych w pierwszych 5 latach a także wykonanych cięć przygodnych ustalił nowe wskazania miąższościowe dla leśnictw, umożliwiające prowadzenie prawidłowej gospodarki leśnej, zgodnie z zapisami planu urządzania lasu na lata 2004-2013.

**Tabela: Zestawienie miąższościowe na lata 2009-2013**

Leśnictwo	zręby	rębnie	TW	II-gi zab.	TP	CP	razem	rocznie
Białogóra	1700	1700	700	300	10500	16	<b>14916</b>	<b>2980</b>
Szklana Huta	12500	5500	4400	1800	11000	194	<b>35394</b>	<b>7079</b>
Kopalino	3300	12200	2900	1100	9100	111	<b>28711</b>	<b>5742</b>
Sasino	3400	7000	1100	600	8100	8	<b>20208</b>	<b>4042</b>
Wierzchucino	5000	1000	3400	1000	13900	77	<b>24377</b>	<b>4875</b>
Choczewo	9500	11200	1800	100	22300	76	<b>44976</b>	<b>8995</b>
Zwartowo	4000	13000	800	300	16200	29	<b>34329</b>	<b>6866</b>
Salino	7500	8600	1600	100	19200	2	<b>37002</b>	<b>7400</b>
Dębina	4600	17600	2300		22300	8	<b>46808</b>	<b>9362</b>
Dąbrówka	6600	3900	1300	50	10200	8	<b>22058</b>	<b>4412</b>
Młot	4900	19300	900		21100	2	<b>46202</b>	<b>9240</b>
Brodnica	2100	11700	2700	50	31500	19	<b>48069</b>	<b>9614</b>
Chynowo	5400	7300	1500		12900	6	<b>27106</b>	<b>5421</b>
<b>Nadleśnictwo ogółem</b>	<b>70500</b>	<b>120000</b>	<b>25400</b>	<b>5400</b>	<b>208300</b>	<b>526</b>	430126 +rezerwa 12023 <b>442149</b>	<b>88430</b>

- masa rezerwowa – 12023 m<sup>3</sup> (2190 m<sup>3</sup> w użytkach rębnych i 9833m<sup>3</sup> w użytkach przedrębnych) zostanie rozdzielona po zatwierdzeniu zgłoszonych użytków sanitarnych.

**a/ Użytkowanie rębne:** wykonanie masowe wynosi ponad 97%. Zaznaczyć należy, że blisko 12% tej masy pozyskano w użytkach przygodnych rębnych. Wykonanie powierzchniowe wynosi 106%. Przekroczenie powierzchni wynika z prowadzenia zrębów i rębni sanitarnych powstałych na skutek wywalających wiatrów oraz gradacji szkodników wtórnych. Ogólnie, w trakcie całego okresu nadleśnictwo wykonało 225,34 ha zrębów i rębni z przyczyn sanitarnych pozyskując na tych powierzchniach masę 20 015 m<sup>3</sup> Zręby i rębnie planowe wykonano na powierzchni 2202,47 ha (tj. 96,4% planu) pozyskując masę 284 220 m<sup>3</sup> (tj. 80,4% planu). Ograniczenia w prowadzeniu cięć planowych wynikają z konieczności usuwania lub porządkowania rębniami złożonymi drzewostanów zniszczonych przez wywalające wiatry lub kilkuletnią gradacją kornika drukarza. Z użytkowania rębego wyłączono część drzewostanów zaplanowanych do cięć rębnych a położonych w terenach

zakwalifikowanych do różnych form ochronnych lub nie wymagających pilnego użytkowania. Z powodów sanitarnych dodatkowe cięcia rębne wykonywane były na obydwu obrębach. Głównym gatunkiem cierpiącym z ww. przyczyn był świerk. Udział drzewostanów świerkowych był i nadal jest wyższy na obrębie Młot, stąd powierzchnia zaangażowania sanitarnych cięć rębnych na tym obrębie jest blisko 3-krotnie większa niż na obrębie Choczewo.

Zręby zupełne – powierzchnie planowane w u.l. do użytkowania zrębami zupełnymi wykonano w 83% pozyskując na nich zaledwie 64% zaplanowanej masy. Znaczącą część masy przewidzianej do pozyskania na zrębach zupełnych pozyskano w ramach cięć przygodnych rębnych stanowiących 11,7% ogółu wykonanych użytków rębnych. Dodatkowo, w okresie 10-lecia wycięto zrębami sanitarnymi powierzchnię 131,01 ha (tj. 23% wykonania zrębów) o masie 16 497 m<sup>3</sup> (14% wykonania). Znaczne różnice w zasobności masy pozyskanej ze zrębów sanitarnych wynikają z klasyfikacji cięć we wcześniejszych latach do kategorii przygodnych cięć przedrębnych. Ogólne przekroczenie powierzchniowe w całkowitym wykonaniu zrębów (108%) wynika więc z konieczności prowadzenia porządkowania powierzchni zniszczonych przez wiatry i szkodniki wtórne celem zachowania należytego standardu sanitarnego lasu.

Rębnie częściowe – powierzchnie rębni planowych wykonano w 100,5% przy pozyskaniu 94% zaplanowanej z nich masy. Nieznaczne przekroczenie powierzchniowe jest efektem przeklasyfikowania na wyższą kategorię kilku pozycji zrębów zupełnych w tym także z powodów sanitarnych. Dodatkowo, ponadplanowemu użytkowaniu rębniami częściowymi poddano drzewostany silnie uszkodzone przez wiatry i szkodniki wtórne na powierzchni 94,33 ha pozyskując z nich masę 3517,53 m<sup>3</sup>. Ostatecznie, rębniami złożonymi objęto w minionym 10-leciu powierzchnię 1853,51 ha wykonując 105,8% planu powierzchniowego. Niższa od planowanej intensywność cięć częściowych wynika z wcześniejszego odnoszenia mas na kategorię cięć przygodnych rębnych lub w przypadku dodatkowych rębni sanitarnych – na kategorię przygodnych przedrębnych.

W użytkowaniu rębnym przewidziana była masa 1007 m<sup>3</sup> na pozostałe rębne. Wykonanie w tym zakresie znacząco przekracza plan (blisko 800%) a wynika z dynamicznych prac w remontach i przebudowach dróg leśnych, wymagających obecnie znacznego poszerzenia korony jezdni oraz odstonięcia poboczy.

**b/ użytkowanie przedrębne** – masowe wykonanie użytkowania przedrębnego wykonano w 102%. Istotna masa pozyskana została ze względów sanitarnych wynikających z licznych w minionym okresie wiatrów wywalających oraz gradacji kornika drukarza i zarejestrowana została w użytkowaniu przygodnym. Wszystkie cięcia pielęgnacyjne wykonane zostały w wymiarze powierzchniowym wyższym od przewidywanego planem urządzeniowym IV rewizji. Zwiększenie to wynikało z rzeczywistych potrzeb hodowlanych a także sanitarnych. Do zabiegów CP, TW lub TP przeznaczono dodatkowo młodniki naturalnego pochodzenia a w starszych klasach wykonywano często zabieg o charakterze negatywnym jako konieczność uporządkowania drzewostanu po licznych, kilkukrotnych wejściach z cięciami sanitarnymi. Uwagi te dotyczą w szczególności obrębu Młot – stąd większe zaangażowanie tych zabiegów na tym terenie. Jednocześnie kontynuowano, szczególnie w młodszych klasach wieku trwałe wyznaczanie szlaków zrywkowych. Niezmiernie istotnym rodzajem użytkowania drzewostanów w okresie minionego 10-lecia były cięcia przygodne jako wynik huraganowych wiatrów, gradacji szkodników wtórnych a także innych, pomniejszych szkód w postaci wahania wód gruntowych, okresowych suszy itp. Użytki te stanowiły blisko 30% wszystkich użytków przedrębnych a ich ostateczna wielkość wyniosła 127 230 m<sup>3</sup>. Pobrana masa w przeliczeniu na 1 ha wykonanych trzebieży wyniosła 44 m<sup>3</sup>. Tak wysokie wykonanie cięć przygodnych z jednoczesnym, bliskim planowego poziomem

realizacji zadań urzędzeniowych możliwe było dzięki właściwej czasowo i wielkościowo decyzji aneksującej etat użytkownika Nadleśnictwa Choczewo. Jest to tym istotniejsze, że wykonanie wielu zadań planowych z powodu konieczności wykonywania cięć sanitarnych było odkładane w czasie przez wcześniejsze dwa 10-lecia tj. lata osiemdziesiąte i dziewięćdziesiąte.

#### **IV. Porównanie wykonanych zadań z zakresu hodowli lasu z zadaniami planowanymi w minionym 10-leciu**

Wykonanie zadań z zakresu hodowli lasu przedstawia załącznik nr 4. Do analizy, rok 2013 przyjęto zgodnie z założeniami planu rocznego wraz z zaktualizowanymi zmianami.

Odnowienia zrębów wykonano w 89,4%. Brak pełnego wykonania wynika z corocznego postępu prac w użytkowaniu rębnych drzewostanów w minionym 10-leciu a także wykorzystania ustawowego wydłużenia czasu na ponowne wprowadzenie roślinności leśnej (zmiana w 2008 roku) umożliwiające zachowanie względów ochronnych oraz gospodarczych w zakresie właściwego czasowo rozplanowania działań odnowieniowych.

Zalesienia gruntów nieleśnych wykonano w 297%. Zalesieniu podlegały ponadplanowo grunty przejęte od ANR oraz grunty własne nadleśnictwa nie nadające się do prowadzenia gospodarki rolnej.

Odnowienia po rębniach złożonych wykonano w 46,4%. Wielkość odnowień jest tu uzależniona w głównej mierze od uzyskania wartościowego odnowienia naturalnego. W minionym okresie cięcia w rębniach złożonych prowadzone były w pierwszych latach w ograniczonym zakresie ze względu na konieczność cięć sanitarnych, ich nasilenie nastąpiło głównie w ostatnim 5-leciu tj. po uzyskaniu aneksu urzędzeniowego. Całkowity efekt odnowieniowy możliwy będzie do oceny w latach następnych, tym bardziej, że część tych rębni (ok. 200ha) wykonano w pasie nadmorskim. Obecna wielkość jest więc proporcjonalna do czasowego zaangażowania rębni częściowych.

Podsadzenia pod osłoną zostały wykonane w 101,5%. Niewielkie przekroczenie wynikało z potrzeb hodowlanych drzewostanów zakwalifikowanych dodatkowo do przebudowy na obrębie Młot.

Dolesienia luk istotnie przekroczone (185,8% planu). Przekroczenie to wynika z potrzeby właściwego zagospodarowania drzewostanów uszkodzonych fragmentarycznie przez wiatry i żery szkodników wtórnych głównie na obszarze obrębu Młot.

Poprawki i uzupełnienia wykonano w niespełna 44%. Wykonanie poprawek w stosunku do poziomu wykonanych odnowień i zalesień jest znacząco niższe od zakładanego planem. Wnioskować więc można, iż nastąpił znaczący wzrost rzetelności prac odnowieniowo-zalesieniowych, wzrosła także jakość używanego materiału sadzeniowego oraz poprawność doboru gatunków do wymagań siedliskowych.

Wprowadzanie podszytów nie było przewidziane w planie urzędzeniowym. Wprowadzono jednak podszyty na kilku pozycjach, głównie ze względów turystycznego zagospodarowania lasu.

Pielęgnowanie gleby wykonano na poziomie 57% planu. Wysokość wykonania zabezpieczała potrzeby hodowlane w tym zakresie i była adekwatna do poziomu wykonanych prac odnowieniowych.

Czyszczenia wczesne wykonano na powierzchni 1157 ha, co stanowi 133% planowej powierzchni obligatoryjnej tego zabiegu. Zabiegi CW wykonywane były w zgodzie ze wskazówkami gospodarczymi, także na powierzchniach tzw. fakultatywnych w miarę wzrostu i potrzeb hodowlanych zakładanych w minionym 10-leciu upraw.

Czyszczenia późne wykonano na poziomie 99%. Na obrębie Choczewo zabieg wykonano na powierzchni zaplanowanej (100,4%) natomiast na obrębie Młot wykonano zabieg na 97% zaplanowanej powierzchni. Niepełne wykonanie wynikało z aktualnej fazy wzrostu upraw, głównie dębowych, założonych w poprzednim 10-leciu na gruntach porolnych. W większości, na tych uprawach wykonano zabieg CW. Na 12 pozycjach wykonano zabieg częściowy CP (wyrosnięte fragmenty) a częściowo CW.

Melioracje agrotechniczne wykonano w 70% - adekwatnie do potrzeb w tym zakresie.

Nadleśnictwo, w minionym okresie, prowadziło produkcję materiału sadzeniowego w szkółce leśnej w Dąbrówce, której aktualna powierzchnia produkcyjna wynosi 734,80 arów. Główna produkcja prowadzona była w ramach upraw polowych, część sadzonek, na powierzchni 18,80 arów, produkowano w warunkach kontrolowanych, w tym w 6 namiotach foliowych, w paletach Röbena i doniczkach foliowych. Szkółka prowadziła produkcję materiału sadzeniowego na potrzeby własne nadleśnictwa zaspakajając je w 98%. Niewielki zakup materiału z zewnątrz dotyczył niemal wyłącznie sadzonek na uprawy pochodne. Około 20% produkcji sprzedawana była na, zewnątrz co stanowiło istotne źródło przychodów nadleśnictwa.

Produkcja materiału sadzeniowego						
Rok	Zużycie materiału w nadleśnictwie	Zużycie materiału własnego		Zakup materiału z zewnątrz		Sprzedaż na zewnątrz
	Ilość w tszt.	Ilość w tszt.	%	Ilość w tszt.	%	Ilość w tszt.
2004	904,00	904,00	100	0,00	0	234,00
2005	1099,63	1099,63	100	0,00	0	81,20
2006	1431,14	1351,14	94	80,00	6	473,75
2007	994,95	974,45	98	20,50	2	82,03
2008	995,21	983,21	99	12,00	1	262,66
2009	1101,62	1075,06	98	26,56	2	279,59
2010	859,49	847,49	99	12,00	1	264,83
2011	965,95	965,45	100	0,50	0	244,44
2012	1062,32	1050,94	99	11,38	1	294,36
2013	731,00	706,10	97	24,90	3	126,49

Nadleśnictwo Choczewo w latach 2004-2013 w ramach małej retencji wybudowało dwanaście urządzeń melioracyjnych spowalniających spływ wody (groble, zastawki) oraz odtworzyło osiem zbiorników wodnych. W sumie objętość wody, którą udało się zmagazynować wyniosła 51 233 m<sup>3</sup>.

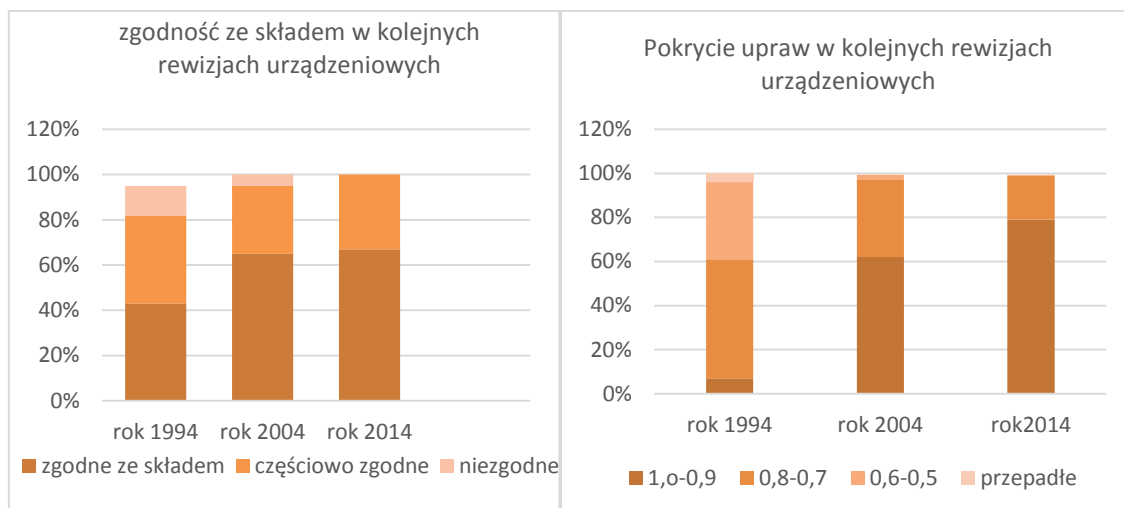
#### V. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.

a/ jakość upraw i młodników zainwentaryzowanych przez BULiGL w trakcie prac urządzeniowych przedstawiają załączniki nr 5-6.

Ogółem, na obszarze nadleśnictwa zainwentaryzowano 529 ha upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Nie stwierdzono upraw przepadłych, a uprawy niezgodne ze składem pożądanym stanowią zaledwie 0,2%. Zainwentaryzowano 173,78 ha upraw częściowo zgodnych ze składem pożądanym, co stanowi 32,8% wszystkich upraw na powierzchniach otwartych. Największą wielkość w tym przedziale stanowią uprawy założone na siedlisku LMśw. Wnioskować można, iż ta częściowa niezgodność związana jest ze zmianą typu lasu na tym siedlisku wprowadzoną w nadleśnictwie w wyniku przeprowadzonych w 2011/12 roku prac glebowo-siedliskowych, a w konsekwencji zweryfikowanych typów

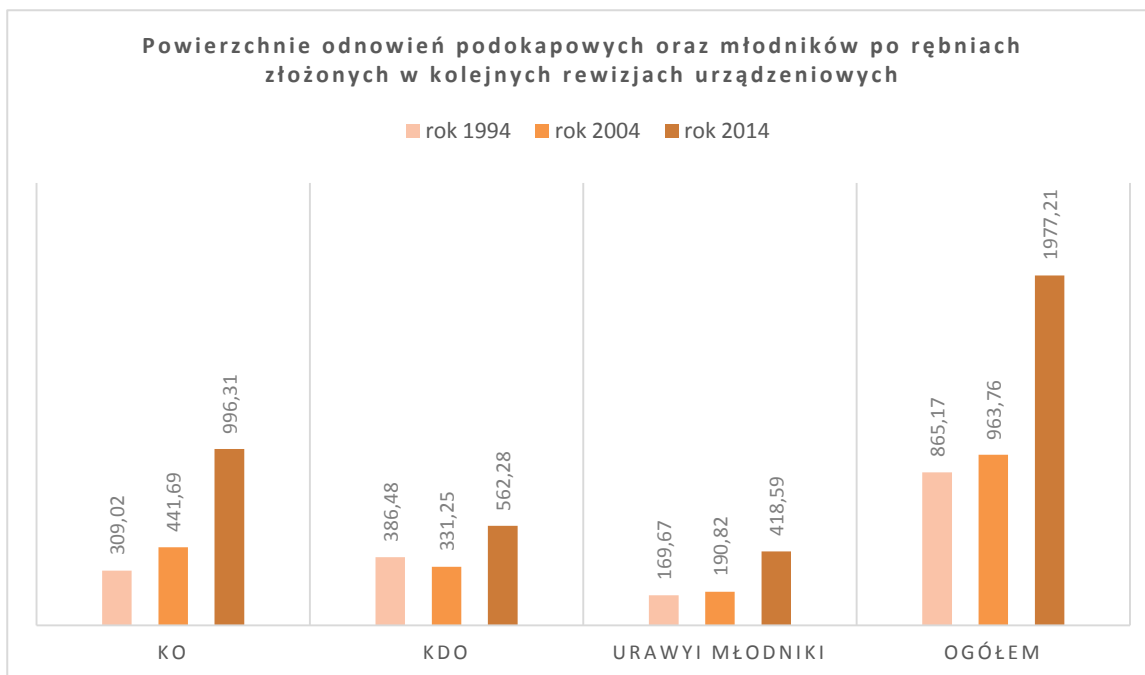


drzewostanów, głównie na obrębie Młot (tj. obecnie dla znaczącej części LMśw gatunkiem głównym jest dąb a nie jak dotychczas buk). Uprawy zgodne ze stanem pożądanym stanowią zdecydowaną większość 67% (na obrębie Choczewo – 83%, na obrębie Młot – 51%). Zaznaczyć także należy, że z każdym 10-leciem ocena upraw i młodników na powierzchniach otwartych osiąga coraz lepsze wskaźniki, co świadczy o coraz staranniejszym doborze gatunków do danego siedliska a także stosowaniu dobrego materiału sadzeniowego i właściwej pielęgnacji upraw.



Taksacja terenowa wykazała powierzchnię upraw podokapowych i młodników po rębniach złożonych w ogólnej wielkości 1977,21 ha. Stopień pokrycia jest zróżnicowany. Ogólnie, ocenić można, że dla upraw i młodników po rębniach złożonych jest on dobry i wynosi 85%, dla klas KO i KDO rokowania, co do końcowego samoobsiewu są także pozytywne. Zaznaczyć tu należy, że wachlarz siedlisk na których zainicjowane były w minionym okresie odnowienia naturalne uległ znacznemu rozszerzeniu, szczególnie w zakresie siedlisk borowych w pasie nadmorskim. Prowadzone w tym obszarze rębnie wymagają długiego lub bardzo długiego okresu odnowienia. Istotny jest także fakt, że znaczną część rębni złożonych prowadzono w ostatnich latach minionego okresu tj. po wprowadzeniu aneksu urządzeniowego. Powyższe elementy wpływają na niezbyt wysoki przeciętny stopień pokrycia, dając jednocześnie dobre perspektywy na przyszłość.

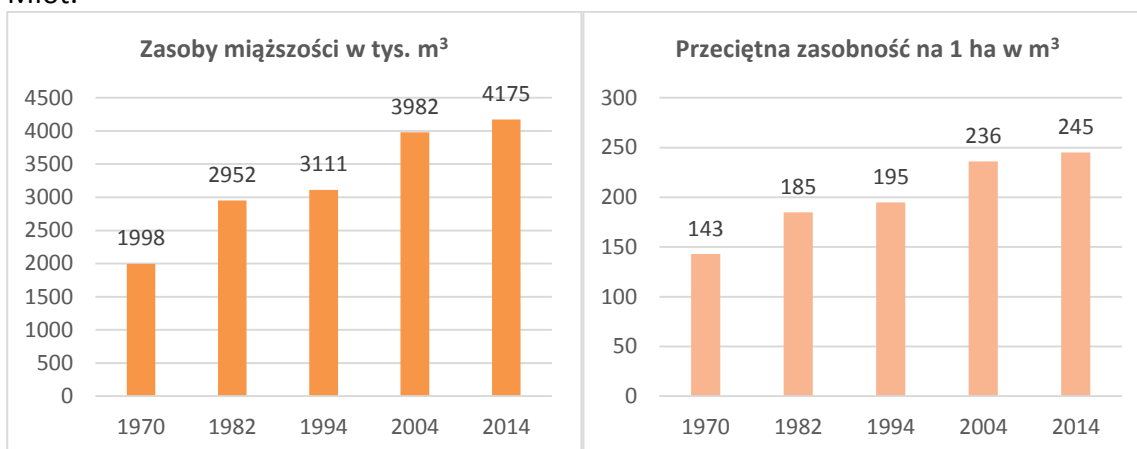
Podkreślenia wart jest fakt znaczącego wzrostu powierzchni odnawianych samosiewem na przestrzeni kilku rewizji urządzeniowych. Wskazuje to dobry kierunek hodowli drzewostanów, realizowany w nadleśnictwie poprzez: zwiększanie areału rębni częściowych – w tym w pasie nadmorskim, wykorzystanie potencjału odnowieniowego dębów na obszarze obrębu Młot a także coraz lepszy dobór rębni w stosunku do buczyn.

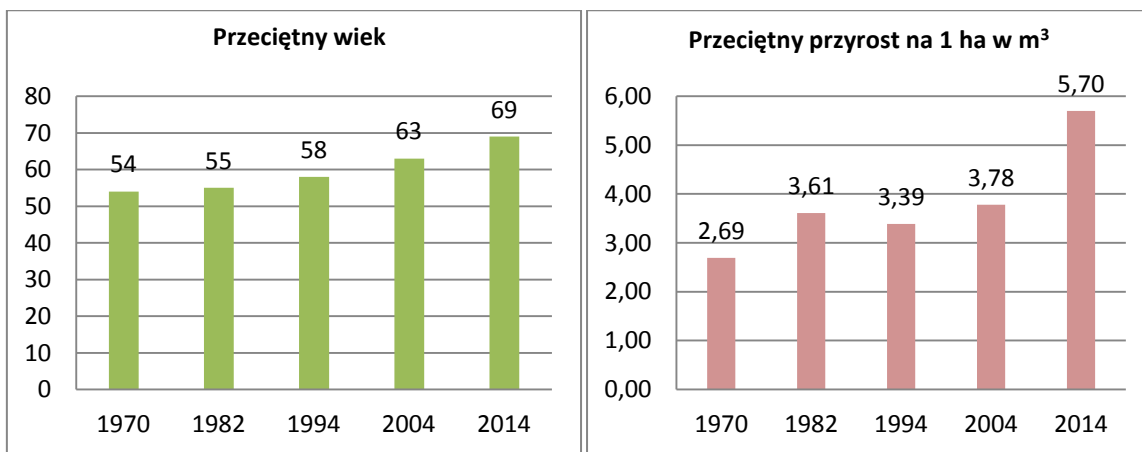


#### b/ wielkość zasobów drzewnych

Wskaźniki obrazujące wielkość zasobów drzewnych a także zmiany na przestrzeni kolejnych rewizji UL zawarto w załącznikach nr 7 – 8.

Analiza wskaźników zawartych w w/w tabelach obrazuje wzrost zasobów miąższości na obszarze całego nadleśnictwa przy zbliżonych wielkościach powierzchni ogólnej. Na obrębie Choczewo miąższość zasobów drzewnych wzrosła o 8,8% w stosunku do 2004 roku, natomiast na Obrębie Młot wykazuje ten sam poziom. Przeciętna zasobność na Obrębie Choczewo jest od pięciu dziesięcioleci rosnąca i obecnie wynosi 246 m<sup>3</sup>/ha. Na obrębie Młot przeciętna zasobność przez okres czterech dziesięcioleci wzrastała a obecnie przyjmuje poziom minionego okresu i wynosi 243 m<sup>3</sup>/ha. Zaznaczyć jednak należy, że na obrębie Młot zlokalizowanych jest 1098 ha drzewostanów I kl. wieku, w tym w znacznej mierze zalesień gruntów porolnych, co stanowi 14,3% powierzchni ogólnej Obrębu. Biorąc powyższe pod względ stwierdzić należy, że wskaźniki zasobności na obu obrębach prezentują pożądany kierunek gospodarowania. Tezę tę potwierdza rosnący na obu obrębach przeciętny przyrost na 1 ha wynoszący odpowiednio: 5,62 m<sup>3</sup>/ha na obrębie Choczewo i 5,80 m<sup>3</sup>/ha na obrębie Młot.





Istotnemu wzrostowi uległ przeciętny wiek wynoszący 72 lata na obrębie Choczewo i 67 lat na obrębie Młot. Na tak wysoki przeciętny wiek wpływ ma wiele czynników, z których jednym z najistotniejszych jest zdecydowane zmniejszenie użytkowania zrębowego na korzyść rębni częściowych, często o długim lub bardzo długim okresie odnowienia. W odniesieniu do podstawowych gatunków drzew występują zauważalne zmiany powierzchniowe:

gatunek	So %		Św %		Bk %		Db %		Brz %	
	2004	2014	2004	2014	2004	2014	2004	2014	2004	2014
Rok rewizji										
Obręb Choczewo	72,2	71,85	3,5	1,50	7,8	9,27	1,6	1,99	6,2	6,30
Obręb Młot	39,8	40,53	13,3	7,19	16,2	19,09	16,7	17,55	9,3	9,29
<b>Razem Nadleśnictwo</b>	<b>57,6</b>	<b>57,75</b>	<b>7,9</b>	<b>4,06</b>	<b>11,6</b>	<b>13,69</b>	<b>8,4</b>	<b>9,04</b>	<b>7,6</b>	<b>7,65</b>

Z analizy powyższych tabel wynika właściwy trend zmian gatunków panujących, szczególnie w korelacji z udziałem siedlisk lasowych i typów drzewostanów określonych w elaboracie glebowo-siedliskowym. Podkreślenia wymaga gwałtowny spadek udziału świerka jako gatunku panującego na obydwu obrębach. Spadek ten wynika z przyczyn przyrodniczych (wywroty, kornik drukarz) ale także prawidłowego, zgodnego z siedliskiem zakładania upraw na powierzchniach poświerkowych lub prowadzenia innych prac gospodarczych zmierzających do pełnego i zgodnego wykorzystania siedliska leśnego. Efekt tych działań przełożył się na znaczący wzrost udziału drzewostanów bukowych i dębowych. Odpowiednio do wyżej wskazanego gospodarowania w minionym okresie nastąpiły zmiany w przeciętnej zasobności gatunków drzew – zmniejszenie w świerku z powodu istotnego poboru masy w cięciach sanitarnych oraz buka – z powodu znaczącego udziału młodego pokolenia tj. upraw i młodników nie wykazujących jeszcze miąższości na hektar, zwiększenie w sośnie, dębie i brzozie.

## VI. Rozmiar szkód wywołanych czynnikami biotycznymi, abiotycznymi i antropogenicznymi w minionym 10-leciu

### a/ czynniki abiotyczne

Spośród wielu czynników szkodotwórczych najistotniejsze znaczenie w minionym okresie, podobnie jak w dwóch poprzednich 10-leciach miały wiatry wywalające oraz gradacja kornika drukarza. W tym okresie rejestrowano co roku huraganowe wiatry

w okresie jesienno-zimowym, których zróżnicowane nasilenie było przyczyną poważnych szkód, szczególnie w drzewostanach z udziałem świerka. Drzewostany te bowiem już od ok. 20 lat cierpiały z podobnych przyczyn, często wykazywały nadmierne rozluźnienie, co sprzyjało dalszej destrukcji a nawet całkowitym zniszczeniom powierzchniowym. Załącznik nr 9 obrazuje ogrom szkód spowodowanych tym czynnikiem wymagających usuwania wywrotów w kolejnych latach minionego okresu. Ogółem w tym okresie usunięto 82,6 tys. m<sup>3</sup> wywrotów, z czego blisko 47% stanowił świerk.

W minionym okresie zanotowano także inne szkody wywołane czynnikami abiotycznymi, nie miały one jednak tak decydującego znaczenia. W 2006 roku długotrwała susza spowodowała uszkodzenie upraw na łącznej, zredukowanej powierzchni wynoszącej 19,83 ha. W 2007 r na tej powierzchni wykonano poprawki we wszystkich uprawach, na których zarejestrowano szkody. W 2008 roku zarejestrowano znaczące szkody od przymrozków późnych na powierzchni 28 ha. Na części upraw nastąpiła samoistna regeneracja a na pozostałych uprawach wykonano w 2009 roku poprawki na zredukowanej powierzchni wynoszącej 2,67 ha. W 2010 roku w Leśnictwie Młot usunięto drzewostan na powierzchni 0,10 ha po wyładowaniu atmosferycznym. W 2012 r w Leśnictwie Sasino zarejestrowano szkody w drzewostanie olszowym na powierzchni 0,50 ha, które rozszerzyły się w 2013 roku na dalszą powierzchnię 2,00 ha. Przyczyną uszkodzeń są wahania poziomu wody gruntowej. Na powierzchniach tych usunięto zamarłe egzemplarze drzew.

#### b/ czynniki biotyczne

W minionym okresie Nadleśnictwo nie odnotowało większych szkód ze strony szkodników pierwotnych. Największe zagrożenie istniało w 2005 i 2006 r ze strony poprocha cetyniaka, wówczas to powierzchnia zagrożona żerem tego szkodnika wynosiła odpowiednio 925 i 425 ha. Wykonane badania gąsienic w koronach drzew wykazały zdrowotność jaj na poziomie 35%, w efekcie odstąpiono od zabiegów ratowniczych. Nie odnotowano trwałych szkód w drzewostanach.

Najistotniejszym czynnikiem biotycznym powodującym dotkliwe szkody w drzewostanach był kornik drukarz. W latach 2004-2008 szkodnik ten występował w gradacji przyjmującej apogeum w latach 2006-2007. Od 2009 roku następowało wygaszanie masowej rozmnoży. W okresie całego 10-lecia pozyskano blisko 84 tys. posuszu, z czego 62,6 tys. stanowił posusz świerkowy (Załącznik nr 11). Ograniczenie liczebności populacji polegało na utrzymaniu właściwego stanu sanitarnego lasu, co często było utrudnione poprzez huraganowe wiatry, powodujące masowe wywroty szczególnie w drzewostanach świerkowych. Wykonywano także szereg czynności prognostyczno-zwalczających poprzez wystawianie pułapek klasycznych, feromonowych, wyszukiwanie, usuwanie, korowanie drzew trocinkowych oraz surowca zasiedlonego. Dane z tego zakresu przedstawia załącznik nr 12

Spośród pozostałych szkodników owadzich znaczenie miał jedynie szeliniak sosnowiec. W stosunku do tego szkodnika prowadzone były stałe obserwacje na pułapkach prognostycznych (załącznik nr 13). Realne zagrożenie, wymagające zabiegu, występowało w uprawach nadmorskich w pierwszych latach minionego okresu. Obecnie, zmniejszająca się ilość zrębów zupełnych a także wydłużenie okresu przelegiwania wpływa na ograniczenie tego zagrożenia.

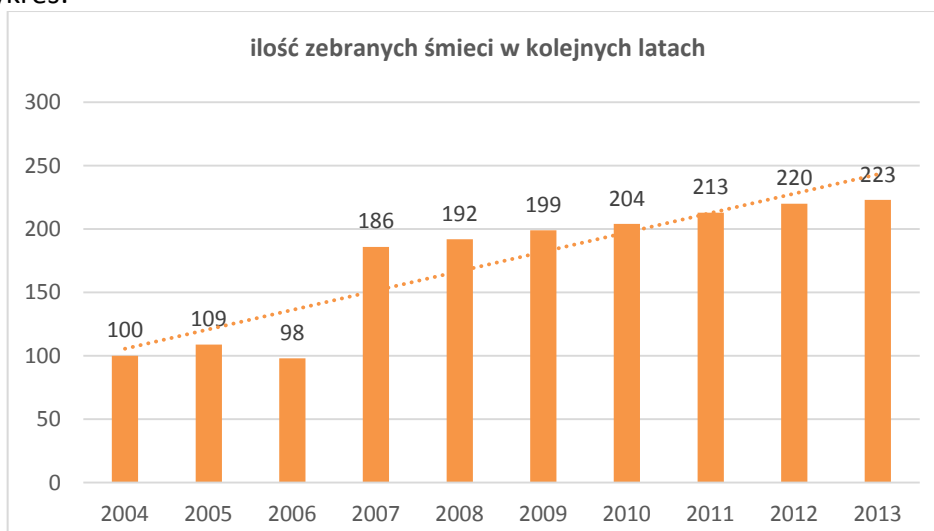
Szkody na gruntach porolnych ze strony patogenów grzybowych utrzymują się na malejącym poziomie. Jest to związane z wykonaniem w ostatnich dwóch okresach urzędzeniowych znaczących działań w przebudowie drzewostanów, zabezpieczaniem pniaków grzybem antagonistycznym ale także z wyrastaniem drzewostanów sosnowych na

gruntach porolnych z wieku największego narażenia na szkody od korzeniowca wieloletniego (Załącznik nr 14).

W okresie całego 10-lecia istotne znaczenie miały szkody powodowane przez zwierzynę (Załączniki 15-16). Najdotkliwsze szkody powodowane były w uprawach poprzez zgryzanie sadzonek a niekiedy spałowanie młodych drzewek. Nie odnotowano istotnych szkód w drzewostanach starszych klas wieku. Sprawcami szkód są przede wszystkim jeleni i sarna. Działania ograniczające poziom szkód od zwierzyny stanowiły największy element kosztowy w dziale ochrony lasu. Prowadzono je poprzez system gradzenia upraw z priorytetowym działaniem w cennych domieszkach, zabezpieczaniem chemicznym pędu głównego sadzonek, stosowaniem zabezpieczeń indywidualnych (osłonki, palikowanie, itp.) – załącznik nr 17. Z uwagi na małą skuteczność osłon indywidualnych, metodę tę istotnie ograniczono w drugiej części okresu urzędniowego. Istotne znaczenie w ograniczaniu szkód od zwierzyny miało także stosowanie właściwego składu gatunkowego z użyciem dobrze rozmieszczonych domieszek, współpraca z kołami łowieckimi w zagospodarowaniu poletek łowieckich, wykładanie drzewek ogryzowych w okresach największego zagrożenia (wysoka pokrywa śnieżna). Priorytetem jest tu jednak utrzymanie populacji zwierzyny na poziomie określonym w wieloletnich łowieckich planach hodowlanych. Działania takie podjęte zostały przez nadleśnictwo we współpracy z I Rejonem Hodowlanym.

c/ szkody antropogeniczne

Szkody antropogeniczne związane były przede wszystkim z intensywnym i ciągle rosnącym wykorzystaniem terenów leśnych dla celów rekreacyjno-turystycznych. Podstawowe znaczenie miało tu zaśmiecanie lasu. Narastanie tego problemu obrazuje poniższy wykres:



W minionym okresie odnotowuje się także rosnącą liczbę przypadków skażenia nieczystościami płynnymi, wzrost obszarów podlegających wydeptywaniu a także prób organizacji szkodliwych dla środowiska leśnego form wypoczynku jak przejazdy quadami czy motokrosami. W celu ograniczenia tych zagrożeń nadleśnictwo corocznie zatrudniało pracowników zbierających śmieci w terenach leśnych, zlecało uprawnionym firmom ich wywóz i właściwe zagospodarowanie, inicjowało i przeprowadzało akcje z udziałem młodzieży szkolnej. Działania te prowadzone były we współpracy finansowej z WFOŚ w Gdańsku. Istotne znaczenie miała działalność porządkowa Straży Leśnej a także organizacja turystycznego udostępniania obszarów leśnych prowadzona w tutejszej jednostce, promująca turystykę kwalifikowaną a ograniczająca formy pobytowe na obszarach leśnych.

Intensywny ruch turystyczny w połączeniu ze zbieractwem runa stanowił istotny czynnik wpływający na wzrost zagrożenia pożarowego. W minionym 10-leciu Nadleśnictwo

Choczewo zaliczone zostało do II kategorii zagrożenia pożarowego. Łącznie w tym okresie odnotowano 12 pożarów, które objęły powierzchnię 4,26 ha w tym straty wystąpiły na powierzchni 2,53 ha (załącznik nr 18). Wszystkie pożary spowodowane były działalnością człowieka, z czego większość (około 66%) wzniecona została w wyniku turystyki i zbieractwa runa. Biorąc pod uwagę intensywność penetracji turystycznej tutejszych lasów, stwierdzić jednak można, że ilość i wielkość pożarów nie była duża.

W celu zabezpieczenia terenów leśnych przed pożarami nadleśnictwo prowadziło w okresie zagrożenia szereg działań profilaktycznych: utrzymywało sieć stałej obserwacji naziemnej (wieża ppoż., patrole naziemne), wprowadzało dyżury rotacyjne kadry kierowniczej i leśniczych, uruchamiało punkt alarmowo-dyspozycyjny, utrzymywało sieć łączności bezprzewodowej, odnawiało corocznie 34 km pasów ppoż., utrzymywało w sprawności 11 punktów czerpania wody, 1 stałą i 1 sezonową bazę sprzętu ppoż. oraz 13 baz podręcznych w leśnictwach. Ważnym czynnikiem w tym działaniu była stała rozbudowa sieci dróg leśnych służących ochronie ppoż. Prowadzono także ćwiczenia pożarowe we współpracy z powiatowymi zespołami zarządzania kryzysowego, z udziałem PSP, OSP, policji, służb ratownictwa medycznego i morskiego.

## VII. Realizacja zadań z zakresu ochrony przyrody

Miniony okres gospodarowania charakteryzował się prężnym rozwojem działań w zakresie szeroko pojętej ochrony przyrody. Na obszarze nadleśnictwa powstały nie tylko nowe formy ochrony jak np. obszary Natura 2000 ale także nowe rezerваты przyrody a w stosunku do istniejących ustanowiono szereg zmian. Obecny stan funkcjonujących form ochronnych przedstawiają załączniki nr 19–25.

Obecnie trwa etap opracowania planów ochrony oraz planów zadań ochronnych dla niemal wszystkich obiektów ochrony przyrody występujących w tutejszych obszarach. Stan prac przedstawia poniższa tabela:

I.p.	Obiekt	Plan ochrony	Uwagi
1.	Rezerwat „Babnica”	Nieważny plan, z roku 2000, na pow. – 2,04ha.	Opracowano nowy projekt planu ochrony dla rezerwatu w roku 2013 - etap –oczekiwanie na projekt rozporządzenia.
2.	Rezerwat „Białogóra”	brak	Opracowano projekt planu ochrony dla rezerwatu w 2011 roku – etap – wnoszenie uwag do projektu rozporządzenia.
3.	Rezerwat „Choczewskie Cisy”	Nieważny plan z 2000 roku.	Plan ochrony na lata 2000-2019 stracił ważność zgodnie z art.154. Ustawy o ochronie przyrody.
4.	Rezerwat „Borkowskie Wąwozy”	brak	Nadleśnictwo posiada tylko wstępną dokumentację przyrodniczą.
5.	Rezerwat „Długosz Królewski w Wierzchucinie”	brak	jw.
6.	Rezerwat „Pużyckie Łęgi”	brak	jw.
7.	Natura 2000 „Białogóra”	brak	Sporządzono projekt planu zadań ochronnych dla obszaru (etap – wnoszenie uwag do projektu).
8.	Natura 2000 „Lasy Łęborskie”	brak	Przystąpiono do sporządzania zadań ochronnych dla obszaru (etap – po II konsultacji społecznej).
9.	Natura 2000 „Jeziora Choczewskie”	brak	Brak działań.
10.	Natura 2000 „Mierzeja Sarbska”	brak	Sporządzono projekt planu zadań ochronnych dla obszaru (etap – wyjaśnienia do wniesionych uwag do projektu).
11.	Natura 2000 „Piaśnickie Łąki”	brak	Sporządzono projekt planu zadań ochronnych dla obszaru (etap – wnoszenie uwag do projektu).

Pomimo braku planów ochrony, w okresie lat 2004-2013 nadleśnictwo wykonywało szereg zabiegów ochronnych, każdorazowo w uzgodnieniu z RDOŚ w Gdańsku.

**Tabela: Wykonane zabiegi w rezerwach przyrody**

Rok	Obiekt	Zadanie ochronne
2004	„Choczewski Cisy”	Wymiana drewnianego ogrodzenia na nowe (800mb)
2004	„Białogóra”	Wymiana drewnianego ogrodzenia na nowe (1200mb)
2006	„Białogóra”	Odmalowanie i naprawa ogrodzenia drewnianego
2006	„Długosz Królewski w Wierzchucinie”	Likwidacja wysypiska śmieci
2008	„Choczewskie Cisy”	Remont i odmalowanie ogrodzenia z drewna i siatki
2008	„Białogóra”	Pomalowanie granic rezerwatu po powiększeniu oraz ustawienie tablic i remont bieżący ogrodzenia
2008	„Babnica”	Pomalowanie granic rezerwatu po powiększeniu oraz ustawienie tablic
2008	„Choczewskie Cisy”	Pozyskanie drewna w ilości 2,98 m <sup>3</sup> (PTP) przygotowanie do wprowadzenia cisa
2009	„Choczewskie Cisy”	Sadzenie cisa 2/2 w doniczkach w ilości 500 sztuk oraz zabezpieczenie osłonkami. ( oddz. 295d)
2010	„Białogóra”	Wykonano prace remontowe tablic i istniejącego ogrodzenia
2010	„Choczewskie Cisy”	Wykonano prace remontowe tablic i istniejącego ogrodzenia
2011	„Białogóra”	Wykonano zabieg TP na pow. 17,21 ha pozyskując 275,40 m <sup>3</sup>
2011	„Babnica”	Wykonano zabieg TP na pow.18,22 ha pozyskując 207,01 m <sup>3</sup>
2012	„Choczewskie Cisy”	Posadzono w poprawkach 30 sztuk cisa (oddz. 295d) oraz wykonano wymianę drewnianego ogrodzenia na nowe (800mb)
2012	„Białogóra”	Wykonano zabiegi pielęgnacyjne w nadmiernie zwartych drzewostanach boru bażynowego na pow. 29,58 ha pozyskując 469,44 m <sup>3</sup> drewna
2013	„Choczewskie Cisy”	Odsłanianie cisa – na pow. 2,98 ha pozyskano 56,61 m <sup>3</sup> drewna.
2013	„Białogóra”	Cięcia trzebieżowe na pow.3,41 ha pozyskanie (plan) 69 m <sup>3</sup>

Ponadto, warto wskazać, że w minionym okresie prowadzone były liczne działania z zakresu ochrony przyrody – samodzielnie lub we współpracy z innymi jednostkami działającymi w tej dziedzinie. Do najważniejszych należą:

- stała inwentaryzacja gatunków podlegających ochronie prawnej wraz z rejestracją w SILP
- przeprowadzenie inwentaryzacji przyrodniczo-leśnej w latach 2007/2008
- współpraca z wykonawcą zabiegów ochronnych w rezerwacie „Długosz Królewski” w zakresie przeciwdziałania degradacji torfowiska powodowanej nadmiernym odwodnieniem w latach 2007/2010
- prowadzenie obserwacji ornitologicznych w programie „Bubobory” w 2009 roku.
- udział w opracowaniu planów ochrony dla rezerwatów Białogóra i Babnica w latach 2010/2013
- współpraca przy opracowaniu planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000: Białogóra, Piaśnickie Łąki, Lasy Lęborskie, Mierzeja Sarbska od 2011 roku – i nadal.

### VIII. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

a/ gospodarka łowiecka

Nadleśnictwo Choczewo wchodzi w skład I Rejonu Hodowlanego. Nadzoruje gospodarkę łowiecką prowadzoną przez osiem kół łowieckich na 9 obwodach według zestawienia poniżej:

Zestawienie obwodów łowieckich nadzorowanych stan na 1.04.2013 roku					
Lp.	Numer obwodu		Dzierżawca	Powierzchnia całkowita w ha	Rodzaj obwodu
	stary	nowy			
1	4	5	Koło łowieckie "Nr 1" w Gdyni	3028	POLNY
2	5	6	Wojskowe Koło Łowieckie nr 271 "Sokół" Gdynia	4179	LEŚNY
3	6	7	Koło łowieckie "Słonka" w Gdańsku	4335	LEŚNY
4	7	19	Koło łowieckie "Ogar" w Gdańsku	5570	LEŚNY
5	8	18	Koło łowieckie "Ponowa w Gdyni"	3415	POLNY
6	9	17	Koło łowieckie "Daniel" Gdańsk	6109	POLNY
7	18	42	Wojskowe Koło Łowieckie nr 271 "Sokół" Gdynia	5069	LEŚNY
8	19	31	Nadmorskie Koło Łowieckie w Gdyni	4113	LEŚNY
9	22	41	Koło łowieckie "Jeleń" w Gdańsku	4992	POLNY

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o wieloletnie łowieckie Plany Hodowlane – w początkowym okresie wg planu na okres 1997-2007 a następnie według planu na okres 2007 – 2017. W planach aktualnie obowiązujących określone zostały docelowe (w 2017 roku) liczebności gatunków zwierzyny łownej na wysokości: jeleń – 528 szt., sarna – 1515 szt., dzik – 656 szt. Inwentaryzacja wiosenna bieżącego roku wskazuje zbliżony do docelowego stan liczebny sarny i dzika natomiast istotne przekroczenie jelenia. Analizując sposób gospodarowania (tabela poniżej) stwierdzić należy, że pomimo wieloletniego prowadzenia w stosunku do jelenia szlachetnego odstrzałów przekraczających parametry przyrostu pogłowie tego gatunku wzrasta. Z tych względów w ostatnich dwóch sezonach podjęto bardziej radykalne działania w zakresie wysokości i struktury odstrzału przyjmując ok. 10-15%-owy wzrost wysokości odstrzału w stosunku do zakładanego przyrostu.



Realizacja rocznych planów łowieckich za 10-lecie 2004-2013														
Stany wg. gatunku														
Jeleń					Sarna					Dzik				
Rok	Inwentaryzacja	Sezon	Pozyskanie		Rok	Inwentaryzacja	Sezon	Pozyskanie		Rok	Inwentaryzacja	Sezon	Pozyskanie	
			Ilość szt.	% do stanu				Ilość szt.	% do stanu				Ilość szt.	% do stanu
2004	461	2004/05	158	34	2004	1233	2004/05	375	30	2004	471	2004/05	468	99
2005	461	2005/06	144	31	2005	1344	2005/06	329	24	2005	526	2005/06	554	105
2006	560	2006/07	168	30	2006	1658	2006/07	355	21	2006	689	2006/07	469	68
2007	575	2007/08	146	25	2007	1654	2007/08	334	20	2007	676	2007/08	559	83
2008	561	2008/09	176	31	2008	1509	2008/09	351	23	2008	637	2008/09	649	102
2009	687	2009/10	210	31	2009	1562	2009/10	376	24	2009	673	2009/10	656	97
2010	769	2010/11	269	35	2010	1721	2010/11	367	21	2010	673	2010/11	621	92
2011	766	2011/12	238	31	2011	1605	2011/12	366	23	2011	675	2011/12	531	79
2012	747	2012/13	292	39	2012	1452	2012/13	346	24	2012	617	2012/13	639	104
2013	848	2013/14	383	45	2013	1487	2013/14	374	25	2013	655	2013/14	722	110
Stan docelowy na 31.03.2017r.	528	Średnio roczne pozyskanie	218	33	Stan docelowy na 31.03.2017r.	1515	Średnio roczne pozyskanie	357	24	Stan docelowy na 31.03.2017r.	656	Średnio roczne pozyskanie	587	94

Nadleśnictwo ściśle współpracuje z kołami łowieckimi także w zakresie zagospodarowania obwodów łowieckich, szczególnie w ukierunkowaniu na zmniejszanie szkód w lesie.

#### b/ plantacje choinkowe

Nadleśnictwo Choczewo w ramach ubocznego użytkowania prowadziło sprzedaż choinek w zakresie lokalnych potrzeb. Działalność ta corocznie ulega zmniejszeniu pozostając w ostatnich latach na poziomie 400 – 600 szt. – głównie świerka. Plantacje choinkowe prowadzone są na łącznej powierzchni 4,90 ha a zlokalizowane są na niewielkich areałach przy leśniczówkach a także czasowo niewykorzystywanych kwaterach szkółki leśnej w Dąbrówce. Obecnie przewagę stanowią plantacje jodłowe.

Sporadycznie, w miarę możliwości podażowych prowadzona była sprzedaż stroiszu, karpiny.

### IX. Zagospodarowanie turystyczne i edukacja leśna

Nadmorskie położenie lasów Nadleśnictwa Choczewo, piękno i bogactwo przyrodnicze, czystość środowiska powoduje, że od lat 60-tych ubiegłego wieku obszary te odwiedzane są przez coraz większe rzesze turystów. Działalność nadleśnictwa jest tu tym istotniejsza, że coraz więcej obszarów przyleśnych ulega zagospodarowaniu rekreacyjnemu poprzez budowę indywidualnych domków letniskowych o całorocznym użytkowaniu. Głównym działaniem nadleśnictwa w ostatnich 20 latach było ukierunkowanie ruchu turystycznego zmierzające do powstrzymania rozwoju tzw. turystyki pobytowej (leśne pola namiotowe, ośrodki wypoczynkowe itp.) natomiast wzrost udostępniania różnych form turystyki sprzyjającej zachowaniu równowagi przyrodniczej, szczególnie w odniesieniu do obszarów nadmorskich charakteryzujących się słabym potencjałem regeneracyjnym. Presja turystyki w powiązaniu z koniecznością powyższej, rozważnej polityki spowodowała rozwój i dbałość o utrzymanie następujących form udostępniania lasu, zwykle w połączeniu z wdrażaniem elementów edukacji leśnej społeczeństwa:

- ścieżki rowerowe, trasy konne, ścieżki piesze, trasy nordic walking,

- ścieżki przyrodnicze: Szklana Huta, Białogóra, Mistral,
- miejsca odpoczynku: Chabaziówka z pobliską Kurną Chatą oraz Chata Baby Jagi
- ogródek dydaktyczny przy siedzibie nadleśnictwa
- sieć miejsc postoju pojazdów

Ponadto Nadleśnictwo prowadziło działalność w Ośrodku Szkoleniowo-Wypoczynkowym w Białogórze i pokojach gościnnych w Szklanej Hucie polegającą na wynajmie w okresie sezonu miejsc noclegowych dla osób indywidualnych oraz zorganizowanych grup turystów. Elementem turystycznego zagospodarowania było także prowadzenie działalności dodatkowej tj. gospodarki wędkarsko-rybackiej na J. Choczewskim.

Obszary o najintensywniejszym wykorzystaniu turystycznym, funkcjonującym od kilku dziesięcioleci tj. Lubiatowo, Stilo, Białogóra oraz część terenu nad J. Choczewskim, Róża Wiatrów posiadają obecnie opracowane w ostatnich latach miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. W minionym okresie nadleśnictwo uaktywniło egzekwowanie realizacji zapisów w/w planów przez najemców prowadzących obsługę ruchu turystycznego.

Wszystkie obszary i obiekty udostępniane turystom zawierają także elementy edukacyjne w postaci tablic informacyjnych, dydaktycznych lub promujących wartości przyrodnicze oraz zasady właściwego zachowania się w lesie.

## **X. Szkodnictwo leśne**

Analizę najistotniejszych elementów szkodnictwa leśnego w upływającym 10-leciu zawiera załącznik nr 26. Kradzieże drewna i kłusownictwo istotnie spadło w stosunku do lat poprzednich i utrzymywało się na poziomie kilku przypadków rocznie. Odnotowano natomiast wzrost przypadków kradzieży lub zniszczenia mienia. Największy jednak wzrost zaznacza się w bezprawnym korzystaniu z lasu. Jest to związane z coraz intensywniejszym ruchem turystycznym oraz rosnącą motoryzacją społeczeństwa.

## **XI Podsumowanie**

Niniejsza analiza uwidacznia jak istotny wpływ na gospodarkę leśną w minionym okresie miały zjawiska kłęskowe. Huraganowe wiatry i gradacja kornika drukarza determinowały działania nadleśnictwa w pierwszych pięciu latach, ukierunkowując je na cięcia sanitarne z jednoczesnym ograniczeniem realizacji zadań planowych. Wprowadzony we właściwym terminie i we właściwej wielkości masowej aneks do pul umożliwił realizację większości zadań na poziomie przewidzianym planem podstawowym. Pomimo pobrania w minionym okresie zwiększonej masy parametry charakteryzujące zasoby leśne są dobre. Nastąpiło zwiększenie zasobów miąższości, wzrósł przeciętny przyrost a także przeciętna zasobność na 1 ha. Podejmowane działania z zakresu hodowli lasu wpłynęły na coraz lepszą jakość upraw, zwiększanie wykorzystania walorów siedliskowych a także potencjału odnowieniowego drzewostanów. Ustalone kierunki przebudowy wykorzystywane będą w latach następnych. Stan sanitarny lasu w ostatnich latach minionego okresu uległ zauważalnej poprawie. W tym czasie zagospodarowano i uporządkowano znaczące powierzchnie leśne, uszkodzone lub nawet całkowicie zniszczone w wyniku sił przyrody. Nasilono także działania zmierzające do ograniczenia liczebności zwierzyny leśnej, istotnego czynnika szkód w uprawach. W minionym okresie, mając na względzie stale rosnącą presję turystycznego wykorzystania obszarów leśnych kontynuowano politykę racjonalnego udostępniania lasów poprzez rozwijanie różnych, przyjaznych środowisku form uprawiania

rekreacji z jednoczesnym zwalczaniem szkodnictwa wynikającym z intensywności tego zjawiska.

Podkreślić także należy, iż był to także okres zapoczątkowania lub wykonania szeregu przedsięwzięć mających istotne znaczenie dla przyszłych okresów gospodarowania. Należały do nich między innymi: kompleksowe uzgodnienia w zakresie ewidencji gruntów, opracowania glebowo-siedliskowe, szeroki wachlarz działań w dziedzinie ochrony przyrody a także zasygnalizowany jedynie w niniejszej analizie, najwyższy od wielu dziesięcioleci rozwój infrastruktury służącej gospodarce leśnej.

Nadleśnictwo Choczewo bardzo dobrze ocenia współpracę z wykonawcą planów V rewizji urzędzeniowej. Pracownicy BULiGL w Gdyni byli w stałym roboczym kontakcie ze służbami leśnymi tutejszej jednostki życzliwie rozpatrując przekazywane sugestie i uwagi.

Załącznik nr 1. Zestawienie pozyskania drewna za okres ubiegły. Nadleśnictwo ogółem

Rok kalendarzowy	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						Ogółem
	ha	m <sup>3</sup>	Przygodne m <sup>3</sup>	Razem m <sup>3</sup>	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem	
					ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykonanie za ubiegły okres według lat											
2004	<b>202,20</b>	29792,28	7103,20	36895,48	<b>3,59</b>	0,00	<b>382,85</b>	13959,56	18299,03	32258,59	69154,07
2005	<b>207,78</b>	30672,60	5055,74	35728,34	<b>41,24</b>	205,21	<b>642,37</b>	14766,42	18058,14	33029,77	68758,11
2006	<b>191,99</b>	27444,60	3587,72	31032,32	<b>38,54</b>	99,63	<b>725,17</b>	22999,48	12398,03	35497,14	66529,46
2007	<b>160,22</b>	22198,82	5676,30	27875,12	<b>49,39</b>	151,18	<b>615,11</b>	22617,87	17946,35	40715,40	68590,52
2008	<b>206,18</b>	26008,64	3208,27	29216,91	<b>46,69</b>	76,28	<b>826,61</b>	25271,02	11644,42	36991,72	66208,63
2009	<b>371,47</b>	40466,05	1897,36	42363,41	<b>43,41</b>	105,49	<b>1148,23</b>	33541,65	6281,65	39928,79	82292,20
2010	<b>304,90</b>	38036,24	1975,52	40011,76	<b>50,48</b>	87,30	<b>1276,73</b>	38377,80	10961,60	49426,70	89438,46
2011	<b>214,83</b>	27351,05	4041,22	31392,27	<b>70,89</b>	115,28	<b>1344,37</b>	44382,42	13759,03	58256,73	89649,00
2012	<b>258,14</b>	23900,25	3049,14	26949,39	<b>43,19</b>	39,58	<b>1525,01</b>	49486,94	11159,75	60686,27	87635,66
2013	<b>310,10</b>	38365,00	4205,00	42570,00	<b>13,58</b>	23,00	<b>1452,09</b>	43588,00	6722,43	50333,43	92903,43
Razem	<b>2427,81</b>	304235,53	39799,47	344035,00	<b>401,00</b>	902,95	<b>9938,54</b>	308991,16	127230,43	437124,54	781159,54
Etat za okres ubiegły	<b>2283,79</b>	353437,00		353437,00	<b>320,00</b>	1058,00	<b>9684,00</b>	426673,00		427731,00	781168,00
% wykonania	<b>106,31</b>	<b>86,08</b>		<b>97,34</b>	<b>125,31</b>	<b>85,34</b>	<b>102,63</b>	<b>72,42</b>		<b>102,20</b>	<b>100,00</b>

## Załącznik nr 1a. Zestawienie pozyskania drewna za okres ubiegły. Obręb Choczewo

Rok kalendarzowy	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						Ogółem
	ha	m <sup>3</sup>	Przygodne m <sup>3</sup>	Razem m <sup>3</sup>	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem	
					ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykonanie za ubiegły okres według lat											
2004	<b>116,94</b>	19068,03	2298,07	<b>21366,10</b>	<b>0,00</b>	0,00	<b>207,74</b>	6513,43	5647,15	<b>12160,58</b>	33526,68
2005	<b>117,59</b>	16053,28	1533,77	<b>17587,05</b>	<b>5,55</b>	36,81	<b>415,94</b>	7601,57	7624,49	<b>15262,87</b>	32849,92
2006	<b>109,71</b>	15266,03	1101,72	<b>16367,75</b>	<b>19,76</b>	50,57	<b>397,71</b>	12169,64	5910,73	<b>18130,94</b>	34498,69
2007	<b>94,98</b>	13391,05	1371,17	<b>14762,22</b>	<b>28,36</b>	77,43	<b>355,45</b>	12813,38	6841,32	<b>19732,13</b>	34494,35
2008	<b>101,60</b>	13810,89	1110,60	<b>14921,49</b>	<b>28,33</b>	35,60	<b>467,08</b>	14156,27	4160,38	<b>18352,25</b>	33273,74
2009	<b>122,24</b>	18800,43	1154,28	<b>19954,71</b>	<b>9,55</b>	34,08	<b>597,69</b>	18504,40	2862,49	<b>21400,97</b>	41355,68
2010	<b>163,36</b>	21853,41	810,88	<b>22664,29</b>	<b>25,16</b>	33,46	<b>617,85</b>	18619,17	6567,49	<b>25220,12</b>	47884,41
2011	<b>104,43</b>	13509,82	1928,17	<b>15437,99</b>	<b>23,53</b>	5,76	<b>630,51</b>	20382,60	7130,57	<b>27518,93</b>	42956,92
2012	<b>147,39</b>	12246,08	1617,43	<b>13863,51</b>	<b>6,01</b>	3,89	<b>750,21</b>	24853,74	6087,21	<b>30944,84</b>	44808,35
2013	<b>169,13</b>	19624,00	1621,00	<b>21245,00</b>	<b>4,21</b>	11,00	<b>817,73</b>	24704,00	2570,79	<b>27285,79</b>	48530,79
Razem	<b>1247,37</b>	163623,02	14547,09	178170,11	<b>150,46</b>	288,60	<b>5257,91</b>	160318,20	55402,62	<b>216009,42</b>	394179,53
Etat za okres ubiegły	<b>1270,12</b>	179827,00		179827,00	<b>201,00</b>	703,00	<b>5059,00</b>	207565,00		208268,00	388095,00
% wykonania	<b>98,21</b>	90,99		99,08	<b>74,86</b>	41,05	<b>103,93</b>	77,24		103,72	101,57

## Załącznik nr 1b. Zestawienie pozyskania drewna za okres ubiegły. Obręb Młot

Rok kalendarzowy	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						Ogółem
	ha	m <sup>3</sup>	Przygodne m <sup>3</sup>	Razem m <sup>3</sup>	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem	
					ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykonanie za ubiegły okres według lat											
2004	<b>85,26</b>	10724,25	4805,13	15529,38	<b>3,59</b>	0,00	<b>175,11</b>	7446,13	12651,88	20098,01	35627,39
2005	<b>90,19</b>	14619,32	3521,97	18141,29	<b>35,69</b>	168,40	<b>226,43</b>	7164,85	10433,65	17766,90	35908,19
2006	<b>82,28</b>	12178,57	2486,00	14664,57	<b>18,78</b>	49,06	<b>327,46</b>	10829,84	6487,30	17366,20	32030,77
2007	<b>65,24</b>	8807,77	4305,13	13112,90	<b>21,03</b>	73,75	<b>259,66</b>	9804,49	11105,03	20983,27	34096,17
2008	<b>104,58</b>	12197,75	2097,67	14295,42	<b>18,36</b>	40,68	<b>359,53</b>	11114,75	7484,04	18639,47	32934,89
2009	<b>249,23</b>	21665,62	743,08	22408,70	<b>33,86</b>	71,41	<b>550,54</b>	15037,25	3419,16	18527,82	40936,52
2010	<b>141,54</b>	16182,83	1164,64	17347,47	<b>25,32</b>	53,84	<b>658,88</b>	19758,63	4394,11	24206,58	41554,05
2011	<b>110,40</b>	13841,23	2113,05	15954,28	<b>47,36</b>	109,52	<b>713,86</b>	23999,82	6628,46	30737,80	46692,08
2012	<b>110,75</b>	11654,17	1431,71	13085,88	<b>37,18</b>	35,69	<b>774,80</b>	24633,20	5072,54	29741,43	42827,31
2013	<b>140,97</b>	18741,00	2584,00	21325,00	<b>9,37</b>	12,00	<b>634,36</b>	18884,00	4151,64	23047,64	44372,64
Razem	<b>1180,44</b>	140612,51	25252,38	165864,89	<b>250,54</b>	614,35	<b>4680,63</b>	148672,96	71827,81	221115,12	386980,01
Etat za okres ubiegły	<b>1013,67</b>	173610,00		173610,00	<b>119,00</b>	355,00	<b>4625,00</b>	219108,00		219463,00	393073,00
% wykonania	<b>116,45</b>	80,99		95,54	<b>210,54</b>	173,06	<b>101,20</b>	67,85		100,75	98,45

Załącznik nr 2. Wykonanie zrębów i rębni częściowych. Nadleśnictwo ogółem.

Rok	Zręby				Rębnie złożone				R-m zręby i rębnie częściowe			
	Planowe		Sanitarne		Planowe		Sanitarne		Planowe		Sanitarne	
	pow.	m <sup>3</sup>	pow.	m <sup>3</sup>	pow.	m <sup>3</sup>	pow.	m <sup>3</sup>	pow.	m <sup>3</sup>	pow.	m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2004	72,79	16155,40	0,00	0,00	129,41	13636,88	0,00	0,00	202,20	29792,28	0,00	0,00
2005	65,73	13811,91	11,04	1530,92	131,01	15329,77	0,00	0,00	196,74	29141,68	11,04	1530,92
2006	47,80	12943,08	0,55	73,76	143,64	14427,76	0,00	0,00	191,44	27370,84	0,55	73,76
2007	30,40	6673,22	4,05	234,59	125,77	15291,01	0,00	0,00	156,17	21964,23	4,05	234,59
2008	29,59	7415,06	23,52	2101,48	153,07	16492,10	0,00	0,00	182,66	23907,16	23,52	2101,48
2009*	51,70	10460,31	65,53	9254,00	172,65	17939,73	81,59	2812,01	224,35	28400,04	147,12	12066,01
2010	53,56	12539,72	7,16	1222,85	242,18	23849,68	2,00	423,99	295,74	36389,40	9,16	1646,84
2011	12,72	2466,71	0,00	0,00	202,11	24884,34	0,00	0,00	214,83	27351,05	0,00	0,00
2012	20,81	5362,53	0,00	0,00	226,59	18256,19	10,74	281,53	247,40	23618,72	10,74	281,53
2013	58,19	12628,00	19,16	2080,00	232,75	23657,00	0,00	0,00	290,94	36285,00	19,16	2080,00
<b>Razem</b>	443,29	100455,94	131,01	16497,60	1759,18	183764,46	94,33	3517,53	2202,47	284220,40	225,34	20015,13
	<b>Razem zręby</b>		<b>574,30</b>	<b>116953,54</b>	<b>Razem rębnie</b>		<b>1853,51</b>	<b>187281,99</b>	<b>Razem</b>		<b>2427,81</b>	<b>304235,53</b>
	<b>Etat</b>		<b>531,49</b>	<b>157281,00</b>	<b>Etat</b>		<b>1751,30</b>	<b>195149,00</b>	<b>Etat</b>		<b>2283,79</b>	<b>353437,00</b>

Załącznik nr 2a. Wykonanie zrębów i rębni częściowych. Obręb Choczewo

Rok	Zręby				Rębnie				R-m użyt. Rębne			
	Planowe		Sanitarne		Planowe		Sanitarne		Planowe		Sanitarne	
	pow.	m <sup>3</sup>	pow.	m <sup>3</sup>	pow.	m <sup>3</sup>	pow.	m <sup>3</sup>	pow.	m <sup>3</sup>	pow.	m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>2004</b>	48,54	11598,60	0,00	0,00	68,40	7469,43	0,00	0,00	116,94	19068,03	0,00	0,00
<b>2005</b>	45,92	9172,40	2,99	241,21	68,68	6639,67	0,00	0,00	114,60	15812,07	2,99	241,21
<b>2006</b>	24,84	7233,52	0,55	73,76	84,32	7958,75	0,00	0,00	109,16	15192,27	0,55	73,76
<b>2007</b>	19,15	5027,91	0,00	0,00	75,83	8363,14	0,00	0,00	94,98	13391,05	0,00	0,00
<b>2008</b>	15,60	4482,68	1,51	178,39	84,49	9149,82	0,00	0,00	100,09	13632,50	1,51	178,39
<b>2009</b>	21,57	5267,21	21,46	3086,97	67,62	9936,22	11,59	510,03	89,19	15203,43	33,05	3597,00
<b>2010</b>	30,69	8261,85	4,54	918,17	126,13	12495,71	2,00	177,68	156,82	20757,56	6,54	1095,85
<b>2011</b>	3,75	1018,33	0,00	0,00	100,68	12491,49	0,00	0,00	104,43	13509,82	0,00	0,00
<b>2012</b>	16,25	4145,71	0,00	0,00	131,14	8100,37	0,00	0,00	147,39	12246,08	0,00	0,00
<b>2013</b>	34,72	7968,00	2,58	127,00	131,83	11529,00	0,00	0,00	166,55	19497,00	2,58	127,00
<b>Razem</b>	261,03	64176,21	33,63	4625,50	939,12	94133,60	13,59	687,71	1200,15	158309,81	47,22	5313,21



## Załącznik nr 2b. Wykonanie zrębów i rębni częściowych. Obręb Młot

Rok	Zręby				Rębnie				R-m użyt. Rębne			
	Planowe		Sanitarne		Planowe		Sanitarne		Planowe		Sanitarne	
	pow.	m <sup>3</sup>	pow.	m <sup>3</sup>	pow.	m <sup>3</sup>	pow.	m <sup>3</sup>	pow.	m <sup>3</sup>	pow.	m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>2004</b>	24,25	4556,80	0,00	0,00	61,01	6167,45	0,00	0,00	85,26	10724,25	0,00	0,00
<b>2005</b>	19,81	4639,51	8,05	1289,71	62,33	8690,10	0,00	0,00	82,14	13329,61	8,05	1289,71
<b>2006</b>	22,96	5709,56	0,00	0,00	59,32	6469,01	0,00	0,00	82,28	12178,57	0,00	0,00
<b>2007</b>	11,25	1645,31	4,05	234,59	49,94	6927,87	0,00	0,00	61,19	8573,18	4,05	234,59
<b>2008</b>	13,99	2932,38	22,01	1923,09	68,58	7342,28	0,00	0,00	82,57	10274,66	22,01	1923,09
<b>2009*</b>	30,13	5193,10	44,07	6167,03	105,03	8003,51	70,00	2301,98	135,16	13196,61	114,07	8469,01
<b>2010</b>	22,87	4277,87	2,62	304,68	116,05	11353,97	0,00	246,31	138,92	15631,84	2,62	550,99
<b>2011</b>	8,97	1448,38	0,00	0,00	101,43	12392,85	0,00	0,00	110,40	13841,23	0,00	0,00
<b>2012</b>	4,56	1216,82	0,00	0,00	95,45	10155,82	10,74	281,53	100,01	11372,64	10,74	281,53
<b>2013</b>	23,47	4660,00	16,58	1953,00	100,92	12128,00	0,00	0,00	124,39	16788,00	16,58	1953,00
<b>Razem</b>	182,26	36279,73	97,38	11872,10	820,06	89630,86	80,74	2829,82	1002,32	125910,59	178,12	14701,92

## Załącznik nr 3. Wykonanie użytków przedrębnych. Nadleśnictwo ogółem

Rok	CP		TW		TP		łącznie cięcia przedr. i pielęgn.		Przygodne m <sup>3</sup>	Razem użytki przedrębne m <sup>3</sup>
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Wykonanie za ubiegły okres według lat										
2004	<b>3,59</b>	<b>0,00</b>	<b>179,06</b>	3856,76	<b>203,79</b>	10102,8	<b>386,44</b>	13959,56	18299,03	32258,59
2005	<b>41,24</b>	<b>205,21</b>	<b>307,98</b>	7273,09	<b>334,39</b>	7493,33	<b>683,61</b>	14971,63	18058,14	33029,77
2006	<b>38,54</b>	<b>99,63</b>	<b>334,12</b>	7014,58	<b>391,05</b>	15984,9	<b>763,71</b>	23099,11	12398,03	35497,14
2007	<b>49,39</b>	<b>151,18</b>	<b>207,33</b>	5570,65	<b>407,78</b>	17047,22	<b>664,50</b>	22769,05	17946,35	40715,40
2008	<b>46,69</b>	<b>76,28</b>	<b>208,36</b>	5124,79	<b>618,25</b>	20146,23	<b>873,30</b>	25347,30	11644,42	36991,72
2009	<b>43,41</b>	<b>105,49</b>	<b>240,46</b>	5558,49	<b>907,77</b>	27983,16	<b>1191,64</b>	33647,14	6281,65	39928,79
2010	<b>50,48</b>	<b>87,30</b>	<b>224,60</b>	4333,12	<b>1052,13</b>	34044,68	<b>1327,21</b>	38465,10	10961,60	49426,70
2011	<b>70,89</b>	<b>115,28</b>	<b>190,39</b>	4522,95	<b>1153,98</b>	39859,47	<b>1415,26</b>	44497,70	13759,03	58256,73
2012	<b>43,19</b>	<b>39,58</b>	<b>203,95</b>	6017,79	<b>1321,06</b>	43469,15	<b>1568,20</b>	49526,52	11159,75	60686,27
2013	<b>13,58</b>	<b>23,00</b>	<b>353,28</b>	8293,00	<b>1098,81</b>	35295	<b>1465,67</b>	43611,00	6722,43	50333,43
Razem	<b>401,00</b>	<b>902,95</b>	<b>2449,53</b>	<b>57565,22</b>	<b>7489,01</b>	<b>251425,94</b>	<b>10339,54</b>	<b>309894,11</b>	<b>127230,43</b>	<b>437124,54</b>
Etat za okres ubiegły	<b>320,00</b>	1058,00	<b>2228,00</b>	43167,00	7456,00	383506,00	<b>10004,00</b>	<b>427731,00</b>		427731,00
% wykonania	<b>125,31</b>	<b>85,34</b>	<b>109,94</b>	<b>133,35</b>	<b>100,44</b>	<b>65,56</b>	<b>103,35</b>	<b>72,45</b>		<b>102,20</b>

## Załącznik nr 3a. Wykonanie użytków przedrębnych. Obręb Choczewo

Rok										Razem użytki przedrębne m <sup>3</sup>
	CP		TW		TP		łącznie cięcia przedr.i pielęgn.		Przygodne m <sup>3</sup>	
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Wykonanie za ubiegły okres według lat										
2004	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>82,85</b>	1452,43	<b>124,89</b>	5061,00	<b>207,74</b>	<b>6513,43</b>	5647,15	12160,58
2005	<b>5,55</b>	<b>36,81</b>	<b>173,22</b>	3497,61	<b>242,72</b>	4103,96	<b>421,49</b>	<b>7638,38</b>	7624,49	15262,87
2006	<b>19,76</b>	<b>50,57</b>	<b>170,09</b>	3832,87	<b>227,62</b>	8336,77	<b>417,47</b>	<b>12220,21</b>	5910,73	18130,94
2007	<b>28,36</b>	<b>77,43</b>	<b>112,13</b>	3421,59	<b>243,32</b>	9391,79	<b>383,81</b>	<b>12890,81</b>	6841,32	19732,13
2008	<b>28,33</b>	<b>35,60</b>	<b>116,05</b>	2934,00	<b>351,03</b>	11222,27	<b>495,41</b>	<b>14191,87</b>	4160,38	18352,25
2009	<b>9,55</b>	<b>34,08</b>	<b>156,37</b>	4074,82	<b>441,32</b>	14429,58	<b>607,24</b>	<b>18538,48</b>	2862,49	21400,97
2010	<b>25,16</b>	<b>33,46</b>	<b>131,14</b>	2941,49	<b>486,71</b>	15677,68	<b>643,01</b>	<b>18652,63</b>	6567,49	25220,12
2011	<b>23,53</b>	<b>5,76</b>	<b>99,58</b>	2587,42	<b>530,93</b>	17795,18	<b>654,04</b>	<b>20388,36</b>	7130,57	27518,93
2012	<b>6,01</b>	<b>3,89</b>	<b>109,08</b>	4105,86	<b>641,13</b>	20747,88	<b>756,22</b>	<b>24857,63</b>	6087,21	30944,84
2013	<b>4,21</b>	<b>11,00</b>	<b>268,87</b>	6705,00	<b>548,86</b>	17999,00	<b>821,94</b>	<b>24715,00</b>	2570,79	27285,79
Razem	<b>150,46</b>	<b>288,60</b>	<b>1419,38</b>	<b>35553,09</b>	<b>3838,53</b>	<b>124765,11</b>	<b>5408,37</b>	<b>160606,80</b>	<b>55402,62</b>	<b>216009,42</b>
Etat za okres ubiegły	<b>201,00</b>	703,00	<b>1238,00</b>	26634,00	3821,00	180931,00	<b>5260,00</b>	<b>208268,00</b>		208268,00
% wykonania	<b>74.86</b>	<b>41.05</b>	<b>114.65</b>	<b>133.49</b>	<b>100.46</b>	<b>68.96</b>	<b>102.82</b>	<b>77.12</b>		<b>103.72</b>

## Załącznik nr 3b. Wykonanie użytków przedrębnych. Obręb Młot

Rok	CP		TW		TP		łącznie cięcia przedr.i pielęgn.		Przygodne m <sup>3</sup>	Razem użytki przedrębne m <sup>3</sup>
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Wykonanie za ubiegły okres według lat										
2004	<b>3,59</b>	<b>0,00</b>	<b>96,21</b>	2404,33	<b>78,9</b>	5041,80	<b>178,70</b>	7446,13	12651,88	20098,01
2005	<b>35,69</b>	<b>168,40</b>	<b>134,76</b>	3775,48	<b>91,67</b>	3389,37	<b>262,12</b>	7333,25	10433,65	17766,90
2006	<b>18,78</b>	<b>49,06</b>	<b>164,03</b>	3181,71	<b>163,43</b>	7648,13	<b>346,24</b>	10878,90	6487,30	17366,20
2007	<b>21,03</b>	<b>73,75</b>	<b>95,20</b>	2149,06	<b>164,46</b>	7655,43	<b>280,69</b>	9878,24	11105,03	20983,27
2008	<b>18,36</b>	<b>40,68</b>	<b>92,31</b>	2190,79	<b>267,22</b>	8923,96	<b>377,89</b>	11155,43	7484,04	18639,47
2009	<b>33,86</b>	<b>71,41</b>	<b>84,09</b>	1483,67	<b>466,45</b>	13553,58	<b>584,40</b>	15108,66	3419,16	18527,82
2010	<b>25,32</b>	<b>53,84</b>	<b>93,46</b>	1391,63	<b>565,42</b>	18367,00	<b>684,20</b>	19812,47	4394,11	24206,58
2011	<b>47,36</b>	<b>109,52</b>	<b>90,81</b>	1935,53	<b>623,05</b>	22064,29	<b>761,22</b>	24109,34	6628,46	30737,80
2012	<b>37,18</b>	<b>35,69</b>	<b>94,87</b>	1911,93	<b>679,93</b>	22721,27	<b>811,98</b>	24668,89	5072,54	29741,43
2013	<b>9,37</b>	<b>12,00</b>	<b>84,41</b>	1588,00	<b>549,95</b>	17296,00	<b>643,73</b>	18896,00	4151,64	23047,64
Razem	<b>250,54</b>	<b>614,35</b>	<b>1030,15</b>	<b>22012,13</b>	<b>3650,48</b>	<b>126660,83</b>	<b>4931,17</b>	<b>149287,31</b>	<b>71827,81</b>	<b>221115,12</b>
Etat za okres ubiegły	<b>119,00</b>	355,00	<b>990,00</b>	16533,00	3635,00	202575,00	<b>4744,00</b>	<b>219463,00</b>		219463,00
% wykonania	<b>210,54</b>	<b>173,06</b>	<b>104,06</b>	<b>133,14</b>	<b>100,43</b>	<b>62,53</b>	<b>103,95</b>	<b>68,02</b>		<b>100,75</b>

Załącznik nr 4. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Nadleśnictwo ogółem.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
Powierzchnia zredukowana - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2004	21,78	76,09	9,62	25,47	3,56	17,38	0	473,16	168,15	124,33	111,67	
2005	46,98	40,96	18,24	36,76	6,11	18,49	2,99	63,95	77,62	153,88	137,15	
2006	76,30	5,55	12,87	61,11	11,98	34,27	0	112,42	101,12	173,07	137,40	
2007	70,99	1,28	34,57	4,63	5,19	17,13	0,14	98,09	86,67	162,69	70,74	
2008	51,39	2,73	30,61	38,72	17,63	11,18	0	109,41	145,30	147,22	96,95	
2009	39,43	19,83	51,43	91,87	4,14	6,68	0	40,65	124,22	195,72	122,56	
2010	55,91	2,63	41,41	45,27	1,11	8,65	0	169,33	93,65	126,70	147,40	
2011	57,83	5,6	52,51	27,68	3	9,16	0	151,92	148,44	157,15	114,49	
2012	70,28	0	57,02	36,82	2,18	10,63	0	113,59	85,23	131,58	79,65	
2013	32,06	0	46,17	50,32	0,70	8,94	0	94,49	126,17	159,16	96,38	
Razem	522,95	154,67	354,45	418,65	55,6	142,51	3,13	1427,01	1156,57	1531,5	1114,39	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	585,25	52,11	904,45	412,47	29,93	325,56	0	2509,05	870,12 – obligat. 1986,15 – fakult. 2856,27 razem	1553,61	1590,50	
% wykonania	89,4	296,8	39,2	101,5	185,8	43,8	313	56,9	132,9	98,6	70,1	

Załącznik nr 4a. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Obręb Choczewo.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw (CW)	młodników ( CP)	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2004	7,40	55,53	8,27	8,90	0,15	8,68	0	209,56	70,48	67,11	64,72	
2005	26,74	15,73	15,72	2,79	2,37	10,71	2,99	29,67	44,39	86,45	80,35	
2006	53,02	0,24	9,07	23,18	3,98	15,77	0	35,18	45,15	116,66	52,41	
2007	46,14	0,66	25,44	0	2,25	8,76	0,14	55,51	46,30	102,74	43,24	
2008	23,72	0	17,27	6,92	9,21	6,26	0	61,52	38,94	74,37	44,33	
2009	18,98	0,48	22,63	40,85	1,03	2,68	0	27,51	43,02	82,44	57,90	
2010	21,68	2,63	11,15	14,54	0	5,73	0	67,05	38,19	68,12	43,39	
2011	20,42	5,60	30,01	0	1,93	5,1	0	57,47	33,60	73,05	51,84	
2012	35,07	0	30,83	5,65	0,74	6,27	0	62,48	44,77	42,34	22,89	
2013	16,55	0	65,01	0	0,4	5,02	0	37,71	26,93	69,80	33,76	
Razem	269,72	80,87	235,40	102,83	22,06	74,98	3,13	643,66	431,77	783,08	494,83	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	334,98	28,05	502,88	107,62	15,00	174,32	0	1185,38	365,53 – obligat. 988,53 – fakult. 1354,06 razem	780,06	767,90	
% wykonania	80,5	288,3	46,8	95,5	147,1	43,0	313	54,3	118,1	100,4	64,4	

Załącznik nr 4b. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Obręb Młot.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2004	14,38	20,56	1,35	16,57	3,41	8,70	0	263,60	97,67	57,22	46,95	
2005	20,24	25,23	2,52	33,97	3,74	7,78	0	34,28	33,23	67,43	56,80	
2006	23,28	5,31	3,80	37,93	8,00	18,50	0	77,24	55,97	56,41	84,99	
2007	24,85	0,62	9,13	4,63	2,94	8,37	0	42,58	40,37	59,95	27,50	
2008	27,67	2,73	13,34	31,8	8,42	4,92	0	47,89	106,36	72,85	52,62	
2009	20,45	19,35	28,80	51,02	3,11	4,00	0	13,14	81,20	113,28	64,66	
2010	34,23	0	30,26	30,73	1,11	2,92	0	102,28	55,46	58,58	104,01	
2011	37,41	0	22,50	27,68	1,07	4,06	0	94,45	114,84	84,10	62,65	
2012	35,21	0	26,19	31,17	1,44	4,36	0	51,11	40,46	89,24	56,76	
2013	15,51	0	46,69	50,32	0,30	3,92	0	56,78	99,24	89,36	62,62	
Razem	253,23	73,8	184,58	315,82	33,54	67,53	0	783,35	724,8	748,42	619,56	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	250,27	24,06	401,57	304,85	14,93	151,24	0	1323,67	504,59 – obligat. 997,62 – fakult. 1502,21 razem	773,55	822,60	
% wykonania	101,2	306,7	46,0	103,6	224,6	44,6	0	59,2	143,6	96,8	75,3	

Załącznik nr 5. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Nadleśnictwo ogółem.

Typ siedliskowy lasu	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadłe	Razem	
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			0.4 i mniej			
	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		
BS	2.67										2.67		
BŚW	84.88	4.92									89.80		
BW	5.08										5.08		
BMŚW	35.20	8.19		11.45	5.93						60.77		
BMW	3.47				1.37						4.84		
BMB	4.37	6.33		9.92	3.88						24.50		
LMŚW	84.79	32.73	0.69	87.43	22.87						228.51		
LMW	3.34	0.60		7.04	1.54		0.66				13.18		
LMB	3.04			3.60							6.64		
LŚW	39.46	6.27		6.77	3.68						56.18		
LW		1.14	1.18	5.61			0.50				8.43		
OL	9.47	11.07		1.48		0.26					22.28		
OLJ	5.94			0.95							6.89		
Ogółem	281.71	71.25	1.87	134.25	39.27	0.26	1.16				529.77		



Załącznik nr 5a. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Obręb Choczewo.

Typ siedliskowy lasu	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadłe	Razem	
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			0.4 i mniej			
	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		
BS	2.67										2.67		
BŚW	84.88	4.92									89.80		
BW	5.08										5.08		
BMŚW	27.55	6.63		9.51	5.93						49.62		
BMW	1.80				1.37						3.17		
BMB		1.73									1.73		
LMŚW	31.43	6.78		15.06	1.19						54.46		
LMW	3.34			5.57	1.54						10.45		
LMB	2.32			1.98							4.30		
LŚW	22.41	3.68		1.51							27.60		
LW		1.14	1.18	3.18							5.50		
OL	8.21										8.21		
OLJ	5.94										5.94		
Ogółem	195.63	24.88	1.18	36.81	10.03						268.53		

Załącznik nr 5b. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Obręb Młot.

Typ siedliskowy lasu	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
BMŚW	7.65	1.56		1.94							11.15
BMW	1.67										1.67
BMB	4.37	4.60		9.92	3.88						22.77
LMŚW	53.36	25.95	0.69	72.37	21.68						174.05
LMW		0.60		1.47			0.66				2.73
LMB	0.72			1.62							2.34
LŚW	17.05	2.59		5.26	3.68						28.58
LW				2.43			0.50				2.93
OL	1.26	11.07		1.48		0.26					14.07
OLJ				0.95							0.95
Ogółem	86.08	46.37	0.69	97.44	29.24	0.26	1.16				261.24

Załącznik nr 6. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Nadleśnictwo ogółem.

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
	1	2	3	4	5
KO	BMB	ŚW	3.93	42.4	22
	BMŚW	BK	90.56	35.9	22
	BMŚW	DB	19.65	36.4	22
	BMŚW	DB.B	17.04	38.1	23
	BMŚW	SO	4.65	32.3	22
	BMW	BK	8.29	34.7	12
	BMW	DB	7.95	40.0	22
	BMW	ŚW	1.46	60.0	22
	BŚ	SO	8.02	30.0	23
	BŚW	BRZ	3.15	60.0	22
	BŚW	SO	71.91	41.8	23
	BW	SO	35.88	34.2	23
	LMŚW	BK	344.78	50.9	22
	LMŚW	BRZ	3.21	80.0	23
	LMŚW	DB	38.54	45.6	22
	LMŚW	DB.B	28.72	35.7	22
	LMŚW	MD	1.36	30.0	22
	LMŚW	SO	20.46	50.0	22
	LMŚW	ŚW	76.13	49.2	22
	LMW	BK	1.77	60.0	12
	LŚW	BK	173.35	56.9	22
	LŚW	DB	18.49	40.3	12
	LŚW	JW	13.02	40.0	11
LW	DB	2.55	70.0	22	
LW	DB.B	1.47	40.0	23	
Razem			996.34	47.3	22
KDO	BMŚW	BK	17.40	14.8	22
	BMŚW	DB.B	7.53	30.0	23
	BMŚW	SO	1.17	30.0	22
	BMW	DB	3.06	20.0	11
	BŚ	SO	6.07	16.3	23
	BŚW	SO	76.39	17.3	23
	BW	SO	111.40	15.8	23
	LMŚW	BK	178.53	16.9	22
	LMŚW	DB	51.21	18.8	22
	LMŚW	DB.B	15.07	19.5	23
	LMŚW	OL	1.31	20.0	23
	LMŚW	ŚW	14.77	25.5	22
	LMW	BK	7.09	10.0	22
	LMW	DB.B	4.05	20.0	12
	LŚW	BK	40.86	19.6	22
	LŚW	DB	19.70	17.2	22
	OLJ	OL	6.67	20.0	22
Razem			562.28	17.6	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	BK	8.63	20.0	22
	BMŚW	SO	15.00	96.3	11
	BMW	SO	0.65	80.0	23
	BŚW	SO	2.49	90.0	12
	BW	SO	1.47	50.0	23
	LMŚW	BK	139.90	76.7	22
	LMŚW	BRZ	1.29	30.0	22
	LMŚW	DB	14.12	94.1	22
	LMŚW	SO	7.16	100.0	12
	LMŚW	ŚW	4.25	90.0	22
	LMW	SO	3.33	100.0	11
	LŚW	BK	219.17	90.9	22
	LŚW	JW	0.98	70.0	23
LW	BRZ	0.15	100.0	0	
Razem			418.59	84.8	22
Ogółem			1977.21	46.8	22

Załącznik nr 6a. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Obręb Choczewo.

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
	1	2	3	4	5
KO	BMSW	BK	87.97	36.1	22
	BMSW	DB	4.69	40.0	22
	BMSW	DB.B	17.04	38.1	23
	BMSW	SO	4.65	32.3	22
	BMW	BK	8.29	34.7	12
	BMW	DB	7.95	40.0	22
	BMW	ŚW	1.46	60.0	22
	BS	SO	8.02	30.0	23
	BŚW	BRZ	3.15	60.0	22
	BŚW	SO	71.91	41.8	23
	BW	SO	35.88	34.2	23
	LMŚW	BK	120.26	50.2	22
	LMŚW	BRZ	3.21	80.0	23
	LMŚW	DB	15.94	43.6	22
	LMŚW	DB.B	14.85	38.7	22
	LMŚW	SO	13.72	50.0	22
	LMŚW	ŚW	11.58	70.0	22
	LMW	BK	1.77	60.0	12
	LŚW	BK	96.77	53.0	22
	LŚW	DB	14.33	42.1	12
LŚW	JW	13.02	40.0	11	
LW	DB	2.55	70.0	22	
LW	DB.B	1.47	40.0	23	
<b>Razem</b>			<b>560.48</b>	<b>44.9</b>	<b>22</b>
KDO	BMSW	BK	17.40	14.8	22
	BMSW	DB.B	7.53	30.0	23
	BMSW	SO	1.17	30.0	22
	BMW	DB	3.06	20.0	11
	BS	SO	6.07	16.3	23
	BŚW	SO	76.39	17.3	23
	BW	SO	111.40	15.8	23
	LMŚW	BK	82.84	16.6	22
	LMŚW	DB	21.88	20.0	22
	LMŚW	OL	1.31	20.0	23
	LMW	BK	7.09	10.0	22
	LMW	DB.B	4.05	20.0	12
	LŚW	BK	28.66	18.6	22
	LŚW	DB	5.17	14.6	11
	<b>Razem</b>			<b>374.02</b>	<b>17.0</b>
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW	BK	8.63	20.0	22
	BMSW	SO	15.00	96.3	11
	BMW	SO	0.65	80.0	23
	BŚW	SO	2.49	90.0	12
	BW	SO	1.47	50.0	23
	LMŚW	BK	36.68	78.0	12
	LMŚW	DB	1.48	90.0	13
	LMŚW	SO	7.16	100.0	12
	LMW	SO	3.33	100.0	11
	LŚW	BK	69.35	95.0	22
	LŚW	JW	0.98	70.0	23
	LW	BRZ	0.15	100.0	0
<b>Razem</b>			<b>147.37</b>	<b>86.0</b>	<b>12</b>
<b>Ogółem</b>			<b>1081.87</b>	<b>40.9</b>	<b>22</b>

Załącznik nr 6b. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Obręb Młot.

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
	1	2	3	4	5
KO	BMB	ŚW	3.93	42.4	22
	BMŚW	BK	2.59	30.0	22
	BMŚW	DB	14.96	35.2	12
	LMŚW	BK	224.52	51.4	22
	LMŚW	DB	22.60	47.0	11
	LMŚW	DB.B	13.87	32.5	22
	LMŚW	MD	1.36	30.0	22
	LMŚW	SO	6.74	50.0	22
	LMŚW	ŚW	64.55	45.5	12
	LŚW	BK	76.58	61.8	22
	LŚW	DB	4.16	34.1	22
Razem			435.86	50.5	22
KDO	LMŚW	BK	95.69	17.3	22
	LMŚW	DB	29.33	17.8	22
	LMŚW	DB.B	15.07	19.5	23
	LMŚW	ŚW	14.77	25.5	22
	LŚW	BK	12.20	21.8	22
	LŚW	DB	14.53	18.2	22
	OLJ	OL	6.67	20.0	22
Razem			188.26	18.6	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	LMŚW	BK	103.22	76.2	22
	LMŚW	BRZ	1.29	30.0	22
	LMŚW	DB	12.64	94.6	22
	LMŚW	ŚW	4.25	90.0	22
	LŚW	BK	149.82	89.0	22
Razem			271.22	84.1	22
Ogółem			895.34	54.0	22

Załącznik nr 7. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu. Nadleśnictwo ogółem.

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Nadleśnictwo CHOCZEWO				
			01.10. 1970	01.01. 1982	01.01. 1994	01.01. 2004	01.01. 2014
1	2	3	14	15	16	17	18
1	Powierzchnia ogólna	ha	15 855	17 616	17 642	18 272	18 308
2	Zasoby miąższości	tys.m <sup>3</sup>	1 998	2 952	3 111	3 982	4 175
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m <sup>3</sup>	72	83	103	107	95
	IIb	m <sup>3</sup>	125	161	179	191	188
	IIIa	m <sup>3</sup>	165	223	209	277	256
	IIIb	m <sup>3</sup>	223	252	239	302	306
	IVa	m <sup>3</sup>	227	312	246	279	323
	IVb	m <sup>3</sup>	229	313	299	288	282
	Va	m <sup>3</sup>	243	295	291	354	296
	Vb	m <sup>3</sup>	223	266	277	334	362
	VI	m <sup>3</sup>	224	208	236	307	326
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	222	206	213	268	321
	KO	m <sup>3</sup>	173	173	188	198	238
	KDO	m <sup>3</sup>		269	242	278	272
	Drzewostany o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>					
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m <sup>3</sup>	143	185	195	236	245
5	Przeciętny wiek	lat	54	55	58	63	69
6	Przeciętny przyrost na 1 ha	m <sup>3</sup>	2,69	3,61	3,39	3,78	5,70

Załącznik nr 7a. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu. Obręb Choczewo i Młot.

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	obręb CHOZEWÓ					obręb MŁOT				
			01.10. 1970	01.01. 1982	01.01. 1994	01.01. 2004	01.01. 2014	01.10. 1970	01.01. 1982	01.01. 1994	01.01. 2004	01.01. 2014
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Powierzchnia ogólna	ha	8 297	9 835	9 267	10 025	10 017	7 781	7 781	7 969	8 247	8 391
2	Zasoby miąższości	tys.m <sup>3</sup>	984	1 507	1 581	2 120	2 307	1 013	1 408	1 529	1 862	1 868
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku											
	IIa	m <sup>3</sup>	70	80	100	114	100	72	87	107	99	89
	IIb	m <sup>3</sup>	105	163	173	198	199	148	158	187	183	176
	IIIa	m <sup>3</sup>	140	163	199	276	251	204	302	219	278	260
	IIIb	m <sup>3</sup>	190	208	184	295	309	260	326	309	310	302
	IVa	m <sup>3</sup>	205	259	210	232	326	264	389	306	342	320
	IVb	m <sup>3</sup>	230	281	257	255	249	227	380	359	348	336
	Va	m <sup>3</sup>	230	302	270	334	277	256	283	335	385	334
	Vb	m <sup>3</sup>	190	209	275	311	366	263	325	279	378	354
	VI	m <sup>3</sup>	180	147	182	280	317	261	284	306	347	342
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	210	164	149	195	234	237	306	305	352	387
	KO	m <sup>3</sup>	145	190	154	187	257	187	166	208	203	213
	KDO	m <sup>3</sup>		285	236	290	261		251	245	265	286
	Drzewostany o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>										
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m <sup>3</sup>	135	169	178	228	246	162	207	217	246	243
5	Przeciętny wiek	lat	56	56	59	64	72	52	53	57	61	67
6	Przeciętny przyrost na 1 ha	m <sup>3</sup>	2,43	3,07	3,04	3,56	5,62	3,10	3,96	3,84	4,07	5,80





Załącznik nr 8a. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących. Obręb Choczewo.

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				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											
SO		42.51		7.94		204.78	180.75	358.91	451.57	654.38	810.70	667.83	541.24	534.18	552.65	618.16	276.10	47.49	408.82	370.54		6678.10	6728.55	71.85											
		1120		70	8295	160	3690	34210	99080	170660	256015	234290	161045		182395	197005			99275	92115		1774275	1775465	76.94											
SO.C															4.58	7.02						11.60	11.60	0.12											
															895	1075						1970	1970	0.09											
SO.K													55.84	156.77	152.26	1.09						365.96	365.96	3.91											
												240	1770	870	50							2930	2930	0.13											
MD						1.51	6.38	17.57	1.56	5.80	2.41	4.72	8.07									48.02	48.02	0.51											
					63		95	2780	260	1610	740	1800	2600									9948	9948	0.43											
SW								13.18	17.04	14.73	1.84	12.89	23.25	12.81	19.39	3.08			13.04	8.86		140.11	140.11	1.50											
					368			1330	2480	3625	370	4730	9355	4615	7185	1290			4575	3160		43083	43083	1.87											
BK		4.51	0.74			69.16	186.72	16.87	71.04	31.49	31.53	10.75	9.00	25.85	40.14	108.92	69.42	13.32	132.73	46.06		863.00	868.25	9.27											
					3124	75	4790	335	6095	6400	8610	3465	2855	9700	20500	51675	31590	3825	39475	15995		208509	208509	9.04											
DB		7.27		0.31		10.60	69.59	51.49	11.82	2.65	2.22	0.64	1.97	0.22	2.89	14.23	6.42	1.07	2.55			178.36	185.94	1.99											
		21		1	575			565	4850	1265	535	425	210	630	75	1020	5660	2135	300	120		18365	18387	0.8											
JW								0.98		2.34	0.10	0.83										4.25	4.25	0.05											
					92		20		185	20	240											557	557	0.02											
JS											0.85	0.83										1.68	1.68	0.02											
											325	255										580	580	0.03											
GB													0.74	4.99								5.73	5.73	0.06											
													245	1350								1595	1595	0.07											
BRZ		1.50		1.55		4.46	46.94	30.51	84.19	127.33	97.16	168.57	22.22	4.42	0.55	0.98						587.33	590.38	6.30											
				90	389		3470	4425	16760	26525	25655	54195	6175	1130	140	365						139229	139319	6.04											
OL		1.06				21.13	70.39	19.50	54.90	51.22	34.25	60.57	44.99	26.00	22.43	0.96			3.34			409.68	410.74	4.39											
					799	675	3555	2940	11820	13830	10660	20995	16920	11115	9730	320			790			104149	104149	4.51											
OL.S											1.55											1.55	1.55	0.02											
											355											355	355	0.02											
OS						0.54				0.81												1.35	1.35	0.01											
					3			85		155												243	243	0.01											
Ogółem		56.85	0.74	9.80		311.64	561.75	508.57	694.46	890.06	981.79	982.64	808.25	765.31	646.16	746.33	351.94	61.88	560.48	425.46		9296.72	9364.11	100											
		1141		161	13708	910	16185	50955	137945	223715	303040	320180	201595	212145	236705	236335	84115	12750	144235	111270		2305788	2307090	100											
Procent		0.61	0.01	0.10		3.33	6.00	5.43	7.42	9.51	10.48	10.49	8.63	8.17	6.90	7.97	3.76	0.66	5.99	4.54		99.28	100.00	100											
		0.05		0.01	0.59	0.04	0.70	2.21	5.98	9.70	13.14	13.87	8.74	9.20	10.26	10.24	3.65	0.55	6.25	4.82		99.94	100.00	100											

Grunty związane z gospodarką leśną: 265.41  
 Ogółem lasy: 9629.52  
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 96292490

Załącznik nr 8b. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących. Obręb Młot.

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	
SO		21.97	0.34	4.22		116.03	130.59	96.11	172.31	449.43	482.54	484.03	254.49	229.67	185.92	137.61	21.34	8.02	139.90	179.14		3087.13	3113.66	40.53	
		289		133	1916	50	3555	10360	37340	130630	154335	161485	86840	73175	62405	39900	5145	1265	28085	49015		845501	845923	45.29	
MD								1.43	82.31	19.31	3.84	62.00	108.58	50.44	6.99	2.71					1.81	339.42	339.42	4.42	
					259	10	3095	2440	670	18005	32910	17545	2840	815						125		78714	78714	4.21	
SW						2.77	17.80	69.17	137.88	120.89	14.10	16.32	39.73	14.64	4.46	0.96			68.10	44.96		551.78	551.78	7.19	
					629	10	340	8260	22700	29350	4035	4560	15090	5275	1485	240			18005	14285		124264	124264	6.65	
DG							1.74		5.33													7.07	7.07	0.09	
					15		120		1440													1575	1575	0.08	
BK		4.85	0.21			123.64	407.55	112.63	45.52	66.03	11.57	61.19	99.55	70.00	132.99	121.41	15.68	15.10	120.23	57.57		1460.66	1465.72	19.09	
		10			5108	245	3690	2395	6040	12445	2645	17965	33000	25835	51050	45485	5615	4485	28065	18240		262308	262318	14.04	
DB		16.10	1.65	1.10		13.54	119.15	54.11	95.58	99.03	36.72	36.22	52.42	41.19	10.61	167.13	348.16	131.16	96.95	26.63		1328.60	1347.45	17.55	
		70	1	14	1085	10	1005	4880	13885	19950	9190	10105	17430	14900	3495	60180	138465	54105	17085	8355		374125	374210	20.03	
DB.B						6.26																6.26	6.26	0.08	
					73																	73	73	0	
KL												0.54										0.54	0.54	0.01	
												140										140	140	0.01	
JW							1.10															1.10	1.10	0.01	
					8																	8	8	0	
JS										1.13					0.79							1.92	1.92	0.03	
					22					165					215							402	402	0.02	
GB								0.58					0.60		0.21	5.31						6.70	6.70	0.09	
								45					185		55	2240						2525	2525	0.14	
BRZ		8.80		1.12		2.75	13.53	68.81	143.44	59.24	139.61	213.38	40.07	5.91					8.07	8.80		703.61	713.53	9.29	
		89		105	147		715	8215	23810	12740	36480	63715	10320	1610					1560	1950		161262	161456	8.64	
OL		3.17		1.06		20.78	36.80	16.60	4.52	12.59	3.00	9.09	4.12						2.61	8.28		118.39	122.62	1.60	
				10	488	310	1900	2145	1045	3295	820	2885	1525						255	1515		16183	16193	0.87	
OS									0.36													0.36	0.36	0.00	
									55													55	55	0	
LP																					1.26	1.26	1.26	0.02	
																					290	290	290	0.02	
Ogółem		54.89	2.20	7.50		287.20	810.57	437.32	608.78	870.34	796.12	871.21	497.97	364.12	334.98	432.42	385.18	154.28	435.86	328.45		7614.80	7679.39	100	
		458	1	262	9750	635	14420	38740	106985	226580	240415	278400	167230	121610	118705	148045	149225	59855	93055	93775		1867425	1868146	100	
Procent		0.71	0.03	0.10		3.74	10.56	5.69	7.93	11.33	10.37	11.34	6.48	4.74	4.36	5.63	5.02	2.01	5.68	4.28		99.16	100.00	100	
		0.02	0.00	0.01	0.52	0.03	0.77	2.07	5.73	12.13	12.87	14.93	8.95	6.51	6.35	7.92	7.99	3.20	4.98	5.02		99.96	100.00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 264.32

Ogółem lasy: 7943.71

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 79432105

Załącznik nr 9. Szkody od wiatru na terenie nadleśnictwa.

Rok	Pozyskanie wywrotów ogółem w m <sup>3</sup>	Pozyskanie wywrotów świerkowych w m <sup>3</sup>
2004	9 701,79	6 116,44
2005	15 272,32	9 836,92
2006	670,09	134,96
2007	10 898,13	6 998,87
2008	3 667,28	1 318,02
2009	2 686,65	673,73
2010	11 323,31	2 992,55
2011	15 468,84	5 711,80
2012	11 689,45	4 328,87
2013	1 216,59	274,00
		Pozyskanie do 07.08.2013
<b>RAZEM:</b>	<b>82 594,45</b>	<b>38 386,16</b>

Załącznik nr 10. Występowanie zagrożenia od szkodników pierwotnych.

Rok	Rodzaj owada	Pow.zagrożona w ha
2004	Poproch cetyniak	50 ha
2004	Strzygonia choinówka	50 ha
2005	Strzygonia choinówka	50 ha
2005	Poproch cetyniak	925 ha
2006	Poproch cetyniak	425 ha
2007	Poproch cetyniak	50 ha
2007	Borecznik	50 ha
2008	Strzygonia choinówka	50 ha
2008	Borecznik	50 ha
2009	Strzygonia choinówka	25 ha
2009	Borecznik	200 ha
2010	Strzygonia choinówka	25 ha
2010	Borecznik	125 ha
2011	Strzygonia choinówka	100 ha
2011	Poproch cetyniak	50 ha
2011	Borecznik	25 ha
2012	Strzygonia choinówka	25 ha
2013	Nie stwierdzono zagrożenia	

Załącznik nr 11. Pozyskanie posuszu w nadleśnictwie.

Rok	Pozyskanie posuszu ogółem w m <sup>3</sup>	Pozyskanie posuszu świerkowego
2004	15 490,44	12 963,13
2005	8 664,38	6 035,88
2006	15 874,15	12 610,24
2007	12 185,67	10 138,37
2008	11 839,31	9 723,24
2009	7 944,66	6 130,00
2010	3 085,37	1 846,94
2011	2 722,48	1 386,42
2012	2 926,56	1 808,45
2013	2 959,10	2 059,21 pozyskanie do 7 sierpnia
<b>RAZEM:</b>	<b>83 692,12</b>	<b>62 642,67</b>

Załącznik nr 12. Walka z kornikiem drukarzem na terenie nadleśnictwa.

Rok	Pułapki klasyczne	Pułapki feromonowe	Drzewa trocinkowe	Korowanie	Inne - oprysk
2004	1 106	428	3 195	2071	0
2005	906	362	3 611	1155	0
2006	791	339	6 056	1 099	0
2007	600	311	6775	3 413	0
2008	600	298	3896	964	0
2009	482	234	2494	11	0
2010	366	208	1243	173	0
2011	335	189	1150	323	838
2012	323	183	877	278	0
2013	270	168	621 – na 31.07.	95	0

Załącznik nr 13. Występowanie szeliniak sosnowca na terenie nadleśnictwa.

Rok	Pułapki prognostyczne na pow.(ha)	Wykonane zabiegi w (ha)	Rodzaj zabiegu
2004	50,20 ha	1,67 ha	Oprysk
2005	61,20 ha	0	
2006	81,51 ha	2,25 ha	Oprysk
2007	69,14 ha	0	
2008	41,90 ha	0	
2009	8,40 ha	0	
2010	9,15 ha	0	
2011	3,03 ha	0	
2012	19,47 ha	0	
2013	2,57 ha	0	

Załącznik nr 14. Powierzchnie w nadleśnictwie zabezpieczone przed grzybami patogennymi.

Rok	Powierzchnia zabezpieczona (ha) grzybem <i>P.gigantea</i>
2004	159,04 ha
2005	174,48 ha
2006	196,04 ha
2007	164,98 ha
2008	166,67 ha
2009	14,98 ha
2010	23,90 ha
2011	90,31 ha
2012	80,59 ha
2013	80,71 ha
<b>Razem:</b>	<b>1 151,70 ha</b>

Załącznik nr 15. Występowanie szkód od zwierzyny na terenie nadleśnictwa.

<b>Rok</b>	<b>Szkoda od 21-40%</b>	<b>Szkoda &gt;40%</b>	<b>Stadium rozwojowe drzewostanu</b>
<b>2004</b>	87,79 2,50	0 0	Uprawa młodnik
<b>2005</b>	61,54 1,81	0,40 0	Uprawa młodnik
<b>2006</b>	78,64 2,31	1,30 0	Uprawa młodnik
<b>2007</b>	32,51 2,51	1,14	Uprawa młodnik
<b>2008</b>	52,87 0,30	3,19 0	Uprawa młodnik
<b>2009</b>	32,75 0	6,40 0	Uprawa młodnik
<b>2010</b>	26,31 0	1,55 0	Uprawa młodnik
<b>2011</b>	63,34 1,15	0,02 0	Uprawa młodnik
<b>2012</b>	39,61 1,20	7,18 0	Uprawa młodnik
<b>2013</b>	97,39 3,79	10,40 0	Uprawa młodnik
<b>Razem</b>	572,75 15,57	31,58 0	Uprawa młodnik

Załącznik nr 16. Zestawienie powierzchni szkód powodowanych przez zwierzynę w 2013r.

Lp.	Leśnictwo	Stadium rozwojowe drzewostanu	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Główny sprawca uszkodzeń	Dominujący rodzaj uszkodzeń	Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki [ha]		
						21-40%	>40%	razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Szklana Huta	UPR	7.83	JELEŃ	ZGR	3.61	1.34	4.95
2	Kopalino	UPR	16.78	JELEŃ	ZGR	3.30		3.30
3	Kopalino	UPR	2.41	SARNA	ZGR	1.65		1.65
4	Sasino	MŁOD	3.79	JELEŃ	SPA	3.79		3.79
5	Wierzchucino	UPR	8.45	JELEŃ	ZGR	1.90		1.90
6	Zwartowo	UPR	8.49	JELEŃ	SPA	2.40	0.20	2.60
7	Salino	UPR	9.19	JELEŃ	ZGR	5.87		5.87
8	Salino	UPR	23.91	SARNA	ZGR	8.65	2.76	11.41
9	Dębina	UPR	36.76	JELEŃ	ZGR	13.87	0.90	14.77
10	Dębina	UPR	28.59	SARNA	ZGR	12.58	0.50	13.08
11	Dąbrówka	UPR	1.19	JELEŃ	ZGR	1.00	0.19	1.19
12	Dąbrówka	UPR	37.92	SARNA	ZGR	25.72	3.59	29.31
13	Młot	UPR	5.61	JELEŃ	ZGR	0.40		0.40
14	Młot	UPR	26.79	SARNA	ZGR	5.57	0.92	6.49
15	Brodnica	UPR	6.97	JELEŃ	ZGR	2.06		2.06
16	Brodnica	UPR	5.33	SARNA	ZGR	5.33		5.33
17	Chynów	UPR	26.13	JELEŃ	ZGR	3.21		3.21
18	Chynów	UPR	1.6	SARNA	ZGR	0.27		0.27
Ogółem			257.74			101.18	10.40	111.58

## Załącznik nr 17. Ochrona lasu przed zwierzyną.

Rok	Grodzenia (ha)	Zabezpieczenie chemiczne (ha)	Zabezpieczenie Indywidualne (palikow.ostonki) w ha
2004	12,74	732,12	41,18
2005	15,60	789,10	77,65
2006	9,62	802,01	4,97
2007	18,97	693,57	11,19
2008	5,74	374,36	19,99
2009	18,92	85,46	0,43
2010	21,47	280,99	3,79
2011	48,13	308,02	1,42
2012	29,10	295,38	1,40
2013	9,61	353,93	0,38
<b>Razem</b>	<b>189,90</b>	<b>4 714,94</b>	<b>162,40</b>

## Załącznik nr 18. Pożary w lasach nadleśnictwa.

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia ha -ogółem	Przyczyna (przypuszczalna)	Pow. ze stratami
2004	2 pożary	1,08 ha	Turystyka i zbieractwo runa	0
2005	0			
2006	3 pożary	0,07 ha	podpalenia	0
2007	2 pożary	0,40 ha	Turystyka i zbieractwo runa	0,30 ha 3424 zł
2008	1 pożar	0,05 ha	Turystyka i zbieractwo runa	0
2009	0			
2010	1 pożar	0,20 ha	Turystyka i zbieractwo runa	0,20 ha 2605 zł,
2011	0			
2012	0			
2013	3 pożary	2,46	1 – Przerzut z gruntów obcych 2 – turystyka i zbieractwo runa	2,03 ha 31321 zł
<b>Razem</b>	<b>12 pożarów</b>	<b>4,26 ha</b>		<b>2,53 ha</b>



## Załącznik nr 19. Lasy ochronne w nadleśnictwie

Lp.	Rodzaj ochronności	lokalizacja	pow. w ha	
1.	wodochronne	obręb Choczewo	1173 ha	
2.	wodochronne	obręb Młot	887 ha	<b>Razem: 2060 ha</b>
3.	glebochronne	obręb Choczewo	2876 ha	
4.	glebochronne	obręb Młot	284 ha	<b>Razem: 3160 ha</b>
5.	Puchacz i orzeł bielik	Leśnictwo Brodnica i Dąbrówka.	139,67 ha	ściśła strefa 65,07 ha okresowa 74,60 ha
6.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	Leśnictwo: Białogóra - oddz. 10-14, 19-29 Zwartowo - oddz. 338, 340-342 Sasino - oddz. 140, 141 Wierzchucino - oddz. 99 Dębina – oddz. 93C, 93D	297 ha	
7.	Lasy znajdujące się na stałych pow. doświadczalnych	Leśnictwo: Białogóra - oddz. 33 Szkłana Huta - oddz. 166, 167,168 Choczewo - oddz 248 Salino - oddz. 118 Dąbrówka - oddz. 128, 154	51 ha	

Załącznik nr 20. Obszary NATURA 2000 na terenie nadleśnictwa.

l.p	Nazwa obszaru.	Pow. przybliżona	cel utworzenia	lokalizacja	Podstawa prawna
1.	Lasy Lęborskie PLB220006	6 242 ha. Na terenie nadleśnictwa Choczewo	OSO –Obszary Specjalnej Ochrony – dyrektywa ptasia. – bardzo ważna ostoja włośchatki, gniazduje powyżej 1% populacji krajowej. bielik, żuraw, lelek, dzięcioł czarny, lerka, muchołówka mała, gąsiorek	l. Dąbrówka - 1 312 ha l. Brodnica - 1 346 ha l. Chynowo - 1 343 ha. l. Młot – 223 ha. l. Salino –893 ha. l. Dębina –1 001 ha l. Zwartowo - 124 ha.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 października 2008 roku
2.	Białogóra PLH220003	995 ha. Na terenie nadleśnictwa Choczewo	SOO- Specjalne Obszary Ochrony – dyrektywa Siedliskowa –inicjalne stadia nadmorskich wydm białych, nadmorskie wydmy białe, nadmorskie wydmy szare, nadmorskie wrzosowiska bażynowe, lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich, wilgotne zagłębienia międzywydmowe, wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym, torfowiska wysokie, bory i lasy bagienne, obniżenia na podłożu torfowym.	l. Białogóra 995 ha.	Przesłane do KE
3.	Jeziora Choczewskie PLH220096	821 ha całość na terenie nadleśnictwa	SOO - jeziora lobeliowe, naturalne dystroficzne zbiorniki wodne, Torfowiska przejściowe, kwaśne buczyny, żyzne buczyny, Grąd subatlantycki, pomorski kwaśny las brzożowo-dębowy, bory i lasy bagienne, łąki wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe.	l. Choczewo 627 ha. l. Brodnica 69 ha l. Dąbrówka 125 ha	Przesłane do KE
4.	Piaśnickie Łąki PLH220021	421 ha na terenie nadleśnictwa	SOO – nadmorskie wydmy białe, nadmorskie wyspy szare, lasy mieszane na wydmach nadmorskich, torfowiska wysokie, bory i lasy bagienne	l. Białogóra 272 ha. l. Wierzchucino 149 ha.	Przesłano do KE (n-ctwo Wejherowo)
5.	Mierzeja Sarbska PLH220018	426 ha Na terenie Nadleśnictwa Choczewo	SOO – inicjalne stadia nadmorskich wydm białych, nadmorskie wydmy białe, nadmorskie wydmy szare, lasy mieszane na wydmach nadmorskich, wilgotne zagłębienia międzywydmowe, bory i lasy bagienne, wilgotne wrzosowiska.	l. Sasino 426 ha.	Przesłano do KE (n-ctwo Lębork)

Załącznik nr 21. Rezerwy na terenie nadleśnictwa.

l.p	Nazwa rezerwatu	Pow. Leśna/nieleśna	Przedmiot ochrony	lokalizacja	Podstawa prawna
1.	„Białogóra” – rezerwat florystyczny	211,56 ha 197,19/14,37	Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie unikatowych na polskim wybrzeżu kompleksu przestrzennego wydm i obniżeń międzywydmowych wraz z charakterystycznymi dla nich biotopami, biocenozami i procesami, fitocenozy nadmorskiego boru bażynowego, pokrywa glebowa, warunki wodne, procesy naturalne zachodzące we wszystkich typach siedlisk, krajobraz	l. Białogóra	Rozporządzenie Nr 85/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 19 września 2006 roku.
2.	„Babnica” – rezerwat florystyczny	55,99 ha 54,25/1,74	Zachowanie lasu bukowo – dębowego z charakterystycznym zgrupowaniem rzadkich gatunków roślin, fitocenozy bażynowego boru nadmorskiego, fitocenozy nadmorskiej postaci boru bagiennego, fitocenozy lokalnej postaci lasu dębowo – bukowego na podłożu wydmowym, fitocenozy zaroślowych z udziałem woskownicy europejskiej, specyficznego, otwartego torfowiska w przyzmaryskim zagłębieniu międzywydmowym, bogatej flory, specyficznego krajobrazu mierzejowego.	l. Białogóra	Rozporządzenie Nr 17/07 Wojewody Pomorskiego z dnia 14 maja 2007 roku.
3.	„Choczewskie Cisy” – rezerwat florystyczny	9,19 ha 9,19/0	Cis pospolity oraz rośliny naczyniowe, porosty i grzyby tam występujące a będące pod ochroną prawną.	l. Sasino	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego Nr 14/1962 z dnia 12 grudnia 1961 roku
4.	„Borkowskie Wąwozy” – rezerwat leśny	40,64 ha 40,64/0	zachowanie biocenozy źródliskowych i leśnych oraz elementów środowiska abiotycznego, przede wszystkim silnie urozmaiconej rzeźby terenu i zespołu źródlisk.	l. Zwartowo	Rozporządzenie Nr 12/2005 Wojewody Pomorskiego z dnia 20 czerwca 2005 roku
5.	„Długosz Królewski w Wierzchucinie” – rezerwat florystyczny	148,19 ha 144,57/3,62	długosz królewski, największej w regionie gdańskim populacji widłaka jałowcowatego oraz pozostałości torfowiska wysokiego i przejściowego wraz z właściwymi dla tych ekosystemów gatunkami i zbiorowiskami roślinnymi	l. Wierzchucino	Rozporządzenie Nr 11/2003 Wojewody Pomorskiego z dnia 20 maja 2003 roku.
6.	„Pużycie Łęgi” – rezerwat florystyczny	4,93 ha 3,77/ 1,16 Otulina 9,89 ha	Źródliskowe zbiorowiska roślinne, zespoły źródlisk, fitocenozy lasów łęgowych w postaci źródliskowej, populacje ginących i zagrożonych oraz chronionych roślin, zbiorowiska zmienno wilgotnych łąk i zarośli oraz wielkoturzycowe i potokowe zbiorowiska szuwarowe, dolina strumienia wraz z ciekami wodnymi i jego licznymi, bocznymi odpływami, ochrona procesu sukcesji regeneracyjnej lasów łęgowych.	l. Dębina	Rozporządzenie Nr 13/2001 Wojewody Pomorskiego z dnia 21 listopada 2001 roku

Załącznik nr 22. Parki krajobrazowe i obszary chronionego krajobrazu na terenie nadleśnictwa.

L.p	Nazwa	cel ochrony	Powierzchnia ogółem	lokalizacja	Podstawa prawna
1.	<b>Nadmorski Park Krajobrazowy</b>	ochrona środowiska przyrodniczego, kulturowego i krajobrazowego	<b>563,99 ha</b> w nadleśnictwie Choczewo	I. Białogóra	Uchwała WRN nrIX/49/78 z dnia 05.01.1978 roku.
2.	Nadmorski Obszar Chronionego Krajobrazu	Mierzeja Sarbska pokryta głównie drzewostanami sosnowymi, poprzerywanymi miejscami wydhami, nawet ruchomymi. Południowa granica NOChK w zasięgu naszego działania opiera się w przeważającej części o Równinę Błot Przymorskich. Obejmuje rezerwaty „Białogóra”, „Babnica”, „Długosz Królewski w Wierchucinie”.	<b>5865 ha</b> w nadleśnictwie Choczewo	I. Białogóra, Szklana Huta, Kopalino, Sasino	Rozporządzenie Wojewody Gdańskiego Nr 5/94 z dnia 08.11.1994 roku
3.	Choczewsko – Saliński Obszar Chronionego Krajobrazu	Teren ten cechuje się znacznym nagromadzeniem walorów przyrodniczych, rzeźba terenu charakteryzuje się znacznym zróżnicowaniem genetycznym. Znajduje się tu zgrupowanie największych w województwie jezior lobeliowych. Zbiorowiska żywnych buczyn i lasów bukowo-grabowo-dębowych.	<b>6401 ha</b>	I. Choczewo, Dąbrówka, Salino	Rozporządzenie Wojewody Gdańskiego Nr 5/94 z dnia 08.11.1994 roku
4.	Obszar Chronionego Krajobrazu Pradoliny Redy-Łęby	Obejmuje on w nadleśnictwie krawędziową część Wysoczyzny Żarnowieckiej Pradoliny Redy o urozmaiconej rzeźbie terenu.	<b>1342 ha</b>	I. Chynów, Młot	Rozporządzenie Wojewody Gdańskiego Nr 5/94 z dnia 08.11.1994 roku

Załącznik nr 23. Zabytki na terenie nadleśnictwa.

l.p	Nazwa obiektu	Adres obiektu	Pow. obiektu	Nr. i data wpisu do rejestru
1.	Zespół dworsko –parkowy w Łętowie. Zespół ten stanowi jeden z ciekawszych przykładów realizacji przestrzennych, powstałych w pierwszej połowie XIX wieku. Na naszym terenie objęty ochroną konserwatorską jest las i bagno znajdujące się na terenie parku.	Leśnictwo Salino Oddz. 9Ba, b, c	6,88 ha Las -6,37 ha Bagno – 0,51 ha	1119-stary numer. 1527- nowy numer. 02.03.1995 rok
2.	Cmentarzisko kurhanowe w Osiekach. Stanowisko nr.1- datowane na młodszą epokę brązu i dlatego jako trwały naziemny zabytek przedstawia dużą wartość naukowo-poznawczą.	Leśnictwo Szklana Huta Oddz. 167g, 168d, 168f,168g	21,45 ha. Las – 21,45 ha	272/Arch 23.03.1976 rok
3.	Cmentarzisko kurhanowe w Osiekach. Stanowisko 2 – duża wartość naukowo-poznawcza, gdyż jest trwałym naziemnym zabytkiem archeologicznym.	Leśnictwo Szklana Huta. Oddz. 166b, 166c, 166h.	11,84 ha Las- 11,84.	273/Arch 23.03.1976 rok
4.	Cmentarzisko kurhanowe w Lubiewie znajduje się tam 10 kolistych niewielkich kurhanów.	Leśnictwo Choczewo Oddz. 248i	4,34 ha Las – 4,34 ha	356/Arch 11.12.1978 rok.
5.	Zespół latarni morskiej „Stilo” Na naszym terenie znajduje się las przylegający do historycznych ciągów komunikacyjnych objęty ochroną	Leśnictwo Sasino Oddz. 70a, c, d, f, 69b, c, d, f, i, h, 138c, j, g, 139a, f, h.	9,42 ha Las – 9,42 ha	A – 1816 22.01.2008 rok.
6.	Park krajobrazowy z cmentarzem rodowym w Ciekocinku - otoczenie dworu wzniesionego w 1906 r	Leśnictwo Zwartowo Oddz.322b, c, d, f, g, h, i, j, k, 321c, f, g, h, 322Ag, h.	R-m: 21,99 ha. Staw rybny- 0,78 ha. Łąka – 1,94ha Las – 19,27ha	A – 1669 31.10.2011r

Załącznik nr 24. Użytki ekologiczne na terenie nadleśnictwa.

Nazwa	Pow.	Miejscowość leśnictwo	Walory przyrodnicze	Podstawa prawna
„Gajówka”	1,78 ha	Jackowo 223b-Kopalino	Torfowisko przełajskie.	Zarządzenie Nr.183/2000 z dnia 28 listopada 2000r.
„Osoczne Oczko”	1,17 ha	Kopalino 120n - Kopalino	Zbiornik wodny z osoką aloesowatą	j.w.
„Torfowisko w Szklanej Hucie”	0,86 ha	Lubiatowo 42c, 43b – Białogóra	Torfowisko Przełajskie	j.w
„Źródlika Bezimiennej”	1,30 ha	Osieki 94l- Białogóra 111c- Szklana Huta	Źródlika	j.w
„Zwarcienko”	2,18 ha	Zwarcienko 25f – Dębina	Torfowisko przełajskie	j.w
„Diabelski Opar	6,17 ha	Świechowo 83j, 90b – Dębina	Torfowisko przełajskie	j.w
„Maluszek”	1,36 ha	Wysokie 164d- Brodnica	Torfowisko przełajskie	j.w
„Białogórskie Torfowisko”	2,58 ha	Białogóra – 15h	Torfowisko przełajskie	j.w
„Wysokie”	5,44 ha	Wysokie 164c-Brodnica	Torfowisko przełajskie	Zarządzenie Nr.2 /2003 Wojewody Pomorskiego z dnia 01.09.2003r

Załącznik nr 25. Pomniki przyrody w nadleśnictwie.

Gatunek	Forma/nazwa	Miejscowość leśnictwo	Podstawa prawna
Buk	4 buki bez nazwy	Górczyn Białogóra	Nr.rejestru wojewódzkiego - 495 – rok zatw.17.12.1984 roku
Głaz	Głaz bez nazwy	Wódka Salino	Nr.rejestru wojewódzkiego -247 – rok zatw.30.06.1970 roku
Buk	2 buki bez nazwy	Choczewo	Nr.rejestru wojewódzkiego -316- rok zatw.10.06.1974 roku
Buk	1 buk bez nazwy	Kopalino	Nr.rejestru wojewódzkiego - 319 – rok zatw.10.06.1974 roku
Buk	1 buk bez nazwy	Dąbrówka	Nr.rejestru wojewódzkiego -370 – rok zatw.20.04.1979 roku

Załącznik nr 26. Szkodnictwo leśne na terenie nadleśnictwa

L.p	Rodzaje szkodnictwa	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Suma
<b>1</b>	<b>Kradzieże drewna:</b>											
	liczba przypadków	8	10	6	4	8	8	9	13	4	2	<b>72</b>
	masa skradzionego drewna	28.78	18.92	23.65	159.97	21.47	16.24	35.37	23.82	5.74	1.87	<b>335.83</b>
	wartość skradzionego drewna	2 751.00 zł	1 883.00 zł	2 802.00 zł	7 607.00 zł	1 900.22 zł	2 248.89 zł	4 347.45 zł	3 672.83 zł	820.19 zł	331.52 zł	<b>28 364.10 zł</b>
<b>2</b>	<b>Kłusownictwo</b>											
	ilość przypadków	2	1	4	2	0	2	3	0	2	1	<b>17</b>
	wartość szkód	4 000.00 zł	2 000.00 zł	15 800.00 zł	8 200.00 zł	- zł	2 000.00 zł	10 135.00 zł	- zł	5 800.00 zł	2 000.00 zł	<b>49 935.00 zł</b>
<b>3</b>	<b>Kradzież lub zniszczenie mienia</b>											
	ilość przypadków	5	2	3	7	1	1	4	2	1	2	<b>28</b>
	wartość szkód	3 151.00 zł	3 897.00 zł	50 792.00 zł	3 949.00 zł	200.00 zł	28.88 zł	1 203.00 zł	5 038.00 zł	950.00 zł	1 200.00 zł	<b>70 408.88 zł</b>
<b>4</b>	<b>Bezprawne korzystanie z lasu</b>											
	ilość przypadków	63	65	87	106	250	188	139	240	291	157	<b>1586</b>
	Wysokość grzywien	4 350.00 zł	5 330.00 zł	6 100.00 zł	4 250.00 zł	14 750.00 zł	14 700.00 zł	13 450.00 zł	10 600.00 zł	20 200.00 zł	12 700.00 zł	<b>106 430.00 zł</b>

część A. Koreferat do analizy gospodarki  
leśnej za okres obowiązywania  
dotychczasowego planu urządzenia lasu  
(2004–2013) wraz z wnioskami  
na okres przyszły

---

Nadleśnictwo CHOZEWÓ

obręby Choczewo, Młot  
według stanu na 1.01.2014 roku



## Spis treści:

1. Zmiany w stanie posiadania .....	121
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem .....	121
2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne .....	121
2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego.....	121
2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego .....	122
2.1.3. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego (cięć pielęgnacyjnych).....	122
2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu .....	123
3. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu .....	124
3.1. Wielkość zasobów drzewnych .....	124
3.2. Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.....	124
3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.....	124
4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.....	124
5. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego .....	125
6. Ocena wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody .....	125
7. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu .....	125



Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (IV rewizji) wykonany według stanu na 01.01.2004 roku dla Nadleśnictwa Choczewo na okres 2004–2013.

## 1. Zmiany w stanie posiadania

Powierzchnia ogólna (w ha) w porównaniu z IV rewizją planu urządzenia lasu przedstawia się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Choczewo	Młot	
1	2	3	4
Stan wyjściowy – 1.01.2004	10025,0914	8246,7346	18271,8260
Powierzchnia objęta operatem urządzenia lasu według stanu na 1.01.2014	10016,1951	8290,1082	18306,3033
w tym grunty sporne	-	-	-

Zmiany powierzchniowe w ubiegłym okresie gospodarczym były stosunkowo niewielkie, dotyczą m.in. przejęcie nieruchomości, przekazania gruntów pod budowę dróg, sprzedaży mieszkań i osad, zamiany gruntu oraz korekta powierzchni na skutek nowego pomiaru i regulacji stanu prawnego.

## 2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-letnie z ich wykonaniem

### 2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

#### 2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego

Zatwierdzone etaty (ha/m<sup>3</sup> netto) użytków rębnych i przedrębnych w planie podstawowym IV rewizji przedstawiały się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Choczewo	Młot	
1	2	3	4
I. Użytki rębne	1270,12	1013,67	2283,79
	179827	173610	353437
II. Użytki przedrębne	5257,83	4745,72	10003,55
w tym:	165819	141912	307731
- czyszczenia	200,76	119,40	320,16
	703	355	1058
- trzebieże	5057,83	4626,32	9683,39
	165116	141557	306673
Ogółem	6527,95	5759,39	12287,34
	345646	315522	661168

W podstawowym planie urządzenia lasu nie określano wysokości użytkowania przygodnego, a jego wielkość to rzeczywiste potrzeby wynikające ze stanu sanitarnego lasu.

### 2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego

Ogólnie stwierdza się, że nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć – zgodnie z zasadami ładu czasowo-przestrzennego, a wykonana powierzchnia zrębów była zgodna planem urządzenia lasu.

Wykonanie planu cięć (z użytkami nie zaliczonymi na poczet etatu) w ubiegłym okresie gospodarczym według danych nadleśnictwa przedstawia się następująco (plan/wykonanie):

Wyszczególnienie	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Choczewo	Młot	
	powierzchnia manipulacyjna – ha/masa – m <sup>3</sup>		
1	2	3	4
Użytki rębne plan	1270,12	1013,67	2283,79
	179827	173610	353437
Użytki rębne wykonanie	1247,37	1180,44	2427,81
	163623	140613	304236
% wykonania	98,2	116,5	106,3
	91,0	81,0	86,1

Etat powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 106,3%, a etat masowy w 86,1%.

Wykonanie zrębów pozaplanowych (sanitarnych) było uzasadnione.

Nie stwierdzono nie uprzątniętych płazowin z ubiegłego 10-lecia.

Użytki przygodne stanowią 11,6 % masy pozyskanej w użytkowaniu rębnym (łącznie dla nadleśnictwa).

W pracach inwentaryzacyjnych według stanu na 1.01.2014 rok uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego. Miąższość drewna martwego – 5,30 m<sup>3</sup>/ha (drzew stojących i złomów w nadleśnictwie określono na 1,77 m<sup>3</sup>/ha, w tym w obrębie Choczewo – 1,92 m<sup>3</sup>/ha, w obrębie Młot – 1,59 m<sup>3</sup>/ha; miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na 3,53 m<sup>3</sup>/ha w tym w obrębie Choczewo – 3,38 m<sup>3</sup>/ha, obrębie Młot – 3,73 m<sup>3</sup>/ha).

### 2.1.3. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego (cięć pielęgnacyjnych)

Nie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych.

Ogólnie należy stwierdzić, że wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach nadleśnictwa prowadziły do utrzymania lub poprawy stabilności mechanicznej drzewostanów (sanitarne porządkowanie lasu) i sprawności siedliska, uzyskania możliwie najwyższej produkcji surowca drzewnego dobrej jakości przy zachowaniu naturalnej różnorodności biologicznej lasu i jego pozaprodukcyjnych funkcji, a w lasach ochronnych cięcia pielęgnacyjne prowadzono z uwzględnieniem zadań wynikających z roli pełnionej przez poszczególne lasy.

Użytki przygodne stanowią 29,1% masy pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym (łącznie dla nadleśnictwa).

W użytkowaniu przedrębnym obligatoryjny etat powierzchniowy został wykonany w 100,0%, (Choczewo 100,0%, Młot 100,0%) a masowy w 102,2% (Choczewo 103,7% Młot 100,7%).

Miąższość pozyskanych użytków przedrębnych w minionym okresie gospodarczym wynosiła 43,7 m<sup>3</sup>/ha (Choczewo 39,6 m<sup>3</sup>/ha, Młot 46,3 m<sup>3</sup>/ha), wobec założonej w planie 42,8 m<sup>3</sup>/ha dla obydwu obrębów (wraz z aneksem).

## 2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

Nie wnosimy uwag do przedstawionych zestawień, a także sposobów odnowienia oraz pielęgnowania upraw i młodników.

Nie stwierdzono nie odnowionych halizn z ubiegłego okresu gospodarczego.

Powierznię gruntów leśnych niezalesionych według stanu na 31.12.2013 rok przedstawiono poniżej:

Wyszczególnienie	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Choczewo	Młot	
1	2	3	4
Plantacje choinek			
Poletka łowieckie	0,74	2,20	2,94
Zręby	56,85	54,89	111,74
Halizny inne			
Do naturalnej sukcesji	9,80	6,38	16,18
Objęte szczególną ochroną		1,12	1,12
Przewidziane do małej retencji			
Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			
Razem	67,39	64,59	131,98

Lokalizacja powyższych powierzchni przedstawia się następująco:

### Poletka łowieckie:

Obręb Choczewo: 250h;

Obręb Młot: 45d, 81k, 210m, 244k, 255r;

### Zręby:

Obręb Choczewo: 9i, 38h, 107f, 133h, 143m, 173d, 192h, 201g, 206i, 207k, 216h, 218h, 220k, 224k, 228b, 230c, 243t, 279m, 283a, 311h, 323c, k, 327m, 340j, 355l;

Obręb Młot: 13Ba, 16b, 21m, o, 39b, 43d, 63y, 93Fk, 97g, 104y, 105c, 121Al, 124f, 131m, 135g, 171c, l, 179d, 199c, 207l, 208c, 210d, h, 214i, 224b, 226b, 227c, d, 253f, 263j;

### Do naturalnej sukcesji oraz przeznaczone do szczególnej ochrony:

Obręb Choczewo: 5f, 18h, 82j, 262i, 364f;

Obręb Młot: 45k, 121h, 133k, 152i, 157j, 218n, p, 226n;

Rozmiar wykonanych prac odnowieniowych przedstawia się następująco: odnowienia zrębów – 89,4,0%, odnowienia po rębniach złożonych – 46,4%. Wynika, to wydłużenia czasu przelegiwania zrębów oraz ograniczonego wykonania rębni częściowych.

Zalesienia gruntów nieleśnych wykonano w 297%. Zalesiono grunty przejęte do ANR.

Zadania w zakresie podsadzeń produkcyjnych wykonano w 101,5%.

Nie wykonanie planu melioracji agrotechnicznych związane jest to bezpośrednio z nie wykonaniem planu zalesień gruntów nieleśnych.

Zagadnienia związane z nasiennictwem i selekcją, uprawami pochodnymi oraz gospodarką szkółkarską zostały opracowane w projekcie planu u.l. na podstawie danych o lokalizacji pochodzących z ewidencji prowadzonej w nadleśnictwie. Zmiany powierzchniowe dotyczące tych zagadnień wynikają ze zmian przebiegu granic, nowego przeliczenia powierzchni (GDN, uprawy pochodne) czy też podejścia do sposobu ewidencjonowania – gatunek panujący a domieszkowy (uprawy pochodne).

### 3. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

#### 3.1. Wielkość zasobów drzewnych

Realizacja planu urządzenia lasu za okres 1.01.2004 – 31.12.2013 dla Nadleśnictwa Choczewo spowodowała następujące zmiany w wielkości zasobów według obrębów (dane w liczniku – stan na 1.01.2004 rok; dane w mianowniku – stan na 31.12.2013 roku)

Wybrane wskaźniki	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Choczewo	Młot	
1	2	3	4
- powierzchnia ogólna (ha)	10025	8247	18272
	10017	8391	18308
- zasoby miąższości (tys. m <sup>3</sup> )	2120	1862	3982
	2307	1868	4175
- przeciętna zasobność na 1 ha (m <sup>3</sup> )	228	246	236
	246	243	245
- przeciętny wiek drzewostanów (lat)	64	61	63
	72	67	69

Ogólnie należy stwierdzić, że we wszystkich obrębach i łącznie w nadleśnictwie wykonane zabiegi gospodarcze w drzewostanach nadleśnictwa w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowały wzrost zasobów leśnych.

#### 3.2. Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu

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

Ocenę jakości tych drzewostanów przedstawiono na podstawie danych tabeli XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (dla obrębów); dane zbiorcze przedstawiono w Analizie Nadleśnictwa za poprzednie 10-lecie.

Należy podkreślić negatywny wpływ na jakość upraw nadmierne szkody wyrządzone przez zwierzynę płową w uprawach nie zabezpieczonych gradzeniem.

Ocenę jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych przeprowadzono na podstawie tabel XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Wynika z niej, że wśród odnowień pod osłoną dominują odnowienia z jakością hodowlaną zadowalającą oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dominują uprawy z jakością hodowlaną bardzo dobrą określoną na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju.

#### 3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Aktualny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest dobry.

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

Bez uwag.

## **5. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego**

Użytkowanie uboczne zgodnie z założeniami planu urządzenia lasu na ubiegły okres gospodarczy ograniczało się do pozyskiwania choinek i stroiszu z plantacji choinkowych. Nie wnosimy uwag do przedstawionych wyników gospodarki łowieckiej.

## **6. Ocena wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody**

Realizacja zadań w tym zakresie przedstawia się następująco:

- współpraca w opracowaniu planów ochrony oraz planów zadań ochronnych,
- wykonywanie zabiegów ochronnych,
- inwentaryzacja gatunków podlegających ochronie,
- inwentaryzacja przyrodniczo-leśna,
- prowadzenie obserwacji ornitologicznych,
- kształtowanie granicy polno-leśnej w trakcie realizacji planu urządzenia lasu zgodnie ze szczegółowymi opracowaniami dotyczącymi tego zagadnienia,
- pozostawianie istniejących pasów ochronnych (ekotonów) pomiędzy dwoma naturalnymi biocenozaami (nowych stref ekotonowych praktycznie nie tworzono ze względu na porolność i brak stabilności drzewostanów przeszłorębnych),
- konserwacja i modernizacja istniejących obiektów edukacji ekologicznej,
- organizowanie zajęć dydaktycznych szczególnie dla młodzieży szkolnej promujących zrównoważoną gospodarkę leśną, ochronę przyrody i ogólnie edukację ekologiczną.

Stwierdza się, że zadania wynikające z Programu Ochrony Przyrody realizowane były na bieżąco.

## **7. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu**

- wzrost zasobów drzewnych (wzrost ogólnych zasobów i przeciętnej zasobności);
- umiarkowany równomierny wzrost przeciętnego wieku
- dobry stan sanitarny i zdrowotny lasów nadleśnictwa,
- poprawę bioróżnorodności i stabilności drzewostanów wynikającą z rozpoczętych procesów przebudowy oraz wprowadzania domieszek;
- dobrą lub bardzo dobrą jakość upraw (otwartych i podokapowych) oraz wysoką zgodność ich składów gatunkowych ze składami optymalnymi.

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu pozwala na stwierdzenie, że realizacja zadań gospodarczych przez nadleśnictwo w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowała wzrost zasobów, tj. wzrost powierzchni leśnej i ogólnej miąższości oraz przeciętnego wieku i przeciętnej zasobności na 1 ha, wzrost przeciętnej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha.

Stan zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Choczewo na koniec omawianego okresu gospodarczego skutkować będzie intensywniejszym użytkowaniem głównym w przyszłym okresie gospodarczym.

Opracował:

mgr inż. Piotr Kurek



### ***2.3. Końcowa ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez dyrektora RDLP***

#### **Ocena gospodarki leśnej Nadleśnictwa Choczewo**

W latach 2004 – 2013 Nadleśnictwo Choczewo prowadziło gospodarkę w oparciu o plan urządzenia lasu zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska z dn. 10 lutego 2004 r. zn.spr. D.Lp-611-13/04 oraz aneks zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska z dnia 25.09.2008 r. zn.spr. DL-lp-611-79/1249/08.

Nadleśnictwo należycie dbało o uregulowanie stanu prawnego nieruchomości w zarządzie Nadleśnictwa, dzięki czemu 100% gruntów ma założone księgi wieczyste.

Lasy Nadleśnictwa Choczewo narażone są na częste huraganowe wiatry i ich skutki. Na ich stan zdrowotny i sanitarny ma również wpływ znaczny udział drzewostanów rosnących na gruntach porolnych (ok. ¼ powierzchni). W minionym dziesięcioleciu Nadleśnictwo realizując plan urządzenia lasu musiało podjąć działania gospodarcze uwzględniające intensywne wydzielanie się posuszu w drzewostanach na gruntach porolnych, występujące gradacje szkodników wtórnych, usuwanie wywrotów i złomów po huraganowych wiatrach. Aneks do planu urządzenia lasu, zwiększający etat użytków głównych przedrębnych, umożliwił uporządkowanie stanu sanitarnego i zdrowotnego drzewostanów, pozwolił na zachowanie stabilności lasu, uniknięcie ograniczania przebudowy drzewostanów i ich odnowienia w użytkowaniu rębnym oraz odrobienie zaległości w wykonaniu zaplanowanych zabiegów hodowlanych. Powstałe niewielkie odstępstwa od założeń planu w poszczególnych kategoriach użytkowania spowodowane były cięciami wynikającymi z potrzeb sanitarnych i pielęgnacyjnych drzewostanów.

Kwestią systemowego rozwiązania jest nadmierny wzrost szkód od zwierzyny płowej, migrującej ze Słowińskiego Parku Narodowego. Nadleśnictwo ma bardzo ograniczony wpływ na redukcje tych szkód.

Analiza zmian zasobów drzewnych w minionym okresie obrazuje pozytywne zmiany, wskazuje na zwiększenie zasobności drzewostanów w Nadleśnictwie Choczewo. Przeciętny wiek drzewostanów wzrósł i wynosi obecnie 69 lat. Wzrósł też przeciętny przyrost a także przeciętna zasobność drzewostanów. Znaczący spadek udziału świerka w drzewostanach spowodowany został jego intensywnym wydzielaniem się z przyczyn naturalnych i popieraniem w odnowieniach innych gatunków. Doceniając walory świerka w gospodarce leśnej należy w działaniach

hodowlanych wykorzystywać powstające dynamicznie w warunkach Nadleśnictwa Choczewo odnowienia naturalne tego gatunku.

Nadleśnictwo ze względu na położenie nadmorskie obejmuje tereny o wysokich walorach przyrodniczych i atrakcyjne turystycznie. Działania w dziedzinie ochrony przyrody i zagospodarowania turystycznego prowadzone są na wysokim poziomie. Wzrastająca ilość różnorodnych form ochrony przyrody świadczy o właściwych działaniach leśników.

W miarę możliwości Nadleśnictwo poprawia i modernizuje bazę administracyjną i mieszkaniową, infrastrukturę drogową, przeciwpożarową, szkółkarską.

Biorąc pod uwagę powyższe ustalenia, uwzględniając opinie Zespołu Ochrony Lasu i szczegółowe analizy wykonawcy planu urządzenia lasu, gospodarkę Nadleśnictwa Choczewo w minionym okresie oceniam pozytywnie.

D Y R E K T O R  
Regionalnej Dyrekcji  
Lasów Państwowych  
*mgr inż. Zbigniew Kaczmarczyk*



### **3. Opis zasad określenia zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa wraz z zestawieniami tych zadań**

Ogólne zasady określenia zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa ujęte zostały odpowiednio do zapisów zawartych w rozdziale IV Instrukcji Urządzania Lasu.

#### **3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictw**

Należy przyjąć, że cząstkowe zadania gospodarcze, określane tradycyjnie dla wyznaczonych w nadleśnictwie leśnych obszarów funkcjonalnych (obrębów leśnych, gospodarstw, typów siedliskowych lasu, form ochrony przyrody, leśnictw itp.), mają charakter pomocniczy i nie powinny być w szczegółach rozliczane jako obligatoryjne.

Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictw wynikają przede wszystkim z wymagań ustawy o lasach, z uwzględnieniem postanowień ustawy o ochronie przyrody. Szczególnie w planie urządzenia lasu musi być zrealizowane wymaganie art. 18 ust. 1 pkt 2 ustawy o lasach, nakazujące postępowanie zgodne z celami i zasadami gospodarki leśnej oraz sposobami ich realizacji, określonymi dla każdego drzewostanu i urządzanego obiektu, z uwzględnieniem lasów ochronnych. Do realizacji wyżej wymienionych wymagania ustawy o lasach cele, zasady i sposoby prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej ustalane są w pierwszej kolejności dla całego nadleśnictwa, a następnie wyodrębnionych leśnych obszarów funkcjonalnych i poszczególnych drzewostanów.

Ogólne cele, zasady i sposoby prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, formułowane wstępnie dla całego nadleśnictwa podczas Komisji Założeń Planu i akceptowane ostatecznie podczas Narady Techniczno-Gospodarczej, powinny możliwie kompleksowo określać pożądany stan lasu na koniec planowanego dziesięciolecia, przede wszystkim w zakresie priorytetów dotyczących:

- 1) pożądanej składu gatunkowego drzewostanów, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- 2) pożądanej budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- 3) pożądanej stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- 4) pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów.

Ogólna definicja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej zawarta jest w art. 6 ust. 1 pkt 1a ustawy o lasach i oznacza: „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”. Do celów planowania urządzeniowego przyjęto (według odpowiednich wytycznych paneuropejskich odnoszących się do poziomu operacyjnego) sześć kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio- i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów

ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i/lub kulturowych;

- 2) kryterium utrzymania zdrowia i vitalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i/lub utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i nie drzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;
- 4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które preferuje:
  - a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
  - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
  - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
  - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
  - e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;
- 5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łągowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
- 6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urzędniowym należy dążyć do:
  - a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),

- b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
- c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
- d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

- 1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
- 2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

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

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

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

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

- 1) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- 2) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- 3) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;

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

Plan urządzenia lasu wymaga też uznania kompetencji na pograniczu zarządu nad lasami i uprawnieniami organów właściwych do spraw ochrony środowiska. Wskazane jest tu m.in. przestrzeganie następujących zaleceń:

- 1) należy przestrzegać wymagania uzgadniania z właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska nadzorującym ochronę przyrody w swoim regionie obligatoryjnych zadań z zakresu ochrony przyrody w lasach urządzanego nadleśnictwa, szczególnie dotyczących przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000, położony na terenach zarządzanych przez urządzone nadleśnictwo;
- 2) należy unikać projektowania trwałego zaniechania gospodarki leśnej bez jednoznacznej podstawy prawnej (taką jednoznaczną podstawę dają niektóre przepisy ustawy o ochronie przyrody, np. w odniesieniu do stref wokół gniazd ptaków chronionych); w planie urządzenia lasu można w razie wątpliwości odstąpić okresowo (np. do następnego dziesięciolecia) od wykonania pożądanego zabiegu gospodarczego – jednak projektanci i audytorzy oraz zarządzający nie mają uprawnień do trwałego wyłączenia drzewostanu z gospodarki leśnej.

### 3.1.1. Podział na gospodarstwa

Powierzchnia lasów w obrębach i Nadleśnictwie została podzielona na następujące gospodarstwa:

**Gospodarstwo specjalne (S)** obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w urządzanym obiekcie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych – do którego zalicza się:

- rezerваты przyrody wraz z otuliną,

- strefy ochrony zwierząt objętych ochroną gatunkową (puchacz i orzeł bielik),
- lasy glebochronne na wydmach nadmorskich i klifach w pasie nadbrzeżnym, na wydmach śródlądowych oraz na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°,
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- wyłączone drzewostany nasienne
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody,
- lasy na terenach ośrodków wypoczynkowych,
- lasy znajdujące się na gruntach spornych.

**Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** – obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

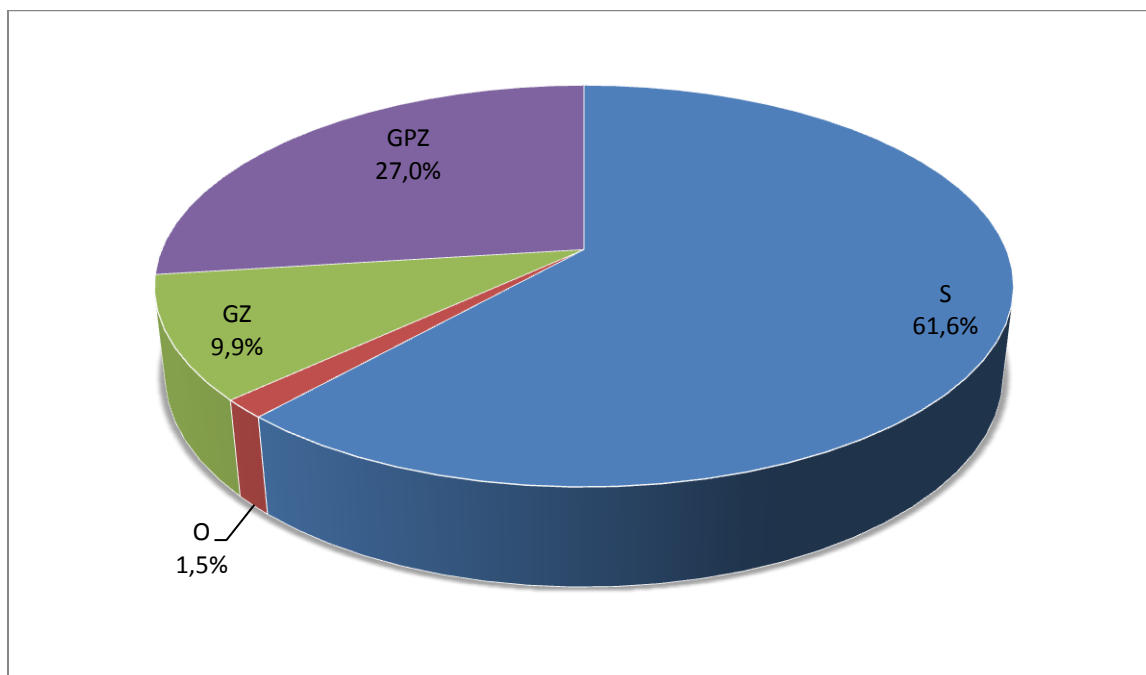
**Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)**, obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymagania ochrony przyrody. Na potrzeby obliczenia etatów cząstkowych w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- 1) zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do siedlisk borów i olsów nadleśnictwa,
- 2) przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do siedlisk lasów i olsów nadleśnictwa,
- 3) przerębowego sposobu zagospodarowania (GP) w odniesieniu do drzewostanów zgrupowanych w jednostki kontrolne.

Podział lasów Nadleśnictwa według gospodarstw, w postaci niżej przedstawionej tabelki jest następujący:

**Tabela 33. Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów nadleśnictwa według gospodarstw**

Gospodarstwo	Obręb		Nadleśnictwo	
	Choczewo	Młot		
	Powierzchnia [ha]		%	
	Miąższość [m <sup>3</sup> ]		%	
Specjalne (S)	4691,28	5727,33	<b>10418,61</b>	<b>61,6</b>
	976970	1367780	<b>2344750</b>	<b>56,5</b>
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	230,81	16,67	<b>247,48</b>	<b>1,5</b>
	67515	4430	<b>71945</b>	<b>1,7</b>
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)w tym:	4374,63	1871,27	<b>6245,90</b>	<b>36,9</b>
	1248650	485285	<b>1733935</b>	<b>41,8</b>
zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	1674,98		<b>1674,98</b>	<b>9,9</b>
	448295		<b>448295</b>	<b>10,8</b>
przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	2699,65	1871,27	<b>4570,92</b>	<b>27,0</b>
	800355	485285	<b>1285640</b>	<b>31,0</b>
Razem	<b>9296,72</b>	<b>7615,27</b>	<b>16911,99</b>	<b>100,0</b>
	<b>2293135</b>	<b>1857495</b>	<b>4150630</b>	<b>100,0</b>



**Rysunek 24. Procentowy udział gospodarstw według powierzchni**

Znaczny wzrost udziału powierzchni gospodarstwa specjalnego w stosunku do IV rewizji urzędzeniowej (z 28,8% do 61,6%) wynika z zaliczenia lasów cennych przyrodniczo (Natura 2000) do gospodarstwa specjalnego. Do gospodarstwa specjalnego zaliczone zostały również siedliska wilgotne, bagienne oraz lasy glebochronne w pasie nadmorskim.

### 3.1.2. Przyjęte wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone przez Komisję Założeń Planu na podstawie zapisów Instrukcji urządzania lasu. Przyjęto je zgodnie z poprzednim planem urządzania lasu z wyjątkiem świerka, dla którego obniżono wiek rębności z 90 (obręb Choczewo) i 100 lat (obręb Młot) do 80 lat.

**Tabela 34. Przyjęte przez Komisję Założeń Planu wieki rębności**

Gatunek	Nadleśnictwo
sosna, modrzew, jodła, daglezwja	100
świerk, brzoza, olsza, grab, lipa, klon	80
dąb, jesion, wiąz	160
buk	120
osika	60
topola, wierzba	40

Przeciętny wiek rębności służy przede wszystkim do obliczenia cząstkowych etatów użytkowania rębego według dojrzałości oraz sprecyzowania pożądanego stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego, szczególnie w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa. Przeciętny wiek rębności panujących gatunków drzew w nadleśnictwie może, lecz nie musi, być zgodny z indywidualnym wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu, nazywanym też wiekiem dojrzałości drzewostanu do odnowienia, określanym przez taksatora na gruncie z uwzględnieniem rzeczywistego składu gatunkowego oraz

kondycji drzewostanu. Indywidualny wiek dojrzałości rębnej drzewostanu określa się i zapisuje w opisie taksacyjnym z dokładnością do 10 lat, uwzględniając:

- 1) rzeczywisty skład gatunkowy drzewostanu (proporcjonalnie do przyjętych wieków rębności poszczególnych gatunków wchodzących w skład drzewostanu);
- 2) jakość techniczną gatunku panującego w drzewostanie (wyższy wiek przy dobrej jakości, niższy przy złej);
- 3) stopień uszkodzenia drzewostanu oraz zgodność składu gatunkowego drzewostanu z TD (wyższy przy składzie zgodnym w drzewostanach nieuszkodzonych, niższy przy składzie niezgodnym w drzewostanach uszkodzonych);
- 4) przyjęte okresy: odnowienia, uprzątnięcia lub przebudowy drzewostanu;
- 5) „Wytyczne w sprawie kryteriów i postępowania przy określaniu indywidualnego wieku dojrzałości do odnowienia drzewostanów”.

### **3.1.3. Podział lasu na ostępy**

Ostępy regulują ład przestrzenny drzewostanów zagospodarowanych rębiami zupełnymi i złożonymi, natomiast w przy rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej oraz rębni przerębowej (ciągłej) mogą być stosowane jednostki kontrolne. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie szeregi ostępowe. One z kolei powinny być podzielone na ostępy.

Podział powierzchniowy utrzymano istniejący. Jest to podział w większości sztuczny, regularny i nieregularny. Na niektórych fragmentach Nadleśnictwa występuje podział naturalny nieregularny, dostosowany do konfiguracji terenu, oparty o istniejące na gruncie naturalne i wyraźne rozgraniczenia terenowe, jak: rzeki, drogi, strumyki, rowy i inne.

Podział na ostępy przyjęto jak w planach urzędziowych ubiegłego okresu gospodarczego, a drobne uzupełnienia dotyczą gruntów nowo przejętych. Większość ostępów ma kierunek wschód-zachód, ale na znacznych obszarach są one zbliżone do kierunku północny-wschód na południowy-zachód, a także są niekiedy nieznacznie odchyłone od kierunku wschód-zachód ku południowi, bądź północy. Granicami ostępów są na ogół granice oddziałów, a ich przeciętna długość jest zbliżona do szerokości dwu oddziałów, czyli około 750 m. Ostępy z reguły obejmują dwa oddziały, ale bywają sytuacje, że są jednooddziałowe i trzyoddziałowe.

### **3.1.4. Określenie i przyjęcie etatów użytkowania głównego**

Określenia i przyjęcia etatów dokonano w oparciu o §§ 87 – 95 aktualnej instrukcji urzędzenia lasu. Na przyjęcie odpowiednich etatów wpłynęły głównie potrzeby hodowlane wynikłe z aktualnego stanu drzewostanów w omawianym Nadleśnictwie.

Etat użytków głównych składa się z etatu użytków rębnych i etatu użytków przedrębnych.

Wyliczenia i przyjęcia etatów masowych i powierzchniowych dokonano w oparciu o wytyczne zawarte w Instrukcji Urzędzenia Lasu z roku 2011. Podstawą do ich ustalenia były sumy etatów cząstkowych obliczonych dla gatunków panujących lub ich grup o jednakowym wieku rębności. Suma ustalonych i przyjętych etatów dla poszczególnych gospodarstw w obrębie stanowi etat dla obrębu, a suma etatów przyjętych dla obrębów stanowi etat dla całego Nadleśnictwa. Etat ten, w okresie 10-letnia (obowiązywania planu), stanowi maksymalną wielkość użytkowania rębnego.

Podczas NTG przeprowadzano analizę zgodności proponowanego etatu z docelowym pożądanym stanem zasobów drzewnych nadleśnictwa na koniec planowanego okresu gospodarczego.

Dla gospodarstwa specjalnego etatu nie oblicza się. Wielkość planowanego użytkowania rębego dla tego gospodarstwa wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów, realizowanych w postaci różnych form użytkowania rębego, zapewniającego ciągłe spełnianie przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone, w tym:

- a) w rezerwach przyrody, zgodnie z planem ochrony rezerwatowej;
- b) w wyłączonych drzewostanach nasiennych oraz drzewostanach zachowawczych, zgodnie z planem zagospodarowania tych drzewostanów;
- c) w strefach ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową, w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem przyrody;
- d) na powierzchniach doświadczalnych placówek naukowo-badawczych, w porozumieniu z przedstawicielami tych placówek;
- e) w pozostałych drzewostanach, na podstawie zakresu spełnianych wielostronnych funkcji oraz stanu lasu.

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oblicza się etaty tylko dla celów porównawczych, w sposób podobny jak w zrębowo-przerębowym sposobie zagospodarowania wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ). w tym gospodarstwie, podobnie jak w gospodarstwie S, wielkość planowanego użytkowania rębego, nazywana etatem z potrzeb hodowlanych i ochronnych, to suma stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów, weryfikowanych możliwościami lokalizacji cięć rębnych z tytułu konieczności zachowania ładu czasowego i przestrzennego w lesie, a wynikających z pełnienia przez te drzewostany określonych funkcji ochronnych w zbiorach drzewostanów o podobnej funkcji, nazywanych kategoriami ochronności lub ochronnymi obszarami funkcjonalnymi. Funkcję produkcyjną lasów tego gospodarstwa zapewnia się poprzez porównywanie etatu z potrzeb hodowlanych i ochronnych z etatami według dojrzałości drzewostanów i ewentualną korektę przyjmowanego etatu w wypadku nadmiernego nagromadzenia starodrzewów oraz drzewostanów o złym stanie zdrowotnym lub sanitarnym, powodujących zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu. Dla gospodarstwa O oblicza się również etat z potrzeb przebudowy oraz etat według okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Etat przyjęty na okres obowiązywania planu urządzenia lasu nie może być niższy od sumy tych etatów.

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) oblicza się etaty cząstkowe dla poszczególnych sposobów zagospodarowania oraz etat sumaryczny dla całego gospodarstwa, w tym dla:

- 1) zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) oblicza się etaty według dojrzałości, etat zrównania i optymalny oraz etat z potrzeb przebudowy;
- 2) przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) oblicza się etaty jak dla GZ oraz dodatkowo etat według okresów uprzątnięcia w KO i KDO;
- 3) przerębowego sposobu zagospodarowania oblicza się etat z potrzeb przebudowy oraz etat według okresów uprzątnięcia w KO i KDO oraz określa się etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów zaliczonych do tego sposobu zagospodarowania.

Dla gospodarstwa G przyjmuje się w zasadzie etat optymalny (suma etatów optymalnych GZ oraz GPZ). Należy podkreślić, że w gospodarstwie G przyjęty etat nie może być niższy od sumy etatów: z potrzeb przebudowy, według okresów uprzątnięcia w KO i KDO.



Do użytków przedrębnych w planie urządzenia lasu zalicza się miąższność grubizny netto, projektowaną do pozyskania w ramach czyszczeń późnych (CPP) i trzebieży: TW oraz TP. Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym ustala się na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Tak ustalony i przyjęty etat powierzchniowy stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym ustala się w m<sup>3</sup> grubizny netto na dziesięciolecie, sumarycznie dla całego obrębu, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Przy planowaniu orientacyjnego etatu cięć użytkowania przedrębnego należy uwzględnić przyjęte cele gospodarowania (ochronne i produkcyjne), stadia rozwojowe drzewostanów oraz dynamikę ich rozwoju.

Orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego na dziesięciolecie określa się na podstawie:

- 1) wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie ostatnich pięciu lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie, miąższność z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych;
- 2) tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących (tabela VIIIa), biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu tabelarycznego;
- 3) wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego;
- 4) zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (tabela XVI);

Etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych) jest pojęciem prawnym, zapisanym w art. 18 ust. 4 pkt 3 lit. a ustawy o lasach i oznaczającym ilość drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu. W art. 23 ustawy o lasach ustalono, że zwiększenie rozmiaru pozyskania drewna w nadleśnictwie ponad wielkość określoną w planie urządzenia lasu może nastąpić w związku ze szkodą lub klęską żywiołową (powstaje wtedy formalna podstawa do sporządzenia stosownego aneksu). Zgodnie z wymienionymi przepisami etatem miąższościowym użytków głównych (rębnych i przedrębnych) jest całkowita miąższność grubizny netto, zaprojektowana do pozyskania w planie urządzenia lasu, w tym:

- 1) użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) łącznie ze spodziewanym 5% przyrostem;
- 2) użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego);
- 3) użytki przedrębne.

Użytki główne zestawiono w tabeli XVII znajdującej się w części tabelarycznej elaboratu.

**Uwaga:** w ustawie o lasach oraz decyzji o zatwierdzeniu planu urządzenia lasu zapisany jest łączny miąższościowy etat użytków głównych jako maksymalna ilość drewna przewidzianego do pozyskania w dziesięcioleciu, co umożliwi odpowiednie zwiększanie lub zmniejszanie wielkości użytkowania rębego albo przedrębnego w ramach łącznego etatu użytków

głównych (tak zwane kompensowanie). Do celów formalno-prawnych oraz statystycznych takie postępowanie jest dopuszczalne, wszakże należy pamiętać, że etat użytkownika rębego przyjmuje się jako obligatoryjny, natomiast planowana wielkość użytkownika przedrębego ma charakter orientacyjny. Kompensowanie zwiększonego użytkownika przedrębego poprzez odpowiednie zmniejszenie użytkownika rębego może też stanowić zagrożenie dla trwałości lasu (w tym trwałej stabilności lasu i ciągłości jego odnawiania) oraz trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, dlatego nie powinno być stosowane.

### 3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa

#### 3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

Wyliczenia i przyjęcia etatów masowych i powierzchniowych dokonano w oparciu o wytyczne zawarte w Instrukcji Urządzania Lasu z roku 2011. Podstawą do ich ustalenia były sumy etatów cząstkowych obliczonych dla gatunków panujących lub ich grup o jednakowym wieku rębności. Suma ustalonych i przyjętych etatów dla poszczególnych gospodarstw w obrębie stanowi etat dla obrębu, a suma etatów przyjętych dla obrębów stanowi etat dla całego Nadleśnictwa.

**Tabela 35. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego**

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)					Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywa nia planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu	
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy			etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
m <sup>3</sup> brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Obręb Choczewo</b>								
specjalne (S)	X	X	X	X		4434	76723	<b>76723</b>
lasów ochronnych (O)	588	602	488	588		318	7523	<b>7523</b>
lasów gospodarczych (GZ)	7012 <i>18,38</i>	5411 <i>14,26</i>	4812 <i>13,80</i>	5411 <i>14,26</i>		X	X	49895 <i>142,92</i>
lasów gospodarczych (GPZ)	11568	11317	10039	11317		8994	X	<b>113030</b>
lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X				
Razem gospodarstwo (G)	18580	16728	14851	16728		8994		162925
<b>RAZEM</b>	<b>19168</b>	<b>17330</b>	<b>15339</b>	<b>17316</b>		<b>13746</b>	<b>84246</b>	<b>247171</b>
<b>Obręb Młot</b>								
specjalne (S)	X	X	X	X		6729	107975	<b>107975</b>
lasów ochronnych (O)	7	60	41	41		29	141	<b>141</b>
lasów gospodarczych (GZ)						X	X	
lasów gospodarczych (GPZ)	3987	6062	5745	5745		3587	X	<b>56420</b>
lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X				
Razem gospodarstwo (G)	3987	6062	5745	5745		3587		56420
<b>RAZEM</b>	<b>3994</b>	<b>6122</b>	<b>5786</b>	<b>5786</b>		<b>10345</b>	<b>108116</b>	<b>164536</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>23162</b>	<b>23452</b>	<b>21125</b>	<b>23102</b>		<b>24091</b>	<b>192362</b>	<b>411707</b>

W opracowywanym Nadleśnictwie przyjęto etat użytków rębnych według potrzeb hodowlanych (dla gospodarstw specjalnego i lasów ochronnych) oraz optymalny dla lasów gospodarczych. Trudno ustalić dla Nadleśnictwa Choczewo pożądany kierunek rozwoju drzewostanów w lasach wielofunkcyjnych ze względu na niewielki udział powierzchniowy lasów gospodarczych (37,8%). Zaproponowany etat zapewni optymalną strukturę wiekową i gatunkową oraz poprawi ogólną jakość drzewostanów. Przy ustalaniu proponowanego etatu kierowano się następującymi założeniami:

- w gospodarstwie specjalnym zaplanowano cięcia wynikające z pilnych potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie lasów ochronnych przyjęto etat z potrzeb hodowlanych, który rozlokowano głównie w drzewostanach w klasie odnowienia a także w przeszlorębnych drzewostanach sosnowych dawno wyżywicowanych;
- w gospodarstwie zrębowym przyjęto etat zbliżony do etatu optymalnego uwzględniając jako podstawowe kryterium obliczoną powierzchnię;
- w gospodarstwie przerębnowo-zrębowym przyjęto etat według potrzeb hodowlanych, ale z krótszym okresem odnowienia aniżeli w gospodarstwie lasów ochronnych, z reguły 20 letnim.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego w pozostałych gospodarstwach odbywało się z zachowaniem ostępowego porządku cięć w następującej kolejności:

- drzewostany do przebudowy,
- drzewostany w klasie odnowienia,
- drzewostany wyżywicowane,
- drzewostany przeszlorębne,
- drzewostany rębne,

Przebudowa drzewostanu, który nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej zawartych w planie urządzenia lasu, to obowiązek prawny zapisany w art. 13 ust. 1 pkt 4 ustawy o lasach. W związku z powyższym dla potrzeb planowania urządzeniowego wprowadza się następujące pojęcia z zakresu przebudowy drzewostanów:

- 1) przebudowę można planować jako pełną z zastosowaniem odpowiedniej rębni i odnowienia w użytkowaniu rębnym lub jako częściową z zastosowaniem odpowiednich cięć pielęgnacyjnych;
- 2) przebudowę pełną można planować jako intensywną, nazywaną też pilną, rozpoczynaną w I dziesięcioleciu i planowaną w zasadzie z krótkim lub średnim okresem przebudowy (np. ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny drzewostanu oraz tak zwaną szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD) lub jako przebudowę stopniową, w odniesieniu do drzewostanów, w których rozpoczęcie cięć rębnych nie musi nastąpić w I dziesięcioleciu, a okres przebudowy (liczony od początku obowiązywania planu urządzenia lasu do przewidywanego cięcia uprzątającego) może być odpowiednio długi;
- 3) drzewostanem kwalifikującym się do przebudowy pełnej jest drzewostan w wieku ponad 20 lat, o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem lub drzewostan częściowo zgodny z siedliskiem, lecz o niskiej jakości lub trwale uszkodzony;
- 4) drzewostany trwale uszkodzone (w zasadzie ponad 50% uszkodzeń) powinny być kwalifikowane do pilnej pełnej przebudowy, z wyjątkiem tych, które stanowią pożądane zbiorowiska zastępcze w skrajnych warunkach rozwoju lasu, szczególnie na glebach skażonych lub zdewastowanych.

Podczas KZP ustalono hierarchię potrzeb dotyczących przebudowy drzewostanów w nadleśnictwie. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy znajduje się w tomie zawierającym wykazy i wzory stanowiącym osobny tom, w którym zastosowano podział na następujące grupy drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy:

- A) drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkownika rębego w I dziesięcioleciu;
- B) drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkownika rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym dziesięcioleciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych;
- C) drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

W Nadleśnictwie Choczewo zainwentaryzowano 1562,48 ha drzewostanów do przebudowy zarówno w lasach gospodarczych, jak i ochronnych. Poniżej podaje się syntetyczne zestawienie:

**Tabela 36. Zestawienie powierzchni drzewostanów do przebudowy dla poszczególnych obrębów**

	obróby		Nadleśnictwo
	Choczewo	Młot	
przebudowa pełna intensywna	2,96	88,38	91,34
przebudowa pełna stopniowa	76,15	167,09	243,24
przebudowa częściowa	564,07	663,83	1227,9
<b>Razem</b>	<b>643,18</b>	<b>919,30</b>	<b>1562,48</b>

Poniżej przedstawiono podsumowanie pozycji planu cięć. Wielkość etatu netto zwiększono o 5% z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów w chwili wyrębu. Jest to ostateczna wielkość użytków rębnych netto zaliczonych na poczet przyjętego etatu.

**Tabela 37. Zestawienie użytkowania rębego netto z 5% przyrostem**

Użytki rębne zaliczone na poczet etatu	Miąższość użytków rębnych w 10-leciu [m <sup>3</sup> ]		Nadleśnictwo
	obręb		
	Choczewo	Młot	
Etat przyjęty brutto	247171	164536	<b>411707</b>
Etat netto z podsumowania wykazu projekt. cięć rębnych	211692	141601	<b>353293</b>
5 % spodziewany przyrost	10585	7080	<b>17665</b>
Etat netto ze spodziewanym 5% przyrostem	222277	148681	<b>370958</b>

Przyjęty etat użytkowania rębego jest o 4,8% większy niż w poprzednim 10-leciu.

Jako niezaliczone na poczet przyjętego etatu użytkowania rębego zakwalifikowano poszerzenia linii oddziałowych. Dotyczy to głównie linii, których przebieg nie jest zgodny ze stanem ewidencyjnym. Na obrębie Choczewo dotyczy to powierzchni 0,54 ha, na obrębie

Młot 1,60 ha. Na obrębie Młot zaplanowano również usunięcie przestojów, które zagrażają bezpieczeństwu osób i pojazdów poruszających się po drogach publicznych oraz zadrzewień wzdłuż linii brzegowej oczek wodnych i jezior.

**Tabela 38. Etat cięć użytkowania rębego ogółem**

Rodzaj użytkowania rębnych	Obręb				Nadleśnictwo	
	Choczewo		Młot			
	Miąższość [m <sup>3</sup> ]					
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
Zaliczone	259530	222277	172763	148681	<b>432292</b>	<b>370958</b>
Nie zaliczone	87	76	764	642	<b>851</b>	<b>718</b>
Razem etat użytkowania rębego	259617	222353	173527	149323	<b>433143</b>	<b>371676</b>

Miąższość netto użytkowania rębego zaliczonego na poczet etatu podaje się łącznie z 5% spodziewanym przyrostem.

Realizacja cięć rębnych odbywa się na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych oraz na podstawie wykazu projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6), wykazów drzewostanów w KO, KDO i drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu.

Przy planowaniu cięć uwzględnione zostały szczegółowe wytyczne w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych zawarte w Zasadach Hodowli Lasu, a w związku z tym:

- ograniczono szerokość zrębów zupełnych do 60 m i powierzchnię do 4,00 ha;
- nie projektowano tak zwanych wyrównań granic mających na celu poprawę ładu przestrzennego;
- nie projektowano zrębów zupełnych przy zbiornikach wodnych;
- przy wykonywaniu cięć zupełnych należy zostawić fragmenty drzewostanów przyległych do wód i śródleśnych bagien na szerokość co najmniej dwóch wysokości drzewostanów.

Załącznikiem do wykazu cięć rębnych jest mapa przeglądowa cięć, która oprócz szczegółów mapy przeglądowej zawartych w standardzie LMN zawiera:

- ostępy stałe i przejściowe;
- kontury obejmujące powierzchnie projektowane do cięć rębnych;
- rodzaje rębni.

Użytkowanie przedrębne winno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych 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 ramach użytkowania przedrębego planowane są czyszczenia późne i trzebieże selekcyjne. W czyszczeniach późnych uwzględniono te pozycje, w których projektowane jest pozyskanie grubizny. Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego. W drzewostanach, głównie starszych klas wieku o równomiernym zwarciu i niskim zadrzewieniu, w których stosunkowo

niedawno wykonano trzebieże, nie planowano użytkowania przedrębego na najbliższy okres gospodarczy.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustala się w m<sup>3</sup> grubizny netto na dziesięciolecie, sumarycznie dla całego obrębu, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Przy planowaniu orientacyjnego etatu cięć użytkowania przedrębego należy uwzględnić przyjęte cele gospodarowania (ochronne i produkcyjne), stadia rozwojowe drzewostanów oraz dynamikę ich rozwoju.

Orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego na dziesięciolecie określa się na podstawie:

- 1) wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich pięciu lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie, miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych;
- 2) tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących (tabela VIIIa), biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu tabelarycznego;
- 3) wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego;
- 4) zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (tabela XVI);
- 5) programów informatycznych opracowanych na modelach wzrostu drzewostanów.

Użytkowanie przedrębne w okresie ostatnich pięciu lat wyniosło 258 852 m<sup>3</sup> netto (w obrębie Choczewo – 132 369 m<sup>3</sup>; w obrębie Młot – 126 483 m<sup>3</sup>).

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego wynosi brutto: w obrębie Choczewo – 438 600 m<sup>3</sup> (84% całości spodziewanego przyrostu tablicowego); Młot – 381 300 m<sup>3</sup> (86% całości spodziewanego przyrostu tablicowego). Łączny przyrost dziesięciolecia w Nadleśnictwie w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego wynosi brutto 819 900 m<sup>3</sup> (85% całości spodziewanego przyrostu tablicowego) – netto 655 900 m<sup>3</sup>. Zgodnie z Instrukcją urzędowania lasu maksymalnie w 10-leciu można pozyskać 75% tej masy, tj. 491 880 m<sup>3</sup>.

Przyrost użyteczny (zasobność wg stanu na 1.01.2014 – 4176542 m<sup>3</sup> brutto; zasobność wg stanu na 1.01.2004 – 398 2369 m<sup>3</sup> brutto, pozyskanie za ubiegły okres – 781 168 m<sup>3</sup> netto – 976 460 m<sup>3</sup> brutto) w poprzednim 10-leciu wyniósł 1 169 304 m<sup>3</sup> brutto (935 443 m<sup>3</sup> netto). Wykonanie za ostatnie 5 lat stanowi 55,3% przyrostu użytecznego, plan na poprzednie 10-lecie – 45,7%, propozycja na lata 2014-2023 – 52,6%.

Według obliczenia etatu użytkowania przedrębego przy wykorzystaniu modeli wzrostu drzewostanów profesora Buchwalda, które wykonuje program TAKSATOR, można pozyskać w Nadleśnictwie Choczewo w 10-leciu 382 852 m<sup>3</sup> netto (przy powierzchni drugiego nawrotu (2614,90 ha).

**Tabela 39. Powierzchnia drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego**

Rodzaj cięć	Obręb		Nadleśnictwo
	Choczewo	Młot	
	Powierzchnia [ha]		
Czyszczenia późne	377,73	410,55	<b>788,28</b>
Trzebieże wczesne	890,68	743,24	<b>1633,92</b>
Trzebieże późne	3560,85	3683,25	<b>7244,10</b>
Razem trzebieże	4451,53	4426,49	<b>8878,02</b>
Ogółem	<b>4829,26</b>	<b>4837,04</b>	<b>9666,30</b>

**Tabela 40. Powierzchnia drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym i rębny**

Obręb:		Razem Nadleśnictwo
Choczewo	Młot	
1489,97	475,05	<b>1965,02</b>

Z użytkowania rębego i przedrębego wyłączono w Nadleśnictwie 1965,02 ha drzewostanów. Zdecydowaną większość stanowią powierzchnie referencyjne, do których zaliczono strefę ścisłą ochrony bielika i puchacza, powierzchnie w rezerwach, bagna i wydmy oraz drzewostany z sosną górską z udziałem 6 lub więcej.

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

**Tabela 41. Zestawienie wariantów obliczonych etatów masowych użytkowania przedrębego**

Kategoria użytkowania	Powierzchnia [ha]	proponowany etat na 10-lecie	z wykonania za ostatnie 5 lat	wskazniki trzebieżowe z poprzedniego planu	przyrost użyteczny
		Etat [m <sup>3</sup> ]			
1	2	3	4	5	6
<b>Obręb Choczewo</b>					
1. CP-P	377,73				
2. Trzebieże	4451,53				
Razem obręb	4829,26	263 150	264 738	171 975	
<b>Obręb Młot</b>					
1. CP-P	410,55				
2. Trzebieże	4426,49				
Razem obręb	4837,04	228 650	252 966	223 616	
<b>Nadleśnictwo</b>					
1. CP-P	788,28				
2. Trzebieże	8878,02				
Razem Nadleśnictwo	<b>9666,30</b>	<b>491 800</b>	<b>517 704</b>	<b>395 591</b>	<b>935 443</b>

Narada Techniczno-Gospodarcza zaakceptowała masowy rozmiar użytków przedrębnych w wysokości 75% bieżącego przyrostu.

Przyjęto orientacyjną wielkość użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa w wysokości 491 800 m<sup>3</sup> grubizny netto na powierzchni 9666,30 ha\*.

Uwaga! \* Dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku zawiera tabela nr XVI zawarta w części tabelarycznej opisu ogólnego.

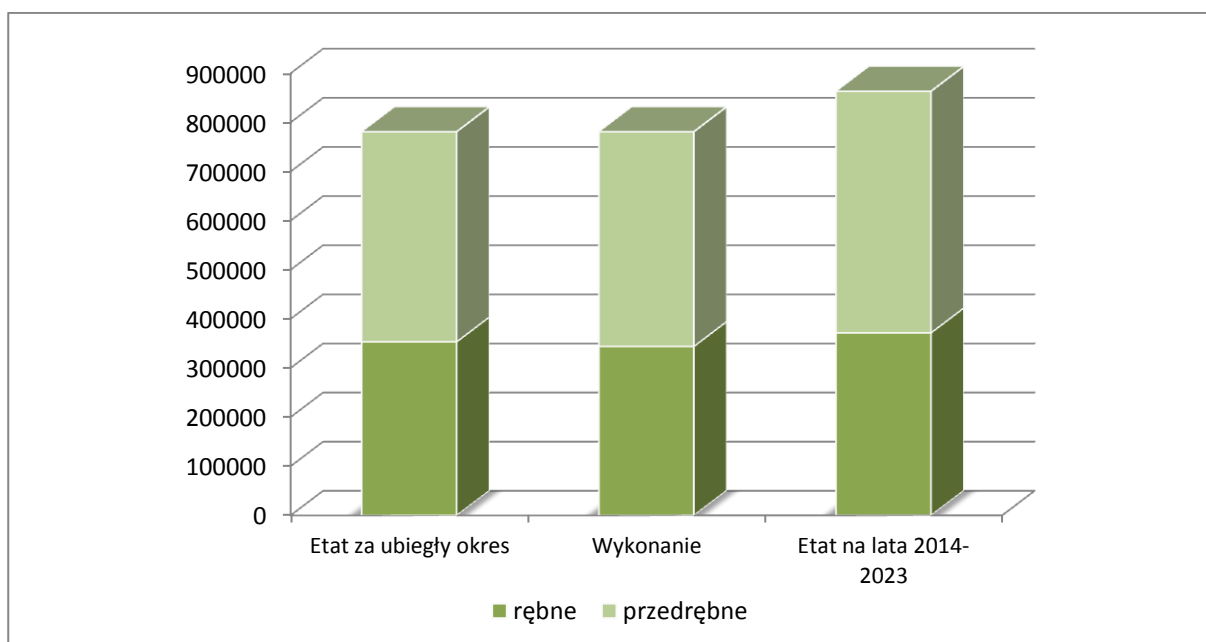
Zestawienie łączne użytków głównych według kategorii cięć zawiera tabela nr XVII zamieszczona w części tabelarycznej.

Syntetyczne zestawienie miąższości grubizny brutto i netto drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego i przedrębego w 10-leciu (bez 5% przyrostu) przedstawiono w poniższym zestawieniu.

**Tabela 42. Zestawienie grubizny zaprojektowanej do użytkowania głównego**

Obręb	Zaliczone na poczet etatu						Nie zaliczone na poczet etatu	Orientacyjne pozyskanie użytków przedrębnych m <sup>3</sup> (netto)	Ogółem m <sup>3</sup> (netto)
	specjalne	ochronne	zrębowe	przerębowo - zrębowe	przebudowy	Razem			
	masa grubizny brutto - m <sup>3</sup> masa grubizny netto - m <sup>3</sup>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Choczewo	<u>76723</u>	<u>7523</u>	<u>49895</u>	<u>113030</u>		<u>247171</u>	<u>87</u>	263150	<b>474918</b>
	65605	6300	41747	98040		211692	76		
Młot	<u>107975</u>	<u>141</u>		<u>56420</u>		<u>164536</u>	<u>764</u>	228650	<b>370893</b>
	91553	119		49929		141601	642		
<b>Ogółem</b>	<b><u>184698</u></b>	<b><u>7664</u></b>	<b><u>49895</u></b>	<b><u>169450</u></b>		<b><u>411707</u></b>	<b><u>851</u></b>	<b>491800</b>	<b>845811</b>
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>157158</b>	<b>6419</b>	<b>41747</b>	<b>147969</b>		<b>353293</b>	<b>718</b>		

Po doliczeniu do użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu 5% masy tytułem spodziewanego przyrostu, globalna masa zaprojektowana do pozyskania w 10-leciu użytków rębnych i przedrębnych wyniesie 863 476 m<sup>3</sup>.



**Rysunek 25. Zestawienie wykonania i etatu na 10-lecie**



**Tabela 43. Zestawienie użytków głównych wraz z 5% przyrostem**

Etat grupy użytków	Obręb		Nadleśnictwo
	Choczewo	Młot	
	Miąższość netto [m <sup>3</sup> ]		
Użytki rębne zaliczone na poczet etatu wraz z 5% spodziewanym przyrostem	222 277	148 681	<b>370 958</b>
Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu (etat orientacyjny)	76	642	<b>718</b>
Użytki przedrębne	263 150	228 650	<b>491 800</b>
Razem	<b>485 503</b>	<b>377 973</b>	<b>863 476</b>

Przeciętne zaplanowane pozyskanie z 1 ha powierzchni leśnej wynosi 50,7 m<sup>3</sup> netto.

Przeciętna zasobność w Nadleśnictwie Choczewo wynosi 245 m<sup>3</sup>/ha brutto, co odpowiada 196 m<sup>3</sup>/ha netto.

W poprzednim dziesięcioleciu z 1 ha powierzchni leśnej pozyskano 45,8 m<sup>3</sup> grubizny netto przy przeciętnej zasobności 236 m<sup>3</sup> brutto i odpowiednio 189 m<sup>3</sup> netto.

### 3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Do projektu planu przyjęte zostały typy drzewostanów ustalone na Komisji Założeń Planu dla poszczególnych typów siedliskowych lasu. Na siedliskach przyrodniczych, zainwentaryzowanych według INVENT-u, typy drzewostanu są zgodne z docelowym zbiorowiskiem roślinnym. Dla „dąbrów Choczewskich” (dotyczy głównie leśnictw Dąbrówka, Dębina, Salino i Brodnica obrębu Młot) wykorzystano opracowanie: „Fitosocjologiczna analiza i diagnoza fitocenoz z drzewostanem dębowym pod kątem zagospodarowania hodowlano-leśnego w Nadleśnictwie Choczewo”.

Zadania z zakresu hodowli lasu zostały przedstawione we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych i zestawione w tabeli nr XVIII, sporządzonej dla obrębów i Nadleśnictwa.

**Tabela 44 syntetyczne zestawienie planowanych czynności gospodarczo-hodowlanych wraz z porównaniem ich do IV rewizji u.l**

Rodzaje czynności			Obręby		Razem Nadleśnictwo w V rewizji u.l.	Nadleśnictwo w IV rewizji u.l.
			Choczewo	Młot		
			Powierzchnia [ha]			
Odnowienia i zalesienia	otwarte	halizny, płazowiny, zręby	56,85	54,89	<b>111,74</b>	53,76
		grunty nieleśne	0,52		<b>0,52</b>	52,11
		zręby projektowane	174,16	29,33	<b>203,49</b>	531,49
	pod osłoną	przy rębniach złożonych	663,25	549,73	<b>1212,98</b>	904,45
		podsadzenia	161,76	179,95	<b>341,71</b>	412,47
		dolesienia luk i przerzedzeń	1,13	0,71	<b>1,84</b>	29,93
Razem			1057,15	814,61	<b>1871,76</b>	1984,21

Rodzaje czynności		Obręby		Razem Nadleśnictwo w V rewizji u.l.	Nadleśnictwo w IV rewizji u.l.	
		Choczewo	Młot			
		Powierzchnia [ha]				
Poprawki i uzupełnienia		10,33	11,58	<b>21,91</b>	44,87	
Ogółem odnowienia i zalesienia		1067,48	826,19	<b>1893,67</b>	2029,08	
Wprowadzenie podszytów						
Pielęgnowanie	upraw	gleby	157,30	140,51	<b>297,81</b>	2509,05
		czyszczenia wczesne	301,50	280,62	<b>582,12</b>	2856,27
	młodników	722,34	688,05	<b>1410,39</b>	1553,61	
	Razem	1181,14	1109,18	<b>2290,32</b>	6918,93	
Melioracje	wodne					
	agrotechniczne	453,41	234,94	<b>688,35</b>	1590,50	

Zestawienie obejmuje pielęgnowane tylko zainwentaryzowanych upraw. Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia według Protokołu KZP przyjęto w wysokości 15% sumarycznej powierzchni projektowanych upraw (30,89 ha), a w odnowieniach pod osłoną drzewostanu – 10% (120,83 ha), co daje powierzchnię 151,72 ha. Czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto jako wskaźnik 30 – 40% bez ujmowania w planie hodowli. Orientacyjna powierzchnia tych czyszczeń to 534,15 ha.

Szczegółowe zestawienie typów i wariantów siedlisk oraz odpowiadających im hodowlanych typów drzewostanów, gatunków domieszkowych, a także struktur piętrowych zawarto w rozdziale 1.3.5.

Przedstawione tam typy drzewostanów i odpowiednie sposoby zagospodarowania dają możliwość stworzenia w miarę stabilnego ekologicznie lasu. Finalnym celem hodowlanym jest model drzewostanu o możliwie dużym zróżnicowaniu gatunkowym we wszystkich warstwach, nawiązujący do naturalnych fitocenoz leśnych. Taki model lasu zapewnia realizację idei wielofunkcyjności, a ponadto ogranicza do minimum ryzyko hodowlane.

W trakcie prowadzenia prac odnowieniowo-pielęgnacyjnych należy wykorzystywać specjalistyczne opracowania glebowo-siedliskowe sporządzone przez pracownię glebowo-siedliskową BULiGL. Wykorzystując różnorodność siedlisk trzeba dążyć do wyhodowania optymalnych pod względem składów gatunkowych i jakości drzewostanów, unikając przy tym wszelkich schematów.

Przy odnawianiu należy przestrzegać zasad hodowlanych dotyczących właściwego doboru na określonym siedlisku poszczególnych gatunków wchodzących w skład typu drzewostanu.

Powierzchnia do odnowienia pod osłoną została ustalona indywidualnie dla każdego pododdziału w wysokości niezbędnej do wyhodowania gatunków odpowiadających przyjętemu składowi docelowemu dla danego typu siedliskowego. Jakość uzyskanego odnowienia zależeć będzie od umiejętnego prowadzenia cięć częściowych, właściwego przygotowania gleby oraz wykorzystania lat nasiennych. W ramach poprawek i uzupełnień należy wprowadzać w pierwszym rzędzie brakujące gatunki domieszkowe, regulować udział poszczególnych gatunków w składzie oraz formę zmieszania stosując przy tym materiał sadzeniowy najwyższej jakości.

Podsadzeniami produkcyjnymi objęto 341,71 ha drzewostanów lukowatych i przerzedzonych na skutek działania czynników biotycznych i abiotycznych. W większości są to drzewostany objęte przebudową częściową.

Zabieg pielęgnowania upraw obejmuje pielęgnowanie gleby na powierzchni 297,81 ha i czyszczenia wczesne na powierzchni 582,12 ha. Czynności pielęgnacyjne upraw i młodników należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi zasadami hodowlanymi mając na uwadze przyszłe funkcje poszczególnych drzewostanów oraz ich skład docelowy.

Powierzchnie pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw przyjęto według § 46 pkt. 13 Instrukcji Urządzania Lasu. Pominięto projektowane odnowienia zrębów, zabiegi w KO i KDO oraz podwójne zabiegi pielęgnacji i CW. Powierzchnia pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw wynosi 462,36 ha (obręb Choczewo – 228,23 ha, obręb Młot – 234,13 ha).

Czyszczeniami późnymi objęto wszystkie istniejące młodniki, jak również występujące w klasach odnowienia podrosty zgodnie ze wskazówkami zawartymi w opisach taksacyjnych. Ogólna powierzchnia objęta czyszczeniami późnymi wynosi 1410,39 ha. Powierzchnia ta nie obejmuje pozycji, które znalazły się w planie użytkowania przedrębego ze wskazaniem gospodarczym CP-P. Powierzchnia tych zabiegów to 788,28 ha.

Melioracje agrotechniczne zaprojektowano na łącznej powierzchni 688,35 ha zaliczając do nich:

- usuwanie podszytów i zbędnych przedrostów,
- niszczenie chwastów,
- wykonanie kopczyków, rabatów, placówek,
- stosowanie podsypki mineralnej na glebach torfowych.

### **3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej**

Lasy obrębu Młot i południowych kompleksów obrębu Choczewo stanowią drzewostany o bogatej strukturze gatunkowej z dużym udziałem gatunków liściastych. Decyduje to o znacznej odporności na działanie szkodliwych owadów i grzybów. Jedynie północną część obrębu Choczewo stanowią monolity sosnowe zlokalizowane przeważnie na glebach pochodzenia wydumowego.

Omówione w „Analizie Gospodarki Leśnej Nadleśnictwa” (strony 75–78) oraz przedstawione w „Ogólnej charakterystyce lasów” zagrożenia i szkody w lasach nadleśnictwa są w większości nadal aktualne. Liczne uszkodzenia przez owady, grzyby, zwierzynę łowną i silne, niekiedy huraganowe wiatry to jedne z głównych czynników zagrożenia lasów. Panująca na początku dekady susza, powodująca obniżenie się poziomu wód gruntowych, wywarła również istotny wpływ na stan zdrowotny i sanitarny lasów.

Zagadnienia z zakresu ochrony lasu przedstawiono na tematycznych mapach przeglądowych dla poszczególnych obrębów.

#### **3.2.3.1. Ochrona przed szkodliwymi owadami**

Coroczne opracowanie prognozy występowania ważniejszych szkodliwych owadów leśnych stwarza podstawę do planowania zabiegów ochronnych, koniecznych do zabezpieczenia drzewostanów i szkółek leśnych przed szkodami zagrażającymi ze strony owadów. W chwili obecnej największego zagrożenia można się spodziewać ze strony poprocha cetyniaka, brudnicy mniszki, zwójki sosnoweczki, boreczników, zasnuży świerkowej oraz szeliniaka sosnowca. Ze szkodników wtórnych najbardziej uciążliwymi są: kornik drukarz, kornik drukarczyk, czterooczek świerkowy oraz przyptaszczek granatek i cetyńce. W ostatnich latach ponownie obserwuje się nasilone występowanie wyżej wymienionych szkodników, przy czym ze strony korników zagrożone są prawie wszystkie drzewostany świerkowe oraz z dużym udziałem tego gatunku w składzie. Zdecydowanie dominującym kornikiem powodującym znaczne szkody jest w ostatnich latach kornik drukarz. Zwalczanie

należy prowadzić poprzez usuwanie zasiedlonych drzew stojących, czystą wyróbkę sortymentów, korowanie pni oraz okrzesywanie gałęzi na całej długości ściętego drzewa.

Ilość drzew pułapkowych należy dostosować do aktualnych potrzeb drzewostanów, przy czym wywroty i wiatrolomy powinny być również wykorzystane jako drzewa pułapkowe.

W ramach walki biologicznej ze szkodnikami owadziemi należy również chronić pożyteczne ssaki owadożerne (ryjówki, jeże), płazy, gady, ptaki i pożyteczne owady.

Dla prognozy występowania pierwotnych szkodników owadzych bardzo istotne są jesienne poszukiwania, które w przypadku niesprzyjających warunków oraz wątpliwych rezultatów należy powtarzać wiosną (luty, marzec). Lokalizację stałych partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny przedstawiono na mapach zagrożenia środowiska leśnego i ochrony lasu.

### 3.2.3.2 Ochrona przed pasożytniczymi grzybami

Choroby grzybowe występują w uprawach, młodnikach i drzewostanach głównie na gruntach porolnych Nadleśnictwa. Odczyn gleb na ogół zbliżony do alkalicznego lub obojętnego, wysoka na początku zasobność pokarmowa, zwłaszcza azotu, sprzyjają rozwojowi głównie bakterii i promieniowców. Z drugiej strony brak jest grzybów charakterystycznych dla naturalnych siedlisk leśnych, a przede wszystkim grzybów o zdolnościach antagonistycznych oraz rozkładających ligninę. Do chorób grzybowych powodujących największe szkody w zalesieniach porolnych należą choroby systemu korzeniowego, a wśród nich najgroźniejsza – huba korzeni, którą powoduje grzyb *Heterobasidion annosum* (korzeniowiec wieloletni). Aktualnie w Nadleśnictwie zainwentaryzowano 3877,56 ha lasów na gruntach porolnych. Optymalne jest przygotowanie gleby metodą pełnej głębokiej orki wraz z wprowadzeniem na powierzchnię trocin lub kory w celu zwiększenia aktywności biologicznej gleby i zmiany zbiorowisk gatunków grzybów, zwłaszcza z rodzaju *Trichoderma*, antagonistycznych dla korzeniowca wieloletniego. Bardzo ważnym jest dobór gatunków, formy zmieszania i ilości wysadzanych sadzonek. W późniejszym okresie podstawowym zabiegiem z zakresu ochrony przeciwko chorobom korzeni jest smarowanie pniaków pozostających po cięciach pielęgnacyjnych i na zrębach środkiem biologicznym zawierającym *Phlebia gigantea*. Stosowanie powyższego preparatu związane jest z wykonywaniem cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach i powinno stanowić stały element zabiegu ścinki drzew. Zabieg ochronny należy rozpoczynać już w czyszczeniach wczesnych. Wyprzedzające chorobę wprowadzenie grzyba konkurencyjnego jest gwarancją skutecznego ograniczenia możliwości rozwojowych patogena i rozprzestrzenienia się huby korzeni w drzewostanie. Wykonanie zabiegu w drzewostanie o zaawansowanym przebiegu choroby w systemach korzeniowych umożliwia jej zahamowanie poprzez ograniczenie możliwości tworzenia owocników, wypieranie patogena z zajętych przez niego baz pokarmowych oraz stwarzanie aktywnej biologicznie bariery w systemach korzeniowych. Efekt ekologiczny zabiegu ochronnego z grzybem *Phlebia gigantea*, to wprowadzenie do drzewostanu na gruncie porolnym pożytecznego organizmu saprofitycznego przyspieszającego rozkład substancji organicznej (korzeni i pniaków) w glebie, a przez to tworzenie sprzyjających warunków ochrony ekosystemu leśnego.

Choroby korzeni zarówno na gruntach porolnych, jak i na naturalnych leśnych powodują również grzyby z rodzaju *Armillaria* (opieńki). W przypadku opanowania uprawy lub młodnika przez opieńki, należy porażone drzewka wyrwać i palić. Ponadto w uprawach i młodnikach Nadleśnictwa Choczewo często spotyka się choroby grzybowe atakujące igły, liście lub pędy, a są to głównie osutka sosnowa, skrętak sosnowy i mączniak dębowy, ale powstałe w wyniku powyższych patogenów szkody nie mają większego znaczenia.

### 3.2.3.3 Ochrona pożytecznej fauny

Istotnym elementem w ochronie lasu jest popieranie walki biologicznej w środowisku leśnym ze szkodnikami niszczącymi to środowisko. Duży stan liczebny pożytecznej fauny owadożerne jest jednym z ważniejszych czynników hamujących rozwój gradacji szkodliwych owadów, dlatego też obowiązkiem gospodarzy terenu jest zapewnienie jej możliwie najkorzystniejszych warunków bytowania. W związku z tym należy chronić wszystkie ssaki owadożerne (ryjówki, nietoperze), ptaki, płazy, gady i pożyteczne owady. W zakresie tworzenia warunków do zasiedlenia ptaków utrzymywać we właściwym stanie aktualną ilość skrzynek lęgowych a ponadto dokarmiać ptaki w okresach, gdy warunki atmosferyczne utrudniają im zdobycie niezbędnej ilości pożywienia. Niezależnie od tego należy również dla tych celów wykorzystywać małe luki i przerzedzenia. Niewskazane jest również odwadnianie niewielkich zbiorników wody w drzewostanach. Ważnym zagadnieniem jest ochrona mrówek. Opieką należy otoczyć kolonie składające się z licznych blisko siebie położonych kopców, połączonych ze sobą drogami, gdyż należą do najbardziej pożytecznego gatunku mrówki śmawej (*Formica polyctena*).

### 3.2.3.4. Ochrona przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzynę

Istotnym problemem jest złagodzenie ostrego konfliktu hodowli lasu z gospodarką łowiecką. Zbyt wielka liczebność zwierzyny bardzo niekorzystnie oddziałuje na ekosystem leśny poprzez wybiórcze zgryzanie, osmykiwanie, spałowanie, tratowanie młodych drzewek w różnych stadiach rozwoju.

Dla ochrony lasu przed zwierzyną stosowane są zabiegi wchodzące w zakres metod biologicznej, mechanicznej i chemicznej. Najbardziej racjonalną jest metoda biologiczna polegająca na:

- utrzymaniu liczebności zwierzyny odpowiadającej możliwościom wyżywieniowym danego biotopu przy jak najmniejszych szkodach i zachowaniu naturalnej struktury wiekowej i płciowej,
- poprawie warunków bytowych zwierzyny, a zwłaszcza ograniczenia niepokoju w biotopie,
- ochronie ostoi oraz zapewnieniu właściwej bazy pokarmowej.

Do ochrony upraw i młodników przed zgryzaniem oraz spałowaniem Nadleśnictwo stosuje w bardzo szerokim zakresie gradzenie upraw i gniazd, osłonki oraz preparaty odstraszające – repelenty. W celu ograniczenia szkód wyrządzanych w uprawach leśnych przez zwierzynę płową Nadleśnictwo winno w dalszym ciągu prowadzić produkcję gatunków drzew i krzewów chętnie zgryzanych przez zwierzynę w celu wysadzania ich na poletkach zgryzowych.

### 3.2.3.5. Ochrona przed szkodami powodowanymi przez czynniki atmosferyczne

Do szkód powodowanych przez czynniki atmosferyczne należy zaliczyć uszkodzenia przez silne wiatry, okiść, suszę, rzadziej przez mrozy i gradobicia. Dotychczas brak jest technicznych środków zaradczych, istnieją natomiast gospodarcze możliwości zapobiegania, lub przynajmniej ograniczenia ich rozmiaru i zasięgu, a należą do nich m.in. wybór właściwej rębni i składu przyszłych drzewostanów, bardziej ostrożne i częstsze zabiegi pielęgnacyjne wykonywane na początku okresu wegetacyjnego, dążenie poprzez odpowiednie prowadzenie cięć i zabiegów pielęgnacyjno – sanitarnych do wytworzenia ścian wiatrochronnych – odpornych na niekorzystne warunki atmosferyczne. Niezmiernie ważna jest hodowla drzewostanów o składzie gatunkowym odpowiadającym właściwościom

siedliska oraz wprowadzenie gatunków domieszkowych i podsadzeń wzmacniających drzewostany mechanicznie i poprawiających warunki siedliskowe.

### **3.2.3.6. Ochrona przed innymi szkodami**

Bardzo ważnym problemem jest ochrona wód gruntowych oraz szkody powodowane przez zanieczyszczenia lasów będące wynikiem zaśmiecania zarówno przez mało kulturalnych turystów, jak i nielegalnego wysypywania śmieci. Zwalczanie tego typu wykroczeń jest trudne i uciążliwe. Niemniej jednak wskazane jest podjęcie przez Nadleśnictwo działań zmierzających do chociaż częściowego oczyszczania terenów leśnych ze szkodliwych i nieestetycznych odpadków (np. przy współpracy z młodzieżą szkolną i stowarzyszeniami ekologicznymi).

### **3.2.3.7 Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej**

Podstawę do opracowania planu ochrony przeciwpożarowej stanowią:

- Zarządzenie nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 roku w sprawie wprowadzenia „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych;
- Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 roku w sprawie „Instrukcji Urządzenia Lasu”;
- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 roku (Dz. U. 1991 nr 81, poz. 351) wraz z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 15 grudnia 2011 roku zmieniająca ustawę o zmianie ustawy o ochronie przeciwpożarowej oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2011 nr 288 poz. 1688);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 roku o lasach (Dz. U. 1991 nr 101, poz. 444) wraz z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880) wraz z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 17 grudnia 2010 roku o zmianie ustawy o lasach oraz ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2011 nr 34 poz. 170);
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 maja 2013 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 627);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006 nr 58 poz. 405);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad bezpieczeństwa przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2010 nr 137 poz. 923);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zastłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2008 nr 153 poz. 955);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 marca 2013 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony

akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 435);

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030).

### 3.2.3.7.1. Krótki opis położenia Nadleśnictwa

Lasy Nadleśnictwa Choczewo składają się z 99 kompleksów, przy czym 2 największe (powyżej 2000 ha) stanowią około 86% powierzchni ogólnej. Lasy nadleśnictwa charakteryzują się zmiennym układem siedlisk. Część północną stanowią siedliska borowe z przewagą drzewostanów sosnowych (leśnictwa Białogóra, Kopalino, Szklana Huta i Sasino), część południowa to tereny z przewagą siedlisk lasowych, zróżnicowanym składem gatunkowym drzewostanów oraz bogatą roślinnością zielną.

Nadleśnictwo Choczewo położone jest w obrębie dobrze rozbudowanej sieci szlaków komunikacji publicznej, drogowej. Największe znaczenie dla najszybszego dotarcia sprzętu gaśniczego do ewentualnego pożaru posiadają drogi wojewódzkie jednojezdniowe, na których dopuszczony jest ruch pojazdów ciężkich. Przez teren Nadleśnictwa przebiega droga nr **213** Puck – Słupsk. Bezpośrednio przydatne do przejazdu każdego rodzaju sprzętu pożarowego są również drogi powiatowe o nawierzchni utwardzonej (część asfaltowej): nr **1306** Ulinia – Choczewo, nr **1317** Wojciechowo – Zwartowo, nr **1322** Lębork – Żelazna, nr **1429** Ciekocino – Jackowo – Choczewo, nr **1430** Biebrowo – Przebędowo, nr **1432** Osieki – Lublewko, nr **1435** Bychowo – Gniewino, nr **1436** Gardkowice – Gniewino, nr **1438** Żelazna – Wejherowo, nr **1439** Mierzyno – Czymanowo, nr **1443** Gniewino – Rybno, nr **1444** Tadzino – Strzebielinko, nr **1446** Wierzchucino – Rybno, nr **1447** Słuchowo – Perlino, nr **1454** Chynowie – Strzebielino, nr **1455** Kaczkowo – Kostkowo, nr **1457** Chrzanowo – Kaczkowo, nr **1458** Puzyce – Mierzyno, nr **1460** Borkowo – Zwartówko, nr **1500** Białogóra – Słuchowo, nr **1501** Białogóra – Karwieńskie Błota.

Uzupełnieniem tych dróg jest sieć dróg gminnych o nawierzchniach utwardzonych, częściowo utwardzonych i gruntowych. Utwardzoną nawierzchnię posiada także część dróg leśnych będących w sieci dróg łączących osiedla i osady wiejskie. Jednak w okresach niekorzystnych warunków atmosferycznych wiele dróg o nawierzchni gruntowej, a nawet częściowo utwardzonych staje się dość trudnymi do przejazdu dla pojazdów samochodowych ze sprzętem gaśniczym.

### 3.2.3.7.2. Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe lasów

W okresie lat 2004 – 2013 w Nadleśnictwie zanotowano 12 pożarów na powierzchni 4,26 ha, w tym ze stratami na 2,53 ha (straty wyniosły 37 350,00 zł).

Drzewostany liściaste, które charakteryzują się mniejszym zagrożeniem pożarowym, stanowią 33,55% powierzchni leśnej. Do obszarów o największym potencjalnym zagrożeniu pożarowym należą:

**Tabela 45. Obszary o największym potencjalnym zagrożeniu pożarowym**

Lp	Rodzaj dodatkowego zagrożenia w lesie	Lokalizacja zagrożenia		Uwagi
		leśnictwo	oddział	
1	2	3	4	5
1.	Ośrodek wypoczynkowy Nadleśnictwa Choczewo	Białogóra	24g, h	

Lp	Rodzaj dodatkowego zagrożenia w lesie	Lokalizacja zagrożenia		Uwagi
		leśnictwo	oddział	
1	2	3	4	5
2.	Ośrodek wypoczynkowy „Wiktoria” – M.Machalska	Kopalino	52c, f	pow. 1,2906 ha
3.	Ośrodek wypoczynkowy „Profarm”	Kopalino	52c	pow. 0,1762 ha
4.	Fundacja Anny Dymnej	Kopalino	42c, 43n, 95b, 96b	pow. 4,1046 ha
5.	Stacja Harcerska Lębork (Róża Wiatrów)	Białogóra	91f, 92f, g, h, z, ax	pow. 1,74 ha
6.	Obóz ZHP Komenda Hufca Radom	Białogóra	24h	pow. 0,40 ha
7.	Obóz ZHP Komenda Hufca Mińsk Mazowiecki	Kopalino	50h	pow. 1,20 ha
8.	Obóz ZHP Komenda Hufca Oława	Kopalino	51d, i	pow. 1,00 ha
9.	Obóz ZHP Komenda Hufca Chodzież	Kopalino	52c	pow. 1,30 ha
10.	Obóz ZHP Komenda Hufca Ostrowiec Świętokrzyski	Kopalino	53a	pow. 0,40 ha
11.	Obóz ZHP Lębork	Szklana Huta	108a	pow. 0,30 ha
12.	Obóz ZHP Komenda Hufca Starachowice	Kopalino	116d	pow. 0,35 ha
13.	Obóz ZHP Komenda Hufca Koło	Kopalino	116h	pow. 0,50 ha
14.	Obóz ZHP Komenda Hufca Ząbkowice Śląskie	Kopalino	118i	pow. 1,00 ha
15.	Obóz ZHP Komenda Hufca Głogów	Sasino	140d	pow. 1,20 ha
16.	Pole namiotowe	Białogóra	24j	
17.	Pole namiotowe – „Topaz” Witold Jankowski	Kopalino	50f, h, 51b	pow. 4,24 ha
18.	Miejsce postoju pojazdów	Białogóra	24h	pojemność 30 pojazdów
19.	Miejsce postoju pojazdów – Okoń Adrian	Kopalino	51b, c	pow. 0,66 ha, pojemność 500 pojazdów
20.	Miejsce postoju pojazdów	Kopalino	119b	pojemność 10 pojazdów
21.	Miejsce postoju pojazdów – Bach Jarosław	Sasino	139i	pojemność 200 pojazdów
22.	Miejsce postoju pojazdów – Bach Jarosław	Sasino	140p	pow. 0,21 ha
23.	Miejsce postoju pojazdów	Wierzchucino	154a	pojemność 10 pojazdów
24.	Miejsce postoju pojazdów	Wierzchucino	174d	pojemność 15 pojazdów
25.	Miejsce postoju pojazdów	Wierzchucino	175d	pojemność 10 pojazdów
26.	Miejsce postoju pojazdów	Szklana Huta	204a	pojemność 30 pojazdów



Lp	Rodzaj dodatkowego zagrożenia w lesie	Lokalizacja zagrożenia		Uwagi
		leśnictwo	oddział	
1	2	3	4	5
27.	Miejsce postoju pojazdów	Szklana Huta	213b	pojemność 40 pojazdów
28.	Miejsce postoju pojazdów	Choczewo	262i	pojemność 35 pojazdów
29.	Miejsce postoju pojazdów	Choczewo	260i	pojemność 35 pojazdów
30.	Miejsce postoju pojazdów	Choczewo	281a	pojemność 10 pojazdów
31.	Miejsce postoju pojazdów	Choczewo	285c	pojemność 10 pojazdów
32.	Miejsce postoju pojazdów	Choczewo	287a	pojemność 10 pojazdów
33.	Miejsce postoju pojazdów – koło leśniczówki	Sasino	300d	pojemność 10 pojazdów
34.	Miejsce postoju pojazdów	Zwartowo	336Ba	pojemność 10 pojazdów
35.	Miejsce postoju pojazdów – koło leśniczówki	Zwartowo	370p	pojemność 20 pojazdów
36.	Miejsce postoju pojazdów – koło leśniczówki	Dębina	63h	pojemność 20 pojazdów
37.	Miejsce postoju pojazdów – jezioro Dąbrze	Dąbrówka	128jx	pojemność 10 pojazdów
38.	Miejsce postoju pojazdów	Dąbrówka	155a	pojemność 60 pojazdów
39.	Miejsce postoju pojazdów – koło leśniczówki	Młot	191m	pojemność 10 pojazdów
40.	Miejsce postoju pojazdów	Brodnica	237a	pojemność 50 pojazdów
41.	Miejsce postoju pojazdów – koło leśniczówki	Chynowo	252d	pojemność 50 pojazdów
42.	Punkt gastronomiczny	Białogóra	24j	1 punkt
43.	Punkt gastronomiczny	Białogóra	24k	3 punkty
44.	Punkt gastronomiczny – Bielecki Piotr	Kopalino	50b, c	pow. 0,060 ha
45.	Punkt gastronomiczny – Kliczkowski Ryszard	Kopalino	51a, d	pow. 0,054 ha
46.	Punkt gastronomiczny – Dąbrowska Renata	Kopalino	51a, d	pow. 0,052 ha
47.	Punkt gastronomiczny – Majewski Jacek	Kopalino	51a, d	pow. 0,058 ha
48.	Punkt gastronomiczny – Michałowski Szymon	Kopalino	51a, b, c, d	pow. 0,064 ha
49.	Punkt gastronomiczny – Zamojska Anna	Salino	139h	pow. 0,008 ha
50.	Punkt gastronomiczny – Bach Jarosław	Salino	139i	pow. 0,11 ha
51.	Sklep spożywczy – J.Pellowski	Kopalino	50a	pow. 0,007 ha

Lp	Rodzaj dodatkowego zagrożenia w lesie	Lokalizacja zagrożenia		Uwagi
		leśnictwo	oddział	
1	2	3	4	5
52.	Sklep spożywczy – Z.Gawryszewski	Kopalino	51a	pow. 0,007 ha
53.	Prywatne domki letniskowe	Białogóra	28a	
54.	Prywatne domki letniskowe	Wierzchucino	98a, b	
55.	Prywatne domki letniskowe – J.i M. Jarlińscy	Szklana Huta	189c	pow. 0,27 ha
56.	Prywatne domki letniskowe – Stowarzyszenie „Perkoz”	Choczewo	286a, b	pow. 0,52 ha
57.	Prywatne domki letniskowe – Stowarzyszenie „Wodnik”	Choczewo	286b, f	pow. 0,71 ha
58.	Prywatne domki letniskowe	Choczewo		od strony miejsc. Perlino i Choczewo
59.	Gazociąg	Białogóra	81	
60.	Gazociąg	Wierzchucino	150, 151, 171	

Jako tereny o największym zagrożeniu pożarowym zakwalifikowano strefy masowego wypoczynku zlokalizowane wokół miejscowości Białogóra, Lubiato, Sasino oraz wokół jeziora Choczewskiego.

### 3.2.3.7.3. Zaklasyfikowanie lasów Nadleśnictwa do kategorii zagrożenia pożarowego

Zaliczenia lasów do kategorii zagrożenia pożarowego lasu dokonuje się na podstawie sumy punktów odpowiadających:

- 1) średniej liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej (0,0645) – 4 punkty,
- 2) udziału procentowego powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego (34,1%) – 3 punkty,
- 3) średniej wilgotności względnej powietrza i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9<sup>00</sup> (78,77% i 14,5%) – 2 punkty,
- 4) średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej (0,4113) – 1 punkt.

Suma punktów wynosi 10 i jest mniejsza od 16 punktów, co odpowiada III kategorii zagrożenia pożarowego.

Na podstawie Zarządzenia nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22.02.2008 roku Nadleśnictwo znajduje się w strefie prognostycznej nr 7, a stopień zagrożenia pożarowego lasu określany jest jako uśredniona wartość z automatycznych stacji meteorologicznych: Kopalino – Nadleśnictwo Choczewo, Cięgardło – Nadleśnictwo Kościerzyna, Boroszewo – Nadleśnictwo Starogard oraz Kozin – Nadleśnictwo Cewice.

Z uwagi na walory przyrodnicze i turystyczne oraz obfite występowanie owoców runa leśnego, głównie borówki czernicy i brusznicy, tutejsze lasy są penetrowane przez ludność głównie w miesiącach letnich (VI–VIII) oraz w okresach grzybobrania i dni weekendowych. Liczba osób wypoczywających w okresie letnim waha się w granicach 5000 – 10000 osób miesięcznie, a w dniach wolnych od pracy ilość ta zwiększa się co najmniej kilkakrotnie. Do najbardziej uczęszczanych należą okolice Dębek, Białogóry, Kopalina, Lubiato i Sasina.

Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wiosny i zarania wiosny. W okresie tym w lasach występują znaczne ilości łatwopalnych materiałów w postaci

opadłych liści, chrustu i suchej roślinności dna lasu. W miarę rozwoju roślin runa leśnego, mniej podatnego na zapalenie dzięki znacznej zawartości wody, zagrożenie pożarowe lasu maleje. Najwyższą zapalność ściółki leśnej notuje się w miesiącu kwietniu przy wilgotności ściółki 20-40%. Najwięcej pożarów leśnych przez ostatnie lata notowano w miesiącach kwietniu i maju, ale były to w zasadzie pożary niewielkie gaszone przeważnie w zarodku.

Na podstawie oceny sprawności istniejącego systemu obserwacyjno-alarmowego, sieci straży pożarnych i ich wyposażenia w środki szybkiej interwencji, rozmieszczenia sprzętu pożarowego, zaopatrzenia w wodę, przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru (od momentu powstania pożaru do wkroczenia pierwszych sił i środków ratowniczych) wynosi od 15 do 25 minut. Corocznie Nadleśnictwo opracowuje „Plan ratowniczy”, w którym określa „sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” uzgadniając go z właściwymi jednostkami Państwowej Straży Pożarnej.

#### *3.2.3.7.4. Zasady działania w zakresie profilaktyki*

Działania Nadleśnictwa w zakresie profilaktyki polegają głównie na:

- działalności informacyjnej i ostrzegawczej;
- wywieszaniu tablic informujących o zagrożeniu;
- wprowadzaniu okresowego lub stałego zakazu wstępu do lasu;
- działalności edukacyjnej prowadzonej wspólnie ze szkołami i Strażą Pożarną dotyczącej zachowania się w lesie;
- współpracy ze szkołami, jednostkami samorządowymi, Strażą Pożarną, Policją i harcerzami.

#### *3.2.3.7.5. Zasady organizacyjne przygotowania obszarów leśnych do gaszenia pożarów*

W okresie od 01.04 do 30.09. działa w Nadleśnictwie Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD) oraz dostrzegalnia przeciwpożarowa zlokalizowana na terenie leśnictwa Białogóra – oddz. 40k,  $\phi$ : 54°49'9",  $\lambda$ : 17°53'51", (radiotelefon Gdańsk 1-11-20). Nadleśnictwo podpisało również porozumienie na prowadzenie obserwacji lasów z Jednostką Wojskową w Białogórze. Środkiem łączności jest radiotelefon Gdańsk 1-11-27. Punkt pomiaru wiatru znajduje się w oddz. 222c leśnictwa Kopalino –  $\phi$ : 54°47'22",  $\lambda$ : 17°51'10", (telefon 58 572 39 01). W poszczególnych leśnictwach pełnione są dyżury przeciwpożarowe, a w okresach dużego zagrożenia pożarowego organizowane są patrole przeciwpożarowe uruchamiane na polecenie Nadleśniczego lub Zastępcy Nadleśniczego. Uruchamia się również młodzieżowe patrole ppoż. rekrutowane z młodzieży harcerskiej stacjonującej na terenie Nadleśnictwa. Jeśli zachodzi potrzeba, Nadleśnictwo na podstawie ustawy o lasach z dnia 28.09.1991 roku (Dz. U Nr 101, poz. 444) wprowadza całkowity okresowy zakaz wstępu do lasu.

Sieć łączności zapewnia telefonia komórkowa i stacjonarna oraz radiotelefony umieszczone w PAD Nadleśnictwa, samochodach Nadleśnictwa oraz KPPSP w Wejherowie i Pucku. Nadleśnictwo dysponuje także radiotelefonami noszonymi, w które wyposażeni są leśniczowie, inżynierowie nadzoru, zastępca nadleśniczego i nadleśniczy. Łącznie 17 radiotelefonów. Główny punkt łączności alarmowej mieści się w siedzibie Nadleśnictwa.

Znajdujący się w biurze Nadleśnictwa Punkt Alarmowo Dyspozycyjny (PAD) jest wyposażony w telefon, radiotelefon, mapę topograficzną terenu Nadleśnictwa oraz terenów przyległych, a także corocznie aktualizowany i uzgadniany z KPPSP „Plan Ratowniczy”, który obejmuje:

- sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu,
- wykaz systemów alarmowania i łączności,

- dziennik dyspozytora.

**Tabela 46. Wykaz numerów telefonów i radiotelefonów w Nadleśnictwie Choczewo**

Lp	Jednostka organizacyjna nadleśnictwa lub osoba funkcyjna	Telefon (numery)		Radiotelefon kryptonim [kanał 2 – 48,6875 MHz]
		stacjonarny	komórkowy	
1	2	3	4	5
1.	Główny telefon alarmowy RDLP w Gdańsku	58 321 22 11	606 975 461	
2.	N-ctwo Choczewo Biuro, PAD	58 572 26 00 (w godz. 7:00 – 15:00) 58 572 26 23 (w godz. 15:00 – 7:00)	694 417 623	G-1-11-26 G-1-11-28
3.	Nadleśniczy mgr inż. Ewa Rogaczewska	58 572 44 92	694 417 618	G-1-11-01
4.	Z-ca N-czego mgr inż. Paweł Januszewski	58 676 69 94	694 417 621	G-1-11-02
5.	Inżynier Nadzoru mgr inż. Zygmunt Frąszczak	58 676 93 21	694 417 620	G-1-11-03
6.	Inżynier Nadzoru mgr inż. Rafał Skowronek	58 673 25 90	728 372 582	
7.	Straż Leśna Nadleśnictwa		694 417 622	G-1-11-10
8.	Samochód p-poż			G-1-11-11
9.	Leśnictwo Białogóra L-czy Henryk Szymikowski	58 673 51 15	694 417 643	G-1-11-41 bazowy G-1-11-61 noszony
10.	Leśnictwo Szklana Huta L-czy Karol Jankowski	58 572 42 14	694 417 634	G-1-11-62
11.	Leśnictwo Kopalino L-czy Aleksander Palenica	58 572 39 01	694 451 160	G-1-11-63
12.	Leśnictwo Sasino L-czy Sławomir Gronowski	58 676 33 86	694 417 630	G-1-11-44 bazowy G-1-11-64 noszony
13.	Leśnictwo Wierzchucino L-czy Sebastian Wejer	58 673 50 11	694 417 642	G-1-11-65
14.	Leśnictwo Choczewo L-czy Roman Antończyk	58 572 23 77	694 417 632	G-1-11-66
15.	Leśnictwo Zwartowo L-czy Wit Witkowski	58 676 39 76	694 417 627	G-1-11-47 bazowy G-1-11-67 noszony
16.	Leśnictwo Salino L-czy Piotr Kopeć		694 417 625	G-1-11-68
17.	Leśnictwo Dębina L-czy Roman Kaczmarek	58 676 64 16	694 417 645	G-1-11-49 bazowy G-1-11-69 noszony
18.	Leśnictwo Dąbrówka L-czy Zenon Nowaczyk	58 676 69 93	694 417 647	G-1-11-50 bazowy G-1-11-70 noszony
19.	Leśnictwo Młot L-czy Tadeusz Piankowski	58 676 69 97	694 417 644	G-1-11-71
20.	Leśnictwo Brodnica L-czy Ryszard Kurpet	58 676 69 96	594 417 635	G-1-11-52 bazowy G-1-11-72 noszony

Lp	Jednostka organizacyjna nadleśnictwa lub osoba funkcyjna	Telefon (numery)		Radiotelefon kryptonim [kanał 2 – 48,6875 MHz]
		stacjonarny	komórkowy	
1	2	3	4	5
21.	Leśnictwo Chynów L-czy Maciej Rewers	58 676 62 44	694 417 624	G-1-11-53 bazowy G-1-11-73 noszony
22.	Leśnictwo Szkółka Dąbrówka L-czy Łukasz Kunz	58 676 69 80	694 417 646	
23.	Wieża obserwacyjna Leśnictwo Białogóra			G-1-11-20
24.	Wieża obserwacyjna Jednostka Wojskowa Białogóra			G-1-11-27

Sprawność systemu obserwacyjno-alarmowego jest dobra.

Na terenie Nadleśnictwa Choczewo zorganizowano bazy sprzętu przeciwpożarowego wyposażone zgodnie z normatywem przewidzianym odnośnymi zarządzeniami: główna przy Nadleśnictwie Choczewo (obręb Choczewo oddz. 278r) oraz pomocnicze znajdujące się w każdym leśnictwie (wyposażenie: łopaty i szpadle – 10 szt., motyki – 10 szt., siekiery 5 szt.). Podręczny punkt sprzętu ppoż wyposażony w 30 szt. łopat i szpadli, 5 szt. siekier i 10 gaśnic uniwersalnych jest organizowany sezonowo na terenie leśnictwa Kopalino w oddz. 51d (nad brzegiem Morza).

**Tabela 47 Wykaz i rozmieszczenie własnych sił i środków ratowniczych**

Lp	Rodzaj sił i środków	Rozmieszczenie Sił i Środków		Zasady dysponowania	
		jedn. organizacyjna	współrz.geograf.	dysponent	telefon
1.	-gaśnice – 10 szt.; -szpadle – 30 szt.; -tłumice – 11 szt.; -hydronetki – 10 szt.; - zapas środka pianotwórczego klasy A – 50 litrów; -ciągnik z pługiem; -samochód patrolowo-gaśniczy.	N-ctwo Choczewo	17°53'01" 54°44'09"	N-ctwo	694 417 623

W celu zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego obszarów leśnych w okresie akcji bezpośredniej (od 1 kwietnia do 31 września) Nadleśnictwo wprowadziło obowiązek wystawienia dyżurującego ciągnika z pługiem oraz dyżurnych pilarzy. Ciągnik znajduje się na terenie:

- leśnictwa Białogóra, Wierzchucino, Choczewo, Dąbrówka, Brodnica, Dębina – ZULiO W.Okoń tel. 58 673 53 12, kom. 694 417 655;
- leśnictwa Szklana Huta, Kopalino, Sasino, Zwartowo, Młot, Chynowo, Salino – ZUL „Chynowo” W.Lubiewski tel. 58 672 73 94, kom. 604 517 647.

Głównym szlakiem komunikacyjnym jest droga wojewódzka nr **213** Puck – Słupsk. Do poruszania się samochodami gaśniczymi nadaje się wiele linii podziału przestrzennego (oddziałowych i gospodarczych) omawianego Nadleśnictwa. Na terenach leśnych

Nadleśnictwa utworzono sieć dróg pożarowych, które zanumerowano i oznakowano na gruncie – ich przebieg i numerację przedstawia tabela poniżej:

**Tabela 48. Wykaz dojazdów pożarowych w nadleśnictwie**

Lp.	Nr drogi	Przebieg	Nawierzchnia
1	2	3	5
1.	<b>1</b>	ujście rzeki Piaśnicy – m. Osiek	gruntowa
2.	<b>1A</b>	m. Białogóra – oddz.9 – droga nr 1	gruntowa
3.	<b>1B</b>	m. Białogóra – oddz.91	gruntowa
4.	<b>1C</b>	oddz. 108 – oddz. 189 – droga nr 2	gruntowa
5.	<b>2</b>	m. Wierzchucino – oddz. 228	gruntowa
6.	<b>3</b>	m. Osiek – m. Jackowo	gruntowa
7.	<b>4</b>	m. Lubiatowo – wieża ppoż Białogóra	gruntowa
8.	<b>5</b>	m. Lubiatowo – oddz. 118	gruntowa
9.	<b>5A</b>	oddz. 51 – oddz. 119	gruntowa
10.	<b>6</b>	oddz. 119 – oddz.74	gruntowa
11.	<b>6A</b>	oddz. 60 – oddz. 71	gruntowa
12.	<b>7</b>	m. Jackowo – m. Kopalino	gruntowa
13.	<b>8</b>	m. Sasino – m. Zwartowo	gruntowa
14.	<b>8A</b>	pkt. czerpania wody – droga nr 8	gruntowa
15.	<b>9</b>	oddz. 302 – oddz. 319	gruntowa
16.	<b>10</b>	oddz. 362 – oddz. 366	gruntowa
17.	<b>11</b>	m. Choczewo – oddz. 264	gruntowa
18.	<b>11A</b>	droga nr 11 – oddz. 289	gruntowa
19.	<b>12</b>	m. Starbienino – oddz. 273	gruntowa
20.	<b>13</b>	oddz. 277 – oddz. 283	gruntowa
21.	<b>14</b>	m. Zwartówko – m. Witkowo	gruntowa
22.	<b>15</b>	m. Salino – m. Świchowo	gruntowa
23.	<b>15A</b>	oddz. 69 – oddz. 92C	gruntowa
24.	<b>15B</b>	droga nr 15 – oddz. 46	gruntowa
25.	<b>16</b>	oddz. 103 – oddz. 150	gruntowa
26.	<b>16A</b>	oddz.104 – pkt. czerpania wody	gruntowa
27.	<b>17</b>	m. Mierzynko – oddz. 238	gruntowa
28.	<b>18</b>	m. Tadzino – oddz. 237	gruntowa
29.	<b>19</b>	droga nr 16 – oddz. 226	gruntowa
30.	<b>19A</b>	droga nr 19 – oddz. 177	gruntowa
31.	<b>20</b>	oddz. 190 – oddz. 201	gruntowa
32.	<b>21</b>	l-ctwo Chynów – oddz.262	gruntowa
33.	<b>21A</b>	m. Chynów – droga nr 21	gruntowa

Przebieg dojazdów pożarowych wraz z ich numerami został uwidoczniiony na mapie ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50000.

### 3.2.3.7.6. *Zaopatrzenie wodne w celu gaszenia pożarów*

Obszar Nadleśnictwa położony jest w zlewni Morza Bałtyckiego pomiędzy rzekami Piaśnicą i Łebą. Zasoby wodne na terenie Nadleśnictwa Choczewo to jeziora: Choczewskie, Salińskie, Dąbrówka i Czarne oraz szereg mniejszych, głównie przepływowanych. Brak przepływających przez teren Nadleśnictwa większych rzek. Nieliczne cieką mają charakter

strumieni, z których największy nosi nazwę Kanał Chełst. Najbardziej ubogie w wilgoć są północne tereny obrębu Choczewo, gdzie dominują siedliska borów suchych i świeżych.

Niezwykle ważnym elementem w ochronie przeciwpożarowej jest sieć punktów czerpania wody. Dojazdy do tych punktów są dostosowane do przejazdu pojazdu bez zawracania. W sprawie zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych obowiązuje „Instrukcja ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych” z 2011 roku oraz Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 roku

W myśl Rozporządzenia MSWiA z 7.06.2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, obiektów budowlanych i terenów, przystosowanie zasobów wodnych do celów gaśniczych polega na zbudowaniu dojazdów do punktów czerpania wody, zapewnieniu możliwości poboru wody oraz zapewnieniu dostępu do istniejącej sieci hydrantowej.

Wykorzystując dogodne rozmieszczenie jezior i rzek na swoim obszarze działania, Nadleśnictwo wyznaczyło i dostosowało do obowiązujących wymogów następujące punkty czerpania wody.

**Tabela 49 Wykaz punktów poboru wody gaśniczej**

Lp.	Adres punktu czerpania wody			Charakterystyka punktu		
	leśnictwo	lokalizacja	współrzędne geograficzne	Rodzaj Z, C, H	Pojemność [m <sup>3</sup> ]	Dojazd A – sam. pow. 3,5t, M – sam. do 3,5t
1	2	3	4	5	6	7
1.	Białogóra	19k	17°59'31" 54°49'18"	Z	3000	A
2.	Białogóra	25i	17°57'01" 54°49'15"	Z	7000	A
3.	Kopalino	49a	17°50'51" 54°48'48"	C		A
4.	Kopalino	50a	17°50'19" 54°48'42"	C		A
5.	Wierzchucino	99g	17°57'41" 54°48'03"	Z	8000	A
6.	Sasino	139	17°44'27" 54°46'52"	C		A
7.	Szklana Huta	189d	17°52'57" 54°47'51"	Z	800	A
8.	Choczewo	266k	17°55'00" 54°44'25"	Z		A
9.	Zwartowo	327t	17°46'52" 54°43'55"	C		A
10.	Dąbrówka	104h	17°55'58" 54°40'01"	Z		A
11.	Brodnica	108x	17°55'11" 54°38'43"	Z		A
12.	Dąbrówka	128jx	17°57'47" 54°39'36"	Z		A
13.	Dąbrówka	236r	17°58'47" 54°37'28"	Z		A
14.	Chynów	255h	18°00'34" 54°37'05"	Z	1000	A

Lasy Nadleśnictwa Choczewo znajdują się w granicach operacyjnych Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Wejherowie (największa powierzchnia lasów w zasięgu) przy ul. 3 Maja 2, telefon 58 677 61 11 oraz Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Pucku przy ul. Mestwina 11, telefon 58 673 04 50. Podlegają one Komendzie Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku przy ulicy Sosnowej 2, tel. 58 347 78 00.

W akcjach ratowniczych uczestniczyć mogą również jednostki Ochotniczych Straży Pożarnych: Białogóra, Wierzchucino, Choczewo oraz pozostałe jednostki.

Przy zwalczaniu pożarów lasów Nadleśnictwo współdziała z organami administracji państwowej oraz samorządowej: Starostwo Powiatowe w Wejherowie i Pucku, Urząd Gminy Choczewo, Gniewino, Luzino, Łęczyce i Krokowa. Nadleśnictwo zawarło również porozumienia w sprawie pomocy przy wystąpieniu pożaru z sąsiadującymi Nadleśnictwami (Lębork, Strzebielino i Wejherowo), z Urzędem Morskim w Lubiatowie oraz Nadmorskim Parkiem Krajobrazowym.

Corocznie aktualizowany jest przez Nadleśnictwo Choczewo plan działań ratowniczych na wypadek powstania pożaru lasu, który uzgadniany jest z KP PSP Pucku i Wejherowie. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719), obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat, położonych przy drogach publicznych i parkingach, drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypolygonowych, oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.

Rodzaj wykonywanego pasa przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.07.2010 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2010 nr 137 poz. 923). Na terenie Nadleśnictwa Choczewo mogą wystąpić następujące rodzaje pasów:

Pas przeciwpożarowy typu A – czyli oddzielający las od dróg publicznych, dróg dojazdowych niebędących drogami publicznymi do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew. Brak tego rodzaju pasów na terenie Nadleśnictwa.

Pas przeciwpożarowy typu B – czyli oddzielający las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo drogi, spełniający wymogi pasa typu A, z tym że w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m oczyszczoną do warstwy mineralnej (bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych). Pasy typu B Nadleśnictwo utrzymuje głównie przy drogach publicznych Górczyn – Białogóra, Białogóra – morze, Słuchowo – Górczyn, Osieki – Lubiatowo, Osieki – stacja harcerska w Szklanej Hucie, Jackowo – Biebrowo, Lubiatowo – morze, Sasino – Ciekocino, Sasino – Stilo, Łętowo – Choczewo i Choczewo – Łętówko. Długość mineralizowanych pasów ppoż. wynosi 34,52 km.

Należy ponadto zwrócić uwagę, ażeby wzdłuż szlaków komunikacyjnych oraz na granicy pole-las i woda-las wprowadzane były gatunki liściaste, tak przy wykonywaniu podsadzeń, jak i przy odnawianiu zrębów. Właściwie ukształtowana strefa ekotonowa powinna korzystnie wpływać na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych.



Szczegółową lokalizację pasów przeciwpożarowych przedstawiono na sytuacyjnej mapie tematycznej.

Ważnym elementem jest również właściwe utrzymanie sieci dróg pożarowych. Stan dróg powinien być sprawdzany po zimie, po gwałtownych obfitych opadach deszczu, po akcjach ratowniczych i po zakończeniu prac wywozowych. Stwierdzone uszkodzenia dróg (wyrwy, wyboje) oraz mostków przejazdowych powinny być niezwłocznie usunięte. Podobnie powinien być sprawdzany stan linii podziału powierzchniowego nadających się do przejazdu sprzętu pożarowego. Odpowiedzialność za właściwy stan dróg leśnych pożarowych ponosi Nadleśnictwo.

Na pożarowych drogach leśnych zabrania się składowania drewna w sposób utrudniający przejazd. Wszelkie materiały blokujące należy niezwłocznie usuwać.

W trakcie prowadzenia ewentualnych prac hydromelioracyjnych trzeba zapewnić przejazd przez rowy przecinające drogi i przejezdne linie podziału powierzchniowego.

#### *3.2.3.7.7. Wytyczne na lata 2014–2023 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa przeciwpożarowego Nadleśnictwa*

- a) dostosować istniejącą sieć pasów przeciwpożarowych do obowiązujących wymogów i na bieżąco ją korygować, zależnie od pojawiających się zagrożeń;
- b) utrzymać w stałej sprawności drogi dojazdowe i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożaru;
- c) punkty czerpania wody do celów gaśniczych powinny być budowane zgodnie z normą PN-82/B-02857. W punktach czerpania wody utrzymać poziom wody zapewniający wydajny jej pobór oraz uzupełnić ich oznakowanie, zgodnie z warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 roku;
- d) systematycznie usprawniać organizację systemu łączności i alarmowania;
- e) umieszczać przy wjazdach do lasów oraz przy parkingach leśnych, w uzgodnieniu z właściwym komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej, tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu;
- f) na bieżąco sprawdzać stan i w razie potrzeby remontować przewody kominowe, instalację elektryczną i odgromową we wszystkich osadach leśnych;
- g) systematycznie szkolić załogę i ludzi pracujących w lesie w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego;
- h) ściśle współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak: Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP;
- i) propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okoliczności ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów;
- j) realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego wydane przez Ministerstwo Środowiska, Generalną Dyрекcję Lasów Państwowych i Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych;
- k) w miarę wzrostu powierzchni lasów i zagrożeń pożarowych może zająć potrzeba budowy nowych dróg dojazdowych, punktów czerpania wody i innych urządzeń przeciwpożarowych;
- l) wyznaczając czasowe miejsca na posługiwanie się ogniem otwartym w lesie Nadleśnictwo obowiązane jest do pisemnego określenia lokalizacji i warunków bezpieczeństwa posługiwanie się ogniem oraz do sprawowania nadzoru nad ich przestrzeganiem.

Administratorom gospodarstw skarbowych oraz dzierżawcom i innym użytkownikom nieruchomości rolnych Skarbu Państwa graniczących z lasami, należy przypominać, o obowiązku przestrzegania przepisów:

- ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991 nr 81, poz. 351 z późniejszymi zmianami), która stanowi iż każda osoba fizyczna i prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska przyrodniczego, budynku, obiektu lub terenu, obowiązana jest zabezpieczyć użytkowane środowisko, budynek lub teren przed zagrożeniem pożarowym, ponosząc pełną odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych.
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami), a w szczególności art. 131, pkt. 12), który mówi, że kto wypala łąki, pastwiska, nieużytki, rowy, pasy przydrożne, szlaki kolejowe, trzcinowiska lub szuwały, podlega karze aresztu lub grzywny,
- ustawy z dnia 28 września 1991 roku o lasach (Dz. U. 1991 nr 101 poz.444 z późniejszymi zmianami), a w szczególności art. 30, ust. 3, który zabrania podejmowania na terenach śródleśnych jak również w odległości do 100 m od granicy lasu wszelkich działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru.

#### *3.2.3.7.8. Sposoby postępowania na wypadek pożaru*

Nadleśnictwo posiada opracowany dokument pod nazwą „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”, który aktualizowany jest corocznie z Komendą Powiatową Straży Pożarnej w Wejherowie i Pucku.

Sposób zabezpieczenia pożarzyska ustala kierujący działaniem ratowniczym wspólnie z przedstawicielem Nadleśnictwa. W wypadku gdy jednostki ochrony przeciwpożarowej nie brały udziału w działaniach ratowniczych, sposób zabezpieczenia pożarzyska ustala pracownik Lasów Państwowych znajdujący się na miejscu pożaru. Podstawowymi zasadami przy zabezpieczaniu pożarzysk są:

- otoczenie pożarzyska oczyszczonym pasem izolacyjnym,
- wystawienie dozorów wyposażonych w odpowiednią ilość podręcznego sprzętu oraz środki łączności.

Do planu ochrony przeciwpożarowej opracowano mapę tematyczną w skali 1:50000 na której uwidoczniono siedziby straży pożarnych, rozmieszczenie baz sprzętu przeciwpożarowego, punktów czerpania wody, punktów łączności telefonicznej i radiofonicznej, dróg dojazdowych, pasów przeciwpożarowych i punktów obserwacyjnych, campingów, biwaków i parkingów.

### 3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej

Grunty związane z gospodarką leśną są niezbędne do prowadzenia bezpośredniej gospodarki leśnej. Obejmują one powierzchnię 529,26 ha, co stanowi 2,9% ogólnej powierzchni Nadleśnictwa Choczewo.

W skład tych gruntów wchodzi:

- budynki i budowle (między innymi siedziby leśnictw);
- urządzenia melioracji wodnych (rowy, zbiorniki wodne i inne);
- linie podziału powierzchniowego (oddziałowe i gospodarcze);
- drogi leśne;
- szkółki leśne;
- miejsca postoju oraz urządzenia turystyczne.

Istniejącą w Nadleśnictwie bazę użytków rolnych przedstawia poniższa tabela:

**Tabela 50. Zestawienie użytków rolnych**

Kategorie użytkowania	Obręby		Nadleśnictwo
	Choczewo	Młot	
	Powierzchnia [ha]		
Grunty orne (role)	25,76	45,51	<b>71,27</b>
Sady	1,63	1,59	<b>3,22</b>
Łąki	10,33	18,13	<b>28,46</b>
Pastwiska	6,34	17,82	<b>24,16</b>
<b>Razem</b>	<b>44,06</b>	<b>83,05</b>	<b>127,11</b>

W ramach ubocznego użytkowania lasu Nadleśnictwo prowadziło sprzedaż choinek oraz sporadycznie stroiszu i karpiny. Plantacje choinkowe zlokalizowane na rolach zajmują powierzchnię 1,75 ha oraz 3,22 ha na kwaterach czasowo niewykorzystywanych szkółki leśnej. Głównie obsadzone zostały jodłą. Corocznie Nadleśnictwo prowadzi sprzedaż choinek na poziomie 400 – 600 sztuk, głównie świerka.

Gospodarka łowiecka w Nadleśnictwie prowadzona jest w oparciu o wielotnie łowieckie Plany Hodowlane. Obecnie zatwierdzone obowiązują do 2017 roku. Docelowe liczebności gaunki zwierzyny łownej określono w wysokości: jeleni – 528 szt., sarna 1515 szt., dzik – 656 szt.

### 3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

Lasy Nadleśnictwa Choczewo położone są w bardzo atrakcyjnej części województwa pomorskiego. Turystyka pobytowa odbywa się głównie wokół jeziora Choczewskiego i w pasie przybrzeżnym Morza Bałtyckiego. Przez teren Nadleśnictwa przebiegają dwie główne trasy komunikacyjne: szosa Słupsk – Puck i Żelazno – Wejherowo. Przy drogach tych występuje penetracja krótkoterminowa (turystyka zmotoryzowana).

Przy szosach i ośrodkach wypoczynkowych zlokalizowanych jest najwięcej miejsc i urządzeń rekreacyjnych.

Nadleśnictwo od wielu dziesięcioleci przystosowuje lasy dla potrzeb turystyki i wypoczynku, niemniej coraz trudniej zaspokoić potrzeby w tym zakresie. Trudności te wynikają także z lekceważącego stosunku części użytkowników do otoczenia, wyrażającego się dewastacją urządzeń dla rekreacji i wypoczynku, zaśmiecaniem itp.

Wokół ośrodków wypoczynkowych znajdujących się na terenach nadleśnictwa oraz w ich sąsiedztwie wyznaczono otuliny. Tereny takie występują w obu obrębach.

W zasięgu działania Nadleśnictwa wyodrębniono:

- rezerваты przyrody: Babnica, Białogóra, Borkowskie Wąwozy, Choczewskie Cisy, Długosz Królewski w Wierzchucinie, Pużyckie Łęgi;
- Nadmorski Park Krajobrazowy wraz z otuliną;
- Choczewsko-Saliński OChK, Nadmorski OChK, OChK Pradoliny Redy-Łęby;
- Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk: PLH220003-Białogóra, PLH220096-Jeziora Choczewskie, PLH220018-Mierzeja Sarbska i PLH220021-Piaśnickie Łąki;
- Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków: PLB220006-Lasy Lęborskie oraz w bezpośrednim sąsiedztwie PLB990002-Przybrzeżne Wody Bałtyku;
- użytki ekologiczne: Białogórskie Torfowisko, Osoczne Oczko, Torfowisko w Szklanej Hucie, Wysokie, Źródłiska Bezimiennej oraz torfowiska przejściowe: Diabelski Opar, Gajówka, Maluszek, Zwarcienko.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zaewidencjonowano 66 pomników przyrody, z tego 64 to drzewa lub grupy drzew oraz po jednym głązie i pnączu (bluszcz pospolity). Na terenie Nadleśnictwa położone są 4 drzewa pomnikowe, 2 grupy drzew i jeden głąz pomnikowy. Szczegółowy wykaz pomników przyrody wraz z ich parametrami oraz lokalizacją zamieszczony jest w Programie Ochrony Przyrody.

W Programie Ochrony Przyrody przedstawiony zostanie również wykaz i stan: tras, ścieżek, terenów oraz urządzeń mających na celu ukierunkowanie ruchu turystycznego w Nadleśnictwie.

Ogółem na gruntach Nadleśnictwa zlokalizowano:

- ośrodki wczasowe i pokoje gościnne;
- pole namiotowe;
- miejsca rekreacji: Chabaziówka i Chata Baby Jagi;
- leśne miejsca postoju pojazdów – 23 szt.;
- miejsca pamięci;
- ścieżki dydaktyczne (Białogóra, Szklana Huta oraz nowo utworzona w okolicy Gniewina);
- szlak turystyczny PTTK: nadmorski (czerwony) z Łęby do Żarnowca;
- trasy konne;
- ścieżki rowerowe,
- trasy nornic walking,
- punkty edukacji: przy rezerwacie w Białogórze, w Kopalinie, przy rezerwacie Choczewskie Cisy, nad jeziorem Choczewskim oraz nad jeziorem Dąbrze.

Wszystkie elementy z tego zakresu zostały zainwentaryzowane i naniesione będą na mapę sytuacyjno-przeładową funkcji lasu.

#### 4. Program ochrony przyrody

Program Ochrony Przyrody stanowi osobny tom.

#### 5. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego

Orientacyjna, spodziewana na koniec okresu gospodarczego (31.12.2023 rok) miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa (według obrębów i łącznie dla Nadleśnictwa) wyniesie:

Obręb	Całkowita miąższość grubizny m <sup>3</sup> (brutto)	Prognozowana całkowita miąższość grubizny m <sup>3</sup> (brutto)	Prognozowana przeciętna zasobność brutto
Choczewo	2 308 576	2 223 000	237
Młot	1 867 966	1 837 500	239
<b>Razem Nadleśnictwo</b>	<b>4 176 542</b>	<b>4 060 000</b>	<b>238</b>

Przy wykonaniu zaplanowanego użytkowania głównego nastąpi niewielki spadek zasobów (o około 120 000 m<sup>3</sup> brutto) oraz obniżenie przeciętnej zasobności 245 m<sup>3</sup>/ha do 238 m<sup>3</sup>/ha. Wzrosnie natomiast przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie z 69 do około 75 lat. Spowodowane jest to przez zastosowanie jako głównej rębni IVd z długim i bardzo długim okresem odnowienia ze względu na znaczący udział lasów ochronnych.

Nie ma jednak zagrożenia trwałości lasów omawianego Nadleśnictwa.

#### 6. Podsumowanie prac urzędniowych

##### 6.1. Prace przygotowawcze

Materiały kartograficzne zostały sporządzone przez BULiGL Oddział w Gdyni w oparciu o mapę numeryczną wykonaną w systemie ArcGis na podstawie komputerowego zapisu współrzędnych granic zewnętrznych. Sytuację wewnętrzną, w tym granice pododdziałów, wprowadzono przez zeskanowanie i komputerowe przetworzenie w skali 1:5000 zaktualizowanych map gospodarczych. Powierzchnia wyłączeń z wyjątkiem gruntów nieleśnych klasyfikowanych oraz wyłączonych drzewostanów nasiennych, rezerwatów i powierzchni doświadczalnych – została obliczona komputerowo, co spowodowało liczne, choć nominalnie niewielkie zmiany powierzchniowe. Do planu urządzenia lasu przyjęto całość gruntów Skarbu Państwa znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa zgodnie z rejestrem geodezyjnym przedłożonym pracowni urzędniowej.

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia gruntów. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów, a grunty nowoprzyjęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów bądź oznaczono je numerem najbliższego oddziału z dodaniem dużych kolejnych liter alfabetu. Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z podziałem przekazanym przez Nadleśniczego.

Klasyfikację użytków rolnych przyjęto zgodnie z rejestrem gruntów przekazanym przez Nadleśnictwo.

Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były zgłaszane Nadleśnictwu i wyjaśniane na bieżąco, a do planu urządzenia lasu zostały wprowadzone zgodnie z decyzją Nadleśniczego.

Nadleśnictwo Choczewo posiada pełne specjalistyczne opracowanie glebowo-siedliskowe. Operat glebowo-siedliskowy opracowany został w roku 2012 przez pracownię siedliskoznawczą BULiGL Oddział w Gdyni.

## **6.2. Właściwe prace urządzeniowe**

Prace taksacyjne wykonane zostały w 2012 i 2013 roku, uaktualnione o zmiany wynikające z prowadzenia gospodarki w 2012 i 2013 roku. Stan prac przyjęto na 1.01.2014 rok.

### **6.2.1. Podstawy prawne prac urządzeniowych**

Ogółem powierzchnia gruntów objętych taksacją wynosi 18 308,52 ha (0,7116 ha stanowią działki ewidencyjne będące we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych, które nie zostały ujęte w zestawieniach tabelarycznych).

Prace urządzeniowe wykonano w oparciu o Ustawę o Lasach z dn. 28.09.1991 roku (Dz. U. Nr 101 poz. 444 z dnia 8.11.1991 roku wraz z późniejszymi zmianami), Rozporządzenia Ministra Środowiska z 12.11.2012 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu, Zasadami Hodowli Lasu, Instrukcją ochrony lasu i Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 roku oraz wytycznymi Komisji Założeń Planu.

### **6.2.2. Inwentaryzacja zasobów drzewnych**

Inwentaryzacja zasobów drzewnych dla każdego obrębu leśnego 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 Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono 2103 sztuki 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.

Test kontrolny pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Choczewo przeprowadzony został w dniach 17.05.2013 – 23.05.2013. W skład powołanego zespołu kontroli weszli, ze strony Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku: Główny Specjalista Zbigniew Markiewicz – jako przewodniczący, Główny Specjalista Wojciech Pardus, Starszy Referent Agata Wyszogrodzka, ze strony Nadleśnictwa: Nadleśniczy Ewa Rogaczewska, inżynier nadzoru Zygmunt Frąszczak, inżynier

nadzoru Rafał Skowronek oraz ze strony wykonawcy planu Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni kierownik Pracowni Urzędzeniowej Piotr Kurek. W kontroli uczestniczyły również Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Stanu Posiadania Aldona Gajowniczek. Po dokonaniu pomiaru wszystkich elementów na wylosowanych powierzchniach próbnych wykonano zestawienie obliczonych pierśnicowych powierzchni pól przekroju oraz pomierzonych wysokości w formie danych pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego co przedstawiono w odpowiedniej tabeli.

Decyzją zespołu kontrolującego było przyjęcie całości pomiarów w Nadleśnictwie Choczewo.

Uzasadnienie:

- liczba błędów grubych wynosi – 1 i jest mniejsza od 4.
- bezwzględna wartość statystyki Z wynosi dla pola przekroju pierśnicowego 0,038, a dla wysokości 0,118 i jest mniejsza od 2.

Błędy procentowe określenia miąższości wynoszą dla obrębu Choczewo – 1,75 oraz dla obrębu Młot – 1,34.

Pomiar sytuacji wewnętrznej został wykonany metodami bezpośrednimi na gruncie, za pomocą ciągów busolowych, GPS lub domiarów. Pomiarom objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również ortofotomapą tych terenów.

Prace kameralne wykonano w oparciu o program Lasów Państwowych – Taksator w wersji 6.0.191 Przy sporządzaniu pomocniczych zestawień posiłkowano się również programem BULiGL Taks–Wykaz w wersji 3.0.0. Liczbę i wielkość oddziałów i pododdziałów podano poniżej:

**Tabela 51. Zestawienie rozmiaru wykonanych prac urzędzeniowych**

Obręb	Powierzchnia [ha]	Ilość oddziałów [szt.]	Przeciętna pow. oddz. [ha]	Ilość wydzieleń [szt.]	Przeciętna pow. wydz. [ha]	Ilość wydzieleń nieliterowanych
1	2	3	4	5	6	7
<b>Choczewo</b>	10016,97	372	26,93	3459	2,83	1765
<b>Młot</b>	8290,84	297	27,92	3107	2,61	1443
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>18307,81</b>	<b>669</b>	<b>27,37</b>	<b>6566</b>	<b>2,72</b>	<b>3208</b>

Prace terenowe i kameralne zostały wykonane przez pracownię urządzania lasu UL-2 BULiGL Oddział w Gdyni pod kierownictwem mgr inż. Piotra Kurek. W skład zespołu wchodził taksatorzy: mgr inż. Katarzyna Pańkowska, mgr inż. Wojciech Zygmunt, mgr inż. Mariusz Kaplarny, Jan Chmielewski, Maciej Szychta oraz graficy komputerowi: Helena Bresińska i Piotr Kozerog.

Współpraca z personelem Nadleśnictwa oraz RDLP układała się na każdym etapie prac urzędzeniowych bardzo dobrze. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono w ramach instrukcji UI, Zasad Hodowli Lasu oraz innych obowiązujących zarządzeń poszczególne elementy inwentaryzacyjne i wskazówki gospodarcze dla każdego wydziału. Rozmiar cięć użytków rębnych, lokalizację zrębów, sposoby użytkowania

uwzględniające lokalne warunki przyrodnicze, rodzaj zastosowanej rębni przeanalizowano i uzgodniono z Nadleśnictwem Choczewo i RDLP w Gdańsku przed NTG. Przez cały czas trwania prac urzędniowych były prowadzone robocze spotkania pomiędzy wykonawcą planu a personelem technicznym Nadleśnictwa, poświęcone problematyce właściwego zagospodarowania zarówno lasów, jak i gruntów nieleśnych.

### **6.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu**

Elaborat;

Opisy taksacyjne lasu - obrębami;

Wykazy zawierające:

- Wzór nr 6 – Wykaz projektowanych cięć rębnych,
- Wykaz projektowanych cięć przedrębnych,
- Wykaz projektowanych czynności hodowlanych,
- Wykaz powierzchni bez projektowanych czynności gospodarczych,
- Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy,
- Wzór nr 4 – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia,
- Wzór nr 5 – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia,
- Tabela XIV – Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższości etatów użytkowania rębego,
- Tabela XV – Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach,
- Tabela XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku,
- Tabela XVII – Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć,
- Tabela XVIII – Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu;

Program Ochrony Przyrody – jako oddzielny tom.

Uzupełnieniem planu urządzenia gospodarstwa leśnego są następujące materiały kartograficzne:

1. 2 komplety mapy gospodarczej w skali 1:5000 w formie albumu o formacie zbliżonym do A3 z naniesionymi cięciami
2. 12 sztuk map przeglądowych drzewostanów i projektowach cięć rębnych w skali 1:25000
3. 6 sztuk map przeglądowych siedlisk leśnych – typy siedliskowe lasu w skali 1:25000
4. 6 sztuk map przeglądowych siedlisk leśnych – leśne siedliska przyrodnicze w skali 1:25000
5. 3 sztuki map sytuacyjno-przeglądowych obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:50000
6. 6 sztuk map przeglądowych walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000
7. 3 sztuki mapy obszaru terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa w skali 1:50000
8. 4 sztuki map przeglądowych projektowanych cięć rębnych w skali 1:25000
9. 4 sztuki map przeglądowych ochrony lasu w skali 1:25000



10. 2 sztuki map przeglądowych gospodarki łowieckiej w skali 1:25000
11. 4 sztuki map przeglądowych ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25000
12. 2 sztuki map zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25000
13. 2 sztuki map przeglądowych nasiennictwa i selekcji w skali 1:25000
14. 2 sztuki map przeglądowych infrastruktury technicznej w skali 1:25000

#### **6.4. ZAŁĄCZNIKI (do opisanego ogólnego)**

##### **6.4.1. Decyzja Ministra Środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne (z roku 2003 i 2013)**

##### **6.4.2. Protokół Komisji Założeń Planu**

##### **6.4.3. Protokół Narady Techniczno-Gospodarczej**

##### **6.4.4. Protokół przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie**

##### **6.4.5. Uzgodnienie Planu Ochrony Przeciwpożarowej**

#### **7. Część tabelaryczna:**

<b>Tabela nr I:</b> Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju obrębami i łącznie.....	215
<b>Tabela nr II:</b> Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji obrębami i łącznie .....	231
<b>Tabela nr III:</b> Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych funkcji lasu i gatunków panujących obrębami i łącznie .....	242
<b>Tabela nr IV:</b> Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących obrębami i łącznie.....	251
<b>Tabela nr Va:</b> Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu obrębami i łącznie .....	262
<b>Tabela nr Vb:</b> Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu obrębami i łącznie .....	276
<b>Tabela nr VI:</b> Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności obrębami i łącznie .....	289
<b>Tabela nr VIIa:</b> Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy obrębami i łącznie .....	297
<b>Tabela nr VIII:</b> Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego .....	300
<b>Tabela nr XIV:</b> Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego obrębami.....	302
<b>Tabela nr XV:</b> Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach obrębami.....	304
<b>Tabela nr XVI:</b> Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku obrębami i łącznie.....	307

<b>Tabela nr XVII:</b> Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć obrębami i łącznie .....	314
<b>Tabela nr XVIII:</b> Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu obrębami i łącznie.....	320
<b>Tabela nr XXI:</b> Zestawienie miąższości drewna martwego .....	323
<b>Wzór nr 2:</b> Wykaz obiektów bazy nasiennej.....	325

Opracował:

Akceptował:

kierownik pracowni urządzeniowej  
mgr inż. Piotr Kurek

Z-ca Dyrektora Oddziału  
mgr inż. Jacek Wojtyniak

**ZAŁĄCZNIKI:**





## MINISTER ŚRODOWISKA

*Czesław Śleziak*

DL.lp-0233-JJ-23/03

### DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679 z późn. zm.) oraz art. 104 k.p.a., postanawia się co następuje:

I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej 5 885 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Choczewo w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku położone wg stanu na dzień 01.01.2002 r., jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Choczewo, o powierzchni łącznej 4 536 ha, w tym:
  - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 2 885 ha, w oddziałach: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 191, 192, 193, 235, 243, 247A, 250, 253, 254, 270, 272, 278, 279, 280, 283, 289, 291, 303, 320, 321, 321A, 322, 322A, 323, 323A, 326, 357;
  - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 1 182 ha, w oddziałach: 81, 82, 92, 97, 98, 99, 109, 110, 150, 151, 167, 169, 182, 189, 190, 207, 214, 222, 223, 224, 225, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 240, 241, 247, 247A, 248, 249, 251, 253, 254, 257, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 276, 279, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 289, 290, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 302, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 313, 318, 321, 323, 323A, 324, 325, 327, 328, 329, 329A, 332, 334, 335, 336, 336A, 336B, 337, 340, 341, 342, 346, 351, 352, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 367, 370;
  - c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej około 288 ha, w oddziałach: 10, 11, 12, 13, 14, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 29, 99, 140, 141, 338, 340, 341, 342;
  - d) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczanych, o powierzchni łącznej około 44 ha, w oddziałach: 33, 166, 167, 168, 169, 248;
  - e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 137 ha, w oddziałach: 54, 55, 122, 123, 124, 125, 327, 329, 330, 331;
- 2) w obrębie leśnym Młot, o powierzchni łącznej 1 349 ha, w tym:
  - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 284 ha w oddziałach: 7, 8, 9A, 9B, 172, 175, 245, 247, 249, 250, 251, 254, 255, 256, 257, 258, 258A, 258B, 259, 260, 263, 264;
  - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 887 ha, w oddziałach: 1, 2, 3, 7, 8, 9, 9A, 11, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 50, 54, 55, 57, 58, 59, 61, 62, 75, 92, 92A, 93F, 93G, 93I, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 120, 121, 121A, 122A, 123, 124, 125, 126, 128, 130, 132, 133, 134, 135, 135A, 138, 139, 140, 141, 142, 150, 151, 152, 153, 154, 157, 158, 159, 159A, 159B, 160, 162, 163, 164,

165, 168, 170, 175, 176, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 189, 197, 203, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 215A, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 240, 240A, 242, 252, 255, 260A, 262, 263;

- c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej około 9 ha, w oddziałach: 93C, 93D;
- d) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej około 7 ha, w oddziałach: 118, 128, 154;
- e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 162 ha, w oddziałach: 133, 134, 155, 156, 157, 185, 186, 209.

II. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych, w poszczególnych kategoriach ochronności, określi plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Choczewo na lata 2004-2013.

III. Pozostałe lasy tego Nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne, a nie wymienione w pkt. I, pozbawia się charakteru ochronnego.

IV. Decyzja niniejsza jest ostateczna. Strona niezadowolona z decyzji zgodnie z art. 127 § 3 k.p.a. może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. Nr 101, poz. 444 z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 28.08.2003 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o uznanie za ochronne 5 885 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Choczewo.

Przedkładany wniosek uzyskał pozytywną opinią Rady Gminy Choczewo i Rady Gminy Luzino. Dotyczy to powierzchni około 3 268 ha, co stanowi 55,5% pow. objętej wnioskiem. Rady Gmin Krokowa i Łęczyce nie wyraziły swojej opinii odnośnie lasów ochronnych w ustawowym terminie. W przypadku Gminy Gniewino opinię wyraził Zastępca Wójta, której w myśl art. 16 ustawy o lasach nie można wziąć pod uwagę. Brak opinii dotyczy lasów pełniących funkcje glebochronne, wodochronne, stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody, znajdujących się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni około 2 617 ha, co stanowi 44,5% powierzchni objętej wnioskiem o uznanie lasów za ochronne.

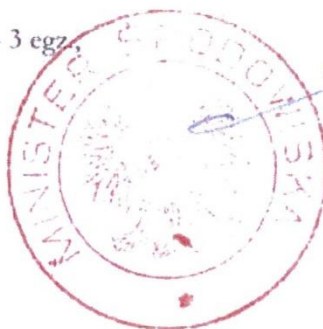
Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej.

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Wydanie niniejszej decyzji jest związane z potrzebą opracowania nowego planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Choczewo na lata 2004-2013.

#### Otrzymują:

1. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych – 3 egz.,
2. Urząd Gminy Choczewo – 1 egz.,
3. Urząd Gminy Gniewino – 1 egz.,
4. Urząd Gminy Krokowa – 1 egz.,
5. Urząd Gminy Luzino – 1 egz.,
6. Urząd Gminy Łęczyce – 1 egz.,





## MINISTER ŚRODOWISKA

DLP-lpn-612-17/139438/13/LP

### DECYZJA

Na podstawie art. 16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59, z późn. zm.) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 sierpnia 2013 r., znak: ZU – 7024-6/13, postanawia się co następuje:

I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 4 516,66 ha, położone w Nadleśnictwie Choczewo, w obrębach leśnych: Choczewo i Młot, jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Choczewo, o powierzchni łącznej 189,50 ha, w tym:
  - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 18,63 ha, w oddziałach: 33, 34, 92, 95, 116, 135, 137;
  - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 58,58 ha, w oddziałach: 97, 111, 112, 113, 151, 168, 169, 243, 258, 277, 278, 333, 336B, 338, 339, 350;
  - c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 112,29 ha, w oddziałach: 275, 288, 291, 358, 360, 361, 362;
- 2) w obrębie leśnym Młot, o powierzchni łącznej 4 327,16 ha, w tym:
  - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 32,90 ha, w oddziałach: 82, 93B, 93H, 93I, 146, 194, 243;
  - b) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 4 294,26 ha, w oddziałach: 8, 9, 10, 11, 11A, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 94, 100, 101, 102, 103, 120, 121, 121A, 122, 122A, 123, 124, 125, 126, 128, 129, 130, 131, 135, 135A, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 157, 158, 159, 159A, 159B, 160, 161, 162, 163, 164, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 186, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 215A, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 240A, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 255, 256, 257, 258, 258A, 258B, 259, 260, 262, 263, 264, 265.

### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59, z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 14 sierpnia 2013 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o:

- uznanie za ochronne lasów Nadleśnictwa Choczewo, o powierzchni łącznej 4 516,66 ha, w obrębach leśnych: Choczewo i Młot, których położenie i powierzchnia zostały zaktualizowane oraz zweryfikowane merytorycznie podczas prac urzędniowo-leśnych.

Wniosek uzyskał pozytywną opinię Rady Gminy Gniewino oraz Rady Gminy Łęczycze. Rada Gminy Choczewo oraz Rada Gminy Krokowa nie wyraziły opinii w terminie przewidzianym ustawą.

Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r., w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. nr 67, poz. 337).

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

Do wiadomości:

1. Rada Gminy Gniewino,
2. Rada Gminy Łęczyce,
3. Rada Gminy Choczewo,
4. Rada Gminy Krokowa.





# Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Choczewo na lata 2014-2023 w dniu 4 stycznia 2012 roku

## Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędniowych

Posiedzenie Komisji Założeń Planu odbyło się w ósmym roku obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu.

Sporządzony nowy Plan Urządzenia Lasu będzie obowiązywał w latach 2014 - 2023.

Prace urzędniowe V rewizji dla Nadleśnictwa Choczewo zostaną wykonane według stanu na 1.1.2014 roku

Komisji Założeń Planu przewodniczył Jerzy Fijas - Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku d.s. Gospodarki Leśnej

Lista uczestników Komisji została załączona do protokołu (załącznik nr 1).

Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędniowych

### **Prace siedliskowe**

Zakłada się wykorzystanie wyników wykonywanych aktualnie prac siedliskowych w pracach taksacyjnych oraz przyjęcie do opisu taksacyjnego planu urządzenia lasu zweryfikowanych informacji dotyczących gleb, siedlisk i zespołów roślinnych określonych w nowo powstałym operacie glebowo-siedliskowym.

### **Prace przygotowawcze**

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

W referacie Nadleśniczego zamieszczono informację o aktach prawnych z zakresu gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska mogących mieć znaczący wpływ na gospodarowanie w obszarach leśnych.

Należy zwrócić uwagę, że w ustaleniach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego brak jest gruntów przeznaczonych do zalesień. Brak jest również jednoznacznie ustalonej lokalizacji dla rozważanej budowy elektrowni jądrowej na obszarze Nadleśnictwa.

Należy dokonać aktualizacji lasów ochronnych zgodnie ze wskazaniem w Zarządzeniu nr 61 DGLP z dnia 12 listopada 2007 roku

### Kompletność i poprawność danych z zakresu ewidencji gruntów.

Nadleśnictwo przygotowuje, wykorzystując najnowszą wersję programu „Taksator” i przekazuje protokolarnie wykonawcy planu urządzenia lasu na nośniku optycznym kopię opisów taksacyjnych zaktualizowaną w SIIP-LAS wraz z bazą geometryczną w standardzie LMN, a także dokumenty geodezyjne (stan na 1.01.2012 roku) w tym: wypisy z rejestru gruntów nadleśnictwa (podział wg rodzajów użytków gruntowych lasach oraz zgodnie z zasadami

obowiązującymi w ewidencji gruntów), powierzchni rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zestawione dla działek ewidencyjnych, oddziałów leśnych obrębów ewidencyjnych, gmin, powiatów, województw oraz razem dla obrębów leśnych.

Odstępstwa lub niezgodności z zakresu ewidencji gruntów i aktualizacji LMN oraz sprawy związane z regulacją stanu posiadania Nadleśnictwa, będące w toku, przedstawiono szczegółowo w referacie Nadleśniczego. Nadleśniczy podaje że prace związane z ustaleniem zgodności pomiędzy ewidencją gruntów i budynków a danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa powinny być już zakończone na dzień zwołania KZP oraz zakłada, że większość spraw i postępowań regulacyjnych zakończonych zostanie w 2012 roku

Należy zwrócić uwagę na konieczność współpracy pomiędzy wykonawcą PUL a Nadleśnictwem w zakresie przekazywania informacji o ewentualnych rozbieżnościach w zakresie stanu posiadania, stwierdzonych na dzień przystąpienia do wykonywania PUL , a także ujawnionych w trakcie prac urzędniowych.

Należy zaniechać dokonywania zmian w stanie posiadania po 30.06.2013 roku

Sprawa zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Choczewo i Wejherowo:

- a. Oddział nr 1 leśnictwa Białogóra - Nadleśnictwo Wejherowo zgłosiło ewentualne problemy związane z kwestią dojazdu do swoich gruntów - sytuacja wymaga wyjaśnienia.
- b. Oddział 187 - do rozpatrzenia w związku z obrębami ewidencyjnymi c. Korekta granicy zasięgu administracyjnego z Nadleśnictwem Strzebielino - nie dotyczy gruntów leśnych.

### **Korekta podziału powierzchniowego**

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym podziale powierzchniowym i numeracji oddziałów.

Oznaczenie granic pododdziałów - bez uwag.

Ponieważ prace z zakresu uzupełniania i konserwacji znaków oddziałowych , jak również prace dotyczące poszerzania i oczyszczania linii podziału przestrzennego lasu stanowią obowiązek nadleśnictwa (§ 16, § 12. p.7. IUL) proponuje się ustalenie, że inwentaryzacja braków w zakresie znaków oddziałowych zostanie przeprowadzona na zlecenie Nadleśnictwa.

W zakresie potrzeby poszerzenia lub oczyszczenia linii oddziałowych, dróg leśnych dla celów ppoż. wykonawca PUL wyszczególnia wskazania w tym zakresie zgodnie z § 45 p.4 IUL.

### **Podział na obręby leśne i leśnictwa**

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym podziale na obręby leśne.

Przewiduje się wydzielenie powierzchni gospodarstwa szkółkarskiego opisane w referacie N-czego.

### **Wykorzystanie zdjęć lotniczych i satelitarnych**

Zostanie zlecone wykonanie aktualnych zdjęć na potrzeby PUL z zastrzeżeniem, że ich właścicielem będzie RDLP

## **Ujmowanie cech drzewostanów w PUL**

Informację o przynależności wydzielenia do pasa technicznego i ochronnego należy zapisać w polu tekstowym opisu taksacyjnego w postaci kodów PAS TECH, PAS OCHR.

Informację o zabytkach archeologicznych znajdujących się na terenie wydzieleni należy umieszczać w części opisu taksacyjnego dotyczącej osobliwości przyrodniczych lub powierzchni nie stanowiących wyłączeń z uwagi na brak jasnych kryteriów zawartych w IUL. Ostateczną decyzję o sposobie ewidencji przedmiotowych drzewostanów należy podjąć po ukazaniu się aplikacji TAKSATOR dostosowanej do IUL.

## **Ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych**

Zgodnie z § 108. p. 6 IUL Dyrektor RDLP zdecydował o wykonanie, w ramach planu urzędzenia lasu, ekspertyzy w sprawie docelowej sieci dróg leśnych.

## **Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów**

Przebudowę drzewostanów projektować należy zgodnie z § 40 IUL, w trzech grupach kwalifikacyjnych: A, B, C. Wykonawca prac przyjmie następujące wskazania dotyczące kwalifikowania drzewostanów do objęcia ich przebudową:

- a. Przebudowa pilna pełną objąć priorytetowo: drzewostany starszych klas wieku (IV, V kl. w) uszkodzone przez wiatr lub szkodniki owadzie, przede wszystkim świerczyny, w których nastąpił istotny spadek zadrzewienia na całości powierzchni (05 i niżej) lub na znaczącej powierzchni powstały luki, przerzedzenia wykazujące dynamikę wzrostową. Zaprojektować należy kontynuację przebudowy świerczyn w Leśnictwie Dębina (oddz. 36f, 36d, 36g, 37a, 37i, 51a, 50a, 49d, 35m) zaakceptowanych w upływającym 10-leciu do sanitarnego użytkowania rębnią częściową. W przebudowie tego typu wykorzystać do dalszej hodowli wartościowe odnowienia naturalne gatunków zgodne z TD, w tym także dobrze rokujące odnowienia świerkowe w ilości nie przekraczającej 10-20% powierzchni drzewostanu podlegającego przebudowie.
- b. Przebudowa stopniowa pełna objąć priorytetowo:
  - drzewostany bez względu na klasę wieku, uszkodzone przez wiatr lub szkodniki owadzie, przede wszystkim świerczyny, jak wyżej ale o mniejszej skali uszkodzeń (trwałe uszkodzenia w stopniu średnim), z jednoczesnym planowaniem inicjowania obsiewu naturalnego lub sztucznego odnawiania podokapowego gatunków pożądaných w młodym pokoleniu.
  - drzewostany na gruntach porolnych uszkodzone głównie przez szkodniki grzybowe i wiatry, z wartościowym odnowieniem podokapowym wymagającym pilnego odstonięcia (tzw. podsadzenia produkcyjne zrealizowane w poprzednich 10-leciach) a także drzewostany porolne w postępującej fazie rozpadu - celem wyprzedzającego podokapowego wprowadzenia właściwych gatunków nowego pokolenia.
- c. przebudowa częściowa objąć drzewostany w młodszych klasach wieku (II, III kl.w) zakwalifikowane w trakcie taksacji terenowej do 3 stopnia zgodności z TD (tj. skład gatunkowy niezgodny z TD). Przebudowę prowadzić cięciami pielęgnacyjnymi z możliwością wykonywania podokapowych odnowień sztucznych pożądanymi gatunkami drzew leśnych. (przebudowa litych modrzewin i brzezin na siedliskach lasowych z jednoczesnym wprowadzaniem buka lub dębu)

„Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” wykonać zgodnie z IUL, i skonsultować z nadleśnictwem po zakończeniu taksacji terenowej.

### **Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych**

Proponuje się przyjąć zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO do 10% z tytułu uszkodzeń istniejących odnowień podokapowych.

### **Dodatkowe pomiary drewna martwego**

Postanowiono nie przeprowadzać dodatkowych pomiarów drewna martwego na powierzchniach próbnych opisanych w § 62 IUL.

### **Sporządzanie i wydruk map**

Przyjęto sporządzenie następujących map:

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Treść
1.	Mapy gospodarcze	1:5000	album (obrębami)
2.	Mapy przeglądowe drzewostanów i cięć rębnych	1:25000	
3.	Mapy przeglądowe siedlisk leśnych i siedlisk przyrodniczych	1:25000	
4.	Mapy sytuacyjno-przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu	1:25000	
5.	Mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych	1:25000	zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w § 111 IUL Obiekty małej retencji-jako warstwa LMN
6.	Mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa	1:50000	
7.	Mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych	1:25000	
8.	Mapy przeglądowe ochrony lasu	1:25000	elementy standardowe oraz wymienione § 102 IUL
9.	Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej	1:25000	elementy standardowe oraz wymienione w §107 IUL grodzenia upraw i gniazd - jako warstwa LMN
10.	Mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej	1:25000	elementy standardowe oraz wymienione w § 104 IUL a także siedziby urzędów gmin, ośrodki zdrowia, siedziby ochotniczych straży pożarnych,
11.	Mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego	1:25000	elementy standardowe oraz wymienione w § 109, łącznie z oznaczeniem stref rekreacyjnych, o których mowa w pkt 2 tego paragrafu

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Treść
12.	Mapa przeglądowa selekcji i nasiennictwa	1:25000	elementy standardowe oraz założone uprawy pochodne, wyznaczone bloki upraw pochodnych, wyznaczone d-stany nasienne (GDN), plantacje
13.	Mapa sieci dróg wywozowych	1:25000	zgodna z opracowanym operatem drogowym, zawierająca określenie mas drewna do wywozu poszczególnymi drogami
14.	Mapy gospodarczo - przeglądowe leśnictw	1:10000	
15.	mapa leśnictwa szkółkarskiego	1:5000	
16.	Mapa przeglądowa obiektów infrastruktury technicznej	1:25000	Według danych przekazanych przez nadleśnictwo

### **Definicje obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód**

Przyjęto następujące definicje obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód:

- od szkodników pierwotnych - obszary w których okresowo następuje samoistny wzrost liczebności szkodników pierwotnych w wymiarze wskazującym na gradacyjny rozwój populacji szkodnika. Przyjąć należy, iż dotychczas określane lokalizacje ognisk gradacyjnych poprocha cetyniaka na terenie nadleśnictwa stanowią obecnie obszary zagrożone uporczywym występowaniem tego szkodnika pierwotnego. Konkretnie granice tego obszaru należy uzgodnić z ZOL w Gdańsku.
- od szkodników wtórnych - obszary, głównie drzewostanów świerkowych ze stwierdzonymi w trakcie inwentaryzacji terenowej istotnymi uszkodzeniami spowodowanymi okresowymi, masowymi pojawami szkodników wtórnych. Przyjąć należy, iż drzewostany świerkowe o zadrzewieniu 05 i niżej, na których w upływającym 10-leciu usunięto znaczne ilości drzew posuszowych kwalifikować trzeba jako obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód od szkodników wtórnych. Konkretnie granice tego obszaru należy uzgodnić z ZOL w Gdańsku.
- od chorób grzybowych - obszary, głównie drzewostanów sosnowych na gruntach porolnych ze stwierdzonymi w trakcie inwentaryzacji terenowej istotnymi uszkodzeniami spowodowanymi hubą korzeniową i opieńką miodową. Przyjąć należy, iż drzewostany takie wykazujące zadrzewienie 05 i niżej, stanowią obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód od chorób grzybowych. Konkretnie granice tego obszaru należy uzgodnić z ZOL w Gdańsku.
- od czynników antropogenicznych - obszary z funkcjonującym intensywnym ruchem turystyki pobytowej, na których w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono istotne szkody spowodowane wydeptywaniem. Przyjąć należy, iż konieczność podjęcia działań hodowlano-pielęgnacyjnych w celu ograniczenia tych szkód kwalifikuje obszar do zaliczenia do kategorii zagrożonych uporczywym występowaniem szkód antropogenicznych.

KZP nie widzi potrzeby tworzenia dalszych definicji dotyczących uporczywych zagrożeń powodowanych innymi szkodliwymi czynnikami.

## Program Ochrony Przyrody

Nadleśnictwo Choczewo posiada obecnie Program Ochrony Przyrody opracowany na lata 2004 - 2013 w oparciu o „Instrukcję sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie” zatwierdzoną 28 maja 1996 r, do użytku służbowego jako załącznik nr 11 do IUL z 1994 roku Zgodnie z § 110, pkt. 2 aktualnej IOL Wykonawca planu zobowiązany jest do wykonania weryfikacji i aktualizacji POP.

Program Ochrony Przyrody winien objąć powierzchnię zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Choczewo i zawierać elementy wskazane w §§110-112 IUL. . W programie umieścić dodatkowo informacje o przedsięwzięciach podejmowanych przez Nadleśnictwo ze spodziewanym efektem przyrodniczym tj: przystosowanie schronu dla nietoperzy i jaskótek oraz obiekty małej retencji. W programie uaktualnić należy nie tylko formy ochrony przyrody i ich opis ale także zasięgi obszarowe poszczególnych form. Źródłem danych do aktualizacji POP dla nadleśnictwa będą:

- dane wykonawcy prac z inwentaryzacji terenowej
- dane nadleśnictwa, w tym wyniki inwentaryzacji przyrodniczej wykonanej w 2007/2008 r
- dane służb Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku
- dane służb Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku
- informacje uzyskane z urzędów gmin, środowisk naukowych, przyrodniczych i organizacji społecznych
- dostępne informacje o środowisku przyrodniczym w publikacjach naukowych.
- 

Należy sporządzić dodatkową tabelę XXII dla gatunków chronionych nie objętych obszarem Natura 2000.

Poniżej przedstawiono obecny stan opracowania planów ochrony dla poszczególnych form ochrony przyrody w nadleśnictwie:

I.p	Obiekt	Plan ochrony	Uwagi
1	Rezerwat „Babnica”	Nieważny, z roku 2000, na pow. 2.04 ha	Przewiduje się opracowanie nowego planu do końca 2013 (program dotacyjny „ Plany ochrony rezerwatów na terenie RDLP
2	Rezerwat „Białogóra”	brak	n-ctwo posiada projekt planu, wg przewidywań RDOŚ w Gdańsku plan może zostać zatwierdzony w 2013 roku.
3	„Długosz Królewski w Wierzchucinie”	brak	n-ctwo posiada tylko wstępną dokumentację przyrodniczą
4	„Pużyckie Łęgi”	brak	j.w
5	„Borkowskie Wąwozy”	brak	j.w
6	„Choczewskie Cisy”	brak	plan ochrony na lata 2000-2019 stracił ważność zgodnie z art. 154 Ustawy o ochronie przyrody

Pozostałe obiekty ochronne nie posiadają planów wymaganych ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody.

Program Ochrony Przyrody należy oprawić w osobny tom, z zastrzeżeniem właściwych wkładek dla zagregowanych tematycznie map.

## Terminy i sposoby kontroli prac urzędzeniowych

Niniejsze prace podlegają kontroli dokonywanej w myśl wytycznych Zarządzenia nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 roku w sprawie kontroli i odbioru robót urzędzeniowych zleczanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych.

Prace związane ze sporządzeniem projektu planu urządzenia lasu odbierane będą w ramach comiesięcznych kontroli bieżących. Pomiar miąższości oraz test kontroli pomiaru miąższości zostanie wykonany w 2013 roku

Niezbędna jest ścisła współpraca pomiędzy taksatorami a administracją Lasów Państwowych.

## Forma oprawy opisów taksacyjnych i map

Elaborat, opisy taksacyjne, program ochrony przyrody wykonać w oprawie intraligatorskiej z właściwym opisem na grzbietach. Dla kompletów mapowych przeznaczonych dla nadleśnictwa wykonać twarde oprawy w formacie A4. Opracowanie materiałów dla każdego leśnictwa. Część opisowa w twardej okładce (A4) winna zawierać:

- wyciąg z opisu ogólnego nadleśnictwa (tj opis gleb i siedlisk, wieki rębności, typy drzewostanów, składy gatunkowe upraw)
- opis taksacyjny lasu danego leśnictwa
- wykazy: projektowanych cięć rębnych, drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego wg kategorii cięć, zadań hodowlanych, wykaz drzewostanów do przebudowy w danym leśnictwie.

## Składniki planu urządzenia lasu

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP
1.	Elaborat		1	1	1
2.	Opisy taksacyjne - obrębami		2	2	2
3.	Wskazania gospodarcze		2	2	1
4.	Program ochrony przyrody		1	1	1
5.	Mapy gospodarcze	1:5000	2	2	
6.	Mapy przeglądowe drzewostanów i cięć - obrębami	1:25000	8 na podkładach płóciennych	2	2
7.	Mapy przeglądowe siedlisk leśnych i siedlisk przyrodniczych- obrębami	1:25000	2	2	2
8.	Mapy sytuacyjno-przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu	1:50000	1	1	1
9.	Mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych - obrębami	1:25000	2	2	2
10.	Mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa	1:50000	1	1	1
11.	Mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych - obrębami	1:25000	2 na podkładach płóciennych	2.	

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP
12.	Mapy przeglądowe ochrony lasu - obrębami	1:25000	2	2	
13.	Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej - obrębami	1:25000	2		
14.	Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej - obrębami	1:25000	2	2	
15.	Mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego - obrębami	1:25000	2		
16.	Prognoza Oddziaływania na Środowisko wraz z mapą		1	1	1
17.	Mapa przeglądowa selekcji i nasiennictwa - obrębami	1:25000	2		
18.	Mapa sieci dróg wywozowych - obrębami	1:25000	2	2	
19.	Mapy gospodarczo - przeglądowe leśnictw	1:10000	2 komplety na podkładzie płóciennym		
20.	mapa leśnictwa szkółkarskiego	1:5000	2 komplety na podkładzie płóciennym		
21.	Mapa przeglądowa infrastruktury technicznej - obrębami	1:25000	2		
22.	Wersja elektroniczna opracowania na płycie CD			1	



## Część B: Założenia do planu urządzenia lasu

Zgodnie z § 126 pkt.2.2 Instrukcji Urządzania Lasu (Zarządzenie DGLP nr 55 z 21.11.2011 roku Komisja Założeń Planu przyjęła następujące ustalenia:

### 1) Obszary chronione i funkcje lasu

Zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu

#### Lasy ochronne

L.p	Rodzaj ochronności	lokalizacja	pow, w ha	
1.	wodochronne	obręb Choczewo	1182 ha	
2.	wodochronne	obręb Młot	887 ha	<b>Razem:2069 ha</b>
3.	glebochronne	obręb Choczewo	2885 ha	
4.	glebochronne	obręb Miot	284 ha	<b>Razem: 3169 ha</b>
5.	Ostoja zwierząt -bocian czarny. Puchacz i orzet bielik	Leśnictwo Zwartowo Leśnictwo Brodnica i Dąbrówka	50 ha 140 ha	ścista strefa 18ha. okresowa 32 ha. ścista strefa 65 ha okresowa 75 ha
6.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	Leśnictwo: Białogóra- oddz. 10-14, 19-29. Zwartowo - oddz. 338,340-342. Sasino- oddz.140, 141 Wierzchucino- oddz. 99 Dębina - oddz.93C, 93D	297ha	
7.	Lasy znajdujące się na stałych pow. doświadczalnych	Leśnictwo: Białogóra- oddz. 33 Szklana Huta- oddz.166,167,168 Choczewo- oddz 248. Salino- oddz. 118 Dąbrówka - oddz.128, 154.	51 ha	

#### Obszary Natura 2000

lp	Nazwa obszaru.	Pow.	cel utworzenia	lokalizacja	Podstawa prawna
1.	Lasy Lęborskie PLB220006	6 223 ha. Na terenie nadleśnictwa Choczewo	OSO -Obszary Specjalnej Ochrony - dyrektywa ptasia. - bardzo ważna ostoja włośchatki, gniazduje powyżej 1% populacji krajowej. bielik, żuraw, lelek, dzięcioł czarny, lerkka, mucholówka mała, gąsiorek.	l. Dąbrówka - 1355 ha. l. Brodnica - 1350 ha. l. Chynowo - 1109 ha. l. Młot-205 ha. l. Salino - 922 ha. l. Dębina - 1148 ha l. Zwartowo - 134 ha.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 października 2008 roku

lp	Nazwa obszaru.	Pow.	cel utworzenia	lokalizacja	Podstawa prawna
2.	Białogóra PLH220003	886 ha. Na terenie nadleśnictwa Choczewo	SOO- Specjalne Obszary Ochrony - dyrektywa Siedliskowa -inicjalne stadia nadmorskich wydm białych, nadmorskie wydmy białe, nadmorskie wydmy szare, nadmorskie wrzosowiska bażynowe, lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich, wilgotne zagłębienia międzywydmowe, wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym, torfowiska wysokie, bory i lasy bagiennie, obniżenia na podłożu torfowym.	I. Białogóra 886 ha.	Przesłane do KE
3.	Jeziora Choczewskie PLH220096	933 ha całość na terenie nadleśnictwa	SOO - jeziora lobeliowe, naturalne dystroficzne zbiorniki wodne, Torfowiska przejściowe, kwaśne buczyny, żyzne buczyny, Grąd subatlantycki, pomorski kwaśny las brzozowo- dębowy, bory i lasy bagienne, łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe.	I. Choczewo 610 ha. I. Brodnica 80 ha I. Dąbrówka 243 ha	Przesłane do KE
4.	Piaśnickie Łąki PLH220021	425 ha na terenie nadleśnictwa	SOO - nadmorskie wydmy białe, nadmorskie wyspy szare, lasy mieszane na wydmach nadmorskich, torfowiska wysokie, bory i lasy bagiennie	I. Białogóra 273 ha. I. Wierzchucino 152 ha.	Przesłano do KE (n-ctwo Wejherowo)
5.	Mierzeja Sarbska PLH220018	430 ha Na terenie Nadleśnictwa Choczewo	SOO - inicjalne stadia nadmorskich wydm białych, nadmorskie wydmy białe, nadmorskie wydmy szare, lasz mieszane na wydmach nadmorskich, wilgotne zagłębienia międzywydmowe, bory i lasy bagienne, wilgotne wrzosowiska.	f. Sasino 430 ha.	Przesłano do KE ( n- ctwo Lębork)

### Rezerваты przyrody

lp	Nazwa rezerwatu	Pow. Leśna/ nieleśna	Przedmiot ochrony	lokalizacja	Podstawa prawna
1.	„ Białogóra” - rezerwat florystyczny	211,56 ha 197,19/ 14,37	Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie unikatowych na polskim wybrzeżu kompleksu przestrzennego wydm i obniżeń międzywydmowych wraz z charakterystycznymi dla nich biotopami, biocenozy i procesami, fitocenozy nadmorskiego boru bażynowego, pokrywa glebowa, warunki wodne, procesy naturalne zachodzące we wszystkich typach siedlisk, krajobraz	I. Białogóra	Rozporządzenie Nr 85/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 19 września 2006 roku.
2.	„ Babnica” - rezerwat florystyczny	55,99 ha 54,25/ 1,74	Zachowanie lasu bukowo - dębowego z charakterystycznym zgrupowaniem rzadkich gatunków roślin, fitocenozy bażynowego boru nadmorskiego, fitocenozy nadmorskiej postaci boru bagiennego, fitocenozy lokalnej postaci lasu dębowo - bukowego na podłożu wydmowym, fitocenozy zaroślowych z udziałem woskownicy europejskiej, specyficznego, otwartego torfowiska w przy morskim zagłębieniu międzywydmowym, bogatej flory, specyficznego krajobrazu mierzejowego.	I. Białogóra	Rozporządzenie Nr 17/07 Wojewody Pomorskiego z dnia 14 maja 2007 roku.
3.	„ Choczewskie Cisy” Rezerwat florystyczny	9,19 ha 9,19/0	Cis pospolity oraz rośliny naczyniowe porosty i grzyby tam występujące a będące pod ochroną prawną.	I. Sasino	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego Nr 14/1962 z dnia 12 grudnia 1961 roku
4.	„ Borkowskie Wąwozy” - rezerwat leśny	40,64 ha 40,64/0	zachowanie biocenozy źródłkowych i leśnych oraz elementów środowiska abiotycznego, przede wszystkim silnie urozmaiconej rzeźby terenu i zespołu źródeł.	I. Zwartowo	Rozporządzenie Nr 12/2005 Wojewody Pomorskiego z dnia 20 czerwca 2005 roku
5.	„ Długosz Królewski w Wierzchucinie” Rezerwat florystyczny	148,19 ha 144,57/ 3,62	długosz królewski, największej w regionie gdańskim populacji widłaka jałowcowatego oraz pozostałości torfowiska wysokiego i przejściowego wraz z właściwymi dla tych ekosystemów gatunkami i zbiorowiskami roślinnymi	Wierzchucino	Rozporządzenie Nr 11/2003 Wojewody Pomorskiego z dnia 20 maja 2003 roku.

lp	Nazwa rezerwatu	Pow. Leśna/ nieleśna	Przedmiot ochrony	lokalizacja	Podstawa prawna
6.	„Pużyckie Łęgi” Rezerwat florystyczny	4,93 ha 3,77/1,16 Otulina 9,89 ha	Źródłiskowe zbiorowiska roślinne, zespoły źródlisk, fitocenozy lasów łęgowych w postaci źródliskowej, populacje ginących i zagrożonych oraz chronionych roślin, zbiorowiska zmienno wilgotnych łąk i zarośli oraz wielkoturzycowe i potokowe zbiorowiska szuwarowe, dolina strumienia wraz z ciekim wodnym i jego licznymi, bocznymi odpływami, ochrona procesu sukcesji regeneracyjnej lasów łęgowych.	I. Dębina	Rozporządzenie Nr 13/2001 Wojewody Pomorskiego z dnia 21 listopada 2001 roku

### Parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu

Lp	Nazwa	cel ochrony	Powierzchnia ogółem	lokalizacja	Podstawa prawna
1.	Nadmorski Park Krajobrazowy	ochrona środowiska przyrodniczego, kulturowego i krajobrazowego	563,97 ha w nadleśnictwie Choczewo	I. Białogóra	Uchwała WRN nr IX/49/78 z dnia 05.01.1978 roku.
2.	Nadmorski Obszar Chronionego Krajobrazu	Mierzeja Sarbska pokryta głównie drzewostanami sosnowymi, poprzerywanymi miejscami wydmami, nawet ruchomymi. Południowa granica NOChK w zasięgu naszego działania opiera się w przeważającej części o Równinę Błot Przymorskich. Obejmuje rezerwaty „Białogóra”, „Babnica”, „Długosz Królewski w Wierzchucinie”	5900 ha w nadleśnictwie Choczewo	I. Białogóra, Szklana Huta, Kopalino, Sasino	Rozporządzenie Wojewody Gdańskiego Nr 5/94 z dnia 08.11.1994 roku
3.	Choczewsko - Saliński Obszar Chronionego Krajobrazu	Teren ten cechuje się znacznym nagromadzeniem walorów przyrodniczych, rzeźba terenu charakteryzuje się znacznym zróżnicowaniem genetycznym. Znajduje się tu zgrupowanie największych w województwie jezior lobeliowych. Zbiorowiska żyznych buczyn i lasów	6400 ha	Leśnictwa: Choczewo, Dębina, Dąbrówka, Salino	Rozporządzenie Wojewody Gdańskiego Nr 5/94 z dnia 08.11.1994 roku
4.	Obszar Chronionego Krajobrazu Pradoliny Redy-Łęby	Obejmuje on w nadleśnictwie krawędziową część Wysoczyzny Żarnowieckiej Pradoliny Redy o urozmaiconej rzeźbie terenu.	1342 ha	Chynów Miot	Rozporządzenie Wojewody Gdańskiego Nr 5/94 z dnia 08.11.1994 roku

### Obiekty wpisane do rejestru zabytków województwa pomorskiego

lp.	Nazwa obiektu	Adres obiektu	Pow. obiektu	Nr. i data wpisu do rejestru
1.	Zespół dworsko -parkowy w Łętowie. Zespół ten stanowi jeden z ciekawszych przykładów realizacji przestrzennych , powstałych w pierwszej połowie XIX wieku. Na naszym terenie objęty ochroną konserwatorską jest las i bagno znajdujące się na terenie parku.	Leśnictwo Salino Oddz. 9B, a,b,c	6,88 ha Las -6,37 ha Bagno - 0,51 ha	1119-stary numer. 1527-nowy numer. 02.03.1995 rok
2.	Cmentarzisko kurhanowe w Osiekach. Stanowisko nr.1- datowane na młodszą epokę brązu i dlatego jako trwały naziemny zabytek przedstawia dużą wartość naukowo - poznawczą.	Leśnictwo Szklana Huta Oddz. 167g, 168d, 168f,168g	21,45 ha. Las-21,45 ha	272/Arch 23.03.1976 rok
3.	Cmentarzisko kurhanowe w Osiekach. Stanowisko 2 - duża wartość naukowo - poznawcza, gdyż jest trwałym naziemnym zabytkiem archeologicznym.	Leśnictwo Szklana Huta. Oddz. 166b, 166c, 166h.	11,84 ha Las-11,84.	273/Arch 23.03.1976 rok
4.	Cmentarzisko kurhanowe w Lubiewie znajduje się tam 10 kolistych niewielkich kurhanów.	Leśnictwo Choczewo Oddz. 248i	4,34 ha Las -4,34 ha	356/Arch 11.12.1978 rok.
5.	Zespół latarni morskiej „ Stilo” Na naszym terenie znajduje się fas przylegający do historycznych ciągów komunikacyjnych objęty ochroną	Leśnictwo Sasino Oddz. 70a,c,d,f. 69b,c,d,f,i,h. 138c,j,g 139a,f,h.	9,42 ha Las - 9,42 ha	A- 1816 22.01.2008 rok.
6.	Park krajobrazowy z cmentarzem rodowym w Ciekocinku - otoczenie dworu wzniesionego w 1906 r	Leśnictwo Zwartowo Oddz.322b,c,d,f,g,h,i,j,k. 321c,f,g,h. 322A,g,h.	21,94 ha. Staw rybny-0,78 ha. Łąka - 1,94 ha Las - 9,00 ha	A - 1669 31.10.2011 rok

### Pomniki przyrody

Gatunek	Forma/nazwa	Miejscowość leśnictwo	Podstawa prawna
Buk	4 buki bez nazwy	Górczyn Białogóra	Nr.rejestru wojewódzkiego - 495 -rok zatw.17.12.1984 roku
Gatunek	Forma/nazwa	Miejscowość leśnictwo	Podstawa prawna
Głaz	Głaz bez nazwy	Wódka Salino	Nr.rejestru wojewódzkiego -247 - rok zatw.30.06.1970 roku
Buk	2 buki bez nazwy	Choczewo	Nr.rejestru wojewódzkiego -316- rok zatw. 10.06.1974 roku
Buk	1 buk bez nazwy	Kopalino	Nr.rejestru wojewódzkiego - 319 - rok zatw.10.06.1974 roku
Buk	1 buk bez nazwy	Dąbrówka	Nr.rejestru wojewódzkiego -370- rok zatw.20.04.1979 roku

### Użytki ekologiczne

Nazwa	Pow.	Miejscowość leśnictwo	Walory przyrodnicze	Podstawa prawna
„Gajówka”	1,78 ha	Jackowo 223b-Kopalino	Torfowisko przełajskie.	Zarządzenie Nr.183/2000 z dnia 28 listopada 2000r.
„Osoczne Oczko”	1,17 ha	Kopalino 120n - Kopalino	Zbiornik wodny z osoką aloesowatą	j.w.
„Torfowisko w Szklanej Hucie”	0,86 ha	Lubiatowo 42c, 43b - Białogóra	Torfowisko Przełajskie	j.w
„Zróżliska Bezimiennnej”	1,30 ha	Osieki 94I- Białogóra 111 c- Szklana Huta	Zróżliska	j.w
„Zwarcienko”	2,18 ha	Zwarcienko 25f - Dębina	Torfowisko przełajskie	j.w
„Diabelski Opar	6,17 ha	Świechowo 83j, 90b - Dębina	Torfowisko przełajskie	j.w
„Maluszek”	1,36 ha	Wysokie 164d- Brodnica	Torfowisko przełajskie	j.w
„Białogórskie Torfowisko”	2,58 ha	Białogóra - 15h	Torfowisko przełajskie	j.w
„Wysokie”	5,44 ha	Wysokie 164c-Brodnica	Torfowisko przełajskie	Zarządzenie Nr.2 /2003 Wojewody Pomorskiego z dnia 01.09.2003 roku

Określona powierzchnia obszarów Natura 2000 zawiera pewne przybliżenia ze względu na dotychczasowy brak wyznaczenia wydziałów leśnych wg granic poszczególnych obszarów. W trakcie prac urzędzeniowych należy o ile to możliwe poprowadzić wyłączenia taksacyjne zgodnie z przebiegiem granic obszarów Natura 2000 oraz w odniesieniu do obszarów objętych ochroną prawną przez konserwatora zabytków. Informacja o zabytkach np. kurhany umieszczona będzie w warstwie pnsw lub osobliwości przyrodnicze,

Należy dokonać aktualizacji lasów ochronnych zgodnie ze wskazaniem w Zarządzeniu nr 61 DGLP z dnia 12 listopada 2007 roku

Zobowiązać należy wykonawcę prac urządzeniowych do wystąpienia z pisemnym wnioskiem do RDOŚ w Gdańsku oraz innych właściwych instytucji i organizacji o uzyskanie informacji o wszelkich formach ochrony (łącznie z zasięgami terytorialnymi) z obszaru Nadleśnictwa Choczewo.

## 2) Typy siedliskowe lasu i typy drzewostanów

Typy siedliskowe lasu, ich warianty wilgotnościowe, stany siedlisk, podtypy i gatunki gleb zostaną ustalone dla każdego wyłączenia leśnego.

Przyjmuje się zamieszczone poniżej w tabeli typy siedliskowe lasu wraz z przypisanymi typami drzewostanów oraz określonymi, orientacyjnymi składami gatunkowymi upraw typów drzewostanów dla krain przyrodniczo-leśnych w zasięgu Nadl, Choczewo.

### Typ lasu (wg Siedliskowych Podstaw Hodowli Lasu) i typy drzewostanów dla Nadleśnictwa Choczewo **Dzielnica Pasa Nadmorskiego, Mezonegion Wybrzeża Słowińskiego I.1.b (313.41)**

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Typ lasu	Struktura	TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
Bs	<i>Empetro nigri - Pinetum cladonietosum</i> suche oligotroficzne rodzaje siedlisk	So	lp	So	So 95% - 100%	Brz do 5%	I
Bśw 1-2	<i>Empetro nigri - Pinetum typicum</i> świeże i silnie świeże oligotroficzne rodzaje siedlisk	So	lp	So	So 90% - 100%	Brz do 10%	I/II
Bw 1-2	<i>Empetro nigri - Pinetum ericetosum tetralix</i> wilgotne i silnie wilgotne oligotroficzne rodzaje siedlisk	So	lp	So	So 80% - 100%	Brz, Brzo do 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Bb 1-3	<i>Vaccinio uliginosi - Pinetum</i> oligotroficzne rodzaje siedlisk na torfach wysokich	So	lp	So	So 80% - 90%	Brz, Brzo 10% - 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMśw 1	<i>Fago - Quercetum typicum</i> najuboższe mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych na piaskach wodnolodowcowych, rzecznych i eolicznych	Bk Db So	llp	So	So 80% - 90%	lp Dbb do 10% Bk, Brz, Os, Md do 10% llp Bk, Dbb	I/IV
BMśw 1-2	<i>Fago - Quercetum typicum</i> mezotroficzne kwaśne dąbrowy, rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych na piaskach rzecznych, wodnolodowcowych i zwałowych	Bk Db	llp	Bk So	So 50% - 70% Bk 20%	lp Dbb 10% - 20% Md, Brz, Os, Św do 10% llp Bk, Dbb	III/IV
BMśw 1-2	<i>Betulo - Quercetum roboris</i> oligo- i mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych	Brz Db	lp	Brz Db So	So 50% - 60% Dbb 20% - 30% Brz 20%	Os, Św pjd.	III/IV

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Typ lasu	Struktura	TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
BMw 1-2	<i>Betulo - Quercetum roboris molinietosum</i> wszystkie oligo- i mezotroficzne rodzaje siedlisk wilgotnych i silnie wilgotnych	Brz Db	IIp	Brz Db So	So 40% - 60% Dbb 20% - 30% Brz 20%	Ip Św, OI, Os do 10% IIp Dbs, Dbb	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMb 1	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis</i> odwodnione siedliska na torfowiskach wysokich i przejściowych	So Brz	IIp	Brz So	So 60% - 80% Brzo 20% - 30%	Ip Św, OI, Os, Brz do 10% IIp Brz, Brzo	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMb 2-3	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis</i> siedliska mokre i bardzo mokre na torfach przejściowych	Brz	IIp	So Brz	Brzo 50% So 40% - 50%	Ip Brz, OI do 10% IIp Brz, Brzo	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMśw 1-2	<i>Betulo - Quercetum roboris</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	Brz Db	IIp	Brz So Db	Dbb 40% - 60% So 20% - 30% Brz 20%	Ip Kl, Jw, Os, Św, Md do 10% IIp Kl, Jw	III/IV
	<i>Fago - Quercetum typicum</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże na piaskach naglinowych i silnie spieczonych glinach	Bk Db	IIp	Bk So Db	Dbb 30% - 50% So 20% - 40% Bk 20%	Ip Brz, Os, Św, Md do 10% IIp Dbb, Bk	III/IV
	<i>Luzulo pilosae - Fagetum</i> świeże i silnie świeże kwaśne buczyny we wszystkich podzespółach	Bk	Ip	So Bk	Bk 60% - 70% So 20%	Dbb do 10% Md, Św, Jw, Brz do 10%	II-IV
	<i>Stellario holosteeae - Carpinetum betuli deschampsietosum</i> grąd wysoki – uboższe rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych na glebach piaszczystych i piaszczysto - gliniastych	Gb Db	IIp	So Db	Dbb, Dbs 50% - 70% So 20%	Bk 10% - 20% Lp, Jw, Kl, Gb, Brz, Os, Md do 10% IIp Gb, Lp, Kl, Jw	III/IV
LMw 1-2	<i>Betulo - Quercetum roboris</i> mezotroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne	Brz Db	IIp	Brz So Db	Dbs 40% - 50% So 20% Brz 20%	Ip Os, Kl, OI, Jw 10% - 20% IIp Kl, Jw	IV
LMw 2	Formy degeneracyjne <i>Fraxino - Alnetum</i> siedliska silnie wilgotne okresowo podtapiane	OI	IIp	Db OI	OI 50% - 60% Dbs 20%	Ip Św 10% Os, Brzo, Kl, Jw, So, Lp 10% - 20% IIp Lp, Kl, Jw, Gb	IV
LMb 1	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis</i> na torfach przejściowych odwodnionych i murszejących	Brz	Ip	Brz	Brzo 50% - 80%	Ip OI 10% - 20% So 10% - 20% Os, Dbs, Kl, Św, Brz do 10%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMb 2-3	<i>Sphagno squarrosi - Alnetum</i> siedlisk mokre i bardzo mokre na kwaśnych torfach niskich	OI	Ip	Brz OI	OI 50% - 70% Brzo 20% - 30%	Ip So, Brz, Św 10% - 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Lśw 1-2	<i>Galio odorati - Fagetum</i> żyzne buczyny – eutroficzne rodzaje siedlisk w wariacie świeżym i silnie świeżym na glinach i piaskach gliniastych	Bk	IIp	Bk	Bk 80% - 90%	Ip Dbs 10% Jw, Kl, Md do 10% IIp Gb, Lp, Kl	II
	<i>Stellario holosteeae - Carpinetum betuli typicum</i> eutroficzne siedliska świeże i silnie świeże na utworach gliniastych i piaszczysto - gliniastych	Gb Db	wielopiętrowy	Db	Dbs 60% - 80%	Ip Bk 10% - 20% Dbb, Kl, Jw, Lp, Gb, Md 10% - 20% IIp Gb, Lp, Kl	II/IV



Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Typ lasu	Struktura	TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
Lw 1-2	<i>Stellario holostea</i> - <i>Carpinetum betuli ficarietosum</i> eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne na utworach gliniastych i silnie próchnicznych piaskach	Gb Db	wielopiętrowy	Db	Db 70% - 90%	Ip Lp, Jw, Wz, Ol, Js, Gb, Bk 10% - 30% Ilp Gb, Lp, Kl, Wz	II/IV
Lł 0-2	<i>Ficario</i> - <i>Ulmelum minoris</i> eutroficzne rodzaje siedlisk niezalewane, zalewane oraz zalewane i podtapiane, na tarasach zalewowych i nadzalewowych	Js Wz	wielopiętrowy	Db	Db 60% - 70%	Ip Js do 20% Tpb, Tpcz, Ol, Lp, Kl, Wz 10% - 20% Ilp Wz, Kl, Lp	V
Ol 1-3	<i>Ribeso - nigri Alnetum</i> wszystkie rodzaje siedlisk na torfach niskich	Ol	Ip	Ol	Ol 90% - 100%	Ip Brzo, Js do 10%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
OlJ 1-2	<i>Fraxino - Alnetum</i> eutroficzne siedliska na torfach niskich, namulach i murszach	Js Ol	wielopiętrowy	Js Ol	Ol 50% - 70% Js 20% - 40%	Ip Db, Wz, Kl do 10% Ilp Wz, Js	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne

Typ lasu (wg Siedliskowych Podstaw Hodowli Lasu) i typy drzewostanów dla Nadleśnictwa Choczewo  
**Dzielnica Pobrzeża Słowińskiego, Mezonegion Wysoczyzny Żarnowieckiej**  
**I.1.4b (313.45)**

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Typ lasu	Struktura	TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
Bs	<i>Cladonio - Pinetum</i> suche oligotroficzne rodzaje siedlisk	So	Ip	So	So 95% - 100%	Brz do 5%	I
Bśw 1-2	<i>Leucobryo - Pinetum</i> świeże i silnie świeże oligotroficzne rodzaje siedlisk	So	Ip	So	So 90% - 100%	Brz do 10%	I/II
Bw 1-2	<i>Molinio caeruleae - Pinetum</i> wilgotne i silnie wilgotne oligotroficzne rodzaje siedlisk	So	Ip	So	So 80% - 100%	Brz, Brzo do 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Bb 1-3	<i>Vaccinio uliginosi - Pinetum</i> wszystkie oligotroficzne rodzaje siedlisk na torfach wysokich	So	Ip	So	So 80% - 90%	Brz, Brzo 10% - 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMśw 1	<i>Fago - Quercetum typicum</i> najuboższe mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych na piaskach wodnolodowcowych, rzecznych i eolicznych	Bk Db So	Ilp	So	So 80% - 90%	Ip Db, Brz, Os, Md do 10% Ilp Bk, Db	I/IV

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Typ lasu	Struktura	TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
BMśw 1-2	<i>Fago - Quercetum typicum</i> mezotroficzne kwaśne dąbrowy, rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych na piaskach rzecznych, wodnolodowcowych i zwałowych	Bk Db	IIp	Bk So	So 50% - 70% Bk 20%	Ip Dbb 10% - 20% Md, Brz, Os, Św do 10% IIp Bk, Dbb	III/IV
BMw 1-2	<i>Fago - Quercetum molinietosum</i> wszystkie oligo- i mezotroficzne rodzaje siedlisk wilgotnych i silnie wilgotnych	Bk Db	IIp	Db So	So 40% - 70% Dbb, Dbs 20% - 30%	Ip Bk 10% - 20% Brz, Brzo, Św, Ol, Os do 10% IIp Dbs, Dbb, Bk	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMb 1	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis</i> odwodnione siedliska na torfach wysokich i przejściowych	So Brz	IIp	Brz So	So 60% - 80% Brzo 20% - 30%	Ip Św, Ol, Os, Brz do 10% IIp Brz, Brzo	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMb 2-3	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis</i> siedliska mokre i bardzo mokre na torfach przejściowych	Brz	IIp	So Brz	Brzo 50% So 40% - 50%	Ip Brz, Ol do 10% IIp Brz, Brzo	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMśw 1-2	<i>Fago - Quercetum typicum</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże na piaskach naglinowych i silnie spiaszczonych glinach	Bk Db	IIp	Bk So Db	Dbb 30% - 50% So 20% - 40% Bk 20%	Ip Brz, Os, Św, Md do 10% IIp Dbb, Bk	III/IV
	<i>Luzulo pilosae - Fagetum</i> świeże i silnie świeże kwaśne buczyny we wszystkich podzespółach	Bk	Ip	So Bk	Bk 60% - 70% So 20%	Dbb do 10% Md, Św, Jw, Brz do 10%	II-IV
	<i>Stellario holostea - Carpinetum betuli deschampsietosum</i> grąd wysoki – uboższe rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych na glebach piaszczystych i piaszczysto - gliniastych	Gb Db	IIp	So Db	Dbb, Dbs 50% - 70% So 20%	Bk 10% - 20% Lp, Jw, Kl, Gb, Brz, Os, Md do 10% IIp Gb, Lp, Kl, Jw	III/IV
LMśw 1	Choczewski las dębowy na kwaśnych glinach i piaskach gliniastych	Db	IIp	So Db	Dbb, Dbs 70% - 80% So 20%	Ip Jw, Kl, Lp, Md, Gb do 10% IIp Kl, Jw, Lp, Gb	II
LMw 1-2	<i>Stellario holostea - Carpinetum betuli</i> mezotroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne na utworach piaszczysto - gliniastych	Gb Db	IIp	So Db	Dbs 60% - 70% So 20%	Ip Brzo, Kl, Jw, Lp, Os, Ol, Św 10% - 20% IIp Gb, Lp, Kl, Jw	IV
LMw 2	Formy degeneracyjne <i>Fraxino - Alnetum</i> siedliska silnie wilgotne okresowo podtapiane	Ol	IIp	Db Ol	Ol 50% - 60% Dbs 20%	Ip Św 10% Os, Brzo, Kl, Jw, So, Lp 10% - 20% IIp Lp, Kl, Jw, Gb	IV
LMb 1	<i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis</i> na torfach przejściowych odwodnionych i murszejących	Brz	Ip	Brz	Brzo 50% - 80%	Ip Ol 10% - 20% So 10% - 20% Os, Dbs, Kl, Św, Brz do 10%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotn.	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Typ lasu	Struktura	TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
LMB 2-3	<i>Sphagno squarrosi</i> - <i>Alnetum</i> siedlisk mokre i bardzo mokre na kwaśnych torfach niskich	Ol	lp	Brz Ol	Ol 50% - 70% Brzo 20% - 30%	lp So, Brz, Św 10% - 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Lśw 1-2	<i>Galio odorati</i> – <i>Fagetum</i> żyzne buczyny – eutroficzne rodzaje siedlisk w wariacie świeżym i silnie świeżym na glinach i piaskach gliniastych	Bk	llp	Bk	Bk 80% - 90%	lp Dbs 10% Jw, Kl, Md do 10% llp Gb, Lp, Kl	II
Lśw 1-2	<i>Stellario holostea</i> - <i>Carpinetum betuli typicum</i> eutroficzne siedliska świeże i silnie świeże na utworach gliniastych i piaszczysto - gliniastych	Gb Db	wielopiętrowy	Db	Dbs 60% - 80%	lp Bk 10% - 20% Dbb, Kl, Jw, Lp, Gb, Md 10% - 20% llp Gb, Lp, Kl	II/IV
Lw 1-2	<i>Stellario holostea</i> - <i>Carpinetum betuli ficarietosum</i> eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne na utworach gliniastych i silnie próchnicznych piaskach	Gb Db	wielopiętrowy	Db	Dbs 70% - 90%	lp Lp, Jw, Wz, Ol, Js, Gb, Bk 10% - 30% llp Gb, Lp, Kl, Wz	II/IV
Lł 0-2	<i>Ficario</i> – <i>Ulmelum minoris</i> eutroficzne rodzaje siedlisk niezalewane, zalewane oraz zalewane i podtapiane, na tarasach zalewowych i nadzalewowych małych rzek i strumieni	Js Wz	wielopiętrowy	Db	Dbs 60% - 70%	lp Js do 20% Tpb, Tpcz, Ol, Lp, Kl, Wz 10% - 20% llp Wz, Kl, Lp	V
Ol 1-3	<i>Ribeso nigri</i> - <i>Alnetum</i> wszystkie rodzaje siedlisk na torfach niskich	Ol	lp	Ol	Ol 90% - 100%	lp Brzo, Js do 10%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Olj 1-2	<i>Fraxino</i> - <i>Alnetum</i> eutroficzne siedliska na torfach niskich, namulach i murszach	Js – Ol	wielopiętrowy	Js – Ol	Ol 50% - 70% Js 20% - 40%	lp Dbs, Wz, Kl do 10% llp Wz, Js	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne

### 3) Wieki rębności dla głównych gatunków drzew

Przyjęto następujące wieki rębności dla głównych gatunków drzew:

- sosna-100 lat
- świerk - 80 lat
- buk-120 lat
- dąb-160 lat

Dla pozostałych gatunków przyjęto wieki rębności:

- modrzew, jodła, daglezja - 100 lat
- jesion, wiąz - 160 lat
- brzoza, olsza, grab, lipa - 80 lat
- osika-60 lat
- topola, wierzba - 40 lat

#### 4) Podział lasu na gospodarstwa

Ustalono utworzenie następujących gospodarstw, w zależności od dominujących funkcji lasów:

- 1) Gospodarstwo specjalne (S), do którego należy zaliczyć:
  - a) rezerваты przyrody wraz z otulinami
  - b) strefy ochrony zwierząt objętych ochroną gatunkową (bocian czarny, puchacz i orzeł bielik)
  - c) lasy glebochronne na wydmach nadmorskich
  - d) wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne
  - e) lasy na siedliskach nadmorskich o skrajnym uwilgotnieniu, bagienne
  - f) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody
  - g) lasy znajdujące się na gruntach spornych
- 2) Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), do których zaliczyć należy wszystkie lasy ochronne nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego S, które uzyskają właściwą decyzję Ministra Środowiska.
- 3) Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) , do których zaliczyć należy obszary z wiodącą funkcją produkcyjną tj nie zaliczone do gospodarstw S lub O. W gospodarstwie tym wyróżnić należy obszary o odpowiednim sposobie zagospodarowania:
  - a) Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ) dla siedlisk borowych, dla których przewiduje się stosowanie rębni zupełnej
  - b) Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ) dla pozostałych siedlisk, dla których przewiduje się prowadzenie rębni złożonych (II-V)

#### 5) Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

Etaty dla poszczególnych gospodarstw należy określać zgodnie ze wskazaniem IUL.

1. Dla gospodarstwa specjalnego S - określić sumaryczną wielkość użytków rębnych wynikającą z potrzeb ochronnych i hodowlanych. Wykonawca obowiązkowo uzgodni zakres użytkowania rębego z właściwymi organami i służbami ochrony przyrody w stosunku do obiektów ochronnych wymagających ustanowienia planów ochronnych.

2. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) określić etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych a także z potrzeb przebudowy i wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Przyjąć tu należy zasadę, że użytkowanie rębne nie może negatywnie wpłynąć na pełnienie funkcji ochronnych tych drzewostanów.

3. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GZ, GPZ określić etaty w wersjach opisanych w § 88 p.5. i w dalszej kolejności uzgodnić etat optymalny.

Projektowane rębnie będą zgodne ze wskazanym sposobem zagospodarowania w tabelach „Typ lasu (wg Siedliskowych Podstaw Hodowli Lasu) i typy drzewostanów dla Nadleśnictwa Choczewo”.

Na siedliskach o skrajnie dużym uwilgotnieniu nie planować użytkowania rębego, pojawiające się samorzutnie odnowienie naturalne winno być odsłaniane w miarę konieczności w ramach cięć pielęgnacyjnych.

W drzewostanach sosnowych pasa nadmorskiego, w których zainwentaryzowano odnowienie naturalne preferować stosowanie rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej (IV d), a obowiązkowo projektować tę rębnię jako kontynuację rębni złożonych z upływającego planu.

W drzewostanach dębowych (część L. Dębina, Salino) projektować rębnie IVd, lub IIa mając na względzie stworzenie jak najlepszych warunków dla odnowienia naturalnego dębu oraz wprowadzenia młodego pokolenia.

W litych buczynach wielkoobszarowych przewidzianych do użytkowania rębnią IIa (Lśw., TD - Bk) dopuszczać możliwość niewielkiego powierzchniowo (ok. 10% powierzchni), gniazdowego, sztucznego wprowadzania dęba w okresie wykonywania cięć obsiewnych.

## 6) Wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”

Zgodnie ze wskazaniami Instrukcji Urządzania Lasu

## 7) Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych.

Rodzaj i pilność wykonania odpowiedniego zabiegu pielęgnacyjnego, trzebieży lub czyszczenia późnego z pozyskaniem masy - należy projektować w trakcie taksacji terenowej, w oparciu o aktualny stan drzewostanu: zadrzewienia, sanitarny, zdrowotny. Dopuszczać należy jeden nawrót cięć, obejmujący wszystkie potrzeby drzewostanu, Odpowiednio zwiększyć intensywność cięć pielęgnacyjnych w zależności od wyszacowanej wielkości powierzchni drzewostanów objętych przebudową częściową lub stopniową pełną. Wziąć także pod uwagę konieczność wykonywania szlaków zrywkowych, a także ewentualne inne potrzeby wpływające na zwiększenie intensywności cięć. Ostateczne decyzje w tym zakresie podjęte zostaną na NTG.

## 8) Wytyczne w sprawie hodowli lasu

- Nadleśnictwo nie planuje obecnie zalesień gruntów porolnych.
- Na gruntach leśnych zaleca się stosowanie składów gatunkowych wskazanych w tabelach „Typ lasu (wg Siedliskowych Podstaw Hodowli Lasu) i typy drzewostanów dla Nadleśnictwa Choczewo”, z zastrzeżeniem możliwości modyfikacji dla pełnego wykorzystania potencjału mikrosiedlisk.
- Poprawki zaplanować w wysokości 15% sumarycznej powierzchni projektowanych upraw, a w odnowieniach pod osłoną drzewostanu - 10%.
- Pielęgnowanie gleby oszacować na podstawie rzeczywistych potrzeb hodowlanych.
- czyszczenia wczesne projektować w stosunku do zainwentaryzowanych upraw a dla nowopowstałych upraw przyjąć wskaźnik 30 -40% bez ujmowania w planie hodowli lasu. Czyszczenia późne, hodowlane planować wg potrzeb zainwentaryzowanych młodników.

- W drzewostanach sosnowych pasa nadmorskiego ostrożnie podchodzić do kwalifikowania odnowień luk i przerzedzeń w średnich i starszych klasach wieku, a w przypadku Bs i Bśw nie planować tych działań o ile powierzchnia jest mniejsza od 0,20 ha.
- Nie projektować wprowadzania podszytów, a ewentualne potrzeby we wprowadzaniu II piętra ograniczyć do obszarów o intensywnym wykorzystaniu rekreacyjnym.
- Wydzielenia zaliczone w trakcie taksacji do sukcesji naturalnej skonsultować z nadleśnictwem.
- Obiekty nasiennictwa i selekcji należy zainwentaryzować zgodnie ze stanem istniejącym i sporządzić mapę przeglądową nasiennictwa i selekcji. Podczas taksacji należy wytypować do uznania według cech fenotypowych i jakościowych potencjalne drzewostany nasienne,

## 9) Ogólne wytyczne w sprawie ochrony lasu w tym ochrony p.poż.

Wykonawca opracuje tematykę ochrony lasu w tym ochrony p.poż zgodnie z § 101 do 104 Instrukcji urządzania lasu. Podkreślenia wymaga potrzeba jak najszerszego wykorzystania bogatych danych i opracowań historycznych będących w posiadaniu Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku. Kierunkowe zadania wynikające z uszkodzeń przez poszczególne gatunki szkodotwórcze należy określić po przeprowadzeniu terenowego rozpoznania, zainwentaryzowania oraz określenia stopnia uszkodzeń. Szczególną uwagę należy zwrócić na: poprocha cetyniaka, kornika drukarza, okresowe zakłócenia stosunków wodnych a także czynniki antropogeniczne jak zaśmiecanie i wydeptywanie

W zakresie ochrony p.poż. wykonawca wskaże potrzeby i potencjalne lokalizacje dodatkowych punktów czerpania wody, rozpozna i zaktualizuje sieć dróg o charakterze pożarowym szczególnie w dostosowaniu do Ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych.

## 10) Wytyczne w sprawie zagospodarowania turystycznego oraz infrastruktury

Ze względu na intensywny ruch turystyczny związany z: sąsiedztwem plaż morskich, lokalizacją atrakcyjnych turystycznie jezior, dynamicznym rozwojem mieszkalnictwa rekreacyjnego poza obszarami leśnymi należy szczegółowo rozpoznać i opracować stan obecny zagospodarowania turystycznego a także kierunki rozwoju w tym zakresie. Preferować należy bezkonfliktową eliminację turystyki pobytowej (lokalizacja ośrodków wypoczynkowych w lasach, pól namiotowych, biwakowych itp.) na korzyść dalszego rozwoju i stabilizacji turystyki kwalifikowanej (trasy rowerowe, konne piesze, ścieżki edukacyjne itd.) Prowadzenie przez nadleśnictwo, jako działalności dodatkowej, gospodarki rybackiej w J. Choczewo należy ze względu na jej specyfikę traktować jako element zagospodarowania rekreacyjnego tutejszych terenów. Zaleca się rozpracowanie zagospodarowania turystycznego obszaru J. Choczewo w połączeniu z wykorzystaniem funkcji przeciwpożarowych tego zbiornika. Zagadnienia te należy konsultować z nadleśnictwem.

Z uwagi na wyżej wspomniany rozwój budownictwa na terenach pozaleśnych i związaną z tym koniecznością wykorzystania gruntów dla infrastruktury lokalnej, wykonawca winien rozpoznać, zinwentaryzować i nanieść na mapę wszelkie obciążenia gruntów LP związanej z lokalizacją: wodociągów, kanalizacji, gazociągów, linii elektrycznych, linii telefonicznych a także prawnie uregulowanych służebności i wyłączeń gruntów z produkcji leśnej. Prace te należy wykonać w oparciu o zebrane dane terenowe, dokumentację będącą w posiadaniu nadleśnictwa oraz pisemne ustalenia a operatorami, zarządcami i właścicielami poszczególnych naniesień.

W zakres prac urzędniowych nie wchodzi szczegółowa inwentaryzacja obcych naniesień, budowli oraz umów cywilno-prawnych dotyczących nieruchomości, obciążeń gruntowych itp.


Wykonanie takiego opracowania Nadleśnictwo może zlecić dodatkowo, w ramach regulacji stanu posiadania.

11) Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku dokonała uzgodnień z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku (załącznik nr 2) oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym (załącznik nr 3) dotyczących zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.

## 12) Pozostałe wskazania

Wszelkie zagadnienia projektowe nie omówione w niniejszym referacie prowadzić należy zgodnie ze wskazaniami Instrukcji Urządzenia Lasu, a także przepisami związanymi z konkretną problematyką.

Sporządził:

GLÓWNY SPECJALISTA  
ds. Urządzania Lasu  
  
mgr inż. Zbigniew Markiewicz

Przewodniczył:

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Regionalnej Dyrekcji  
Lasów Państwowych w Gdańsku  
  
mgr inż. Jerzy Fijas

Zatwierdził:

DYREKTOR  
Regionalnej Dyrekcji  
Lasów Państwowych  
  
mgr inż. Zbigniew Kaczmareczek





**LISTA OBECNOŚCI**  
na Komisji Założeń Planu  
dla Nadleśnictwa Choczewo, 4.01.2012 r.

Lp.	Imię i nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	JERZY FIJAS	RDLP GD	Z-G DZR.	
2.	Ewa Rogocińska	Nadleśnictwo Choczewo	Nadleśniczy	
3.	Janet Jurekowska	Nadleśnictwo Choczewo	z-poz. n-owego	
4.	Jan Wittbrant	Stowarzyszenie Rybacy	Naczelnik Wydziału	
5.	Andrzej Juchowicz	20 PZ Łódzkie	St. Inst.	
6.	Piotr Fletschew	ZOL Gdańsk	st. specjalista	
7.	Zbigniew Ropaczewski	RWU Gdańsk	St. specjalista	
8.	Marek Kowalczyk	RDP Gdańsk	Naczelnik Wydziału	
9.	Grzegorz Lewandowski	RDLA Gdańsk	st. specjalista	
10.	Anna Kłos <i>Anna Kłos - pismo na papi</i>	RAS w Gdańsku	kontroler jakości ds. tłumaczeń	
11.	Tomasz Winiarski	RDOŚ w Gdańsku	specjalista ds. ds. ds. ds. ds. ds. ds. ds. ds. ds.	
12.	Piotr Janowski	W. Choczewo	Z-ca	
13.	Cyprian Wajda	UŁ w Gdańsku	Kierownik OLS Lubieszka	
14.	Mieczysław Mierzejewski	Stowarzyszenie Rybacy	UŁ w Gdańsku	
15.	Rafał Szymanski	RDLA Gdańsk	specjalista	
16.	Wojciech Pawłowski	RDLPGdańsk	CS opoz SL	

17.	<i>Młdca Gajmirek</i>	RDP gdansk	V-nik Zu	Al
18.	<i>Mariusz Pankus</i>	VL Chorzele	Schneider Gumy	Podew
19.	<i>Henryk Dzwonk</i>	W. Lubiesz	Wojt Gumy	P
20.	<i>Zbigniew Markiewicz</i>	RDP Gdansk	Gt. spec. St	gh
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				
33.				
34.				
35.				

**PROTOKÓŁ**  
**Z POSIEDZENIA NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ**  
**NADLEŚNICTWA CHOCEWO (NA LATA 2014–2023)**  
**OBREBY: CHOCEWO I MŁOT.**

**Część A: Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz  
ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego  
planu urządzenia lasu.**

1. Skład osobowy NTG:

- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku:
  - Zbigniew Kaczmarczyk – Dyrektor
  - Aldona Gajowniczek – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
  - Stanisław Kwaśnik – Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów
  - Marek Węgrzyn – Naczelnik Wydziału Gospodarki Drewnem
  - Marek Kowalewski – Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami
  - Wojciech Pardus – Główny Specjalista
  - Zbigniew Markiewicz – Główny Specjalista
  - Paweł Szymański – Specjalista
  
- Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych:
  - Jacek Przypaśniak – Naczelnik Wydziału Prognozowania i Planowania Zasobów Leśnych
  
- Nadleśnictwo Choczewo:
  - Ewa Rogaczewska – Nadleśniczy
  - Paweł Januschewski – Zastępca Nadleśniczego
  - Iwona Maciąg-Wójtowicz – Specjalista
  - Marcin Żmich – Specjalista
  
- Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku:
  - Piotr Fleischer – Starszy Specjalista
  
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku:
  - Barbara Florczak – Starszy Specjalista
  
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej:
  - Arkadiusz Kukliński – Dyrektor Oddziału w Gdyni
  - Andrzej Leonowicz – Inspektor Zarządu BULiGL
  - Jacek Wojtyniak – Zastępca Dyrektora Oddziału w Gdyni
  - Piotr Kurek – Kierownik Pracowni Urządzania Lasu
  - Kamil Walenciuk – Taksator

Posiedzenie odbyło się 30 września 2013 roku w siedzibie Urzędu Gminy w Choczewie. Po przedstawieniu referatów Nadleśniczego i BULiGL oraz koreferatów BULiGL, Zespołu Ochrony Lasu w wyniku dyskusji Komisja w składzie przedstawionym poniżej podjęła następujące ustalenia:

2. Obszary chronione i funkcje lasu zostały ustalone zgodnie z materiałami przekazanymi przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska oraz Decyzją Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2013 roku, aktualizującą powierzchnię lasów ochronnych w Nadleśnictwie. Udział powierzchniowy poszczególnych kategorii ochronności przedstawia się następująco:

Lp.	Kategorie lasu	Powierzchnia leśna [ha]			%
		Choczewo	Młot	Nadleśnictwo	
1	<b>Rezerwaty</b>	437,17	3,77	<b>440,94</b>	<b>2,6</b>
2	lasy glebochronne	2904,17	283,83	<b>3188,00</b>	<b>18,7</b>
3	lasy wodochronne	1240,41	920,09	<b>2160,50</b>	<b>12,7</b>
4	lasy na powierzchniach badawczych i doświadczalnych	43,94	6,97	<b>50,91</b>	<b>0,3</b>
5	lasy stanowiące ostoję zwierząt chronionych	136,95	162,17	<b>299,12</b>	<b>1,8</b>
6	lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	158,63	4303,12	<b>4461,75</b>	<b>26,1</b>
7	<b>Lasy ochronne (razem 2, 3, 4, 5, 6)</b>	4484,10	5676,18	<b>10160,28</b>	<b>59,6</b>
8	<b>Lasy gospodarcze</b>	4442,84	1999,91	<b>6442,75</b>	<b>37,8</b>
	<b>Razem</b>	<b>9364,11</b>	<b>7679,86</b>	<b>17043,97</b>	<b>100,0</b>

Podział lasu na gospodarstwa przedstawiony przez BULiGL jest zgodny z § 82 Instrukcji Urządzania Lasu i został zaakceptowany.

3. Komisja zaakceptowała przedstawione przez Nadleśniczego w referacie na KZP podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.
4. Nie stwierdzono rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.
5. Podział powierzchniowy został utrzymany w dotychczasowej formie. Podział na leśnictwa zgodny z zarządzeniem Nadleśniczego.
6. NTG przyjmuje rozmiar masowy użytków przedrębnych w wysokości 75% bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego (64% całości spodziewanego przyrostu tablicowego). Planowany rozmiar stanowi 52,6% przyrostu użytecznego.
7. W pełni zaakceptowano wyniki inwentaryzacji lasu wykonane przez BULiGL obrazujące aktualny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej. Prace terenowe odebrano komisyjnie w dniach: taksację – 27.06.2013 roku; powierzchnie kołowe – 17-23.05.2013 roku. Komisja zaakceptowała test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.
8. Ocena gospodarki ubiegłego okresu omówiona została wyczerpująco w referacie Nadleśniczego i kierownika ZOL oraz w koreferacie wykonawcy planu, które załączone będą do elaboratu. Przyjęto zawarte w referacie BULiGL proponowane cele, zasady, zadania i sposoby realizacji gospodarki leśnej w przyszłym okresie gospodarczym, odpowiednio dla nadleśnictwa, obrębów leśnych, gospodarstw i poszczególnych drzewostanów.

Na tej podstawie Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku mgr inż. Zbigniew Kaczmarczyk pozytywnie ocenił gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu. Pisemna ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Dyrektora RDLP Gdańsk jest załącznikiem do opisanego ogólnego (elaboratu).

9. Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa zostały opracowane właściwie w referatach i koreferatach na NTG. Referat kierownika ZOL stanowi załącznik do Elaboratu. Tereny Nadleśnictwa Choczewo zaliczyć się w całości do III strefy zagrożenia pożarowego, po uzgodnieniu z Wojewódzką Komendą Straży Pożarnej w Gdańsku.
10. Stwierdza się, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.
11. Inne ustalenia:
  - Charakterystykę warunków ekonomicznych należy przedstawić w sposób syntetyczny w oparciu o dostępne dane bez sporządzania tabel XIX i XX;
  - Użytkowanie uboczne prowadzone będzie na dotychczasowym poziomie w zakresie produkcji choinek i gospodarki łowieckiej;
  - Zagospodarowanie turystyczne zostało szeroko omówione w referatach Nadleśnictwa i BULiGL. Należy podkreślić wzorowe działania Nadleśnictwa w zakresie ukierunkowania ruchu turystycznego;
  - Zagadnienia inwestycyjne zostały szeroko i właściwie opisane w analizie Nadleśniczego;
  - NTG zaakceptowała przedstawiony Program Ochrony Przyrody;
  - NTG zaakceptowała prognozę stanu zasobów leśnych na koniec okresu gospodarczego, przy założeniu wykonania zaproponowanych wskaźników planu oraz przedstawioną Prognozę Oddziaływania na Środowisko Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Choczewo.

## Część B: Projekt planu urządzenia lasu

1. Wieki rębności przyjęto zgodnie z § 24 Instrukcji Urządzania Lasu. Wynoszą one dla: dęba, jesioną, wiązu – 160 lat, buka – 120, sosny, modrzewia, jodły, daglezi – 100 lat, świerka, brzozy, olszy, graba, lipy – 80 lat, osiki – 60 lat, topoli, wierzby – 40 lat.
2. Lokalizacja cięć oraz szczegółowe formy zaprojektowanych rębni, które są zgodne z obowiązującymi aktualnie Zasadami Hodowli Lasu, były przedmiotem uzgodnień między przedstawicielami RDLP, Nadleśnictwa i BULiGL.

NTG przyjmuje przedstawiony wykaz projektowanych cięć rębnych w następującej wysokości:

Gospodarstwo	Obręb		Razem Nadleśnictwo
	Choczewo	Młot	
	masa w m <sup>3</sup> brutto		
specjalne S	76 723	107 975	184 698
w lasach ochronnych O	7 523	141	7 664
zrębowe w lasach gospodarczych Z	49 895		49 895
przerębowo – zrębowe w lasach gospodarczych GPZ	113 030	56 420	169 450
<b>Razem</b>	<b>247 171</b>	<b>164 536</b>	<b>411 707</b>

Jako niezaliczone na poczet przyjętego etatu użytkowania rębego zakwalifikowano poszerzenia linii oddziałowych. Dotyczy to głównie linii, których przebieg nie jest zgodny ze stanem ewidencyjnym. Na obrębie Choczewo dotyczy to powierzchni 0,54 ha, na obrębie Młot 1,60 ha. Na obrębie Młot zaplanowano również usunięcie przestojów, które zagrażają bezpieczeństwu osób i pojazdów poruszających się po drogach publicznych oraz zadrzewień wzdłuż linii brzegowej oczek wodnych i jezior. Rozmiar wynosi w obrębie Choczewo – 87 m<sup>3</sup> brutto, w obrębie Młot – 764 m<sup>3</sup> brutto.

Po przeliczeniu na masę netto oraz doliczeniu 5% przyrostu projektowany etat dla Nadleśnictwa Choczewo wyniesie **371 676 m<sup>3</sup>**.

3. NTG przyjmuje rozmiar powierzchniowy w wysokości **9666,30** ha (dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu). Powierzchnia CP-P w użytkowaniu przedrębnym wynosi **788,28** ha. Rozmiar masowy użytków przedrębnych **491 800 m<sup>3</sup> netto** na 10-lecie.
4. Ostateczny maksymalny rozmiar użytkowania głównego przyjęto w wysokości **863 476 m<sup>3</sup> grubizny netto**.

5. Przedstawione przez BULiGL gospodarcze typy drzewostanów, zadania powierzchniowe z zakresu hodowli lasu oraz wytyczne do ich prowadzenia przyjmuje się jako właściwe dla Nadleśnictwa Choczewo. Rozmiar prac z zakresu hodowli lasu przyjąć w wysokości:

Wskazanie	Obręb Choczewo	Obręb Młot	Nadleśnictwo
	Pow. [ha]		
1	2	3	4
Odnowienia bieżące zrębów	56,85	54,89	<b>111,74</b>
Zalesienia gruntów nieleśnych	0,52		<b>0,52</b>
Odnowienie zrębów projektowanych	174,53	31,43	<b>205,96</b>
Odnowienia przy rębniach złożonych	662,88	547,63	<b>1210,51</b>
Podsadzenia produkcyjne	161,76	179,95	<b>341,71</b>
Dolesienia luk i przerzedzeń	1,13	0,71	<b>1,84</b>
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach	10,33	11,58	<b>21,91</b>
Wprowadzanie podszytów			
Pielęgnowanie gleby	157,30	140,51	<b>297,81</b>
Pielęgnowanie upraw (CW)	301,50	280,62	<b>582,12</b>
Pielęgnowanie młodników (CP)	722,34	688,05	<b>1410,39</b>
Melioracje agrotechniczne	453,41	234,94	<b>688,35</b>

Powierzchnię planowanych odnowień zrębów projektowanych i przy rębniach złożonych należy zredukować o 20% w związku z możliwością przelegiwania 2 lata powierzchni pozbawionych drzewostanów.

Zestawienie obejmuje pielęgnowane tylko zainwentaryzowanych upraw. W zestawieniu nie są ujęte czyszczenia późne z masą (**787,93** ha) zakwalifikowane w użytkowaniu przedrębnym. Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia przyjęto w wysokości 15% sumarycznej powierzchni projektowanych upraw (30,89 ha), a w odnowieniach pod osłoną drzewostanu – 10% (120,83 ha), co daje powierzchnię **151,72** ha. Czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto jako wskaźnik 30 – 40% bez ujmowania w planie hodowli. Orientacyjna powierzchnia tych czyszczeń to **534,15** ha. Zaproponowane wielkości stanowią zadania fakultatywne.

Protokółował



mgr inż. Piotr Kurek  
Kierownik Pracowni U.L.  
BULiGL O.Gdynia

Przewodniczący



mgr inż. Zbigniew Kaczmarczyk

mgr inż. Zbigniew Kaczmarczyk  
Dyrektor RDLP





**Protokół**  
**z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości**  
**na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Choczewo**

Test kontrolny pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Choczewo przeprowadzony został w dniach 17, 20, 22, 23 maja 2013 roku stosownie do przepisów Instrukcji Urządzania Lasu z 2011 r. (§ 61) i zarządzenia Dyrektora RDLP Gdańsk nr 29/2011 z 23.05.2011 r.

W skład powołanego zespołu kontroli weszli, ze strony Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku: Główny specjalista SL Zbigniew Markiewicz – jako przewodniczący, Główny specjalista SL Wojciech Pardus, St. referent Agata Wyszogrodzka, ze strony Nadleśnictwa Choczewo: Nadleśniczy Ewa Rogaczewska, Inżynier Nadzoru Zygmunt Frąszczak, Inżynier Nadzoru Rafał Skowronek oraz ze strony wykonawcy projektu planu Kierownik Pracowni Urzędzeniowej Piotr Kurek. W kontroli uczestniczyła również Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi Aldona Gajowniczek.

Powierzchnie do testu kontroli wylosowano przy pomocy programu Taksator – załącznik nr 1. Zespół kontrolujący wykonał na nich pomiary wymaganych instrukcją U.L. elementów. Przy pomocy programu Taksator w dniu 24.05.2013 r. dokonano obliczenia pierśnicowych powierzchni pól przekroju oraz zestawienie danych pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego, co przedstawiono w załączniku nr 2.

Decyzją zespołu kontrolującego jest przyjęcie całości pomiarów w Nadleśnictwie Choczewo.

Uzasadnienie:

- Liczba błędów grubych wynosi 1 i jest mniejsza od 4.
- Bezwzględna wartość statystyki [Z] wynosi dla pola przekroju pierśnicowego 0,038, a dla wysokości 0,118 i jest mniejsza od 2.

Gdańsk, 24.05.2013 r.

Przedstawiciel  
RDLP Gdańsk

**GŁÓWNY SPECJALISTA**  
ds. Aktualizacji Stanu Lasu  
  
**GŁÓWNY SPECJALISTA**  
ds. Urządzania Lasu  
Zał. 2  
  
**mgr inż. Zbigniew Markiewicz**

Przedstawiciel  
Nadleśnictwo Choczewo

**NADLEŚNICZY**  
  
**mgr inż. Ewa Rogaczewska**  
**NADLEŚNICTWO CHOCZEWO**  
84-210 Choczewo, ul. Świerkowa 8  
tel. (058) 572 26 00, fax (058) 572 26 06  
e-mail: choczewo@gdansk.lasy.gov.pl  
NIP 588-000-95-84, REGON 190036795

Przedstawiciel  
BULiGL O/Gdynia

Kierownik Pracowni Urzędzeniowej UL2  
  
**mgr inż. Piotr Kurek**

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 15-01-1

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
-----------------	--	--	--------------------------	------------------------------------	-------------------------	---------------------------	-------

17	1,15	1,19	17,3	17,0	4,00	4,00	
37	1,28	1,32	13,0	13,0	5,00	5,00	
57	0,43	0,41	18,5	18,0	2,00	2,00	
77	0,43	0,42	19,0	18,0	1,00	1,00	
98	1,05	1,07	20,5	20,0	3,00	3,00	
118		0,00	0,0		3,00	3,00	
138	1,09	1,13	21,8	21,0	3,00	3,00	
158	1,11	1,12	16,8	15,0	4,00	4,00	
178	0,91	0,89	23,3	24,0	2,00	2,00	
198	0,31	0,31	21,5	20,0	1,00	1,00	
218	1,12	1,14	22,3	21,0	4,00	4,00	
238	0,12	0,12	10,8	11,0	0,50	0,50	
258	2,41	2,47	29,3	29,0	5,00	5,00	
278	0,66	0,65	13,0	14,0	5,00	5,00	
298	0,89	0,90	13,5	13,0	5,00	5,00	
318	1,41	1,40	17,0	16,0	5,00	5,00	
338	1,78	1,77	14,0	13,0	5,00	5,00	
358	1,05	1,10	12,5	12,0	5,00	5,00	
378	1,00	1,00	11,0	11,0	5,00	5,00	
398	2,26	2,32	22,3	23,0	4,00	4,00	
418	2,32	2,39	35,0	34,0	5,00	5,00	
439	1,80	1,77	24,0	23,0	5,00	5,00	
459	0,88	0,84	16,0	16,0	3,00	3,00	
479	0,27	0,25	8,0	8,0	2,00	2,00	
499	0,77	0,70	8,0	8,0	3,00	3,00	
519	1,38	1,33	15,0	15,0	4,00	4,00	
539	0,32	0,31	12,0	12,0	1,00	1,00	
559	0,69	0,66	19,8	22,0	3,00	3,00	
579	0,16	0,15	11,5	11,0	0,50	0,50	
599	1,13	1,12	28,0	26,0	5,00	5,00	
619	1,47	1,49	23,0	22,0	4,00	4,00	
639	0,31	0,33	15,8	16,0	2,00	2,00	
659	0,73	0,75	22,0	22,0	2,00	2,00	
679	1,07	1,12	17,0	18,0	3,00	3,00	
699	0,31	0,34	16,3	17,0	1,00	1,00	
719	0,90	0,90	20,0	20,0	2,00	2,00	
739	1,38	1,44	24,5	23,0	3,00	3,00	
759	1,10	1,12	27,5	29,0	5,00	5,00	
779	3,11	3,09	28,0	28,0	5,00	5,00	
799	2,79	2,69	29,0	29,0	4,00	4,00	
819	0,83	0,85	27,0	26,0	5,00	5,00	
839	1,23	1,25	28,5	25,0	5,00	5,00	
859	0,62	0,57	25,0	24,0	2,00	2,00	
880	1,30	1,31	24,0	25,0	5,00	5,00	
900	2,39	2,29	23,0	24,0	4,00	4,00	
920	2,33	2,36	26,0	28,0	5,00	5,00	
940	1,50	1,22	29,0	31,0	5,00	5,00	BŁĄD GRUBY! Różnica w pierśnicowym polu przekroju: 23.1%
960	1,40	1,30	28,0	28,0	5,00	5,00	
983		0,00	0,0		3,00	3,00	

Liczba błędów grubych: 1

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0.038

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0.118



Gdańsk, dn. 27 września 2013 r.

**POMORSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
w Gdańsku**

WZ.5512.9.2013.AL

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. 2013 r. poz. 267) oraz art. 13 ust. 1 i ust. 2 pkt 9 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t. j. Dz. U. 2009 r. Nr 178 poz. 1380 ze zm.) i § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719)

### **postanawiam:**

nie wносить uwag i zastrzeżeń do projektu „Planu Urządzania Lasu” dla Nadleśnictwa Choczewo w części, dotyczącej ochrony przeciwpożarowej, opracowanego na lata 2014 – 2023, który został złożony do tut. Komendy w dniu 16 września 2013 r. przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Warszawie, Oddział w Gdyni, ul. Świętojańska 44, 81 – 391 Gdynia.

### Uzasadnienie

W dniu 16 września 2013 r. do tut. Komendy wpłynął wniosek z dn. 13.09.2013r., znak: TU-K-140-2013-231, Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Warszawie, Oddział w Gdyni, ul. Świętojańska 44, 81 – 391 Gdynia o uzgodnienie projektu „Planu Urządzania Lasu” dla Nadleśnictwa Choczewo w części, dotyczącej ochrony przeciwpożarowej, opracowanego na lata 2014 – 2023 w trybie § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

Z przeprowadzonej analizy wniosku wraz z przedmiotowym opracowaniem w świetle wymagań określonych w § 38 ust. 4 i § 39 cytowanego powyżej rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku oraz § 4, § 5, § 7, § 8, § 9 i § 11 rozporządzenia Ministra środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. Nr 58, poz. 405 ze zm.) wynika, że warunki ochrony przeciwpożarowej dla wskazanych w opracowaniu terenów leśnych Nadleśnictwa Choczewo są zachowane.

Mając na uwadze powyższe tut. organ postanawia jak w sentencji.

Na postanowienie służy zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej, ul. Podchorążych 38, 00 – 463 Warszawa, za pośrednictwem Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku, ul. Sosnowa 2, 80 – 251 Gdańsk w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia.

### Otrzymuje:

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Warszawie  
Oddział w Gdyni  
ul. Świętojańska 44  
81 – 391 Gdynia



POMORSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
w Gdańsku  
st. bryg. Andrzej Rószkowski



**REFERAT KIEROWNIKA ZOL**  
**dla**  
**NADLEŚNICTWA CHOCZEWO**

Nadleśnictwo Choczewo należy do okresowo zagrożonych przez szkodniki pierwotne sosny. W historii wykonano tutaj zabieg ochronny w związku z obecnością poprocha cetyniaka w 1992 roku (w 1991 spowodował on istotne żery). Poproch jako jedyny z tej grupy owadów ma w Nadleśnictwie na Obrębie Choczewo swoje stałe ogniska rozrodu, zlokalizowane przede wszystkim w jego północnej i centralnej części. Ostatni wzmożony jego pojaw obserwowano w 2005 roku na powierzchni 1300 ha. Zabiegiem ponadto obejmowano brudnicę mniszkę, która w czasie największej gradacji opanowała w latach 1982-1983 praktycznie cały obszar Nadleśnictwa Choczewo. W 1984 w roku wykonany tam został ostatni w RDLP Gdańsk zabieg w małym gnieździe jej występowania, który zakończył kilkuletnią akcję, chroniącą drzewostany nadleśnictw przed żerem.

Na obszarze Nadleśnictwa Choczewo brudnica mniszka nie ma typowych ognisk rozrodu, a wykonane w przeszłości zabiegi były jedynie skutkiem nie powstrzymania rozwijającej się jej gradacji w obszarze Borów Tucholskich. Ciekawym owadem, związanym ze strefą nadmorską jest korowódka sosnowka, obserwowana ostatnio w 2004 roku na 14 ha. Charakterystycznymi szkodnikami pierwotnymi w drzewostanach liściastych na Obrębie Młot są zwójka zieloneczka oraz towarzyszące miernikowce (w 1990 roku objęto je w leśnictwach: Dębina i Salino zabiegiem lotniczym na 540 ha). Ich obecność ostatnio w 2012 roku odnotowano na 2,74 ha (w 2003 roku odnotowano je na 130 ha).

W 2010 roku ZOL Gdańsk rozpoznał w całej powojennej historii występowanie najgroźniejszych dla trwałości lasu owadów, w połączeniu z lokalizacją tych miejsc i zapoznał z tym materiałem wszystkie jednostki (na CD). We współpracy z Nadleśnictwem i RDLP oraz za zgodą DGLP w trybie eksperckim już w 2010 roku dokonano zmniejszenia liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny. W Nadleśnictwie Choczewo liczbę pierwotnie istniejących partii kontrolnych jesiennych poszukiwań 126 zredukowano do 73 regulując to specjalnym protokołem wyłączenia z poszukiwań. W kolejnym etapie pracy wszystkich zespołów ochrony lasu dla całej Polski powstała baza danych z 25 lat o zagrożeniu i zabiegach ochronnych wobec poszczególnych gatunków najważniejszych szkodników pierwotnych sosny. Na jej podstawie powstał projekt Tn3Kategorie (w Quantum GIS), przekazany wszystkim nadleśnictwom, obrazujący na mapie obszary gradacyjne dla brudnicy mniszki, strzygoni choinówki, borecznika, barczatki sosnowki i poprocha cetyniaka. Zawarte w nim warstwy dotyczą: wszystkich owadów, wszystkich za wyjątkiem brudnicy mniszki, czyli prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań i każdego z osobna. Powierzchnia oddziałów prezentujących miejsca problemowego występowania owadów (pod uwagę wzięto drugą i trzecią kategorię z projektu), posłużyła do ustalenia za pomocą jednolitej metody odpowiedniej liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań. W przypadku Nadleśnictwa Choczewo wyliczony wynik wyniósł 60 sztuk. Interpretacja ZOL jest następująca: ostateczna liczba partii kontrolnych nie może być mniejsza od tak wyliczonej. Można jednak zachować ich większą liczbę jeśli w trybie eksperckim była ona większa.

Wśród szkodników owadzi o charakterze nękającym wymienić należy szeliniaka, występującego na największej powierzchni 115 ha w 2001 roku (w 2006 roku na 81,51 ha), wraz z drobnymi ryjkowcami: choinkiem szarym, sieciechem niegłębkim i zmiennikami. Częstymi są zwójki sosnowe pokazywane w 2003 roku na 36 ha później tylko na 6 ha. Na modrzewiach obserwuje się żery krobika modrzewiowca (na 36 ha w 2010 roku, na 32,24

ha w 2012). Lokalnie ujawnia się hurmaka olchowca (w 2007 roku na 14 ha, w 2012 roku na 8,08 ha). Miejscowo szkody powodują pędraki chrabąszczowatych oraz rolnice.

Spośród szkodników wtórnych na świerku największe znaczenie ma kornik drukarz, występujący na 280 ha. Pod względem średniej odłowu tego chrząszcza do pułapki feromonowej w 2012 roku 2352 sztuki, Nadleśnictwo Choczewo znalazło się w RDLP na ósmym miejscu. Cetyńca - owada obecnie o małym znaczeniu ujawniano w 2009 roku na 681 ha.

Pod względem masy usuniętego posuszu sosnowego wraz z wywrotami i złomami w 2012 roku (5841 m<sup>3</sup>) Nadleśnictwo Choczewo zajmuje aktualnie siódme miejsce w RDLP. W przypadku świerka (6080 m<sup>3</sup>) miejsce piąte, a liściastych ogółem (2216 m<sup>3</sup>) też piąte. W drzewostanach głównie z udziałem świerka dochodzi do szkód, jaki powodują silne wiatry, ale stan sanitarny ogólnie określa się jako dobry.

Z chorób powodowanych przez patogeny grzybowe uwagę zwraca huba korzeni, wykazywana w poprzednim roku na 149,29 ha, opieńkowa zgnilizna korzeni na 130 ha oraz rdza kory sosny pokazana na 120 ha. Zamieranie dębów podaje się na 60 ha (w 2001 roku występowało na 877 ha), a zamieranie olszy na 12,24 ha.

Szkody od zwierzyny uważa się lokalnie za istotne. W 2012 roku objęły one powierzchnię 47,99 ha. Zabiegi ochronne (zabezpieczanie chemiczne i mechaniczne) wykonano odpowiednio na 308,13 ha i 30,50 ha.

II. Działania w zakresie zadań kierunkowych ochrony lasu można streścić następująco:

- przy wykonywaniu jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny trzeba brać pod uwagę fakt, że posiadający tutaj znaczenie poproch cetyniak należy do owadów najdłużej pozostających jesienią w koronach drzew. Zatem termin rozpoczęcia tych prac musi być skorelowany z udaniem się jego gąsienic na spoczynek zimowy pod drzewa,
- na mapie ochrony lasu należy nanieść stałe miejsca corocznego wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki (zgodnie z IOL ich liczbę ustala obecnie nadleśniczy),
- powinno się prowadzić stałą obserwację w drzewostanach liściastych na okoliczność obecności zwójki zieloneczki i miernikowców, charakterystycznych w tym Nadleśnictwie,
- zaleca się dbać o właściwy stan sanitarny drzewostanów sosnowych, świerkowych, jak i pozostałych, kładąc nacisk na terminowe usuwanie posuszu czynnego z lasu,
- w uprawach i młodnikach zagrożonych przez owady i grzyby trzeba w sposób bieżący podejmować czynności przeciwdziałające powstawaniu i rozprzestrzenianiu się uszkodzeń,
- winno się podtrzymać działania zmierzające do ochrony drzewostanów przed powstawaniem istotnych szkód powodowanych przez zwierzynę.

Otrzymuje:

1. Wykonawca planu urządzenia lasu, 2. Nadleśnictwo Choczewo, 3. RDLP Gdańsk, 4. a/a

# CZĘŚĆ TABELARYCZNA:





Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z  
podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo CHOJCZEWO, Obręb Choczewo (15-01-1)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Gmina	62	62	62	62	62	62	62	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	1	2	16	21	22			1	2	4	5	6	7	8	9	10	12
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>1. Lasy - razem</b>		1855,7026	16,5320	124,8095	253,6803		2250,7244	2250,7244	938,1223	255,4533	493,7998	573,4524	326,2810	1322,6285	165,7100	218,9099	19,9900	364,0558
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1799,3688	16,3210	121,7110	242,8580		2180,2588	2180,2588	914,8928	238,7063	472,0966	560,0791	312,5049	1281,6941	161,3390	212,8171	19,6551	357,4462
1) drzewostany		1799,3688	16,3210	121,7110	242,8580		2180,2588	2180,2588	914,8928	238,7063	472,0966	560,0791	312,5049	1281,6941	161,3390	212,8171	19,6551	357,4462
2) plantacje drzew - razem																		
<i>w tym:</i>																		
- plantacje nasienne																		
- plantacje drzew szybkorosnących																		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,7786			3,6788		9,4574	9,4574	1,6942	6,9569	5,7747	1,0626	4,5083	5,9962		1,0605		1,0104
1) w produkcji ubocznej - razem																		0,7447
<i>w tym:</i>																		
- plantacje choinek																		
- plantacje krzewów																		
- poletka łowieckie																		
2) do odnowienia - razem		3,4412			3,6788		7,1200	7,1200	1,6942	6,9569	5,7747	1,0626	4,5083	5,9962		1,0605		0,7447
<i>w tym:</i>																		
- halizny		3,4412			3,6788		7,1200	7,1200	1,6942	6,9569	5,7747	1,0626	4,5083	5,9962		1,0605		
- zręby							7,1200	7,1200	1,6942	6,9569	5,7747	1,0626	4,5083	5,9962		1,0605		
- płazowiny																		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,3374					2,3374	2,3374										0,2657
<i>w tym:</i>																		
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,3374					2,3374	2,3374										0,2657
- objęte szczególnymi formami ochrony																		
- przewidziane do małej retencji																		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		50,5552	0,2110	3,0985	7,1435		61,0082	61,0082	21,5353	9,7901	15,9285	12,3107	9,2678	34,9382	4,3710	5,0323	0,3349	5,5992
<i>w tym:</i>																		
1) budynki i budowle		0,5081			0,1841		0,6922	0,6922		0,5416		0,1975	3,2731	1,2626		0,3262		
2) urządzenia melioracji wodnych		3,6767	0,1380		1,7477		5,5624	5,5624	2,0493	0,3448	1,2672	0,2145	0,1590	1,9358	1,0069	0,4878	0,2153	0,5433
3) linie podziału przestrzennego lasu		17,6126		0,6835	0,6940		18,9901	18,9901	7,8900	2,3076	1,2846	3,4535	1,0176	9,8480	0,8657	0,8147		1,3610
4) drogi leśne		24,4551		2,3085	4,4777		31,2413	31,2413	11,3810	5,2249	10,4902	8,4008	4,0935	17,7466	2,3563	2,3129		3,2443
5) tereny pod liniami energetycznymi		3,0245	0,0730	0,1065	0,0400		3,2440	3,2440	0,2150	1,3712	2,8865	0,0444	0,7246	4,1452	0,1421	0,8888	0,1196	0,4506
6) szkółki leśne																		
7) miejsca składowania drewna																		
8) parkingi leśne																0,2019		
9) urządzenia turystyczne		1,2782					1,2782	1,2782										
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>									0,1500						0,3600			0,0900
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		1855,7026	16,5320	124,8095	253,6803		2250,7244	2250,7244	938,2723	255,4533	493,7998	573,4524	326,2810	1322,6285	166,0700	218,9099	19,9900	364,1458

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22		
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
	Gmina	62	62	62	62	62	62	11	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42		
	Obszar ewidencyjny	1	2	16	21	22	22	22	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12		
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		2,0269		0,5172	4,8280	0,0741	7,4462	7,4462	1,2200	0,3200	6,7500	6,0399	3,6355	2,6090			10,3664	1,0157		
3.1. Grunty rolne - razem		1,6169		0,0486	1,8280		3,4935	3,4935	1,2200	0,3200	2,3000	5,5568	3,0527				8,0433	1,0157		
w tym:																				
1) role		1,5569		0,0486	1,8280		3,4335	3,4335				5,5568	2,8427				7,7005	0,1500		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										0,3200	2,3000		0,2100				0,3428	0,8657		
3) ugory, odłogi		0,0600					0,0600	0,0600	1,2200											
3.2. Sady												0,1011	0,3700	0,4100						
3.3. Łąki trwałe					3,0000	0,0741	3,0741	3,0741			4,4500		0,2128	0,6200						
3.4. Pastwiska trwałe		0,4100		0,4686			0,8786	0,8786				0,3820		1,5790			2,3231			
3.5. Grunty rolne zabudowane																				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																				
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>		1,6841					1,6841	1,6841					105,7300					6,4600		
w tym:																				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		1,6841					1,6841	1,6841					105,7300					6,4600		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																				
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>		2,5800					2,5800	2,5800	1,7800	1,1700										
<b>6. Tereny różne - razem</b>																				
w tym:																				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																				
4) różne inne																				
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		1,2839			0,3439		1,6278	1,6278	1,4668	0,2282			1,4532	0,2694						
w tym:																				
7.1. Tereny mieszkaniowe													0,3762	0,2694						
7.2. Tereny przemysłowe																				
7.3. Tereny zabudowane inne														0,9362						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									1,4668	0,2282										
w tym:																				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									1,4668											
2) tereny zabytkowe																				
3) tereny sportowe																				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																				
5) tereny zieleni nieurządzonej																				
7.6. Użytki kopalne																				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,2839			0,3439		1,6278	1,6278					0,1408							
w tym:																				
1) drogi		1,2839			0,3439		1,6278	1,6278					0,1408							
2) tereny kolejowe																				
3) inne tereny komunikacyjne																				
<b>8. Nieużytki - razem</b>		25,3793	5,7780		0,6200	0,0310	31,8083	31,8083	3,5809		1,6283	1,8347	2,1339	27,1436			3,6529	0,4000	4,9585	
w tym:																				
1) bagna		24,6379	5,7780		0,6200	0,0310	31,0669	31,0669	3,5809		1,6283	1,8347	2,1339	1,7370			3,6529	0,4000	4,9585	
2) piaski		0,7414					0,7414	0,7414						25,4066						
3) utwory fizjograficzne																				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																				
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		32,9542	5,7780	0,5172	5,7919	0,1051	45,1464	45,1464	8,1977	1,7182	8,3783	7,8746	112,9526	30,0220	0,3600		14,0193	0,4000	12,5242	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				0,5172			0,5172	0,5172												
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		1888,6568	22,3100	125,3267	259,4722	0,1051	2295,8708	2295,8708	946,3200	257,1715	502,1781	581,3270	439,2336	1352,6505	166,0700		232,9292	20,3900	376,5800	

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna: 9629,52  
nieleśna: 387,45  
Ogółem: 10016,97

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z  
podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo CHOJCZEWO, Obręb Choczewo (15-01-1)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
	Gmina	42	42	42	42	42	52	52	52	52	52		
	Obręb ewidencyjny	13	14	15	16		1	10					
	1	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
<b>1. Lasy - razem</b>	295,6381	423,7674	106,4572	1721,9389	7226,2046	47,7800	104,5400	152,3200	7378,5246	9629,2490	9629,2490		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	273,4379	404,3125	103,2400	1653,0245	6965,2461	47,2867	103,7704	151,0571	7116,3032	9296,5620	9296,5620		
1) drzewostany	273,4379	404,3125	103,2400	1653,0245	6965,2461	47,2867	103,7704	151,0571	7116,3032	9296,5620	9296,5620		
2) plantacje drzew - razem													
<i>w tym:</i>													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	11,0587	8,0199		10,7934	57,9358				57,9358	67,3932	67,3932		
1) w produkcji ubocznej - razem					0,7447				0,7447	0,7447	0,7447		
<i>w tym:</i>													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie					0,7447				0,7447	0,7447	0,7447		
2) do odnowienia - razem	11,0587	0,8199		10,7934	49,7254				49,7254	56,8454	56,8454		
<i>w tym:</i>													
- halizny	11,0587	0,8199		10,7934	49,7254				49,7254	56,8454	56,8454		
- zręby													
- płazowiny													
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		7,2000			7,4657				7,4657	9,8031	9,8031		
<i>w tym:</i>													
- przewidziane do naturalnej sukcesji		7,2000			7,4657				7,4657	9,8031	9,8031		
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	11,1415	11,4350	3,2172	58,1210	203,0227	0,4933	0,7696	1,2629	204,2856	265,2938	265,2938		
<i>w tym:</i>													
1) budynki i budowle	0,2621	0,1739	0,5315	0,7777	7,3462				7,3462	8,0384	8,0384		
2) urządzenia melioracji wodnych	1,4688	1,9586	0,1960	3,9795	15,8268				15,8268	21,3892	21,3892		
3) linie podziału przestrzennego lasu	3,2296	2,6453	0,5727	19,0181	54,3084	0,0910	0,0487	0,1397	54,4481	73,4382	73,4382		
4) drogi leśne	4,7620	4,6320	1,3056	29,9126	105,8627	0,3123	0,7209	1,0332	106,8959	138,1372	138,1372		
5) tereny pod liniami energetycznymi	1,4190	2,0252	0,6114	3,2830	18,3266	0,0900		0,0900	18,4166	21,6606	21,6606		
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne					0,2019				0,2019	0,2019	0,2019		
9) urządzenia turystyczne				1,1501	1,1501				1,1501	2,4283	2,4283		
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>	0,2500	0,4064		0,1000	1,3564	0,4700		0,4700	1,8264	1,8264	1,8264		
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	295,8881	424,1738	106,4572	1722,0389	7227,5610	48,2500	104,5400	152,7900	7380,3510	9631,0754	9631,0754		

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	Gmina	42	42	42	42	42	52	52	52	52	15	
	Obszary ewidencyjne	13	14	15	16		1	10				
	1	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>3. Użytki rolne - razem</b>					4,3769	36,3334		0,2800	0,2800	36,6134	44,0596	44,0596
3.1. Grunty orne - razem					0,4600	21,9685		0,2800	0,2800	22,2485	25,7420	25,7420
<i>w tym:</i>												
1) role					0,4600	16,7100		0,2800	0,2800	16,9900	20,4235	20,4235
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych						4,0385				4,0385	4,0385	4,0385
3) ugory, odłogi						1,2200				1,2200	1,2800	1,2800
3.2. Sady					0,7570	1,6381				1,6381	1,6381	1,6381
3.3. Łąki trwałe					1,9800	7,2628				7,2628	10,3369	10,3369
3.4. Pastwiska trwałe					1,1799	5,4640				5,4640	6,3426	6,3426
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi												
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>			74,6940		0,1600	187,0440				187,0440	188,7281	188,7281
<i>w tym:</i>												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			74,6940			186,8840				186,8840	188,5681	188,5681
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					0,1600	0,1600				0,1600	0,1600	0,1600
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>					2,1600	5,1100				5,1100	7,6900	7,6900
<b>6. Tereny różne - razem</b>												
<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)												
4) różne inne												
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					4,1000	7,5176				7,5176	9,1454	9,1454
<i>w tym:</i>												
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,6456				0,6456	0,6456	0,6456
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne					3,4588	4,3950				4,3950	4,3950	4,3950
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						0,2282				0,2282	0,2282	0,2282
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,6412	2,1080				2,1080	2,1080	2,1080
<i>w tym:</i>												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						1,4668				1,4668	1,4668	1,4668
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe					0,6412	0,6412				0,6412	0,6412	0,6412
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,1408				0,1408	1,7686	1,7686
<i>w tym:</i>												
1) drogi						0,1408				0,1408	1,7686	1,7686
2) tereny kolejowe												
3) inne tereny komunikacyjne												
<b>8. Nieużytki - razem</b>			10,7547	0,7028	46,8980	103,6883				103,6883	135,4966	135,4966
<i>w tym:</i>												
1) bagna			10,3947	0,7028	1,1300	32,1537				32,1537	63,2206	63,2206
2) piaski					45,7680	71,1746				71,1746	71,9160	71,9160
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,3600			0,3600				0,3600	0,3600	0,3600
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		0,2500	11,1611	75,3968	57,7949	341,0497	0,4700	0,2800	0,7500	341,7997	386,9461	386,9461
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>											0,5172	0,5172
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		295,8881	434,9285	181,8540	1779,7338	7567,2543	48,2500	104,8200	153,0700	7720,3243	10016,1951	10016,1951

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna:	9629,52
nieleśna:	387,45
Ogółem:	10016,97

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z  
podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo CHOCCZEWO, Obręb Mlot (15-01-2)

Rodzaj użytku	Województwo																		
	Powiat																		
	Gmina																		
	Obręb ewidencyjny																		
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
<b>1. Lasy - razem</b>	1.2800	313,3487	117,0044	159,4744	591,1075	463,4691	1191,0313	113,0601	312,9049	1052,9129	192,7683	0,6100	638,8959	659,2110	426,4960	312,3437	5363,7032	137,0800	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	1.2800	302,7346	108,5901	157,6962	570,3009	447,2842	1103,2781	111,2839	300,2401	1001,6058	188,0876	0,6100	616,3683	635,6570	407,7351	304,9619	5117,1120	133,1779	
1) drzewostany																			
2) plantacje drzew - razem	1.2800	302,7346	108,5901	157,6962	570,3009	447,2842	1099,3681	111,2839	300,2401	1001,6058	188,0876	0,6100	616,3683	635,6570	407,7351	304,9619	5113,2020	133,1779	
<i>w tym:</i>							3,9100										3,9100		
- plantacje nasienne																			
- plantacje drzew szybkorosnących							3,9100										3,9100		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,1622	4,6708		7,8330	3,4954	20,3917		0,9554	9,3702			3,6984	5,5720	4,2754		47,7585	1,1606	
1) w produkcji ubocznej - razem						0,2083	1,1906						0,2280	0,2287			1,8556		
<i>w tym:</i>																			
- plantacje choinek																			
- plantacje krzewów						0,2083	1,1906						0,2280	0,2287			1,8556		
- poletka łowieckie																			
2) do odnowienia - razem		3,1622	4,6708		7,8330	3,2871	14,5876		0,9554	7,5433			2,4100	5,3433	4,2754		38,4021	1,1606	
<i>w tym:</i>																			
- halizny																			
- zręby		3,1622	4,6708		7,8330	3,2871	14,5876		0,9554	7,5433			2,4100	5,3433	4,2754		38,4021	1,1606	
- płazowiny																			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							4,6135			1,8269			1,0604				7,5008		
<i>w tym:</i>																			
- przewidziane do naturalnej sukcesji							3,4901			1,8269			1,0604				6,3774		
- objęte szczególnymi formami ochrony							1,1234										1,1234		
- przewidziane do małej retencji																			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		7,4519	3,7435	1,7782	12,9736	12,6895	67,3615	1,7762	11,7094	41,9369	4,6807		18,8292	17,9820	14,4855	7,3818	198,8327	2,7415	
<i>w tym:</i>																			
1) budynki i budowle						0,1983	3,2852	0,3952	0,7022	0,9425			0,9948	0,8025	0,1597		7,4804		
2) urządzenia melioracji wodnych				0,1628	0,1628		2,3794		0,9241	0,0718	0,5558		0,4592	0,2152	0,2983	0,0157	4,9195		
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,8442	0,4341	0,9117	5,1900	1,2742	11,8849	0,1771	0,8519	12,6905	1,0111		7,4314	6,8859	0,5982	0,2964	42,9016		
4) drogi leśne		2,8977	2,3630	0,2447	5,5054	8,7774	16,3258	1,0839	5,6863	18,7890	2,6740		8,6710	8,6552	7,2658	5,2885	85,8169	1,9215	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,7100	0,9464	0,4590	2,1154	2,4396	16,3836	0,1200	1,0760	9,4431	0,4398		1,2728	1,6232	6,1635	1,7812	40,7428	0,8200	
6) szkółki leśne							12,2908										12,2908		
7) miejsca składowania drewna									2,4689								2,4689		
8) parkingi leśne																	0,3718		
9) urządzenia turystyczne							1,8400										1,8400		
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>															0,3800		0,3800		
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	1.2800	313,3487	117,0044	159,4744	591,1075	463,4691	1191,0313	113,0601	312,9049	1052,9129	192,7683	0,6100	638,8959	659,2110	426,8760	312,3437	5364,0832	137,0800	

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Gmina	42	42	42	42	42	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	72
	Obręb ewidencyjny	3	9	11	15		2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	16	16	52
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>3. Użytki rolne - razem</b>							3,2200	23,5237	2,0300	3,9149	7,5398	1,8500		7,0187	0,5800	8,1432	0,2600	58,0803	
3.1. Grunty orne - razem								10,7000	0,8200	2,2729	4,3500	0,4400		4,3387		1,9832	0,2600	25,1648	
<i>w tym:</i>								10,7000	0,8200	2,2729	4,3500	0,4400		4,3387		1,0832	0,2600	24,2648	
1) role																		0,9000	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																			
3) ugory, odłogi																			
3.2. Sady										0,4132	0,3200			0,1400				0,8732	
3.3. Łąki trwałe							3,0900	3,6026			0,2200	0,8600		2,6800		4,5300		14,9826	
3.4. Pastwiska trwałe							0,1000	9,0567	1,2100	1,2288	1,9985	0,3600			0,4400	1,6300		16,0240	
3.5. Grunty rolne zabudowane											0,6113	0,1900						0,8013	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,0300	0,1644			0,0400							0,2344	
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>								59,2400							52,5600			111,8000	
<i>w tym:</i>								59,2400							52,5600			111,8000	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																			
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>				2,1800		2,1800													
<b>6. Tereny różne - razem</b>																0,2461		0,2461	
<i>w tym:</i>																0,2461		0,2461	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																			
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																			
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																			
4) różne inne																			
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>								0,5051		0,1275	0,2433			0,0367				0,9126	
<i>w tym:</i>								0,2718		0,1275	0,2433			0,0367				0,6426	
7.1. Tereny mieszkaniowe																		0,0367	
7.2. Tereny przemysłowe																			
7.3. Tereny zabudowane inne																			
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								0,2333										0,2333	
<i>w tym:</i>								0,2333										0,2333	
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																			
<i>w tym:</i>																			
1) drogi																			
2) tereny kolejowe																			
3) inne tereny komunikacyjne																			
<b>8. Nieużytki - razem</b>		3,1349	0,6756	4,7256	8,5361	0,3600	10,1351	1,6713	2,4296	10,4699	2,8717		27,1506	9,2786	2,1200	11,0800	77,5668	4,7300	
<i>w tym:</i>		3,1349	0,6756	4,7256	8,5361	0,3600	10,1351	0,8913	2,4296	10,4699	2,6993		27,1506	9,2786	2,1200	11,0800	76,6144	4,7300	
1) bagna																			
2) piaski																			
3) utwory fizjograficzne																			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								0,7800			0,1724							0,9524	
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		3,1349	2,8556	4,7256	10,7161	3,5800	93,4039	3,7013	6,4720	18,2530	4,7217		34,2060	62,4186	10,8893	11,3400	248,9858	4,7300	
<i>w tym:</i> grunty przeznaczone do zalesienia																			
<b>OGÓLEM (1-8)</b>		1,2800	316,4836	119,8600	164,2000	601,8236	467,0491	1284,4352	116,7614	319,3769	1071,1659	197,4900	0,6100	673,1019	721,6296	437,3853	323,8837	5612,6890	141,8100

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna:	7943,71
nieleśna:	347,13
Ogółem:	8290,84

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z  
podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo CHOCZEWO, Obręb Młot (15-01-2)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	Gmina	72	82	82	82	82	82	82	82	82	
	Obręb ewidencyjny		5	11	15	19	21				
	1	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>1. Lasy - razem</b>		137,0800	156,8503	602,7496	260,2931	704,1850	127,2418	1851,3198	7943,2105	7943,2105	7943,2105
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		133,1779	153,0131	585,7134	255,9314	675,8286	123,8423	1794,3288	7614,9196	7614,9196	7614,9196
1) drzewostany											
2) plantacje drzew - razem		133,1779	153,0131	585,7134	255,9314	675,8286	123,8423	1794,3288	7611,0096	7611,0096	7611,0096
<i>w tym:</i>									3,9100	3,9100	3,9100
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących									3,9100	3,9100	3,9100
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,1606		2,3246		5,5121		7,8367	64,5888	64,5888	64,5888
1) w produkcji ubocznej - razem				0,3419				0,3419	2,1975	2,1975	2,1975
<i>w tym:</i>											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie				0,3419				0,3419	2,1975	2,1975	2,1975
2) do odnowienia - razem		1,1606		1,9827		5,5121		7,4948	54,8905	54,8905	54,8905
<i>w tym:</i>											
- halizny		1,1606		1,9827		5,5121		7,4948	54,8905	54,8905	54,8905
- zręby											
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem									7,5008	7,5008	7,5008
<i>w tym:</i>											
- przewidziane do naturalnej sukcesji									6,3774	6,3774	6,3774
- objęte szczególnymi formami ochrony									1,1234	1,1234	1,1234
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,7415	3,8372	14,7116	4,3617	22,8443	3,3995	49,1543	263,7021	263,7021	263,7021
<i>w tym:</i>											
1) budynki i budowle				1,1221	0,7635	0,6418		2,5274	10,0078	10,0078	10,0078
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0431		0,3412	0,3491		0,7334	5,8157	5,8157	5,8157
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,4110	0,7783	0,5399	8,6060	1,1113	11,4465	59,5381	59,5381	59,5381
4) drogi leśne		1,9215	1,1331	10,6916	2,2491	11,7654	1,6317	27,4709	120,7147	120,7147	120,7147
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,8200	2,2500	1,9816	0,4680	1,4820	0,6565	6,8381	50,5163	50,5163	50,5163
6) szkółki leśne									12,2908	12,2908	12,2908
7) miejsca składowania drewna									2,4689	2,4689	2,4689
8) parkingi leśne				0,1380				0,1380	0,5098	0,5098	0,5098
9) urządzenia turystyczne									1,8400	1,8400	1,8400
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>									0,3800	0,3800	0,3800
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		137,0800	156,8503	602,7496	260,2931	704,1850	127,2418	1851,3198	7943,5905	7943,5905	7943,5905

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	Gmina	72	82	82	82	82	82	82	82	15	
	Obręb ewidencyjny		5	11	15	19	21	21	21		
	1	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			3,4153	17,6722	3,2600	2,0430		26,3905	84,4708	84,4708	84,4708
3.1. Grunty orne - razem				15,2066		1,8930		17,0996	42,2644	42,2644	42,2644
<i>w tym:</i>											
1) role				15,2066		1,8930		17,0996	41,3644	41,3644	41,3644
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									0,9000	0,9000	0,9000
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady				0,5656		0,1500		0,7156	1,5888	1,5888	1,5888
3.3. Łąki trwałe			3,2400	0,8700	2,2800			6,3900	21,3726	21,3726	21,3726
3.4. Pastwiska trwałe				0,8100	0,9800			1,7900	17,8140	17,8140	17,8140
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,2200				0,2200	1,0213	1,0213	1,0213
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,1753					0,1753	0,4097	0,4097	0,4097
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>			15,8900		0,4600			16,3500	128,1500	128,1500	128,1500
<i>w tym:</i>											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			15,8900					15,8900	127,6900	127,6900	127,6900
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					0,4600			0,4600	0,4600	0,4600	0,4600
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>						6,1700	6,8000	12,9700	15,1500	15,1500	15,1500
<b>6. Tereny różne - razem</b>									0,2461	0,2461	0,2461
<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)									0,2461	0,2461	0,2461
4) różne inne											
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>									0,9126	0,9126	0,9126
<i>w tym:</i>											
7.1. Tereny mieszkaniowe									0,6426	0,6426	0,6426
7.2. Tereny przemysłowe									0,0367	0,0367	0,0367
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									0,2333	0,2333	0,2333
<i>w tym:</i>											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									0,2333	0,2333	0,2333
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
<i>w tym:</i>											
1) drogi											
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
<b>8. Nieużytki - razem</b>		4,7300	8,4389	6,7775	3,9892	4,8415	2,7082	26,7553	117,5882	117,5882	117,5882
<i>w tym:</i>											
1) bagna		4,7300	8,4389	6,7775	3,9892	4,8415	2,7082	26,7553	116,6358	116,6358	116,6358
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									0,9524	0,9524	0,9524
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		4,7300	27,7442	24,4497	7,7092	13,0545	9,5082	82,4658	346,8977	346,8977	346,8977
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>											
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		141,8100	184,5945	627,1993	268,0023	717,2395	136,7500	1933,7856	8290,1082	8290,1082	8290,1082

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna:	7943,71
nieleśna:	347,13
Ogółem:	8290,84



Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z  
podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo CHOJCZEWO (15-01)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	Gmina	62	62	62	62	62	62	62	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
	Obszar ewidencyjny	1	2	16	21	22			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<b>1. Lasy - razem</b>		1855,7026	16,5320	124,8095	253,6803			2250,7244	2250,7244	938,1223	255,4533	1,2800	493,7998	573,4524	326,2810	1322,6285	165,7100	532,2586	19,9900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1799,3688	16,3210	121,7110	242,8580			2180,2588	2180,2588	914,8928	238,7063	1,2800	472,0966	560,0791	312,5049	1281,6941	161,3390	515,5517	19,6551
1) drzewostany		1799,3688	16,3210	121,7110	242,8580			2180,2588	2180,2588	914,8928	238,7063	1,2800	472,0966	560,0791	312,5049	1281,6941	161,3390	515,5517	19,6551
2) plantacje drzew - razem																			
<i>w tym:</i>																			
- plantacje nasienne																			
- plantacje drzew szybkorosnących																			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,7786			3,6788			9,4574	9,4574	1,6942	6,9569		5,7747	1,0626	4,5083	5,9962		4,2227	
1) w produkcji ubocznej - razem																			
<i>w tym:</i>																			
- plantacje choinek																			
- plantacje krzewów																			
- poletka łowieckie																			
2) do odnowienia - razem		3,4412			3,6788			7,1200	7,1200	1,6942	6,9569		5,7747	1,0626	4,5083	5,9962		4,2227	
<i>w tym:</i>																			
- halizny		3,4412			3,6788			7,1200	7,1200	1,6942	6,9569		5,7747	1,0626	4,5083	5,9962		4,2227	
- zręby																			
- plazowiny																			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,3374						2,3374	2,3374										
<i>w tym:</i>																			
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,3374						2,3374	2,3374										
- objęte szczególnymi formami ochrony																			
- przewidziane do małej retencji																			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		50,5552	0,2110	3,0985	7,1435			61,0082	61,0082	21,5353	9,7901		15,9285	12,3107	9,2678	34,9382	4,3710	12,4842	0,3349
<i>w tym:</i>																			
1) budynki i budowle		0,5081			0,1841			0,6922	0,6922		0,5416			0,1975	3,2731	1,2626		0,3262	
2) urządzenia melioracji wodnych		3,6767	0,1380		1,7477			5,5624	5,5624	2,0493	0,3448		1,2672	0,2145	0,1590	1,9358	1,0069	0,4878	0,2153
3) linie podziału przestrzennego lasu		17,6126		0,6835	0,6940			18,9901	18,9901	7,8900	2,3076		1,2846	3,4535	1,0176	9,8480	0,8657	4,6589	
4) drogi leśne		24,4551		2,3085	4,4777			31,2413	31,2413	11,3810	5,2249		10,4902	8,4008	4,0935	17,7466	2,3563	5,2106	
5) tereny pod liniami energetycznymi		3,0245	0,0730	0,1065	0,0400			3,2440	3,2440	0,2150	1,3712		2,8865	0,0444	0,7246	4,1452	0,1421	1,5988	0,1196
6) szkółki leśne																			
7) miejsca składowania drewna																			
8) parkingi leśne																			0,2019
9) urządzenia turystyczne		1,2782						1,2782	1,2782										
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>										0,1500							0,3600		
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		1855,7026	16,5320	124,8095	253,6803			2250,7244	2250,7244	938,2723	255,4533	1,2800	493,7998	573,4524	326,2810	1322,6285	166,0700	532,2586	19,9900

Rodzaj użytku		Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
		Powiat	11	11	11	11	11	11	11	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
		Gmina	62	62	62	62	62	62	11	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
		Obszar ewidencyjny	1	2	16	21	22			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			2,0269		0,5172	4,8280	0,0741	7,4462	7,4462	1,2200	0,3200		6,7500	6,0399	3,6355	2,6090		10,3664	
3.1. Grunty orne - razem			1,6169		0,0486	1,8280		3,4935	3,4935	1,2200	0,3200		2,3000	5,5568	3,0527			8,0433	
w tym:																			
1) role			1,5569		0,0486	1,8280		3,4335	3,4335					5,5568	2,8427			7,7005	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											0,3200		2,3000	0,2100				0,3428	
3) ugory, odłogi			0,0600					0,0600	0,0600	1,2200									
3.2. Sady														0,1011	0,3700	0,4100			
3.3. Łąki trwałe						3,0000	0,0741	3,0741	3,0741				4,4500	0,2128	0,6200				
3.4. Pastwiska trwałe			0,4100		0,4686			0,8786	0,8786					0,3820	1,5790			2,3231	
3.5. Grunty rolne zabudowane																			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																			
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>			1,6841					1,6841	1,6841					105,7300					
w tym:																			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			1,6841					1,6841	1,6841					105,7300					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																			
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>			2,5800					2,5800	2,5800	1,7800	1,1700								
<b>6. Tereny różne - razem</b>																			
w tym:																			
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																			
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																			
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																			
4) różne inne																			
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>			1,2839			0,3439		1,6278	1,6278	1,4668	0,2282			1,4532	0,2694				
w tym:																			
7.1. Tereny mieszkaniowe														0,3762	0,2694				
7.2. Tereny przemysłowe																			
7.3. Tereny zabudowane inne														0,9362					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										1,4668	0,2282								
w tym:																			
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										1,4668									
2) tereny zabytkowe																			
3) tereny sportowe																			
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																			
5) tereny zieleni nieurządzonej																			
7.6. Użytki kopalne																			
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			1,2839			0,3439		1,6278	1,6278					0,1408					
w tym:																			
1) drogi			1,2839			0,3439		1,6278	1,6278					0,1408					
2) tereny kolejowe																			
3) inne tereny komunikacyjne																			
<b>8. Nieużytki - razem</b>			25,3793	5,7780		0,6200	0,0310	31,8083	31,8083	3,5809			1,6283	1,8347	2,1339	27,1436		6,7878	0,4000
w tym:																			
1) bagna			24,6379	5,7780		0,6200	0,0310	31,0669	31,0669	3,5809			1,6283	1,8347	2,1339	1,7370		6,7878	0,4000
2) piaski			0,7414					0,7414	0,7414							25,4066			
3) utwory fizjograficzne																			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																			
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>			32,9542	5,7780	0,5172	5,7919	0,1051	45,1464	45,1464	8,1977	1,7182		8,3783	7,8746	112,9526	30,0220	0,3600	17,1542	0,4000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					0,5172			0,5172	0,5172										
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>			1888,6568	22,3100	125,3267	259,4722	0,1051	2295,8708	2295,8708	946,3200	257,1715	1,2800	502,1781	581,3270	439,2336	1352,6505	166,0700	549,4128	20,3900

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna:	17573,23
nieleśna:	734,58
Ogółem:	18307,81

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z  
podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo CHOJCZEWO (15-01)

Rodzaj użytku	Województwo																		
	Powiat																		
	Gmina																		
	Obręb ewidencyjny																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>1. Lasy - razem</b>	117,0044	364,0558	295,6381	423,7674	265,9316	1721,9389	7817,3121	47,7800	463,4691	1191,0313	113,0601	312,9049	1052,9129	192,7683	104,5400	0,6100	638,8959		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	108,5901	357,4462	273,4379	404,3125	260,9362	1653,0245	7535,5470	47,2867	447,2842	1103,2781	111,2839	300,2401	1001,6058	188,0876	103,7704	0,6100	616,3683		
1) drzewostany	108,5901	357,4462	273,4379	404,3125	260,9362	1653,0245	7535,5470	47,2867	447,2842	1099,3681	111,2839	300,2401	1001,6058	188,0876	103,7704	0,6100	616,3683		
2) plantacje drzew - razem										3,9100									
<i>w tym:</i>																			
- plantacje nasienne																			
- plantacje drzew szybkorosnących										3,9100									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	4,6708	1,0104	11,0587	8,0199		10,7934	65,7688		3,4954	20,3917		0,9554	9,3702					3,6984	
1) w produkcji ubocznej - razem		0,7447					0,7447		0,2083	1,1906								0,2280	
<i>w tym:</i>																			
- plantacje choinek																			
- plantacje krzewów		0,7447					0,7447		0,2083	1,1906								0,2280	
- poletka łowieckie																			
2) do odnowienia - razem	4,6708		11,0587	8,0199		10,7934	57,5584		3,2871	14,5876		0,9554	7,5433					2,4100	
<i>w tym:</i>																			
- halizny																			
- zręby	4,6708		11,0587	8,0199		10,7934	57,5584		3,2871	14,5876		0,9554	7,5433					2,4100	
- plazowiny																			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,2657		7,2000			7,4657			4,6135			1,8269					1,0604	
<i>w tym:</i>																			
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,2657		7,2000			7,4657			3,4901			1,8269					1,0604	
- objęte szczególnymi formami ochrony										1,1234									
- przewidziane do małej retencji																			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	3,7435	5,5992	11,1415	11,4350	4,9954	58,1210	215,9963	0,4933	12,6895	67,3615	1,7762	11,7094	41,9369	4,6807	0,7696			18,8292	
<i>w tym:</i>																			
1) budynki i budowle			0,2621	0,1739	0,5315	0,7777	7,3462		0,1983	3,2852	0,3952	0,7022	0,9425					0,9948	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,5433	1,4688	1,9586	0,3588	3,9795	15,9896			2,3794		0,9241	0,0718	0,5558				0,4592	
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,4341	1,3610	3,2296	2,6453	1,4844	19,0181	59,4984	0,0910	1,2742	11,8849	0,1771	0,8519	12,6905	1,0111	0,0487			7,4314	
4) drogi leśne	2,3630	3,2443	4,7620	4,6320	1,5503	29,9126	111,3681	0,3123	8,7774	18,9258	1,0839	5,6863	18,7890	2,6740	0,7209			8,6710	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,9464	0,4506	1,4190	2,0252	1,0704	3,2830	20,4420		2,4396	16,3836	0,1200	1,0760	9,4431	0,4398				1,2728	
6) szkółki leśne										12,2908									
7) miejsca składowania drewna												2,4689							
8) parkingi leśne							0,2019			0,3718									
9) urządzenia turystyczne						1,1501	1,1501			1,8400									
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		0,0900	0,2500	0,4064		0,1000	1,3564	0,4700											
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	117,0044	364,1458	295,8881	424,1738	265,9316	1722,0389	7818,6685	48,2500	463,4691	1191,0313	113,0601	312,9049	1052,9129	192,7683	104,5400	0,6100	638,8959		

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Gmina	42	42	42	42	42	42	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obszar ewidencyjny	11	12	13	14	15	16	1	2	4	5	6	7	8	10	11	12	
	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			1,0157				4,3769	36,3334		3,2200	23,5237	2,0300	3,9149	7,5398	1,8500	0,2800		7,0187
3.1. Grunty orne - razem			1,0157				0,4600	21,9685			10,7000	0,8200	2,2729	4,3500	0,4400	0,2800		4,3387
<i>w tym:</i>																		
1) role			0,1500				0,4600	16,7100			10,7000	0,8200	2,2729	4,3500	0,4400	0,2800		4,3387
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0,8657					4,0385										
3) ugory, odłogi								1,2200										
3.2. Sady							0,7570	1,6381					0,4132	0,3200				
3.3. Łąki trwałe							1,9800	7,2628		3,0900	3,6026			0,2200	0,8600			2,6800
3.4. Pastwiska trwałe							1,1799	5,4640		0,1000	9,0567	1,2100	1,2288	1,9985	0,3600			
3.5. Grunty rolne zabudowane														0,6113	0,1900			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										0,0300	0,1644			0,0400				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																		
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>		6,4600			74,6940	0,1600	187,0440				59,2400							
<i>w tym:</i>																		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		6,4600			74,6940		186,8840				59,2400							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						0,1600	0,1600											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																		
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>		2,1800				2,1600	7,2900											
<b>6. Tereny różne - razem</b>																		
<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)																		
4) różne inne																		
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						4,1000	7,5176				0,5051		0,1275	0,2433				0,0367
<i>w tym:</i>																		
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,6456				0,2718		0,1275	0,2433				0,0367
7.2. Tereny przemysłowe																		
7.3. Tereny zabudowane inne						3,4588	4,3950											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							0,2282											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,6412	2,1080				0,2333							
<i>w tym:</i>																		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							1,4668				0,2333							
2) tereny zabytkowe																		
3) tereny sportowe						0,6412	0,6412											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																		
5) tereny zieleni nieurządzonej																		
7.6. Użytki kopalne																		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							0,1408											
<i>w tym:</i>																		
1) drogi							0,1408											
2) tereny kolejowe																		
3) inne tereny komunikacyjne																		
<b>8. Nieużytki - razem</b>	0,6756	4,9585		10,7547	5,4284	46,8980	112,2244		0,3600	10,1351	1,6713	2,4296	10,4699	2,8717				27,1506
<i>w tym:</i>																		
1) bagna	0,6756	4,9585		10,3947	5,4284	1,1300	40,6898		0,3600	10,1351	0,8913	2,4296	10,4699	2,6993				27,1506
2) piaski						45,7680	71,1746											
3) utwory fizjograficzne																		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				0,3600			0,3600				0,7800			0,1724				
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	2,8556	12,5242	0,2500	11,1611	80,1224	57,7949	351,7658	0,4700	3,5800	93,4039	3,7013	6,4720	18,2530	4,7217	0,2800			34,2060
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>																		
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	119,8600	376,5800	295,8881	434,9285	346,0540	1779,7338	8169,0779	48,2500	467,0491	1284,4352	116,7614	319,3769	1071,1659	197,4900	104,8200	0,6100		673,1019

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna:	17573,23
nieleśna:	734,58
Ogółem:	18307,81

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z  
podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo CHOCZEWO (15-01)

Rodzaj użytku	Województwo															Ogółem
	Powiat															
	Gmina															
	Obręb ewidencyjny															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>1. Lasy - razem</b>	659,2110	426,4960	312,3437	5516,0232	137,0800	137,0800	156,8503	602,7496	260,2931	704,1850	127,2418	1851,3198	15321,7351	17572,4595	17572,4595	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	635,6570	407,7351	304,9619	5268,1691	133,1779	133,1779	153,0131	585,7134	255,9314	675,8286	123,8423	1794,3288	14731,2228	16911,4816	16911,4816	
1) drzewostany	635,6570	407,7351	304,9619	5264,2591	133,1779	133,1779	153,0131	585,7134	255,9314	675,8286	123,8423	1794,3288	14727,3128	16907,5716	16907,5716	
2) plantacje drzew - razem				3,9100									3,9100	3,9100	3,9100	
<i>w tym:</i>				3,9100									3,9100	3,9100	3,9100	
- plantacje nasienne				3,9100									3,9100	3,9100	3,9100	
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	5,5720	4,2754		47,7585	1,1606	1,1606		2,3246		5,5121		7,8367	122,5246	131,9820	131,9820	
1) w produkcji ubocznej - razem	0,2287			1,8556				0,3419				0,3419	2,9422	2,9422	2,9422	
<i>w tym:</i>																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- polećka łowieckie	0,2287			1,8556				0,3419				0,3419	2,9422	2,9422	2,9422	
2) do odnowienia - razem	5,3433	4,2754		38,4021	1,1606	1,1606		1,9827		5,5121		7,4948	104,6159	111,7359	111,7359	
<i>w tym:</i>																
- halizny																
- zręby	5,3433	4,2754		38,4021	1,1606	1,1606		1,9827		5,5121		7,4948	104,6159	111,7359	111,7359	
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				7,5008									14,9665	17,3039	17,3039	
<i>w tym:</i>																
- przewidziane do naturalnej sukcesji				6,3774									13,8431	16,1805	16,1805	
- objęte szczególnymi formami ochrony				1,1234									1,1234	1,1234	1,1234	
- przewidziane do małej retencji																
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	17,9820	14,4855	7,3818	200,0956	2,7415	2,7415	3,8372	14,7116	4,3617	22,8443	3,3995	49,1543	467,9877	528,9959	528,9959	
<i>w tym:</i>																
1) budynki i budowle	0,8025	0,1597		7,4804				1,1221	0,7635	0,6418		2,5274	17,3540	18,0462	18,0462	
2) urządzenia melioracji wodnych	0,2152	0,2983	0,0157	4,9195			0,0431		0,3412	0,3491		0,7334	21,6425	27,2049	27,2049	
3) linie podziału przestrzennego lasu	6,6859	0,5982	0,2964	43,0413			0,4110	0,7783	0,5399	8,6060	1,1113	11,4465	113,9862	132,9763	132,9763	
4) drogi leśne	8,6552	7,2658	5,2885	86,8501	1,9215	1,9215	1,1331	10,6916	2,2491	11,7654	1,6317	27,4709	227,6106	258,8519	258,8519	
5) tereny pod liniami energetycznymi	1,6232	6,1635	1,7812	40,8328	0,8200	0,8200	2,2500	1,9816	0,4680	1,4820	0,6565	6,8381	68,9329	72,1769	72,1769	
6) szkółki leśne				12,2908									12,2908	12,2908	12,2908	
7) miejsca składowania drewna				2,4689									2,4689	2,4689	2,4689	
8) parkingi leśne				0,3718				0,1380				0,1380	0,7117	0,7117	0,7117	
9) urządzenia turystyczne				1,8400									2,9901	4,2883	4,2883	
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		0,3800		0,8500									2,2064	2,2064	2,2064	
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	659,2110	426,8760	312,3437	5516,8732	137,0800	137,0800	156,8503	602,7496	260,2931	704,1850	127,2418	1851,3198	15323,9415	17574,6659	17574,6659	

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem	
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
	Gmina	52	52	52	52	72	72	82	82	82	82	82	82	21		
	Obszar ewidencyjny	13	14	16		12		5	11	15	19	21				
	1	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		0,5800	8,1432	0,2600	58,3603			3,4153	17,6722	3,2600	2,0430		26,3905	121,0842	128,5304	128,5304
3.1. Grunty orne - razem			1,9832	0,2600	25,4448				15,2066		1,8930		17,0996	64,5129	68,0064	68,0064
w tym:																
1) role			1,0832	0,2600	24,5448				15,2066		1,8930		17,0996	58,3544	61,7879	61,7879
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0,9000		0,9000									4,9385	4,9385	4,9385
3) ugory, odłogi														1,2200	1,2800	1,2800
3.2. Sady		0,1400			0,8732				0,5656		0,1500		0,7156	3,2269	3,2269	3,2269
3.3. Łąki trwałe			4,5300		14,9826			3,2400	0,8700	2,2800			6,3900	28,6354	31,7095	31,7095
3.4. Pastwiska trwałe		0,4400	1,6300		16,0240				0,8100	0,9800			1,7900	23,2780	24,1566	24,1566
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,8013				0,2200				0,2200	1,0213	1,0213	1,0213
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,2344			0,1753					0,1753	0,4097	0,4097	0,4097
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>		52,5600			111,8000			15,8900		0,4600			16,3500	315,1940	316,8781	316,8781
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		52,5600			111,8000			15,8900					15,8900	314,5740	316,2581	316,2581
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										0,4600			0,4600	0,6200	0,6200	0,6200
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>											6,1700	6,8000	12,9700	20,2600	22,8400	22,8400
<b>6. Tereny różne - razem</b>			0,2461		0,2461									0,2461	0,2461	0,2461
w tym:																
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego														0,2461	0,2461	0,2461
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,2461		0,2461											
4) różne inne																
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					0,9126									8,4302	10,0580	10,0580
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,6426									1,2882	1,2882	1,2882
7.2. Tereny przemysłowe					0,0367									0,0367	0,0367	0,0367
7.3. Tereny zabudowane inne														4,3950	4,3950	4,3950
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane														0,2282	0,2282	0,2282
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,2333									2,3413	2,3413	2,3413
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					0,2333									1,7001	1,7001	1,7001
2) tereny zabytkowe																
3) tereny sportowe														0,6412	0,6412	0,6412
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
7.6. Użytki kopalne																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem														0,1408	1,7686	1,7686
w tym:																
1) drogi														0,1408	1,7686	1,7686
2) tereny kolejowe																
3) inne tereny komunikacyjne																
<b>8. Nieużytki - razem</b>		9,2786	2,1200	11,0800	77,5688	4,7300	4,7300	8,4389	6,7775	3,9892	4,8415	2,7082	26,7553	221,2765	253,0848	253,0848
w tym:																
1) bagna		9,2786	2,1200	11,0800	76,6144	4,7300	4,7300	8,4389	6,7775	3,9892	4,8415	2,7082	26,7553	148,7895	179,8564	179,8564
2) piaski														71,1746	71,9160	71,9160
3) utwory fizjograficzne																
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,9524									1,3124	1,3124	1,3124
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		62,4186	10,8893	11,3400	249,7358	4,7300	4,7300	27,7442	24,4497	7,7092	13,0545	9,5082	82,4658	688,6974	733,8438	733,8438
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia															0,5172	0,5172
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		721,6296	437,3853	323,6837	5765,7590	141,8100	141,8100	184,5945	627,1993	268,0023	717,2395	136,7500	1933,7856	16010,4325	18306,3033	18306,3033

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna:	17573,23
nieleśna:	734,58
Ogółem:	18307,81

22-11-062-0001 Białogóra  
22-11-062-0002 Brzyno  
22-11-062-0016 Słuchowo  
22-11-062-0021 Wierzchucino  
22-11-062-0022 Żarnowiec  
22-11-062 Krokowa  
22-11 Pucki  
22-15-042-0001 Jackowo  
22-15-042-0002 Kopalino  
22-15-042-0003 Gościęcino  
22-15-042-0004 Ciekocino  
22-15-042-0005 Borkowo  
22-15-042-0006 Choczewo  
22-15-042-0007 Sasino  
22-15-042-0008 Słajszewo  
22-15-042-0009 Zwartowo  
22-15-042-0010 Kurowo  
22-15-042-0011 Zwartówko  
22-15-042-0012 Lublewo  
22-15-042-0013 Lubiatowo  
22-15-042-0014 Żelazno  
22-15-042-0015 Łętowo  
22-15-042-0016 Kierzkowo  
22-15-042 Choczewo  
22-15-052-0001 Bychowo  
22-15-052-0002 Chynowie  
22-15-052-0004 Dąbrówka  
22-15-052-0005 Gniewino  
22-15-052-0006 Kostkowo  
22-15-052-0007 Łęczyn Dolny  
22-15-052-0008 Mierzyno  
22-15-052-0010 Perlino  
22-15-052-0011 Rybno

22-15-052-0012 Salinko  
22-15-052-0013 Salino  
22-15-052-0014 Słuszewo  
22-15-052-0016 Tadzino  
22-15-052 Gniewino  
22-15-072-0012 Zielnowo  
22-15-072 Luzino  
22-15-082-0005 Chrzanowo  
22-15-082-0011 Łęczyn  
22-15-082-0015 Pużyce  
22-15-082-0019 Świchowo  
22-15-082-0021 Wysokie  
22-15-082 Łęczyce  
22-15 Wejherowski  
22 Pomorskie



### Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo CHOCZEWO, Obręb Choczewo (15-01-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.K	MD	ŚW	BK	DB	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha														14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
BS	IA																
	I																
	II	2,24														2,24	0,35
	III																
	IV	52,63														52,63	8,3
	V	212,76	7,59	358,6												578,95	91,35
Razem	ha	267,63	7,59	358,6												633,82	100
	%	42,22	1,2	56,58												100	100
BŚW	IA	4,21														4,21	0,23
	I	163,2														163,2	8,8
	II	630,03														630,03	33,98
	III	513,29														513,29	27,69
	IV	232,8					0,65									233,45	12,59
	V	298,48	4,01	7,36												309,85	16,71
Razem	ha	1842,01	4,01	7,36			0,65									1854,03	100
	%	99,34	0,22	0,4			0,04									100	100
BW	IA	1,42														1,42	0,19
	I	15,76														15,76	2,08
	II	55,35										0,98				56,33	7,43
	III	105,75										1,35				107,1	14,12
	IV	154,97														154,97	20,44
	V	422,75														422,75	55,74
Razem	ha	756										2,33				758,33	100
	%	99,69										0,31				100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.K	MD	ŚW	BK	DB	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	Razem	
																14	15
Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
BB	IA																
	I																
	II																
	III	5,77										0,49				6,26	18,25
	IV	25,44										0,91				26,35	76,8
	V	1,7														1,7	4,95
Razem	ha	32,91										1,4				34,31	100
	%	95,92										4,08				100	100
BMŚW	IA	371,13														371,13	20,47
	I	847,26				1,15	1,04					3,48				852,93	47,05
	II	477,75				4,14	9	2,52				4,45				497,86	27,46
	III	78,77						0,35								79,12	4,36
	IV	8,92						1,39								10,31	0,57
	V	1,69														1,69	0,09
Razem	ha	1785,52				5,29	11,78	2,52				7,93				1813,04	100
	%	98,48				0,29	0,65	0,14				0,44				100	100
BMW	IA	27,91														27,91	9,6
	I	90,58				1,46						13,18				105,22	36,21
	II	79,48				2,84						21,6	0,86			104,78	36,06
	III	36,85				5,25						2,04	2,32			46,46	15,99
	IV	2,98										1,37	1,87			6,22	2,14
	V																
Razem	ha	237,8				9,55						38,19	5,05			290,59	100
	%	81,83				3,29						13,14	1,74			100	100
BMB	IA	1,56														1,56	1,48
	I																
	II	19,1										3,36	2,92			25,38	24,11
	III	26,34										45,22				71,56	67,97
	IV	4,32										1,09				5,41	5,14
	V	1,37														1,37	1,3
Razem	ha	52,69										49,67	2,92			105,28	100
	%	50,05										47,18	2,77			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.K	MD	ŚW	BK	DB	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	Razem	
																14	15
Powierzchnia w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
LMŚW	IA	598,07														598,07	31,19
	I	541,13			17,35	44,87	70,28	1,43	0,1			130,61			0,19	805,96	42,03
	II	123,48			10,27	48,5	169,3	33,94				4,75	7,6			397,84	20,75
	III	1,39				0,84	78,78	22,14				1,09		1,23		105,47	5,5
	IV						10,16									10,16	0,53
Razem	ha	1264,07			27,62	94,21	328,52	57,51	0,1		1,09	135,36	8,83		0,19	1917,5	100
	%	65,92			1,44	4,91	17,13	3	0,01		0,06	7,06	0,46		0,01	100	100
LMW	IA	28,84														28,84	12,5
	I	38,32			6,16	10,03						40,38				94,89	41,12
	II	13,55				0,79	16,36	5,77				13,51	14,25			64,23	27,84
	III	12,42					4,43	0,44				7,38	12,02			36,69	15,9
	IV						1,77						4,32			6,09	2,64
Razem	ha	93,13			6,16	10,82	22,56	6,21				61,27	30,59			230,74	100
	%	40,36			2,67	4,69	9,78	2,69				26,55	13,26			100	100
LMB	IA																
	I	24,14										38,98	1,98			65,1	29,93
	II	7,43										60,94	8,38			76,75	35,29
	III	5,32						1,02				39,58	21,4			67,32	30,95
	IV	4,39											3,94			8,33	3,83
Razem	ha	41,28						1,02				139,5	35,7			217,5	100
	%	18,98						0,47				64,14	16,41			100	100
LŚW	IA	177,95														177,95	17,19
	I	99,79			12,04	16,09	94,99	3,76	4,15	0,83		97,56				329,21	31,8
	II	13,18			1,32	2,42	320,55	84,31				4,1	16,47		0,62	442,97	42,8
	III	2,15					50,75	13,5			2,54		3,75			72,69	7,02
	IV						9,15	1,07			2,1					12,32	1,19
Razem	ha	293,07			13,36	18,51	475,44	102,64	4,15	0,83	4,64	101,66	20,22		0,62	1035,14	100
	%	28,31			1,29	1,79	45,93	9,92	0,4	0,08	0,45	9,82	1,95		0,06	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.K	MD	ŚW	BK	DB	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
LW	IA	6,25														6,25	4,8
	I	3,87			0,88	1,73				0,85		29,88			0,54	37,75	28,99
	II	1,87					11,88	5,62				3,71	39,39	1,55		64,02	49,17
	III						1,12	2,55					15,79			19,46	14,94
	IV						1,49						1,25			2,74	2,1
Razem	ha	11,99			0,88	1,73	14,49	8,17		0,85		33,59	56,43	1,55	0,54	130,22	100
	%	9,21			0,68	1,33	11,13	6,27		0,65		25,79	43,34	1,19	0,41	100	100
OL	IA																
	I											0,64	3,87			4,51	3,12
	II											5,22	55,94			61,16	42,32
	III						3,33	1,07				4,42	60,2			69,02	47,76
	IV												9,82			9,82	6,8
Razem	ha						3,33	1,07				10,28	129,83			144,51	100
	%						2,3	0,74				7,11	89,85			100	100
OLJ	IA																
	I											3,52				3,52	3,73
	II						1,06	0,87					68,61			70,54	74,71
	III												20,36			20,36	21,56
	IV																
Razem	ha						1,06	0,87				3,52	88,97			94,42	100
	%						1,12	0,92				3,73	94,23			100	100
Lł	IA																
	I							0,26				2,66				2,92	7,83
	II						0,75	1,44					28,58			30,77	82,52
	III						1,07						2,53			3,6	9,65
	IV																
Razem	ha						1,82	1,7				2,66	31,11			37,29	100
	%						4,88	4,56				7,13	83,43			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.K	MD	ŚW	BK	DB	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	Razem	
																14	15
		Powierzchnia w ha														%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
Łącznie	IA	1217,34														1217,34	13,09
	I	1824,05			36,43	75,33	166,31	5,45	4,25	1,68		360,89	5,85		0,73	2480,97	26,69
	II	1423,46			11,59	58,69	528,9	134,47				122,62	243	1,55	0,62	2524,9	27,15
	III	788,05				6,09	139,83	40,72				3,63	100,48	139,6		1218,4	13,11
	IV	486,45						24,61	1,07				2,1	3,37	21,2		538,8
	V	938,75	11,6	365,96												1316,31	14,16
Ogółem	ha	6678,1	11,6	365,96	48,02	140,11	859,65	181,71	4,25	1,68	5,73	587,36	409,65	1,55	1,35	9296,72	100
	%	71,82	0,12	3,94	0,52	1,51	9,25	1,95	0,05	0,02	0,06	6,32	4,41	0,02	0,01	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 92965620

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo CHOŹEWO, Obręb Młot (15-01-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.B	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
																	15	16
Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
BB	IA																	
	I																	
	II	5,43															5,43	27,33
	III	1,96															1,96	9,86
	IV	12,48															12,48	62,81
Razem	ha	19,87															19,87	100
	%	100															100	100
BMŚW	IA	120,27															120,27	34,93
	I	168,74	1,87										3,14				173,75	50,45
	II	39,03					1,97						1,44				42,44	12,33
	III					0,83	3,66						0,5				4,99	1,45
	IV						2,88										2,88	0,84
Razem	ha	328,04	1,87			0,83	8,51						5,08				344,33	100
	%	95,27	0,54			0,24	2,47						1,48				100	100
BMW	IA	4,67															4,67	17,41
	I	2,11		5,48													7,59	28,29
	II	2,65		1,17			0,55						2,8	1,65			8,82	32,87
	III						3,03						1,3				4,33	16,14
	IV					1,42											1,42	5,29
Razem	ha	9,43		6,65		1,42	3,58						4,1	1,65			26,83	100
	%	35,15		24,79		5,29	13,34						15,28	6,15			100	100
BMB	IA	9,5															9,5	1,87
	I	51,72		30,72									3,38				85,82	16,86
	II	121,46		35,69									34,27	0,5			191,92	37,71
	III	135,25		2,92			2,71						48,52	1,67			191,07	37,54
	IV	18,83											11,03	0,78			30,64	6,02
Razem	ha	336,76		69,33			2,71						97,2	2,95			508,95	100
	%	66,17		13,62			0,53						19,1	0,58			100	100
LMŚW	IA	1162,38															1162,38	22,59
	I	776,53	281,11	339,75	1,74	56,7	2,51						334,89	1,02			1794,25	34,87
	II	186,79	13,53	81,66		546,7	352,27	2,15	0,54			0,58	76,83				1261,05	24,51
	III	13,32		1,16		101,3	692,65	1,92				0,6	15,11	0,82			826,88	16,07
	IV					10,15	90,95										101,1	1,96
Razem	ha	2139,02	294,64	422,57	1,74	714,85	1138,38	4,07	0,54			1,18	426,83	1,84			5145,66	100
	%	41,58	5,73	8,21	0,03	13,89	22,12	0,08	0,01			0,02	8,29	0,04			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.B	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
LMW	IA	1,56															1,56	3,75
	I	7,03	1,38	6,24													14,65	35,22
	II	4,76		0,8		1,47							3,16	9,37			19,56	47,04
	III						1,38								1,42		2,8	6,73
	IV	1,09						1,39							0,54		3,02	7,26
Razem	ha	14,44	1,38	7,04		1,47	2,77						3,16	11,33			41,59	100
	%	34,72	3,32	16,93		3,53	6,66						7,6	27,24			100	100
LMB	IA																	
	I	2,5		6,17									6,5				15,17	32,23
	II	4,88											11,44	1,68			18	38,24
	III												4,29	8,36			12,65	26,87
	IV													1,25			1,25	2,66
Razem	ha	7,38		6,17									22,23	11,29			47,07	100
	%	15,68		13,11									47,22	23,99			100	100
LŚW	IA	138,9															138,9	10,08
	I	69,87	41,53	39,17	5,33	100,16	22,69				1,92	5,31	117,45				403,43	29,28
	II	12,18		1,88		512,67	62,26						17,82	6,23	0,36		613,4	44,5
	III	4,63				126,59	64,81			1,1		0,21		0,48		1,26	199,08	14,45
	IV						21,03	2,19									23,22	1,69
Razem	ha	225,58	41,53	41,05	5,33	739,42	170,79	2,19		1,1	1,92	5,52	135,27	6,71	0,36	1,26	1378,03	100
	%	16,37	3,01	2,98	0,39	53,65	12,39	0,16		0,08	0,14	0,4	9,82	0,49	0,03	0,09	100	100
LW	IA																	
	I													0,94			0,94	5,16
	II					2,67							1,82	5			9,49	52,06
	III						1,46							2,85			4,31	23,64
	IV						0,4							3,09			3,49	19,14
Razem	ha					2,67	1,86						1,82	11,88			18,23	100
	%					14,65	10,2						9,98	65,17			100	100
OL	IA																	
	I													1,48			1,48	2,47
	II	6,05											2,99	12,71			21,75	36,29
	III													21,83			21,83	36,43
	IV													14,87			14,87	24,81
Razem	ha	6,05											2,99	50,89			59,93	100
	%	10,1											4,99	84,91			100	100
OLJ	IA																	
	I												3,96				3,96	15,98
	II												0,97	3,52			4,49	18,12
	III													16,33			16,33	65,9
	IV																	
Razem	ha												4,93	19,85			24,78	100
	%												19,9	80,1			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.B	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha															%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
Łącznie	IA	1437,28															1437,28	18,87
	I	1078,5	325,89	427,53	7,07	156,86	25,2				1,92	5,31	469,32	3,44			2501,04	32,85
	II	383,23	13,53	121,2		1063,51	417,05	2,15	0,54			0,58	153,54	40,66	0,36		2196,35	28,84
	III	155,16		4,08		228,72	769,7	1,92		1,1		0,81	69,72	53,76		1,26	1286,23	16,89
	IV	32,4				11,57	116,65	2,19					11,03	20,53			194,37	2,55
Ogółem	ha	3086,57	339,42	552,81	7,07	1460,66	1328,6	6,26	0,54	1,1	1,92	6,7	703,61	118,39	0,36	1,26	7615,27	100
	%	40,53	4,46	7,26	0,09	19,18	17,45	0,08	0,01	0,01	0,03	0,09	9,24	1,55	0	0,02	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 76149196



Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo CHOJCZEWO (15-01-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.K	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.B	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OLS	OS	LP	Razem	
																				18	19
Powierzchnia w ha																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
BS	IA																				
	I																				
	II	2,24																		2,24	0,35
	III																				
	IV	52,63																		52,63	8,3
Razem	V	212,76	7,59	358,6																578,95	91,35
	ha	267,63	7,59	358,6																633,82	100
	%	42,22	1,2	56,58																100	100
BŚW	IA	4,21																		4,21	0,23
	I	163,2																		163,2	8,8
	II	630,03																		630,03	33,98
	III	513,29																		513,29	27,69
	IV	232,8							0,65											233,45	12,59
Razem	V	298,48	4,01	7,36																309,85	16,71
	ha	1842,01	4,01	7,36				0,65												1854,03	100
	%	99,34	0,22	0,4				0,04												100	100
BW	IA	1,42																		1,42	0,19
	I	15,76																		15,76	2,08
	II	55,35													0,98				56,33	7,43	
	III	105,75													1,35				107,1	14,12	
	IV	154,97																		154,97	20,44
Razem	V	422,75																		422,75	55,74
	ha	756													2,33					758,33	100
	%	99,69												0,31						100	100
BB	IA																				
	I																				
	II	5,43																		5,43	10,02
	III	7,73													0,49					8,22	15,17
	IV	37,92													0,91					38,83	71,67
Razem	V	1,7																		1,7	3,14
	ha	52,78													1,4					54,18	100
	%	97,42													2,58					100	100
BMŚW	IA	491,4																		491,4	22,78
	I	1016			1,87	1,15		1,04							6,62					1026,68	47,59
	II	516,78				4,14		9	4,49						5,89					540,3	25,04
	III	78,77						1,18	3,66						0,5					84,11	3,9
	IV	8,92						1,39	2,88											13,19	0,61
Razem	V	1,69																		1,69	0,08
	ha	2113,56			1,87	5,29		12,61	11,03						13,01					2157,37	100
	%	97,97			0,09	0,25		0,58	0,51						0,6					100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.K	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.B	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OLS	OS	LP	Razem		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19	
BMW	IA	32,58																		32,58	10,26	
	I	92,69				6,94									13,18					112,81	35,54	
	II	82,13				4,01			0,55						24,4	2,51				113,6	35,79	
	III	36,85				5,25			3,03						3,34	2,32				50,79	16	
	IV	2,98							1,42						1,37	1,87				7,64	2,41	
	V																					
Razem	ha	247,23				16,2		1,42	3,58						42,29	6,7				317,42	100	
	%	77,89				5,1		0,45	1,13						13,32	2,11				100	100	
BMB	IA	11,06																		11,06	1,8	
	I	51,72				30,72									3,38					85,82	13,97	
	II	140,56				35,69									37,63	3,42				217,3	35,38	
	III	161,59				2,92			2,71						93,74	1,67				262,63	42,76	
	IV	23,15													12,12	0,78				36,05	5,87	
	V	1,37																		1,37	0,22	
Razem	ha	389,45				69,33			2,71						146,87	5,87				614,23	100	
	%	63,4				11,29			0,44						23,91	0,96				100	100	
LMŚW	IA	1760,45																		1760,45	24,92	
	I	1317,66			298,46	384,62	1,74	126,98	3,94			0,1			465,5	1,02		0,19		2600,21	36,81	
	II	310,27			23,8	130,16		716	386,21	2,15	0,54			0,58	81,58	7,6				1658,89	23,49	
	III	14,71				2		180,08	714,79	1,92				1,69	15,11	2,05				932,35	13,2	
	IV							20,31	90,95												111,26	1,58
	V																					
Razem	ha	3403,09			322,26	516,78	1,74	1043,37	1195,89	4,07	0,54	0,1		2,27	562,19	10,67		0,19		7063,16	100	
	%	48,19			4,56	7,32	0,02	14,77	16,93	0,06	0,01	0		0,03	7,96	0,15		0		100	100	
LMW	IA	30,4																		30,4	11,16	
	I	45,35			7,54	16,27									40,38					109,54	40,22	
	II	18,31				1,59			17,83	5,77					16,67	23,62				83,79	30,77	
	III	12,42							4,43	1,82					7,38	13,44				39,49	14,5	
	IV	1,09							1,77	1,39						4,86				9,11	3,35	
	V																					
Razem	ha	107,57			7,54	17,86			24,03	8,98					64,43	41,92				272,33	100	
	%	39,5			2,77	6,56			8,82	3,3					23,66	15,39				100	100	
LMB	IA																					
	I	26,64				6,17									45,48	1,98				80,27	30,34	
	II	12,31													72,38	10,06				94,75	35,81	
	III	5,32								1,02					43,87	29,76				79,97	30,23	
	IV	4,39														5,19				9,58	3,62	
	V																					
Razem	ha	48,66				6,17			1,02						161,73	46,99				264,57	100	
	%	18,39				2,33			0,39						61,13	17,76				100	100	
LŚW	IA	316,85																		316,85	13,13	
	I	169,66			53,57	55,26	5,33	195,15	26,45			4,15	2,75	5,31	215,01					732,64	30,36	
	II	25,36			1,32	4,3		833,22	146,57						21,92	22,7		0,98		1056,37	43,78	
	III	6,78						177,34	78,31			1,1		2,75		4,23			1,26	271,77	11,26	
	IV							9,15	22,1	2,19				2,1						35,54	1,47	
	V																					
Razem	ha	518,65			54,89	59,56	5,33	1214,86	273,43	2,19		5,25	2,75	10,16	236,93	26,93		0,98	1,26	2413,17	100	
	%	21,49			2,27	2,47	0,22	50,35	11,33	0,09		0,22	0,11	0,42	9,82	1,12		0,04	0,05	100	100	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.K	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.B	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OLS	OS	LP	Razem		
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
LW	IA	6,25																			6,25	4,21
	I	3,87			0,88	1,73							0,85		29,88	0,94		0,54			38,69	26,06
	II	1,87						14,55	5,62						5,53	44,39	1,55				73,51	49,52
	III							1,12	4,01							18,64					23,77	16,01
	IV							1,49	0,4							4,34					6,23	4,2
	V																					
Razem	ha	11,99			0,88	1,73		17,16	10,03				0,85		35,41	68,31	1,55	0,54			148,45	100
	%	8,08			0,59	1,17		11,56	6,76				0,57		23,85	46,02	1,04	0,36			100	100
OL	IA																					
	I														0,64	5,35					5,99	2,93
	II	6,05													8,21	68,65					82,91	40,55
	III							3,33	1,07						4,42	82,03					90,85	44,44
	IV															24,69					24,69	12,08
	V																					
Razem	ha	6,05						3,33	1,07						13,27	180,72					204,44	100
	%	2,96						1,63	0,52						6,49	88,4					100	100
OLJ	IA																					
	I														7,48						7,48	6,28
	II							1,06	0,87						0,97	72,13					75,03	62,94
	III															36,69					36,69	30,78
	IV																					
	V																					
Razem	ha							1,06	0,87						8,45	108,82					119,2	100
	%							0,89	0,73						7,09	91,29					100	100
LŁ	IA																					
	I														0,26						2,92	7,83
	II														0,75	1,44					30,77	82,52
	III														1,07						2,53	9,65
	IV																					
	V																					
Razem	ha							1,82	1,7						2,66	31,11					37,29	100
	%							4,88	4,56						7,13	83,43					100	100
Łącznie	IA	2654,62																			2654,62	15,7
	I	2902,55			362,32	502,86	7,07	323,17	30,65				4,25	3,6	5,31	830,21	9,29		0,73		4982,01	29,45
	II	1806,69			25,12	179,89		1592,41	551,52	2,15	0,54				0,58	276,16	283,66	1,55	0,98		4721,25	27,92
	III	943,21				10,17		368,55	810,42	1,92		1,1			4,44	170,2	193,36			1,26	2504,63	14,81
	IV	518,85						36,18	117,72	2,19					2,1	14,4	41,73				733,17	4,34
	V	938,75	11,6	365,96																		1316,31
Ogółem	ha	9764,67	11,6	365,96	387,44	692,92	7,07	2320,31	1510,31	6,26	0,54	5,35	3,6	12,43	1290,97	528,04	1,55	1,71	1,26		16911,99	100
	%	57,75	0,07	2,16	2,29	4,1	0,04	13,72	8,93	0,04	0	0,03	0,02	0,07	7,63	3,12	0,01	0,01	0,01		100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 169114816

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo CHOCZEWO, Obręb Choczewo (15-01-1-)

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	
Rezerwy																									
SO					20		0,81		1,67	10,73	6,79	21,86	38,69	18,70	30,76	37,44	97,95	5,08				270,48	270,48	61,88	
SO.K							25		70	840	1495	7060	6895	3535	10335	9910	14545	1525				56255	56255	54,09	
BK													190									190	190	0,18	
BK																19,76	18,03	2,04				39,83	39,83	9,11	
BK																12280	11175	440				23895	23895	22,97	
BRZ										57,64	19,93	28,72										106,29	106,29	24,31	
BRZ										9990	3740	7250										20980	20980	20,17	
OL									3,68		1,40	4,46										9,54	9,54	2,18	
OL									900		445	1345										2690	2690	2,59	
Razem							0,81		5,35	68,37	28,12	55,04	49,72	18,70	30,76	57,20	115,98	7,12				437,17	437,17	100,00	
Razem					20		25		970	10830	5680	15655	7085	3535	10335	22190	25720	1965				104010	104010	100,00	
Lasy ochronne																									
SO		5,35		7,94		37,16	67,41	128,50	159,26	239,75	169,90	340,73	334,51	241,21	268,43	361,29	171,86	42,41	192,42	253,40		3008,24	3021,53	67,36	
SO		36		70	1448	125	985	5100	28500	53770	47585	107510	89170	67230	71170	84395	33535	7100	33285	47835		678743	678849	72,36	
SO.C														4,58	7,02							11,60	11,60	0,26	
SO.C														895	1075							1970	1970	0,21	
SO.K													55,84	145,74	152,26	1,09						354,93	354,93	7,92	
SO.K												240	1580	870	50							2740	2740	0,29	
MD						3,11	5,96	1,56	3,05	1,89	2,22											17,79	17,79	0,40	
MD					47	30	745	260	960	535	810											3387	3387	0,36	
SW							6,65	6,58	6,45		5,99	7,12	6,66						1,46	1,12		42,03	42,03	0,94	
SW					230		785	1150	1430		1950	2475	1790						610	415		10835	10835	1,16	
BK						25,58	47,79	7,60	12,47	9,34	13,52		3,86	7,54	4,26	27,79	28,44	5,76	51,01	28,86		273,82	273,82	6,11	
BK					1279	10	540	120	1090	1020	3740		1240	3180	1520	11965	10700	2125	15055	9980		63564	63564	6,78	
DB		6,45		0,27		8,36	27,24	24,39	3,91	0,86		0,64						3,21	5,82	2,55		76,98	83,70	1,87	
DB		21		1	389		280	2245	365	150		210						1280	1905	120		6944	6966	0,74	
JW											0,83											0,83	0,83	0,02	
JW											240											240	240	0,03	
JS											0,85	0,83										1,68	1,68	0,04	
JS											325	255										580	580	0,06	
GB													0,74	4,99								5,73	5,73	0,13	
GB													245	1350								1595	1595	0,17	
BRZ		1,50		1,55		0,81	2,21	15,62	64,57	57,41	37,43	75,33	18,98	4,42	0,55	0,98					278,31	281,36	6,27		
BRZ				90	189	70	2075	12975	13170	10080	23285	5285	1130	140	365							68764	68854	7,34	
OL		1,06				21,13	67,87	19,50	51,22	42,16	32,85	55,18	44,99	26,00	22,43	0,96			1,47			385,76	386,82	8,63	
OL					799	675	3375	2940	10920	11255	10215	19315	16920	11115	9730	320			440			98019	98019	10,45	

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. zrzeby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
OL.S											1,55											1,55	1,55	0,03	
											355											355	355	0,04	
OS								0,54		0,19												0,73	0,73	0,02	
								85		45												133	133	0,01	
Razem		14,36		9,76	3	93,04	215,63	208,76	299,57	360,76	257,27	536,76	555,94	447,66	303,78	394,23	206,12	48,17	248,91	283,38		4459,98	4484,10	100,00	
		57		161	4384	810	5280	14095	55260	82155	72720	153575	116915	87560	83685	98325	46140	9225	49510	58230		937869	938087	100,00	
Lasy gospod.																									
SO		37,16				167,62	112,53	230,41	290,64	403,90	634,01	305,24	168,04	274,27	253,46	219,43	6,29		216,40	117,14		3399,38	3436,54	77,35	
		1090			7252	35	2680	29110	70510	116050	206935	119720	64980	111630	115500	82720	2310		66485	44910		1040827	1041917	82,26	
MD						1,51	3,27	11,61		2,75	0,52	2,50	8,07									30,23	30,23	0,68	
					16		65	2035		650	205	990	2600									6561	6561	0,52	
SW								6,53	10,46	8,28	1,84	6,90	16,13	6,15	19,39	3,08			11,58	7,74		98,08	98,08	2,21	
					138			545	1330	2195	370	2780	6880	2825	7185	1290			4005	2775		32318	32318	2,55	
BK		4,51	0,74			43,58	138,93	9,27	58,57	22,15	18,01	10,75	5,14	18,31	35,88	61,37	22,95	5,52	78,37	17,20		546,00	551,25	12,41	
					1845	65	4250	215	5005	5380	4870	3465	1615	6520	18980	27430	9715	1260	23505	6115		120235	120235	9,49	
DB		0,82		0,04		2,24	42,35	27,10	7,91	1,79	2,22		1,97	0,22	2,89	11,02	0,60	1,07	3,35			104,73	105,59	2,38	
					186		285	2605	900	385	425		630	75	1020	4380	230	300	680			12101	12101	0,96	
JW							0,98		2,34	0,10												3,42	3,42	0,08	
					92		20		185	20												317	317	0,03	
BRZ						3,65	44,73	14,89	19,62	12,31	39,80	64,52	3,24									202,76	202,76	4,56	
					200		3400	2350	3785	3370	11835	23660	890									49490	49490	3,91	
OL							2,52			9,06		0,90							1,87			14,35	14,35	0,32	
							180			2575		320							355			3430	3430	0,27	
OS										0,62												0,62	0,62	0,01	
										110												110	110	0,01	
Razem		42,49	0,74	0,04		218,60	345,31	299,81	389,54	460,96	696,40	390,81	202,59	298,95	311,62	294,90	29,84	6,59	311,57	142,08		4399,57	4442,84	100,00	
		1090			9729	100	10880	36860	81715	130735	224640	150935	77595	121050	142685	115820	12255	1560	95030	53800		1265389	1266479	100,00	
Łącznie																									
SO		42,51		7,94		204,78	180,75	358,91	451,57	654,38	810,70	667,83	541,24	534,18	552,65	618,16	276,10	47,49	408,82	370,54		6678,10	6728,55	71,84	
		1126		70	8720	160	3690	34210	99080	170660	256015	234290	161045	182395	197005	177025	50390	8625	99770	92745		1775825	1777021	76,95	
SO.C														4,58	7,02							11,60	11,60	0,12	
														895	1075							1970	1970	0,09	
SO.K												55,84	156,77	152,26	1,09							365,96	365,96	3,91	
											240	1770	870	50								2930	2930	0,13	
MD						1,51	6,38	17,57	1,56	5,80	2,41	4,72	8,07									48,02	48,02	0,51	
					63		95	2780	260	1610	740	1800	2600									9948	9948	0,43	
SW								13,18	17,04	14,73	1,84	12,89	23,25	12,81	19,39	3,08			13,04	8,86		140,11	140,11	1,50	
					368			1330	2480	3625	370	4730	9355	4615	7185	1290			4615	3190		43153	43153	1,87	
BK		4,51	0,74			69,16	186,72	16,87	71,04	31,49	31,53	10,75	9,00	25,85	40,14	108,92	69,42	13,32	129,38	46,06		859,65	864,90	9,24	
					3124	75	4790	335	6095	6400	8610	3465	2855	9700	20500	51675	31590	3825	38560	16095		207694	207694	9	
DB		7,27		0,31		10,60	69,59	51,49	11,82	2,65	2,22	0,64	1,97	0,22	2,89	14,23	6,42	1,07	5,90			181,71	189,29	2,02	
		21		1	575		565	4850	1265	535	425	210	630	75	1020	5660	2135	300	800			19045	19067	0,83	
JW							0,98		2,34	0,10	0,83											4,25	4,25	0,05	
					92		20		185	20	240											557	557	0,02	
JS											0,85	0,83										1,68	1,68	0,02	
											325	255										580	580	0,03	
GB													0,74	4,99								5,73	5,73	0,06	
													245	1350								1595	1595	0,07	
BRZ		1,50		1,55		4,46	46,94	30,51	84,19	127,36	97,16	168,57	22,22	4,42	0,55	0,98						587,36	590,41	6,31	
					90	389	3470	4425	16760	26530	25655	54195	6175	1130	140	365						139234	139324	6,04	

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. zrzeby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
OL		1,06				21,13	70,39	19,50	54,90	51,22	34,25	60,54	44,99	26,00	22,43	0,96			3,34			409,65	410,71	4,39	
					799	675	3555	2940	11820	13830	10660	20980	16920	11115	9730	320			795			104139	104139	4,51	
OL.S										1,55												1,55	1,55	0,02	
										355												355	355	0,02	
OS								0,54		0,81												1,35	1,35	0,01	
					3			85		155												243	243	0,01	
Ogółem		56,85	0,74	9,80		311,64	561,75	508,57	694,46	890,09	981,79	982,61	808,25	765,31	646,16	746,33	351,94	61,88	560,48	425,46		9296,72	9364,11	100	
		1147		161	14133	910	16185	50955	137945	223720	303040	320165	201595	212145	236705	236335	84115	12750	144540	112030		2307268	2308576	100	
Procent		0,61	0,01	0,10		3,33	6,00	5,43	7,42	9,51	10,48	10,49	8,63	8,17	6,90	7,97	3,76	0,66	5,99	4,54		99,28	100,00	100	
		0,05		0,01	0,61	0,04	0,70	2,21	5,98	9,69	13,13	13,87	8,73	9,19	10,25	10,24	3,64	0,55	6,26	4,85		99,94	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 265,41  
 Ogółem lasy: 9629,52  
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 96292490

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo CHOCZEWO, Obręb Młot (15-01-2-)

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	
Rezerwy																									
DB																		0,35				0,35	0,35	9,28	
																		120				120	120	11,54	
OL											1,98		1,44									3,42	3,42	90,72	
											420		500									920	920	88,46	
Razem											1,98		1,44					0,35				3,77	3,77	100,00	
											420		500					120				1040	1040	100,00	
Lasy ochronne																									
SO		19,68	0,34	4,22		95,38	106,03	66,79	117,56	315,98	235,85	287,76	191,61	183,64	171,14	97,93	14,96	8,02	111,47	119,94		2124,06	2148,30	37,86	
		289		133	1575	50	2755	6795	24035	86975	69600	93130	63150	57575	56410	24070	3330	1265	21595	32390		544700	545122	40,41	
MD						1,43	82,31	18,44	3,84	34,47	89,76	31,21	6,99	1,68						1,81		271,94	271,94	4,79	
					259	10	3095	2300	670	9750	27065	10015	2840	450						125		56579	56579	4,19	
ŚW						2,77	17,80	62,67	116,14	101,20	9,54	16,32	20,64	11,70	4,46	0,96			66,38	25,85		456,43	456,43	8,04	
					556	10	340	7420	19075	24310	2505	4560	7095	4275	1485	240			17855	7905		97631	97631	7,24	
DG							1,74		5,33													7,07	7,07	0,12	
					15		120		1440													1575	1575	0,12	
BK		0,61	0,21			113,59	268,28	65,91	30,79	48,95	5,14	45,34	94,61	69,03	58,54	49,46	3,34	14,03	42,35	22,03		931,39	932,21	16,42	
					3656	245	2885	1955	4425	9410	1060	14255	31290	25485	22715	17695	1090	4230	7930	5975		154301	154301	11,44	
DB		12,95	1,65	1,10		6,94	36,77	16,04	79,37	96,06	36,72	32,04	49,99	38,24	5,08	142,33	316,12	129,95	89,41	26,63		1101,69	1117,39	19,69	
		20	1	14	794		430	1030	11815	19725	9190	8965	16875	13875	1900	51980	125570	53665	16465	8320		340599	340634	25,25	
DB.B						6,26																6,26	6,26	0,11	
					73																	73	73	0,01	
GB																5,31						5,31	5,31	0,09	
																2240						2240	2240	0,17	
BRZ		8,80		1,12		0,15	5,49	63,22	136,24	54,36	124,13	158,73	39,41	3,90					8,07	8,80		602,50	612,42	10,79	
		89		105	92		210	7440	22490	11320	32395	46735	10070	995					1560	1945		135252	135446	10,04	
OL		3,17		1,06		20,78	36,80	16,60	4,52	12,59	1,02	9,09	2,68						2,61	6,67		113,36	117,59	2,07	
				10	488	310	1900	2145	1045	3295	400	2885	1025						255	1150		14898	14908	1,11	
LP																				1,26		1,26	1,26	0,02	
																				285		285	285	0,02	
Razem		45,21	2,20	7,50		247,30	555,22	309,67	493,79	663,61	502,16	580,49	405,93	308,19	239,22	295,99	334,42	152,00	320,29	212,99		5621,27	5676,18	100,00	
		398	1	262	7508	625	11735	29085	84995	164785	142215	180545	132345	102655	82510	96225	129990	59160	65660	58095		1348133	1348794	100,00	
Lasy gospod.																									
SO		2,29				20,09	24,56	29,32	54,75	133,45	246,69	196,27	62,88	46,03	14,78	39,68	6,38		28,43	59,20		962,51	964,80	48,22	
					341		800	3565	13300	43655	84735	68355	23690	15600	5995	15830	1815		6420	16540		300641	300641	58,02	
MD							0,87			27,53	18,82	19,23		1,03								67,48	67,48	3,37	
							140			8255	5845	7530		365								22135	22135	4,27	
ŚW							6,50	22,30	20,16	4,56			19,09	2,94					1,72	19,11		96,38	96,38	4,82	
					73		840	3725	5115	1530			7995	1000					120	6355		26753	26753	5,16	
BK		4,24				10,05	139,27	46,72	14,73	17,08	6,43	15,85	4,94	0,97	74,45	71,95	12,34	1,07	77,88	35,54		529,27	533,51	26,68	
		10			1452		805	440	1615	3055	1585	3710	1710	350	28335	27790	4525	255	20080	12230		107937	107947	20,83	

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	powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>													grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
	plazo-winy	haliz. zręby			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	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	
DB		3,15				6,60	82,38	38,07	16,21	2,97		4,18	2,43	2,95	5,53	24,80	32,04	0,86	7,54			226,56	229,71	11,49	
		50			291	10	575	3850	2070	230		1140	555	1025	1595	8200	12895	320	595			33351	33401	6,45	
KL												0,54										0,54	0,54	0,03	
												140										140	140	0,03	
JW							1,10															1,10	1,10	0,06	
					8																	8	8	0,00	
JS										1,13						0,79						1,92	1,92	0,10	
					22					165						215						402	402	0,08	
GB								0,58					0,60		0,21							1,39	1,39	0,07	
								45					185		55							285	285	0,06	
BRZ						2,60	8,04	5,59	7,20	4,88	15,48	54,65	0,66	2,01								101,11	101,11	5,06	
					55		505	775	1320	1420	4085	16980	250	615								26005	26005	5,02	
OL																				1,61		1,61	1,61	0,08	
																				360		360	360	0,07	
OS									0,36													0,36	0,36	0,02	
									55													55	55	0,01	
Razem		9,68				39,34	255,35	127,65	115,55	207,20	291,98	290,72	90,60	55,93	95,76	136,43	50,76	1,93	115,57	115,46		1990,23	1999,91	100,00	
		60			2242	10	2685	9655	22085	61895	97780	97855	34385	18955	36195	51820	19235	575	27215	35485		518072	518132	100,00	
Łącznie																									
SO		21,97	0,34	4,22		115,47	130,59	96,11	172,31	449,43	482,54	484,03	254,49	229,67	185,92	137,61	21,34	8,02	139,90	179,14		3086,57	3113,10	40,52	
		289		133	1916	50	3555	10360	37335	130630	154335	161485	86840	73175	62405	39900	5145	1265	28015	48930		845341	845763	45,28	
MD						1,43	82,31	19,31	3,84	62,00	108,58	50,44	6,99	2,71						1,81		339,42	339,42	4,42	
					259	10	3095	2440	670	18005	32910	17545	2840	815						125		78714	78714	4,21	
SW						2,77	17,80	69,17	138,44	121,36	14,10	16,32	39,73	14,64	4,46	0,96			68,10	44,96		552,81	552,81	7,20	
					629	10	340	8260	22800	29425	4035	4560	15090	5275	1485	240			17975	14260		124384	124384	6,66	
DG							1,74		5,33													7,07	7,07	0,09	
					15		120		1440													1575	1575	0,08	
BK		4,85	0,21			123,64	407,55	112,63	45,52	66,03	11,57	61,19	99,55	70,00	132,99	121,41	15,68	15,10	120,23	57,57		1460,66	1465,72	19,09	
		10			5108	245	3690	2395	6040	12465	2645	17965	33000	25835	51050	45485	5615	4485	28010	18205		262238	262248	14,04	
DB		16,10	1,65	1,10		13,54	119,15	54,11	95,58	99,03	36,72	36,22	52,42	41,19	10,61	167,13	348,16	131,16	96,95	26,63		1328,60	1347,45	17,55	
		70	1	14	1085	10	1005	4880	13885	19955	9190	10105	17430	14900	3495	60180	138465	54105	17060	8320		374070	374155	20,03	
DB.B						6,26																6,26	6,26	0,08	
					73																	73	73	0	
KL												0,54										0,54	0,54	0,01	
												140										140	140	0,01	
JW							1,10															1,10	1,10	0,01	
					8																	8	8	0	
JS										1,13					0,79							1,92	1,92	0,03	
					22					165					215							402	402	0,02	
GB								0,58					0,60		0,21	5,31						6,70	6,70	0,09	
								45					185		55	2240						2525	2525	0,14	
BRZ		8,80		1,12		2,75	13,53	68,81	143,44	59,24	139,61	213,38	40,07	5,91					8,07	8,80		703,61	713,53	9,29	
		89		105	147		715	8215	23810	12740	36480	63715	10320	1610					1560	1945		161257	161451	8,64	
OL		3,17		1,06		20,78	36,80	16,60	4,52	12,59	3,00	9,09	4,12						2,61	8,28		118,39	122,62	1,60	
				10	488	310	1900	2145	1045	3295	820	2885	1525						255	1510		16178	16188	0,87	



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 141 i wyżej	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									
	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	
OS									0,36													0,36	0,36	0,00	
									55													55	55	0	
LP																				1,26		1,26	1,26	0,02	
																				285		285	285	0,02	
Ogółem		54,89	2,20	7,50		286,64	810,57	437,32	609,34	870,81	796,12	871,21	497,97	364,12	334,98	432,42	385,18	154,28	435,86	328,45		7615,27	7679,86	100	
		458	1	262	9750	635	14420	38740	107080	226680	240415	278400	167230	121610	118705	148045	149225	59855	92875	93580		1867245	1867966	100	
Procent		0,71	0,03	0,10		3,73	10,55	5,69	7,93	11,35	10,37	11,34	6,48	4,74	4,36	5,63	5,02	2,01	5,68	4,28		99,16	100,00	100	
		0,02	0,00	0,01	0,52	0,03	0,77	2,07	5,73	12,14	12,87	14,93	8,95	6,51	6,35	7,93	7,99	3,20	4,97	5,01		99,96	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 263,85  
 Ogółem lasy: 7943,71  
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 79432105

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo CHOCZEWO (15-01-)

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.	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 m <sup>3</sup>																									
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							0,81		1,67	10,73	6,79	21,86	38,69	18,70	30,76	37,44	97,95	5,08				270,48	270,48	61,34	
					20		25		70	840	1495	7060	6895	3535	10335	9910	14545	1525				56255	56255	53,55	
SO.K													11,03									11,03	11,03	2,50	
													190									190	190	0,18	
BK																19,76	18,03	2,04				39,83	39,83	9,03	
																12280	11175	440				23895	23895	22,75	
DB																		0,35				0,35	0,35	0,08	
																		120				120	120	0,11	
BRZ										57,64	19,93	28,72										106,29	106,29	24,11	
										9990	3740	7250										20980	20980	19,97	
OL									3,68		3,38	4,46	1,44									12,96	12,96	2,94	
									900		865	1345	500									3610	3610	3,44	
Razem							0,81		5,35	68,37	30,10	55,04	51,16	18,70	30,76	57,20	115,98	7,47				440,94	440,94	100,00	
					20		25		970	10830	6100	15655	7585	3535	10335	22190	25720	2085				105050	105050	100,00	
Lasy ochronne																									
SO		25,03	0,34	12,16			132,54	173,44	195,29	276,82	555,73	405,75	628,49	526,12	424,85	439,57	459,22	186,82	50,43	303,89	373,34		5132,30	5169,83	50,88
		325		203	3023		175	3740	11895	52535	140745	117185	200640	152320	124805	127580	108465	36865	8365	54880	80225		1223443	1223971	53,51
SO.C															4,58	7,02						11,60	11,60	0,11	
															895	1075						1970	1970	0,09	
SO.K													55,84	145,74	152,26	1,09						354,93	354,93	3,49	
													240	1580	870	50						2740	2740	0,12	
MD						1,43	85,42	24,40	5,40	37,52	91,65	33,43	6,99	1,68						1,81		289,73	289,73	2,85	
					306	10	3125	3045	930	10710	27600	10825	2840	450						125		59966	59966	2,62	
SW						2,77	17,80	69,32	122,72	107,65	9,54	22,31	27,76	18,36	4,46	0,96			67,84	26,97		498,46	498,46	4,91	
					786	10	340	8205	20225	25740	2505	6510	9570	6065	1485	240			18465	8320		108466	108466	4,74	
DG						1,74			5,33													7,07	7,07	0,07	
					15		120		1440													1575	1575	0,07	
BK		0,61	0,21			139,17	316,07	73,51	43,26	58,29	18,66	45,34	98,47	76,57	62,80	77,25	31,78	19,79	93,36	50,89		1205,21	1206,03	11,87	
					4935	255	3425	2075	5515	10430	4800	14255	32530	28665	24235	29660	11790	6355	22985	15955		217865	217865	9,53	
DB		19,40	1,65	1,37		15,30	64,01	40,43	83,28	96,92	36,72	32,68	49,99	38,24	5,08	145,54	321,94	129,95	91,96	26,63		1178,67	1201,09	11,82	
		41	1	15	1183		710	3275	12180	19875	9190	9175	16875	13875	1900	53260	127475	53665	16585	8320		347543	347600	15,20	
DB.B						6,26																6,26	6,26	0,06	
					73																	73	73	0,00	
JW											0,83											0,83	0,83	0,01	
											240											240	240	0,01	
JS											0,85	0,83										1,68	1,68	0,02	
											325	255										580	580	0,03	
GB													0,74	4,99		5,31						11,04	11,04	0,11	
													245	1350		2240						3835	3835	0,17	
BRZ		10,30		2,67		0,96	7,70	78,84	200,81	111,77	161,56	234,06	58,39	8,32	0,55	0,98			8,07	8,80		880,81	893,78	8,80	
		89		195	281		280	9515	35465	24490	42475	70020	15355	2125	140	365			1560	1945		204016	204300	8,93	

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														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 m <sup>3</sup>																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
OL		4,23		1,06		41,91	104,67	36,10	55,74	54,75	33,87	64,27	47,67	26,00	22,43	0,96			4,08	6,67		499,12	504,41	4,96	
OL.S				10	1287	985	5275	5085	11965	14550	10615	22200	17945	11115	9730	320			695	1150		112917	112927	4,94	
										1,55												1,55	1,55	0,02	
										355												355	355	0,02	
OS								0,54		0,19												0,73	0,73	0,01	
					3			85		45												133	133	0,01	
LP																					1,26	1,26	1,26	0,01	
																					285	285	285	0,01	
Razem		59,57	2,20	17,26		340,34	770,85	518,43	793,36	1024,37	759,43	1117,25	961,87	755,85	543,00	690,22	540,54	200,17	569,20	496,37		10081,25	10160,28	100,00	
		455	1	423	11892	1435	17015	43180	140255	246940	214935	334120	249260	190215	166195	194550	176130	68385	115170	116325		2286002	2286881	100,00	
Lasy gospod.																									
SO		39,45				187,71	137,09	259,73	345,39	537,35	880,70	501,51	230,92	320,30	268,24	259,11	12,67		244,83	176,34		4361,89	4401,34	68,30	
		1090			7593	35	3480	32675	83810	159705	291670	188075	88670	127230	121495	98550	4125		72905	61450		1341468	1342558	75,22	
MD					16	1,51	3,27	12,48	2175	8905	6050	8520	2600	365								28696	28696	1,61	
								13,03	32,76	28,44	6,40	6,90	35,22	9,09	19,39	3,08			13,30	26,85		194,46	194,46	3,02	
ŚW					211			1385	5055	7310	1900	2780	14875	3825	7185	1290			4125	9130		59071	59071	3,31	
BK		8,75	0,74			53,63	278,20	55,99	73,30	39,23	24,44	26,60	10,08	19,28	110,33	133,32	35,29	6,59	156,25	52,74		1075,27	1084,76	16,84	
		10			3297	65	5055	655	6620	8435	6455	7175	3325	6870	47315	55220	14240	1515	43585	18345		228172	228182	12,79	
DB		3,97		0,04		8,84	124,73	65,17	24,12	4,76	2,22	4,18	4,40	3,17	8,42	35,82	32,64	1,93	10,89		331,29	335,30	5,20		
		50			477	10	860	6455	2970	615	425	1140	1185	1100	2615	12580	13125	620	1275			45452	45502	2,55	
KL												0,54										0,54	0,54	0,01	
												140										140	140	0,01	
JW							2,08		2,34	0,10												4,52	4,52	0,07	
					100		20		185	20												325	325	0,02	
JS										1,13						0,79						1,92	1,92	0,03	
					22					165												402	402	0,02	
GB								0,58					0,60			0,21						1,39	1,39	0,02	
								45					185			55						285	285	0,02	
BRZ						6,25	52,77	20,48	26,82	17,19	55,28	119,17	3,90	2,01								303,87	303,87	4,72	
					255		3905	3125	5105	4790	15920	40640	1140	615								75495	75495	4,23	
OL							2,52			9,06			0,90						1,87	1,61		15,96	15,96	0,25	
							180			2575			320						355	360		3790	3790	0,21	
OS									0,36	0,62												0,98	0,98	0,02	
									55	110												165	165	0,01	
Razem		52,17	0,74	0,04		257,94	600,66	427,46	505,09	668,16	988,38	681,53	293,19	354,88	407,38	431,33	80,60	8,52	427,14	257,54		6389,80	6442,75	100,00	
		1150			11971	110	13565	46515	103800	192630	322420	248790	111980	140005	178880	167640	31490	2135	122245	89285		1783461	1784611	100,00	
Łącznie																									
SO		64,48	0,34	12,16		320,25	311,34	455,02	623,88	1103,81	1293,24	1151,86	795,73	763,85	738,57	755,77	297,44	55,51	548,72	549,68		9764,67	9841,65	57,74	
		1415		203	10636	210	7245	44570	136415	301290	410350	395775	247885	255570	259410	216925	55535	9890	127785	141675		2621166	2622784	62,8	
SO.C														4,58	7,02							11,60	11,60	0,07	
														895	1075							1970	1970	0,05	
SO.K												55,84	156,77	152,26	1,09							365,96	365,96	2,15	
											240	1770	870	50								2930	2930	0,07	
MD						2,94	88,69	36,88	5,40	67,80	110,99	55,16	15,06	2,71						1,81		387,44	387,44	2,27	
					322	10	3190	5220	930	19615	33650	19345	5440	815						125		88662	88662	2,12	
ŚW						2,77	17,80	82,35	155,48	136,09	15,94	29,21	62,98	27,45	23,85	4,04			81,14	53,82		692,92	692,92	4,07	
					997	10	340	9590	25280	33050	4405	9290	24445	9890	8670	1530			22590	17450		167537	167537	4,01	

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.	pozostałe														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 m <sup>3</sup>																								
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	
DG					15		1,74		5,33													7,07	7,07	0,04	
							120		1440													1575	1575	0,04	
BK		9,36	0,95			192,80	594,27	129,50	116,56	97,52	43,10	71,94	108,55	95,85	173,13	230,33	85,10	28,42	249,61	103,63		2320,31	2330,62	13,67	
		10			8232	320	8480	2730	12135	18865	11255	21430	35855	35535	71550	97160	37205	8310	66570	34300		469932	469942	11,25	
DB		23,37	1,65	1,41		24,14	188,74	105,60	107,40	101,68	38,94	36,86	54,39	41,41	13,50	181,36	354,58	132,23	102,85	26,63		1510,31	1536,74	9,02	
		91	1	15	1660	10	1570	9730	15150	20490	9615	10315	18060	14975	4515	65840	140600	54405	17860	8320		393115	393222	9,42	
DB.B						6,26																6,26	6,26	0,04	
					73																	73	73	0	
KL												0,54										0,54	0,54	0,00	
												140										140	140	0	
JW					100	2,08	2,34	0,10	0,83													5,35	5,35	0,03	
						20	185		20	240												565	565	0,01	
JS					22				1,13	0,85	0,83				0,79							3,60	3,60	0,02	
									165	325	255				215							982	982	0,02	
GB						0,58						1,34	4,99	0,21	5,31							12,43	12,43	0,07	
						45						430	1350	55	2240							4120	4120	0,1	
BRZ		10,30		2,67		7,21	60,47	99,32	227,63	186,60	236,77	381,95	62,29	10,33	0,55	0,98			8,07	8,80		1290,97	1303,94	7,65	
		89		195	536		4185	12640	40570	39270	62135	117910	16495	2740	140	365			1560	1945		300491	300775	7,2	
OL		4,23		1,06		41,91	107,19	36,10	59,42	63,81	37,25	69,63	49,11	26,00	22,43	0,96			5,95	8,28		528,04	533,33	3,13	
				10	1287	985	5455	5085	12865	17125	11480	23865	18445	11115	9730	320			1050	1510		120317	120327	2,88	
OL.S										1,55												1,55	1,55	0,01	
										355												355	355	0,01	
OS								0,54	0,36	0,81												1,71	1,71	0,01	
					3			85	55	155												298	298	0,01	
LP																						1,26	1,26	0,01	
																						285	285	0,01	
Ogółem		111,74	2,94	17,30		598,28	1372,32	945,89	1303,80	1760,90	1777,91	1853,82	1306,22	1129,43	981,14	1178,75	737,12	216,16	996,34	753,91		16911,99	17043,97	100	
		1605	1	423	23883	1545	30605	89695	245025	450400	543455	598565	368825	333755	355410	384380	233340	72605	237415	205610		4174513	4176542	100	
Procent		0,66	0,02	0,10		3,51	8,05	5,55	7,65	10,33	10,43	10,87	7,66	6,63	5,76	6,92	4,32	1,27	5,85	4,42		99,23	100,00	100	
		0,04	0,00	0,01	0,57	0,04	0,73	2,15	5,87	10,78	13,01	14,34	8,83	7,99	8,51	9,20	5,59	1,74	5,68	4,92		99,95	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną:

529,26

Ogółem lasy:

17573,23

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

175724595

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo CHOJCZEWO, Obręb Choczewo (15-01-1-)

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	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		
							plazo-winy	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
1	2	3	4	5	6	7	powierzchnia w ha / miąższość w m3														21	22	23	24	25	26
BS	SO						2,67	1,87		17,34	8,90	18,73	1,72	72,71	33,78	64,89	16,40	10,43	4,10	8,02	6,07	267,63	267,63	42,22		
	SO.C					10	55	10	650	755	1165	125	9065	5480	9445	1950	875	395	955	855	31790	31790	88,75			
	SO.K												54,90	151,59	151,02	1,09						1405	1405	3,92		
	Razem					10	2,67	1,87	17,34	8,90	18,73	56,62	224,30	189,38	68,99	16,40	10,43	4,10	8,02	6,07	633,82	633,82	100			
														240	1500	835	50					2625	2625	7,33		
BŚW	SO		21,87				92,29	54,17	135,38	113,36	213,81	184,36	112,33	157,79	166,80	104,43	255,26	82,92	17,66	75,06	76,39	1842,01	1863,88	99,37		
	SO.C		555			3797	70	195	9975	20090	45935	52125	30140	39370	54750	33770	72540	14815	2590	9095	10070	399327	399882	99,75		
	SO.K													0,94	5,18	1,24					565	565	0,14			
	BK																					0,65	0,65	0,03		
	Razem		21,87				92,29	54,17	135,38	113,36	213,81	184,36	113,27	162,97	168,04	108,44	255,26	82,92	18,31	75,06	76,39	1854,03	1875,90	100		
BW	SO		2,68				5,08	17,74	57,78	21,64	37,61	17,61	42,92	28,10	48,94	44,83	134,61	141,24	9,14	35,88	112,88	756,00	758,68	99,69		
	BRZ					389		175	1200	1910	5555	3485	11825	4820	12395	8830	22130	21510	1475	4165	15885	115749	115749	99,64		
	Razem		2,68				5,08	17,74	57,78	21,64	38,96	18,59	42,92	28,10	48,94	44,83	134,61	141,24	9,14	35,88	112,88	758,33	761,01	100		
																						210	205	0,36		
																						1,35	0,98	0,31		
BB	SO				7,20											6,19	18,41	4,48	3,83			32,91	40,11	96,63		
	BRZ				70											1215	3805	720	970			6710	6780	97,62		
	Razem				7,20											6,19	18,41	4,48	3,83			34,31	41,51	100		
																						120	45	2,38		
																						0,91	0,49	0,37		
BMSW	SO		17,96		0,74		63,08	51,88	110,89	179,72	206,31	254,58	163,36	167,66	111,07	193,78	90,27	17,06	7,11	114,35	54,40	1785,52	1804,22	98,5		
	ŚW		571			3299		1850	15710	47920	62725	87015	66385	64960	44630	87245	36700	4860	1585	32585	19585	577054	577625	99,08		
	BK					3		6,34	2,66		1,15				4,14							5,29	5,29	0,29		
	DB					191					2,52											2458	2458	0,42		
	Razem		17,96		0,74		70,59	54,54	111,73	186,29	207,73	257,22	163,36	167,66	115,21	194,13	90,27	17,06	8,50	114,35	54,40	1813,04	1831,74	100		
BMW	SO						3,17	1,90	3,33	10,65	22,77	19,97	54,90	26,43	14,51	9,23	43,74	3,66	0,91	16,24	6,39	237,80	237,80	81,83		
	ŚW					53		140	2370	6620	6270	19725	8640	5930	3225	16030	825	145	3775	1930		75678	75678	84,74		
	BRZ												5,25	2,84								9,55	9,55	3,29		
	OL					22		1,37	5,16	8,46	3,01	4,03	7,46	8,70								3090	3090	3,46		
	Razem					3	3,17	5,08	8,49	19,11	25,78	25,84	67,61	39,37	14,51	9,23	43,74	3,66	0,91	17,70	6,39	290,59	290,59	100		
BMB	SO					78	1,73		905	4085	7285	7930	23910	12640	5930	3225	16030	825	145	4385	1930	89303	89303	100		
	BRZ								1,56						5,44	4,10	22,43	2,37	2,26	2,59	52,69	52,69	50,05			
	OL								285						1285	1030	5390	935	2510	885	12880	12880	59,67			
	Razem						1,73		1,56	1,09	48,58				5,44	4,10	22,43	2,37	2,26	2,59	105,28	105,28	100			
										285	115	8990			1285	1030	5390	935	2510	885	560	21585	21585	100		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														Razem				Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		KO	KDO		Bud. przer.	grunty zależne	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 / mączność 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			
LMŚW	SO					1031	33,43	43,48	40,54	85,80	132,88	258,95	161,67	58,56	99,80	94,34	47,17	2,06		113,13	92,26		1264,07	1264,07	65,75			
	MD						35	1170	5790	20785	41000	88660	60395	23275	41335	41990	18840	955		34340	36110		415711	415711	74,14			
	ŚW								65	2220		1,22		2,50	8,07								27,62	27,62	1,44			
	BK		4,51				84			540	1395	2405	370	1830	6855	485	7185	1290		11,58	8,86		94,21	94,21	4,9			
	DB					0,31	861	65	2230	25	705	1415		930	2460	2445	8935	23515	6795	430	14635	5330		70376	70376	12,55		
	JW					1	182			20	1515	270	385	425				1020	3340					7157	7158	1,28		
	GB											0,10												0,10	0,10	0,01		
	BRZ							2,48	42,46	6,89	23,06	9,62	16,24	34,61							1,09			20	20	0		
	OL						182			3240	1115	4510	2565	5005	11900					290				290	290	0,05		
	OS						10			0,75		2,78	0,48			2,90	0,05						1,87		8,83	8,83	0,46	
	Razem		4,51			0,31		64,98	207,83	89,35	136,04	160,32	279,25	207,63	93,97	108,92	134,75	113,15	20,51	1,23	179,56	120,01		1917,50	1922,32	100		
	LMW	SO					15	3,33	3,71	11205	28395	48250	94460	76045	36650	44575	58730	46985	7750	430	53335	44630		560660	560661	100		
		MD					13		3,11																6,16	6,16	2,61	
		ŚW					206		30		4,29	3,64	2,89											10,82	10,82	4,58		
		BK						228	3,17	16,02		550	655	665								1,77	1,60		22,56	22,56	9,55	
DB			4,44				44	5,08	0,69												295	345		1068	1068	1,99		
BRZ								0,66		9,98	18,58	12,02	9,71	5,49	4,28		0,55						204	204	0,38			
OL			1,06				119			1245	3780	2500	2910	2005	980		140							13679	13679	25,48		
Razem			5,50			36	13,78	26,71	16,25	40,84	28,39	12,27	29,87	19,16	6,96	10,35	7,37	2,27	3,61	1,77	11,14			230,74	236,24	100		
LMB	SO					681	565	1960	8435	7110	3585	10300	7270	2295	3590	2245	1015	1245	295	3120			53691	53691	100			
	DB										4,39	19,89	3,55	6,18		2,95	1,95	2,37					41,28	41,28	18,72			
	BRZ		1,50		1,55		90	0,84		27,40	25,55	30,65	51,72	3,34									139,50	142,55	64,63			
	OL						4,30	4,33	0,71	16,22	4,33	2,16	1,73	1,12	0,80								35,70	35,70	16,19			
	Razem		1,50		1,55	188	4,30	5,17	0,71	43,62	34,27	32,81	73,34	8,01	6,98		2,95	2,97	2,37				217,50	220,55	100			
LSW	SO					29	2,38	8,45	10,35	22,92	56,12	85,58	7,63	17,63	10,57	5,70	6,99		46,14	12,61		293,07	293,07	28,24				
	MD					16	1,51		5,01	0,68	1,53	2,41	2,22										13,36	13,36	1,29			
	ŚW					75			560	115	345	740	810										2586	2586	0,9			
	BK				0,74		29,32	58,38	11,62	61,01	25,42	31,53	6,50	1,06	19,57	21,66	52,43	47,76	8,98	74,63	25,57		475,44	476,18	45,88			
	DB		1,88			1570	2,42	45,96	33,70	5,39	4770	8610	2535	395	7255	11860	27300	23620	2500	23630	10420		132275	132275	46,12			
	JW					290		370	3335	550				630	75		1495	1795	300	680			9520	9531	3,32			
	JS					92		20		185		240		0,83									537	537	0,19			
	GB													0,83									255	255	0,08			
	BRZ							2,27	7,64	2,06	10,03	25,62	50,80	3,24										101,66	101,66	9,8		
	Razem					25		160	1155	290	2570	7520	18560	890										31170	31170	10,87		

Stediskowy typ lasu	Gatunek panujacy	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							
		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	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
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							3,28			9,06	2,58	0,90	0,20	4,20									20,22	20,22	1,95	
							22	220			2575	880	320	40	1770									5827	5827	2,03	
	OS										0,62													0,62	0,62	0,06	
											110													110	110	0,04	
	Razem	1,88	0,74				33,25	113,25	68,99	82,75	70,68	119,09	149,87	18,75	52,49	32,23	61,73	59,71	10,05	124,12	38,18			1035,14	1037,76	100	
			11			2119	10	3045	6600	9335	16925	35175	54175	6705	19450	16170	31390	27750	2800	39165	15955			286769	286780	100	
LW	SO							3,62	0,98				0,38	2,25	2,89				1,87					11,99	11,99	9,14	
							97	110	110				110	1010	935				640					3012	3012	9,21	
	MD									0,88														0,88	0,88	0,67	
							34			145														179	179	0,55	
	SW										1,73													1,73	1,73	1,32	
											365													365	365	1,12	
	BK						3,18	6,07									2,78	2,46						14,49	14,49	11,05	
							225	120									860	880						2085	2085	6,38	
	DB	0,95					1,18	2,94			0,86		0,64							2,55				8,17	9,12	6,95	
			10				59	145			150		210							120				684	694	2,12	
	JS											0,85												0,85	0,85	0,65	
												325												325	325	0,99	
	BRZ						0,15				15,91	4,54	9,35	2,86				0,98						33,59	33,59	25,61	
											4210	1190	3275	905				365						9964	9964	30,48	
	OL						1,14	5,23	3,17	11,42	6,69	7,05	10,25	2,54	3,00	3,51	0,96			1,47				56,43	56,43	43,02	
								310	585	2320	1760	2190	3880	900	1225	1640	320			440				15624	15624	47,79	
	OLS										1,55													1,55	1,55	1,18	
											355													355	355	1,09	
	OS								0,54															0,54	0,54	0,41	
							3		85															88	88	0,27	
	Razem	0,95				491	5,65	17,86	4,69	12,30	26,74	12,82	22,49	8,09	3,00	3,51	4,72	4,33		4,02				130,22	131,17	100	
			10					685	780	2465	6840	3815	8375	2740	1225	1640	1545	1520		560				32681	32681	100	
OL	BK										3,33													3,33	3,33	2,3	
										43	35													78	78	0,27	
	DB										1,07													1,07	1,07	0,74	
											15													15	15	0,05	
	BRZ									0,64		2,26	2,96		4,42									10,28	10,28	7,11	
											115		510	680		1130								2435	2435	8,57	
	OL						8,21	42,87	12,54	6,85	7,95	6,30	20,57	11,98	8,74	3,82								129,83	129,83	89,85	
								235	2270	1955	1380	1930	1850	6885	3990	3640	1430							25883	25883	91,11	
	Razem						8,21	47,27	12,54	7,49	7,95	8,56	23,53	11,98	13,16	3,82								144,51	144,51	100	
							361	235	2320	1955	1495	1930	2360	7565	3990	4770	1430							28411	28411	100	
OLJ	BK							1,06																1,06	1,06	1,12	
							6	5																11	11	0,04	
	DB									0,87														0,87	0,87	0,92	
										95														95	95	0,34	
	BRZ												3,52											3,52	3,52	3,73	
													1190											1190	1190	4,28	
	OL						5,94	8,94		11,72	13,52	6,94	12,28	17,22	3,29	9,12								88,97	88,97	94,23	
								240	320	2840	4290	2385	4505	6225	1415	4130								26514	26514	95,34	
	Razem						5,94	10,00		12,59	13,52	6,94	15,80	17,22	3,29	9,12								94,42	94,42	100	
								170	240	325	2935	4290	2385	5695	6225	1415	4130							27810	27810	100	
LŁ	BK																	0,75	1,07					1,82	1,82	4,88	
																		395	455					850	850	5,61	
	DB							0,26											1,44					1,70	1,70	4,56	
								15											825					840	840	5,55	
	BRZ												2,66											2,66	2,66	7,13	
													1075											1075	1075	7,1	
	OL								1,10		0,63	4,82	8,20	4,57	5,81	5,98								31,11	31,11	83,43	
									4		140		210	1760	2910	2020	2800							12374	12374	81,74	
	Razem							0,26	1,10		0,63	4,82	10,86	4,57	5,81	5,98		1,44	0,75	1,07				37,29	37,29	100	
								4	15	140		210	1760	3985	2020	2800		825	395	455				15139	15139	100	

1	2	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			
		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				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.					
powierzchnia w ha / mączszoc w m3																													
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26						
Łącznie	SO	42,51		7,94		8720	204,78	180,75	358,91	451,57	654,38	810,70	667,83	541,24	534,18	552,65	618,16	276,10	47,49	408,82	370,54		6678,10	6728,55	71,84				
	SO.C	1126		70		160	3690	34210	99080	170660	256015	234290	161045			182395	197005	177025	50390	8625	99770	92745		1775825	1777021	76,95			
	SO.K												55,84	156,77	152,26	1,09								11,60	11,60	0,12			
	MD				1,51	6,38	17,57	1,56	5,80	2,41	4,72	8,07												1970	1970	0,09			
	SW				63	95	2780	260	1610	740	1800	2600												365,96	365,96	3,91			
	BK	4,51	0,74		368		1330	2480	3625	370	4730	9355	4615	7185	1290									2930	2930	0,13			
	DB	7,27		0,31		3124	75	4790	335	6095	6400	8610	3465	2855	9700	20500	51675	31590	3825	38560	16095			48,02	48,02	0,51			
	JW	21		1	575		565	4850	1265	535	425	210	630	75	1020	5660	2135	300	800					9948	9948	0,43			
	JS				92		0,98	2,34	0,10	0,83														13,04	8,86	1,5			
	GB												0,85	0,83											140,11	140,11	1,5		
	BRZ												325	255												8,86	8,86	0,02	
	OL	1,06												0,74	4,99											13,04	8,86	1,5	
	OS													245	1350												8,86	8,86	0,02
	Ogółem	56,85	0,74	9,80		311,64	561,75	508,57	694,46	890,09	981,79	982,61	808,25	765,31	646,16	746,33	351,94	61,88	560,48	425,46				43153	43153	1,87			
		1147		161	14133	910	16185	50955	137945	223720	303040	320165	201595	212145	236705	236335	84115	12750	144540	112030				859,65	864,90	9,24			

Grunty związane z gospodarką leśną: 265,41  
Ogółem lasy: 9629,52  
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 96292490



Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo CHOCEWO, Obręb Miot (15-01-2-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześl. 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	
BB	SO				3,04				0,72				3,81		1,03	12,35			1,96				19,87	22,91	100	
					125				25				790		175	2340			340				3670	3795	100	
	Razem				3,04				0,72				3,81		1,03	12,35			1,96				19,87	22,91	100	
BMSW	SO		2,29					9,21	6,29	16,28	22,89	32,96	46,06	79,93	40,88	19,99	2,81	12,92	6,38		17,55	13,89	328,04	330,33	95,29	
							247		15	1365	5380	9550	15780	27415	15020	6960	1140	5685	1815		3815	3930	98117	98117	97,21	
	MD											1,87											1,87	1,87	0,54	
												505											505	505	0,5	
	BK									0,58							0,25						0,83	0,83	0,24	
																	50						50	50	0,05	
	DB										1,97					2,57	3,97						8,51	8,51	2,46	
											310					750	955						2015	2015	2	
BRZ							1,94	3,14														5,08	5,08	1,47		
										235												240	240	0,24		
Razem		2,29					11,15	10,01	16,28	24,86	34,83	46,06	79,93	43,45	24,21	2,81	12,92	6,38		17,55	13,89	344,33	346,62	100		
							252		250	1365	5690	10055	15780	27415	15770	7965	1140	5685	1815		3815	3930	100927	100927	100	
BMW	SO			0,34				1,67	0,64	4,67	0,69					1,76						9,43	9,77	35,95		
							41	15	40	510	110					500						1216	1216	25,32		
	SW								2,19	3,29	1,17											6,65	6,65	24,48		
							4		270	630	260											1164	1164	24,24		
	BK																			1,42		1,42	1,42	5,23		
																				390		390	390	8,12		
	DB														0,55			3,03				3,58	3,58	13,18		
															175			895				1070	1070	22,28		
BRZ									0,83	1,33			1,94								4,10	4,10	15,09			
									140	225			455								820	820	17,08			
OL								1,65													1,65	1,65	6,07			
						2		140													142	142	2,96			
Razem			0,34			47	1,67	2,29	6,66	4,81	2,50		1,94	2,31			3,03			1,42		26,83	27,17	100		
							15	180	780	880	485		455	675			895			390		4802	4802	100		
BMB	SO		19,68		1,18		21,25	34,91	17,22	6,13	5,44	1,63	9,05	42,42	56,98	41,87	76,75	13,87	8,02	1,22		336,76	357,62	66,52		
			289		8		316	10	760	1190	945	1575	320	2320	10580	13510	10115	17575	3180	1265	150	63811	64108	70,34		
	SW							0,71	8,68	10,67	18,24	13,94	5,30	11,22	0,57							69,33	69,33	12,9		
							88		325	1145	2715	2865	1220	2945	140								11443	11443	12,55	
	DB																			2,71		320	2,71	2,71	0,5	
																							320	320	0,35	
	BRZ		6,66			1,12		2,23	28,10	13,86	9,81	16,02	10,28	11,00	3,90							97,20	104,98	19,53		
			59			105	4	95	2545	1520	1275	4045	1930	2425	995							14834	14998	16,46		
OL							0,81		1,28	0,86											2,95	2,95	0,55			
									140	135												275	275	0,3		
Razem		26,34			2,30		22,77	45,82	57,27	39,09	29,19	24,95	30,55	53,99	60,88	41,87	76,75	13,87	8,02	3,93		508,95	537,59	100		
		348			113	408	10	1180	5020	5315	5715	5585	7195	13145	14505	10115	17575	3180	1265	470		90683	91144	100		
LMSW	SO							67,74	87,87	54,95	127,39	383,02	371,46	349,29	144,90	142,91	131,26	30,32		118,67	129,24	2139,02	2139,02	41,38		
							1055	25	2695	6850	27900	111475	116265	115050	53855	49720	48645	11140		23830	35250	603755	603755	46,32		
	MD							1,43	73,12	18,03	3,84	53,19	91,07	42,45	6,99	2,71					1,81	294,64	294,64	5,7		
							246	10	2820	2360	670	15700	27580	14815	2840	815						125	67981	67981	5,22	
	SW							2,06	9,12	47,97	93,67	90,52	8,80	5,10	36,42	12,76	2,13	0,96			68,10	44,96	422,57	422,57	8,18	
							474	10	15	5885	15205	21780	2815	1615	13590	4575	650	240			17975	14260	99089	99089	7,6	
	DG								1,74													1,74	1,74	0,03		
							15		120														135	135	0,01	
BK		4,85					114,50	244,82	30,80	17,37	27,37	9,93	46,68	35,88	48,43	38,97	31,97	2,28	1,07	44,56	20,22	714,85	719,70	13,93		
		10				3124	245	2360	785	2485	5180	2260	13645	10985	18090	13545	9535	705	255	8370	5395	96964	96974	7,44		
DB		14,94		1,65	1,10		8,02	68,64	27,51	86,63	98,23	32,79	34,76	43,99	34,97	6,28	129,08	318,10	128,51	94,24	26,63	1138,38	1156,07	22,37		
		20		1	14	782	10	730	2125	12665	19875	8205	9690	14880	13145	2110	44750	124460	53260	16740	8320	331747	331782	25,46		
DB.B							4,07															4,07	4,07	0,08		
																						53	53	0		
KL														0,54								0,54	0,54	0,01		
														140								140	140	0,01		
GB									0,58						0,60							1,18	1,18	0,02		
									45						185							230	230	0,02		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone					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 zależone	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 / mąszczość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
	BRZ						0,81	8,16	25,07	89,12	29,45	98,60	136,65	20,09	2,01						8,07	8,80		426,83	426,83	8,26		
	OL																				1560	1945		102844	102844	7,89		
	Razem		19,79	1,65	1,10		199,45	493,47	204,91	418,02	681,78	613,67	615,47	288,87	243,79	178,64	192,33	320,38	129,58	333,64	231,66		5145,66	5168,20	100			
LMW	SO		30	1	14	5828	300	9125	21165	73715	180580	183585	196865	102150	86960	64950	65665	125165	53515	68475	65295		1303338	1303383	100			
	MD						1,26			6,37		1,56		1,02		3,14		1,09					2913	2913	33,13			
	SW										1,38												380	380	4,32			
	BK									1,56	5,48												7,04	7,04	16,93			
	DB									240	1475												1715	1715	19,5			
	BRZ						1,47																3	3	0,03			
	OL																						3	3	0,03			
	Razem						3								0,93			0,45		1,39			2,77	2,77	6,66			
	SO									2,14	1,02												825	825	9,38			
	BRZ									3													3,16	3,16	7,6			
OL										5,58	320	215										538	538	6,12				
Razem							2,73		5,58	10,07	13,63	1,56		1,95		3,14	0,45	1,09	1,39			41,59	41,59	100				
LMB	SO						1,62	0,88															7,38	7,38	14,68			
	SW								45														1321	1321	18,74			
	BRZ									4,86	1,31												7,05	7,05	10			
	OL									450	245												22,23	24,37	48,48			
	Razem									2,94	12,97			3,69	2,63								3940	3970	56,31			
	SO									335	2410			780	415									1044	1054	14,95		
LŚW	SO									1,06	0,72	6,92	2,95	0,70									11,29	12,35	24,57			
	SW									10		39	30	475	390	110							1044	1054	14,95			
	BRZ									2,14													47,07	50,27	100			
	OL									30	7,80	10,75	14,98										47,07	50,27	100			
	Razem									30	7,80	10,75	14,98										47,07	50,27	100			
	SO									12,72		2,27	8,84	24,20	61,83	44,73	11,16	9,79			2,46	36,01		7010	7050	100		
	MD										208		420	1960	7240	21480	16525	4250	2985			220	9750		69288	69288	20,81	
	SW											9,19	1,28		5,56	17,51	7,99							41,53	41,53	3,01		
	DB										13		275	80	1420	5330	2730							9848	9848	2,96		
	BK												3,48	20,37	10,25			2,74	1,88	2,33				41,05	41,05	2,98		
	DB											53		510	3765	3045			1360	700	835				10268	10268	3,08	
	DB.B													5,33										5,33	5,33	0,39		
	BK													1440										1440	1440	0,43		
	DB													0,21										739,42	739,63	53,6		
	DB.B													1981										164121	164121	49,3		
	JW																							170,79	171,95	12,47		
	JS																							37698	37748	11,34		
	GB																							2,19	2,19	0,16		
	BRZ																							20	20	0,01		
OL																							1,10	1,10	0,08			
OS																							8	8	0			
LP																							1,92	1,92	0,14			
Razem																							402	402	0,12			
BRZ																							5,52	5,52	0,4			
OL																							2295	2295	0,69			
OS																							135,27	135,27	9,81			
LP																							35978	35978	10,81			
Razem																							6,71	6,71	0,49			
BRZ																							2,61	1,61	0,49			
OL																							1134	1134	0,34			
OS																							0,36	0,36	0,03			
LP																							55	55	0,02			
Razem																							1,26	1,26	0,09			
BK																							285	285	0,09			
DB																							1,26	1,26	0,09			
Razem																							285	285	0,09			
LW	BK																							2,67	2,67	14,65		
	DB																							710	710	25,33		
																								1,86	1,86	10,2		
																								395	395	14,09		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent					
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I			II			III			IV			V				VI			VII		VIII		
		plazowiny	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				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
powierzchnia w ha / miazszość w m3																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26					
	BRZ								0,82		1,00												1,82	1,82	9,98					
							8		110		215												333	333	11,88					
	OL							2,93	4,93	1,50				2,52									11,88	11,88	65,17					
	Razem						30	155	210	100				870									1365	1365	48,7					
OL	SO																		6,05				2803	2803	100					
	BRZ											0,95	2,04						1250				1250	1250	17,47					
	OL							14,07	20,76	5,29	2,03	6,84			1,90								50,89	50,89	84,91					
	Razem						400	110	1010	735	625	1655			810								5345	5345	74,7					
OLJ	BRZ										3,96	0,97											4,93	4,93	17,64					
											995	175											1170	1170	22,4					
	OL		3,17				0,95	2,11		0,93	1,98	4,99	2,22									6,67	19,85	23,02	82,36					
	Razem		3,17				13	0,95	2,11		175	420	1545	715								1150	4053	4053	77,6					
Łącznie	SO		21,97	0,34	4,22		115,47	130,59	96,11	172,31	449,43	482,54	484,03	254,49	229,67	185,92	137,61	21,34	8,02	139,90	179,14	3086,57	3113,10	40,52						
	MD		289		133	1916	50	3555	10360	37335	130630	154335	161485	86840	73175	62405	39900	5145	1265	28015	48930	845341	845763	45,28						
	SW						1,43	82,31	19,31	3,84	62,00	108,58	50,44	6,99	2,71						1,81	339,42	339,42	4,42						
	DG						259	10	3095	2440	670	18005	32910	17545	2840	815					125	78714	78714	4,21						
	DK						2,77	17,80	69,17	138,44	121,36	14,10	16,32	39,73	14,64	4,46	0,96			68,10	44,96	552,81	552,81	7,2						
	BK						629	10	340	8260	22800	29425	4035	4560	15090	5275	1485	240		17975	14260	124384	124384	6,66						
	DB						15		1,74	120	1440											7,07	7,07	0,09						
	DB.B						4,85	0,21		123,64	407,55	112,63	45,52	66,03	11,57	61,19	99,55	70,00	132,99	121,41	15,68	15,10	120,23	57,57	1460,66					
	KL						10		245	3690	2395	6040	12465	2645	17965	33000	25835	51050	45485	5615	4485	28010	18205	262238						
	JW						16,10	1,65	1,10	13,54	119,15	54,11	95,58	99,03	36,22	52,42	41,19	10,61	167,13	348,16	131,16	96,95	26,63	1328,60						
	JS						70	1	14	1085	10	1005	4880	13885	19955	9190	10105	17430	14900	3495	60180	138465	54105	17060	8320					
	GB								6,26														6,26	6,26	0,08					
	OL								73														73	73	0					
	OS													0,54									0,54	0,54	0,01					
	IP													140									140	140	0,01					
	BRZ																						1,10	1,10	0,01					
	OL																						8	8	0					
	OS																						1,92	1,92	0,03					
	IP																						402	402	0,02					
	BRZ																						6,70	6,70	0,09					
	OL																						2525	2525	0,14					
	BRZ		8,80		1,12		2,75	13,53	68,81	143,44	59,24	139,61	213,38	40,07	5,91					8,07	8,80	703,61	713,53	9,29						
	OL		89		105	147		715	8215	23810	12740	36480	63715	10320	1610					1560	1945	161257	161451	8,64						
	OL		3,17		1,06		20,78	36,80	16,60	4,52	12,59	3,00	9,09	4,12						2,61	8,28	118,39	122,62	1,6						
	OS						10	488	310	1900	2145	1045	3295	820	2885	1525				255	1510	16178	16188	0,87						
	OS																						0,36	0,36	0					
	IP																						55	55	0					
	IP																						1,26	1,26	0,02					
Ogółem			54,89	2,20	7,50		286,64	810,57	437,32	609,34	870,81	796,12	871,21	497,97	364,12	334,98	432,42	385,18	154,28	435,86	328,45	7615,27	7679,86	100						
			458	1	262	9750	635	14420	38740	107080	226680	240415	278400	167230	121610	118705	148045	149225	59855	92875	93580	1867245	1867966	100						

Grunty związane z gospodarką leśną: 263,85  
Ogółem lasy: 7943,71  
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 79432105

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo CHOJCZEWO (15-01-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześl. 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. 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	26		
BS	SO						2,67	1,87		17,34	8,90	18,73	1,72	72,71	33,78	64,89	16,40	10,43	4,10	8,02	6,07		267,63	267,63	42,22		
	SO.C					10	55	10		650	755	1165	125	9065	5480	9445	1950	875	395	955	855		31790	31790	88,75		
	SO.K														4,58	3,01							1405	1405	3,92		
	Razem						2,67	1,87		17,34	8,90	18,73	56,62	224,30	189,38	68,99	16,40	10,43	4,10	8,02	6,07		633,82	633,82	100		
							10	55	10		650	755	1165	365	10565	7210	10005	1950	875	395	955	855		35820	35820	100	
BŚW	SO		21,87				92,29	54,17	135,38	113,36	213,81	184,36	112,33	157,79	166,80	104,43	255,26	82,92	17,66	75,06	76,39		1842,01	1863,88	99,37		
	SO.C		555			3797	70	195	9975	20090	45935	52125	30140	39370	54750	33770	72540	14815	2590	9095	10070		399327	399882	99,75		
	SO.K													0,94	5,18	1,24							4,01	4,01	0,21		
	BK																						0,65	0,65	0,03		
	Razem		21,87					92,29	54,17	135,38	113,36	213,81	184,36	112,33	157,79	166,80	104,43	255,26	82,92	17,66	75,06	76,39		1854,03	1875,90	100	
BW	SO		2,68				5,08	17,74	57,78	21,64	37,61	17,61	42,92	28,10	48,94	44,83	134,61	141,24	9,14	35,88	112,88		758,00	758,68	99,69		
	BRZ					389		175	1200	1910	5555	3485	11825	4820	12395	8830	22130	21510	1475	4165	15885		115749	115749	99,64		
	Razem		2,68				5,08	17,74	57,78	21,64	38,96	18,59	42,92	28,10	48,94	44,83	134,61	141,24	9,14	35,88	112,88		758,33	761,01	100		
							389		175	1200	1910	5765	3690	11825	4820	12395	8830	22130	21510	1475	4165	15885		116164	116164	100	
																								10380	10575	98,46	
BB	SO				10,24				0,72		3,81		1,03	12,35	6,19	20,37	4,48	3,83					52,78	63,02	97,83		
	BRZ				195				25		790		175	2340	1215	4145	720	970					10380	10575	98,46		
	Razem				10,24				0,72		4,72	0,49	1,03	12,35	6,19	20,37	4,48	3,83					54,18	64,42	100		
						195				25		910	45	175	2340	1215	4145	720	970					10545	10740	100	
																								165	165	1,54	
BMSW	SO		20,25		0,74		72,29	58,17	127,17	202,61	239,27	300,64	243,29	208,54	131,06	196,59	103,19	23,44	7,11	131,90	68,29		2113,56	2134,55	97,98		
	MD		571			3546		1865	17075	53300	72275	102795	93800	79980	51590	88385	42385	6675	1585	36400	23515		675171	675742	98,8		
	SW									1,15						4,14								505	505	0,07	
	BK										245					2210								5,29	5,29	0,24	
	DB															0,25	0,35							12,61	12,61	0,58	
	BRZ															50	105						300	861	861	0,13	
	Razem		20,25		0,74			81,74	64,55	128,01	211,15	242,56	303,28	243,29	211,11	139,42	196,94	103,19	23,44	8,50	131,90	68,29		2157,37	2178,36	100	
		571				3767		2100	17220	54750	73070	103765	93800	80730	54805	88490	42385	6675	1885	36400	23515		683357	683928	100		
BMW	SO			0,34			4,84	2,54	8,00	11,34	22,77	19,97	54,90	28,19	14,51	9,23	43,74	3,66	0,91	16,24	6,39		247,23	247,57	77,9		
	SW								650	2480	6620	6270	19725	9140	5930	3225	16030	825	145	3775	1930		76894	76894	81,71		
	BK																										
	DB																										
	BRZ																										
	OL																										
	Razem				0,34			4,84	7,37	15,35	23,92	28,28	25,84	69,55	41,68	14,51	9,23	46,77	3,66	2,33	17,70	6,39		317,42	317,76	100	
							125	15	180	1685	4965	7770	7930	24365	13315	5930	3225	16925	825	535	4385	1930		94105	94105	100	
BMB	SO		19,68		1,18		22,98	34,91	18,78	6,13	5,44	1,63	14,49	46,52	79,41	44,24	86,96	16,13	10,61	1,22			389,45	410,31	63,83		
	SW		289			8	316	10	760	1475	945	1575	320	3605	11610	18900	11050	20085	4065	1825	150		76691	76988	68,3		
	DB						88	0,71	8,68	10,67	18,24	13,94	5,30	11,22	0,57								69,33	69,33	10,78		
																							11443	11443	10,15		
																							2,71	2,71	0,42		
																							320	320	0,28		

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															grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo- winy	haliz. zrębny																								
				powierzchnia w ha / mączszosc w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
BRZ			6,66		1,12			2,23	28,10	14,95	58,39	18,02	10,28	11,00	3,90									146,87	154,65	24,06	
			59		105	4		95	2545	1635	9340	4045	1930	2425	995									23014	23178	20,56	
	OL						0,81		1,28	0,86	2,92													5,87	5,87	0,91	
Razem			26,34		2,30		24,50	45,82	58,83	40,18	80,69	24,95	35,99	58,09	83,31	44,24	86,96	16,13	10,61	3,93			614,23	642,87	100		
			348		113	408	10	1180	5305	5430	14305	5585	8480	14175	19895	11050	20085	4065	1825	470			112268	112729	100		
LMŚW	SO						101,17	131,35	95,49	213,19	515,90	630,41	510,96	203,46	242,71	225,50	77,49	2,06			231,80	221,50		3403,09	3403,09	48	
						2086	60	3865	12640	48685	152475	204925	175445	77130	91055	90635	29980	955			58170	71360		1019466	1019466	54,88	
	MD						1,43	76,39	30,59	3,84	54,41	91,07	44,95	15,06	2,71							1,81		322,26	322,26	4,54	
						246	10	2885	4580	670	16005	27580	15805	5440	815								125		74161	74161	3,98
	SW						2,06	9,12	54,29	105,00	99,53	10,64	9,70	52,92	14,46	21,52	4,04				79,68	53,82		516,78	516,78	7,29	
						558	10	15	6425	16600	24185	3185	3445	20445	5060	7835	1530				21980	17450		128723	128723	6,91	
	DG							1,74																1,74	1,74	0,02	
						15		120																135	135	0,01	
	BK		9,36					141,65	344,02	36,05	27,40	32,40	9,93	50,93	43,82	54,71	57,10	85,68	20,73	2,30	97,54	39,11		1043,37	1052,73	14,85	
			10				3985	310	4590	810	3190	6595	2260	14575	13445	20535	22080	33050	7500	685	23005	10725		167340	167350	8,98	
	DB		14,94	1,65	1,41			9,94	87,31	45,30	89,67	100,02	35,01	34,76	43,99	34,97	9,17	138,27	318,10	128,51	94,24	26,63		1195,89	1213,89	17,12	
			20	1	15	964	10	750	3640	12935	20260	8630	9690	14880	13145	3130	48090	124460	53260	16740	8320			338904	338940	18,18	
	DB.B							4,07																4,07	4,07	0,06	
							53																	53	53	0	
	KL													0,54										0,54	0,54	0,01	
														140										140	140	0,01	
	JW											0,10												0,10	0,10	0	
												20												20	20	0	
	GB								0,58						0,60	1,09								2,27	2,27	0,03	
									45						185	290								520	520	0,03	
BRZ							3,29	50,62	31,96	112,18	39,07	114,84	171,26	20,09	2,01					8,07	8,80		562,19	562,19	7,93		
						261		3625	4230	19300	9135	31065	53810	5815	615					1560	1945		131361	131361	7,05		
OL							0,82	0,75		2,78	0,48	1,02		2,90	0,05								1,87	10,67	10,67	0,15	
						10		45		730		110	400	1480	20					355			3130	3130	0,17		
OS											0,19												0,19	0,19	0		
											45												45	45	0		
Razem		24,30	1,65	1,41			264,43	701,30	294,26	554,06	842,10	892,92	823,10	382,84	352,71	313,39	305,48	340,89	130,81	513,20	351,67		7063,16	7090,52	100		
		30	1	15	8178	400	15895	32370	102110	228830	278045	272910	138800	131535	123680	112650	132915	53945	121810	109925			1863998	1864044	100		
SO							4,59	3,71		19,08	4,79	1,56	17,77	12,84	6,85	12,94	7,37	2,92	3,61					107,57	107,57	38,72	
						43		105		3775	1435	490	6315	5250	2275	4360	2245	1005	1245					31318	31318	50,12	
MD								3,11		4,43													7,54	7,54	2,71		
						13		30		1340													1383	1383	2,21		
SW								4,29	5,20	8,37													17,86	17,86	6,43		
						206		550	695	2140													3791	3791	6,07		
BK							4,64	16,02												1,77	1,60		24,03	24,03	8,65		
						231		200												295	345		1071	1071	1,71		
DB		4,44					5,08	0,69						0,93				0,45	0,44	1,39			8,98	13,42	4,83		
						44								265				130	160	430			1029	1029	1,65		
BRZ							0,66		9,98	20,72	13,04	9,71	5,49	4,28		0,55							64,43	64,43	23,19		
						122		1245	4100	2715	2910	2005	980			140								14217	14217	22,75	
OL		1,06					1,54	3,18	7,56	5,91	11,39	2,56	6,61	3,06	0,11								41,92	42,98	15,47		
						36		230	945	1265	3190	675	1980	1335	20								9676	9676	15,49		
Razem		5,50					16,51	26,71	21,83	50,91	42,02	13,83	29,87	21,11	6,96	13,49	7,82	3,36	5,00	1,77	11,14		272,33	277,83	100		
						695		565	2740	10035	10820	4075	10300	7830	2295	4500	2375	1165	1675	295	3120		62485	62485	100		
SO							1,62	0,88			4,39		19,89	3,55	6,18	4,88	2,95	1,95	2,37				48,66	48,66	17,97		
						21		45			270		6620	1180	1625	1255	765	765	630				13176	13176	23,22		
SW								4,86	1,31														6,17	6,17	2,28		
						10		450	245														705	705	1,24		
DB																			1,02				1,02	1,02	0,38		
																			180				180	180	0,32		
BRZ		3,64			1,55			0,84	2,94	40,37	25,55	30,65	55,41	5,97									161,73	166,92	61,63		
		30			90			70	335	8100	5550	6055	13775	1155									35040	35160	61,98		
OL			1,06				5,02	11,25	3,66	16,92	4,33	2,16	1,73	1,12	0,80								46,99	48,05	17,74		
						10	227	230	635	3395	880	505	500	420	225								7502	7512	13,24		
R																											

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone				Prześt. 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 zależne	grunty niezależne			
		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				grunty zależne	grunty niezależne												
				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											
LW	DG									5,33															5,33	5,33	0,22									
										1440																1440	1440	0,23								
	BK			0,95			36,99	219,71	93,45	89,16	64,08	33,17	21,01	64,73	40,89	113,83	141,87	61,16	21,59	150,30	62,92				1214,86	1215,81	50,31									
							3551	10	3490	1920	8945	12055	8955	6855	22410	14950	48695	63250	28430	6340	43270	23230				296396	296396	47,82								
	DB		3,04					7,94	96,47	60,30	12,37	0,80	3,93	1,46	5,82	2,47	4,33	37,24	35,02	1,93	3,35				273,43	276,47	11,44									
			61				593		645	6090	1460	80	985	415	1855	875	1385	15735	15800	620	680				47218	47279	7,63									
	DB.B							2,19																	2,19	2,19	0,09									
							20																		20	20	0									
	JW								2,08		2,34		0,83												5,25	5,25	0,22									
							100		20		185		240												545	545	0,09									
	JS											1,13		0,83				0,79							2,75	2,75	0,11									
							22					165		255				215							657	657	0,11									
	GB														0,74	3,90	0,21	5,31							10,16	10,16	0,42									
															245	1060	55	2240							3600	3600	0,58									
	BRZ							2,27	19,52	22,62	26,66	46,69	109,58	9,59											236,93	236,93	9,8									
						73		160	3265	3925	6810	13555	36805	2555										67148	67148	10,84										
OL							0,48	3,71			9,06	2,58	2,48	0,20	4,20					2,61	1,61			26,93	26,93	1,11										
						26	15	250			2575	880	790	40	1770					255	360			6961	6961	1,12										
OS										0,36	0,62													0,98	0,98	0,04										
										55	110													165	165	0,03										
LP																								1,26	1,26	0,05										
																								285	285	0,05										
Razem		3,04	0,95			4779	61,83	335,81	196,33	173,34	167,91	225,07	278,92	106,52	87,73	132,06	201,69	103,17	23,52	204,86	114,41			2413,17	2417,16	100										
		61				25	4915	14085	24655	40400	69390	96880	37220	31630	55495	88070	46665	6960	59280	39160				619670	619670	100										
LW	SO							3,62	0,98				0,38	2,25	2,89					1,87				11,99	11,99	8,03										
						97		110	110			110	1010	935							640			3012	3012	8,49										
	MD									0,88														0,88	0,88	0,59										
						34				145														179	179	0,5										
	SW										1,73													1,73	1,73	1,16										
											365													365	365	1,03										
	BK						3,18	6,89								1,85	2,78	2,46						17,16	17,16	11,49										
						225		160								670	860	880						2795	2795	7,87										
	DB		0,95					1,18	2,94			0,86		0,64	0,53				0,93		0,40	2,55		10,03	10,98	7,35										
			10				59		145			150		210	135				165		95	120		1079	1089	3,07										
	JS											0,85												0,85	0,85	0,57										
												325												325	325	0,92										
	BRZ							0,15		0,82		16,91	4,54	9,35	2,66				0,98					35,41	35,41	23,7										
						27			110			4425	1190	3275	905				365					10297	10297	29,01										
	OL							4,07	10,16	4,67	11,42	6,69	7,05	12,77	2,54	3,00	3,51	0,96			1,47			68,31	68,31	45,71										
					84		155	520	685	2320	1760	2190	4750	900	1225	1640	320			440			16989	16989	47,86											
OL.S											1,55												1,55	1,55	1,04											
											355												355	355	1											
OS						3			0,54														0,54	0,54	0,36											
								85															88	88	0,25											
Razem		0,95				529	8,58	23,61	7,01	12,30	27,74	12,82	25,01	8,62	3,00	5,36	5,65	4,33	0,40	4,02			148,45	149,40	100											
		10				155	935	990	2465	7055	3815	9245	2875	1225	2310	1710	1520	95	560				35494	35494	100											
OL	SO																							6,05	6,05	2,96										
																								1250	1250	3,51										
	BK								3,33															3,33	3,33	1,63										
						43			35															78	78	0,22										
	DB								1,07															1,07	1,07	0,52										
									15															15	15	0,04										
	BRZ									0,64		3,21	5,00		4,42									13,27	13,27	6,49										
									115		675	1075		1130									2995	2995	8,42											
OL							22,28	63,63	17,83	8,88	14,79	6,30	20,57	13,88	8,74	3,82							180,72	180,72	88,4											
					718		345	3280	2690	2005	3585	1850	6885	4800	3640	1430							31228	31228	87,81											
Razem							22,28	68,03	17,83	9,52	14,79	9,51	25,57	13,88	13,16	3,82	6,05						204,44	204,44	100											
					761		345	3330	2690	2120	3585	2525	7960	4800	4770	1430	1250						35566	35566	100											
OLJ	BK								1,06															1,06	1,06	0,87										
						6			5															11	11	0,03										
	DB									0,87														0,87	0,87	0,71										
										95														95	95	0,29										
	BRZ									3,96		0,97	3,52											8,45	8,45	6,91										

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone					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							
		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	grunty zależone	grunty zależ. i nie zależ.						
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		
Lt.	BK																		0,75	1,07			1,82	1,82	4,88		
																			395	455			850	850	5,61		
	DB							0,26												1,44			1,70	1,70	4,56		
								15												825			840	840	5,55		
	BRZ												2,66										2,66	2,66	7,13		
													1075											1075	1075	7,1	
OL									1,10		0,63	4,82	8,20	4,57	5,81	5,98							31,11	31,11	83,43		
						4			140		210	1760	2910	2020	2800	2530							12374	12374	81,74		
Razem								0,26	1,10		0,63	4,82	10,86	4,57	5,81	5,98	1,44	0,75	1,07				37,29	37,29	100		
						4			15	140	210	1760	3985	2020	2800	2530	825	395	455				15139	15139	100		
Łącznie	SO		64,48	0,34	12,16		320,25	311,34	455,02	623,88	1103,81	1293,24	1151,86	795,73	763,85	738,57	755,77	297,44	55,51	548,72	549,68		9764,67	9841,65	57,74		
			1415		203	10636	210	7245	44570	136415	301290	410350	395775	247885	255570	259410	216925	55535	9890	127785	141675		2621166	2622784	62,8		
	SO.C																		4,58	7,02				11,60	11,60	0,07	
																			895	1075				1970	1970	0,05	
	SO.K												56,84	156,77	162,26	1,09								365,96	365,96	2,15	
													240	1770	870	50								2930	2930	0,07	
	MD						2,94	88,69	36,88	5,40	67,80	110,99	55,16	15,06	2,71							1,81		387,44	387,44	2,27	
							322	10	3190	5220	930	19615	33650	19345	5440	815						125		88662	88662	2,12	
	SW							2,77	17,80	82,35	155,48	136,09	15,94	29,21	62,98	27,45	23,85	4,04			81,14	53,82		692,92	692,92	4,07	
								997	10	340	9590	25280	33050	4405	9290	24445	9890	8670	1530			22590	17450		167537	167537	4,01
	DG								1,74		5,33													7,07	7,07	0,04	
							15		120	1440														1575	1575	0,04	
	BK		9,36	0,95				192,80	594,27	129,50	116,56	97,52	43,10	71,94	108,55	95,85	173,13	230,33	85,10	28,42	249,61	103,63		2320,31	2330,62	13,67	
			10					320	8480	2730	12135	18865	11255	21430	35855	35535	71550	97160	37205	8310	66570	34300		469932	469942	11,25	
	DB		23,37	1,65	1,41			24,14	188,74	105,60	107,40	101,68	38,94	36,86	54,39	41,41	13,50	181,36	354,58	132,23	102,85	26,63		1510,31	1536,74	9,02	
			91		1	15	1660	10	1570	9730	15150	20490	9615	10315	18060	14975	4515	65840	140600	54405	17860	8320		393115	393222	9,42	
	DB.B							6,26																6,26	6,26	0,04	
							73																	73	73	0	
	KL													0,54										0,54	0,54	0	
														140										140	140	0	
	JW								2,08		2,34	0,10	0,83											5,35	5,35	0,03	
							100		20		185	20	240											565	565	0,01	
	JS											1,13	0,85	0,83				0,79						3,60	3,60	0,02	
							22					165	325	255					215					982	982	0,02	
	GB									0,58						1,34	4,99	0,21	5,31					12,43	12,43	0,07	
										45						430	1350	55	2240					4120	4120	0,1	
	BRZ		10,30			2,67		7,21	60,47	99,32	227,63	186,60	236,77	381,95	62,29	10,33	0,55	0,98			8,07	8,80		1290,97	1303,94	7,65	
		89			195	536		4185	12640	40570	39270	62135	117910	16495	2740	140	365					1560	1945	300491	300775	7,2	
OL		4,23			1,06			41,91	107,19	36,10	59,42	63,81	37,25	69,63	49,11	26,00	22,43	0,96				5,95	8,28	528,04	533,33	3,13	
					10	1287		985	5455	5085	12865	17125	11480	23865	18445	11115	9730	320			1050	1510		120317	120327	2,88	
OL.S												1,55											1,55	1,55	0,01		
												355											355	355	0,01		
OS									0,54	0,36	0,81												1,71	1,71	0,01		
						3			85	55	155												298	298	0,01		
LP																							1,26	1,26	0,01		
																							285	285	0,01		
Ogółem		111,74	2,94	17,30			598,28	1372,32	945,89	1303,80	1760,90	1777,91	1853,82	1306,22	1129,43	981,14	1178,75	737,12	216,16	996,34	753,91		16911,99	17043,97	100		
		1605		1	423	23883	1545	30605	89695	245025	450400	543455	598565	368825	333755	355410	384380	233340	72605	237415	205610		4174513	4176542	100		

Grunty związane z gospodarką leśną: 529,26  
Ogółem lasy: 17573,23  
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 175724595

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V a

Nadleśnictwo CHOJCZEWO, Obręb Choczewo (15-01-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		19	%
		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			
BS	SO	2,13	1,71		16,58	8,77	18,73		3,26	69,96	38,28	56,53	16,40		9,30	4,10		8,02	6,07	259,84	41,00	
	SO.C								0,31	0,98	4,95	9,85								16,09	2,54	
	SO.K				0,76	0,13			53,05	153,36	146,15	2,61		1,13						357,19	56,35	
	BRZ	0,27	0,16																		0,43	0,07
	OL	0,27																			0,27	0,04
Razem	ha	2,67	1,87		17,34	8,90	18,73		56,62	224,30	189,38	68,99	16,40	10,43	4,10	8,02	6,07			633,82	100,00	
	%	0,42	0,30		2,74	1,40	2,96		8,93	35,37	29,88	10,88	2,59	1,65	0,65	1,27	0,96			100,00	100,00	
BSW	SO	82,05	52,50	134,34	111,81	213,19	183,67	110,62	151,36	164,69	104,17	253,12	81,66	17,92	73,46	76,31				1810,87	97,67	
	SO.B											0,25								0,25	0,01	
	SO.C						0,26	0,34		1,27	0,97	3,21	2,14							8,19	0,44	
	SO.K				0,20	0,16			1,42	9,65	2,38	0,69		0,92		0,49				15,91	0,86	
	MD				0,09					0,58										0,67	0,04	
	SW				0,78															1,12	0,06	
	BK	3,43	0,28						0,20	0,11							0,39	0,06		4,47	0,24	
	DB.B	0,27																		0,27	0,01	
	BRZ	6,54	1,39	0,84	0,48	0,20	0,35	1,03								1,05	0,08			11,96	0,65	
	OL			0,20								0,12									0,32	0,02
Razem	ha	92,29	54,17	135,38	113,36	213,81	184,36	113,27	162,97	168,04	108,44	255,26	82,92	18,31	75,06	76,39				1854,03	100,00	
	%	4,98	2,92	7,30	6,11	11,53	9,94	6,11	8,79	9,06	5,85	13,78	4,47	0,99	4,05	4,12				100,00	100,00	
BW	SO	4,45	17,26	56,15	21,64	36,71	14,82	36,56	27,55	45,79	44,68	133,11	140,84	9,14	35,88	112,53				737,11	97,20	
	SO.K			0,19												0,35				0,54	0,07	
	SW									0,19										0,19	0,03	
	BRZ	0,63	0,48	1,35		1,80	3,77	6,36	0,36	3,15	0,15	1,50	0,40							19,95	2,63	
Razem	ha	5,08	17,74	57,78	21,64	38,96	18,59	42,92	28,10	48,94	44,83	134,61	141,24	9,14	35,88	112,88				758,33	100,00	
	%	0,67	2,34	7,62	2,85	5,14	2,45	5,66	3,71	6,45	5,91	17,75	18,62	1,21	4,73	14,89				100,00	100,00	
BB	SO	0,27				0,27				4,56	12,37	1,78	3,83							22,81	66,49	
	SW					0,18														0,18	0,52	
	BRZ					0,46	0,49				1,63	6,04	1,80							10,42	30,37	
	OL											0,90								0,90	2,62	
Razem	ha					0,91	0,49			6,19	18,41	4,48	3,83							34,31	100,00	
	%					2,65	1,43			18,04	53,66	13,06	11,16							100,00	100,00	
BMŚW	SO	43,66	42,61	97,03	172,82	197,87	246,15	152,44	158,93	103,53	189,70	86,81	16,90	7,67	68,17	43,51				1627,80	89,79	
	MD		0,44	4,72		0,97	0,12		0,19												6,44	0,36
	SW	2,54	1,12	1,30	3,59	0,39		1,42	5,66	5,46	0,29					1,66				23,43	1,29	
	BK	15,21	6,66		0,27	0,89		3,06	0,16	3,72	1,40	2,27	0,16	0,83	30,81	8,38				73,82	4,07	
	DB	4,18	0,45	3,61	3,59	1,07	1,72	1,27	0,18	0,38	1,50	1,13			5,13	1,18				25,39	1,40	
	DB.B	0,30													6,32	1,33				7,95	0,44	
	JW	0,11								0,15											0,26	0,01
	BRZ	3,64	2,53	4,40	5,29	6,33	9,02	4,77	2,54	1,97	1,24	0,06			1,06					42,85	2,36	
	OL	0,61	0,73	0,67	0,73	0,21	0,21	0,40							0,60						4,16	0,23
	TP														0,60						0,60	0,03
	LP	0,34																			0,34	0,02
Razem	ha	70,59	54,54	111,73	186,29	207,73	257,22	163,36	167,66	115,21	194,13	90,27	17,06	8,50	114,35	54,40				1813,04	100,00	
	%	3,89	3,01	6,16	10,28	11,46	14,18	9,01	9,25	6,35	10,71	4,98	0,94	0,47	6,31	3,00				100,00	100,00	
BMW	SO	1,27	1,63	3,45	10,89	18,37	14,80	47,52	25,97	13,96	7,87	42,07	3,66	0,73	9,78	4,84				206,81	71,18	
	MD	0,41	0,30	0,24	0,14			0,40												1,49	0,51	
	SW	0,18	0,28	0,52	1,82	0,36		5,84	2,45	0,19						1,02				12,66	4,36	
	BK		0,38									0,32				2,55	0,47			3,72	1,28	



Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	%		
		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	Powierzchnia zalesiona w ha																		20	
	DB	0,54	0,10										0,19			1,27	0,58		2,68	0,92	
	DB.B															0,71			0,71	0,24	
	BRZ	0,59	0,85	3,05	6,12	6,31	9,58	13,17	9,20	0,36	0,83	1,48			0,18	0,78	0,25		52,75	18,15	
	OL	0,18	1,54	1,23	0,14	0,74	1,46	0,68	1,75			0,21				1,59	0,25		9,77	3,36	
	Razem	ha	3,17	5,08	8,49	19,11	25,78	25,84	67,61	39,37	14,51	9,23	43,74	3,66	0,91	17,70	6,39			290,59	100,00
	%	1,09	1,75	2,92	6,58	8,87	8,89	23,27	13,55	4,99	3,18	15,05	1,26	0,31	6,09	2,20			100,00	100,00	
BMB	SO	0,69		0,46	0,22	15,74			4,10	2,47	14,47	2,23	8,93	2,26	1,29				52,86	50,21	
	MD			0,16															0,16	0,15	
	SW	0,52		0,47						0,26						0,42			1,67	1,59	
	BK															0,14			0,14	0,13	
	BRZ	0,35		0,47	0,87	34,59			1,08	1,63	7,96					0,72			48,45	46,02	
	OL	0,17		1,17								0,14				0,52			2,00	1,90	
Razem	ha	1,73		1,56	1,09	51,50			5,44	4,10	22,43	2,37	10,21	2,26	2,59				105,28	100,00	
	%	1,64		1,48	1,04	48,91			5,17	3,89	21,31	2,25	9,70	2,15	2,46				100,00	100,00	
LMSW	SO	22,71	43,82	34,67	71,04	114,00	227,34	140,94	51,82	76,11	83,94	42,21	3,77	0,25	60,89	56,70			1030,21	53,71	
	SO.WE																		0,12	0,01	
	MD	1,77	12,19	14,46	4,50	7,04	5,86	5,53	7,16	1,69					3,60	0,60			64,40	3,36	
	SW	4,77	4,12	8,22	13,70	8,80	3,00	6,68	15,09	8,03	16,34	2,57			7,74	8,50			107,56	5,61	
	JD		0,27												0,22	0,95			1,44	0,08	
	DG		0,52					0,64	0,13	0,15	0,08				1,40				2,92	0,15	
	CIS																0,41		0,41	0,02	
	BK	21,47	66,25	4,94	14,24	6,38	4,37	6,34	11,98	18,38	26,16	58,74	13,56	0,98	82,10	44,35			380,24	19,83	
	DB	9,02	28,28	12,96	6,49	3,83	4,06	2,52	1,31	0,43	5,05	7,04	2,92		13,65	6,57			104,13	5,43	
	DB.B	1,11	0,54												2,12				3,77	0,20	
	KL												0,23						0,23	0,01	
	JW	0,30	0,13	0,34	0,61	0,08	0,82		0,01	1,32					0,28	0,44			4,33	0,23	
	JS					0,05		0,07											0,12	0,01	
	GB		0,25	0,08				0,68		0,54	0,83			0,26		0,10			2,74	0,14	
	BRZ	3,39	45,79	11,20	21,56	17,10	31,37	40,69	3,80	2,12	1,79	1,49			3,77	1,08			185,15	9,66	
	OL	0,28	5,03	2,09	3,90	2,92	1,12	4,01	2,65	0,22	0,40	0,75			2,48	0,41			26,26	1,37	
	CZR						0,67	0,04												0,71	0,04
	OS			0,39		0,11							0,24							0,74	0,04
	LP	0,16	0,64												1,21				2,01	0,10	
	IWA					0,01														0,01	0,00
Razem	ha	64,98	207,83	89,35	136,04	160,32	279,25	207,63	93,97	108,92	134,75	113,15	20,51	1,23	179,56	120,01			1917,50	100,00	
	%	3,39	10,84	4,66	7,09	8,36	14,57	10,83	4,90	5,68	7,03	5,90	1,07	0,06	9,36	6,26			100,00	100,00	
LMW	SO	1,64	2,92	1,25	7,43	5,95	2,35	12,72	9,34	5,21	8,47	4,95	0,92	1,36	0,19	5,93			70,63	30,61	
	MD	0,24	1,64	0,65	0,38	1,52	0,49												4,92	2,13	
	SW	0,66	2,11	4,03	4,62	3,19	0,07	0,10	1,74	0,45		0,17	0,09						17,23	7,47	
	BK	4,15	9,88	0,24			0,13	0,69		0,46	0,60	0,57	0,73	0,81	1,58	3,53			23,37	10,13	
	DB	4,15	3,00	0,23	0,76	0,52		0,41	0,31		0,11	1,26	0,13	0,36					11,24	4,87	
	DB.B	0,08															0,59		0,67	0,29	
	JW			0,12															0,12	0,05	
	JS						0,11												0,11	0,05	
	GB							0,17											0,17	0,07	
	BRZ	1,43	1,24	7,80	19,24	12,60	6,74	9,45	4,98	0,65	0,68	0,42		0,18		0,54			65,95	28,58	
	OL	1,43	5,92	1,93	8,25	4,31	2,38	6,33	2,79	0,19	0,49			0,13	0,54		1,09		35,78	15,51	
	OS				0,16	0,30								0,09						0,55	0,24
	Razem	ha	13,78	26,71	16,25	40,84	28,39	12,27	29,87	19,16	6,96	10,35	7,37	2,27	3,61	1,77	11,14			230,74	100,00
%		5,97	11,58	7,04	17,70	12,30	5,32	12,95	8,30	3,02	4,49	3,19	0,98	1,56	0,77	4,83			100,00	100,00	
LMB	SO	0,23			8,99	6,84	1,96	27,29	3,15	4,64		1,77	1,95	1,43					58,25	26,78	
	MD	0,40																	0,40	0,18	
	SW	0,20	0,31		0,53	0,66	0,60			0,11									2,41	1,11	
	BK								0,35						0,47				0,82	0,38	
	DB								0,30	0,09									1,11	0,51	
	JW									0,17									0,17	0,08	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20
		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	Powierzchnia zalesiona w ha																				
	BRZ	0,23	1,14		21,88	18,06	28,46	44,10	3,59	1,86		0,59	0,10					120,01	55,17			
	OL	3,24	3,72	0,71	11,64	8,71	1,79	1,30	0,90	0,48		0,59	0,20	0,47				33,75	15,52			
	OS				0,58													0,58	0,27			
Razem	ha	4,30	5,17	0,71	43,62	34,27	32,81	73,34	8,01	6,98		2,95	2,97	2,37				217,50	100,00			
	%	1,98	2,38	0,33	20,06	15,76	15,09	33,69	3,68	3,21		1,36	1,37	1,09				100,00	100,00			
LŚW	SO	1,48	7,27	6,38	9,71	21,29	41,30	58,18	7,02	14,72	11,70	5,86	6,47		26,77	8,56		225,71	21,80			
	MD	1,94	15,09	8,41	1,83	2,66	10,43	10,48	0,54			0,28			0,49			52,15	5,04			
	SW	1,84	1,46	5,21	7,54	2,59	3,04	8,29	3,28	4,81	1,78	0,73	0,14		1,86	0,65		43,22	4,18			
	DG		0,06					0,38										0,44	0,04			
	BK	15,37	42,49	11,75	44,38	22,44	26,95	11,50	2,85	24,44	15,77	47,98	40,04	7,27	75,75	24,81		413,79	39,97			
	DB	9,89	29,94	17,59	8,96		3,16	1,98	1,72	0,84	0,35	3,60	4,49	0,69	16,39	1,57		101,17	9,77			
	DB.C					0,41												0,43	0,04			
	KL	0,07	0,54	0,60	0,20		0,36				0,78			0,33				2,88	0,28			
	JW	0,30	2,73	3,17	3,35	1,16	3,44	2,38	0,09	0,31	0,39	0,12			0,17	2,80		20,41	1,97			
	JS	0,17	0,62		0,07			0,68	0,30	1,39	0,78					0,76		5,89	0,57			
	GB		0,54	0,50		0,41	1,11	1,05	0,51	2,50	0,42	1,25	3,21	0,83	0,77			13,10	1,27			
	BRZ	0,89	4,19	12,63	3,75	12,22	22,51	52,25	2,06	0,44	0,13	0,68	2,08	0,57	0,29	0,39		115,08	11,12			
	OL	0,93	5,12	2,59	2,96	6,84	5,32	2,94	0,12	3,02	0,13	1,23	1,62	0,52		1,44		34,78	3,36			
	CZR							0,08	0,06									0,14	0,01			
	OS		1,90	0,16		0,66	1,09		0,20				0,19					4,20	0,41			
	WB							0,06										0,06	0,01			
	KSZ									0,02								0,02	0,00			
	LP	0,37	1,30															1,67	0,16			
Razem	ha	33,25	113,25	68,99	82,75	70,68	119,09	149,87	18,75	52,49	32,23	61,73	59,71	10,05	124,12	38,18		1035,14	100,00			
	%	3,21	10,94	6,66	7,99	6,83	11,50	14,50	1,81	5,07	3,11	5,96	5,77	0,97	11,99	3,69		100,00	100,00			
LW	SO	0,24	1,34	0,59	1,19	5,13	0,57	3,11	2,53				0,93					15,63	12,00			
	MD	0,43		0,44	0,44	2,85	0,04		0,21									4,41	3,39			
	SW	0,14	0,24	0,05	0,93	1,43	0,17											2,96	2,27			
	JD	0,12																0,12	0,09			
	BK	1,90	4,91		0,30	0,34	0,28	0,49		0,60		1,42	2,81		0,38			13,43	10,31			
	DB	1,24	2,46			0,72	0,50	0,45		0,90		0,13						7,52	5,77			
	DB.B														0,35			0,35	0,27			
	KL	0,24																0,24	0,18			
	JW		0,46	0,08		0,17	0,07	0,24										1,02	0,78			
	JS		0,33	0,11	0,30		0,49								0,12			1,35	1,04			
	GB					0,21	0,39	0,49				1,03			0,19			2,31	1,77			
	BRZ	0,43	0,46	0,28	1,53	6,91	4,44	7,17	2,10			0,74	0,13					24,19	18,58			
	OL	0,91	7,04	2,87	7,61	8,20	5,55	10,28	3,25	1,50	3,51	1,40	0,46		1,86			54,44	41,82			
	OL.S					0,78												0,78	0,60			
	OS		0,49	0,27			0,32	0,26										1,34	1,03			
	LP		0,13															0,13	0,10			
Razem	ha	5,65	17,86	4,69	12,30	26,74	12,82	22,49	8,09	3,00	3,51	4,72	4,33		4,02			130,22	100,00			
	%	4,34	13,72	3,60	9,45	20,53	9,84	17,27	6,21	2,30	2,70	3,62	3,33		3,09			100,00	100,00			
OL	SO		1,55				0,14	0,18		0,29	0,23							2,39	1,65			
	MD		0,33															0,33	0,23			
	SW		0,47		0,04		0,11		0,20	0,18								1,00	0,69			
	BK	0,26	1,59															1,85	1,28			
	DB	0,05	0,81			0,12		0,21										1,19	0,82			
	DB.B	0,26																0,26	0,18			
	JW		0,06															0,06	0,04			
	JS		0,14			0,58		0,26		0,18								1,16	0,80			
	BRZ		3,03	0,28	0,83	0,12	2,43	4,92	1,11	2,96								15,68	10,85			
	OL	7,64	39,29	12,26	6,62	7,13	5,79	17,96	10,55	9,55	3,59							120,38	83,31			
	OS						0,09		0,12									0,21	0,15			
Razem	ha	8,21	47,27	12,54	7,49	7,95	8,56	23,53	11,98	13,16	3,82							144,51	100,00			
	%	5,68	32,72	8,68	5,18	5,50	5,92	16,28	8,29	9,11	2,64							100,00	100,00			
OLJ	SO					0,32				0,37	0,19							0,88	0,93			
	SW				0,48	0,32				0,35	0,19							1,34	1,42			
	BK	0,59	0,64						0,24	0,37								1,84	1,95			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				Razem	%	
		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	Powierzchnia zalesiona w ha																		20
	DB		0,43		0,69		0,21	0,09										1,42	1,50	
	JW				0,09													0,09	0,10	
	JS				0,09													0,09	0,10	
	GB		0,17															0,17	0,18	
	BRZ		0,05		0,52		0,14	2,45	0,56									3,72	3,94	
	OL	5,35	8,71		10,72	12,88	6,80	13,02	15,98	2,36	8,93							84,75	89,75	
	OS							0,12										0,12	0,13	
Razem	ha	5,94	10,00		12,59	13,52	6,94	15,80	17,22	3,29	9,12						94,42	100,00		
	%	6,29	10,59		13,33	14,32	7,35	16,73	18,25	3,48	9,66						100,00	100,00		
ŁŁ	SO							1,02										1,02	2,74	
	MD											0,29						0,29	0,78	
	DG											0,29						0,29	0,78	
	BK							1,29	0,15	0,87	0,35	0,14	0,53	0,96				4,29	11,50	
	DB		0,12									0,29	0,22					0,89	2,39	
	JW		0,08															0,08	0,21	
	JS			0,17					0,22		0,44		0,14					0,97	2,60	
	GB		0,03						0,27									0,30	0,80	
	BRZ								1,55		0,31							1,86	4,99	
	OL		0,03	0,93		0,63	4,82	6,33	4,16	4,19	5,63	0,29			0,11			27,12	72,73	
	OL.S								0,18									0,18	0,48	
Razem	ha	0,26	1,10		0,63	4,82	10,86	4,57	5,81	5,98	1,44	0,75	1,07				37,29	100,00		
	%	0,70	2,95		1,69	12,93	29,11	12,28	15,58	16,04	3,86	2,01	2,87				100,00	100,00		
Łącznie	SO	160,55	172,61	334,32	432,32	644,45	751,83	597,94	510,10	486,62	522,08	597,01	272,49	43,89	282,16	314,45	6122,82	65,87		
	SO.B										0,25						0,25	0,00		
	SO.C					0,26	0,34	0,31	2,25	5,92	13,06	2,14					24,28	0,26		
	SO.WE										0,12						0,12	0,00		
	SO.K		0,19	0,96	0,29		54,47	163,01	148,53	3,30		2,05		0,49	0,35		373,64	4,02		
	MD	5,19	29,99	29,08	7,38	15,04	16,94	16,41	8,68	1,69	0,57		4,09	0,60			135,66	1,46		
	SW	10,85	10,11	19,80	34,03	17,92	6,99	22,59	29,07	19,31	18,41	3,89	0,57	12,28	9,15		214,97	2,31		
	JD	0,12	0,27											0,22	0,95		1,56	0,02		
	DG		0,58				1,02	0,13	0,15	0,08		0,29		1,40			3,65	0,04		
	CIS														0,41		0,41	0,00		
	BK	62,38	133,08	16,93	59,19	30,05	31,73	23,92	15,49	48,84	44,60	111,26	57,83	11,71	193,23	81,54	921,78	9,92		
	DB	29,07	65,59	34,39	20,49	6,26	9,44	7,35	3,96	2,55	7,01	13,64	8,48	1,05	37,56	9,90	256,74	2,76		
	DB.B	2,02	0,54											9,50	1,92		13,98	0,15		
	DB.C					0,41							0,02				0,43	0,00		
	KL	0,31	0,54	0,60	0,20		0,36				0,78	0,23	0,33				3,35	0,04		
	JW	0,71	3,46	3,71	4,05	1,41	4,33	2,62	0,27	1,78	0,39	0,12		0,17	3,08	0,44	26,54	0,29		
	JS	0,17	1,09	0,28	0,46	0,63	0,60	1,23	0,30	2,01	0,78	0,14	1,12	0,12	0,76		9,69	0,10		
	GB		0,99	0,58		0,62	1,50	2,66	0,51	3,04	1,25	2,28	3,47	0,83	1,06		18,79	0,20		
	BRZ	18,39	61,31	42,30	82,07	116,70	119,30	188,99	31,93	23,41	10,86	9,48	2,89	2,07	6,95	1,80	718,45	7,73		
	OL	21,01	77,13	25,57	52,57	54,19	35,24	63,25	42,15	21,51	23,15	5,16	2,41	2,16	6,53	3,19	435,22	4,68		
	OLS					0,78		0,18									0,96	0,01		
	CZR						0,67	0,12	0,06								0,85	0,01		
	TP													0,60			0,60	0,01		
	OS		2,39	0,82	0,74	1,07	1,50	0,38	0,32		0,24		0,28				7,74	0,08		
	WB							0,06									0,06	0,00		
	KSZ									0,02							0,02	0,00		
	LP	0,87	2,07											1,21			4,15	0,04		
	IWA					0,01											0,01	0,00		
Ogółem	ha	311,64	561,75	508,57	694,46	890,09	981,79	982,61	808,25	765,31	646,16	746,33	351,94	61,88	560,48	425,46	9296,72	100,00		
	%	3,35	6,04	5,47	7,47	9,57	10,56	10,57	8,69	8,23	6,95	8,03	3,79	0,67	6,03	4,58	100,00	100,00		

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

92965620

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V a

Nadleśnictwo CHOCZEWO, Obręb Młot (15-01-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20
		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
BB	SO			0,58		3,54		0,82	10,67		1,37							16,98	85,46
	ŚW			0,14														0,14	0,70
	DB								0,09									0,09	0,45
	BRZ					0,27		0,21	1,59		0,59							2,66	13,39
Razem	ha			0,72		3,81		1,03	12,35		1,96							19,87	100,00
	%			3,62		19,17		5,18	62,17		9,86							100,00	100,00
BMŚW	SO	7,19	5,21	10,87	18,17	29,50	44,87	72,67	34,25	18,90	2,55	12,92	2,12		9,32	11,68		280,22	81,38
	MD			1,36		1,19	0,44	0,42										3,41	0,99
	ŚW			1,22	2,98	1,68		0,31	4,17	0,27								10,63	3,09
	BK	0,76	0,83	1,21		0,20		0,59	0,77	1,81	0,13			1,71	1,50	0,67		10,18	2,96
	DB		1,10		1,45			0,80	2,90	3,12	0,13			2,55	6,73	1,54		20,32	5,90
	DB.B	0,30																0,30	0,09
	BRZ	2,61	2,56	1,62	1,18	2,26	0,75	5,14	1,36	0,11								17,59	5,11
	OL				1,08													1,08	0,31
	LP	0,29	0,31															0,60	0,17
Razem	ha	11,15	10,01	16,28	24,86	34,83	46,06	79,93	43,45	24,21	2,81	12,92	6,38		17,55	13,89		344,33	100,00
	%	3,24	2,91	4,73	7,22	10,12	13,38	23,20	12,62	7,03	0,82	3,75	1,85		5,10	4,03		100,00	100,00
BMW	SO	0,50	0,26	2,68	0,93	0,63		0,39	1,23									6,62	24,66
	MD		0,19	0,44		0,23												0,86	3,21
	ŚW	1,17	0,13	1,37	2,04	0,71		0,13				0,40						5,95	22,18
	BK								0,17						1,00			1,17	4,36
	DB			0,75	0,15				0,38				2,23		0,28			3,79	14,13
	BRZ			1,62	1,69	0,93		1,42	0,53				0,40					6,59	24,56
	OL		1,71												0,14			1,85	6,90
Razem	ha	1,67	2,29	6,86	4,81	2,50		1,94	2,31			3,03		1,42				26,83	100,00
	%	6,22	8,54	25,57	17,93	9,32		7,23	8,61			11,29		5,29				100,00	100,00
BMB	SO	13,89	20,38	13,29	5,61	4,78	6,72	7,94	31,11	41,62	32,96	60,76	11,98	5,62	0,47			257,13	50,52
	MD	0,17	1,09	1,67		1,11									0,14			4,18	0,82
	ŚW	4,08	9,93	13,33	17,68	10,17	5,22	8,10	1,90	3,57	0,87	4,18	0,32		1,65			81,00	15,92
	JD														0,12			0,12	0,02
	BK	2,12	2,80	0,49			0,18	0,51		0,22	0,37				0,25			6,94	1,36
	DB	0,09	0,70	1,44	1,44		0,05	1,56				0,22		0,33	1,08			6,91	1,36
	BRZ	1,22	7,91	25,44	12,88	10,58	12,68	12,44	20,98	15,47	7,45	11,81	1,24	2,40	0,15			142,65	28,03
	OL	1,20	2,87	1,61	1,25	2,55									0,07			9,55	1,88
	OS		0,14		0,23		0,10												0,47
Razem	ha	22,77	45,82	57,27	39,09	29,19	24,95	30,55	53,99	60,88	41,87	76,75	13,87	8,02	3,93			508,95	100,00
	%	4,47	9,00	11,25	7,68	5,74	4,90	6,00	10,61	11,96	8,23	15,08	2,73	1,58	0,77			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	
LMŚW	SO	59,33	73,32	43,55	100,66	285,84	287,21	275,63	117,06	102,56	90,15	34,40	6,24	1,70	57,28	87,84		1622,77	31,55	
	MD	3,74	71,44	28,57	16,91	76,51	97,57	48,72	10,94	3,15	0,12				3,51	3,93		365,11	7,10	
	ŚW	15,68	19,80	50,11	91,87	94,23	38,28	41,78	46,05	26,02	12,30	2,50	1,47	1,09	53,03	37,55		531,76	10,33	
	JD	0,07	0,21												0,31				0,59	0,01
	DG	0,38	1,81				0,10			1,08					0,50				3,87	0,08
	BK	82,30	205,55	29,15	24,10	35,31	16,11	47,95	35,80	59,11	60,40	32,38	6,69	10,70	147,72	54,76		848,03	16,48	
	DB	16,23	78,64	25,23	83,00	101,19	33,02	37,60	48,00	37,22	10,17	118,31	304,77	114,58	58,56	35,16		1101,68	21,41	
	DB.B	11,59	2,08												3,93	2,08		19,68	0,38	
	DB.C		0,23							0,28								0,51	0,01	
	KL			0,06		0,12		0,33										0,51	0,01	
	JW	0,07	0,37		1,03												0,18		1,65	0,03
	WZ	0,24																	0,24	0,00
	GB		0,14	0,34	0,77	0,53	0,04	0,59	0,87	1,19		0,67	0,64	0,20		0,90		6,88	0,13	
	BRZ	7,00	34,16	25,05	96,96	87,31	138,98	162,38	30,04	13,18	5,50	3,62	0,57	1,31	7,85	9,20		623,11	12,11	
	OL	2,15	4,63	2,43	1,87	0,26	1,53	0,29				0,45			0,58				14,19	0,28
	CZR				0,18														0,18	0,00
	TP		0,12																0,12	0,00
OS			0,42	0,67	0,12	0,83	0,15	0,11										2,30	0,04	
WB		0,13																0,13	0,00	
LP	0,67	0,84			0,36		0,05							0,37	0,06			2,35	0,05	
Razem	ha	199,45	493,47	204,91	418,02	681,78	613,67	615,47	288,87	243,79	178,64	192,33	320,38	129,58	333,64	231,66		5145,66	100,00	
	%	3,88	9,59	3,98	8,12	13,25	11,93	11,96	5,61	4,74	3,47	3,74	6,23	2,52	6,48	4,50		100,00	100,00	
LMW	SO	0,96		0,21	3,07	0,97	0,47		0,82		1,86		0,54					8,90	21,40	
	MD	0,29		0,31		1,01												1,61	3,87	
	ŚW	0,06		0,50	4,57	5,43	0,31							0,14				11,01	26,48	
	BK	0,86					0,31											1,17	2,81	
	DB	0,44					0,16		0,84		0,32	0,35		0,97				3,08	7,41	
	BRZ	0,12		0,31	2,35	2,11	0,31		0,29		0,96	0,10	0,55	0,28				7,38	17,74	
	OL			4,25	0,08	4,11												8,44	20,29	
Razem	ha	2,73		5,58	10,07	13,63	1,56		1,95		3,14	0,45	1,09	1,39				41,59	100,00	
	%	6,56		13,42	24,21	32,78	3,75		4,69		7,55	1,08	2,62	3,34				100,00	100,00	
LMB	SO	0,82	0,79	0,21	0,26			0,13			2,78							4,99	10,60	
	ŚW	0,16	2,26	4,05	1,97						0,15							8,59	18,25	
	BK	0,32		0,16														0,48	1,02	
	BRZ	0,16		3,57	9,67			3,06	2,63		1,61							20,70	43,98	
	OL	0,88	4,75	2,76	3,08			0,50			0,34							12,31	26,15	
Razem	ha	2,34	7,80	10,75	14,98			3,69	2,63		4,88							47,07	100,00	
	%	4,97	16,57	22,84	31,82			7,84	5,59		10,37							100,00	100,00	
LŚW	SO	5,82	9,05	5,09	11,12	19,20	45,62	39,04	11,43	6,74	4,07	12,76	0,43		1,31	21,48		193,16	14,02	
	MD	0,63	14,39	4,62	3,50	6,78	26,89	13,66	2,01							0,59		73,07	5,30	
	ŚW	0,70	2,53	5,47	18,32	9,56	1,53	2,10	4,51	1,41	3,20	2,74			0,29	0,40		52,76	3,83	
	JD		0,15															0,15	0,01	
	DG				4,08													4,08	0,30	
	BK	11,66	132,48	75,10	25,31	33,64	1,98	16,15	60,68	24,07	85,18	84,21	22,84	12,30	73,96	45,83		705,39	51,18	

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	Powierzchnia zalesiona w ha																		20
	DB	4,09	56,26	19,76	8,61	1,21	3,44	4,82	3,24	2,08	4,17	33,97	19,53	0,69	4,52	5,25		171,64	12,46	
	DB.B	4,03	0,54	0,69														5,26	0,38	
	KL				0,61	0,12	0,41	0,06	0,15		0,93					0,50		2,78	0,20	
	JW		0,93		0,27		0,14											1,34	0,10	
	JS					0,78	0,06	0,32			0,71	0,24						2,11	0,15	
	GB			0,03	0,42	0,11	0,22	2,32	0,42		1,29	4,41	0,51	0,31		0,64		10,68	0,78	
	BRZ	1,09	4,95	13,24	16,57	25,45	25,37	47,77	4,98	0,94	0,11	0,63		0,17				141,27	10,25	
	OL	0,56	1,28	2,96	1,05		0,32	2,65	0,35		0,11	0,88			0,66	1,04		11,86	0,86	
	TP							0,16										0,16	0,01	
	OS			0,18	0,69	0,38						0,06	0,15					1,46	0,11	
	LP			0,20	0,04						0,06	0,06				0,50		0,86	0,06	
Razem	ha	28,58	222,56	127,34	90,59	97,23	105,98	129,05	87,77	35,24	99,83	139,96	43,46	13,47	80,74	76,23		1378,03	100,00	
	%	2,07	16,16	9,24	6,57	7,06	7,69	9,36	6,37	2,56	7,24	10,16	3,15	0,98	5,86	5,53		100,00	100,00	
LW	SO									0,05								0,05	0,27	
	BK		1,34								1,47							2,81	15,41	
	DB								0,37			0,38		0,16				0,91	4,99	
	KL										0,09							0,09	0,49	
	JS		0,25															0,25	1,37	
	GB			0,30								0,09						0,39	2,14	
	BRZ			0,41		0,90					0,19			0,08				1,58	8,67	
	OL	2,93	4,08	1,53		0,10		2,52						0,04				11,20	61,45	
OS		0,08	0,08					0,11		0,19	0,37		0,12				0,95	5,21		
Razem	ha	2,93	5,75	2,32		1,00		2,52	0,53		1,85	0,93	0,40				18,23	100,00		
	%	16,07	31,54	12,73		5,49		13,82	2,91		10,15	5,10	2,19				100,00	100,00		
OL	SO				0,33	1,43						3,03						4,79	7,99	
	ŚW		0,23	0,07	0,11	1,17												1,58	2,64	
	BK	0,38	0,40															0,78	1,30	
	DB						0,19											0,19	0,32	
	BRZ	1,11	0,28	1,41	0,40	1,11	0,57	2,04				1,81						8,73	14,57	
	OL	12,58	19,85	3,81	1,19	3,13			1,90			1,21						43,67	72,86	
OS						0,19											0,19	0,32		
Razem	ha	14,07	20,76	5,29	2,03	6,84	0,95	2,04	1,90		6,05						59,93	100,00		
	%	23,48	34,63	8,83	3,39	11,41	1,59	3,40	3,17		10,10						100,00	100,00		
OLJ	ŚW	0,10																0,10	0,40	
	BK						0,19								0,66			0,85	3,43	
	DB								0,08									0,08	0,32	
	JS														1,55			1,55	6,26	
	GB						0,10											0,10	0,40	
	BRZ	0,28			3,17	0,68	0,16											4,29	17,31	
	OL	0,57	2,11		1,72	1,98	4,83	2,14							4,46			17,81	71,88	
Razem	ha	0,95	2,11		4,89	2,95	4,99	2,22						6,67			24,78	100,00		
	%	3,83	8,51		19,73		11,90	20,14	8,96					26,93			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	
Łącznie	SO	88,51	109,01	76,48	140,15	345,89	384,89	396,62	206,62	169,82	135,74	123,87	21,31	7,32	68,38	121,00		2395,61	31,47	
	MD	4,83	87,11	36,97	20,41	86,83	124,90	62,80	12,95	3,15	0,12				3,65	4,52		448,24	5,89	
	ŚW	21,95	34,88	76,26	139,54	122,95	45,34	52,42	56,63	31,27	16,52	9,82	1,79	1,23	54,97	37,95		703,52	9,24	
	JD	0,07	0,36												0,43				0,86	0,01
	DG	0,38	1,81		4,08		0,10				1,08				0,50				7,95	0,10
	BK	98,40	343,40	106,11	49,41	69,15	18,77	65,20	97,42	85,21	147,55	116,59	31,24	24,00	223,43	101,92			1577,80	20,72
	DB	20,85	136,70	47,18	94,65	102,40	36,86	44,78	55,90	42,42	15,01	155,24	327,18	116,68	70,89	41,95			1308,69	17,19
	DB.B	15,92	2,62	0,69											3,93	2,08			25,24	0,33
	DB.C		0,23								0,28								0,51	0,01
	KL			0,06	0,61	0,24	0,41	0,39	0,15			0,93	0,09				0,50		3,38	0,04
	JW	0,07	1,30		1,30		0,14										0,18		2,99	0,04
	WZ	0,24																	0,24	0,00
	JS		0,25			0,78	0,06	0,32				0,71	0,24				1,55		3,91	0,05
	GB		0,14	0,67	1,19	0,64	0,36	2,91	1,29	1,19	1,29	5,17	1,15	0,51			1,54		18,05	0,24
	BRZ	13,59	49,86	72,67	144,87	130,92	179,34	234,62	62,40	29,70	16,41	18,37	2,36	4,24	8,00	9,20			976,55	12,82
	OL	20,87	41,28	19,35	11,32	10,15	3,83	10,79	4,39		0,45	2,54		0,18	1,31	5,50			131,96	1,73
	CZR				0,18														0,18	0,00
	TP		0,12					0,16											0,28	0,00
	OS		0,22	0,68	1,59	0,50	1,12	0,15	0,22		0,19	0,43	0,15	0,12					5,37	0,07
WB		0,13																0,13	0,00	
LP	0,96	1,15	0,20	0,04	0,36		0,05				0,06	0,06		0,37	0,56			3,81	0,05	
Ogółem	ha	286,64	810,57	437,32	609,34	870,81	796,12	871,21	497,97	364,12	334,98	432,42	385,18	154,28	435,86	328,45		7615,27	100,00	
	%	3,76	10,64	5,74	8,00	11,45	10,45	11,44	6,54	4,78	4,40	5,68	5,06	2,03	5,72	4,31		100,00	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

76149195

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V a

Nadleśnictwo CHOCEZWO (15-01-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20
		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	Powierzchnia zalesiona w ha													16	17	18	19	%			
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								
BS	SO	2,13	1,71		16,58	8,77	18,73	3,26	69,96	38,28	56,53	16,40	9,30	4,10	8,02	6,07		259,84	41,00			
	SO.C							0,31	0,98	4,95	9,85							16,09	2,54			
	SO.K				0,76	0,13		53,05	153,36	146,15	2,61		1,13					357,19	56,35			
	BRZ	0,27	0,16															0,43	0,07			
	OL	0,27																0,27	0,04			
Razem	ha	2,67	1,87		17,34	8,90	18,73	56,62	224,30	189,38	68,99	16,40	10,43	4,10	8,02	6,07		633,82	100,00			
	%	0,42	0,30		2,74	1,40	2,96	8,93	35,37	29,88	10,88	2,59	1,65	0,65	1,27	0,96		100,00	100,00			
BŚW	SO	82,05	52,50	134,34	111,81	213,19	183,67	110,62	151,36	164,69	104,17	253,12	81,66	17,92	73,46	76,31		1810,87	97,67			
	SO.B											0,25						0,25	0,01			
	SO.C					0,26	0,34		1,27	0,97	3,21	2,14						8,19	0,44			
	SO.K				0,20	0,16		1,42	9,65	2,38	0,69		0,92		0,49			15,91	0,86			
	MD					0,09			0,58									0,67	0,04			
	ŚW				0,78								0,34					1,12	0,06			
	BK	3,43	0,28						0,20	0,11					0,39	0,06		4,47	0,24			
	DB.B	0,27																0,27	0,01			
	BRZ	6,54	1,39	0,84	0,48	0,20	0,35	1,03							1,05	0,08		11,96	0,65			
OL			0,20									0,12					0,32	0,02				
Razem	ha	92,29	54,17	135,38	113,36	213,81	184,36	113,27	162,97	168,04	108,44	255,26	82,92	18,31	75,06	76,39		1854,03	100,00			
	%	4,98	2,92	7,30	6,11	11,53	9,94	6,11	8,79	9,06	5,85	13,78	4,47	0,99	4,05	4,12		100,00	100,00			
BW	SO	4,45	17,26	56,15	21,64	36,71	14,82	36,56	27,55	45,79	44,68	133,11	140,84	9,14	35,88	112,53		737,11	97,20			
	SO.K			0,19												0,35		0,54	0,07			
	ŚW								0,19									0,19	0,03			
	BRZ	0,63	0,48	1,35		1,80	3,77	6,36	0,36	3,15	0,15	1,50	0,40					19,95	2,63			
OL			0,09		0,45													0,54	0,07			
Razem	ha	5,08	17,74	57,78	21,64	38,96	18,59	42,92	28,10	48,94	44,83	134,61	141,24	9,14	35,88	112,88		758,33	100,00			
	%	0,67	2,34	7,62	2,85	5,14	2,45	5,66	3,71	6,45	5,91	17,75	18,62	1,21	4,73	14,89		100,00	100,00			
BB	SO			0,58		3,81		0,82	10,67	4,56	13,74	1,78	3,83					39,79	73,44			
	ŚW			0,14		0,18												0,32	0,59			
	DB								0,09									0,09	0,17			
	BRZ					0,73	0,49	0,21	1,59	1,63	6,63	1,80						13,08	24,14			
OL											0,90						0,90	1,66				
Razem	ha			0,72		4,72	0,49	1,03	12,35	6,19	20,37	4,48	3,83					54,18	100,00			
	%			1,33		8,71	0,90	1,90	22,79	11,42	37,61	8,27	7,07					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	
BMSW	SO	50,85	47,82	107,90	190,99	227,37	291,02	225,11	193,18	122,43	192,25	99,73	19,02	7,67	77,49	55,19		1908,02	88,45	
	MD		0,44	6,08		2,16	0,56	0,42	0,19									9,85	0,46	
	ŚW	2,54	1,12	2,52	6,57	2,07		1,73	9,83	5,73	0,29				1,66			34,06	1,58	
	BK	15,97	7,49	1,21	0,27	1,09			3,65	0,93	5,53	1,53	2,27	1,87	0,83	32,31	9,05		84,00	3,89
	DB	4,18	1,55	3,61	5,04	1,07	1,72	2,07	3,08	3,50	1,63	1,13	2,55		11,86	2,72		45,71	2,12	
	DB.B	0,60													6,32	1,33		8,25	0,38	
	JW	0,11									0,15							0,26	0,01	
	BRZ	6,25	5,09	6,02	6,47	8,59	9,77	9,91	3,90	2,08	1,24	0,06			1,06			60,44	2,80	
	OL	0,61	0,73	0,67	1,81	0,21	0,21	0,40							0,60			5,24	0,24	
TP														0,60			0,60	0,03		
LP	0,63	0,31																0,94	0,04	
Razem	ha	81,74	64,55	128,01	211,15	242,56	303,28	243,29	211,11	139,42	196,94	103,19	23,44	8,50	131,90	68,29		2157,37	100,00	
	%	3,79	2,99	5,93	9,79	11,24	14,06	11,28	9,79	6,46	9,13	4,78	1,09	0,39	6,11	3,17		100,00	100,00	
BMW	SO	1,77	1,89	6,13	11,82	19,00	14,80	47,91	27,20	13,96	7,87	42,07	3,66	0,73	9,78	4,84		213,43	67,25	
	MD	0,41	0,49	0,68	0,14	0,23		0,40										2,35	0,74	
	ŚW	1,35	0,41	1,89	3,86	1,07			5,97	2,45	0,19		0,40		1,02			18,61	5,86	
	BK		0,38							0,17		0,32			1,00	2,55	0,47	4,89	1,54	
	DB	0,54	0,10	0,75	0,15					0,38			2,42		0,28	1,27	0,58	6,47	2,04	
	DB.B														0,71			0,71	0,22	
	BRZ	0,59	0,85	4,67	7,81	7,24	9,58	14,59	9,73	0,36	0,83	1,88			0,18	0,78	0,25	59,34	18,69	
OL	0,18	3,25	1,23	0,14	0,74	1,46	0,68	1,75		0,21				0,14	1,59	0,25	11,62	3,66		
Razem	ha	4,84	7,37	15,35	23,92	28,28	25,84	69,55	41,68	14,51	9,23	46,77	3,66	2,33	17,70	6,39		317,42	100,00	
	%	1,52	2,32	4,84	7,54	8,91	8,14	21,92	13,13	4,57	2,91	14,73	1,15	0,73	5,58	2,01		100,00	100,00	
BMB	SO	14,58	20,38	13,75	5,83	20,52	6,72	12,04	33,58	56,09	35,19	69,69	14,24	6,91	0,47			309,99	50,47	
	MD	0,17	1,09	1,83		1,11									0,14			4,34	0,71	
	ŚW	4,60	9,93	13,80	17,68	10,17	5,22	8,36	1,90	3,57	0,87	4,60	0,32		1,65			82,67	13,46	
	JD														0,12			0,12	0,02	
	BK	2,12	2,80	0,49			0,18	0,51		0,22	0,37	0,14			0,25			7,08	1,15	
	DB	0,09	0,70	1,44	1,44		0,05	1,56				0,22		0,33	1,08			6,91	1,12	
	BRZ	1,57	7,91	25,91	13,75	45,17	12,68	13,52	22,61	23,43	7,45	12,53	1,24	3,18	0,15			191,10	31,11	
	OL	1,37	2,87	1,61	1,25	3,72					0,14				0,52	0,07		11,55	1,88	
OS		0,14		0,23		0,10											0,47	0,08		
Razem	ha	24,50	45,82	58,83	40,18	80,69	24,95	35,99	58,09	83,31	44,24	86,96	16,13	10,61	3,93			614,23	100,00	
	%	3,99	7,46	9,58	6,54	13,14	4,06	5,86	9,46	13,56	7,20	14,15	2,63	1,73	0,64			100,00	100,00	
LMŚW	SO	82,04	117,14	78,22	171,70	399,84	514,55	416,57	168,88	178,67	174,09	76,61	10,01	1,95	118,17	144,54		2652,98	37,58	
	SO.WE														0,12			0,12	0,00	
	MD	5,51	83,63	43,03	21,41	83,55	103,43	54,25	18,10	4,84	0,12				7,11	4,53		429,51	6,08	
	ŚW	20,45	23,92	58,33	105,57	103,03	41,28	48,46	61,14	34,05	28,64	5,07	1,47	1,09	60,77	46,05		639,32	9,05	
	JD	0,07	0,48												0,53	0,95		2,03	0,03	
	DG	0,38	2,33				0,74	0,13	0,15	1,16					1,90			6,79	0,10	
	CIS															0,41		0,41	0,01	
	BK	103,77	271,80	34,09	38,34	41,69	20,48	54,29	47,78	77,49	86,56	91,12	20,25	11,68	229,82	99,11		1228,27	17,39	
	DB	25,25	106,92	38,19	89,49	105,02	37,08	40,12	49,31	37,65	15,22	125,35	307,69	114,58	72,21	41,73		1205,81	17,07	
	DB.B	12,70	2,62												6,05	2,08		23,45	0,33	
	DB.C		0,23							0,28								0,51	0,01	
KL			0,06		0,12			0,33				0,23					0,74	0,01		
JW	0,37	0,50	0,34	1,64	0,08	0,82			0,01	1,32				0,28	0,62		5,98	0,08		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
	WZ	0,24																	0,24	0,00	
	JS					0,05		0,07											0,12	0,00	
	GB		0,39	0,42	0,77	0,53	0,04	1,27	0,87	1,73	0,83	0,67	0,90	0,20	0,10	0,90			9,62	0,14	
	BRZ	10,39	79,95	36,25	118,52	104,41	170,35	203,07	33,84	15,30	7,29	5,11	0,57	1,31	11,62	10,28			808,26	11,44	
	OL	2,43	9,66	4,52	5,77	3,18	2,65	4,30	2,65	0,22	0,40	1,20			3,06	0,41			40,45	0,57	
	CZR				0,18		0,67	0,04												0,89	0,01
	TP		0,12																	0,12	0,00
	OS			0,81	0,67	0,23	0,83	0,15	0,11		0,24									3,04	0,04
	WB		0,13																	0,13	0,00
LP	0,83	1,48				0,36		0,05							1,58	0,06			4,36	0,06	
IWA						0,01													0,01	0,00	
Razem	ha	264,43	701,30	294,26	554,06	842,10	892,92	823,10	382,84	352,71	313,39	305,48	340,89	130,81	513,20	351,67			7063,16	100,00	
	%	3,74	9,93	4,17	7,84	11,92	12,65	11,65	5,42	4,99	4,44	4,32	4,83	1,85	7,27	4,98			100,00	100,00	
LMW	SO	2,60	2,92	1,46	10,50	6,92	2,82	12,72	10,16	5,21	10,33	4,95	1,46	1,36	0,19	5,93			79,53	29,20	
	MD	0,53	1,64	0,96	0,38	2,53	0,49												6,53	2,40	
	ŚW	0,72	2,11	4,53	9,19	8,62	0,38	0,10	1,74	0,45		0,17	0,09	0,14					28,24	10,37	
	BK	5,01	9,88	0,24			0,44	0,69		0,46	0,60	0,57	0,73	0,81	1,58	3,53			24,54	9,01	
	DB	4,59	3,00	0,23	0,76	0,52	0,16	0,41	1,15		0,43	1,61	0,13	1,33					14,32	5,26	
	DB.B	0,08														0,59			0,67	0,25	
	JW			0,12															0,12	0,04	
	JS						0,11												0,11	0,04	
	GB							0,17											0,17	0,06	
	BRZ	1,55	1,24	8,11	21,59	14,71	7,05	9,45	5,27	0,65	1,64	0,52	0,73	0,82					73,33	26,93	
	OL	1,43	5,92	6,18	8,33	8,42	2,38	6,33	2,79	0,19	0,49		0,13	0,54		1,09			44,22	16,24	
	OS				0,16	0,30							0,09						0,55	0,20	
	Razem	ha	16,51	26,71	21,83	50,91	42,02	13,83	29,87	21,11	6,96	13,49	7,82	3,36	5,00	1,77	11,14			272,33	100,00
	%	6,06	9,81	8,02	18,69	15,43	5,08	10,97	7,75	2,56	4,95	2,87	1,23	1,84	0,65	4,09			100,00	100,00	
LMB	SO	1,05	0,79	0,21	9,25	6,84	1,96	27,42	3,15	4,64	2,78	1,77	1,95	1,43					63,24	23,90	
	MD	0,40																	0,40	0,15	
	ŚW	0,36	2,57	4,05	2,50	0,66	0,60		0,11		0,15								11,00	4,16	
	BK	0,32		0,16					0,35					0,47					1,30	0,49	
	DB								0,30	0,09				0,72					1,11	0,42	
	JW									0,17									0,17	0,06	
	BRZ	0,39	1,14	3,57	31,55	18,06	28,46	47,16	6,22	1,86	1,61	0,59	0,10						140,71	53,19	
	OL	4,12	8,47	3,47	14,72	8,71	1,79	1,80	0,90	0,48	0,34	0,59	0,20	0,47					46,06	17,41	
OS				0,58														0,58	0,22		
Razem	ha	6,64	12,97	11,46	58,60	34,27	32,81	77,03	10,64	6,98	4,88	2,95	2,97	2,37					264,57	100,00	
	%	2,51	4,90	4,33	22,15	12,95	12,40	29,12	4,02	2,64	1,84	1,12	1,12	0,90					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		
LSW	SO	7,30	16,32	11,47	20,83	40,49	86,92	97,22	18,45	21,46	15,77	18,62	6,90		27,08	30,04		418,87	17,36		
	MD	2,57	29,48	13,03	5,33	9,44	37,32	24,14	2,55			0,28			0,49	0,59		125,22	5,19		
	ŚW	2,54	3,99	10,68	25,86	12,15	4,57	10,39	7,79	6,22	4,98	3,47	0,14		2,15	1,05		95,98	3,98		
	JD		0,15																0,15	0,01	
	DG		0,06		4,08		0,38												4,52	0,19	
	BK	27,03	174,97	86,85	69,69	56,08	28,93	27,65	63,53	48,51	100,95	132,19	62,88	19,57	149,71	70,64		1119,18	46,37		
	DB	13,98	86,20	37,35	17,57	1,21	6,60	6,80	4,96	2,92	4,52	37,57	24,02	1,38	20,91	6,82		272,81	11,31		
	DB.B	4,03	0,54	0,69															5,26	0,22	
	DB.C					0,41							0,02						0,43	0,02	
	KL	0,07	0,54	0,60	0,81	0,12	0,77	0,06	0,15			1,71		0,33			0,50		5,66	0,23	
	JW	0,30	3,66	3,17	3,62	1,16	3,58	2,38	0,09	0,31	0,39	0,12			0,17	2,80			21,75	0,90	
	JS	0,17	0,62		0,07	0,78	0,06	1,00	0,30	1,39	1,49	0,24	1,12				0,76		8,00	0,33	
	GB		0,54	0,53	0,42	0,52	1,33	3,37	0,93	2,50	1,71	5,66	3,72	1,14	0,77	0,64			23,78	0,99	
	BRZ	1,98	9,14	25,87	20,32	37,67	47,88	100,02	7,04	1,38	0,24	1,31	2,08	0,74	0,29	0,39			256,35	10,62	
	OL	1,49	6,40	5,55	4,01	6,84	5,64	5,59	0,47	3,02	0,24	2,11	1,62	0,52	0,66	2,48			46,64	1,93	
	CZR								0,08	0,06										0,14	0,01
	TP								0,16											0,16	0,01
	OS		1,90	0,34	0,69	1,04	1,09			0,20			0,06	0,34					5,66	0,23	
WB								0,06											0,06	0,00	
KSZ										0,02									0,02	0,00	
LP		0,37	1,30	0,20	0,04						0,06	0,06				0,50		2,53	0,10		
Razem	ha	61,83	335,81	196,33	173,34	167,91	225,07	278,92	106,52	87,73	132,06	201,69	103,17	23,52	204,86	114,41		2413,17	100,00		
	%	2,56	13,91	8,14	7,18	6,96	9,33	11,56	4,41	3,64	5,47	8,36	4,28	0,97	8,49	4,74		100,00	100,00		
LW	SO	0,24	1,34	0,59	1,19	5,13	0,57	3,11	2,58				0,93					15,68	10,56		
	MD	0,43		0,44	0,44	2,85	0,04		0,21									4,41	2,97		
	ŚW	0,14	0,24	0,05	0,93	1,43	0,17											2,96	1,99		
	JD	0,12																0,12	0,08		
	BK	1,90	6,25		0,30	0,34	0,28	0,49		0,60	1,47	1,42	2,81		0,38			16,24	10,94		
	DB	1,24	2,46			0,72	0,50	0,45	0,37	0,90			0,51		0,16	1,12		8,43	5,68		
	DB.B														0,35			0,35	0,24		
	KL	0,24											0,09					0,33	0,22		
	JW		0,46	0,08		0,17	0,07	0,24											1,02	0,69	
	JS		0,58	0,11	0,30		0,49								0,12			1,60	1,08		
	GB			0,30		0,21	0,39	0,49					1,12		0,19				2,70	1,82	
	BRZ	0,43	0,46	0,69	1,53	7,81	4,44	7,17	2,10		0,19	0,74	0,13	0,08				25,77	17,36		
	OL	3,84	11,12	4,40	7,61	8,30	5,55	12,80	3,25	1,50	3,51	1,40	0,46	0,04	1,86			65,64	44,21		
	OL.S					0,78													0,78	0,53	
	OS		0,57	0,35			0,32	0,26	0,11		0,19	0,37		0,12					2,29	1,54	
LP		0,13																0,13	0,09		
Razem	ha	8,58	23,61	7,01	12,30	27,74	12,82	25,01	8,62	3,00	5,36	5,65	4,33	0,40	4,02			148,45	100,00		
	%	5,78	15,90	4,72	8,29	18,67	8,64	16,85	5,81	2,02	3,61	3,81	2,92	0,27	2,71			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				19	20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
OL	SO		1,55		0,33	1,43	0,14	0,18			0,29	0,23	3,03					7,18	3,51	
	MD		0,33															0,33	0,16	
	ŚW		0,70	0,07	0,15	1,17	0,11			0,20	0,18							2,58	1,26	
	BK	0,64	1,99															2,63	1,29	
	DB	0,05	0,81			0,12	0,19	0,21										1,38	0,68	
	DB.B	0,26																0,26	0,13	
	JW		0,06															0,06	0,03	
	JS		0,14			0,58		0,26		0,18								1,16	0,57	
	BRZ	1,11	3,31	1,69	1,23	1,23	3,00	6,96	1,11	2,96			1,81					24,41	11,94	
	OL	20,22	59,14	16,07	7,81	10,26	5,79	17,96	12,45	9,55	3,59	1,21						164,05	80,23	
OS						0,28					0,12							0,40	0,20	
Razem	ha	22,28	68,03	17,83	9,52	14,79	9,51	25,57	13,88	13,16	3,82	6,05						204,44	100,00	
	%	10,90	33,27	8,72	4,66	7,23	4,65	12,51	6,79	6,44	1,87	2,96						100,00	100,00	
OLJ	SO						0,32				0,37	0,19						0,88	0,74	
	ŚW	0,10			0,48	0,32				0,35	0,19							1,44	1,21	
	BK	0,59	0,64				0,19			0,24	0,37					0,66		2,69	2,26	
	DB		0,43		0,69			0,21	0,17									1,50	1,26	
	JW				0,09													0,09	0,08	
	JS				0,09											1,55		1,64	1,38	
	GB		0,17				0,10											0,27	0,23	
	BRZ	0,28	0,05		3,69		0,82	2,61	0,56									8,01	6,72	
	OL	5,92	10,82		12,44	12,88	8,78	17,85	18,12	2,36	8,93					4,46		102,56	86,02	
	OS							0,12										0,12	0,10	
Razem	ha	6,89	12,11		17,48	13,52	9,89	20,79	19,44	3,29	9,12					6,67		119,20	100,00	
	%	5,78	10,16		14,66	11,34	8,30	17,44	16,31	2,76	7,65					5,60		100,00	100,00	
LL	SO							1,02										1,02	2,74	
	MD											0,29						0,29	0,78	
	DG											0,29						0,29	0,78	
	BK							1,29	0,15	0,87	0,35	0,14	0,53	0,96				4,29	11,50	
	DB		0,12						0,26			0,29	0,22					0,89	2,39	
	JW		0,08															0,08	0,21	
	JS			0,17				0,22		0,44		0,14						0,97	2,60	
	GB		0,03					0,27										0,30	0,80	
	BRZ							1,55		0,31								1,86	4,99	
	OL		0,03	0,93		0,63	4,82	6,33	4,16	4,19	5,63	0,29			0,11			27,12	72,73	
OL.S							0,18										0,18	0,48		
Razem	ha		0,26	1,10		0,63	4,82	10,86	4,57	5,81	5,98	1,44	0,75	1,07				37,29	100,00	
	%		0,70	2,95		1,69	12,93	29,11	12,26	15,58	16,04	3,86	2,01	2,87				100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		Powierzchnia zalesiona w ha																19	%	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50						51-60
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Łącznie	SO	249,06	281,62	410,80	572,47	990,34	1136,72	994,56	716,72	656,44	657,82	720,88	293,80	51,21	350,54	435,45		8518,43	50,37	
	SO.B										0,25							0,25	0,00	
	SO.C					0,26	0,34	0,31	2,25	5,92	13,06	2,14						24,28	0,14	
	SO.WE											0,12						0,12	0,00	
	SO.K			0,19	0,96	0,29		54,47	163,01	148,53	3,30		2,05		0,49	0,35		373,64	2,21	
	MD	10,02	117,10	66,05	27,79	101,87	141,84	79,21	21,63	4,84	0,12	0,57			7,74	5,12		583,90	3,45	
	ŚW	32,80	44,99	96,06	173,57	140,87	52,33	75,01	85,70	50,58	34,93	13,71	2,36	1,23	67,25	47,10		918,49	5,43	
	JD	0,19	0,63												0,65	0,95		2,42	0,01	
	DG	0,38	2,39		4,08		1,12	0,13	0,15	1,16		0,29			1,90			11,60	0,07	
	CIS															0,41		0,41	0,00	
	BK	160,78	476,48	123,04	108,60	99,20	50,50	89,12	112,91	134,05	192,15	227,85	89,07	35,71	416,66	183,46		2499,58	14,78	
	DB	49,92	202,29	81,57	115,14	108,66	46,30	52,13	59,86	44,97	22,02	168,88	335,66	117,73	108,45	51,85		1565,43	9,26	
	DB.B	17,94	3,16	0,69											13,43	4,00		39,22	0,23	
	DB.C		0,23			0,41				0,28				0,02				0,94	0,01	
	KL	0,31	0,54	0,66	0,81	0,24	0,77	0,39	0,15		1,71	0,32	0,33			0,50		6,73	0,04	
	JW	0,78	4,76	3,71	5,35	1,41	4,47	2,62	0,27	1,78	0,39	0,12		0,17	3,08	0,62		29,53	0,17	
	WZ	0,24																0,24	0,00	
	JS	0,17	1,34	0,28	0,46	1,41	0,66	1,55	0,30	2,01	1,49	0,38	1,12		0,12	2,31		13,60	0,08	
	GB		1,13	1,25	1,19	1,26	1,86	5,57	1,80	4,23	2,54	7,45	4,62	1,34	1,06	1,54		36,84	0,22	
	BRZ	31,98	111,17	114,97	226,94	247,62	298,64	423,61	94,33	53,11	27,27	27,85	5,25	6,31	14,95	11,00		1695,00	10,02	
	OL	41,88	118,41	44,92	63,89	64,34	39,07	74,04	46,54	21,51	23,60	7,70	2,41	2,34	7,84	8,69		567,18	3,35	
	OL.S					0,78		0,18										0,96	0,01	
	CZR				0,18		0,67	0,12	0,06									1,03	0,01	
	TP		0,12					0,16							0,60			0,88	0,01	
	OS		2,61	1,50	2,33	1,57	2,62	0,53	0,54		0,43	0,43	0,43	0,12				13,11	0,08	
	WB		0,13					0,06										0,19	0,00	
	KSZ									0,02								0,02	0,00	
	LP	1,83	3,22	0,20	0,04	0,36		0,05			0,06	0,06			1,58	0,56		7,96	0,05	
	IWA					0,01												0,01	0,00	
Ogółem	ha	598,28	1372,32	945,89	1303,80	1760,90	1777,91	1853,82	1306,22	1129,43	981,14	1178,75	737,12	216,16	996,34	753,91		16911,99	100,00	
	%	3,54	8,11	5,59	7,71	10,41	10,51	10,97	7,72	6,68	5,80	6,97	4,36	1,28	5,89	4,46		100,00	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

169114816

Miąszościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo CHOCEZEWÓ, Obręb Chocezewo (15-01-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem					
		I			II		III		IV		V		VI	VII				VIII	16	17	18	19	20
		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				
BS	SO	55	10	650	755	1165	340	10435	6265	8450	1950	875	395	955	855			33155	92,58				
	SO.C						15	130	945	1555								2645	7,39				
	SO.K						10											10	0,03				
Razem	m3	55	10	650	755	1165	365	10565	7210	10005	1950	875	395	955	855			35810	100				
	%	0,15	0,03	1,82	2,11	3,25	1,02	29,50	20,13	27,94	5,45	2,44	1,10	2,67	2,39			100,00	100				
BSW	SO	70	195	9960	19880	45880	51945	29695	39200	54585	33790	72250	14750	2640	9095	10070		394005	99,35				
	SO.B										75							75	0,02				
	SO.C						15	75		230	200	440	290					1250	0,32				
	MD					20			145									165	0,04				
	ŚW					110							65					175	0,04				
	BK							65	65						90			220	0,06				
	BRZ			15	80	40	105	380										620	0,16				
	OL										30							30	0,01				
Razem	m3	70	195	9975	20090	45935	52125	30140	39640	54785	34335	72540	14815	2730	9095	10070		396540	100				
	%	0,02	0,05	2,52	5,07	11,58	13,14	7,60	10,00	13,82	8,66	18,28	3,74	0,69	2,29	2,54		100,00	100				
BW	SO		175	1125	1910	5445	2905	10575	4705	11870	8810	21785	21460	1475	4165	15885		112290	96,99				
	ŚW								50									50	0,04				
	BRZ				65		295	785	1250	65	525	20	345	50				3400	2,94				
	OL			10			25											35	0,03				
Razem	m3		175	1200	1910	5765	3690	11825	4820	12395	8830	22130	21510	1475	4165	15885		115775	100				
	%		0,15	1,04	1,65	4,98	3,19	10,21	4,16	10,71	7,63	19,11	18,58	1,27	3,60	13,72		100,00	100				
BB	SO						40			965	2755	305	970					5035	73,24				
	ŚW						35											35	0,51				
	BRZ						45	45		250	1050	305						1695	24,65				
	OL											110						110	1,6				
Razem	m3					120	45			1215	3805	720	970					6875	100				
	%					1,75	0,65			17,67	55,35	10,47	14,11					100,00	100				
BMSW	SO		1550	14255	46695	60760	84885	63000	61475	42290	86365	35705	4800	1690	29275	17140		549885	94,99				
	MD		30	820		215	30		70									1165	0,2				
	ŚW		45	90	790	60		640	2500	2775	90				550			7540	1,3				
	BK				30	210		735	30	1135	235	715	60	195	1855	2255		7455	1,29				
	DB			85	430	185	385	385	45	150	245	265			250	190		2615	0,45				
	JW									15								15	0				
	BRZ		170	495	970	1540	2630	1495	840	475	415	15			225			9270	1,6				
	OL		55	110	145	45	55	130							215			755	0,13				
	TP														215			215	0,04				
Razem	m3		1850	15855	49060	63015	87985	66385	64960	46840	87350	36700	4860	1885	32585	19585		578915	100				
	%		0,32	2,74	8,47	10,89	15,19	11,47	11,22	8,09	15,09	6,34	0,84	0,33	5,63	3,38		100,00	100				
BMW	SO			315	2550	5430	5115	17390	8735	5715	2895	15215	825	120	3275	1530		69110	77,45				
	MD			5	35			145										185	0,21				
	ŚW			50	315	110		2165	880	100		400			485			4505	5,05				
	BK										95				190	110		395	0,44				
	DB											45				90		135	0,15				
	BRZ			415	1150	1565	2395	3975	2430	115	185	370			25	150	90	12865	14,42				
	OL			120	35	180	420	235	595		50				285	110		2030	2,28				
Razem	m3			905	4085	7285	7930	23910	12640	5930	3225	16030	825	145	4385	1930		89225	100				
	%			1,01	4,58	8,16	8,89	26,81	14,17	6,65	3,61	17,97	0,92	0,16	4,91	2,16		100,00	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								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Miąszosc w m3																						
BMB	SO			95	45	3030		1030	645	4030	895	2240	885	290					13185	61,07		
	MD			40															40	0,19		
	ŚW			80				55				135							270	1,25		
	BK											25							25	0,12		
	BRZ			70	70	5340		200	385	1360		110		155					7690	35,63		
	OL					220					40			115					375	1,74		
Razem	m3			285	115	8590		1285	1030	5390	935	2510	885	560					21585	100		
	%			1,32	0,53	39,81		5,95	4,77	24,97	4,33	11,63	4,10	2,59					100,00	100		
LMSW	SO	35	2180	4890	18220	36335	79165	53280	20835	32700	37955	17620	1560	30	28760	25095			358660	64,22		
	SO.WE											30							30	0,01		
	MD	10	810	2470	730	2030	1905	1710	2250	740					820	245			13720	2,46		
	ŚW		80	895	2260	2625	965	3115	6595	3310	6165	1015			2610	4150			33785	6,05		
	DG					390	70	60	55						555				1130	0,2		
	BK		80	235	990	1400	1185	1395	3910	6415	11555	24830	4855	400	19290	13450			89990	16,12		
	DB	10	25	605	660	810	970	850	390	135	2010	2815	1290		785	1310			12665	2,27		
	KL											20							20	0		
	JW			15	60	10	130			265									480	0,09		
	JS					10		25											35	0,01		
	GB							150		135	210		45						540	0,1		
	BRZ	45	3290	1590	4510	4285	9360	14045	1295	745	610	435				305			40515	7,26		
	OL		305	390	965	710	295	1395	1315	75	145	220			515	75			6405	1,15		
	CZR						95	10											105	0,02		
	OS			115		35					80								230	0,04		
	IWA																					
Razem	m3	100	6770	11205	28395	48250	94460	76045	36650	44575	58730	46985	7750	430	53335	44630			558310	100		
	%	0,02	1,21	2,01	5,09	8,64	16,92	13,62	6,56	7,98	10,52	8,42	1,39	0,08	9,55	7,99			100,00	100		
LMW	SO		60	155	1835	1645	790	4960	3830	1705	2990	1560	415	525		2275			22745	42,88		
	MD		35	115	55	480	190												875	1,65		
	ŚW		70	375	790	1050	25	50	995	210		100	45						3710	7		
	BK						35	125		160	210	185	370	250	295	575			2205	4,16		
	DB				40	80		135	90		30	320	45	85					825	1,56		
	JW			5															5	0,01		
	JS						20												20	0,04		
	GB							25											25	0,05		
	BRZ		55	1045	3925	2660	1880	2950	1185	160	165	80	70	160					14335	27,03		
	OL		345	265	1745	1105	645	2055	1170	60	195		45	225		270			8125	15,32		
	OS				45	90							25						160	0,3		
Razem	m3		565	1960	8435	7110	3585	10300	7270	2295	3590	2245	1015	1245	295	3120			53030	100		
	%		1,07	3,70	15,91	13,41	6,76	19,41	13,71	4,33	6,77	4,23	1,91	2,35	0,56	5,88			100,00	100		
LMB	SO				2275	1220	600	8660	1060	1330		485	765	390					16785	33,97		
	MD		60																60	0,12		
	ŚW		20	10		80	100	75		30									315	0,64		
	BK								100					105					205	0,41		
	DB								95	20				130					245	0,5		
	JW								25										25	0,05		
	BRZ		85		4190	3535	5485	10900	845	390		130	15						25575	51,77		
	OL		120	135	95	2315	1845	400	360	360	130		150	35	135				6080	12,31		
	OS				115														115	0,23		
Razem	m3	200	230	95	8975	6700	6560	20115	2340	1850		765	945	630					49405	100		
	%	0,40	0,47	0,19	18,17	13,56	13,28	40,71	4,74	3,74		1,55	1,91	1,28					100,00	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		19	20
		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	Miąszosc w m3																	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
LŚW	SO	210	790	2135	5710	12830	21935	2505	5805	5115	2845	2575			13055	4635		80155	28,16			
	MD	1440	1135	235	620	3255	3625	255			90							10655	3,74			
	ŚW		615	1900	800	1185	3820	1440	1505	1530	440	65			380	370		14050	4,94			
	DG					220												220	0,08			
	BK		135	275	3255	4195	7045	4115	970	9270	8530	25290	20445	2065	21905	9820		117315	41,21			
	DB	20	1105	470		740	670	520	375	170	1390	1770		215	3645	330		11420	4,01			
	DB.C				80									5				85	0,03			
	KL		80	30	20		90					220		95				535	0,19			
	JW	110	385	370	275	1105	740	20	130	135	40			35				3345	1,18			
	JS	40		10			195	135	390	265				400			200	1635	0,57			
	GB	80	50		120	225	300	145	655	135	460	890	195	180				3435	1,21			
	BRZ	345	1765	380	3070	6650	17640	590	135	35	365	945	135		85			32140	11,29			
	OL	475	425	560	1865	1565	1090	25	1180	35	470	520	155		515			8880	3,12			
	CZR						25	10										35	0,01			
	OS		110	25		190	265		90					40				720	0,25			
	WB						20											20	0,01			
	KSZ									5								5	0			
	Razem	m3	10	3045	6600	9335	16925	35175	54175	6705	19450	16170	31390	27750	2800	39165	15955		284650	100		
	%	0,00	1,07	2,32	3,28	5,95	12,36	19,02	2,36	6,83	5,68	11,03	9,75	0,98	13,76	5,61		100,00	100			
LW	SO		75	60	205	1445	195	1280	865				310					4435	13,78			
	MD			70	80	685	10		60									905	2,81			
	ŚW		10	5	185	310	95											605	1,88			
	BK		20		30	45	50	95		225		470	1005					1940	6,03			
	DB					130	100	145		395		50			60			880	2,73			
	JW		10			20	20	35										85	0,26			
	JS		15	5	60		140											220	0,68			
	GB					15	50	95				245			15			420	1,3			
	BRZ		45	35	295	1670	1315	2680	640			305	40					7025	21,82			
	OL		435	545	1610	2330	1760	3975	1175	605	1640	475	165		485			15200	47,23			
	OL.S					190												190	0,59			
	OS		75	60			80	70										285	0,89			
	Razem	m3		685	780	2465	6840	3815	8375	2740	1225	1640	1545	1520		560			32190	100		
		%		2,13	2,42	7,66	21,25	11,85	26,02	8,51	3,81	5,09	4,80	4,72		1,74			100,00	100		
OL	SO		35				50	70		115	50							320	1,14			
	ŚW				10		40		105	55								210	0,75			
	DB					25		65										90	0,32			
	JW		5															5	0,02			
	JS					110		110		55								275	0,98			
	BRZ		30	30	175	25	540	1215	330	790								3135	11,18			
	OL	235	2250	1925	1310	1770	1705	6105	3520	3755	1380							23955	85,4			
	OS						25		35									60	0,21			
	Razem	m3	235	2320	1955	1495	1930	2360	7565	3990	4770	1430							28050	100		
	%	0,84	8,27	6,97	5,33	6,88	8,41	26,97	14,22	17,01	5,10							100,00	100			
OL.J	SO					105				135	65							305	1,1			
	SW				90	90			175	95								450	1,63			
	BK								115	155								270	0,98			
	DB				85			90	30									205	0,74			
	JS				10													10	0,04			
	GB		30															30	0,11			
	BRZ		10		105		25	805	160									1105	4			
	OL	240	285		2645	4095	2360	4750	5745	1030	4065							25215	91,22			
	OS							50										50	0,18			
Razem	m3	240	325		2935	4290	2385	5695	6225	1415	4130							27640	100			
	%	0,87	1,18		10,62	15,52	8,63	20,60	22,52	5,12	14,94							100,00	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	
ŁŁ	SO							370										370	2,44	
	MD											155						155	1,02	
	DG											280						280	1,85	
	BK							535	65	425	165	55	270	415				1930	12,75	
	DB		5						110			140	125					380	2,51	
	JW		5															5	0,03	
	JS			15					55		200		55					325	2,15	
	GB								80									80	0,53	
	BRZ								595		110								705	4,66
	OL		5	125		210	1760	2310	1845	2065	2365	140			40				10865	71,8
OL.S							40											40	0,26	
Razem	m3		15	140		210	1760	3985	2020	2800	2530	825	395	455				15135	100	
	%		0,10	0,93		1,39	11,63	26,31	13,35	18,50	16,72	5,45	2,61	3,01				100,00	100	
Łącznie	SO	170	4490	31645	96400	167800	239645	212585	154290	167510	190135	171960	50190	7555	88580	77485		1660440	72,42	
	SO.B										75							75	0	
	SO.C					15	75	15	360	1145	1995	290						3895	0,17	
	SO.WE											30						30	0	
	SO.K							10										10	0	
	MD	70	2315	4655	1155	4030	5390	5480	2780	740		245			820	245		27925	1,22	
	ŚW	20	215	2110	6530	5180	2385	9845	12770	8050	7785	2090	175		4025	4520		65700	2,87	
	DG						610	70	60	55		280			555				1630	0,07
	BK		235	510	4305	5850	8315	7165	5155	17785	20790	51570	27005	3520	43535	26210		221950	9,68	
	DB	10	50	1795	1685	1230	2195	2435	1205	1055	2455	5025	3360	300	4740	1920		29460	1,28	
	DB.C					80							5						85	0
	KL		80	30	20		90				220	20	95						555	0,02
	JW		130	405	430	305	1255	775	45	410	135	40		35					3965	0,17
	JS		55	20	80	120	160	385	135	645	265	55	400				200		2520	0,11
	GB		110	50		135	275	650	145	790	345	705	935	195	195	195			4530	0,2
	BRZ	45	4030	5525	15850	24070	31215	58130	8765	5055	2480	2460	1120	475	375	480			160075	6,98
	OL	595	4290	4010	11330	14400	10965	22405	15750	8900	9945	1565	765	670	1500	970			108060	4,71
	OL.S					190		40											230	0,01
	CZR						95	35	10										140	0,01
	TP															215			215	0,01
	OS		185	200	160	315	370	120	125		80			65					1620	0,07
	WB								20										20	0
	KSZ										5								5	0
	IWA																			
	Ogółem	m3	910	16185	50955	137945	223720	303040	320165	201595	212145	236705	236335	84115	12750	144540	112030		2293135	100
		%	0,04	0,71	2,22	6,02	9,76	13,22	13,94	8,79	9,25	10,32	10,31	3,67	0,56	6,30	4,89		100	100

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo CHOCEWKO, Obręb Młot (15-01-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				Razem	%	
		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	
BB	SO			25		750		145	2050		240							3210	87,46	
	DB								30									30	0,82	
	BRZ					40		30	260		100							430	11,72	
Razem	m3			25		790		175	2340		340							3670	100	
	%			0,68		21,53		4,77	63,76		9,26							100,00	100	
BMSW	SO		30	1035	4540	8695	15500	25580	12615	6665	1060	5685	745		3395	3485		89030	88,44	
	MD			150		355	85	85										675	0,67	
	ŚW			60	505	450		55	1710	100								2880	2,86	
	BK					30		145	240	435	40		380			80		1350	1,34	
	DB					165		150	865	745	40		690		420	365		3440	3,42	
	BRZ		205	120	225	525	195	1400	340	20								3030	3,01	
	OL					255												255	0,25	
	LP			15														15	0,01	
Razem	m3		250	1365	5690	10055	15780	27415	15770	7965	1140	5685	1815		3815	3930		100675	100	
	%		0,25	1,36	5,65	9,99	15,67	27,24	15,66	7,91	1,13	5,65	1,80		3,79	3,90		100,00	100	
BMW	SO		15	375	195	140		105	370									1200	25,24	
	MD		20	55		65												140	2,94	
	ŚW		15	5	155	365	140		50				155					885	18,61	
	BK								55							280		335	7,05	
	DB				10	10			120				665		75			880	18,51	
	BRZ				185	310	140		300	130			75					1140	23,97	
	OL			140												35		175	3,68	
Razem	m3		15	180	780	880	485	455	675			895		390				4755	100	
	%		0,32	3,79	16,40	18,51	10,20	9,57	14,20			18,81		8,20				100,00	100	
BMB	SO			555	1150	905	1265	1615	2030	8100	10740	8540	14930	2895	1025	95		53845	59,65	
	MD			45	170		295								15			525	0,58	
	ŚW			155	1270	2600	2255	1240	2410	460	840	165	825	30				12250	13,57	
	BK				10			55	75		65	140			80			425	0,47	
	DB				20	140		15	385			55		80	280			975	1,08	
	BRZ			265	2260	1540	1655	2640	2295	4585	2860	1215	1820	175	240			21550	23,87	
	OL		10	145	140	85	245											625	0,69	
	OS			15		45		20										80	0,09	
Razem	m3		10	1180	5020	5315	5715	5585	7195	13145	14505	10115	17575	3180	1265	470		90275	100	
	%		0,01	1,31	5,56	5,89	6,33	6,19	7,97	14,56	16,07	11,20	19,47	3,52	1,40	0,52		100,00	100	
LMSW	SO		15	2295	6085	23520	87230	94245	94060	42490	37030	34390	12430	1860	485	20795	28270		485200	37,41
	MD		5	4220	4320	2690	22005	29705	17085	4195	905	35			300	745		86210	6,64	
	ŚW		135	440	5760	16550	25390	11135	14555	21210	11130	5645	1175	640	565	13760	12985		141075	10,87
	DG			215			60		530						145			950	0,07	
	BK			10	475	2850	6595	3220	13610	10675	19990	19995	10160	2060	2590	15840	10920		118990	9,17
	DB			40	1110	10475	18930	7725	10565	14990	13495	3210	40705	120290	49435	15085	10180		316235	24,37
	DB.C			5							85							90	0,01	
	KL				10		20		80										110	0,01
	JW					175													175	0,01
GB			15	25	110	65	5	105	185	230		145	150	60		100		1195	0,09	

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	
	BRZ	130	1600	3090	16970	20180	36710	46680	8375	3565	1675	950	165	380	2550	2095		145115	11,18	
	OL	15	255	210	250	65	535	75				100						1505	0,12	
	CZR				15														15	0
	TP		20																20	0
	OS			80	110	25	245	40	30										530	0,04
	LP		5			75			10										90	0,01
Razem	m3	300	9120	21165	73715	180580	183585	196865	102150	86960	64950	65665	125165	53515	68475	65295		1297505	100	
	%	0,02	0,70	1,63	5,68	13,92	14,15	15,18	7,87	6,70	5,01	5,06	9,65	4,12	5,28	5,03		100,00	100	
LMW	SO			15	500	310	160		250		640		95					1970	22,49	
	MD			30		270												300	3,42	
	ŚW			45	720	1435	140							40				2380	27,18	
	BK					65												65	0,74	
	DB					30			235		80	110			310			765	8,73	
	BRZ			30	370	520	95		75		190	20	55	80				1435	16,38	
	OL			660	10	1175												1845	21,06	
	Razem	m3			780	1600	3710	490		560		910	130	150	430				8760	100
	%			8,90	18,26	42,37	5,59		6,39		10,39	1,48	1,71	4,91				100,00	100	
LMB	SO		35	25	60			15			775							910	13,11	
	ŚW		145	310	455						60							970	13,98	
	BRZ			425	1745			655	415		330							3570	51,44	
	OL	30	340	415	505			110			90							1490	21,47	
Razem	m3	30	520	1175	2765			780	415		1255							6940	100	
	%	0,43	7,49	16,93	39,85			11,24	5,98		18,08							100,00	100	
LŚW	SO		260	605	2580	5885	16280	14695	4360	2295	1580	5160	170		365	6555		60790	18,41	
	MD		560	720	665	1750	8530	4955	830							200		18210	5,52	
	ŚW		215	515	3430	2925	630	905	2315	645	1380	1130			50	155		14295	4,33	
	DG				1205													1205	0,36	
	BK		355	1260	2895	6300	495	4935	20425	8370	34175	34285	8060	3775	18320	14705		158355	47,96	
	DB		150	1155	835	200	880	1470	1045	660	1440	14085	10535	270	1175	875		34775	10,53	
	KL				45	25	90	15	50		210					130		565	0,17	
	JW				25		50											75	0,02	
	JS					135	10	80			185	55						465	0,14	
	GB				35	10	25	440	90		275	1530	115	65		145		2730	0,83	
	BRZ		230	2715	3200	6115	7125	14315	1270	210	35	165		50				35430	10,73	
	OL	15	100	465	255		100	840	130		35	245			205	315		2705	0,82	
	TP						55											55	0,02	
	OS			40	150	130						15	35					370	0,11	
	LP				10						10	10				125		155	0,05	
	Razem	m3	15	1870	7485	15320	23475	34215	42705	30515	12180	39325	56680	18915	4160	20115	23205		330180	100
	%	0,00	0,57	2,27	4,64	7,11	10,36	12,93	9,24	3,69	11,91	17,17	5,73	1,26	6,09	7,03		100,00	100	
LW	SO								15									15	0,54	
	BK										560							560	20,25	
	DB								95			80		40				215	7,78	
	KL											15						15	0,54	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem					
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				141 i wyżej	16	17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	%									
1	2	Miaższosc w m3																					
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
	JS		15															15	0,54				
	GB			10						15								25	0,9				
	BRZ			50		190				50								305	11,03				
	OL	155	220	140		25		870						10				1420	51,37				
	OS		15	10					25		60	55		30				195	7,05				
Razem	m3	155	250	210		215		870	135	670	165		95					2765	100				
	%	5,61	9,04	7,59		7,78		31,46	4,88	24,23	5,97		3,44					100,00	100				
OL	SO				105	430							665					1200	17,76				
	SW		25	10	20	300												355	5,26				
	DB						35											35	0,52				
	BRZ	110	25	200	110	215	95	395						335				1485	21,98				
	OL		960	525	390	710			810					250					3645	53,96			
OS						35												35	0,52				
Razem	m3	110	1010	735	625	1655	165	395	810				1250					6755	100				
	%	1,63	14,95	10,88	9,25	24,51	2,44	5,85	11,99				18,50					100,00	100				
OLJ	BK						35										135	170	3,26				
	DB								25									25	0,48				
	JS																	360	6,91				
	GB						10											10	0,19				
	BRZ				765	130	50											945	18,14				
OL		35		405	420	1495	690									655	3700	71,02					
Razem	m3	35		1170	595	1545	715									1150	5210	100					
	%	0,67		22,46		11,42	29,66	13,72								22,07		100,00	100				
Łącznie	SO	15	3190	9315	32405	104705	127800	136630	70250	56730	47225	38870	5765	1510	24650	38310		697370	37,55				
	MD	5	4845	5445	3355	24740	38320	22125	5025	905	35				315	945		106060	5,71				
	SW	150	985	8125	24645	32895	13145	17975	25695	12715	7250	3285	670	605	13810	13140		175090	9,43				
	DG		215		1205	60				530					145			2155	0,12				
	BK		365	1745	5745	12925	3870	18765	31395	28860	54910	44445	10500	6645	34240	25840		280250	15,09				
	DB		190	2295	11625	19130	8685	12570	17405	14900	4825	55645	131595	50130	16960	11420		357375	19,24				
	DB.C		5							85								90	0				
	KL			10	45	45	90	95	50		210	15				130		690	0,04				
	JW				200		50											250	0,01				
	JS		15			135	10	80				185	55				360		840	0,05			
	GB		15	35	145	75	40	545	275	230	275	1690	265	125		245		3960	0,21				
	BRZ	240	2325	9075	25235	29580	46990	66120	15450	6655	3595	3365	395	765	2550	2095		214435	11,54				
	OL	225	2195	2555	2155	2220	1055	3390	1630		125	595		45	205	970		17365	0,93				
	CZR				15														15	0			
	TP		20					55											75	0			
	OS		30	130	305	155	300	40	55		60	70	35	30				1210	0,07				
	LP		20	10		75		10			10	10						125	260	0,01			
	Ogółem	m3	635	14415	38740	107080	226680	240415	278400	167230	121610	118705	148045	149225	59855	92875	93580		1857490	100			
		%	0,03	0,78	2,09	5,76	12,20	12,94	15,00	9,00	6,55	6,39	7,97	8,03	3,22	5,00	5,04		100	100			

Miąższociowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo CHOCZEWO (15-01-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	19	20
		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	Miąższosc w m3																19	20
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO	55	10		650	755	1165	340	10435	6265	8450	1950	875	395	955	855		33155	92,58
	SO.C							15	130	945	1555							2645	7,39
	SO.K							10										10	0,03
Razem	m3	55	10		650	755	1165	365	10565	7210	10005	1950	875	395	955	855		35810	100
	%	0,15	0,03		1,82	2,11	3,25	1,02	29,50	20,13	27,94	5,45	2,44	1,10	2,67	2,39		100,00	100
BŚW	SO	70	195	9960	19880	45880	51945	29695	39200	54585	33790	72250	14750	2640	9095	10070		394005	99,35
	SO.B										75							75	0,02
	SO.C					15	75		230	200	440	290						1250	0,32
	MD				20				145									165	0,04
	ŚW				110								65					175	0,04
	BK								65	65					90			220	0,06
	BRZ			15	80	40	105	380										620	0,16
OL											30						30	0,01	
Razem	m3	70	195	9975	20090	45935	52125	30140	39640	54785	34335	72540	14815	2730	9095	10070		396540	100
	%	0,02	0,05	2,52	5,07	11,58	13,14	7,60	10,00	13,82	8,66	18,28	3,74	0,69	2,29	2,54		100,00	100
BW	SO		175	1125	1910	5445	2905	10575	4705	11870	8810	21785	21460	1475	4165	15885		112290	96,99
	ŚW								50									50	0,04
	BRZ			65		295	785	1250	65	525	20	345	50					3400	2,94
	OL			10		25												35	0,03
Razem	m3		175	1200	1910	5765	3690	11825	4820	12395	8830	22130	21510	1475	4165	15885		115775	100
	%		0,15	1,04	1,65	4,98	3,19	10,21	4,16	10,71	7,63	19,11	18,58	1,27	3,60	13,72		100,00	100
BB	SO			25		790		145	2050	965	2995	305	970					8245	78,2
	ŚW					35												35	0,33
	DB								30									30	0,28
	BRZ					85	45	30	260	250	1150	305						2125	20,15
	OL											110						110	1,04
Razem	m3			25		910	45	175	2340	1215	4145	720	970					10545	100
	%			0,24		8,63	0,43	1,66	22,19	11,52	39,30	6,83	9,20					100,00	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				Miaższosc w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	SO		1580	15290	51235	69455	100385	88580	74090	48955	87425	41390	5545	1690	32670	20625		638915	94,02
	MD		30	970		570	115	85	70									1840	0,27
	ŚW		45	150	1295	510		695	4210	2875	90				550			10420	1,53
	BK				30	240		880	270	1570	275	715	440	195	1855	2335		8805	1,3
	DB			85	595	185	385	535	910	895	285	265	690		670	555		6055	0,89
	JW									15								15	0
	BRZ		375	615	1195	2065	2825	2895	1180	495	415	15			225			12300	1,81
	OL		55	110	400	45	55	130							215			1010	0,15
	TP														215			215	0,03
	LP		15															15	0
Razem	m3		2100	17220	54750	73070	103765	93800	80730	54805	88490	42385	6675	1885	36400	23515		679590	100
	%		0,31	2,53	8,06	10,75	15,27	13,80	11,88	8,06	13,02	6,24	0,98	0,28	5,36	3,46		100,00	100
BMW	SO		15	690	2745	5570	5115	17495	9105	5715	2895	15215	825	120	3275	1530		70310	74,8
	MD		20	60	35	65		145										325	0,35
	ŚW		15	5	205	680	250		2215	880	100		555		485			5390	5,74
	BK								55		95			280	190	110		730	0,78
	DB			10	10					120		710		75		90		1015	1,08
	BRZ			600	1460	1705	2395	4275	2560	115	185	445		25	150	90		14005	14,9
	OL		140	120	35	180	420	235	595		50			35	285	110		2205	2,35
Razem	m3		15	180	1685	4965	7770	7930	24365	13315	5930	3225	16925	825	535	4385	1930	93980	100
	%		0,02	0,19	1,79	5,28	8,27	8,44	25,92	14,17	6,31	3,43	18,01	0,88	0,57	4,67	2,05	100,00	100
BMB	SO		555	1245	950	4295	1615	3060	8745	14770	9435	17170	3780	1315	95			67030	59,93
	MD		45	210		295								15				565	0,51
	ŚW		155	1350	2600	2255	1240	2465	460	840	165	960	30					12520	11,19
	BK			10			55	75		65	140	25			80			450	0,4
	DB			20	140		15	385			55		80		280			975	0,87
	BRZ		265	2330	1610	6995	2640	2495	4970	4220	1215	1930	175	395				29240	26,14
	OL		10	145	140	85	465				40			115				1000	0,89
OS			15		45		20										80	0,07	
Razem	m3		10	1180	5305	5430	14305	5585	8480	14175	19895	11050	20085	4065	1825	470		111860	100
	%		0,01	1,05	4,74	4,85	12,79	4,99	7,58	12,67	17,79	9,88	17,97	3,63	1,63	0,42		100,00	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
LMŚW	SO	50	4475	10975	41740	123565	173410	147340	63325	69730	72345	30050	3420	515	49555	53365		843860	45,49
	SO.WE											30						30	0
	MD	15	5030	6790	3420	24035	31610	18795	6445	1645	35				1120	990		99930	5,38
	ŚW	135	520	6655	18810	28015	12100	17670	27805	14440	11810	2190	640	565	16370	17135		174860	9,42
	DG		215				450	70	60	585					700			2080	0,11
	BK		90	710	3840	7995	4405	15005	14585	26405	31550	34990	6915	2990	35130	24370		208980	11,26
	DB	10	65	1715	11135	19740	8695	11415	15380	13630	5220	43520	121580	49435	15870	11490		328900	17,72
	DB.C		5							85								90	0
	KL			10		20		80				20						130	0,01
	JW			15	235	10	130		265									655	0,04
	JS					10		25										35	0
	GB		15	25	110	65	5	255	185	365	210	145	195	60		100		1735	0,09
	BRZ	175	4890	4680	21480	24465	46070	60725	9670	4310	2285	1385	165	380	2550	2400		185630	10
	OL	15	560	600	1215	775	830	1470	1315	75	145	320			515	75		7910	0,43
	CZR				15		95	10										120	0,01
	TP		20															20	0
	OS			195	110	60	245	40	30		80							760	0,04
LP		5			75		10										90	0	
IWA																			
Razem	m3	400	15890	32370	102110	228830	278045	272910	138800	131535	123680	112650	132915	53945	121810	109925		1855815	100
	%	0,02	0,86	1,74	5,50	12,33	14,99	14,71	7,48	7,09	6,66	6,07	7,16	2,91	6,56	5,92		100,00	100
LMW	SO		60	170	2335	1955	950	4960	4080	1705	3630	1560	510	525		2275		24715	40
	MD		35	145	55	750	190											1175	1,9
	ŚW		70	420	1510	2485	165	50	995	210		100	45	40				6090	9,86
	BK						100	125		160	210	185	370	250	295	575		2270	3,67
	DB				40	80	30	135	325		110	430	45	395				1590	2,57
	JW			5														5	0,01
	JS						20											20	0,03
	GB							25										25	0,04
	BRZ		55	1075	4295	3180	1975	2950	1260	160	355	100	125	240				15770	25,52
	OL		345	925	1755	2280	645	2055	1170	60	195		45	225		270		9970	16,14
OS				45	90							25					160	0,26	
Razem	m3		565	2740	10035	10820	4075	10300	7830	2295	4500	2375	1165	1675	295	3120		61790	100
	%		0,91	4,43	16,24	17,53	6,59	16,67	12,67	3,71	7,28	3,84	1,89	2,71	0,48	5,05		100,00	100
LMB	SO		35	25	2335	1220	600	8675	1060	1330	775	485	765	390				17695	31,4
	MD	60																60	0,11
	ŚW	20	155	310	535	100	75		30		60							1285	2,28
	BK							100						105				205	0,36
	DB							95	20				130					245	0,43
	JW								25									25	0,04

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	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ		85	425	5935	3535	5485	11555	1260	390	330	130	15					29145	51,74
	OL	150	475	510	2820	1845	400	470	360	130	90	150	35	135				7570	13,44
	OS				115													115	0,2
Razem	m3	230	750	1270	11740	6700	6560	20895	2755	1850	1255	765	945	630				56345	100
	%	0,41	1,33	2,25	20,84	11,89	11,64	37,08	4,89	3,28	2,23	1,36	1,68	1,12				100,00	100
LŚW	SO	10	470	1395	4715	11595	29110	36630	6865	8100	6695	8005	2745		13420	11190		140945	22,92
	MD		2000	1855	900	2370	11785	8580	1085			90				200		28865	4,69
	ŚW		215	1130	5330	3725	1815	4725	3755	2150	2910	1570	65		430	525		28345	4,61
	DG				1205		220											1425	0,23
	BK		490	1535	6150	10495	7540	9050	21395	17640	42705	59575	28505	5840	40225	24525		275670	44,85
	DB		170	2260	1305	200	1620	2140	1565	1035	1610	15475	12305	485	4820	1205		46195	7,51
	DB.C					80							5					85	0,01
	KL		80	30	65	25	180	15	50		430		95			130		1100	0,18
	JW		110	385	395	275	1155	740	20	130	135	40		35				3420	0,56
	JS		40		10	135	10	275	135	390	450	55	400			200		2100	0,34
	GB		80	50	35	130	250	740	235	655	410	1990	1005	260	180	145		6165	1
	BRZ		575	4480	3580	9185	13775	31955	1860	345	70	530	945	185		85		67570	10,99
	OL	15	575	890	815	1865	1665	1930	155	1180	70	715	520	155	205	830		11585	1,88
	CZR							25	10									35	0,01
	TP							55										55	0,01
	OS		110	65	150	320	265		90			15	75					1090	0,18
	WB							20										20	0
	KSZ									5								5	0
	LP			10							10	10				125		155	0,03
Razem	m3	25	4915	14085	24655	40400	69390	96880	37220	31630	55495	88070	46665	6960	59280	39160		614830	100
	%	0,00	0,80	2,29	4,01	6,57	11,29	15,77	6,05	5,14	9,03	14,32	7,59	1,13	9,64	6,37		100,00	100
LW	SO		75	60	205	1445	195	1280	880				310					4450	12,73
	MD			70	80	685	10		60									905	2,59
	ŚW		10	5	185	310	95											605	1,73
	BK		20		30	45	50	95		225	560	470	1005					2500	7,15
	DB					130	100	145	95	395		130		40	60			1095	3,13
	KL											15						15	0,04
	JW		10			20	20	35										85	0,24
	JS		30	5	60		140											235	0,67
	GB			10		15	50	95				260			15			445	1,27
	BRZ		45	85	295	1860	1315	2680	640		50	305	40	15				7330	20,97
	OL	155	655	685	1610	2355	1760	4845	1175	605	1640	475	165	10	485			16620	47,57
	OL.S					190												190	0,54
	OS		90	70			80	70	25		60	55		30				480	1,37
Razem	m3	155	935	990	2465	7055	3815	9245	2875	1225	2310	1710	1520	95	560			34955	100
	%	0,44	2,67	2,83	7,05	20,18	10,91	26,48	8,22	3,50	6,61	4,89	4,35	0,27	1,60			100,00	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				19	20
		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
OL	SO		35		105	430	50	70		115	50	665						1520	4,37
	ŚW		25	10	30	300	40		105	55								565	1,62
	DB					25	35	65										125	0,36
	JW		5															5	0,01
	JS					110		110		55								275	0,79
	BRZ	110	55	230	285	240	635	1610	330	790			335					4620	13,27
	OL	235	3210	2450	1700	2480	1705	6105	4330	3755	1380	250						27600	79,31
	OS						60		35									95	0,27
Razem	m3	345	3330	2690	2120	3585	2525	7960	4800	4770	1430	1250						34805	100
	%	0,99	9,57	7,73	6,09	10,30	7,25	22,88	13,79	13,70	4,11	3,59						100,00	100
OLJ	SO					105				135	65							305	0,93
	ŚW				90	90			175	95								450	1,37
	BK						35		115	155						135		440	1,34
	DB				85			90	55									230	0,7
	JS				10											360		370	1,13
	GB		30				10											40	0,12
	BRZ		10		870		155	855	160									2050	6,24
	OL	240	320		3050	4095	2780	6245	6435	1030	4065						655	28915	88,02
OS							50										50	0,15	
Razem	m3	240	360		4105	4290	2980	7240	6940	1415	4130					1150		32850	100
	%	0,73	1,10		12,50	13,06	9,07	22,03	21,13	4,31	12,57					3,50		100,00	100
Lł.	SO							370										370	2,44
	MD											155						155	1,02
	DG											280						280	1,85
	BK							535	65	425	165	55	270	415				1930	12,75
	DB		5						110			140	125					380	2,51
	JW		5															5	0,03
	JS			15					55		200		55					325	2,15
	GB								80									80	0,53
	BRZ								595		110							705	4,66
	OL		5	125		210	1760	2310	1845	2065	2365	140		40				10865	71,8
	OL.S								40									40	0,26
Razem	m3		15	140		210	1760	3985	2020	2800	2530	825	395	455				15135	100
	%		0,10	0,93		1,39	11,63	26,31	13,35	18,50	16,72	5,45	2,61	3,01				100,00	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						
1	2	Miaższosc w m3																19	20	
Łącznie	SO	185	7680	40960	128805	272505	367445	349215	224540	224240	237360	210830	55955	9065	113230	115795		2357810	56,82	
	SO.B										75							75	0	
	SO.C					15	75	15	360	1145	1995	290						3895	0,09	
	SO.WE											30						30	0	
	SO.K							10										10	0	
	MD	75	7160	10100	4510	28770	43710	27605	7805	1645	35	245			1135	1190		133985	3,23	
	ŚW	170	1200	10235	31175	38075	15530	27820	38465	20765	15035	5375	845	605	17835	17660		240790	5,8	
	DG		215		1205		670	70	60	585		280			700				3785	0,09
	BK		600	2255	10050	18775	12185	25930	36550	46645	75700	96015	37505	10165	77775	52050		502200	12,1	
	DB	10	240	4090	13310	20360	10880	15005	18610	15955	7280	60670	134955	50430	21700	13340		386835	9,32	
	DB.C		5			80				85			5						175	0
	KL		80	40	65	45	180	95	50		430	35	95			130			1245	0,03
	JW		130	405	630	305	1305	775	45	410	135	40		35					4215	0,1
	JS		70	20	80	255	170	465	135	645	450	110	400			560			3360	0,08
	GB		125	85	145	210	315	1195	420	1020	620	2395	1200	320	195	245			8490	0,2
	BRZ		285	6355	14600	41085	53650	78205	124250	24215	11710	6075	5825	1515	1240	2925	2575		374510	9,02
	OL		820	6485	6565	13485	16620	12020	25795	17380	8900	10070	2160	765	715	1705	1940		125425	3,02
	OL.S					190			40										230	0,01
	CZR				15		95	35	10										155	0
	TP		20						55						215				290	0,01
OS		215	330	465	470	670	160	180		140	70	100	30					2830	0,07	
WB							20											20	0	
KSZ									5									5	0	
LP		20	10		75		10			10	10				125			260	0,01	
IWA																				
Ogółem	m3	1545	30600	89695	245025	450400	543455	598565	368825	333755	355410	384380	233340	72605	237415	205610		4150625	100	
	%	0,04	0,74	2,16	5,90	10,85	13,09	14,43	8,89	8,04	8,56	9,26	5,62	1,75	5,72	4,95		100	100	

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw  
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI

Nadleśnictwo CHOCEWKO, Obręb Choczewo (15-01-1-)

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																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	33,95	65,46	121,74	132,79	218,19	142,53	347,96	365,27	255,02	289,40	392,49	264,01	40,38	182,33	253,40		3104,92
			125	945	4350	22020	45010	36710	109335	93145	69095	76945	91375	46145	7040	30460	47835		680535
	100	SO.C									4,58	7,02							11,60
											895	1075							1970
	160	SO.K							55,84	156,77	152,26	1,09							365,96
									240	1770	870	50							2930
	100	MD		3,11	1,70	1,56	3,05	1,89	2,22										13,53
				30	180	260	960	535	810										2775
	80	ŚW			6,65	7,12	4,62		5,99	7,12	6,66					1,46	1,12		40,74
					785	1255	1030		1950	2475	1790					610	415		10310
	120	BK	23,41	50,20	7,60	12,47	8,30	13,52			7,54	4,26	50,36	46,47	12,51	48,34	24,54		309,52
			10	540	120	1090	805	3740			3180	1520	25230	21875	3650	14275	8570		84605
	160	DB	7,92	26,77	23,33	0,87	0,86		0,64			0,53	2,61	5,82	1,07	2,55			72,97
				280	2175	95	150		210			215	1085	1905	300	120			6535
	80	JW						0,83											0,83
								240											240
	160	JS						0,85	0,83										1,68
								325	255										580
	80	GB								0,74	1,80								2,54
										245	570								815
	80	BRZ	0,81	2,21	15,62	61,58	111,81	57,97	104,05	18,98	4,42	0,55	0,98						378,98
				70	2075	12315	22495	13995	30535	5285	1130	140	365						88405
	80	OL	21,13	66,36	19,50	53,53	41,14	31,67	59,64	42,09	26,00	22,43	0,96		1,47				385,92
			675	3290	2940	11430	10990	9780	20660	15460	11115	9730	320		440				96830
	60	OLS					1,55												1,55
							355												355
	60	OS			0,54														0,54
					85														85
Ra-			87,22	214,11	196,68	269,92	389,52	249,26	577,17	590,97	458,28	325,28	447,40	316,30	53,96	236,15	279,06		4691,28
zem			810	5155	12710	48465	81795	65325	163995	118380	88645	89675	118375	69925	10990	45905	56820		976970

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																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	3,21	2,76	6,76	28,14	32,29	36,82	16,84	9,60	8,34	11,07	6,24	5,80	7,11	11,08			186,06	
				65	750	6550	9600	13135	5945	3530	3135	4930	2930	1935	1585	3050			57140	
	100	MD			4,26														4,26	
					565														565	
	80	ŚW					1,83												1,83	
							400												400	
	120	BK	2,17				1,04			3,86						2,67	4,32		14,06	
							215			1240						780	1410		3645	
	160	DB	0,44	0,47	1,06	3,04							0,60						5,61	
					70	270							195						535	
	80	GB									3,19								3,19	
											780								780	
	80	BRZ				2,99	3,24												6,23	
						660	665												1325	
	80	OL		1,51		1,37	1,02	2,58		2,90									9,38	
				85		390	265	880		1460									3080	
	60	OS					0,19												0,19	
							45												45	
	Ra-		5,82	4,74	12,08	35,54	39,61	39,40	16,84	16,36	11,53	11,07	6,84	5,80	7,11	13,75	4,32		230,81	
	zem			150	1385	7870	11190	14015	5945	6230	3915	4930	3125	1935	1585	3830	1410		67515	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	106,13	70,24	164,29	193,48	245,16	321,45	110,94	91,72	135,80	73,83	145,62	6,29		6,06			1671,01	
				1770	19020	46220	64480	99870	42665	33520	53190	32220	50640	2310		1880			447785	
	120	BK		0,61															0,61	
				15															15	
	160	DB				2,52													2,52	
						350													350	
	80	BRZ			0,84														0,84	
					145														145	
	Ra-		106,13	70,85	165,13	196,00	245,16	321,45	110,94	91,72	135,80	73,83	145,62	6,29		6,06			1674,98	
	zem			1785	19165	46570	64480	99870	42665	33520	53190	32220	50640	2310		1880			448295	

Gospodarstwo	Wiek ręb. n.	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
(GPZ)	100	SO	61,49	42,29	66,12	97,16	158,74	309,90	192,09	74,65	135,02	178,35	73,81			209,35	117,14		1716,11			
			35	910	10090	24290	51570	106300	76345	30850	56975	82910	32080			64380	44910		581645			
	100	MD	1,51	3,27	11,61		2,75	0,52	2,50	8,07									30,23			
				65	2035		650	205	990	2600									6545			
	80	ŚW			6,53	9,92	8,28	1,84	6,90	16,13	6,15	19,39	3,08			11,58	7,74		97,54			
					545	1225	2195	370	2780	6880	2825	7185	1290			4005	2775		32075			
	120	BK	43,58	135,91	9,27	58,57	22,15	18,01	10,75	5,14	18,31	35,88	58,56	22,95	0,81	78,37	17,20		535,46			
			65	4235	215	5005	5380	4870	3465	1615	6520	18980	26445	9715	175	23505	6115		116305			
	120	DB														3,35			3,35			
																680			680			
	160	DB	2,24	42,35	27,10	5,39	1,79	2,22		1,97	0,22	2,36	11,02	0,60					97,26			
				285	2605	550	385	425		630	75	805	4380	230					10370			
	80	JW		0,98		2,34	0,10												3,42			
				20		185	20												225			
	80	BRZ	3,65	44,73	14,05	19,62	12,31	39,19	64,52	3,24									201,31			
				3400	2205	3785	3370	11660	23660	890									48970			
	80	OL		2,52			9,06		0,90							1,87			14,35			
				180			2575		320							355			3430			
	60	OS					0,62												0,62			
							110												110			
	Ra-		112,47	272,05	134,68	193,00	215,80	371,68	277,66	109,20	159,70	235,98	146,47	23,55	0,81	304,52	142,08		2699,65			
	zem		100	9095	17695	35040	66255	123830	107560	43465	66395	109880	64195	9945	175	92925	53800		800355			
OGÓLEM GOSP. (G)			218,60	342,90	299,81	389,00	460,96	693,13	388,60	200,92	295,50	309,81	292,09	29,84	0,81	328,22	149,82		4374,63			
			100	10880	36860	81610	130735	223700	150225	76985	119585	142100	114835	12255	175	94805	53800		1248650			
Łącznie			311,64	561,75	508,57	694,46	890,09	981,79	982,61	808,25	765,31	646,16	746,33	351,94	61,88	560,48	425,46		9296,72			
			910	16185	50955	137945	223720	303040	320165	201595	212145	236705	236335	84115	12750	144540	112030		2293135			

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

92965620

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw  
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI

Nadleśnictwo CHOCEZEWÓ, Obręb Młot (15-01-2-)

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	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	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)	100	SO	96,77	110,01	75,86	119,06	322,17	262,74	309,97	187,59	189,88	171,14	101,87	21,34	8,02	114,60	122,91		2213,93	
			50	2755	7710	24345	88765	78880	99810	61650	59205	56410	25655	5145	1265	22435	33265		567345	
	100	MD	1,43	82,31	18,44	3,84	34,47	89,76	31,21	6,99	1,68							1,81	271,94	
			10	3095	2300	670	9750	27065	10015	2840	450							125	56320	
	80	ŚW	2,77	17,80	62,67	119,10	102,31	9,54	16,32	20,64	11,70	4,46	0,96			66,38	25,85		460,50	
			10	340	7420	19465	24510	2505	4560	7095	4275	1485	240			17855	7905		97665	
	100	DG		1,74		5,33													7,07	
				120		1440													1560	
	120	BK	113,59	272,07	65,91	30,79	48,95	5,14	45,34	95,38	69,03	59,73	52,85	3,34	14,03	42,35	23,54		942,04	
			245	2925	1955	4425	9410	1060	14255	31485	25485	23055	18920	1090	4230	7930	6435		152905	
	160	DB	6,94	38,71	16,04	79,37	96,06	36,72	32,04	49,99	38,24	5,08	143,51	313,20	130,30	89,41	26,63		1102,24	
				430	1030	11815	19725	9190	8965	16875	13875	1900	52375	124455	53785	16465	8320		339205	
	160	DB.B	6,26																6,26	
	80	GB								0,60			5,31						5,91	
										185			2240						2425	
	80	BRZ	0,15	5,49	63,22	136,24	53,87	124,13	158,73	39,41	3,90					8,07	8,80		602,01	
				210	7440	22490	11155	32395	46735	10070	995					1560	1945		134995	
	80	OL	20,78	36,80	16,60	4,52	12,59	3,00	9,09	4,12							6,67		114,17	
			310	1900	2145	1045	3295	820	2885	1525							1150		15075	
80	LP																1,26	1,26		
																	285	285		
Ra-		248,69	564,93	318,74	498,25	670,42	531,03	602,70	404,72	314,43	240,41	304,50	337,88	152,35	320,81	217,47		5727,33		
zem		625	11775	30000	85695	166610	151915	187225	131725	104285	82850	99430	130690	59280	66245	59430		1367780		
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO			1,06					4,02							0,73	5,81		
					110					1500							105	1715		
	80	ŚW					3,52											3,52		
							855											855		
	160	DB												3,60				3,60		
													1355				1355			
80	BRZ					1,13												1,13		
						250												250		

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																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	80	OL														2,61			2,61	
																255			255	
	Ra- zem			1,06 110		4,65 1105		4,02 1500		3,60 1355					2,61 255	0,73 105			16,67 4430	
(GPZ)	100	SO	18,70	20,58	19,19	53,25	127,26	219,80	174,06	62,88	39,79	14,78	35,74			25,30	55,50		866,83	
				800	2540	12990	41865	75455	61675	23690	13970	5995	14245			5580	15560		274365	
	100	MD			0,87		27,53	18,82	19,23		1,03								67,48	
					140		8255	5845	7530		365								22135	
	80	ŚW			6,50	19,34	15,53	4,56		19,09	2,94					1,72	19,11		88,79	
					840	3335	4060	1530		7995	1000					120	6355		25235	
	120	BK	10,05	135,48	46,72	14,73	17,08	6,43	15,85	4,17	0,97	73,26	68,56	12,34	1,07	77,88	34,03		518,62	
				765	440	1615	3055	1585	3710	1515	350	27995	26565	4525	255	20080	11770		104225	
	160	DB	6,60	80,44	38,07	16,21	2,97		4,18	2,43	2,95	5,53	23,62	31,36	0,86	7,54			222,76	
			10	575	3850	2070	230		1140	555	1025	1595	7805	12655	320	595			32425	
	80	KL							0,54										0,54	
									140										140	
	80	JW		1,10															1,10	
	160	JS					1,13					0,79							1,92	
							165					215							380	
	80	GB			0,58							0,21							0,79	
					45							55							100	
	80	BRZ	2,60	8,04	5,59	7,20	4,24	15,48	54,65	0,66	2,01								100,47	
				505	775	1320	1335	4085	16980	250	615								25865	
	80	OL															1,61		1,61	
																	360		360	
	60	OS				0,36													0,36	
						55													55	
	Ra- zem		37,95 10	245,64 2645	117,52 8630	111,09 21385	195,74 58965	265,09 88500	268,51 91175	89,23 34005	49,69 17325	94,57 35855	127,92 48615	43,70 17180	1,93 575	112,44 26375	110,25 34045		1871,27 485285	
OGÓLEM GOSP. (G)			37,95 10	245,64 2645	117,52 8630	111,09 21385	195,74 58965	265,09 88500	268,51 91175	89,23 34005	49,69 17325	94,57 35855	127,92 48615	43,70 17180	1,93 575	114,16 26375	129,36 34045		1871,27 485285	
Łącznie			286,64 635	810,57 14420	437,32 38740	609,34 107080	870,81 226680	796,12 240415	871,21 278400	497,97 167230	364,12 121610	334,98 118705	432,42 148045	385,18 149225	154,28 59855	435,86 92875	328,45 93580		7615,27 1857495	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

76149195

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw  
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI  
Nadleśnictwo CHOZEWÓ (15-01)

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					
			11 10	21 20	31 30	41 40	51 50	61 60	71 70	81 80	91 90	101 100	121 120	141 i 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)	100	SO	130,72	175,47	197,60	251,85	540,36	405,27	657,93	552,86	444,90	460,54	494,36	285,35	48,40	296,93	376,31		5318,85	
			175	3700	12060	46365	133775	115590	209145	154795	128300	133355	117030	51290	8305	52895	81100		1247880	
	100	SO.C									4,58	7,02							11,60	
											895	1075							1970	
	160	SO.K							55,84	156,77	152,26	1,09							365,96	
									240	1770	870	50							2930	
	100	MD	1,43	85,42	20,14	5,40	37,52	91,65	33,43	6,99	1,68						1,81		285,47	
			10	3125	2480	930	10710	27600	10825	2840	450						125		59095	
	80	ŚW	2,77	17,80	69,32	126,22	106,93	9,54	22,31	27,76	18,36	4,46	0,96		67,84	26,97			501,24	
			10	340	8205	20720	25540	2505	6510	9570	6065	1485	240		18465	8320			107975	
	100	DG		1,74		5,33													7,07	
				120		1440													1560	
	120	BK	137,00	322,27	73,51	43,26	57,25	18,66	45,34	95,38	76,57	63,99	103,21	49,81	26,54	90,69	48,08		1251,56	
			255	3465	2075	5515	10215	4800	14255	31485	28665	24575	44150	22965	7880	22205	15005		237510	
	160	DB	14,86	65,48	39,37	80,24	96,92	36,72	32,68	49,99	38,24	5,61	146,12	319,02	131,37	91,96	26,63		1175,21	
				710	3205	11910	19875	9190	9175	16875	13875	2115	53460	126360	54085	16585	8320		345740	
	160	DB.B	6,26																6,26	
	80	JW						0,83											0,83	
								240											240	
	160	JS						0,85	0,83										1,68	
								325	255										580	
	80	GB								1,34	1,80		5,31						8,45	
										430	570		2240						3240	
	80	BRZ	0,96	7,70	78,84	197,82	165,68	182,10	262,78	58,39	8,32	0,55	0,98		8,07	8,80			980,99	
				280	9515	34805	33650	46390	77270	15355	2125	140	365		1560	1945			223400	
	80	OL	41,91	103,16	36,10	58,05	53,73	34,67	68,73	46,21	26,00	22,43	0,96		1,47	6,67			500,09	
			985	5190	5085	12475	14285	10600	23545	16985	11115	9730	320		440	1150			111905	
	60	OL.S					1,55												1,55	
							355												355	
	60	OS			0,54														0,54	
					85														85	





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							
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.							
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																17	18	19	20
(GPZ)	100	SO	80,19	62,87	85,31	150,41	286,00	529,70	366,15	137,53	174,81	193,13	109,55			234,65	172,64		2582,94			
			35	1710	12630	37280	93435	181755	138020	54540	70945	88905	46325			69960	60470		856010			
	100	MD	1,51	3,27	12,48		30,28	19,34	21,73	8,07	1,03								97,71			
				65	2175		8905	6050	8520	2600	365								28680			
	80	ŚW			13,03	29,26	23,81	6,40	6,90	35,22	9,09	19,39	3,08		13,30	26,85			186,33			
					1385	4560	6255	1900	2780	14875	3825	7185	1290		4125	9130			57310			
	120	BK	53,63	271,39	55,99	73,30	39,23	24,44	26,60	9,31	19,28	109,14	127,12	35,29	1,88	156,25	51,23		1054,08			
			65	5000	655	6620	8435	6455	7175	3130	6870	46975	53010	14240	430	43585	17885		220530			
	120	DB													3,35				3,35			
															680				680			
	160	DB	8,84	122,79	65,17	21,60	4,76	2,22	4,18	4,40	3,17	7,89	34,64	31,96	0,86	7,54			320,02			
			10	860	6455	2620	615	425	1140	1185	1100	2400	12185	12885	320	595			42795			
	80	KL							0,54										0,54			
									140										140			
	80	JW		2,08		2,34	0,10												4,52			
				20		185	20												225			
	160	JS					1,13					0,79							1,92			
							165					215							380			
	80	GB			0,58							0,21							0,79			
					45							55							100			
	80	BRZ	6,25	52,77	19,64	26,82	16,55	54,67	119,17	3,90	2,01								301,78			
				3905	2980	5105	4705	15745	40640	1140	615								74835			
	80	OL		2,52			9,06		0,90						1,87	1,61			15,96			
				180			2575		320						355	360			3790			
	60	OS				0,36	0,62												0,98			
						55	110												165			
	Ra-		150,42	517,69	252,20	304,09	411,54	636,77	546,17	198,43	209,39	330,55	274,39	67,25	2,74	416,96	252,33		4570,92			
	zem		110	11740	26325	56425	125220	212330	198735	77470	83720	145735	112810	27125	750	119300	87845		1285640			
OGÓŁEM GOSP. (G)			256,55	588,54	417,33	500,09	656,70	958,22	657,11	290,15	345,19	404,38	420,01	73,54	2,74	442,38	279,18		6245,90			
			110	13525	45490	102995	189700	312200	241400	110990	136910	177955	163450	29435	750	121180	87845		1733935			
Łącznie			598,28	1372,32	945,89	1303,80	1760,90	1777,91	1853,82	1306,22	1129,43	981,14	1178,75	737,12	216,16	996,34	753,91		16911,99			
			1545	30605	89695	245025	450400	543455	598565	368825	333755	355410	384380	233340	72605	237415	205610		4150630			

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

169114816

**Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy**

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo CHOCZEWO, Obręb Choczewo (15-01-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	30	765	3040	4665	5695	6755	4845	3045	2950	2795	2085	590	70	1255	1190		39775	76,07
SO.C									20	25							45	0,09
SO.K							35	140	135								310	0,59
MD		25	180	20	45	20	25	40									355	0,68
ŚW			170	185	140	15	95	195	80	120	15			75	65		1155	2,21
BK	5	515	50	440	285	320	100	75	185	320	700	370	30	440	200		4035	7,72
DB		145	425	75	5	15	5	10		25	55	10					770	1,47
JW				15		5											20	0,04
JS																		
GB									20								20	0,04
BRZ	10	360	230	605	705	535	960	60	15		5						3485	6,67
OL	125	385	135	360	340	190	305	230	110	105				10			2295	4,39
OL.S					10												10	0,02
OS			5														5	0,01
Razem	170	2195	4235	6365	7225	7855	6370	3795	3515	3390	2860	970	100	1780	1455		52280	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 43860m3/1rok = 438600m3/10 lat = 84% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Przyrost użyteczny w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 0m3/1rok = 0m3/10 lat = 0% całości spodziewanego przyrostu okresowego użytecznego

**Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy**

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo CHOCZEWO, Obręb Młot (15-01-2-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	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	15	730	945	1690	4010	3930	3300	1545	1195	850	450	50	5	360	690		19765	44,73
MD		560	210	35	545	845	335	50	10						5		2595	5,87
ŚW		60	1005	1505	1205	125	95	310	90	25				365	315		5100	11,54
DG				150													150	0,34
BK	55	545	405	460	760	100	485	670	470	865	660	70	45	345	230		6165	13,95
DB		140	425	745	810	265	220	340	240	45	650	1300	455	145	80		5860	13,26
DB.B																		
KL																		
JW																		
JS					5												5	0,01
GB			5								20						25	0,06
BRZ		60	535	990	315	705	1080	145	15					20	30		3895	8,81
OL	75	225	115	20	110	15	35	25							10		630	1,43
OS																		
LP																		
Razem	145	2320	3645	5595	7760	5985	5550	3085	2020	1785	1780	1420	505	1235	1360		44190	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 38130m3/1rok = 381300m3/10 lat = 86% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Przyrost użyteczny w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 0m3/1rok = 0m3/10 lat = 0% całości spodziewanego przyrostu okresowego użytecznego

**Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy**

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo CHOCZEWO (15-01-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	141 i wyżej									
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						
Bieżący roczny przyrost miąższości w m <sup>3</sup>																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	45	1495	3985	6355	9705	10685	8145	4590	4145	3645	2535	640	75	1615	1880		59540	61,71
SO.C									20	25							45	0,05
SO.K							35	140	135								310	0,32
MD		585	390	55	590	865	360	90	10						5		2950	3,06
ŚW		60	1175	1690	1345	140	190	505	170	145	15			440	380		6255	6,48
DG				150													150	0,16
BK	60	1060	455	900	1045	420	585	745	655	1185	1360	440	75	785	430		10200	10,57
DB		285	850	820	815	280	225	350	240	70	705	1310	455	145	80		6630	6,87
DB.B																		
KL																		
JW				15		5											20	0,02
JS					5												5	0,01
GB			5						20		20						45	0,05
BRZ	10	420	765	1595	1020	1240	2040	205	30		5			20	30		7380	7,65
OL	200	610	250	380	450	205	340	255	110	105				10	10		2925	3,03
OL.S					10												10	0,01
OS			5														5	0,01
LP																		
Razem	315	4515	7880	11960	14985	13840	11920	6880	5535	5175	4640	2390	605	3015	2815		96470	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 81990m<sup>3</sup>/1rok = 819900m<sup>3</sup>/10 lat = 85% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Przyrost użyteczny w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 0m<sup>3</sup>/1rok = 0m<sup>3</sup>/10 lat = 0% całości spodziewanego przyrostu okresowego użytecznego

Tabela nr XIII. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

**Nadleśnictwo CHOZEWO**

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	obręb CHOZEWO					obręb MłOT				
			01.10. 1970	01.01. 1982	01.01. 1994	01.01. 2004	01.01. 2014	01.10. 1970	01.01. 1982	01.01. 1994	01.01. 2004	01.01. 2014
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Powierzchnia ogólna	ha	8 297	9 835	9 267	10 025	10 017	7 781	7 781	7 969	8 247	8 391
2	Zasoby miąższości	tys.m <sup>3</sup>	984	1 507	1 581	2 120	2 307	1 013	1 408	1 529	1 862	1 868
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku											
	IIa	m <sup>3</sup>	70	80	100	114	100	72	87	107	99	89
	IIb	m <sup>3</sup>	105	163	173	198	199	148	158	187	183	176
	IIIa	m <sup>3</sup>	140	163	199	276	251	204	302	219	278	260
	IIIb	m <sup>3</sup>	190	208	184	295	309	260	326	309	310	302
	IVa	m <sup>3</sup>	205	259	210	232	326	264	389	306	342	320
	IVb	m <sup>3</sup>	230	281	257	255	249	227	380	359	348	336
	Va	m <sup>3</sup>	230	302	270	334	277	256	283	335	385	334
	Vb	m <sup>3</sup>	190	209	275	311	366	263	325	279	378	354
	VI	m <sup>3</sup>	180	147	182	280	317	261	284	306	347	342
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	210	164	149	195	234	237	306	305	352	387
	KO	m <sup>3</sup>	145	190	154	187	257	187	166	208	203	213
	KDO	m <sup>3</sup>		285	236	290	261		251	245	265	286
	Drzewostany o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>										
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m <sup>3</sup>	135	169	178	228	246	162	207	217	246	243
5	Przeciętny wiek	lat	56	56	59	64	72	52	53	57	61	67
6	Przeciętny przyrost na 1 ha	m <sup>3</sup>	2,43	3,07	3,04	3,56	5,62	3,10	3,96	3,84	4,07	5,80

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Nadleśnictwo CHOCZEWO				
			01.10. 1970	01.01. 1982	01.01. 1994	01.01. 2004	01.01. 2014
1	2	3	14	15	16	17	18
1	Powierzchnia ogólna	ha	15 855	17 616	17 642	18 272	18 308
2	Zasoby miąższości	tys.m <sup>3</sup>	1 998	2 952	3 111	3 982	4 175
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m <sup>3</sup>	72	83	103	107	95
	IIb	m <sup>3</sup>	125	161	179	191	188
	IIIa	m <sup>3</sup>	165	223	209	277	256
	IIIb	m <sup>3</sup>	223	252	239	302	306
	IVa	m <sup>3</sup>	227	312	246	279	323
	IVb	m <sup>3</sup>	229	313	299	288	282
	Va	m <sup>3</sup>	243	295	291	354	296
	Vb	m <sup>3</sup>	223	266	277	334	362
	VI	m <sup>3</sup>	224	208	236	307	326
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	222	206	213	268	321
	KO	m <sup>3</sup>	173	173	188	198	238
	KDO	m <sup>3</sup>		269	242	278	272
	Drzewostany o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>					
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m <sup>3</sup>	143	185	195	236	245
5	Przeciętny wiek	lat	54	55	58	63	69
6	Przeciętny przyrost na 1 ha	m <sup>3</sup>	2,69	3,61	3,39	3,78	5,70

**Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego**

Tabela XIV

Nadleśnictwo CHOZEWÓ, Obręb Choczewo (1)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów 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		4434	76723	76723
LASÓW OCHRONNYCH (O)	588	602	488	588		318	7523	7523
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	7012 <i>18,38</i>	5411 <i>14,26</i>	4812 <i>13,80</i>	5411 <i>14,26</i>		X	X	49895 <i>142,92</i>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	11568	11317	10039	11317		8994	X	113030
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X				
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	18580	16728	14851	16728		8994		162925
OGÓŁEM OBRĘB	19168	17330	15339	17316		13746	84246	247171
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	23162	23452	21125	23102		24091	192362	411707

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 21125 m3 brutto



**Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego**

Tabela XIV

Nadleśnictwo CHOJCZEWO, Obręb Młot (2)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów 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		6729	107975	107975
LASÓW OCHRONNYCH (O)	7	60	41	41		29	141	141
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)						X	X	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	3987	6062	5745	5745		3587	X	56420
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X				
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	3987	6062	5745	5745		3587		56420
OGÓŁEM OBRĘB	3994	6122	5786	5786		10345	108116	164536
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	23162	23452	21125	23102		24091	192362	411707

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 21125 m3 brutto

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych  
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

**Nadleśnictwo CHOZEWO, Obręb Choczewo (15-01-1-)**

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	13,26	37,28	992,66	1029,94	0,92	1044,12
LASÓW OCHRONNYCH (O)	3,70	6,02	43,83	49,85		53,55
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	142,92					142,92
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	14,28	105,87	614,56	720,43		734,71
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	157,20	105,87	614,56	720,43		877,63
OGÓŁEM OBRĘB	331,36	255,04	2265,61	2520,65	0,92	2852,93
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	365,89	541,01	3784,71	4325,72	0,92	4692,53

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych  
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

**Nadleśnictwo CHOZEWO, Obręb Młot (15-01-2-)**

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	24,13	139,44	826,76	966,20		990,33
LASÓW OCHRONNYCH (O)		2,61		2,61		2,61
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	5,20	71,96	346,17	418,13		423,33
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	5,20	71,96	346,17	418,13		423,33
OGÓŁEM OBRĘB	34,53	285,97	1519,10	1805,07		1839,60
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	365,89	541,01	3784,71	4325,72	0,92	4692,53

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych  
wg rodzajów rębni w gospodarstwach**

Tabela nr XV

**Nadleśnictwo CHOZEWO (15-01-)**

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	37,39	176,72	1819,42	1996,14	0,92	2034,45
LASÓW OCHRONNYCH (O)	3,70	8,63	43,83	52,46		56,16
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	142,92					142,92
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	19,48	177,83	960,73	1138,56		1158,04
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	162,40	177,83	960,73	1138,56		1300,96
OGÓŁEM OBREB	365,89	541,01	3784,71	4325,72	0,92	4692,53
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	365,89	541,01	3784,71	4325,72	0,92	4692,53

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo CHOCZEWO, Obręb Choczewo (15-01-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	SO	3,65	54,78	73,49	14,93	1,06	14,16					7,93		5,15	175,15
	MD		3,6	1,32											4,92
	BK		52,39	4,01	36,03										92,43
	DB		5,06	7,3										1,7	14,06
	JW		0,98		0,76										1,74
	BRZ		38,56	1,74											40,3
	OL	11,55	37,58												49,13
	Razem	15,2	192,95	87,86	51,72	1,06	14,16					7,93		6,85	377,73
Trzebieże wczesne (TW)	SO		16,86	207,99	338,15	54,17		2,55		0,41				0,77	620,9
	MD			15,17	0,68										15,85
	ŚW			13,18	16,12										29,3
	BK			2,17	27,05	18,08									47,3
	DB			43,39	11,82										55,21
	JW				1,58										1,58
	BRZ		2,74	28,77	33,24										64,75
	OL		6,04	18,66	30,55										55,25
	OS			0,54											0,54
Razem		25,64	329,87	459,19	72,25		2,55		0,41				0,77	890,68	
Trzebieże późne (TP)	SO			4,35	85,59	577	774,15	606,14	408,05	294,09	144,23	78,47	4,36	2976,43	
	SO.C									4,58	4,95			9,53	
	MD			1,08	0,88	5,8	2,41	3,94	5,79					19,9	
	ŚW				0,92	11,88		0,8							13,6
	BK					13,41	31,53	10,75	9	21,4	34,56			120,65	
	DB						2,22	0,64	0,98	0,22	2,36	11,6	0,44	18,46	
	JS							0,83						0,83	
	GB								0,74	2,93				3,67	
	BRZ				42,14	50,39	66,53	104,85	5,59						269,5
	OL				19,37	34,59	20,94	35,32	9,56	4,57	2,38				126,73
	OL.S					1,55									1,55
	Razem			5,43	148,9	694,62	897,78	763,27	439,71	327,79	188,48	90,07	4,8	3560,85	

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	
Razem trzebieże	SO		16,86	212,34	423,74	631,17	774,15	608,69	408,05	294,5	144,23	78,47	5,13	3597,33	
	SO.C									4,58	4,95			9,53	
	MD			16,25	1,56	5,8	2,41	3,94	5,79					35,75	
	SW			13,18	17,04	11,88		0,8						42,9	
	BK			2,17	27,05	31,49	31,53	10,75	9	21,4	34,56			167,95	
	DB			43,39	11,82		2,22	0,64	0,98	0,22	2,36	11,6	0,44	73,67	
	JW				1,58									1,58	
	JS								0,83					0,83	
	GB								0,74	2,93				3,67	
	BRZ			2,74	28,77	75,38	50,39	66,53	104,85	5,59				334,25	
	OL			6,04	18,66	49,92	34,59	20,94	35,32	9,56	4,57	2,38		181,98	
	OL.S						1,55							1,55	
	OS				0,54									0,54	
	Razem			25,64	335,3	608,09	766,87	897,78	765,82	439,71	328,2	188,48	90,07	5,57	4451,53
Łącznie	SO		3,65	71,64	285,83	438,67	632,23	788,31	608,69	408,05	294,5	152,16	78,47	10,28	3772,48
	SO.C									4,58	4,95			9,53	
	MD			3,6	17,57	1,56	5,8	2,41	3,94	5,79				40,67	
	SW				13,18	17,04	11,88		0,8					42,9	
	BK			52,39	6,18	63,08	31,49	31,53	10,75	9	21,4	34,56		260,38	
	DB			5,06	50,69	11,82		2,22	0,64	0,98	0,22	2,36	11,6	2,14	87,73
	JW			0,98		2,34								3,32	
	JS								0,83					0,83	
	GB								0,74	2,93				3,67	
	BRZ			41,3	30,51	75,38	50,39	66,53	104,85	5,59				374,55	
	OL		11,55	43,62	18,66	49,92	34,59	20,94	35,32	9,56	4,57	2,38		231,11	
	OL.S						1,55							1,55	
	OS				0,54									0,54	
	Ogółem		15,2	218,59	423,16	659,81	767,93	911,94	765,82	439,71	328,2	196,41	90,07	12,42	4829,26

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo CHOZEWÓ, Obręb Młot (15-01-2-)

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		53,38	21,38					0,82			1,8	0,28	77,66
	MD		73,45	2,02										75,47
	ŚW		7,93	2,71										10,64
	DG		1,34											1,34
	BK		91,25	74,2	0,74				0,4					166,59
	DB		17,65	11,95	1,81							0,12	3,6	35,13
	BRZ		10,22	8,84								0,1		19,16
	OL	1,22	21,84	1,5										24,56
	Razem	1,22	277,06	122,6	2,55				1,22			2,02	3,88	410,55
Trzebieże wczesne (TW)	SO		20,23	73,21	96,36	3,26								193,06
	MD		4,95	16,32	3,84									25,11
	ŚW			64,88	88,27	0,75								153,9
	DG		0,4											0,4
	BK	0,6	3,63	13,79	35,33	8,43								61,78
	DB			42,16	67,7	23,83	1,95						0,74	136,38
	GB			0,58										0,58
	BRZ		0,6	51,54	102,46									154,6
	OL		5,43	10,37	1,63									17,43
Razem	0,6	35,24	272,85	395,59	36,27	1,95						0,74	743,24	
Trzebieże późne (TP)	SO				74,91	434,45	478,16	456,85	181,13	95,39	34,43	20,23	1,09	1776,64
	MD					60,9	105,55	50,44	6,99	2,71				226,59
	ŚW				38,44	90,53	6,03	2,69	3,31					141
	DG				5,33									5,33
	BK		1,11		7,74	57,6	11,57	61,19	90,48	64,13	105,84	20,92		420,58
	DB				21,92	74,4	34,31	36,22	42,11	39,77	8,97	159,36	368,66	785,72
	BRZ				30,26	42,19	124,59	109,16	3,84					310,04
	OL				1,97	11,81	1,02	2,19						16,99
	OS				0,36									0,36
Razem		1,11		180,93	771,88	761,23	718,74	327,86	202	149,24	200,51	369,75	3683,25	

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
Razem trzebieże	SO		20,23	73,21	171,27	437,71	478,16	456,85	181,13	95,39	34,43	20,23	1,09	1969,7
	MD		4,95	16,32	3,84	60,9	105,55	50,44	6,99	2,71				251,7
	ŚW			64,88	126,71	91,28	6,03	2,69	3,31					294,9
	DG		0,4		5,33									5,73
	BK	0,6	4,74	13,79	43,07	66,03	11,57	61,19	90,48	64,13	105,84	20,92		482,36
	DB			42,16	89,62	98,23	36,26	36,22	42,11	39,77	8,97	159,36	369,4	922,1
	GB			0,58										0,58
	BRZ		0,6	51,54	132,72	42,19	124,59	109,16	3,84					464,64
	OL		5,43	10,37	3,6	11,81	1,02	2,19						34,42
	OS				0,36									0,36
	Razem		0,6	36,35	272,85	576,52	808,15	763,18	718,74	327,86	202	149,24	200,51	370,49
Łącznie	SO		73,61	94,59	171,27	437,71	478,16	456,85	181,95	95,39	34,43	22,03	1,37	2047,36
	MD		78,4	18,34	3,84	60,9	105,55	50,44	6,99	2,71				327,17
	ŚW		7,93	67,59	126,71	91,28	6,03	2,69	3,31					305,54
	DG		1,74		5,33									7,07
	BK	0,6	95,99	87,99	43,81	66,03	11,57	61,19	90,88	64,13	105,84	20,92		648,95
	DB		17,65	54,11	91,43	98,23	36,26	36,22	42,11	39,77	8,97	159,48	373	957,23
	GB			0,58										0,58
	BRZ		10,82	60,38	132,72	42,19	124,59	109,16	3,84			0,1		483,8
	OL	1,22	27,27	11,87	3,6	11,81	1,02	2,19						58,98
OS				0,36									0,36	
Ogółem		1,82	313,41	395,45	579,07	808,15	763,18	718,74	329,08	202	149,24	202,53	374,37	4837,04

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu



**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo CHOCZEWO (15-01-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	SO	3,65	108,16	94,87	14,93	1,06	14,16		0,82		7,93	1,8	5,43	252,81
	MD		77,05	3,34										80,39
	ŚW		7,93	2,71										10,64
	DG		1,34											1,34
	BK		143,64	78,21	36,77			0,4						259,02
	DB		22,71	19,25	1,81							0,12	5,3	49,19
	JW		0,98	0,76										1,74
	BRZ		48,78	10,58								0,1		59,46
	OL		12,77	59,42	1,5									73,69
	Razem		16,42	470,01	210,46	54,27	1,06	14,16		1,22		7,93	2,02	10,73
Trzebieże wczesne (TW)	SO		37,09	281,2	434,51	57,43		2,55		0,41			0,77	813,96
	MD		4,95	31,49	4,52									40,96
	ŚW			78,06	104,39	0,75								183,2
	DG		0,4											0,4
	BK	0,6	3,63	15,96	62,38	26,51								109,08
	DB			85,55	79,52	23,83	1,95						0,74	191,59
	JW				1,58									1,58
	GB			0,58										0,58
	BRZ		3,34	80,31	135,7									219,35
	OL		11,47	29,03	32,18									72,68
	OS			0,54										0,54
	Razem	0,6	60,88	602,72	854,78	108,52	1,95	2,55		0,41			1,51	1633,92

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	
Trzebieże późne (TP)	SO			4,35	160,5	1011,45	1252,31	1062,99	589,18	389,48	178,66	98,7	5,45	4753,07	
	SO.C									4,58	4,95			9,53	
	MD			1,08	0,88	66,7	107,96	54,38	12,78	2,71				246,49	
	SW					39,36	102,41	6,03	3,49	3,31				154,6	
	DG					5,33								5,33	
	BK			1,11		7,74	71,01	43,1	71,94	99,48	85,53	140,4	20,92	541,23	
	DB					21,92	74,4	36,53	36,86	43,09	39,99	11,33	170,96	369,1	804,18
	JS								0,83					0,83	
	GB								0,74	2,93				3,67	
	BRZ					72,4	92,58	191,12	214,01	9,43				579,54	
	OL					21,34	46,4	21,96	37,51	9,56	4,57	2,38		143,72	
	OL.S						1,55							1,55	
	OS					0,36								0,36	
	Razem			1,11	5,43	329,83	1466,5	1659,01	1482,01	767,57	529,79	337,72	290,58	374,55	7244,1
Razem trzebieże	SO		37,09	285,55	595,01	1068,88	1252,31	1065,54	589,18	389,89	178,66	98,7	6,22	5567,03	
	SO.C									4,58	4,95			9,53	
	MD		4,95	32,57	5,4	66,7	107,96	54,38	12,78	2,71				287,45	
	SW			78,06	143,75	103,16	6,03	3,49	3,31					337,8	
	DG			0,4		5,33								5,73	
	BK	0,6	4,74	15,96	70,12	97,52	43,1	71,94	99,48	85,53	140,4	20,92		650,31	
	DB			85,55	101,44	98,23	38,48	36,86	43,09	39,99	11,33	170,96	369,84	995,77	
	JW				1,58									1,58	
	JS								0,83					0,83	
	GB				0,58				0,74	2,93				4,25	
	BRZ		3,34	80,31	208,1	92,58	191,12	214,01	9,43					798,89	
	OL		11,47	29,03	53,52	46,4	21,96	37,51	9,56	4,57	2,38			216,4	
	OL.S					1,55								1,55	
	OS				0,54	0,36								0,9	
Razem	0,6	61,99	608,15	1184,61	1575,02	1660,96	1484,56	767,57	530,2	337,72	290,58	376,06	8878,02		

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	3,65	145,25	380,42	609,94	1069,94	1266,47	1065,54	590	389,89	186,59	100,5	11,65	5819,84
	SO.C									4,58	4,95			9,53
	MD		82	35,91	5,4	66,7	107,96	54,38	12,78	2,71				367,84
	SW		7,93	80,77	143,75	103,16	6,03	3,49	3,31					348,44
	DG		1,74		5,33									7,07
	BK	0,6	148,38	94,17	106,89	97,52	43,1	71,94	99,88	85,53	140,4	20,92		909,33
	DB		22,71	104,8	103,25	98,23	38,48	36,86	43,09	39,99	11,33	171,08	375,14	1044,96
	JW		0,98		2,34									3,32
	JS							0,83						0,83
	GB			0,58					0,74	2,93				4,25
	BRZ		52,12	90,89	208,1	92,58	191,12	214,01	9,43			0,1		858,35
	OL	12,77	70,89	30,53	53,52	46,4	21,96	37,51	9,56	4,57	2,38			290,09
	OL.S					1,55								1,55
OS			0,54	0,36									0,9	
Ogółem		17,02	532	818,61	1238,88	1576,08	1675,12	1484,56	768,79	530,2	345,65	292,6	386,79	9666,3

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych  
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo CHOCZEWO, Obręb Choczewo (15-01-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1975,30	810,55	247171	211692
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			12359	10585
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1975,30	810,55	259530	222277
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów				
3. pozostałe	0,54		87	76
Razem nie zaliczone	0,54		87	76
Razem użytki rębne	1975,84	810,55	259617	222353

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	377,73			
B. Trzebieże	4451,53			
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4829,26		328937	263150
Ogółem użytki główne (I+II)	6805,10	810,55	588554	485503

\* 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 = 44724 m<sup>3</sup> grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych  
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo CHOCEWO, Obręb Młot (15-01-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1416,27	545,67	164536	141601
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			8227	7080
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1416,27	545,67	172763	148681
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin				
2. uprzątńnięcie nasien- ników i przestojów			382	329
3. pozostałe	42,83		382	313
Razem nie zaliczone	42,83		764	642
Razem użytki rębne	1459,10	545,67	173527	149323

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	410,55			
B. Trzebieże	4426,49			
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4837,04		285812	228650
Ogółem użytki główne (I+II)	6296,14	545,67	459339	377973

\* 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 = 36132 m<sup>3</sup> grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych  
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo CHOCZEWO (15-01)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3391,57	1356,22	411707	353293
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			20585	17665
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3391,57	1356,22	432292	370958
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			382	329
3. pozostałe	43,37		469	389
Razem nie zaliczone	43,37		851	718
Razem użytki rębne	3434,94	1356,22	433143	371676



Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	788,28			
B. Trzebieże	8878,02			
Razem użytki przedrębne (m <sup>3</sup> wg przyjęt. etatu)	9666,30		614749	491800
Ogółem użytki główne (I+II)	13101,24	1356,22	1047892	863476

\* 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 = 80856 m<sup>3</sup> grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo CHOCZEWO, Obręb Choczewo (15-01-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	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 przeczadzeń	pielęgnowanie gleby					czyszczenia wczesne					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
		0,52															
BB																	
BMB				1,34	1,80		3,14	0,25	3,39		1,36	1,73		3,09		1,09	
BMŚW	17,96		24,49	98,95	33,68		175,08	0,75	175,83		55,59	71,20	62,19	188,98		80,68	
BMW			0,96	28,27		0,15	29,38	0,25	29,63		2,03	4,77	11,88	18,68		23,89	
BS				10,14			10,14		10,14			2,00	11,04	13,04		5,27	
BŚW	21,87		124,18	96,93			242,98	0,07	243,05		49,03	75,12	141,85	266,00		156,53	
BW	2,68			100,61			103,29		103,29		2,70	10,40	86,14	99,24		71,69	
LŁ				4,27			4,27		4,27				0,26	0,26		3,53	
LMB	1,50			0,98			2,48		2,48		1,50	3,82	5,51	10,83		0,51	
LMŚW	4,51		13,06	211,98	83,28		312,83	2,60	315,43		28,36	69,97	211,95	310,28		78,09	
LMW	5,50		2,34	12,62	0,50	0,73	21,69	1,75	23,44		8,80	19,25	19,86	47,91		9,38	
LŚW	1,88		7,35	84,90	38,60		132,73	1,33	134,06		4,58	38,69	134,43	177,70		12,45	
LW	0,95			7,24	3,90		12,09	1,80	13,89	3,90	2,28	4,55	10,92	17,75		5,28	
OL			1,78	3,74		0,25	5,77		5,77		0,77		22,97	23,74		3,74	
OLJ				1,28			1,28	1,53	2,81		0,30		3,34	3,64		1,28	
OGÓLEM	56,85	0,52	174,16	663,25	161,76	1,13	1057,15	10,33	1067,48		157,30	301,50	722,34	1181,14		453,41	

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo CHOCZEWO, Obręb Młot (15-01-2-)

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 przersedzeń	pielęgnowanie gleby					czyszczenia wczesne					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
BB																	
BMB	26,34		0,68	19,13	0,40		46,55	0,40	46,95		32,35	35,24	24,84	92,43		15,24	
BMSW	2,29			20,42	4,40		27,11	0,68	27,79		4,56	9,26	12,41	26,23		14,89	
BMW											1,67	0,26	1,67	3,60			
LMB	2,14			1,83			3,97		3,97		3,76	2,14	0,16	6,06		1,83	
LMŚW	19,79		26,21	386,17	121,99	0,71	554,87	8,28	563,15		83,67	201,57	407,67	692,91		172,03	
LMW				2,11			2,11		2,11		2,13	2,07		4,20		1,95	
LŚW	1,16		2,44	116,70	53,16		173,46	0,45	173,91		11,62	28,60	215,87	256,09		26,20	
LW				0,45			0,45		0,45				2,43	2,43		0,45	
OL				0,57			0,57	1,77	2,34		0,75	1,48	19,94	22,17			
OLJ	3,17			2,35			5,52		5,52				3,06	3,06		2,35	
OGÓLEM	54,89		29,33	549,73	179,95	0,71	814,61	11,58	826,19		140,51	280,62	688,05	1109,18		234,94	

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo CHOCCZEWO (15-01-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw*		młotników	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	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		0,52					0,52		0,52							
BB																
BMB	26,34		0,68	20,47	2,20		49,69	0,65	50,34		33,71	36,97	24,84	95,52		16,33
BMŚW	20,25		24,49	119,37	38,08		202,19	1,43	203,62		60,15	80,46	74,60	215,21		95,57
BMW			0,96	28,27		0,15	29,38	0,25	29,63		3,70	5,03	13,55	22,28		23,89
BS				10,14			10,14		10,14			2,00	11,04	13,04		5,27
BŚW	21,87		124,18	96,93			242,98	0,07	243,05		49,03	75,12	141,85	266,00		156,53
BW	2,68			100,61			103,29		103,29		2,70	10,40	86,14	99,24		71,69
Lł				4,27			4,27		4,27				0,26	0,26		3,53
LMB	3,64			2,81			6,45		6,45		5,26	5,96	5,67	16,89		2,34
LMŚW	24,30		39,27	598,15	205,27	0,71	867,70	10,88	878,58		112,03	271,54	619,62	1003,19		250,12
LMW	5,50		2,34	14,73	0,50	0,73	23,80	1,75	25,55		10,93	21,32	19,86	52,11		11,33
LŚW	3,04		9,79	201,60	91,76		306,19	1,78	307,97		16,20	67,29	350,30	433,79		38,65
LW	0,95			7,69	3,90		12,54	1,80	14,34		2,28	4,55	13,35	20,18		5,73
OL			1,78	4,31		0,25	6,34	1,77	8,11		1,52	1,48	42,91	45,91		3,74
OLJ	3,17			3,63			6,80	1,53	8,33		0,30		6,40	6,70		3,63
OGÓŁEM	111,74	0,52	203,49	1212,98	341,71	1,84	1872,28	21,91	1894,19		297,81	582,12	1410,39	2290,32		688,35

OGÓŁEM wg NTG	111,74	0,52	162,79	970,38	341,71	1,84	1588,98	173,63	1762,61		297,81	1116,27	1410,39	2824,47		688,35
---------------	--------	------	--------	--------	--------	------	---------	--------	---------	--	--------	---------	---------	---------	--	--------

Powierzchnia pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw - 462,36 ha

Tabela XXI

## Zestawienie miąższości drewna martwego

Nadleśnictwo CHOCZEWO (15-01)

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
BB	34,31	2,94	100,72	1,94	66,56	4,88	167,28
BMB	103,55	2,09	216,29	1,66	172,03	3,75	388,31
BMSW	1687,91	1,57	2653,79	2,26	3817,69	3,83	6471,49
BMW	282,34	2,39	675,67	4,08	1152,43	6,47	1828,10
BS	629,28	0,93	588,05	1,04	654,03	1,97	1242,09
BŚW	1687,89	2,16	3648,62	2,84	4797,20	5,00	8445,82
BW	707,82	2,99	2113,78	3,39	2400,68	6,38	4514,46
LŁ	37,03	4,40	162,79	7,02	260,10	11,42	422,89
LMB	208,03	1,48	308,33	6,48	1347,62	7,96	1655,95
LMŚW	1639,44	1,75	2875,66	3,66	6002,90	5,41	8878,56
LMW	190,25	1,52	288,30	3,58	681,70	5,10	970,00
LŚW	877,02	1,97	1723,80	6,08	5332,74	8,05	7056,54
LW	106,71	2,04	217,38	5,92	631,54	7,96	848,92
OL	89,03	2,67	237,86	5,30	471,82	7,97	709,69
OLJ	78,48	3,43	269,56	5,88	461,48	9,31	731,04
Razem obręb 1	8359,09	1,92	16080,60	3,38	28250,54		44331,14

## Nadleśnictwo CHOCZEWO (15-01)

Typ siedliskowy	Powierzchnia	Miąższość drewna martwego					
BB	19,87	1,83	36,36	2,28	45,31	4,11	81,67
BMB	440,36	2,42	1067,32	5,93	2612,97	8,35	3680,29
BMŚW	323,17	1,56	502,93	5,32	1720,39	6,88	2223,32
BMW	22,87	1,09	24,86	1,37	31,39	2,46	56,24
LMB	36,93	1,43	52,68	7,49	276,49	8,92	329,17
LMŚW	4421,94	1,46	6454,16	3,50	15494,07	4,96	21948,23
LMW	38,86	0,74	28,73	3,67	142,56	4,41	171,29
LŚW	1045,06	1,79	1871,65	3,11	3248,18	4,90	5119,83
LW	9,55	3,37	32,14	1,19	11,36	4,56	43,50
OL	25,10	1,69	42,53	7,31	183,60	9,00	226,12
OLJ	21,72	2,57	55,88	4,79	104,12	7,36	160,00
Razem obręb 2	6405,43	1,59	10169,24	3,73	23870,43		34039,67
Ogółem n-ctwo	14764,52		26249,84		52120,96		78370,80

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo CHOCZEWO, Obręb Choczewo (15-01-1-)

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
107 -i	3,82	NAS GOSP	SO		3,82	
120 -g	11,49	NAS GOSP	SO		11,49	
140 -a	14,64	NAS GOSP	SO		14,64	
140 -i	1,31	NAS GOSP	SO.C		1,31	
167 -a	3,25	NAS GOSP	SO		3,25	
167 -g	7,58	NAS GOSP	SO		7,58	
168 -d	10,91	NAS GOSP	SO		10,91	
190 -n	4,68	NAS GOSP	SO		4,68	
191 -i	2,98	NAS GOSP	BRZ		2,98	
196 -f	5,79	NAS GOSP	MD		5,79	
201 -b	13,22	NAS GOSP	SO		13,22	
201 -f	3,65	NAS GOSP	SO		3,65	
203 -a	18,53	NAS GOSP	SO		18,53	
203 -b	3,64	NAS GOSP	SO		3,64	
203 -c	3,99	NAS GOSP	SO		3,99	
204 -h	5,29	NAS GOSP	SO		5,29	
205 -g	3,89	NAS GOSP	SO		3,89	
213 -a	3,46	NAS GOSP	SO		3,46	
213 -d	3,28	NAS GOSP	SO		3,28	
214 -a	3,16	NAS GOSP	SO		3,16	
214 -h	3,78	NAS GOSP	SO		3,78	
216 -f	5,65	NAS GOSP	SO		5,65	
225 -a	4,69	NAS GOSP	SO		4,69	
225 -g	5,02	NAS GOSP	SO		5,02	
225 -j	3,25	NAS GOSP	OL		3,25	
229 -i	3,36	NAS GOSP	SO		3,36	
233 -b	5,91	NAS GOSP	SO		5,91	
233 -c	5,38	NAS GOSP	SO		5,38	
233 -h	2,49	NAS GOSP	SO		2,49	
234 -i	1,33	NAS GOSP	OL		1,33	
234 -p	1,47	NAS GOSP	OL		1,47	
236 -b	2,08	NAS GOSP	SO		2,08	
236 -i	4,99	NAS GOSP	SO		4,99	
238 -b	14,44	NAS GOSP	SO		14,44	
238 -f	4,42	NAS GOSP	SO		4,42	
250 -q	13,02	NAS GOSP	SO		13,02	

257 -k	4.44	NAS GOSP	BK		4.44	
267 -a	5.83	NAS GOSP	SO		5.83	
288 -f	3.82	NAS GOSP	BK		3.82	
290 -a	8.53	NAS GOSP	BK		8.53	
295 -k	7.95	NAS GOSP	SO		7.95	
302 -m	1.37	NAS GOSP	OL		1.37	
304 -g	4.37	NAS GOSP	OL		4.37	
305 -b	1.00	NAS GOSP	SO		1.00	
307 -h	3.67	NAS GOSP	SO		3.67	
321 -c	1.44	NAS GOSP	DB.B		1.44	
Razem	X	NAS GOSP	X	X	252.26	X



Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo CHOCZEWO, Obręb Młot (15-01-2-)

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
4 -h	3,79	NAS GOSP	BK		3,79	
5 -g	2,61	NAS GOSP	BK		2,61	
6 -b	12,95	ZR NAS	JW		12,95	
18 -f	9,49	NAS GOSP	DB.B		9,49	
22 -i	2,07	NAS GOSP	ŚW		2,07	
24 -d	9,63	NAS GOSP	DB.B		9,63	
24 -g	13,21	NAS GOSP	DB.B		13,21	
32 -f	5,72	NAS GOSP	DB.B		5,72	
46 -b	5,07	NAS GOSP	DB.B		5,07	
46 -f	7,16	NAS GOSP	DB.B		7,16	
48 -a	5,40	NAS GOSP	DB.B		5,40	
48 -c	5,64	NAS GOSP	DB.B		5,64	
49 -a	3,08	NAS GOSP	DB.B		3,08	
49 -h	9,91	NAS GOSP	DB.B		9,91	
70 -f	14,02	NAS GOSP	DB.B		14,02	
76 -a	14,00	NAS GOSP	DB.B		14,00	
77 -d	14,84	NAS GOSP	DB.B		14,84	
86 -a	13,21	NAS GOSP	DB.B		13,21	
88 -a	13,3	NAS GOSP	DB.B		13,3	
108 -x	2,79	ZR NAS	GB		2,79	
108 -z	1,26	ZR NAS	CZR.P		1,26	
		ZR NAS	KL			
		ZR NAS	LP			
124 -a	21,66	NAS GOSP	DB.B		21,66	
131 -i	3,91	PLANT NAS	MD		3,91	
134 -d	8,73	NAS GOSP	DB.B		8,73	
143 -f	2,3	NAS GOSP	BK		2,3	
143 -g	9,04	NAS GOSP	BK		9,04	
143 -k	4,03	NAS GOSP	BK		4,03	
144 -d	10,45	NAS GOSP	BK		10,45	
147 -d	1,22	NAS GOSP	SO		1,22	
165 -f	13,17	NAS GOSP	BK		13,17	
188 -c	1,36	NAS GOSP	BRZ		1,36	
200 -a	11,41	NAS GOSP	BK		11,41	

217 -i	1.16	ZR NAS	DG		1.16	
218 -b	4.17	ZR NAS	DG		4.17	
224 -g	2.19	NAS GOSP	BK		2.19	
225 -d	4.36	NAS GOSP	BK		4.36	
244 -f	8.01	NAS GOSP	BK		8.01	
244 -i	5.93	NAS GOSP	BK		5.93	
Razem	X	NAS GOSP	X	X	256.01	X
	X	PLANT NAS	X	X	3.91	X
	X	ZR NAS	X	X	19.54	X