

PLAN URZĄDZENIA LASU

DLA NADLEŚNICTWA

GOLUB-DOBRZYŃ

OBREĘBY: KONSTANCJEWO, LEŚNO

**OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA
(ELABORAT)**

Sporządzony na okres
od 1 stycznia 2016 roku do 31 grudnia 2025 roku
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2016 roku



WYKONAŁO:

**BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W GDYNI
WYDZIAŁ PRODUKCYJNY W TORUNIU**

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od **2016** do **2025**

dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2016 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2016 r r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha
w tym według obrębów leśnych:

1) Konstanczewo <u>8 7 6 0 1 4</u> 3) _____ 5) _____	2) 4) 6)	Leśno <u>8 8 5 5 3 4</u> _____ _____
--	----------------	--

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha
w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody	<u>8 2 2 6</u>
- lasów uznanych za ochronne	<u>4 4 6 6 9 3</u>
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	<u>1 1 8 7 2 9 4</u>

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych	<u>1 5 9 2 4 8 2</u>
- gruntów niezalesionych	<u>1 3 7 8 9</u>
w tym: do odnowienia	<u>8 7 7 6</u>
- gruntów związanych z gospodarką leśną	<u>3 5 9 4 2</u>

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha

	<u>1 1 9 3 3 5</u>
w tym: przeznaczonych do zalesienia	<u>1 4 4 0</u>

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2016 DO 2025

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

9 3 3 2 9 3 | 0 0 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

4 7 1 2 9 3 | 0 0 m3 grubizny netto

SPIS TREŚCI

	str.
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	3
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.....	3
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania oraz położenie siedziby nadleśnictwa.....	3
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa.....	11
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania.....	16
1.1.4. Podział powierzchniowy.....	20
1.2. Podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.....	21
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	21
1.2.2. Ogólne dane z regionalnych strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych.....	22
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego.....	23
1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....	23
1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesień.....	23
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.....	24
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów.....	24
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....	25
1.3.3. Rzeźba terenu.....	25
1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe,.....	26
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew.....	30
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....	33
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez Komisję Założeń Planu typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....	33
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....	35
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	39
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa.....	39
1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego.....	40

	str.	
1.4.	Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.....	41
1.4.1.	Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa	41
1.4.2.	Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa	43
1.4.3.	Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....	45
1.5.	Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.....	45
1.5.1.	Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....	45
1.5.2.	Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz ocena zgodności składu gatunkowego z TD.....	59
1.5.3.	Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.....	63
1.5.4.	Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej.....	64
1.5.5.	Pomiar miąższości drewna martwego.....	65
1.5.6.	Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	65
2.	WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU.....	71
2.1.	Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, dokonana przez nadleśniczego.....	73
2.2.	Referat kierownika Zakładu Ochrony Lasu w Gdańsku.....	133
2.3.	Koreferat analizy gospodarki minionego okresu, opracowany przez inspektora Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu.....	135
2.4.	Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu.....	141
2.5.	Końcowa ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie dokonana przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.....	155
3.	OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....	161
3.1.	Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa.....	161
3.1.1.	Cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	161
3.1.2.	Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych.....	164
3.1.2.1.	Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności.....	164
3.1.2.2.	Podział na gospodarstwa.....	170

	str.
3.1.2.3. Wiek i rębności oraz wieki dojrzałości rębnej.....	173
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne.....	173
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	173
3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego.....	173
3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębego.....	177
3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych.....	179
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa.....	181
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	181
3.2.1.1. Użytkowanie rębne.....	181
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne.....	184
3.2.1.3. Łącznie użytki główne.....	186
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....	186
3.2.2.1. Rozmiar powierzchniowy zadań w zakresie hodowli lasu.....	186
3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu.....	188
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu w tym ochrony przeciwpożarowej	189
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu.....	189
3.2.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	190
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowowieckiej	207
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji.....	208
3.2.5.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych	208
3.2.5.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych.....	208
3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek Lasów Państwowych oraz budynków gospodarczych.....	209
3.2.5.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji.....	209
3.2.5.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej.....	209
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY.....	211
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....	213
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	215
6.1. Prace przygotowawcze.....	215

	str.
6.1.1. Prace geodezyjne.....	215
6.1.2. Prace glebowo-siedliskowe.....	215
6.2. Podstawowe prace urzędzeniowe.....	216
6.2.1. Podstawy prawne prac urzędzeniowych.....	216
6.2.2. Prace terenowe.....	217
6.2.2.1. Prace taksacyjne.....	217
6.2.2.2. Inwentaryzacja zasobów drzewnych.....	218
6.2.3. Prace kameralne.....	219
6.2.4. Społeczne skutki realizacji planu urządzenia lasu.....	220
6.2.5. Zestawienie składników planu urządzenia lasu.....	221
7. ZAŁĄCZNIKI.....	225
7.1. Protokół z posiedzenia <i>Komisji Założeń Planu</i>	227
7.2. Protokół ustaleń <i>Narady Techniczno-Gospodarczej</i>	255
7.3. Protokół z posiedzenia <i>Komisji Projektu Planu</i>	275
7.4. Decyzja Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń	279
7.5. Protokół przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych oraz zestawienie błędów procentowych pomierzonych cech	281
8.TABELE I WZORY.....	285
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	287
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.....	359
Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.....	371
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.....	387
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	411
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	433
Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.....	455

	str.
Tabela nr VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy	471
Tabela nr IX - Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10 leciu, miąższość grubizny netto).....	477
Tabela nr X - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.....	483
Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	489
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	495
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	501
Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.....	507
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	517
Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	523
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	529
Błędy procentowe dla pomierzonych cech.....	531
Wzór nr 2 - Wykaz obiektów selekcji nasiennej.....	535
Wzór nr 3 - Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy.....	543
Wzór nr 4 - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.....	547
Wzór nr 5 - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.....	557
Wzór nr 6 - Wykaz projektowanych cięć rębnych	561
Wzór nr 7 - Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa.....	615
9. KRONIKA.....	619

<u>Tabele zamieszczone w części elaboratowej</u>		str.
Tab 1.	Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń (wg wzoru nr 7).....	7
Tab 2.	Podział na leśnictwa.....	9
Tab 3.	Podstawowe dane z kolejnych rewizji urządzania lasu – obręb Konstanczewo.....	13
Tab 4.	Podstawowe dane z kolejnych rewizji urządzania lasu – obręb Leśno.....	14
Tab 5.	Podstawowe dane z kolejnych rewizji urządzania lasu – Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń.	15
Tab 6.	Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń dla potrzeb ewidencji gruntów (m ²) i potrzeb planu u.l. (ar).....	17
Tab 7.	Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń wg rodzajów użytków gruntowych.....	18
Tab 8.	Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń.....	27
Tab 9.	Zestawienie siedliskowych typów lasu (wg pow. zalesionej i niezalesionej).....	30
Tab 10.	Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw.....	34
Tab 11.	Typy drzewostanów dla siedlisk zwaloryzowanych jako „ <i>naturowe</i> ”.....	35
Tab 12.	Orientacyjne składy gatunkowe upraw dla gruntów do zalesienia.....	35
Tab 13.	Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych (powierzchnia wg gatunków panujących).....	36
Tab 14.	Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych.....	37
Tab 15.	Zestawienie rejestrowanych upraw pochodnych (powierzchnia wg gatunków panujących).....	37
Tab 16.	Wielkość i liczba kompleksów leśnych.....	42
Tab 17.	Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (tabela nr XIX).....	44
Tab 18.	Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzania lasu (tabela nr XX).....	45
Tab 19.	Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku.....	47
Tab 20.	Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku wg IV i V rewizji (łącznie dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń).....	48
Tab 21.	Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących.....	51
Tab 22.	Udział powierzchniowy gatunków panujących wg IV i V rewizji (powierzchnia leśna zalesiona).....	52
Tab 23.	Udział powierzchniowy gatunków panujących wg siedliskowych typów lasu (na podstawie tabeli IV).....	54
Tab 24.	Rzeczywisty udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków (wg powierzchni leśnej zalesionej).....	58
Tab 25.	Zestawienie powierzchni drzewostanów uszkodzonych.....	59

	str.
Tab 26. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.....	61
Tab 27. Zestawienie powierzchni upraw i młodników w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.....	63
Tab 28. Powierzchnia leśna niezalesiona w stosunku do powierzchni leśnej.....	64
Tab 29. Zestawienie zmian charakterystyki zasobów w 10-leciu.....	65
Tab 30. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie. Obręb Konstancjewo (Tabela XIII).....	68
Tab 31. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie. Obręb Leśno (Tabela XIII).....	69
Tab 32. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie. Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (Tabela XIII).....	70
Tab 33. Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) wg głównych funkcji lasu.....	165
Tab 34. Zestawienie powierzchni rezerwatów.....	166
Tab 35. Powierzchnia leśna (zalesiona) i miąższość wg gospodarstw.....	172
Tab 36. Wieki rębności w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń.....	173
Tab 37. Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębego w obrębie Konstancjewo.....	174
Tab 38. Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębego w obrębie Leśno.....	174
Tab 39. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego.....	177
Tab 40. Analiza intensywności użytkowania przedrębego (miąższość netto).....	178
Tab 41. Użytkowanie główne (miąższość netto).....	179
Tab 42. Zestawienie relacji między etatami przyjętymi na I 10-lecie w stosunku do zasobów i przyrostu (łącznie dla nadleśnictwa).....	181
Tab 43. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń.....	183
Tab 44. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego.....	185
Tab 45. Zestawienie powierzchni drzewostanów bez wskazań gospodarczych.....	185
Tab 46. Zestawienie powierzchni użytków głównych (ha).....	186
Tab 47. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych.....	187
Tab 49. Wykaz dróg dojazdowych do pożaru.....	197
Tab 50. Wykaz punktów czerpania wody.....	201
Tab 51. Prognoza zmian charakterystyki zasobów w 10-leciu 2016-2025.....	213
Tab 52. Rozmiar wykonanych prac taksacyjnych.....	218

<u>Ryciny zamieszczone w części elaboracyjnej</u>		str.
Ryc. 1	Przynależność administracyjna (gminy) gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń	4
Ryc. 2	Położenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń w RDLP Toruń.....	5
Ryc. 3	Podział na obręby leśne Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń.....	10
Ryc. 4	Położenie zasięgów terytorialnych leśnictw w zasięgu Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń....	10
Ryc. 5	Podział nadleśnictwa na mezoregiony.....	24
Ryc. 6	Udział procentowy typów siedliskowych lasu w obrębie Konstancjowo.....	32
Ryc. 7	Udział procentowy typów siedliskowych lasu w obrębie Leśno.....	32
Ryc. 8	Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń.....	33
Ryc. 9	Struktura wiekowa drzewostanów w obrębie Konstancjowo.....	49
Ryc. 10	Struktura wiekowa drzewostanów w obrębie Leśno.....	49
Ryc. 11	Struktura wiekowa drzewostanów w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń.....	50
Ryc. 12	Zmiany powierzchni klas wieku w nadleśnictwie w IV i V rewizji planu u.l.....	50
Ryc. 13	Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (obręb Konstancjowo).....	56
Ryc. 14	Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (obręb Leśno).....	56
Ryc. 15	Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń).....	57
Ryc. 16	Udział drzewostanów uszkodzonych w powierzchni leśnej zalesionej w skali Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń.....	61
Ryc. 17	Stan upraw i młodników do 10 lat ze względu na pokrycie.....	62
Ryc. 18	Przeciętny wiek i przeciętna zasobność w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń.....	66
Ryc. 19	Etaty optymalne i przyjęte w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych.....	175
Ryc. 20	Etaty optymalne i przyjęte w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych...	176
Ryc. 21	Etaty przyjęte w poszczególnych obrębach i gospodarstwach (tyś.m ³ brutto)	177
Ryc. 22	Struktura planowanego użytkowania głównego na lata 2016-2025 (tyś.m ³ netto)	180
Ryc. 23	Planowane użytkowanie główne do całkowitego przyrostu.....	180
Ryc. 24	Podział nadleśnictwa na obwody łowieckie.....	207
Ryc. 25	Przeciętny wiek i przeciętna zasobność w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń-prognoza.....	214
Ryc. 26	Zasoby drzewne w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń - prognoza.....	214

WSTĘP

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, Wydział Produkcyjny w Toruniu na podstawie umowy nr ZI-2710-1/14 z dnia 08 marca 2014 roku, zawartej pomiędzy wykonawcą BULiGL. Plan urządzenia lasu wykonano na okres od 01.01.2016 do 31.12.2025r. wg stanu na dzień 01.01.2016r.

Prace urządzeniowe wykonała Pracownia Urządzeniowa UL-5, BULiGL Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu, zgodnie z:

- Ustawą o lasach z dnia 28 września 1991 roku (ze zmianami);
- Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (ze zmianami);
- Ustawą o zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku;
- Ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 roku (ze zmianami);
- Ustawą - Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (ze zmianami);
- Ustawą - Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 roku;
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu;
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (ze zmianami);
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin;
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt;
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska 9 sierpnia 2012 zmieniające rozporządzenia z dnia 13 kwietnia 2010 roku w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2010 nr 0 poz. 1041);

- Instrukcją Urządzania Lasu, DGLP, Warszawa 2012 r.,
- Zasadami Hodowli Lasu, DGLP, Warszawa 2012 r.,
- Instrukcją Ochrony Lasu, DGLP, Warszawa 2012 r.,
- Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Obszarów Leśnych, DGLP, Warszawa 2012 r.,
- Instrukcją sporządzania programu ochrony przyrody, MOŚZNiL, Warszawa 1996 r.
- Protokołem ustaleń KZP, NTG i KPP.

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

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

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

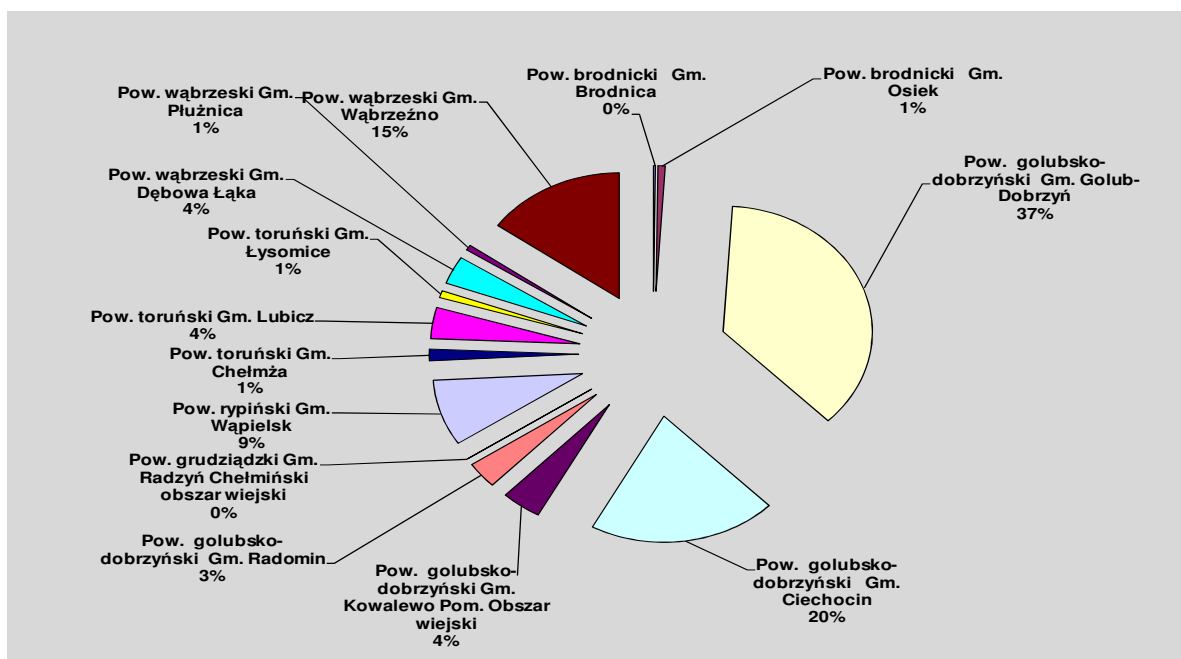
Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń jest jednostką administracyjno-gospodarczą Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, położoną w województwie kujawsko-pomorskim. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajdują się następujące jednostki administracyjne (całe bądź ich częściowy obszar):

- ✓ województwo kujawsko-pomorskie:
 - Powiat golubsko-dobrzyński:
 - Gmina Golub-Dobrzyń,
 - Gmina Golub-Dobrzyń - obszar wiejski,
 - Gmina Kowalewo Pomorskie - obszar wiejski,
 - Gmina Kowalewo Pomorskie,
 - Gmina Ciechocin,
 - Gmina Radomin,
 - Powiat brodnicki:
 - Gmina Brodnica,
 - Gmina Osiek,
 - Powiat grudziądzki:
 - Gmina Radzyń Chełmiński - obszar wiejski,
 - Powiat rypiński:
 - Gmina Wąpielsk,
 - Powiat toruński:
 - Gmina Chełmża,
 - Gmina Lubicz,
 - Gmina Łysomice,

- Powiat wąbrzeski:
 - Gmina Dębowa Łąka,
 - Gmina Płużnica;
 - Gmina Wąbrzeźno.

Nadleśnictwo zarządza gruntami Skarbu Państwa o powierzchni **17612,8776 ha** (wg stanu na 01.01.2016 r.).

Ryc. 1 Przynależność administracyjna (gminy) gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń



Powierzchnię gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo w poszczególnych obrębach ewidencyjnych, gminach, powiatach i województwach zawierają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

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

Przyjęte w tabeli i całym planie identyfikatory (numery) i nazwy jednostek podziału terytorialnego kraju są zgodne z zawartymi w załączniku do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 grudnia 1998 r.

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń w obecnych granicach utworzone zostało utworzone 1 stycznia 1973r. na podstawie zarządzenia Dyrektora Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Toruniu z dnia 21.12.1972 r. „w sprawie likwidacji, zmiany siedziby i zasięgu terytorialnego

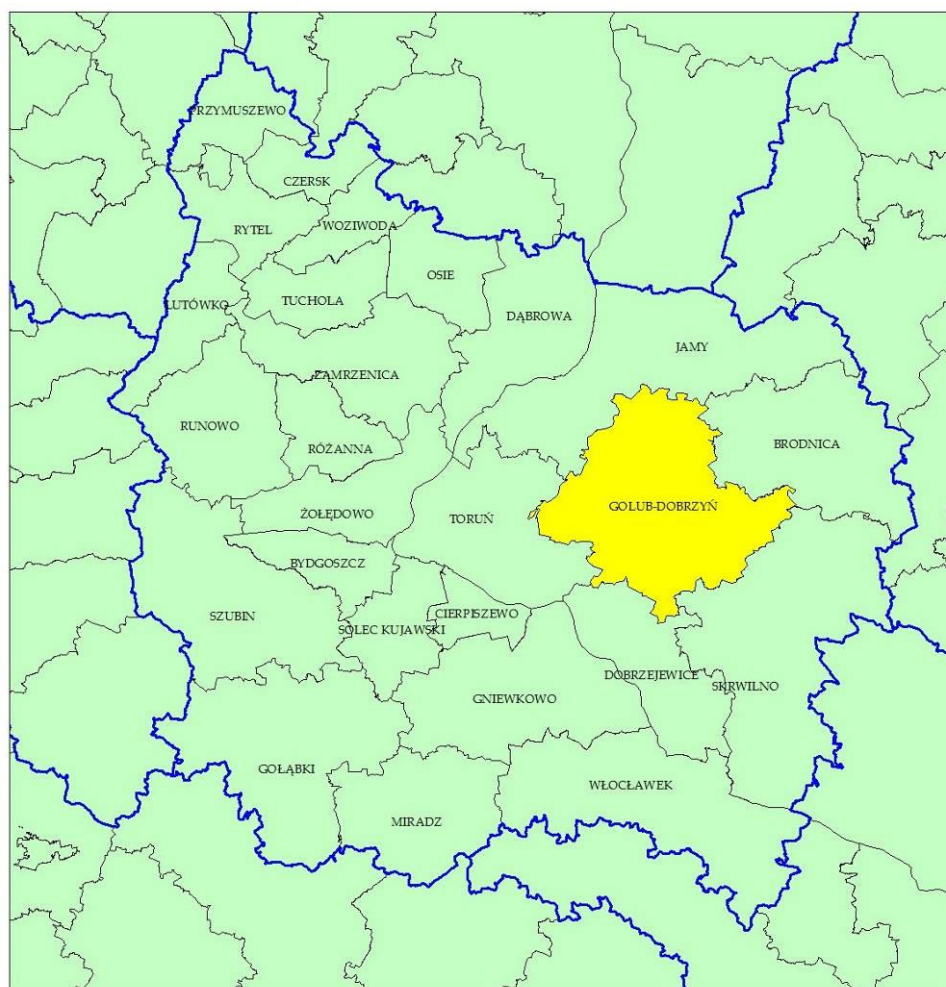
nadleśnictw i jednostek szczególnych”. Podstawą było Zarządzenie Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 15.11.1972 r. W skład jego weszły w całości dotychczasowe Nadleśnictwo Konstancjewo i Leśno oraz część Nadleśnictwa Mszano (leśnictwo Radziki, Cieszyny i Dębowa Łąka-aktualnie część leśnictwa Czystochleb). Aktualna siedziba nadleśnictwa znajduje się w Konstancjewie (obręb ewidencyjny-Kujawa), w oddziale 133k.

Nadleśnictwo podzielone jest na dwa obręby leśne: Konstancjewo i Leśno.

Obręb Konstancjewo obejmuje południowo-wschodnią część zasięgu nadleśnictwa. Obręb ten podzielony jest na sześć leśnictw. Znajduje się tu także szkółka leśna Przeszkoda. Obręb Leśno obejmuje północną i zachodnią część nadleśnictwa, obręb ten podzielony jest na siedem leśnictw.

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń graniczy z Nadleśnictwami: Brodnica, Jamy, Skrwilno, Dobrzejewice i Toruń. Wszystkie wymienione nadleśnictwa położone są w RDLP Toruń.

Ryc. 2. Położenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń w RDLP Toruń



W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń nie ma lasów sąsiednich nadleśnictw. Lasy nie będące w zarządzie Lasów Państwowych zajmują 3431 ha, co stanowi około

17,2 % wszystkich lasów na omawianym obszarze. Powierzchnia lasów nadzorowanych przez nadleśnictwo wynosi - 1334,84 ha. Położone są na terenie powiatów: wąbrzeskiego, brodnickiego, grudziądzkiego oraz toruńskiego, który nie posiada aktualnych planów urządzenia lasu.

Zestawienie powierzchni lasów (stanowiących i nie stanowiących gruntów Skarbu Państwa) znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń według podziału administracyjnego kraju (wg wzoru nr 7) zostało zamieszczone na kolejnej stronie niniejszego działu.

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń (wg wzoru nr 7)

Województwo Gmina (część gminy)	Powierzchnia ogólna w km2	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa			Lasy współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych	Ogółem (kol) (7+10+11)	Lesistość (kol) (12:2)
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycznych	pozostałe	razem			
		urządzone nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnictwa	parki narodowe	inne							
		Powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Woj. Kujawsko- pomorskie 04	1351 (135055 ha)	16406			43	16449	3272	159	3431	-	19880	14,72
Powiat golubsko- dobrzyński 05	538 (53811 ha)	10679			37	10716	1464	99	1563	-	12279	22,82
Gmina Golub- Dobrzyń 011	15 (1537 ha)	-					34	84	118	-	118	7,68
Gmina Golub- Dobrzyń obszar wiejski 032	197 (19715 ha)	5957			15	5972	650	15	665	-	6637	33,66
Gmina Kowalewo Pomorskie 044	3 (293 ha)	-				-	1		1	-	1	0,34
Gmina Kowalewo Pom. obszar wiejski 045	141 (14108 ha)	728			22	750	214	-	214	-	964	6,83
Gmina Ciechocin 022	101 (10069 ha)	3409				3409	362	-	362	-	3771	37,45
Gmina Radomin 052	81 (8089 ha)	585				585	203		203	-	788	9,74
Powiat brodnicki 02	19 (1927 ha)	187				187	131		131	-	318	16,50
Gmina Brodnica 032	11 (1076 ha)	42				42	131	-	131	-	173	16,08
Gmina Osiek 082	8 (850 ha)	145				145	-	-	-	-	145	17,06
Powiat grudziądzki 06	85 (8519 ha)	5				5	80	-	80	-	85	1,00
Gmina Radzyń Chełmiński obszar wiejski 045	85 (8519 ha)	5				5	80	-	80	-	85	1,00

Województwo Gmina (część gminy)	Powierzchnia ogólna w km2	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa			Lasy współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych	Ogółem (kol) (7+10+11)	Lesistość (kol) (12:2)
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycznych	pozostałe	razem			
		urządzone nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnictwa	parki narodowe	inne							
		Powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Powiat rypiński 12	75 (7476 ha)	1465				1465	311	-	311	-	1776	23,76
Gmina Wąpielsk 962	75 (7476 ha)	1465				1465	311	-	311	-	1776	23,76
Powiat toruński 15	177 (17628 ha)	1063			3	1066	193	-	193	-	1259	7,14
Gmina Chełmża 022	122 (12184 ha)	236			3	239	9	-	9	-	248	2,03
Gmina Lubicz 042	42 (4182 ha)	672			-	672	184	-	184	-	856	20,47
Gmina Łysomice 062	13 (1262 ha)	155			-	155	-	-	-	-	155	12,28
Powiat wąbrzeski 17	460 (45987 ha)	3007			3	3010	1093	60	1153	-	4163	9,05
Gmina Dębowa łąka 022	85 (8531 ha)	587				587	199	25	224	-	811	9,51
Gmina Płużnica 042	79 (7900 ha)	106			1	107	176	2	178	-	285	3,61
Gmina Wąbrzeźno 052	201 (20094 ha)	2314			2	2316	593	20	613	-	2929	14,58
Gmina Wąbrzeźno Miasto 011	9 (864 ha)	-					7	3	10	-	10	1,16
Gmina Książki 032	86 (8598 ha)	-					118	10	128	-	128	1,49
OGÓŁEM	1351 (135055 ha)	16406			43	16449	3272	159	3431	-	19880	14,72

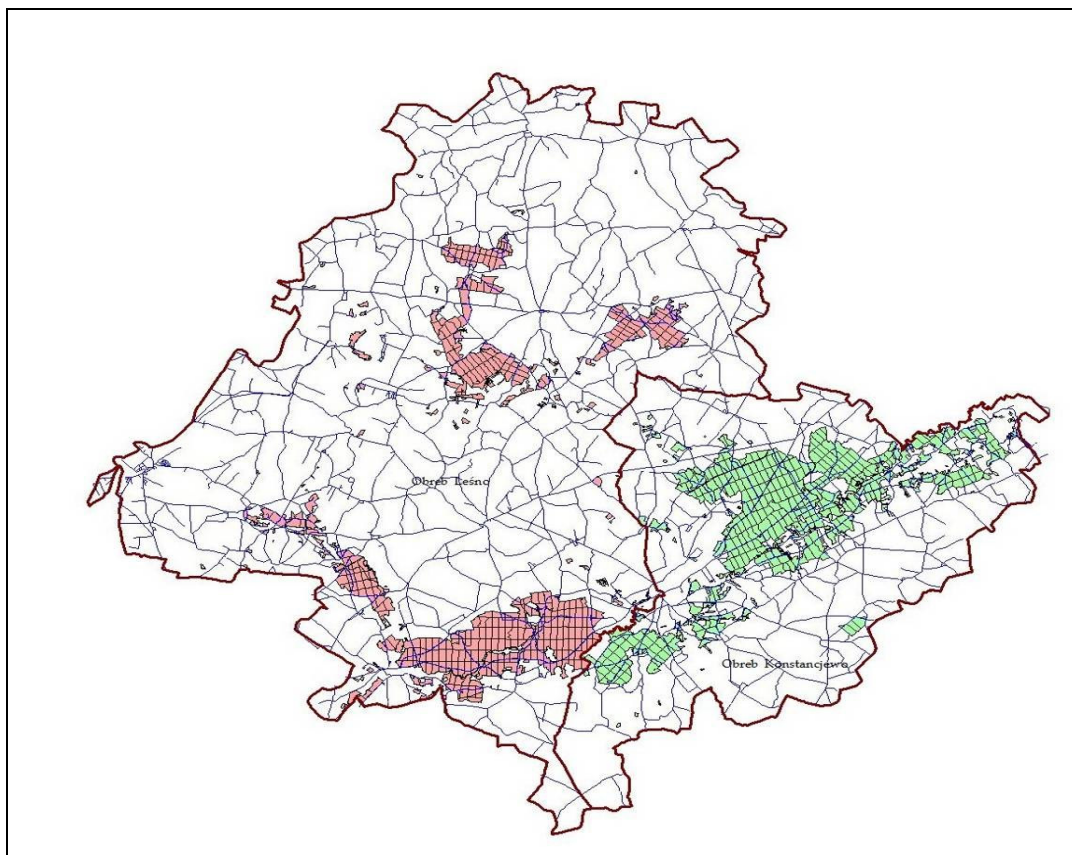
wg danych GUS – 2014r.

Grunty Skarbu Państwa w zarządzie **Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń** podzielone są na dwa obręby leśne: Konstancjewo (8760,13 ha) i Leśno (8855,32 ha) oraz trzynaście leśnictw. Średnia powierzchnia leśnictwa wynosi obecnie 1355,03 ha.

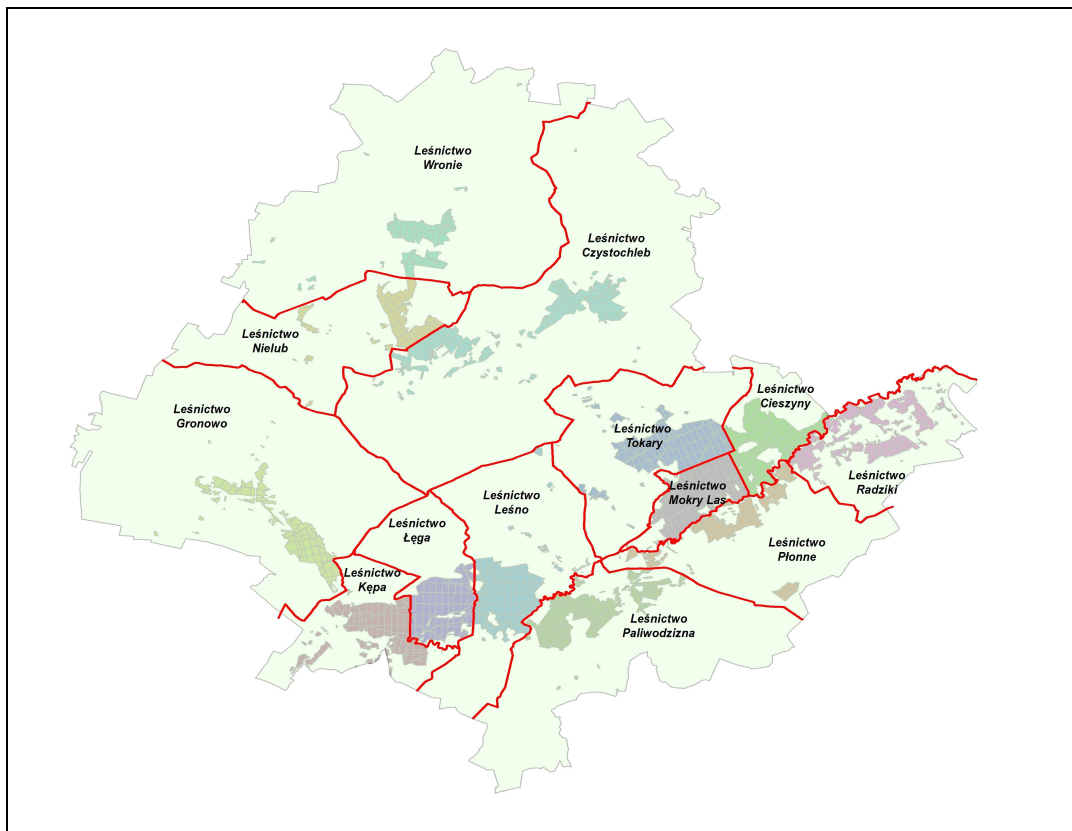
Tabela 2. Podział na leśnictwa

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp.leśną		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Cieszyny	74c	27-32,49-53,72-80,90, 103-115,140-162,178-180	1 344,16	28,44	115,67	1 488,27
2	Mokry Las	118b	91-101,116-139,163-177, 181-193	1 432,15	51,35	151,36	1 634,86
3	Paliwodzizna	317b	284-304,304A,305-335	1 339,47	19,89	70,63	1 429,99
4	Płonne	269c	212-225,260-283	942,20	16,84	35,49	994,53
5	Radziki	235k	194-211,226-259	1 365,31	27,19	32,95	1 425,45
6	Tokary	17m	1-26,33-48,54-71, 81-89,102	1 620,47	41,55	125,02	1 787,03
Razem obręb Konstancjewo				8 043,76	185,26	531,12	8 760,14
7	Czystochleb	82a	66-74, 74A,74B,74C,74D,74F,74G, 75-77,77A,78-81,81A, 82-85, 85A,86,86A,86B,87,87B, 88-107,107A, 108-113,113A,113B, 114-128,128A,129-130	1 464,26	28,94	198,67	1 691,87
8	Gronowo	144f	131,131A,131B,131C, 132-133,133A,134- 137,137A,138-167,167A	1 026,24	18,04	60,84	1 105,12
9	Kępa	324d	241B,241C,262,262A, 263-273,292-301,317- 338,338A,339- 340,340A,341-343	1 308,93	25,62	58,89	1 393,44
10	Leśno	232g	168-176,179-196, 202-211,222-232,242- 252,274-281,302-309	1 518,25	35,16	65,00	1 618,41
11	Łęga	220i	177-178,197-201, 213-221, 233-241,241A, 253-261,261A, 282-291,310,310A, 311-316	1 311,87	35,14	87,32	1 434,33
12	Nielub	56c	41-49,49B,49C,50,50A, 56-65	669,09	14,24	126,94	810,27
13	Wronie	34c	1,1A,1B,2-40,49A	720,31	17,02	64,57	801,90
Razem obręb Leśno				8 018,95	174,16	662,23	8 855,34
Razem nadleśnictwo				16 062,71	359,42	1 193,35	17 615,48

Ryc. 3. Podział na obręby leśne Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń



Ryc. 4. Położenie zasięgów terytorialnych leśnictw w zasięgu Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń



1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Obszar zajmowany obecnie przez Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń wielokrotnie zmieniał swoją przynależność państwową. Tereny te to obszar przekazany przez Konrada Mazowieckiego Zakonowi Krzyżackiemu jako część Ziemi Chełmińskiej i do 1410r stanowiły własność państwa zakonnego. Po raz pierwszy włączone zostały do Królestwa Polskiego w 1466 roku po wojnie trzynastoletniej w wyniku ustaleń I pokoju toruńskiego. Pograniczne położenie tych ziem prowadziło do ciągłych walk, napięć i sporów państw sąsiadujących ze sobą o wpływy na tym obszarze. Apogeum tych zmagania przypadło na okres rozbiorów państwa polskiego, wojen napoleońskich oraz ustaleń Kongresu Wiedeńskiego co miało wpływ na ustalenie granicy państwowej pomiędzy Cesarstwem Rosyjskim, a Królestwem Prus na rzece Drwęcy. Tym samym obszar obecnego Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń podzielony został na dwie części na których obowiązywały dwa różne systemy gospodarczo-ustrojowe. Jednakże należy nadmienić, że sposoby gospodarki leśnej były zbliżone po obu stronach Drwęcy i opierały się na zrębach zupełnych o szerokości od 50 – 60 m bez zachowania ustalonego nawrotu cięć.

Pierwszy operat urzędzeniowy dla Nadleśnictwa Golub sporządzony został w 1857 roku i obejmował obszary leśne pomiędzy Brodnicą, Golubiem, Dąbrową Chełmińską i Czemlewem. W zdecydowanej swej części obszary wymienione w operacie z 1857 roku nadal znajdują się na terenie obecnego Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń. Po odzyskaniu niepodległości nazwa Nadleśnictwa Golub zmieniona została na Konstancjewe, a następnie w 1926 dokonano podziału na dwa Nadleśnictwa Konstancjewe i Mszano (w przybliżeniu obszar dzisiejszych leśnictw Cieszyny i Radziki). Na szczególną uwagę zasługuje położony w północnej części obrębu leśnego Leśno-kompleks leśny Wronie. Do końca II Wojny Światowej stanowił on własność prywatną niemieckiej rodziny magnackiej Alvensleben-Schoenborn, a ostatnim właścicielem był hrabia Joachim Alvensleben-Schoenbrun. Do dziś zachował się sporządzony specjalnie dla majątności Wronie „Operat Urządzania Lasu” obowiązujący od 1933 do 1942 roku. Należy zwrócić uwagę, że wg. informacji zawartych w w/w operacie gospodarka leśna w majątności Wronie była prowadzona w sposób jak najbardziej racjonalny, ponadto zalecenia gospodarcze na lata 1933-1942 miały charakter bardzo nowatorski przewidujący przebudowę wielkoobszarowych świerczyn na zgodne z siedliskiem drzewostany sosnowo-dębowe z zastosowaniem rębni gniazdowych i smugowych, a jednym ze sposobów odnawiania przyjęto siew.

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń w obecnym kształcie powołane zostało przez Dyrektora Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Toruniu w 1973 roku. W skład nowo powstałej jednostki weszły: Nadleśnictwo Konstancjewe (7503 ha), część Nadleśnictwa Mszano (2056 ha), które w całości tworzą obecnie obręb Konstancjewe oraz Nadleśnictwo Leśno (6584 ha).

Sposoby zagospodarowania lasu do 1985 roku to głównie rębnie Ia i Ib na siedliskach świeżych i rębnia Ic na siedliskach wilgotnych i bagiennych. Stosowano 5 - 7 letni nawrót cięć. W lasach ochronnych i masowego wypoczynku na siedliskach BMśw i LMśw stosowana była rębnia IIIa. Drzewostany bukowe zagospodarowywane były rębnią IIA.

Kolejne plany urządzania lasu w części opisowej zwracają uwagę na znaczną ilość przepadłych i niezgodnych ze składem gatunkowym upraw, co było wynikiem uszkodzeń od zwierzyny i zaniedbań w zabiegach pielęgnacyjnych. Poza tym na jakość młodego pokolenia mają wpływ niektóre niekorzystne warunki klimatyczne, a zwłaszcza przymrozki późnowiosenne, np. maj 2001 rok -5°C.

Należy zwrócić uwagę, że wprowadzenie w ostatnim dziesięcioleciu grodzień gatunków szczególnie narażonych na uszkodzenia od zwierzyny w sposób bardzo znaczący poprawiło jakość upraw.

Szczegółowe omówienie późniejszej historii gospodarki leśnej na obszarze działania Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń i zawierają elaboraty planów u.l. z odpowiednich okresów gospodarczych (plan definitywny, I, II, III i IV rewizja). Syntetyczne zestawienie najważniejszych danych dotyczących kolejnych, powojennych rewizji urządzania lasu dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele przeglądowe zamieszczone na kolejnych stronach niniejszego działu. Uzupełnieniem tych danych jest porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego oraz stanu prognozowanego na zakończenie bieżącego okresu gospodarczego zamieszczone w tabeli XIII zamieszczonej w części tabelarycznej elaboratu.

Tabela 3. Podstawowe dane z kolejnych rewizji urządzania lasu – obręb Konstancjewo.

Wyszczególnienie	Jednostka	Obręb Konstancjewo						
		Cykle urządzania lasu, pierwszy rok obowiązywania planu						
		definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	
		1964	1973	1985	1996	2006	2016	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Powierzchnia ogólna	ha	6964,65	7502,76	8595,66	8772,97	8764,15	8760,13	
Grunty leśne (bez związanych z gosp. leśną)	ha		6532,92	7718,92	7940,35	8009,73	8043,75	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha				217,30	186,71	185,25	
Grunty nieleśne	ha					567,71	531,12	
Grunty sporne	ha					-	-	
Grunty stanowiące współwłasność	ha					-	2,47	
Powierzchnia lasów ochronnych	ha		784,52	732,56	1351,73	1443,54	1444,26	
Powierzchnia rezerwatów	ha		19,09	19,06	19,06	19,09	19,09	
Powierzchnia parków krajobrazowych	ha						-	
Powierzchnia obszarów chron. krajobrazu	ha						8568,87	
Powierzchnia obszarów NATURA 2000	ha						155,06	
Powierzchnia lasów w strefie zagr. przem.I	ha						-	
II	ha						-	
III	ha						-	
Miąższość drzewostanów na powierzchni leśnej (brutto)	m ³			1260138	1708956	2373351	2462348	
Przeciętna zasobność (powierzchnia leśna razem)	m ³			163	215	296	306	
Przeciętny wiek	lat			47	50	56	61	
Wieki rębności So	lat	100	120/100	110	100	100	110	
Św	lat	80	80	80	80	90	90	
Md	lat	100	120/100	110	110	110	110	
Db	lat	140/120	140/120	140	140	140	140	
Bk	lat	100	120	120	120	120	120	
Js	lat	140/120	140/120	140	140	140	140	
Gb	lat	80	80	80	80	80	120	
Brz	lat	80	80	80	80	80	80	
OI	lat	80	80	80	80	80/60	80/60	
Użytkowanie rębne (rocznie)	Etat miąższościowy (brutto)	m ³					31251	
	Wykonanie (brutto)	m ³						
	Etat miąższościowy (netto)	m ³	13578	13108	8305	8402	23358	26016
	Wykonanie (netto)	m ³	15070	14822	7194	7292	18894	
Użytkowanie przedrębne (rocznie)	Etat powierzchniowy	ha			695,47	886,11	654,21	610,72
	Wykonanie	ha			682,65	779,97	642,90	
	Etat miąższościowy (brutto)	m ³						29000
	Wykonanie (brutto)	m ³						
	Etat miąższościowy (netto)	m ³	4610	9956	10064	15203	19370	23200
	Wykonanie (netto)	m ³	7929	18454	18084	15541	23649	
Odnowienia i zalesienia (rocznie)	Otwarte - plan	ha		73,04	63,44	63,35	37,54	31,90
	Wykonanie	ha		139,06	73,80	59,14	29,08	
	Pod osłoną - plan	ha					35,93	41,14
	Wykonanie	ha					27,61	

Tabela 4. Podstawowe dane z kolejnych rewizji urządzania lasu – obręb Leśno

Wyszczególnienie	Jednostka	Obręb Leśno						
		Cykle urządzania lasu, pierwszy rok obowiązywania planu						
		definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	
		1963	1973	1985	1996	2006	2016	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Powierzchnia ogólna	ha	6566,76	6583,98	8385,68	8585,68	8856,21	8855,32	
Grunty leśne (bez związanych z gosp. leśną)	ha		5956,68	7435,29	7673,15	7988,81	8018,95	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha				201,64	184,82	174,14	
Grunty nieleśne	ha					682,58	662,23	
Grunty sporne	ha					-	-	
Grunty stanowiące współwłasność	ha					-	-	
Powierzchnia lasów ochronnych	ha		1198,90	1017,88	1502,95	3022,36	3022,67	
Powierzchnia rezerwatów	ha			64,67	62,44	68,74	68,74	
Powierzchnia parków krajobrazowych	ha						-	
Powierzchnia obszarów chron. krajobrazu	ha						7508,25	
Powierzchnia obszarów NATURA 2000	ha						92,53	
Powierzchnia lasów w strefie zagr. przem. I	ha			2334,71		-	-	
II	ha					-	-	
III	ha					-	-	
Miąższość drzewostanów na powierzchni leśnej	m ³			1284820	1588973	2164227	2228846	
Przeciętna zasobność (powierzchnia leśna razem)	m ³			173	207	271	278	
Przeciętny wiek	lat			49	50	54	60	
Wieki rębności So	lat	100	120/100	110	110	100	110	
Św	lat	80	80	80	80	90	90	
Md	lat	100	120/100	110	110	110	110	
Db	lat	140/120	140/120	140	140	140	140	
Bk	lat	100	120	120	120	120	120	
Js	lat	140/120	140/120	140	140	140	140	
Gb	lat	80	80	80	80	80	120	
Brz	lat	80	80	80	80	80	80	
OI	lat	80	80	80	80	80/60	80/60	
Użytkowanie rębne (rocznie)	Etat miąższościowy (brutto)	m ³					25323	
	Wykonanie (brutto)	m ³						
	Etat miąższościowy (netto)	m ³		13534	7736	8456	19561	21113
	Wykonanie (netto)	m ³		12223	8031	7511	16657	
Użytkowanie przedrębne (rocznie)	Etat powierzchniowy	ha		647,56	818,10	591,55	605,45	
	Wykonanie	ha		827,87	712,98	614,93		
	Etat miąższościowy (brutto)	m ³					28750	
	Wykonanie (brutto)	m ³						
	Etat miąższościowy (netto)	m ³	4855	8145	10734	14265	17008	23000
	Wykonanie (netto)	m ³	7506	15099	18908	15981	19973	
Odnowienia i zalesienia (rocznie)	Otwarte - plan	ha		59,76	76,35	75,24	30,55	22,21
	Wykonanie	ha		113,78	86,04	103,58	23,94	
	Pod osłoną - plan	ha					35,36	38,02
	Wykonanie	ha					26,77	

Tabela 5. Podstawowe dane z kolejnych rewizji urządzania lasu – Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń

Wyszczególnienie	Jednostka	Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń						
		Cykle urządzania lasu, pierwszy rok obowiązywania planu						
		definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	
		1963/1964	1973	1985	1996	2006	2016	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Powierzchnia ogólna	ha	13531,41	14086,74	16981,34	17358,65	17620,36	17615,45	
Grunty leśne (bez związanych z gosp. leśną)	ha		12489,60	15154,21	15613,50	15998,54	16062,71	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha				418,94	371,53	359,39	
Grunty nieleśne	ha					1250,29	1193,35	
Grunty sporne	ha					-	-	
Grunty stanowiące współwłasność	ha					-	2,47	
Powierzchnia lasów ochronnych	ha		1983,42	1750,44	2854,68	4465,90	4466,93	
Powierzchnia rezerwatów	ha		19,09	83,73	81,50	87,83	87,83	
Powierzchnia parków krajobrazowych	ha					-	-	
Powierzchnia obszarów chron. krajobrazu	ha						16077,12	
Powierzchnia obszarów NATURA 2000	ha						247,59	
Powierzchnia lasów w strefie zagr. przem.I	ha			2334,71		-	-	
II	ha					-	-	
III	ha					-	-	
Miąższość drzewostanów na powierzchni leśnej	m ³			2544958	3297929	4537578	4691194	
Przeciętna zasobność (powierzchnia leśna razem)	m ³			168	211	284	292	
Przeciętny wiek	lat			48	50	55	60	
Wiek rębności So	lat	100	120/100	110	110	100	110	
Św	lat	80	80	80	80	90	90	
Md	lat	100	120/100	110	110	110	110	
Db	lat	140/120	140/120	140	140	140	140	
Bk	lat	100	120	120	120	120	120	
Js	lat	140/120	140/120	140	140	140	140	
Gb	lat	80	80	80	80	80	120	
Brz	lat	80	80	80	80	80	80	
Ol	lat	80	80	80	80	80/60	80/60	
Użytkowanie rębne (rocznie)	Etat miąższościowy (brutto)	m ³					56574	
	Wykonanie (brutto)	m ³						
	Etat miąższościowy (netto)	m ³		26642	16041	16858	42919	47129
	Wykonanie (netto)	m ³		27045	15225	14803	35550	
Użytkowanie przedrębne (rocznie)	Etat powierzchniowy	ha			1343,03	1704,21	1245,75	1216,17
	Wykonanie	ha			1510,52	1492,95	1257,83	
	Etat miąższościowy (brutto)	m ³						57750
	Wykonanie (brutto)	m ³						
	Etat miąższościowy (netto)	m ³	9465	18101	20798	29468	36378	46200
	Wykonanie (netto)	m ³	15435	33553	36992	31522	43623	
Odnowienia i zalesienia (rocznie)	Otwarte - plan	ha		132,80	139,79	138,59	68,09	54,11
	Wykonanie	ha		252,84	159,84	162,72	53,02	
	Pod osłoną - plan	ha					71,29	79,16
	Wykonanie	ha					54,38	

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Prace geodezyjne w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń wykonało Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne „OPEGIEKA” sp. z o.o. z siedzibą w Elblągu, Aleja Tysiąclecia 11.

Wyrisy otrzymano jako mapy stanu posiadania w postaci numerycznej (zgodnie z Zarządzeniem Nr 41 DGLP z dnia 7.06.2004r. w sprawie zdefiniowania standardu leśnej mapy numerycznej dla poziomego nadleśnictwa oraz wdrażania systemu informacji przestrzennej w nadleśnictwach).

Wypisy otrzymano w postaci rejestru gruntów zestawionego odpowiednio wg jednostek podziału administracyjnego i adresów leśnych oraz zestawień działek. Materiały te uzupełniają zestawienie powierzchni obrębów oraz zestawienie zmian powierzchniowych w obrębach.

Powierzchnia Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń przyjęta do planu urządzenia lasu opracowywanego na stan 01.01.2016r. ustalona została ostatecznie po zmianach stanu geodezyjnego, zaistniałych w 2015 roku i na dzień 30.06.2015r. wynosi 17615,3389 ha w tym 2,4613 ha gruntów we współwnasności. W rozliczeniach powierzchni nadleśnictwa wykorzystano powierzchnię bez gruntów będących we współwnasności, która wynosi - **17612,8776** ha.

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 (oddziału) 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 i.t.d.) oraz powierzchnie we wszystkich wykazach, zestawieniach i tabelach wynikają z sumy powierzchni odpowiednich wyłączeń taksacyjnych (w arach). Sumaryczna powierzchnia w (m² i arach) została podana na wydrukach poszczególnych arkuszy map gospodarczych oraz na wydrukach map przeglądowych i sytuacyjno-przeglądowych.

Tabela 6. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń dla potrzeb ewidencji gruntów [m²] i dla potrzeb planu u.l. [ar]

Obręb	Pow. ogólna ha	z tego		
		Leśna - ha	Związana z gosp. leśną – ha	Nieleśna – ha
1	2	3	4	5
Konstancjewo	8757,6139	8043,6700	185,2876	528,6563
	8757,67	8043,76	185,26	528,65
Leśno	8855,2637	8018,8852	174,1362	662,2423
	8855,34	8018,95	174,16	662,23
Nadleśnictwo	17612,8776	16062,5552	359,4238	1190,8986
	17613,01	16062,71	359,42	1190,88

Powierzchnia objęta pracami urządzeniowymi w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń wynosi **17615,48ha**. Powierzchnia ta została przyjęta na podstawie rejestru gruntów przekazanego przez wykonawcę prac geodezyjnych. Powierzchnia ta uwzględnia zmiany w stanie posiadania przeprowadzone w 2015 roku. Projekt planu uwzględnia w pełni przynależność administracyjną poszczególnych działek ewidencyjnych wraz z ich powierzchnią, oraz powierzchnie poszczególnych użytków gruntowych.

Powierzchnia **17615,48 ha** uwzględnia grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń. Grunty te zajmują łącznie 2,4613 ha i opisane zostały jako zabudowania inne.

Szczegółowa lokalizacja gruntów stanowiących współwłasność przedstawia się następująco:

Obręb Konstancjewo dz. 313/1 (współwłasność) 0,6866ha 73n 0,69 ha
 dz. 244/3 (współwłasność) 0,2272ha 73bx 0,23 ha
 dz. 333 (współwłasność) 0,7205ha 158x 0,72 ha
 dz. 393 (współwłasność) 0,3403ha 118z 0,34 ha
 dz. 340 (współwłasność) 0,1366ha 153r 0,14 ha
 dz. 342 (współwłasność) 0,1519ha 153s 0,15 ha
 dz. 343 (współwłasność) 0,1982ha 153t 0,20 ha

Powierzchnię poszczególnych grup użytków gruntowych zgodnie z podziałem administracyjnym kraju w sposób szczegółowy przedstawiają tabele dla obrębów i nadleśnictwa zamieszczone w części tabelarycznej (tabela nr I), zaś w syntetycznym ujęciu zestawienie zamieszczone na kolejnych stronach niniejszego opracowania.

**Tabela 7. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń
wg rodzajów użytków gruntowych**

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
1. Lasy – razem	8228,9576	8193,0214	16421,9790
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	7984,4927	7940,1795	15924,6722
1) drzewostany	7984,4927	7940,1795	15924,6722
2) plantacje drzew – razem	–	–	–
w tym:			
- plantacje nasienne	–	–	–
- plantacje drzew szybkorosnących	–	–	–
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	59,1773	78,7057	137,8830
1) w produkcji ubocznej – razem	5,2084	6,1890	11,3974
w tym:			
- plantacje choinek i krzewów	–	–	–
- poletka łowieckie	5,2084	6,1890	11,3974
2) do odnowienia – razem	47,6598	40,0835	87,7433
w tym:			
- halizny	–	–	–
- zręby	47,6598	38,8478	86,5076
- płazowiny	–	1,2357	1,2357
3) pozostałe grunty leśne niezalesione – razem	6,3091	32,4332	38,7423
w tym			
- przewidziane do naturalnej sukcesji	6,3091	23,122	29,4311
- objęte szczególnymi formami ochrony	–	–	–
- przewidziane do małej retencji, wyłączonych z produkcji	–	–	–
- wylesienia na gruntach wyłączonych	–	9,3112	9,3112
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	185,2868	174,1362	359,4230
w tym:			
- budynki i budowle	6,1424	3,1033	9,2457
- urządzenia melioracji wodnych	6,9723	6,2904	13,2627
- linie podziału przestrzennego	30,3070	47,6063	77,9133
- drogi leśne	105,3431	104,3586	209,7017
- tereny pod liniami energetycznymi	16,5028	12,08600	28,5888
- szkółki leśne	20,0200	–	20,0200
- miejsca składowania drewna	–	–	–
- parkingi leśne (miejsca postoju pojazdów)	–	–	–
- urządzenia turystyczne	–	0,6916	0,6916
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione - razem	3,4569	7,314	10,7709

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	8232,4145	8200,3354	16432,7499
3. Użytki rolne – razem	372,8579	212,2248	585,0827
3.1. Grunty orne – razem	155,4546	96,7633	252,2179
w tym:			
- role	150,9748	91,8807	242,8555
- plantacje, poletka i szkółki na gruntach ornych	4,4798	4,8826	9,3624
- ugory i odłogi	–	–	–
3.2. Sady – razem	–	–	–
3.3. Łąki trwałe	128,978	47,3700	176,348
3.4. Pastwiska trwałe	85,2457	65,6315	150,8772
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,7896	0,1904	0,98
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	–	–	–
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	2,3900	2,2696	4,6596
4. Grunty pod wodami – razem	8,5177	3,8800	12,3977
w tym:			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	–	–	–
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	8,5177	3,8800	12,3977
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	–	–	–
5. Użytki ekologiczne – razem	123,75	357,5311	481,2811
6. Tereny różne – razem	1,4200	0,7234	2,1434
w tym:			
1) grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagosp. grunty zrek.	–	–	–
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	–	–	–
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod budowę)	1,4200	0,7234	2,1434
4) różne inne	–	–	–
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane- razem	1,6684	1,0564	2,7248
w tym:			
7.1. Tereny mieszkaniowe	1,2819	0,9164	2,1983
7.2. Tereny przemysłowe	–	–	–
7.3. Tereny zabudowane inne	–	–	–
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,0287	–	0,0287
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe – razem	–	–	–

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
w tym:			
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	–	–	–
2) tereny zabytkowe	–	–	–
3) tereny sportowe	–	–	–
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	–	–	–
5) tereny zieleni nieurządzonej	–	–	–
7.6. Użytki kopalne	–	–	–
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	0,3578	0,1400	0,4978
w tym:			
1) drogi	0,3578	0,1400	0,4978
2) tereny kolejowe	–	–	–
3) inne tereny komunikacyjne	–	–	–
8. Nieużytki – razem	16,9854	79,5126	96,498
w tym:			
1) bagna	15,1154	78,7726	93,8880
2) piaski	–	–	–
3) utwory fizjograficzne	–	0,6000	0,6000
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji	1,8700	0,1400	2,0100
Grunty niezaliczone do lasów – razem	528,6563	662,2423	1190,8986
OGÓŁEM	8757,6139	8855,2637	17612,8776
w tym:			
grunty sporne	–	–	–
grunty przeznaczone do zalesienia	11,5900	2,8079	14,3979

1.1.4. Podział powierzchniowy

Podstawą podziału powierzchniowego w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń był podział dotychczasowy, który praktycznie nie uległ zmianom. Grunty przejęte przez nadleśnictwo zostały włączone do istniejących oddziałów. Liczba oddziałów i ich numeracja pozostała bez zmian.

Obręb Konstancjewo: 1-3, 3A, 4-68, 68A, 69-196, 196A, 197-231, 231A, 231B, 231C, 232, 232A, 233-241, 241A, 242-304, 304A, 305-335.

Obręb Leśno: 1, 1A, 1B, 2-49, 49A, 49B, 49C, 50, 50A, 51-55, 55A, 56-74, 74A, 74B, 74C, 74D, 74F, 74G, 75-77, 77A, 78-81, 81A, 82-85, 85A, 86, 86A, 86B, 87, 87A, 87B, 88-107, 107A, 108-113, 113A, 113B, 114-128, 128A, 129-131, 131A, 131B, 131C, 132-133, 133A, 134-137, 137A, 138-211, 213-241, 241A, 241B, 241C, 242-261, 261A, 262, 262A, 263-310, 310A, 311-338, 338A, 339-340, 340A.

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń podzielone jest aktualnie na 724 oddziałów, z tego 344 w obrębie Konstancjewo i 380 w obrębie Leśno. Podział powierzchniowy jest w zasadzie podziałem sztucznym, regularnym. Kształt oddziałów jest z reguły zbliżony do prostokąta, zaś odstępstwa od tej reguły występują przy granicach zewnętrznych i enklawach, oraz tam gdzie oddział ogranicza granica naturalna.

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Obszary zarządzane przez nadleśnictwo nie są objęte miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego (nowe miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego tworzone są fragmentarycznie dla obszarów zurbanizowanych).

W planie urządzenia lasu uwzględniono wybrane następujące opracowania dotyczące polityki zagospodarowania przestrzennego regionu w części dotyczącej gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego 2003;*
- *Zmiana planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego 2007;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Golub-Dobrzyń;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Golub-Dobrzyń 2014;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Kowalewo Pomorskie 2007;*
- *Plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Ciechocin obejmującego obszar części wsi Elgiszewo - teren Ośrodka Wypoczynkowego położonego nad jeziorem Okonin 2014;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radomin 2002;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brodnica 2012;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radzyń Chełmiński 2009;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rypin 1999/2000;*
- *Zmiana uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wąpielsk 2008;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Chełmża 2009;*

- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lubicz 2011;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łysomice 2012;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dębowa Łąka 2010;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Płużnica 2015;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wąbrzeźno 2009.*

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach opreacyjnych

W Planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń uwzględniono ogólne założenia dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody zawarte m.in. w następujących opracowaniach:

- *Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016.* 2008. Ministerstwo Środowiska. Warszawa;
- *Strategia rozwoju województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2020.* Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Toruń;
- *Strategia rozwoju powiatu toruńskiego do roku 2020;*
- *Strategia rozwoju powiatu wąbrzeskiego na lata 2013-2020;*
- *Strategia rozwoju powiatu brodnickiego na lata 2014-2022;*
- *Strategia rozwoju Miasta i Gminy Kowalewo Pomorskie na lata 2007-2015;*
- *Strategia rozwoju gminy Golub-Dobrzyń z 1999r.;*
- *Strategia rozwoju gminy Wąpielsk na lata 2015-2025;*
- *Strategia rozwoju gminy Chełmża na lata 2015-2025;*
- *Strategia rozwoju gminy Lubicz na lata 2013-2020;*
- *Strategia rozwoju gminy Łysomice z 2000r.;*
- *Strategia rozwoju gminy Lubicz na lata 2009-2020;*
- *Strategia rozwoju gminy Chełmża na lata 2012-2020;*
- *Strategia rozwoju Miasta Wąbrzeźno na lata 2011-2030;*
- *Strategia rozwoju gminy Płużnica na lata 2009-2020;*
- *Strategia rozwoju gminy Dębowa Łąka na lata 2009-2020;*

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego

Zgodnie z przedstawionymi powyżej opracowaniami dotyczącymi gospodarki przestrzennej w zakresie gospodarki leśnej i ochrony przyrody w planie urzędzenia lasu przyjęto następujące zasady dotyczące ogólnie zachowania i wzbogacania środowiska przyrodniczego:

1. Utrwalanie i wzbogacanie systemu ekologicznego regionu poprzez

- zachowanie i zwiększanie bioróżnorodności florystycznej i faunistycznej, ochrona bierna i czynna najcenniejszych elementów i walorów tego środowiska, przeciwdziałanie jego degradacji z uwzględnieniem zasady zachowania bogactwa żywej przyrody (bioróżnorodności), ciągłości ekosystemów w czasie i przestrzeni z zachowaniem równowagi w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu oraz szerzeniem świadomości ekologicznej wśród mieszkańców.

2. Rewaloryzacja środowiska przyrodniczego poprzez m.in.

- wprowadzanie zadrzewień śródpolnych, wzdłuż dróg i cieków wodnych,
- przebudowę drzewostanów uszkodzonych oraz wzbogacaniu składu gatunkowego w celu podniesienia zdrowotności i produktywności lasu,
- udostępnienie lasów dla turystyki kwalifikowanej (piesze, rowerowe, wodne i konne szlaki turystyczne).

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

W Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń na stan 01.01.2016 r. zgodnie z danymi geodezyjnymi brak gruntów wyłączonych z produkcji. Grunty w/w zostały opisane jako powierzchnie nieleśne.

1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesień

W Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń na okres obowiązywania PUL planuje się następujące grunty do zalesienia:

Obwód Konstancjewo:	132h	R	- 6,35 ha
	133c	Ps	- 1,45 ha
	182c	Ł	- 1,99 ha
	183k	R	- 0,35 ha
	183s	Ps	- 0,62 ha
	278i	Ps	- 0,11 ha
	297jx	N	<u>- 0,72 ha</u>
			11,59 ha

Obręb Leśno:	81Ac	R	- 1,27 ha
	135i	Ł	- 0,68 ha
	144c	R	- 0,24 ha
	156k	Ps	<u>- 0,62 ha</u>
			2,81 ha
	OGÓŁEM		14,40 ha

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

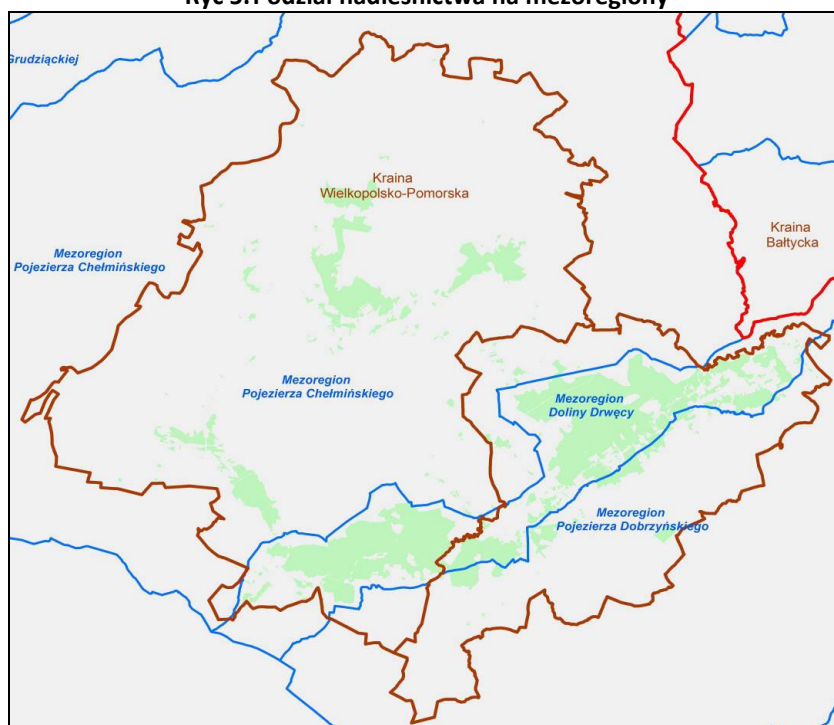
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Terytorialny zasięg działania **Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń** (R. Zielony, A. Kliczkowska. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski. 2010.* Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa) położony jest w zasięgu **Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej (III)**, w następujących mezoregionach:

- Mezoregion Pojezierza Chełmińskiego (12)
- Mezoregion Doliny Drwęcy (13)
- Mezoregion Pojezierza Dobrzyńskiego (14)

Większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń położona jest w Mezoregionie Doliny Drwęcy.

Ryc 5. Podział nadleśnictwa na mezoregiony



Według regionalizacji fizycznogeograficznej (Kondracki J. 2002) omawiany obszar został zaliczony do następujących jednostek systematycznych:

Obszar	: Europa Zachodnia	1
Podobszar	: Pozaalpejska Europa Zachodnia	3
Prowincja	: Niż Środkowoeuropejski	31
Podprowincja	: Pojezierza Południowobałtyckie	314-316
Makroregion	: Pojezierzy Chełmińsko-Dobrzyńskich	315.5
Mezoregion	: Pojezierza Chełmińskiego	315.11
Mezoregion	: Doliny Drwęcy	315.13
Mezoregion	: Pojezierza Dobrzyńskiego	315.14

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Najdalej wysunięte obszary zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń geograficznie położone są:

- część wschodnia - 19°25'36"
- część południowa - 52°58'27"
- część zachodnia - 18°34'50"
- część północna - 53°25'21"

Tereny najwyżej położone znajdują się w północnej części obrębu Leśno w oddziale 2 - 118 m n.p.m, natomiast najniższe znajduje się teren położony w Dolinie Drwęcy - oddział 343 w obrębie Leśno.

1.3.3. Rzeźba terenu

Zróznicowanie geomorfologiczne terenu Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń znaczne, ponieważ znajduje się ono na styku trzech mezoregionów fizyczno-geograficznych. Omawiany obszar cechuje się urozmaiconą rzeźbą terenu związaną z występowaniem wysoczyzn morenowych, pagórków i wzgórz morenowych rozciętych równinami sandrowymi, dolinami rzecznyymi i rynnymi subglacjalnymi. Ukształtowanie terenu spowodowane zostało przez zlodowacenie bałtyckie.

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń w całości położone jest na jednostce strukturalno-tektonicznej zwanej obniżeniem perybałtyckim. Stanowi ona część prekambryjskiej platformy wschodnioeuropejskiej, obejmującej Polskę północno-wschodnią. Najstarszymi utworami są mioceńskie iły i piaski w północnej części nadleśnictwa.

Najmłodszą warstwę stanowią utwory czwartorzędowe, których grubość waha się w granicach 25 - 80 m. Głównie są to piaski i gliny zwałowe, piaski wodnolodowcowe, iły i utwory pyłowe, zastoiskowe i jeziorne okresu plejstocenu, piaski eoliczne, gliny z pogranicza plejstocenu i holocenu, a z okresu holocenu utwory akumulacji rzecznej: mady i piaski rzeczne oraz utwory bagienne - torfy i mursze.

Pod względem morfologicznym możemy wyróżnić: Wysoczyznę Chełmińską o wysokościach 90-120m n.p.m., Wysoczyznę Dobrzyńską o najwyższych wysokościach w okolicach Górzna, oraz pradolinę Drwęcy, stanowiącą fragment rozległej Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej. W dolinie dolnej Drwęcy występuje szereg rozszerzeń o charakterze kotlin (Konstancjewska, Elgiszewska). Głębokość wcięcia doliny Drwęcy w wysoczyzny morenowe wynosi średnio 40-60 m. W morfologii wysoczyzn morenowych dominują płaskie i faliste powierzchnie. Powierzchnie wysoczyzny urozmaicają formy marginalnej-rejestrujące dłuższe postoje lądolodu, wśród których możemy wymienić moreny czołowe północno południowo wąbrzeskie, natomiast w okolicach Chełmży krajobraz urozmaica oz chełmżyński powstały w wyniku akumulacyjnej działalności wód roztopowych płynących pod lodem lub w tunelach lodowych, z charakterystycznym wydłużonym i krętym przebiegu.

1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe

Gleby

Zdecydowanie dominującym na terenie nadleśnictwa typem gleb są gleby rdzawe (RD) zajmujące 68% powierzchni leśnej nadleśnictwa, występujące głównie w podtypie gleb rdzawych brunatnych (RDbr) oraz w mniejszym stopniu rdzawych właściwych (RDw) i rdzawych bielcowych (RDb). Gleby rdzawe związane są przede wszystkim z mezoregionem Doliny Drwęcy i wytworzyły się na piaskach akumulacji wodnolodowcowej. Dużo mniejszy udział, jednakże znaczący, mają gleby płowe (P-7%) i gleby brunatne (BR-4%). Pozostałą powierzchnię (6%) zajmują występujące smugami lub płatami gleby torfowe (T), murszowate (MR), murszowe (M), mady rzeczne (MD) czarne ziemie (CZ) i inne.

Tabela 8. Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń

Lp	Typ gleby	Obręby leśne		Nadleśnictwo [%]
		Konstancjewo [%]	Leśno [%]	
1	2	3	4	5
1.	Arenosole (AR)	0,5	0,3	0,4
2.	Czarne ziemie (CZ)	0,8	2,5	1,7
3.	Gleby brunatne (BR)	2,7	5,0	3,8
4.	Gleby płowe (P)	5,0	9,6	7,4
5.	Pararędziny (PR)	0,0	0,2	0,1
6.	Gleby rdzawe (RD)	76,5	60,4	68,4
7.	Gleby bielcowe (B)	0,9	1,3	1,1
8.	Gleby gruntowoglejowe (G)	2,7	2,2	2,5
9.	Gleby opadowo-glejowe (OG)	1,1	3,3	2,2
10.	Gleby torfowe (T)	0,4	2,7	1,5
11.	Gleby murszowe (M)	3,8	4,4	4,2
12.	Gleby murszowate (MR)	2,2	1,6	1,8
13.	Mady rzeczne (MD)	1,3	0,7	1,0
14.	Gleby mułowe (MŁ)	0,0	0,5	0,3
15.	Gleby deluwialne (D)	1,0	1,6	1,2
16.	Gleby industrio- i urbanoziemne (AU)	0,5	1,6	1,1
17.	Gleby inne	0,6	2,1	1,3
	Razem	100,0	100,0	100,0

Klimat

Według regionalizacji klimatycznej Polski terytorialny zasięg działania nadleśnictwa położony jest (A. Woś. 1993. [w] *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. Warszawa) w **X Regionie Klimatycznym Zachodniomazurskim**.

Charakterystyka klimatu według w/w opracowania przedstawia się następująco:

- suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %) - ok. 850 mm
- suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %) - ok. 600 mm
- suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 90 %) - ok. 470 mm
- średnia roczna temperatura powietrza - + 7,0°C
- średnia temperatura stycznia - - 3,5°C
- średnia temperatura lipca - + 17,0°C
- liczba dni w roku z pokrywą śnieżną (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %) - ok. 100 dni

– liczba dni w roku z pokrywą śnieżną (prawdopodobieństwo wystąpienia - 90 %)	-	ok. 35 dni
– data pierwszych przymrozków jesiennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 20 września
– data pierwszych przymrozków jesiennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %)	-	ok. 10 października
– data ostatnich przymrozków wiosennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 20 maja
– data ostatnich przymrozków wiosennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %)	-	ok. 30 kwietnia
– średnia roczna liczba dni z wiatrem silnym o prędkości powyżej 10 m/s	-	ok. 30
– średni czas trwania zimy termicznej (okres z temperaturą średnią dobową niższą od 0°C)	-	ok. 90 dni
– średni czas trwania lata termicznego (okres z temperaturą średnią dobową wyższą od 15°C)	-	ok. 80 dni

Spośród czynników klimatycznych mających negatywny wpływ na stan drzewostanów mają wahania poziomu wód gruntowych oraz częste przymrozki wiosenne.

Wody

Wody płynące

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń w całości położony jest w zlewisku Morza Bałtyckiego, głównie dorzeczu Drwęcy - prawego dopływu Wisły. Północny fragment obrębu leśnego Leśno jest położony na obszarze dorzecza Osy, również prawego dopływu Wisły. Zachodni fragment obszaru obrębu Leśno bezpośrednio leży w dorzeczu Wisły, głównie poprzez Strugę Toruńską.

Rzeki

Największą rzeką przepływającą przez teren Nadleśnictwa jest **Drwęca**, której źródła znajdują się w województwie warmińsko-mazurskim. Jest rzeką silnie meandrującą ze średnim spadkiem zwierciadła wody. Jest jednocześnie największym ichtiologicznym rezerwatem przyrody i stanowi źródło wody pitnej dla pobliskiego Torunia.

Znaczącymi ciekami wodnymi są również:

- Struga Toruńska
- Struga Wąbrzeska
- Struga Kowalewska
- Ruziec

Wody stojące

Istotnym elementem krajobrazu nadleśnictwa są jeziora wytopiskowe, morenowe i rynnowe. W części północnej (okolice Wąbrzeźna) znajdują się liczne jeziora wytopiskowe.

Wymienić należy jeziora;

- Sicińskie
- Zamkowe
- Frydek
- Płużnickie
- Wieczno

Podobny charakter mają jeziora położone w zasięgu leśnictwa Gronowo:

- Kamionkowskie
- Grodzieńskie
- Mlewieckie
- Chełmżyńskie

Na pozostałej części nadleśnictwa występują liczne jeziora o zróżnicowanej charakterystyce, wielkości akwenu, linii brzegowej. Do największych należą:

- Okonińskie
- Grodno
- Słupno
- Owieczkowo

Większości jezior ze względu na eutrofizację grozi nadmierne tempo zarastania i pogarszania stanu wody.

Wody podziemne

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Golub-Dobrzynia leży Mazowieckim Regionie Hydrologicznym, w którym zasobność wód podziemnych jest na poziomie średnim lub małym (południowo-zachodnia część nadleśnictwa).

Na omawianym obszarze występują trzy piętra wodonośne o charakterze użytkowym: czwartorzędowe, trzeciorzędowe i kredowe, przy czym największe znaczenie ma poziom czwartorzędowy. Wody te stanowią bazę dla większości ujęć komunalnych i wodociągów miejskich, min. w Golubiu-Dobrzyniu i Jedwabnie dla Torunia.

Ekosystemy wodno-błotne

Ekosystemy wodno-błotne to bardzo swoiste układy ekologiczne reprezentujące szerokie spektrum bioróżnorodności. Ekosystemy te posiadają wybitne właściwości akumulacyjne oraz doskonale retencjonują zasoby wody.

Na obszarze Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń występuje duża ilość bagien oraz naturalnych małych oczek wodnych i stawów, które często są zarośnięte roślinnością wodną lub uległy zabagnieniu. Większość tych powierzchni obecnie posiada status użytków ekologicznych. Dokładny wykaz znajduje się w *Programie Ochrony Przyrody*.

Kompleks w północnej części obrębu leśnego Leśno, ze względu na ilość bagien, jezior, lasów na siedliskach bagiennych został objęty ochroną. Utworzony tam Obszar Chronionego Krajobrazu Kompleksu Torfowiskowo-Jeziorno-Leśnego Zgniłka-Wieczno-Wronie.

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

Występujące na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń gleby oraz warunki hydrologiczne i klimatyczne mają swoje odzwierciedlenie w strukturze siedlisk. Zamieszczone dalej zestawienie przedstawia udział powierzchniowy poszczególnych typów siedliskowych lasu w oparciu o wyłączenia taksacyjne, oczywista jest więc różnica w stosunku do opracowania glebowo-siedliskowego.

Tabela 9. Zestawienie siedliskowych typów lasu (wg pow. zalesionej i niezalesionej).

Typy siedliskowe lasu	Obręb					
	Konstancjewo		Leśno		Nadleśnictwo	
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %
1	2	3	4	5	6	7
Bśw	230,82	2,9	428,85	5,3	659,67	4,1
BMśw	3948,99	49,1	2353,51	29,3	6302,50	39,2
BMw	12,16	0,2	6,36	0,1	18,52	0,1
BMb	-	-	2,16	0,0	2,16	0,0
LMśw	2673,90	33,2	3025,98	37,7	5699,88	35,5
LMw	132,12	1,6	104,90	1,3	237,02	1,5
LMb	0,77	0,0	60,52	0,8	61,29	0,4
Lśw	629,78	7,8	1390,14	17,3	2019,92	12,6
Lw	54,98	0,7	229,26	2,9	284,24	1,8
OI	95,03	1,2	211,89	2,6	306,92	1,9
OIJ	194,96	2,4	168,99	2,1	363,95	2,3
Lł	70,25	0,9	36,39	0,5	106,64	0,7
Razem	8043,76	100,0	8018,95	100,0	16062,71	100,0

Obraz struktury siedlisk Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń po przeprowadzeniu bieżących prac urządzeniowych w oparciu o opracowanie siedliskowe zmieniły się nieznacznie. Różnice

wynikają głównie ze zmian przebiegu wyłączeń taksacyjnych oraz ponownego rozliczenia powierzchni. Niewielkie zmiany dokonały się w siedliskach świeżych: Bśw (z 4,4% do 4,1%), BMśw (z 39,9% do 39,3%), LMśw (z 35,1% do 35,5%), LMb (z 0,3% do 0,4%), Lśw (z 12,2% do 12,6%), OI (z 1,8% do 1,9%), OI-J (z 2,2% do 2,3%), Lł (z 0,6% do 0,7%). Procentowy udział pozostałych typów siedliskowych lasu nie uległy zmianie.

Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest BMśw-39,2% powierzchni leśnej, nieznacznie mniej-35,5% zajmują lasy występujące na LMśw. Grupując typy siedliskowe lasu wg kryteriów żyznościowych siedliska borowe zajmują 6964,33 ha co stanowi 43,4% całkowitej powierzchni leśnej, zaś siedliska lasowe 9098,38 ha (56,6%).

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, poszczególne siedliska zajmują:

- suche (Bs)	-		Brak!
- świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw)	- 91,4 %	powierzchni leśnej	- 14681,97ha
- wilgotne (Bw, BMw, LMw, Lw)	- 3,4 %	powierzchni leśnej	- 539,78 ha
- bagienne (BMb, LMb, OI)	- 2,3 %	powierzchni leśnej	- 370,37 ha
- zalewowe (OIJ, Lł)	- 2,9%	powierzchni leśnej	- 470,59 ha
- Razem	- 100,0 %		- 16062,71 ha

Zgodnie z podziałem wg kryteriów wilgotnościowych zdecydowanie dominują siedliska świeże zajmujące 14681,97ha (91,4%).

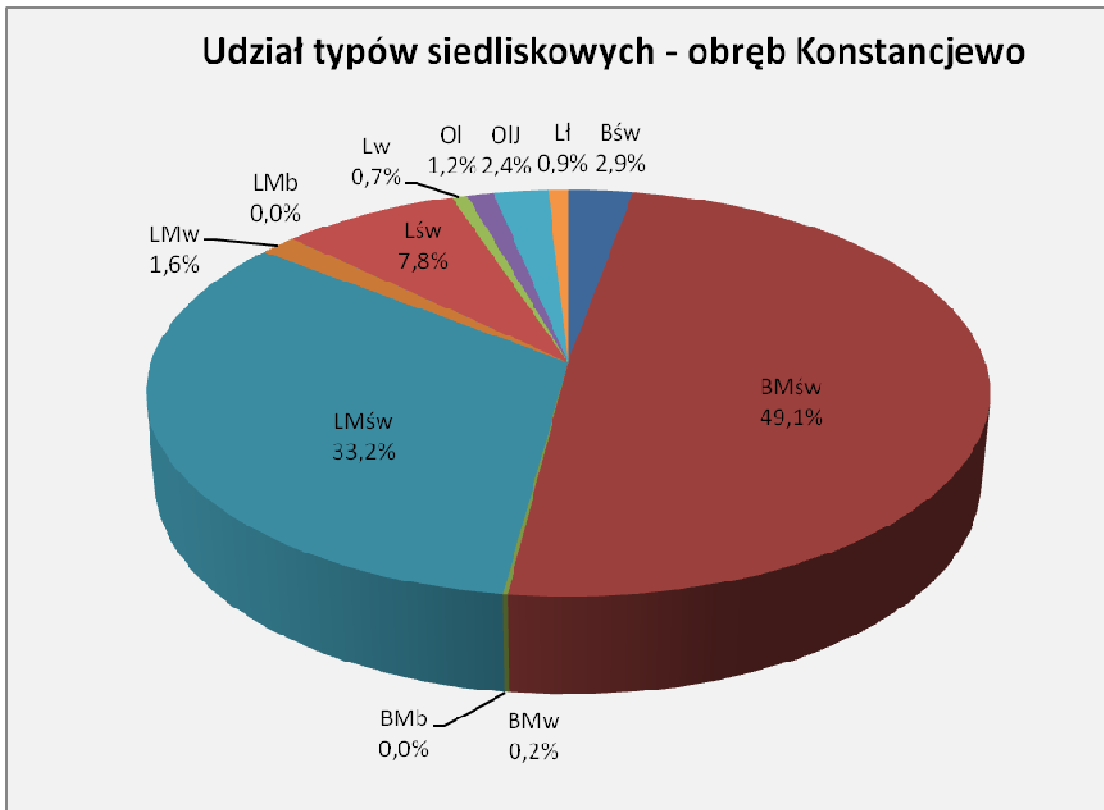
Odrębnie należy traktować siedliska porolne, a łączna powierzchnia drzewostanów na gruntach porolnych w nadleśnictwie wynosi 4486,29 ha, co stanowi 27,9% powierzchni leśnej (Konstancjowo – 2272,08 ha–28,2%, Leśno – 2214,21 ha – 27,6%).

Szczegółowo zagadnienia dotyczące typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń przedstawiają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

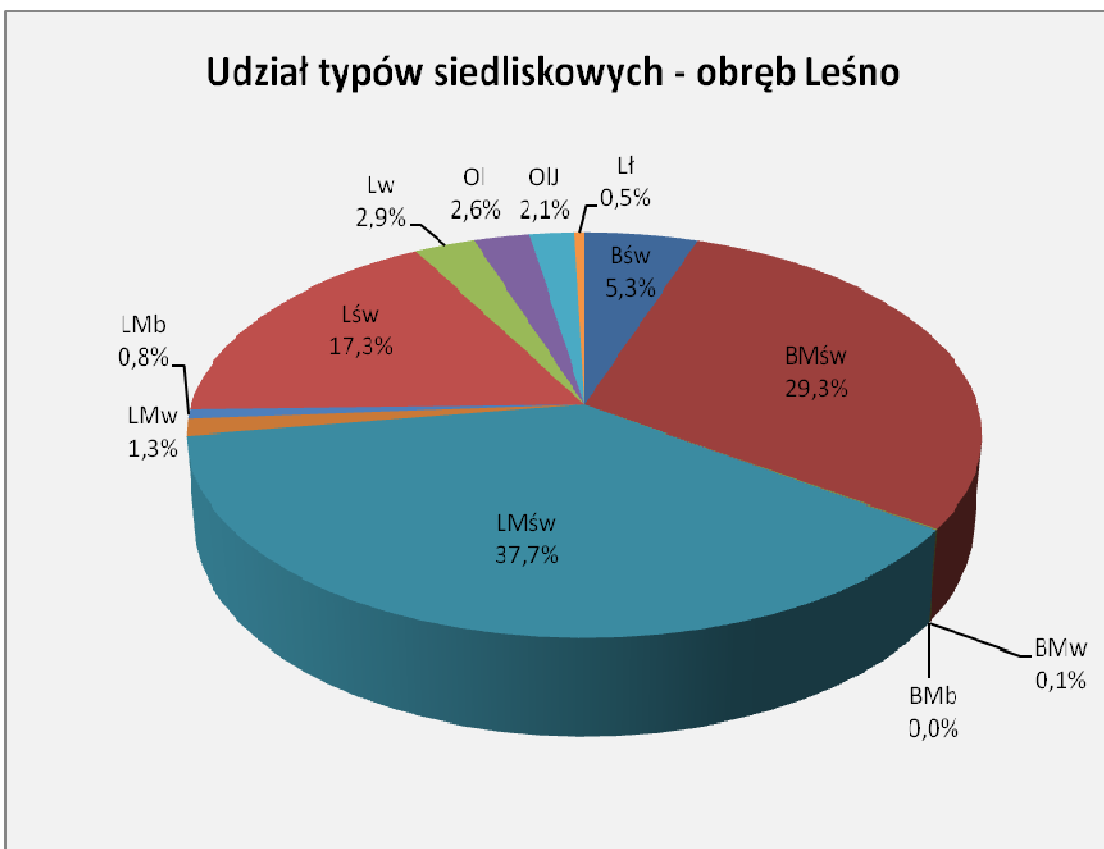
- o Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- o Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących;
- o Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- o Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Szczegółową charakterystykę typów siedliskowych lasu oraz ich powiązanie z typami gleb i utworami geologicznymi zawiera „Operat siedliskowy...”.

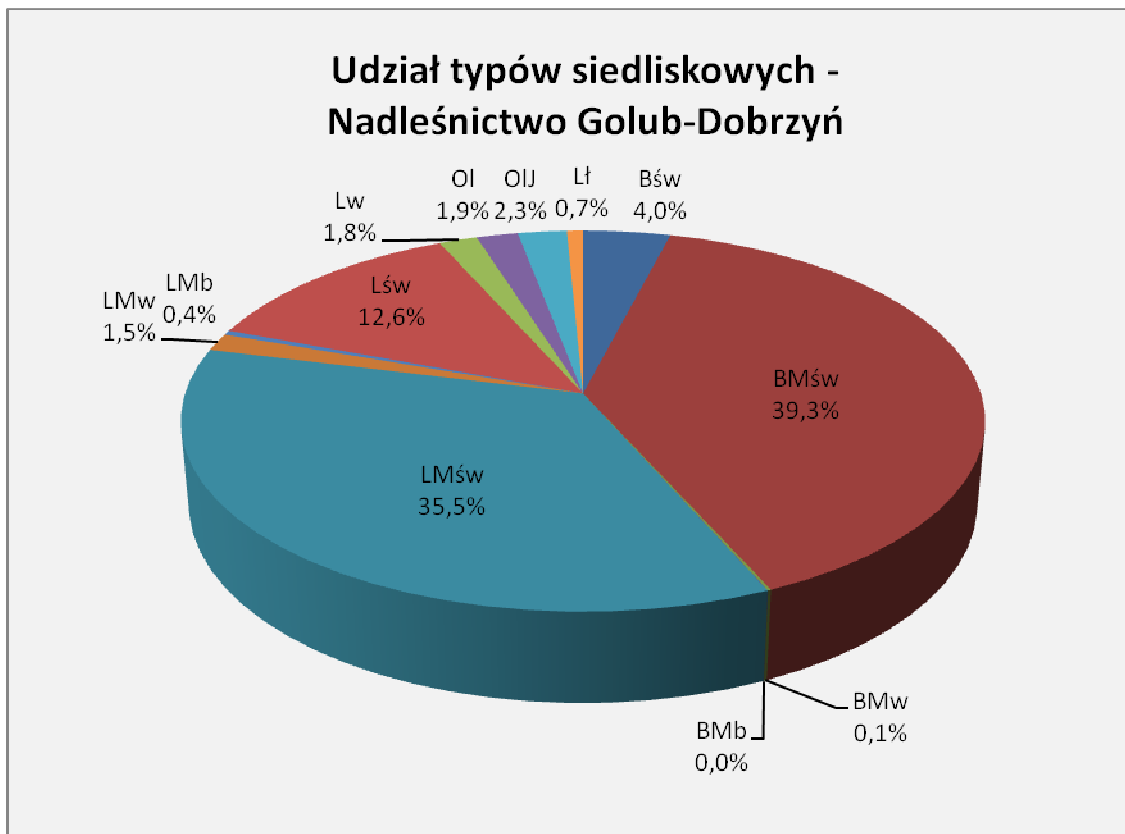
Ryc 6. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w obrębie Konstancjewa



Ryc. 7. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w obrębie Leśno



Ryc. 8. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń



1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Podczas aktualnej rewizji planu urządzenia lasu nie określano stref uszkodzeń przemysłowych. W planie na lata 2006-2015 cały obszar Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń znajdował się w I strefie.

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez Komisję Założeń Planu typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Na podstawie wytycznych zawartych w zasadach hodowli lasu, opracowań glebowo-siedliskowych oraz panujących na terenie nadleśnictwa uwarunkowań przyrodniczych i klimatycznych ustalono typy drzewostanów i optymalne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu oraz określono orientacyjne składy gatunkowe upraw dla zalesień. Ustalenia te, zatwierdzone przez KZP są podstawą działań z zakresu hodowli lasu w bieżącym okresie gospodarczym.

Tabela 10. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład odnowień (w %)
1	2	3
Bśw	So	So 80-90, Brz i inne 10-20
Bb	So	So 80, Brz om i inne 20
BMśw 1)	So	So 80, Dbb 10, Bk, Brz i inne 10
BMśw 2)	Db-So	So 70, Dbb 20, Bk i inne 10
BMw	Św-So	So 50, Św 30, Db i inne 20
BMb	So-Brz	Brz om 50, So 40, Św i inne 10
LMśw 2)	So-Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20
LMśw 3)	Lp-Bk-Db	Db 40, Bk 30, Lp 20, Gb i inne 10
LMśw 1)	Db-So	So 50-60, Db 20-30, Bk i inne 10-20
LMśw 5)	Bk-So	So 50-60, Bk 20-30, Db i inne 10-20
LMw 1	So-Db	Db 50, So 30, Św i inne 20
LMw 2	Ol-Brz-Db	Db 40, Brz 20, Ol 20, Jw i inne 20
LMb	Ol-Brz	Brz om 70, Ol i inne 30
Lśw	Db	Db 70, Lp i inne 30
Lśw	Lp-Bk-Db	Db 50, Bk 20, Lp 20, Gb i inne 10
Lśw	Bk-Db	Db 60, Bk 30, Gb i inne 10
Lśw 4)	Jw-Lp-Db	Db 50, Lp 20, Jw 20, Dg i inne 10
Lw	Jw-Db	Db 60, Jw 20, Wz i inne 20
	Ol-Db	Db 60, Ol 20, Jw i inne 20
Ol	Ol	Ol 90, Brz i inne 10
OIJ	Ol	Ol 80, Jw, Brz i inne 20
	Jw-Ol	Ol 60, Jw 20, Wz i inne 20
	Db-Ol	Ol 60, Dbs 20, Brz i inne 20
	Db-Jw	Jw 40, Dbs 40, Ol i inne 20
Lł	Jw-Ol	Ol 60, Jw 20, Dbs i inne 20
	Wz-Db	Db 50, Wz 30, Ol i inne 10

- 1) siedliska słabsze (utwory piaszczyste)
- 2) siedliska mocniejsze (utwory piaszczysto-gliniaste i gliniaste)
- 3) wariant mocny (potencjalnie Lśw)
- 4) wariant silnie świeży, grąd zboczowy
- 5) siedliska słabsze i zniekształcone

Tabela 11. Typy drzewostanów dla siedlisk zwaloryzowanych jako „naturowe”

Lp	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Grądy środkowoeuropejskie/subatlantyckie* <i>Galio-Carpinetum calamagrostietosum/ Stellario-Carpinetum deschampsietosum*</i> <i>Galio-Carpinetum stachyetosum</i> <i>Galio-Carpinetum typicum/ Stellario-Carpinetum typicum*</i> <i>Galio-Carpinetum corydaletosum</i>	9170/ 9160	LMśw/	Gb-Lp- Dbs	Dbs50%,Lp20%, Gb20%,Kl,Bk,Dbb, Brz,Oś10%	
			LMśw*	Gb-Lp- Dbs*	Dbs40%,Lp20%, Gb20%,Bk10%,Dbb, Kl,Brz,Oś,So10%	
			LMw	Dbs	Dbs60%,Lp,Kl,Gb, Jw40%	
			Lśw/	Gb-Lp- Dbs	Dbs40%,Lp20%, Gb20%,Jw,Bk,Kl, i inne20%	
			Lśw*	Gb-Lp- Dbs*	Dbs40%,Lp20%, Gb20%,Bk10%, Kl,Brz,Oś,Dbb10%	
Lw	Dbs	Dbs70%, Gb,Lp,Klz, Js,Olc i inne 30%				
2	Łęgi olszowo-jesionowe <i>Fraxino-Alnetum</i>	91E0	OIJ	Js-OI	OI50%,Js30%,Wzs, Wzosp,Brzom,Klz, Gb,Lp30%	Siedliska priorytetowe -nie proj. żadnych zabiegów

Tabela 12. Orientacyjne składy gatunkowe upraw dla gruntów do zalesienia

Typ siedliskowy lasu	Klasa gleby	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy
1	2	3
BMśw	V	So 40-50%, Md 30%, Bk, Dbb, Brz i inne 20%
LMśw LMw	IV-VI	Bk, Dbs,Lp, Kl 40-50%, Md 30-40%, So 10-20% Dbb, Dbs 40%, Bk 20%, Md 20% i inne 20%
Lśw	IV	Bk, Dbs 50-60%, Md 30-40%, Lp, Kl i inne 10%
OI OI-J	V	OI 90, Brz i inne 10% OI 80, Jw, Brz i inne 20

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 roku w sprawie wykazu obszaru i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego, lasy Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń należą do regionu nasiennego **355**.

Rejestracja bazy nasiennej odbywa się na podstawie odpowiednich decyzji Ministra Środowiska.

Szczegółowe zestawienie bazy nasiennej zawiera wykaz obiektów bazy nasiennej wg wzoru nr 2 sporządzony dla poszczególnych obrębów, a zamieszczony w części tabelarycznej

niniejszego opracowania. Wykaz zawiera wydzielenia wraz z ich powierzchniami uporządkowany wg adresów i gatunków panujących. Baza nasienna Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń w ujęciu syntetycznym przedstawiona została w dalszej części niniejszego działu.

Wyłączone drzewostany nasienne

Lokalizacja WDN została przyjęta w trakcie prac inwentaryzacyjnych w oparciu o wykaz nadleśnictwa zgodnie z odpowiednimi decyzjami Ministra Środowiska odnośnie ich rejestracji. Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych uporządkowanych wg adresów i gatunków panujących wraz z ich powierzchniami zawiera wykaz obiektów bazy nasiennej. W syntetycznym ujęciu rozmiar powierzchniowy wyłączonych drzewostanów nasiennych przedstawia zamieszczone niżej zestawienie.

Tabela 13. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych (powierzchnia wg gatunków panujących)

Obręb	Gatunek				
	So	Bk	OI	Brz	Razem
1	2	3	4	5	6
Konstancjewo	-	-	3,58	-	3,58
Leśno	30,04	19,12	-	10,17	59,33
Ogółem Nadleśnictwo	30,04	19,12	3,58	10,17	62,91

Gospodarcze drzewostany nasienne

Lokalizacja GDN została przyjęta w trakcie prac inwentaryzacyjnych w oparciu o wykaz nadleśnictwa zgodnie z odpowiednimi decyzjami Ministra Środowiska odnośnie ich rejestracji. Zestawienie uwzględnia wyniki prac *Komisji ds. przeglądu i uznania leśnego materiału podstawowego w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń przeprowadzonych w dniu 11.05.2015r.* Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych uporządkowanych wg adresów i gatunków panujących wraz z ich powierzchniami zawiera wykaz obiektów bazy nasiennej. W syntetycznym ujęciu rozmiar powierzchniowy gospodarczych drzewostanów nasiennych przedstawia zamieszczone niżej zestawienie.

Tabela 14. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych

Obręb	Gatunek									Razem
	So	Md	Bk	Dbs	Dbb	Brz	Olc	Gb	Js	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Konstancjewo	368,52	5,88	-	18,71	-	15,22	3,37	-	-	411,70
Leśno	199,98	4,84	74,18	38,17	11,98	23,08	12,63	4,83	7,33	383,04
Ogółem	574,52	10,72	74,18	56,88	11,98	38,30	16,00	4,83	7,33	794,74

Drzewa mateczne

Według w/w *Krajowego Rejestru* na terenie nadleśnictwa występuje 18 drzew matecznych:

Obręb Konstancjewo

– Olsza czarna 5 sztuk - 283f, 290j

Obręb Leśno

– Sosna pospolita 4 sztuk - 237c, 243a

– Buk zwyczajny 8 sztuk - 8f, 19a, 32f, 33h

Rejestrowane uprawy pochodne

Wykaz rejestrowanych upraw pochodnych uporządkowany wg adresów i gatunków panujących wraz z ich powierzchniami zawiera wykaz obiektów bazy nasiennej. W syntetycznym ujęciu rozmiar powierzchniowy rejestrowanych upraw pochodnych (w blokach i poza nimi, wg gatunków panujących) przedstawia zamieszczona dalej tabela.

Tabela 15. Zestawienie rejestrowanych upraw pochodnych (powierzchnia wg gatunków panujących)

Gatunek panujący	Konstancjewo	Leśno	Nadleśnictwo
	Powierzchnia (ha)		
1	2	3	4
Sosna	135,11	3,23	138,34
Dąb		4,16	4,16
Brzoza	43,04	138,81	181,85
Modrzew		30,40	30,40
Buk		106,08	106,08
Olsza czarna	15,80	12,34	28,14
Razem	193,95	295,02	488,97

Lokalizacja istniejących bloków upraw pochodnych przedstawia się następująco:

Obręb Konstancjewo

- I Sosna zwyczajna - oddz.: 59a,b,d-g, 60-61, 84-88
- II Sosna zwyczajna - oddz.:209, 210
- III Sosna zwyczajna - oddz.:299, 300b-g, 301, 302a,b, 310b, 311b
- IV Olcha czarna - oddz.:101
- V Brzoza brodawkowata - oddz.:231A, 231Ba,b

Obręb Leśno

- VI Buk zwyczajny - oddz.:11, 20a,b,d,g, 21-23, 28
- VII Buk zwyczajny - oddz.: 31-33
- VIII Buk zwyczajny - oddz.: 72-74
- IX Brzoza brodawkowata - oddz.: 74A,74D,74G
- X Buk zwyczajny - oddz.: 131B
- XI Brzoza brodawkowata - oddz.: 241g, 241A, 241B, 241C, 261c,d, 261A, 262a,f, 262A
(buk zwyczajny, modrzew)

Źródła nasion

Według *Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego* na terenie nadleśnictwa występują następujące źródła nasion:

Obręb Konstancjewo

- Brzoza omszona *Betula pubescens* - 3h
- Lipa *Tilia spp.* - 89h, 98a
- Czereśnia ptasia *Prunus avium* - 286a,c (1 stanowisko)

Obręb Leśno

- Klon jawor *Acer pseudoplatanus* - 126i, 129d
- Klon pospolity *Acer platanoides* - 126i, 129d
- Olsza szara *Alnus incana* - 220h, 221i
- Jesion wyniosły *Fraxinus excelsior* - 109d

Plantacyjne uprawy pochodne

Plantacyjne uprawy nasienne występują na terenie **obrębu Leśno**:

- sosna czarna - 131Ah (6,09 ha)
- brzoza brodawkowata - 131Ai (5,97 ha)

Szkółki leśne

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń wg stanu na 1 stycznia 2016 r. posiada szkółkę leśną **Przeszkoda** w obrębie Konstancjewo (oddz.89h, 98a) o powierzchni manipulacyjnej 20,0200 ha – powierzchnia produkcyjna 8,1150ha.

Szkółka zapewnia samowystarczalność w produkcji sadzonek podstawowych gatunków dla nadleśnictwa. Nadleśnictwo prowadzi także sprzedaż materiału sadzeniowego innym jednostkom Lasów Państwowych oraz indywidualnym odbiorcom.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego**1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa**

Najcenniejsze walory przyrodnicze w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa związane są z obszarami leśnymi będącymi własnością Skarbu Państwa. Zdecydowana większość z nich została już objęta formami ochrony przewidzianymi ustawą o ochronie przyrody.

Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (z późniejszą nowelizacją), polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów objętych 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. Zatwierdzonymi formami ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń są:

- rezerwaty przyrody
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,

- pomniki przyrody,
- użytki ekologiczne,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Szczegółowe omówienie walorów przyrodniczych oraz form ochrony przyrody w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń znajduje się w Programie Ochrony Przyrody rozdziałach: „*Formy ochrony przyrody*” (3.) oraz „*Walory przyrodniczo-leśne*” (4.).

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Wśród zagrożeń środowiska przyrodniczego, w zależności od rodzaju głównego czynnika szkodotwórczego, wyodrębniamy trzy grupy zagrożeń: zagrożenia biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne. Najważniejsze zagrożenia w ramach poszczególnych grup w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń przedstawiają się następująco:

- Zagrożenia biotyczne:
 - *szkodniki owadzie,*
 - *grzyby pasożytnicze,*
 - *zwierzyna płowa /spalowanie, zgryzanie itp./,*
 - *gryzonie.*
- Zagrożenia abiotyczne:
 - *przymrozki wczesne i późne,*
 - *silne wiatry,*
 - *susze,*
 - *okiść.*
- Zagrożenia antropogeniczne:
 - *pożary,*
 - *intensywna penetracja terenów leśnych przez turystów i zbieraczy,*
 - *zanieczyszczenie powietrza,*
 - *urbanizacja terenu.*

Bardziej szczegółowe omówienie występujących zagrożeń na terenie nadleśnictwa oraz sposoby przeciwdziałania tym zagrożeniom przedstawiają rozdziały: „*Analiza zagadnień z zakresu ogólnej ochrony lasu...*” (3.2.3.1.) niniejszego opracowania oraz „*Zagrożenia*” (7.) z „*Programu Ochrony Przyrody*”.

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

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

Grunty w stanie posiadania Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń położone są na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, sześciu powiatów oraz 16 gmin.. Lesistość na obszarze działania nadleśnictwa jest znacznie niższa od średniej krajowej i wynosi 14,7 %. W zasięgu terytorialnym dominują lasy państwowe zarządzane przez Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, zaś lasy nie będące w zarządzie Lasów Państwowych zajmują około 17,5% powierzchni wszystkich lasów. Szczegółowo powierzchnię i przynależność administracyjną lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa zawiera zestawienie wg wzoru 7 zamieszczone na stronie 7 niniejszego opracowania.

Uprzemysłowienie obszaru, w którym działa nadleśnictwo jest na niskim poziomie. W regionie dominuje produkcja rolnicza. Najważniejsze ośrodki miejskie to Golub-Dobrzyń, Wąbrzeźno i Kowalewo Pomorskie, jednak zakłady, które tam funkcjonują nie wywierają istotnego wpływu na gospodarkę terenów nadleśnictwa. Wpływ na ekonomiczne warunki regionu i ludności ma sąsiedztwo miasta Torunia oraz w mniejszym stopniu Brodnicy.

Gęstość zaludnienia omawianego terenu wynosi około 74 osób/km². Atrakcyjność turystyczna regionu sprawia jednak, że niektóre rejony nadleśnictwa (zwłaszcza położone w pobliżu ośrodków wypoczynkowych, pól i miejsc biwakowych oraz innych elementów infrastruktury turystycznej) są bardzo silnie penetrowane, co powoduje konieczność aktywnej działalności nadleśnictwa na tym polu.

Sieć szlaków komunikacyjnych na obszarze działania nadleśnictwa należy ocenić jako średnią. Najważniejsze drogi, przecinające nadleśnictwo to: Toruń – Olsztyn [15] oraz Rypin – Grudziądz [534]. Wśród pozostałych dróg na uwagę zasługują odcinki Golub-Dobrzyń – Lubicz [569], Stolno – Wąbrzeźno [548] i Wąbrzeźno – Chełmża [551].

Sieć utwardzonych dróg publicznych umożliwia dojazd do większości kompleksów nadleśnictwa. Ważniejsze drogi w stanie posiadania nadleśnictwa są utwardzone (drogi między leśnictwami i wsiami) i są przejezdne przez cały rok.

Linia kolejowa aktualnie funkcjonująca na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń to trasa Toruń – Olsztyn. W warunkach nadleśnictwa transport drewna koleją nie odgrywa żadnej roli.

Układ i struktura powierzchniowa kompleksów leśnych nadleśnictwa jest zróżnicowana. Lasy Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń charakteryzują się wielością kompleksów leśnych, ich istotnym

rozdrobieniem oraz nierówną, pełną załamań i wcięć granicą rolno-leśną, dotyczy to zwłaszcza obrębu Leśno.

Tabela 16. Wielkość i liczba kompleksów leśnych

Obręb, Nadleśnictwo	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]
1	2	3	4
Konstancjewo	do 1,00	33	16,23
	1,01-5,00	49	127,32
	5,01-20,00	19	181,60
	20,01-100,00	12	625,03
	100,01-500,00	8	2074,36
	500,01-2000,00	1	1032,86
	powyżej 2000	1	4700,27
Razem		123	8757,67
Leśno	do 1,00	24	12,06
	1,01-5,00	52	126,98
	5,01-20,00	36	304,60
	20,01-100,00	10	498,23
	100,01-500,00	2	455,61
	500,01-2000,00	4	3609,06
	powyżej 2000	1	3848,80
Razem		129	8855,34
NADLEŚNICTWO	do 1,00	57	28,29
	1,01-5,00	101	254,3
	5,01-20,00	55	486,2
	20,01-100,00	22	1123,26
	100,01-500,00	10	2529,97
	500,01-2000,00	5	4641,92
	powyżej 2000	2	8549,07
Ogółem kompleksy		252	17613,01

Zagrożenie pożarowe na terenie nadleśnictwa jest umiarkowanie niskie. Problem kradzieży drewna nie jest bardzo istotny (występuje sezonowo), duży wpływ na ten stan mają działania zapobiegawcze i odpowiedni nadzór.

Prace przy pozyskaniu (zarówno w użytkowaniu rębnym, jak i przedrębnym) są wykonywane przy pomocy pilarek przez 11 Zakładów Usług Leśnych działających na terenie nadleśnictwa.

Zrywka w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń dokonywana jest metodą półpodwieszoną oraz nasiębiernie przy pomocy przyczep samozaładowczych oraz urządzeń do zrywki półpodwieszonej. W niewielkim stopniu używane są również harwestery.

Surowiec drzewny pozyskiwany w nadleśnictwie jest średnio zróżnicowany pod względem gatunkowym (co bezpośrednio odzwierciedla strukturę gatunkową drzewostanów), jest zróżnicowany pod względem jakościowym nawet na poziomie poszczególnych leśnictw. Pod względem gatunkowym dominuje tu drewno sosnowe, zarówno w użytkowaniu rębnym, jak i przedrębnym, kolejnym gatunkiem jest dąb, oraz w mniejszym stopniu brzoza i olsza. pod względem jakościowo – wymiarowym przeważa drewno średniowymiarowe (58,6 %). Drewno średniowymiarowe zdecydowanie dominuje w użytkowaniu przedrębnym (73,9%), zaś wielkowymiarowe (62,6 %) w użytkowaniu rębnym.

W związku ze zmianą proporcji miąższości zaplanowanej do użytkowania rębnego i przedrębnego w porównaniu do wykonania poprzedniego okresu gospodarczego (wzrost udziału użytkowania rębnego) w bieżącym planie należy spodziewać się wzrostu pozyskania drewna wielkowymiarowego.

Głównymi odbiorcami surowca drzewnego pozyskiwanego w nadleśnictwie są: Mondi Packaging Paper Świecie, IP Kwidzyn, TPPD SA Toruń, Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „Hekal” , Andrewex sp. z.o.o. Grupę odbiorców uzupełniają małe i średnie firmy drzewne, które przerabiają drewno wielkowymiarowe i wysortowane drewno średniowymiarowe.

Prace odnowieniowe i z zakresu pielęgnowania lasu wykonywane są przez Zakłady Usług Leśnych.

1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej zawiera zamieszczone poniżej zestawienie (tabela XIX).

Tabela 17. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (tabela nr XIX)

Lp	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna ¹ stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) ha		15998,54	16062,71
2.	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) m ³		4537578	4691194
3.	Zasobność drzewostanów stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) m ³ /ha		284	292
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) tys. zł	734893,4	755470,4
		wartość gruntów leśnych (20 % wartości d-stanów) tys. zł	146978,7	151094,08
		wartość środków trwałych tys. zł ²	9584,5	10000,0
	Razem tys. zł		9855,4	10280,0
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne m ³ netto	355700	471293
		użytki przedrębne m ³ netto	436012	462000
		razem użytki główne m ³ netto	791711	933293
		udział użytków przedrębnych %	55,0	49,5
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu ³	m ³	1143255	1172850
		przeciętnie m ³ /ha/rok	7,15	7,30
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. les./rok	2,78	3,52
		użytkowanie przedrębne m ³ /ha pow. les./rok	3,41	3,60
		użytkowanie główne m ³ /ha pow. les./rok	6,19	7,12
		użytkowanie główne % zasobów/rok	2,18	2,44
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	8,66	9,75
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego (udział w powierzchni leśnej) %		-	-
9.	Udział lasów ochronnych (udział w powierzchni leśnej) %		27,9	27,8
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych ha		2392,50	1334,85
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa %		14,95	8,31

¹Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona bez gruntów związanych z gospodarką leśną.

²Wartość środków trwałych netto.

³Wg wzoru $V_k - V_p + V$, gdzie V_k – zapas na końcu okresu, V_p – zapas na początku okresu, V – pozyskanie w okresie obowiązywania planu

Zrywka w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń dokonywana jest metodą półpodwieszoną oraz nasiębiernie przy pomocy przyczep samozaładowczych oraz urządzeń do zrywki półpodwieszonej. W niewielkim stopniu używane są również harwestery.

Surowiec drzewny pozyskiwany w nadleśnictwie jest średnio zróżnicowany pod względem gatunkowym (co bezpośrednio odzwierciedla strukturę gatunkową drzewostanów), jest zróżnicowany pod względem jakościowym nawet na poziomie poszczególnych leśnictw. Pod względem gatunkowym dominuje tu drewno sosnowe, zarówno w użytkowaniu rębnym, jak i przedrębnym, kolejnym gatunkiem jest dąb, oraz w mniejszym stopniu brzoza i olsza. pod względem jakościowo – wymiarowym przeważa drewno średniowymiarowe (58,6 %). Drewno średniowymiarowe zdecydowanie dominuje w użytkowaniu przedrębnym (73,9%), zaś wielkowymiarowe (62,6 %) w użytkowaniu rębnym.

W związku ze zmianą proporcji miąższości zaplanowanej do użytkowania rębego i przedrębnego w porównaniu do wykonania poprzedniego okresu gospodarczego (wzrost udziału użytkowania rębego) w bieżącym planie należy spodziewać się wzrostu pozyskania drewna wielkowymiarowego.

Głównymi odbiorcami surowca drzewnego pozyskiwanego w nadleśnictwie są: Mondi Packaging Paper Świecie, IP Kwidzyn, TPPD SA Toruń, Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „Hekal” , Andrewex sp. z.o.o. Grupę odbiorców uzupełniają małe i średnie firmy drzewne, które przerabiają drewno wielkowymiarowe i wysortowane drewno średniowymiarowe.

Prace odnowieniowe i z zakresu pielęgnowania lasu wykonywane są przez Zakłady Usług Leśnych.

1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej zawiera zamieszczone poniżej zestawienie (tabela XIX).

rozdrobieniem oraz nierówną, pełną załamań i wcięć granicą rolno-leśną, dotyczy to zwłaszcza obrębu Leśno.

Tabela 16. Wielkość i liczba kompleksów leśnych

Obręb, Nadleśnictwo	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]
1	2	3	4
Konstancjewo	do 1,00	33	16,23
	1,01-5,00	49	127,32
	5,01-20,00	19	181,60
	20,01-100,00	12	625,03
	100,01-500,00	8	2074,36
	500,01-2000,00	1	1032,86
	powyżej 2000	1	4700,27
Razem		123	8757,67
Leśno	do 1,00	24	12,06
	1,01-5,00	52	126,98
	5,01-20,00	36	304,60
	20,01-100,00	10	498,23
	100,01-500,00	2	455,61
	500,01-2000,00	4	3609,06
	powyżej 2000	1	3848,80
Razem		129	8855,34
NADLEŚNICTWO	do 1,00	57	28,29
	1,01-5,00	101	254,3
	5,01-20,00	55	486,2
	20,01-100,00	22	1123,26
	100,01-500,00	10	2529,97
	500,01-2000,00	5	4641,92
	powyżej 2000	2	8549,07
Ogółem kompleksy		252	17613,01

Zagrożenie pożarowe na terenie nadleśnictwa jest umiarkowanie niskie. Problem kradzieży drewna nie jest bardzo istotny (występuje sezonowo), duży wpływ na ten stan mają działania zapobiegawcze i odpowiedni nadzór.

Prace przy pozyskaniu (zarówno w użytkowaniu rębny, jak i przedrębny) są wykonywane przy pomocy pilarek przez 11 Zakładów Usług Leśnych działających na terenie nadleśnictwa.

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

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

Grunty w stanie posiadania Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń położone są na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, sześciu powiatów oraz 16 gmin.. Lesistość na obszarze działania nadleśnictwa jest znacznie niższa od średniej krajowej i wynosi 14,7 %. W zasięgu terytorialnym dominują lasy państwowe zarządzane przez Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, zaś lasy nie będące w zarządzie Lasów Państwowych zajmują około 17,5% powierzchni wszystkich lasów. Szczegółowo powierzchnię i przynależność administracyjną lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa zawiera zestawienie wg wzoru 7 zamieszczone na stronie 7 niniejszego opracowania.

Uprzemysłowienie obszaru, w którym działa nadleśnictwo jest na niskim poziomie. W regionie dominuje produkcja rolnicza. Najważniejsze ośrodki miejskie to Golub-Dobrzyń, Wąbrzeźno i Kowalewo Pomorskie, jednak zakłady, które tam funkcjonują nie wywierają istotnego wpływu na gospodarkę terenów nadleśnictwa. Wpływ na ekonomiczne warunki regionu i ludności ma sąsiedztwo miasta Torunia oraz w mniejszym stopniu Brodnicy.

Gęstość zaludnienia omawianego terenu wynosi około 74 osób/km². Atrakcyjność turystyczna regionu sprawia jednak, że niektóre rejony nadleśnictwa (zwłaszcza położone w pobliżu ośrodków wypoczynkowych, pól i miejsc biwakowych oraz innych elementów infrastruktury turystycznej) są bardzo silnie penetrowane, co powoduje konieczność aktywnej działalności nadleśnictwa na tym polu.

Sieć szlaków komunikacyjnych na obszarze działania nadleśnictwa należy ocenić jako średnią. Najważniejsze drogi, przecinające nadleśnictwo to: Toruń – Olsztyn [15] oraz Rypin – Grudziądz [534]. Wśród pozostałych dróg na uwagę zasługują odcinki Golub-Dobrzyń – Lubicz [569], Stolno – Wąbrzeźno [548] i Wąbrzeźno – Chełmża [551].

Sieć utwardzonych dróg publicznych umożliwia dojazd do większości kompleksów nadleśnictwa. Ważniejsze drogi w stanie posiadania nadleśnictwa są utwardzone (drogi między leśnictwami i wsiami) i są przejezdne przez cały rok.

Linia kolejowa aktualnie funkcjonująca na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń to trasa Toruń – Olsztyn. W warunkach nadleśnictwa transport drewna koleją nie odgrywa żadnej roli.

Układ i struktura powierzchniowa kompleksów leśnych nadleśnictwa jest zróżnicowana. Lasy Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń charakteryzują się wielością kompleksów leśnych, ich istotnym

- pomniki przyrody,
- użytki ekologiczne,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Szczegółowe omówienie walorów przyrodniczych oraz form ochrony przyrody w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń znajduje się w Programie Ochrony Przyrody rozdziałach: „*Formy ochrony przyrody*” (3.) oraz „*Walory przyrodniczo-leśne*” (4.).

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Wśród zagrożeń środowiska przyrodniczego, w zależności od rodzaju głównego czynnika szkodotwórczego, wyodrębniamy trzy grupy zagrożeń: zagrożenia biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne. Najważniejsze zagrożenia w ramach poszczególnych grup w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń przedstawiają się następująco:

- Zagrożenia biotyczne:
 - *szkodniki owadzie,*
 - *grzyby pasożytnicze,*
 - *zwierzyna płowa /spalowanie, zgryzanie itp./,*
 - *gryzonie.*
- Zagrożenia abiotyczne:
 - *przymrozki wczesne i późne,*
 - *silne wiatry,*
 - *susze,*
 - *okiść.*
- Zagrożenia antropogeniczne:
 - *pożary,*
 - *intensywna penetracja terenów leśnych przez turystów i zbieraczy,*
 - *zanieczyszczenie powietrza,*
 - *urbanizacja terenu.*

Bardziej szczegółowe omówienie występujących zagrożeń na terenie nadleśnictwa oraz sposoby przeciwdziałania tym zagrożeniom przedstawiają rozdziały: „*Analiza zagadnień z zakresu ogólnej ochrony lasu...*” (3.2.3.1.) niniejszego opracowania oraz „*Zagrożenia*” (7.) z „*Programu Ochrony Przyrody*”.

Plantacyjne uprawy pochodne

Plantacyjne uprawy nasienne występują na terenie **obrębu Leśno**:

- sosna czarna - 131Ah (6,09 ha)
- brzoza brodawkowata - 131Ai (5,97 ha)

Szkółki leśne

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń wg stanu na 1 stycznia 2016 r. posiada szkółkę leśną **Przeszkoda** w obrębie Konstancjewo (oddz.89h, 98a) o powierzchni manipulacyjnej 20,0200 ha – powierzchnia produkcyjna 8,1150ha.

Szkółka zapewnia samowystarczalność w produkcji sadzonek podstawowych gatunków dla nadleśnictwa. Nadleśnictwo prowadzi także sprzedaż materiału sadzeniowego innym jednostkom Lasów Państwowych oraz indywidualnym odbiorcom.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego**1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa**

Najcenniejsze walory przyrodnicze w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa związane są z obszarami leśnymi będącymi własnością Skarbu Państwa. Zdecydowana większość z nich została już objęta formami ochrony przewidzianymi ustawą o ochronie przyrody.

Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (z późniejszą nowelizacją), polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów objętych 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, rezerваты 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. Zatwierdzonymi formami ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń są:

- rezerваты przyrody
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,

Lokalizacja istniejących bloków upraw pochodnych przedstawia się następująco:

Obręb Konstancjewo

- I Sosna zwyczajna - oddz.: 59a,b,d-g, 60-61, 84-88
- II Sosna zwyczajna - oddz.:209, 210
- III Sosna zwyczajna - oddz.:299, 300b-g, 301, 302a,b, 310b, 311b
- IV Olcha czarna - oddz.:101
- V Brzoza brodawkowata - oddz.:231A, 231Ba,b

Obręb Leśno

- VI Buk zwyczajny - oddz.:11, 20a,b,d,g, 21-23, 28
- VII Buk zwyczajny - oddz.: 31-33
- VIII Buk zwyczajny - oddz.: 72-74
- IX Brzoza brodawkowata - oddz.: 74A,74D,74G
- X Buk zwyczajny - oddz.: 131B
- XI Brzoza brodawkowata - oddz.: 241g, 241A, 241B, 241C, 261c,d, 261A, 262a,f, 262A
(buk zwyczajny, modrzew)

Źródła nasion

Według *Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego* na terenie nadleśnictwa występują następujące źródła nasion:

Obręb Konstancjewo

- Brzoza omszona *Betula pubescens* - 3h
- Lipa *Tilia spp.* - 89h, 98a
- Czereśnia ptasia *Prunus avium* - 286a,c (1 stanowisko)

Obręb Leśno

- Klon jawor *Acer pseudoplatanus* - 126i, 129d
- Klon pospolity *Acer platanoides* - 126i, 129d
- Olsza szara *Alnus incana* - 220h, 221i
- Jesion wyniosły *Fraxinus excelsior* - 109d

Tabela 14. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych

Obręb	Gatunek									Razem
	So	Md	Bk	Dbs	Dbb	Brz	Olc	Gb	Js	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Konstancjewo	368,52	5,88	-	18,71	-	15,22	3,37	-	-	411,70
Leśno	199,98	4,84	74,18	38,17	11,98	23,08	12,63	4,83	7,33	383,04
Ogółem	574,52	10,72	74,18	56,88	11,98	38,30	16,00	4,83	7,33	794,74

Drzewa mateczne

Według w/w *Krajowego Rejestru* na terenie nadleśnictwa występuje 18 drzew matecznych:

Obręb Konstancjewo

– Olsza czarna 5 sztuk - 283f, 290j

Obręb Leśno

– Sosna pospolita 5 sztuk - 237c, 243a

– Buk zwyczajny 8 sztuk - 8f, 19a, 32f, 33h

Rejestrowane uprawy pochodne

Wykaz rejestrowanych upraw pochodnych uporządkowany wg adresów i gatunków panujących wraz z ich powierzchniami zawiera wykaz obiektów bazy nasiennej. W syntetycznym ujęciu rozmiar powierzchniowy rejestrowanych upraw pochodnych (w blokach i poza nimi, wg gatunków panujących) przedstawia zamieszczona dalej tabela.

Tabela 15. Zestawienie rejestrowanych upraw pochodnych (powierzchnia wg gatunków panujących)

Gatunek panujący	Konstancjewo	Leśno	Nadleśnictwo
	Powierzchnia (ha)		
1	2	3	4
Sosna	135,11	3,23	138,34
Dąb		4,16	4,16
Brzoza	43,04	138,81	181,85
Modrzew		30,40	30,40
Buk		106,08	106,08
Olsza czarna	15,80	12,34	28,14
Razem	193,95	295,02	488,97

niniejszego opracowania. Wykaz zawiera wydzielenia wraz z ich powierzchniami uporządkowany wg adresów i gatunków panujących. Baza nasienna Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń w ujęciu syntetycznym przedstawiona została w dalszej części niniejszego działu.

Wyłączone drzewostany nasienne

Lokalizacja WDN została przyjęta w trakcie prac inwentaryzacyjnych w oparciu o wykaz nadleśnictwa zgodnie z odpowiednimi decyzjami Ministra Środowiska odnośnie ich rejestracji. Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych uporządkowanych wg adresów i gatunków panujących wraz z ich powierzchniami zawiera wykaz obiektów bazy nasiennej. W syntetycznym ujęciu rozmiar powierzchniowy wyłączonych drzewostanów nasiennych przedstawia zamieszczone niżej zestawienie.

Tabela 13. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych (powierzchnia wg gatunków panujących)

Obręb	Gatunek				
	So	Bk	OI	Brz	Razem
1	2	3	4	5	6
Konstancjewo	-	-	3,58	-	3,58
Leśno	30,04	19,12	-	10,17	59,33
Ogółem Nadleśnictwo	30,04	19,12	3,58	10,17	62,91

Gospodarcze drzewostany nasienne

Lokalizacja GDN została przyjęta w trakcie prac inwentaryzacyjnych w oparciu o wykaz nadleśnictwa zgodnie z odpowiednimi decyzjami Ministra Środowiska odnośnie ich rejestracji. Zestawienie uwzględnia wyniki prac *Komisji ds. przeglądu i uznania leśnego materiału podstawowego w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń przeprowadzonych w dniu 11.05.2015r.* Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych uporządkowanych wg adresów i gatunków panujących wraz z ich powierzchniami zawiera wykaz obiektów bazy nasiennej. W syntetycznym ujęciu rozmiar powierzchniowy gospodarczych drzewostanów nasiennych przedstawia zamieszczone niżej zestawienie.

Tabela 11. Typy drzewostanów dla siedlisk zwaloryzowanych jako „naturowe”

Lp	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Grądy środkowoeuropejskie/subatlantyckie* <i>Galio-Carpinetum calamagrostietosum/ Stellario-Carpinetum deschampsietosum*</i> <i>Galio-Carpinetum stachyetosum</i> <i>Galio-Carpinetum typicum/ Stellario-Carpinetum typicum*</i> <i>Galio-Carpinetum corydaletosum</i>	9170/ 9160	LMśw/	Gb-Lp- Dbs	Dbs50%,Lp20%, Gb20%,Kl,Bk,Dbb, Brz,Oś10%	
			LMśw*	Gb-Lp- Dbs*	Dbs40%,Lp20%, Gb20%,Bk10%,Dbb, Kl,Brz,Oś,So10%	
			LMw	Dbs	Dbs60%,Lp,Kl,Gb, Jw40%	
			Lśw/	Gb-Lp- Dbs	Dbs40%,Lp20%, Gb20%,Jw,Bk,Kl, i inne20%	
			Lśw*	Gb-Lp- Dbs*	Dbs40%,Lp20%, Gb20%,Bk10%, Kl,Brz,Oś,Dbb10%	
Lw	Dbs	Dbs70%, Gb,Lp,Klz, Js,Olc i inne 30%				
2	Łęgi olszowo-jesionowe <i>Fraxino-Alnetum</i>	91E0	OIJ	Js-OI	OI50%,Js30%,Wzs, Wzosp,Brzom,Klz, Gb,Lp30%	Siedliska priorytetowe -nie proj. żadnych zabiegów

Tabela 12. Orientacyjne składy gatunkowe upraw dla gruntów do zalesienia

Typ siedliskowy lasu	Klasa gleby	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy
1	2	3
BMśw	V	So 40-50%, Md 30%, Bk, Dbb, Brz i inne 20%
LMśw LMw	IV-VI	Bk, Dbs,Lp, Kl 40-50%, Md 30-40%, So 10-20% Dbb, Dbs 40%, Bk 20%, Md 20% i inne 20%
Lśw	IV	Bk, Dbs 50-60%, Md 30-40%, Lp, Kl i inne 10%
OI OI-J	V	OI 90, Brz i inne 10% OI 80, Jw, Brz i inne 20

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 roku w sprawie wykazu obszaru i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego, lasy Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń należą do regionu nasiennego **355**.

Rejestracja bazy nasiennej odbywa się na podstawie odpowiednich decyzji Ministra Środowiska.

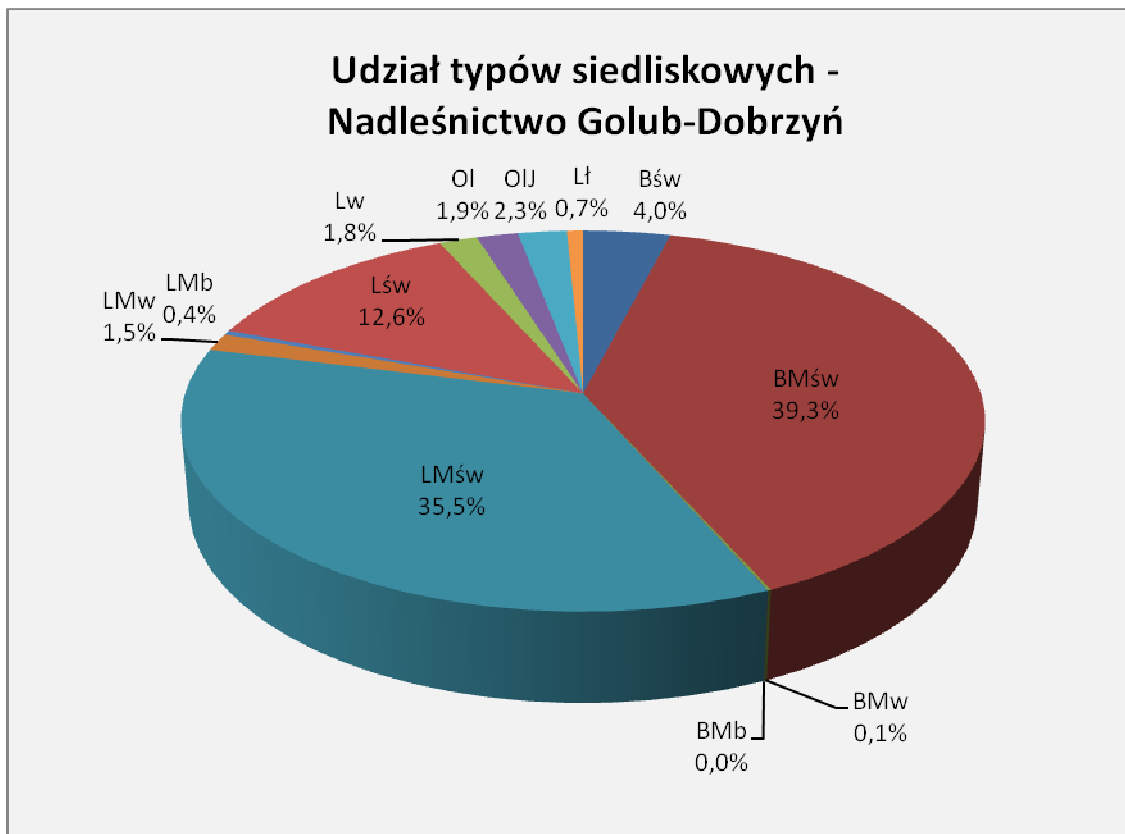
Szczegółowe zestawienie bazy nasiennej zawiera wykaz obiektów bazy nasiennej wg wzoru nr 2 sporządzony dla poszczególnych obrębów, a zamieszczony w części tabelarycznej

Tabela 10. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład odnowień (w %)
1	2	3
Bśw	So	So 80-90, Brz i inne 10-20
Bb	So	So 80, Brz om i inne 20
BMśw 1)	So	So 80, Dbb 10, Bk, Brz i inne 10
BMśw 2)	Db-So	So 70, Dbb 20, Bk i inne 10
BMw	Św-So	So 50, Św 30, Db i inne 20
BMb	So-Brz	Brz om 50, So 40, Św i inne 10
LMśw 2)	So-Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20
LMśw 3)	Lp-Bk-Db	Db 40, Bk 30, Lp 20, Gb i inne 10
LMśw 1)	Db-So	So 50-60, Db 20-30, Bk i inne 10-20
LMśw 5)	Bk-So	So 50-60, Bk 20-30, Db i inne 10-20
LMw 1	So-Db	Db 50, So 30, Św i inne 20
LMw 2	Ol-Brz-Db	Db 40, Brz 20, Ol 20, Jw i inne 20
LMb	Ol-Brz	Brz om 70, Ol i inne 30
Lśw	Db	Db 70, Lp i inne 30
Lśw	Lp-Bk-Db	Db 50, Bk 20, Lp 20, Gb i inne 10
Lśw	Bk-Db	Db 60, Bk 30, Gb i inne 10
Lśw 4)	Jw-Lp-Db	Db 50, Lp 20, Jw 20, Dg i inne 10
Lw	Jw-Db	Db 60, Jw 20, Wz i inne 20
	Ol-Db	Db 60, Ol 20, Jw i inne 20
Ol	Ol	Ol 90, Brz i inne 10
OIJ	Ol	Ol 80, Jw, Brz i inne 20
	Jw-Ol	Ol 60, Jw 20, Wz i inne 20
	Db-Ol	Ol 60, Dbs 20, Brz i inne 20
	Db-Jw	Jw 40, Dbs 40, Ol i inne 20
Lł	Jw-Ol	Ol 60, Jw 20, Dbs i inne 20
	Wz-Db	Db 50, Wz 30, Ol i inne 10

- 1) siedliska słabsze (utwory piaszczyste)
- 2) siedliska mocniejsze (utwory piaszczysto-gliniaste i gliniaste)
- 3) wariant mocny (potencjalnie Lśw)
- 4) wariant silnie świeży, grąd zboczowy
- 5) siedliska słabsze i zniekształcone

Ryc. 8. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń



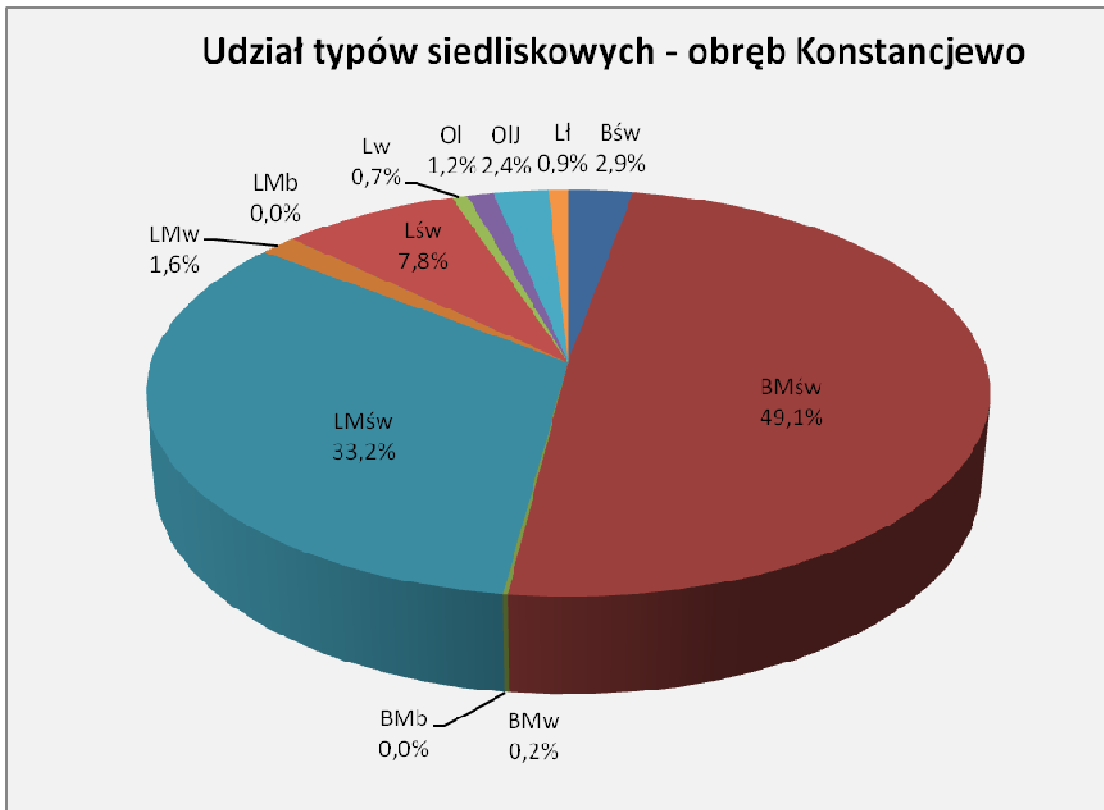
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Podczas aktualnej rewizji planu urządzenia lasu nie określano stref uszkodzeń przemysłowych. W planie na lata 2006-2015 cały obszar Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń znajdował się w I strefie.

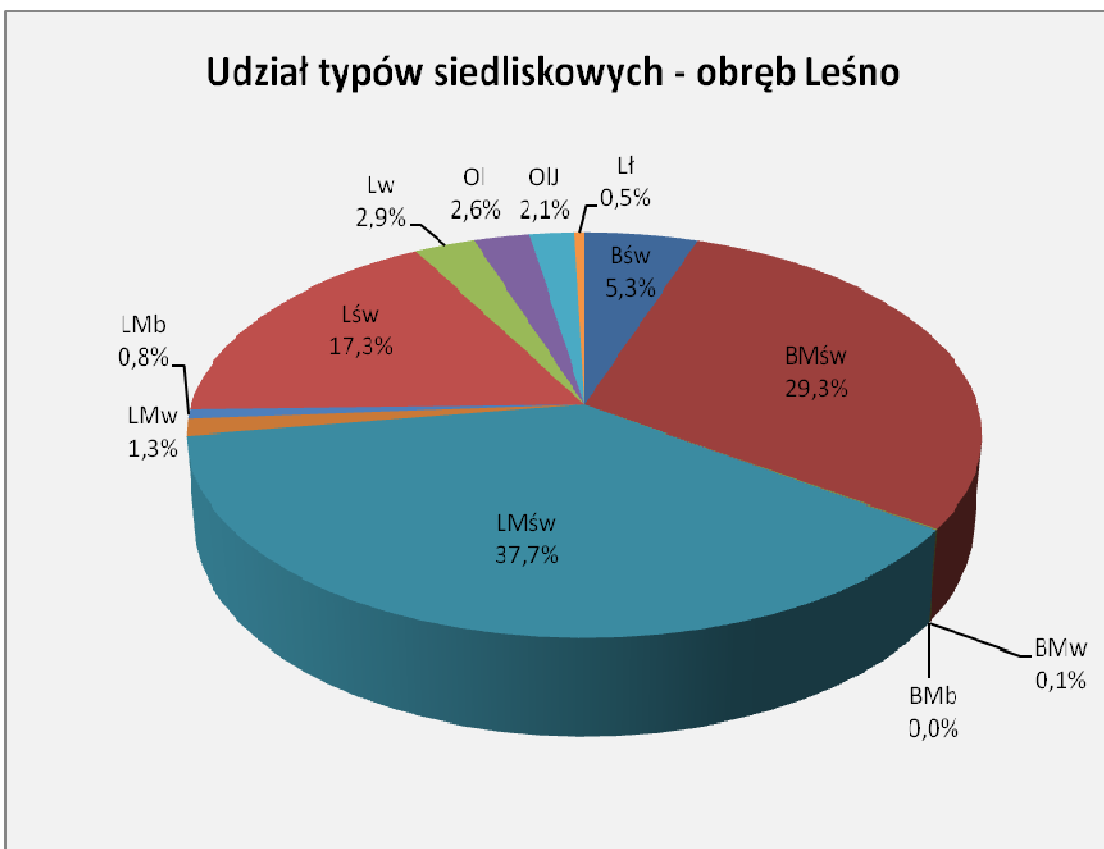
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez Komisję Założeń Planu typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Na podstawie wytycznych zawartych w zasadach hodowli lasu, opracowań glebowo-siedliskowych oraz panujących na terenie nadleśnictwa uwarunkowań przyrodniczych i klimatycznych ustalono typy drzewostanów i optymalne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu oraz określono orientacyjne składy gatunkowe upraw dla zalesień. Ustalenia te, zatwierdzone przez KZP są podstawą działań z zakresu hodowli lasu w bieżącym okresie gospodarczym.

Ryc 6. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w obrębie Konstancjewa



Ryc. 7. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w obrębie Leśno



wynikają głównie ze zmian przebiegu wyłączeń taksacyjnych oraz ponownego rozliczenia powierzchni. Niewielkie zmiany dokonały się w siedliskach świeżych: Bśw (z 4,4% do 4,1%), BMśw (z 39,9% do 39,3%), LMśw (z 35,1% do 35,5%), LMb (z 0,3% do 0,4%), Lśw (z 12,2% do 12,6%), Ol (z 1,8% do 1,9%), Ol-J (z 2,2% do 2,3%), Lł (z 0,6% do 0,7%). Procentowy udział pozostałych typów siedliskowych lasu nie uległy zmianie.

Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest BMśw-39,2% powierzchni leśnej, nieznacznie mniej-35,5% zajmują lasy występujące na LMśw. Grupując typy siedliskowe lasu wg kryteriów żyznościowych siedliska borowe zajmują 6964,33 ha co stanowi 43,4% całkowitej powierzchni leśnej, zaś siedliska lasowe 9098,38 ha (56,6%).

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, poszczególne siedliska zajmują:

- suche (Bs)	-			Brak!
- świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw)	-	91,4 %	powierzchni leśnej	- 14681,97ha
- wilgotne (Bw, BMw, LMw, Lw)	-	3,4 %	powierzchni leśnej	- 539,78 ha
- bagienne (BMb, LMb, Ol)	-	2,3 %	powierzchni leśnej	- 370,37 ha
- zalewowe (OlJ, Lł)	-	2,9%	powierzchni leśnej	- 470,59 ha
- Razem	-	100,0 %		- 16062,71 ha

Zgodnie z podziałem wg kryteriów wilgotnościowych zdecydowanie dominują siedliska świeże zajmujące 14681,97ha (91,4%).

Odrębnie należy traktować siedliska porolne, a łączna powierzchnia drzewostanów na gruntach porolnych w nadleśnictwie wynosi 4486,29 ha, co stanowi 27,9% powierzchni leśnej (Konstancjowo – 2272,08 ha–28,2%, Leśno – 2214,21 ha – 27,6%).

Szczegółowo zagadnienia dotyczące typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń przedstawiają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- o Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- o Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących;
- o Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- o Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Szczegółową charakterystykę typów siedliskowych lasu oraz ich powiązanie z typami gleb i utworami geologicznymi zawiera „Operat siedliskowy...”.

Ekosystemy wodno-błotne

Ekosystemy wodno-błotne to bardzo swoiste układy ekologiczne reprezentujące szerokie spektrum bioróżnorodności. Ekosystemy te posiadają wybitne właściwości akumulacyjne oraz doskonale retencjonują zasoby wody.

Na obszarze Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń występuje duża ilość bagien oraz naturalnych małych oczek wodnych i stawów, które często są zarośnięte roślinnością wodną lub uległy zabagnieniu. Większość tych powierzchni obecnie posiada status użytków ekologicznych. Dokładny wykaz znajduje się w *Programie Ochrony Przyrody*.

Kompleks w północnej części obrębu leśnego Leśno, ze względu na ilość bagien, jezior, lasów na siedliskach bagiennych został objęty ochroną. Utworzony tam Obszar Chronionego Krajobrazu Kompleksu Torfowiskowo-Jeziorno-Leśnego Zgniłka-Wieczno-Wronie.

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

Występujące na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń gleby oraz warunki hydrologiczne i klimatyczne mają swoje odzwierciedlenie w strukturze siedlisk. Zamieszczone dalej zestawienie przedstawia udział powierzchniowy poszczególnych typów siedliskowych lasu w oparciu o wyłączenia taksacyjne, oczywista jest więc różnica w stosunku do opracowania glebowo-siedliskowego.

Tabela 9. Zestawienie siedliskowych typów lasu (wg pow. zalesionej i niezalesionej).

Typy siedliskowe lasu	Obręb					
	Konstancjewo		Leśno		Nadleśnictwo	
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %
1	2	3	4	5	6	7
Bśw	230,82	2,9	428,85	5,3	659,67	4,1
BMśw	3948,99	49,1	2353,51	29,3	6302,50	39,2
BMw	12,16	0,2	6,36	0,1	18,52	0,1
BMb	-	-	2,16	0,0	2,16	0,0
LMśw	2673,90	33,2	3025,98	37,7	5699,88	35,5
LMw	132,12	1,6	104,90	1,3	237,02	1,5
LMb	0,77	0,0	60,52	0,8	61,29	0,4
Lśw	629,78	7,8	1390,14	17,3	2019,92	12,6
Lw	54,98	0,7	229,26	2,9	284,24	1,8
OI	95,03	1,2	211,89	2,6	306,92	1,9
OIJ	194,96	2,4	168,99	2,1	363,95	2,3
Lł	70,25	0,9	36,39	0,5	106,64	0,7
Razem	8043,76	100,0	8018,95	100,0	16062,71	100,0

Obraz struktury siedlisk Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń po przeprowadzeniu bieżących prac urządzeniowych w oparciu o opracowanie siedliskowe zmieniły się nieznacznie. Różnice

Wody stojące

Istotnym elementem krajobrazu nadleśnictwa są jeziora wytopiskowe, morenowe i rynnowe. W części północnej (okolice Wąbrzeźna) znajdują się liczne jeziora wytopiskowe.

Wymienić należy jeziora;

- Sicińskie
- Zamkowe
- Frydek
- Płużnickie
- Wieczno

Podobny charakter mają jeziora położone w zasięgu leśnictwa Gronowo:

- Kamionkowskie
- Grodzieńskie
- Mlewieckie
- Chełmżyńskie

Na pozostałej części nadleśnictwa występują liczne jeziora o zróżnicowanej charakterystyce, wielkości akwenu, linii brzegowej. Do największych należą:

- Okonińskie
- Grodno
- Słupno
- Owieczkowo

Większości jezior ze względu na eutrofizację grozi nadmierne tempo zarastania i pogarszania stanu wody.

Wody podziemne

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Golub-Dobrzynia leży Mazowieckim Regionie Hydrologicznym, w którym zasobność wód podziemnych jest na poziomie średnim lub małym (południowo-zachodnia część nadleśnictwa).

Na omawianym obszarze występują trzy piętra wodonośne o charakterze użytkowym: czwartorzędowe, trzeciorzędowe i kredowe, przy czym największe znaczenie ma poziom czwartorzędowy. Wody te stanowią bazę dla większości ujęć komunalnych i wodociągów miejskich, min. w Golubiu-Dobrzyniu i Jedwabnie dla Torunia.

– liczba dni w roku z pokrywą śnieżną (prawdopodobieństwo wystąpienia - 90 %)	-	ok. 35 dni
– data pierwszych przymrozków jesiennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 20 września
– data pierwszych przymrozków jesiennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %)	-	ok. 10 października
– data ostatnich przymrozków wiosennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 20 maja
– data ostatnich przymrozków wiosennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %)	-	ok. 30 kwietnia
– średnia roczna liczba dni z wiatrem silnym o prędkości powyżej 10 m/s	-	ok. 30
– średni czas trwania zimy termicznej (okres z temperaturą średnią dobową niższą od 0°C)	-	ok. 90 dni
– średni czas trwania lata termicznego (okres z temperaturą średnią dobową wyższą od 15°C)	-	ok. 80 dni

Spośród czynników klimatycznych mających negatywny wpływ na stan drzewostanów mają wahania poziomu wód gruntowych oraz częste przymrozki wiosenne.

Wody

Wody płynące

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń w całości położony jest w zlewisku Morza Bałtyckiego, głównie dorzeczu Drwęcy - prawego dopływu Wisły. Północny fragment obrębu leśnego Leśno jest położony na obszarze dorzecza Osy, również prawego dopływu Wisły. Zachodni fragment obszaru obrębu Leśno bezpośrednio leży w dorzeczu Wisły, głównie poprzez Strugę Toruńską.

Rzeki

Największą rzeką przepływającą przez teren Nadleśnictwa jest **Drwęca**, której źródła znajdują się w województwie warmińsko-mazurskim. Jest rzeką silnie meandrującą ze średnim spadkiem zwierciadła wody. Jest jednocześnie największym ichtiologicznym rezerwatem przyrody i stanowi źródło wody pitnej dla pobliskiego Torunia.

Znaczącymi ciekami wodnymi są również:

- Struga Toruńska
- Struga Wąbrzeska
- Struga Kowalewska
- Ruziec

Tabela 8. Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń

Lp	Typ gleby	Obręby leśne		Nadleśnictwo [%]
		Konstancjewo [%]	Leśno [%]	
1	2	3	4	5
1.	Arenosole (AR)	0,5	0,3	0,4
2.	Czarne ziemie (CZ)	0,8	2,5	1,7
3.	Gleby brunatne (BR)	2,7	5,0	3,8
4.	Gleby płowe (P)	5,0	9,6	7,4
5.	Pararędziny (PR)	0,0	0,2	0,1
6.	Gleby rdzawe (RD)	76,5	60,4	68,4
7.	Gleby bielcowe (B)	0,9	1,3	1,1
8.	Gleby gruntowoglejowe (G)	2,7	2,2	2,5
9.	Gleby opadowo-glejowe (OG)	1,1	3,3	2,2
10.	Gleby torfowe (T)	0,4	2,7	1,5
11.	Gleby murszowe (M)	3,8	4,4	4,2
12.	Gleby murszowate (MR)	2,2	1,6	1,8
13.	Mady rzeczne (MD)	1,3	0,7	1,0
14.	Gleby mułowe (MŁ)	0,0	0,5	0,3
15.	Gleby deluwialne (D)	1,0	1,6	1,2
16.	Gleby industrio- i urbanoziemne (AU)	0,5	1,6	1,1
17.	Gleby inne	0,6	2,1	1,3
	Razem	100,0	100,0	100,0

Klimat

Według regionalizacji klimatycznej Polski terytorialny zasięg działania nadleśnictwa położony jest (A. Woś. 1993. [w] *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. Warszawa) w **X Regionie Klimatycznym Zachodniomazurskim**.

Charakterystyka klimatu według w/w opracowania przedstawia się następująco:

- suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %) - ok. 850 mm
- suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %) - ok. 600 mm
- suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 90 %) - ok. 470 mm
- średnia roczna temperatura powietrza - + 7,0°C
- średnia temperatura stycznia - - 3,5°C
- średnia temperatura lipca - + 17,0°C
- liczba dni w roku z pokrywą śnieżną (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %) - ok. 100 dni

Najmłodszą warstwę stanowią utwory czwartorzędowe, których grubość waha się w granicach 25 - 80 m. Głównie są to piaski i gliny zwałowe, piaski wodnolodowcowe, iły i utwory pyłowe, zastoiskowe i jeziorne okresu plejstocenu, piaski eoliczne, gliny z pogranicza plejstocenu i holocenu, a z okresu holocenu utwory akumulacji rzecznej: mady i piaski rzeczne oraz utwory bagienne - torfy i mursze.

Pod względem morfologicznym możemy wyróżnić: Wysoczyznę Chełmińską o wysokościach 90-120m n.p.m., Wysoczyznę Dobrzyńską o najwyższych wysokościach w okolicach Górzna, oraz pradolinę Drwęcy, stanowiącą fragment rozległej Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej. W dolinie dolnej Drwęcy występuje szereg rozszerzeń o charakterze kotlin (Konstancjewska, Elgiszewska). Głębokość wcięcia doliny Drwęcy w wysoczyzny morenowe wynosi średnio 40-60 m. W morfologii wysoczyzn morenowych dominują płaskie i faliste powierzchnie. Powierzchnie wysoczyzny urozmaicają formy marginalnej-rejestrujące dłuższe postoje lądolodu, wśród których możemy wymienić moreny czołowe północno południowo wąbrzeskie, natomiast w okolicach Chełmży krajobraz urozmaica oz chełmiński powstały w wyniku akumulacyjnej działalności wód roztopowych płynących pod lodem lub w tunelach lodowych, z charakterystycznym wydłużonym i krętym przebiegu.

1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe

Gleby

Zdecydowanie dominującym na terenie nadleśnictwa typem gleb są gleby rdzawe (RD) zajmujące 68% powierzchni leśnej nadleśnictwa, występujące głównie w podtypie gleb rdzawych brunatnych (RDbr) oraz w mniejszym stopniu rdzawych właściwych (RDw) i rdzawych bielcowych (RDb). Gleby rdzawe związane są przede wszystkim z mezoregionem Doliny Drwęcy i wytworzyły się na piaskach akumulacji wodnolodowcowej. Dużo mniejszy udział, jednakże znaczący, mają gleby płowe (P-7%) i gleby brunatne (BR-4%). Pozostałą powierzchnię (6%) zajmują występujące smugami lub płatami gleby torfowe (T), murszowate (MR), murszowe (M), mady rzeczne (MD) czarne ziemie (CZ) i inne.

Według regionalizacji fizycznogeograficznej (Kondracki J. 2002) omawiany obszar został zaliczony do następujących jednostek systematycznych:

Obszar	: Europa Zachodnia	1
Podobszar	: Pozaalpejska Europa Zachodnia	3
Prowincja	: Niż Środkowoeuropejski	31
Podprowincja	: Pojezierza Południowobałtyckie	314-316
Makroregion	: Pojezierzy Chełmińsko-Dobrzyńskich	315.5
Mezoregion	: Pojezierza Chełmińskiego	315.11
Mezoregion	: Doliny Drwęcy	315.13
Mezoregion	: Pojezierza Dobrzyńskiego	315.14

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Najdalej wysunięte obszary zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń geograficznie położone są:

- część wschodnia - 19°25'36"
- część południowa - 52°58'27"
- część zachodnia - 18°34'50"
- część północna - 53°25'21"

Tereny najwyżej położone znajdują się w północnej części obrębu Leśno w oddziale 2 - 118 m n.p.m, natomiast najniższe znajduje się teren położony w Dolinie Drwęcy - oddział 343 w obrębie Leśno.

1.3.3. Rzeźba terenu

Zróznicowanie geomorfologiczne terenu Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń znaczne, ponieważ znajduje się ono na styku trzech mezoregionów fizyczno-geograficznych. Omawiany obszar cechuje się urozmaiconą rzeźbą terenu związaną z występowaniem wysoczyzn morenowych, pagórków i wzgórz morenowych rozciętych równinami sandrowymi, dolinami rzecznyymi i rynnymi subglacialnymi. Ukształtowanie terenu spowodowane zostało przez zlodowacenie bałtyckie.

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń w całości położone jest na jednostce strukturalno-tektonicznej zwanej obniżeniem perybałtyckim. Stanowi ona część prekambryjskiej platformy wschodnioeuropejskiej, obejmującej Polskę północno-wschodnią. Najstarszymi utworami są mioceńskie iły i piaski w północnej części nadleśnictwa.

Obręb Leśno:	81Ac	R	- 1,27 ha
	135i	Ł	- 0,68 ha
	144c	R	- 0,24 ha
	156k	Ps	<u>- 0,62 ha</u>
			2,81 ha
	OGÓŁEM		14,40 ha

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

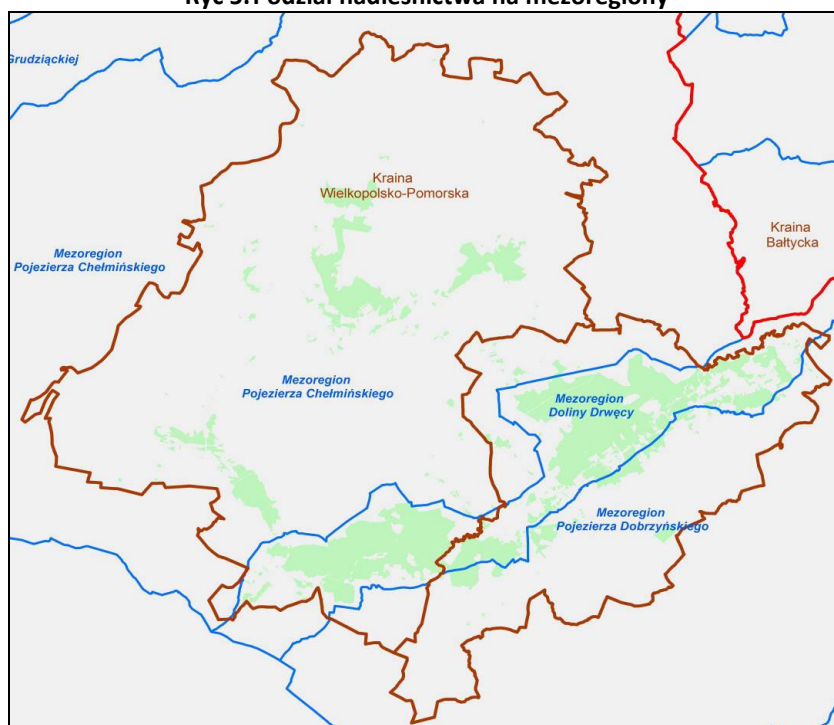
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Terytorialny zasięg działania **Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń** (R. Zielony, A. Kliczkowska. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski. 2010.* Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa) położony jest w zasięgu **Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej (III)**, w następujących mezoregionach:

- Mezoregion Pojezierza Chełmińskiego (12)
- Mezoregion Doliny Drwęcy (13)
- Mezoregion Pojezierza Dobrzyńskiego (14)

Większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń położona jest w Mezoregionie Doliny Drwęcy.

Ryc 5. Podział nadleśnictwa na mezoregiony



1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego

Zgodnie z przedstawionymi powyżej opracowaniami dotyczącymi gospodarki przestrzennej w zakresie gospodarki leśnej i ochrony przyrody w planie urzędzenia lasu przyjęto następujące zasady dotyczące ogólnie zachowania i wzbogacania środowiska przyrodniczego:

1. Utrwalanie i wzbogacanie systemu ekologicznego regionu poprzez

- zachowanie i zwiększanie bioróżnorodności florystycznej i faunistycznej, ochrona bierna i czynna najcenniejszych elementów i walorów tego środowiska, przeciwdziałanie jego degradacji z uwzględnieniem zasady zachowania bogactwa żywej przyrody (bioróżnorodności), ciągłości ekosystemów w czasie i przestrzeni z zachowaniem równowagi w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu oraz szerzeniem świadomości ekologicznej wśród mieszkańców.

2. Rewaloryzacja środowiska przyrodniczego poprzez m.in.

- wprowadzanie zadrzewień śródpolnych, wzdłuż dróg i cieków wodnych,
- przebudowę drzewostanów uszkodzonych oraz wzbogacaniu składu gatunkowego w celu podniesienia zdrowotności i produktywności lasu,
- udostępnienie lasów dla turystyki kwalifikowanej (piesze, rowerowe, wodne i konne szlaki turystyczne).

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

W Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń na stan 01.01.2016 r. zgodnie z danymi geodezyjnymi brak gruntów wyłączonych z produkcji. Grunty w/w zostały opisane jako powierzchnie nieleśne.

1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesień

W Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń na okres obowiązywania PUL planuje się następujące grunty do zalesienia:

Obwód Konstancjewo:	132h	R	- 6,35 ha
	133c	Ps	- 1,45 ha
	182c	Ł	- 1,99 ha
	183k	R	- 0,35 ha
	183s	Ps	- 0,62 ha
	278i	Ps	- 0,11 ha
	297jx	N	<u>- 0,72 ha</u>
			11,59 ha

- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lubicz 2011;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łysomice 2012;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dębowa Łąka 2010;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Płużnica 2015;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wąbrzeźno 2009.*

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach opreacyjnych

W Planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń uwzględniono ogólne założenia dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody zawarte m.in. w następujących opracowaniach:

- *Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016.* 2008. Ministerstwo Środowiska. Warszawa;
- *Strategia rozwoju województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2020.* Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Toruń;
- *Strategia rozwoju powiatu toruńskiego do roku 2020;*
- *Strategia rozwoju powiatu wąbrzeskiego na lata 2013-2020;*
- *Strategia rozwoju powiatu brodnickiego na lata 2014-2022;*
- *Strategia rozwoju Miasta i Gminy Kowalewo Pomorskie na lata 2007-2015;*
- *Strategia rozwoju gminy Golub-Dobrzyń z 1999r.;*
- *Strategia rozwoju gminy Wąpielsk na lata 2015-2025;*
- *Strategia rozwoju gminy Chełmża na lata 2015-2025;*
- *Strategia rozwoju gminy Lubicz na lata 2013-2020;*
- *Strategia rozwoju gminy Łysomice z 2000r.;*
- *Strategia rozwoju gminy Lubicz na lata 2009-2020;*
- *Strategia rozwoju gminy Chełmża na lata 2012-2020;*
- *Strategia rozwoju Miasta Wąbrzeźno na lata 2011-2030;*
- *Strategia rozwoju gminy Płużnica na lata 2009-2020;*
- *Strategia rozwoju gminy Dębowa Łąka na lata 2009-2020;*

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń podzielone jest aktualnie na 724 oddziałów, z tego 344 w obrębie Konstancjewo i 380 w obrębie Leśno. Podział powierzchniowy jest w zasadzie podziałem sztucznym, regularnym. Kształt oddziałów jest z reguły zbliżony do prostokąta, zaś odstępstwa od tej reguły występują przy granicach zewnętrznych i enklawach, oraz tam gdzie oddział ogranicza granica naturalna.

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Obszary zarządzane przez nadleśnictwo nie są objęte miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego (nowe miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego tworzone są fragmentarycznie dla obszarów zurbanizowanych).

W planie urządzenia lasu uwzględniono wybrane następujące opracowania dotyczące polityki zagospodarowania przestrzennego regionu w części dotyczącej gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego 2003;*
- *Zmiana planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego 2007;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Golub-Dobrzyń;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Golub-Dobrzyń 2014;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Kowalewo Pomorskie 2007;*
- *Plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Ciechocin obejmującego obszar części wsi Elgiszewo - teren Ośrodka Wypoczynkowego położonego nad jeziorem Okonin 2014;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radomin 2002;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brodnica 2012;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radzyń Chełmiński 2009;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rypin 1999/2000;*
- *Zmiana uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wąpielsk 2008;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Chełmża 2009;*

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
w tym:			
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	–	–	–
2) tereny zabytkowe	–	–	–
3) tereny sportowe	–	–	–
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	–	–	–
5) tereny zieleni nieurządzonej	–	–	–
7.6. Użytki kopalne	–	–	–
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	0,3578	0,1400	0,4978
w tym:			
1) drogi	0,3578	0,1400	0,4978
2) tereny kolejowe	–	–	–
3) inne tereny komunikacyjne	–	–	–
8. Nieużytki – razem	16,9854	79,5126	96,498
w tym:			
1) bagna	15,1154	78,7726	93,8880
2) piaski	–	–	–
3) utwory fizjograficzne	–	0,6000	0,6000
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji	1,8700	0,1400	2,0100
Grunty niezaliczone do lasów – razem	528,6563	662,2423	1190,8986
OGÓŁEM	8757,6139	8855,2637	17612,8776
w tym:			
grunty sporne	–	–	–
grunty przeznaczone do zalesienia	11,5900	2,8079	14,3979

1.1.4. Podział powierzchniowy

Podstawą podziału powierzchniowego w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń był podział dotychczasowy, który praktycznie nie uległ zmianom. Grunty przejęte przez nadleśnictwo zostały włączone do istniejących oddziałów. Liczba oddziałów i ich numeracja pozostała bez zmian.

Obręb Konstancjewo: 1-3, 3A, 4-68, 68A, 69-196, 196A, 197-231, 231A, 231B, 231C, 232, 232A, 233-241, 241A, 242-304, 304A, 305-335.

Obręb Leśno: 1, 1A, 1B, 2-49, 49A, 49B, 49C, 50, 50A, 51-55, 55A, 56-74, 74A, 74B, 74C, 74D, 74F, 74G, 75-77, 77A, 78-81, 81A, 82-85, 85A, 86, 86A, 86B, 87, 87A, 87B, 88-107, 107A, 108-113, 113A, 113B, 114-128, 128A, 129-131, 131A, 131B, 131C, 132-133, 133A, 134-137, 137A, 138-211, 213-241, 241A, 241B, 241C, 242-261, 261A, 262, 262A, 263-310, 310A, 311-338, 338A, 339-340, 340A.

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	8232,4145	8200,3354	16432,7499
3. Użytki rolne – razem	372,8579	212,2248	585,0827
3.1. Grunty orne – razem	155,4546	96,7633	252,2179
w tym:			
- role	150,9748	91,8807	242,8555
- plantacje, poletka i szkółki na gruntach ornych	4,4798	4,8826	9,3624
- ugory i odłogi	–	–	–
3.2. Sady – razem	–	–	–
3.3. Łąki trwałe	128,978	47,3700	176,348
3.4. Pastwiska trwałe	85,2457	65,6315	150,8772
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,7896	0,1904	0,98
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	–	–	–
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	2,3900	2,2696	4,6596
4. Grunty pod wodami – razem	8,5177	3,8800	12,3977
w tym:			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	–	–	–
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	8,5177	3,8800	12,3977
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	–	–	–
5. Użytki ekologiczne – razem	123,75	357,5311	481,2811
6. Tereny różne – razem	1,4200	0,7234	2,1434
w tym:			
1) grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagosp. grunty zrek.	–	–	–
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	–	–	–
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod budowę)	1,4200	0,7234	2,1434
4) różne inne	–	–	–
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane- razem	1,6684	1,0564	2,7248
w tym:			
7.1. Tereny mieszkaniowe	1,2819	0,9164	2,1983
7.2. Tereny przemysłowe	–	–	–
7.3. Tereny zabudowane inne	–	–	–
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,0287	–	0,0287
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe – razem	–	–	–

**Tabela 7. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń
wg rodzajów użytków gruntowych**

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
1. Lasy – razem	8228,9576	8193,0214	16421,9790
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	7984,4927	7940,1795	15924,6722
1) drzewostany	7984,4927	7940,1795	15924,6722
2) plantacje drzew – razem	–	–	–
w tym:			
- plantacje nasienne	–	–	–
- plantacje drzew szybkorosnących	–	–	–
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	59,1773	78,7057	137,8830
1) w produkcji ubocznej – razem	5,2084	6,1890	11,3974
w tym:			
- plantacje choinek i krzewów	–	–	–
- poletka łowieckie	5,2084	6,1890	11,3974
2) do odnowienia – razem	47,6598	40,0835	87,7433
w tym:			
- halizny	–	–	–
- zręby	47,6598	38,8478	86,5076
- płazowiny	–	1,2357	1,2357
3) pozostałe grunty leśne niezalesione – razem	6,3091	32,4332	38,7423
w tym			
- przewidziane do naturalnej sukcesji	6,3091	23,122	29,4311
- objęte szczególnymi formami ochrony	–	–	–
- przewidziane do małej retencji, wyłączonych z produkcji	–	–	–
- wylesienia na gruntach wyłączonych	–	9,3112	9,3112
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	185,2868	174,1362	359,4230
w tym:			
- budynki i budowle	6,1424	3,1033	9,2457
- urządzenia melioracji wodnych	6,9723	6,2904	13,2627
- linie podziału przestrzennego	30,3070	47,6063	77,9133
- drogi leśne	105,3431	104,3586	209,7017
- tereny pod liniami energetycznymi	16,5028	12,08600	28,5888
- szkółki leśne	20,0200	–	20,0200
- miejsca składowania drewna	–	–	–
- parkingi leśne (miejsca postoju pojazdów)	–	–	–
- urządzenia turystyczne	–	0,6916	0,6916
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione - razem	3,4569	7,314	10,7709

Tabela 6. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń dla potrzeb ewidencji gruntów [m²] i dla potrzeb planu u.l. [ar]

Obręb	Pow. ogólna ha	z tego		
		Leśna - ha	Związana z gosp. leśną – ha	Nieleśna – ha
1	2	3	4	5
Konstancjewo	8757,6139	8043,6700	185,2876	528,6563
	8757,67	8043,76	185,26	528,65
Leśno	8855,2637	8018,8852	174,1362	662,2423
	8855,34	8018,95	174,16	662,23
Nadleśnictwo	17612,8776	16062,5552	359,4238	1190,8986
	17613,01	16062,71	359,42	1190,88

Powierzchnia objęta pracami urządzeniowymi w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń wynosi **17615,48ha**. Powierzchnia ta została przyjęta na podstawie rejestru gruntów przekazanego przez wykonawcę prac geodezyjnych. Powierzchnia ta uwzględnia zmiany w stanie posiadania przeprowadzone w 2015 roku. Projekt planu uwzględnia w pełni przynależność administracyjną poszczególnych działek ewidencyjnych wraz z ich powierzchnią, oraz powierzchnie poszczególnych użytków gruntowych.

Powierzchnia **17615,48 ha** uwzględnia grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń. Grunty te zajmują łącznie 2,4613 ha i opisane zostały jako zabudowania inne.

Szczegółowa lokalizacja gruntów stanowiących współwłasność przedstawia się następująco:

Obręb Konstancjewo dz. 313/1 (współwłasność) 0,6866ha 73n 0,69 ha
 dz. 244/3 (współwłasność) 0,2272ha 73bx 0,23 ha
 dz. 333 (współwłasność) 0,7205ha 158x 0,72 ha
 dz. 393 (współwłasność) 0,3403ha 118z 0,34 ha
 dz. 340 (współwłasność) 0,1366ha 153r 0,14 ha
 dz. 342 (współwłasność) 0,1519ha 153s 0,15 ha
 dz. 343 (współwłasność) 0,1982ha 153t 0,20 ha

Powierzchnię poszczególnych grup użytków gruntowych zgodnie z podziałem administracyjnym kraju w sposób szczegółowy przedstawiają tabele dla obrębów i nadleśnictwa zamieszczone w części tabelarycznej (tabela nr I), zaś w syntetycznym ujęciu zestawienie zamieszczone na kolejnych stronach niniejszego opracowania.

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Prace geodezyjne w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń wykonało Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne „OPEGIEKA” sp. z o.o. z siedzibą w Elblągu, Aleja Tysiąclecia 11.

Wyrisy otrzymano jako mapy stanu posiadania w postaci numerycznej (zgodnie z Zarządzeniem Nr 41 DGLP z dnia 7.06.2004r. w sprawie zdefiniowania standardu leśnej mapy numerycznej dla poziomego nadleśnictwa oraz wdrażania systemu informacji przestrzennej w nadleśnictwach).

Wypisy otrzymano w postaci rejestru gruntów zestawionego odpowiednio wg jednostek podziału administracyjnego i adresów leśnych oraz zestawień działek. Materiały te uzupełniają zestawienie powierzchni obrębów oraz zestawienie zmian powierzchniowych w obrębach.

Powierzchnia Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń przyjęta do planu urządzenia lasu opracowywanego na stan 01.01.2016r. ustalona została ostatecznie po zmianach stanu geodezyjnego, zaistniałych w 2015 roku i na dzień 30.06.2015r. wynosi 17615,3389 ha w tym 2,4613 ha gruntów we współwnasności. W rozliczeniach powierzchni nadleśnictwa wykorzystano powierzchnię bez gruntów będących we współwnasności, która wynosi - **17612,8776** ha.

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 (oddziału) 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 i.t.d.) oraz powierzchnie we wszystkich wykazach, zestawieniach i tabelach wynikają z sumy powierzchni odpowiednich wyłączeń taksacyjnych (w arach). Sumaryczna powierzchnia w (m² i arach) została podana na wydrukach poszczególnych arkuszy map gospodarczych oraz na wydrukach map przeglądowych i sytuacyjno-przeglądowych.

Tabela 5. Podstawowe dane z kolejnych rewizji urządzania lasu – Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń

Wyszczególnienie	Jednostka	Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń						
		Cykle urządzania lasu, pierwszy rok obowiązywania planu						
		definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	
		1963/1964	1973	1985	1996	2006	2016	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Powierzchnia ogólna	ha	13531,41	14086,74	16981,34	17358,65	17620,36	17615,45	
Grunty leśne (bez związanych z gosp. leśną)	ha		12489,60	15154,21	15613,50	15998,54	16062,71	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha				418,94	371,53	359,39	
Grunty nieleśne	ha					1250,29	1193,35	
Grunty sporne	ha					-	-	
Grunty stanowiące współwłasność	ha					-	2,47	
Powierzchnia lasów ochronnych	ha		1983,42	1750,44	2854,68	4465,90	4466,93	
Powierzchnia rezerwatów	ha		19,09	83,73	81,50	87,83	87,83	
Powierzchnia parków krajobrazowych	ha					-	-	
Powierzchnia obszarów chron. krajobrazu	ha						16077,12	
Powierzchnia obszarów NATURA 2000	ha						247,59	
Powierzchnia lasów w strefie zagr. przem.I	ha			2334,71		-	-	
II	ha					-	-	
III	ha					-	-	
Miąższość drzewostanów na powierzchni leśnej	m ³			2544958	3297929	4537578	4691194	
Przeciętna zasobność (powierzchnia leśna razem)	m ³			168	211	284	292	
Przeciętny wiek	lat			48	50	55	60	
Wiek rębności So	lat	100	120/100	110	110	100	110	
Św	lat	80	80	80	80	90	90	
Md	lat	100	120/100	110	110	110	110	
Db	lat	140/120	140/120	140	140	140	140	
Bk	lat	100	120	120	120	120	120	
Js	lat	140/120	140/120	140	140	140	140	
Gb	lat	80	80	80	80	80	120	
Brz	lat	80	80	80	80	80	80	
Ol	lat	80	80	80	80	80/60	80/60	
Użytkowanie rębne (rocznie)	Etat miąższościowy (brutto)	m ³					56574	
	Wykonanie (brutto)	m ³						
	Etat miąższościowy (netto)	m ³		26642	16041	16858	42919	47129
	Wykonanie (netto)	m ³		27045	15225	14803	35550	
Użytkowanie przedrębne (rocznie)	Etat powierzchniowy	ha			1343,03	1704,21	1245,75	1216,17
	Wykonanie	ha			1510,52	1492,95	1257,83	
	Etat miąższościowy (brutto)	m ³						57750
	Wykonanie (brutto)	m ³						
	Etat miąższościowy (netto)	m ³	9465	18101	20798	29468	36378	46200
	Wykonanie (netto)	m ³	15435	33553	36992	31522	43623	
Odnowienia i zalesienia (rocznie)	Otwarte - plan	ha		132,80	139,79	138,59	68,09	54,11
	Wykonanie	ha		252,84	159,84	162,72	53,02	
	Pod osłoną - plan	ha					71,29	79,16
	Wykonanie	ha					54,38	

W sposób szczegółowy parametry poszczególnych drzewostanów przedstawia opis taksacyjny lasu dla wydzieli.

W syntetyczny sposób strukturę gatunkową, wiekową, powierzchniową i miąższościową drzewostanów nadleśnictwa na tle innych czynników określających warunki przyrodnicze zawierają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności;
- Tabela nr VIIIb - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.

Przedstawione w dalszej części niniejszego rozdziału zestawienia i diagramy są oparte o wymienione wcześniej tabele przedstawiając je w sposób skrótowy lub graficzny wraz z odpowiednim komentarzem.

Układ klas wieku**Tabela 19. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku**

Gatunek	Obręb Konstanczewo		Obręb Leśno		Nadleśnictwo	
	ha/m ³	%	ha/m ³	%	ha/m ³	%
1	2	3	4	5	6	7
halizny i zręby	47,67	0,59	38,85	0,48	86,52	0,54
	626	0,03	504	0,02	1130	0,02
płazowiny			1,24	0,02	1,24	0,01
			110	0,00	110	0,00
pozostałe	6,30	0,08	32,43	0,40	38,73	0,24
	465	0,02	1945	0,09	2410	0,05
w prod. ubocznej	5,20	0,06	6,20	0,08	11,40	0,07
	38	0,00	1	0,00	39	0,00
przestoje na gr. zalesionych	10869	4,42	12241	0,55	23110	0,49
Ia	379,91	4,72	291,22	3,63	671,13	4,18
	250	0,01	335	0,02	585	0,01
Ib	435,47	5,41	651,44	8,12	1086,91	6,77
	13440	0,55	28920	1,30	42360	0,90
IIa	607,93	7,56	817,37	10,19	1425,30	8,87
	85350	3,47	114770	5,15	200120	4,27
IIb	666,75	8,29	551,35	6,88	1218,10	7,58
	161090	6,54	115850	5,20	276940	5,90
IIIa	867,18	10,78	727,44	9,07	1594,62	9,93
	302595	12,29	209125	9,38	511720	10,91
IIIb	1220,26	15,17	1213,18	15,13	2433,44	15,15
	435275	17,68	380635	17,08	815910	17,39
IVa	916,29	11,39	889,14	11,09	1805,43	11,24
	333485	13,54	305840	13,72	639325	13,63
IVb	713,85	8,87	905,70	11,29	1619,55	10,08
	266580	10,83	339455	15,23	606035	12,92
Va	687,21	8,54	498,30	6,21	1185,51	7,38
	271420	11,02	197780	8,87	469200	10,00
Vb	421,36	5,24	311,32	3,88	732,68	4,56
	185965	7,55	133770	6,00	319735	6,82
VI	473,76	5,89	297,99	3,72	771,75	4,80
	208080	8,45	123055	5,52	331135	7,06
VII	73,73	0,92	171,96	2,14	245,69	1,53
	32350	1,31	80060	3,59	112410	2,40
VIII i starsze	9,53	0,12	26,67	0,33	36,20	0,23
	3560	0,14	12495	0,56	16055	0,34
KO	482,91	6,00	563,86	7,03	1046,77	6,52
	141800	5,76	164470	7,37	306270	6,52
KDO	28,45	0,35	23,29	0,29	51,74	0,32
	9110	0,37	7485	0,34	16595	0,35
Razem	8043,76	100,00	8018,95	100,00	16062,71	100,00
	2462348	100,00	2228846	100,00	4691194	100,00

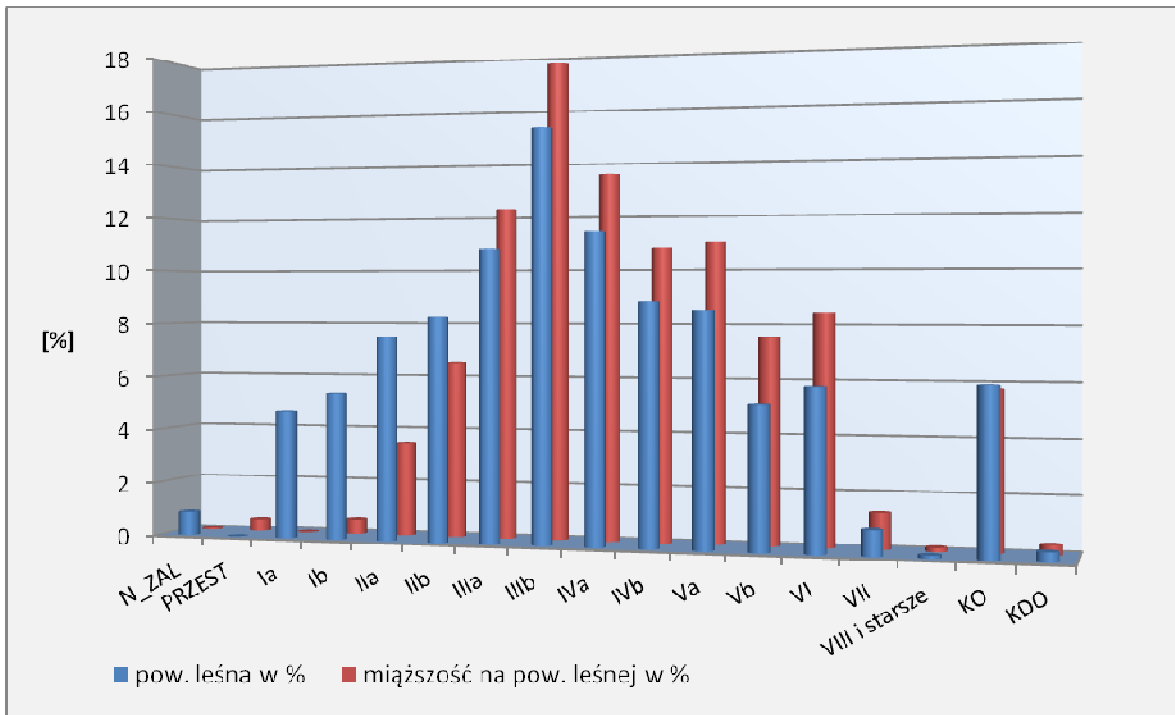
Tabela 20. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku wg IV i V rewizji (łącznie dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń)

Klasa wieku	IV rewizja		V rewizja	
	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5
halizny i zręby	38,92	0,86	86,52	0,54
płazowiny			1,24	0,01
Pozostałe i przeznac. do wył. z prod.	21,36	0,13	38,73	0,24
w produkcji ubocznej	11,96	0,07	11,40	0,07
Ia	814,61	5,09	671,13	4,18
Ib	1467,85	9,17	1086,91	6,77
IIa	1262,25	7,89	1425,3	8,87
IIb	1466,75	9,17	1218,1	7,58
IIIa	2473,83	15,46	1594,62	9,93
IIIb	1813,63	11,34	2433,44	15,15
IVa	1735,35	10,85	1805,43	11,24
IVb	1467,17	9,17	1619,55	10,08
Va	995,44	6,22	1185,51	7,38
Vb	880,42	5,50	732,68	4,56
VI	783,20	4,90	771,75	4,80
VII	154,40	0,97	245,69	1,53
VIII i starsze	32,76	0,20	36,2	0,23
KO	537,22	3,36	1046,77	6,52
KDO	41,42	0,26	51,74	0,32
Razem	15998,54	100,00	16062,71	100,00

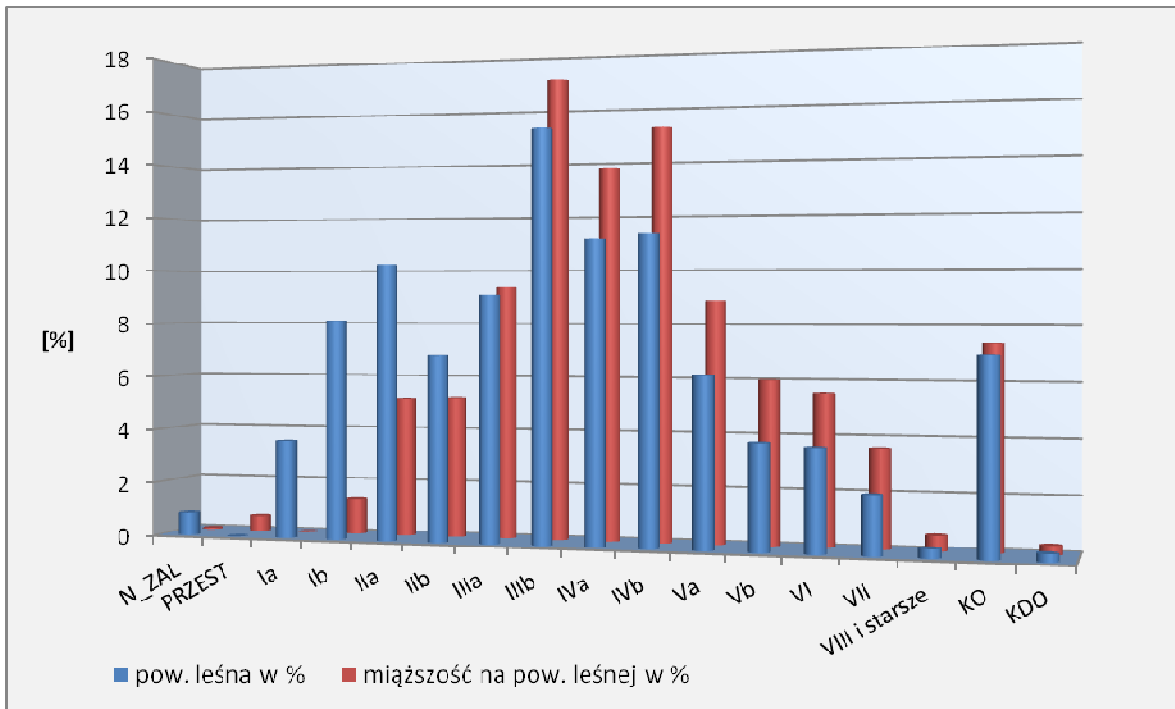
Układ klas wieku nie jest optymalny, największą różnicą jest IIIa i IIIb klasa wieku. Powodem tego jest duża powierzchnia zalesień porolnych z lat 50 i 60-tych XX w.

Wzrost przeciętnej zasobności w młodszych klasach wieku, przy dobrym ich stanie sanitarnym, sugeruje zwiększenie intensywności użytkowania przedrębnych tych drzewostanów w porównaniu do dotychczasowego.

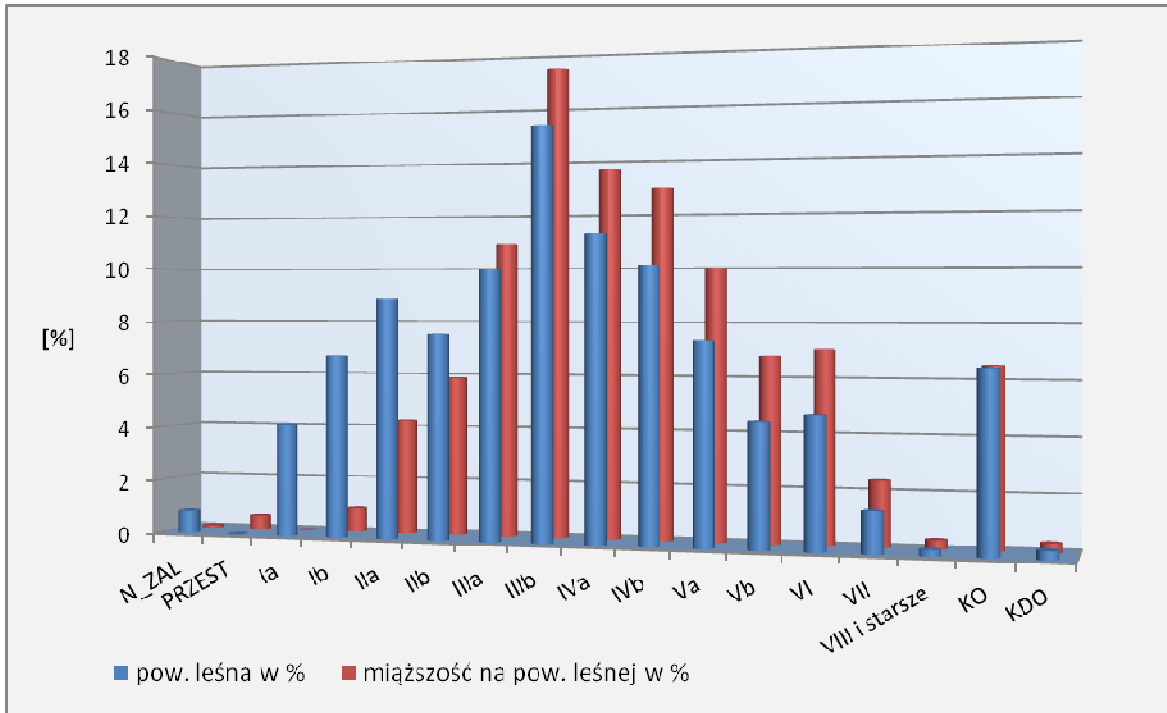
Ryc. 9. Struktura wiekowa drzewostanów w obrębie Konstancjewa



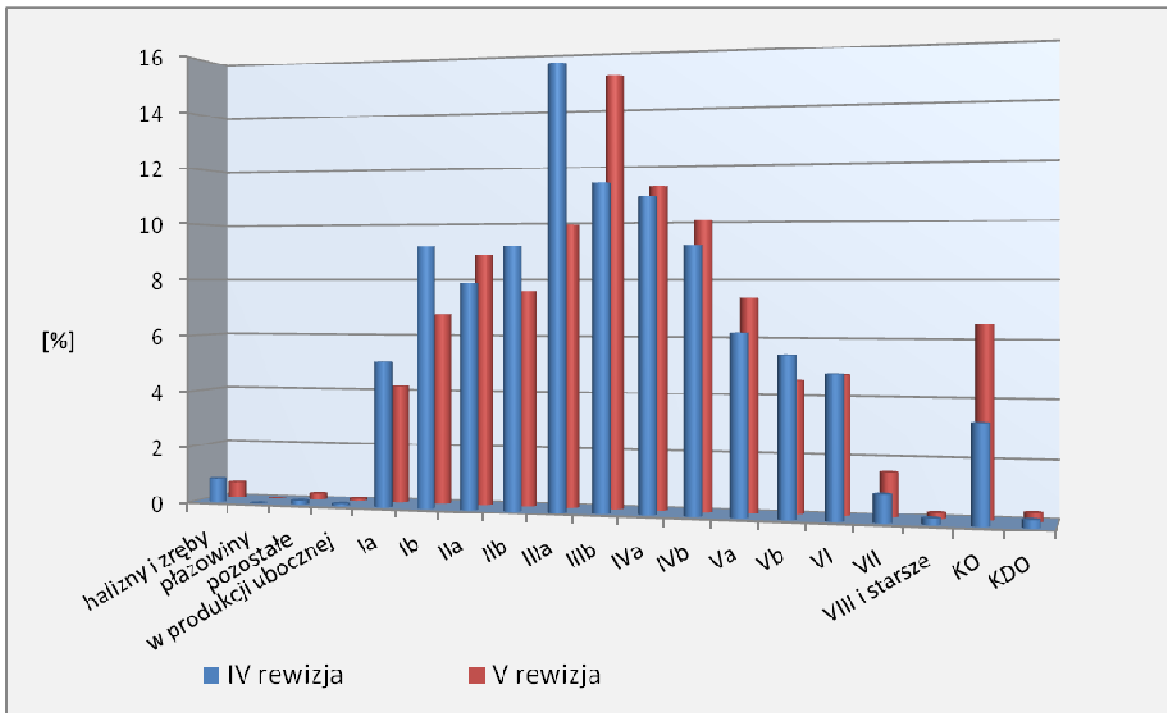
Ryc. 10. Struktura wiekowa drzewostanów w obrębie Leśno



Ryc. 11. Struktura wiekowa drzewostanów w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń



Ryc. 12. Zmiany powierzchni klas wieku w nadleśnictwie w IV i V rewizji planu u.l.



Charakterystyka najważniejszych gatunków drzew

Najważniejszym i zdecydowanie dominującym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń jest sosna, która zajmuje 74,83% powierzchni leśnej (80,34%

miąższości). Poza sosną istotną powierzchnię zajmują drzewostany z panującym dębem (8,84% powierzchni leśnej, 7,50% masy), brzozą (5,32% powierzchni leśnej, 3,42% masy) i olszą czarną (5,70% powierzchni leśnej, 4,42% masy). Udział powierzchniowy pozostałych gatunków wynosi łącznie 5,31% (4,32% miąższości).

Tabela 21. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących.

Gatunek	Obręb Konstanczewo		Obręb Leśno		Nadleśnictwo	
	ha/m ³	%	ha/m ³	%	ha/m ³	%
1	2	3	4	5	6	7
SO	6697,27	83,27	5318,77	66,32	12016,04	74,83
	2133410	86,64	1635061	73,35	3768471	80,34
SO.C			6,09	0,08	6,09	0,04
			560	0,03	560	0,01
MD	37,98	0,47	102,00	1,27	139,98	0,87
	9953	0,4	20944	0,94	30897	0,66
ŚW	78,52	0,98	57,06	0,71	135,58	0,84
	18753	0,76	12678	0,57	31431	0,67
BK	16,18	0,2	331,33	4,13	347,51	2,16
	4850	0,2	78550	3,52	83400	1,78
DB	437,96	5,44	981,84	12,24	1419,80	8,84
	110108	4,47	241741	10,85	351849	7,5
DB.C	3,78	0,05	13,45	0,17	17,23	0,11
	975	0,04	5001	0,22	5976	0,13
KL			4,91	0,06	4,91	0,03
			1035	0,05	1035	0,02
JW	1,61	0,02	5,27	0,07	6,88	0,04
	300	0,01	1051	0,05	1351	0,03
WZ			0,69	0,01	0,69	0
			120	0,01	120	0
JS	0,59	0,01	48,98	0,61	49,57	0,31
	33	0	10230	0,46	10263	0,22
GB	33,22	0,41	40,61	0,51	73,83	0,46
	9744	0,4	10850	0,49	20594	0,44
BRZ	342,93	4,26	512,26	6,39	855,19	5,32
	75633	3,07	85031	3,82	160664	3,42
OL	384,19	4,78	531,61	6,63	915,80	5,7
	96699	3,93	110664	4,97	207363	4,42
OLS	3,84	0,05	11,36	0,14	15,20	0,09
	645	0,03	2095	0,09	2740	0,06
AK	2,35	0,03	0,79	0,01	3,14	0,02
	385	0,02	75	0	460	0,01
TP	1,76	0,02	35,47	0,44	37,23	0,23
	475	0,02	8910	0,4	9385	0,2
OS	0,38	0	4,58	0,06	4,96	0,03
	115	0	910	0,04	1025	0,02

Gatunek	Obręb Konstanczewo		Obręb Leśno		Nadleśnictwo	
	ha/m ³	%	ha/m ³	%	ha/m ³	%
1	2	3	4	5	6	7
WB			4,92	0,06	4,92	0,03
			1325	0,06	1325	0,03
LP	1,20	0,01	6,96	0,09	8,16	0,05
	270	0,01	1805	0,08	2075	0,04
Razem	8043,76	100	8018,95	100	16062,71	100
	2462348	100	2228846	100	4691194	100

Porównanie udziału powierzchniowego gatunków panujących (powierzchnia leśna zalesiona) według obecnej rewizji planu urządzenia lasu i danych wg stanu na 1.01.2006 r. przedstawia się następująco:

Tabela 22. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg IV i V rewizji (powierzchnia leśna zalesiona)

Gatunek	IV rewizja 1.01.2006 r.		V rewizja 1.01.2016 r.		Wzrost/Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb Konstanczewo					
So	6704,31	83,9	6697,27	83,3	-7,04
Md	36,33	0,5	37,98	0,5	+1,65
Św	73,00	0,9	78,52	1,0	+5,52
Bk	8,26	0,1	16,18	0,2	+7,92
Db	372,61	4,7	434,21	5,4	+61,6
Dbc	3,01	0,0	3,78	0,1	+0,77
Jw	2,41	0,0	1,61	0,0	-0,8
Wz	2,08	0,0	0,00	0,0	-2,08
Js	5,11	0,1	0,59	0,0	-4,52
Gb	16,09	0,2	33,22	0,4	+17,13
Brz	389,62	4,9	342,93	4,3	-46,69
OI	359,93	4,5	378,70	4,8	+18,77
Ols	5,65	0,1	3,84	0,1	-1,81
Ak	2,58	0,0	2,35	0,0	-0,23
Tp	7,79	0,1	1,76	0,0	-6,03
Os	1,57	0,0	0,38	0,0	-1,19
Lp	0,46	0,0	1,20	0,0	+0,74
Razem	7990,81	100,0	7984,59	100,0	-6,22

Gatunek	IV rewizja 1.01.2006 r.		V rewizja 1.01.2016 r.		Wzrost/Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
Obwód Leśny					
So	5357,44	67,5	5269,25	66,3	-88,19
Soc	5,97	0,1	6,09	0,1	+0,12
Md	92,32	1,2	102,00	1,3	+9,68
Św	68,75	0,9	57,06	0,7	-11,69
Bk	333,52	4,2	331,33	4,2	-2,19
Db	895,75	11,3	974,18	12,3	+78,43
Dbc	15,55	0,2	13,45	0,2	-2,1
Kl	2,86	0,0	4,91	0,1	+2,05
Jw	2,86	0,0	5,27	0,1	+2,41
Wz	0,60	0,0	0,69	0,0	+0,09
Js	104,94	1,3	48,98	0,6	-55,96
Gb	42,06	0,5	40,61	0,5	-1,45
Brz	521,68	6,6	512,26	6,5	-9,42
Ol	456,53	5,8	510,07	6,6	+53,54
Ols	9,85	0,1	11,36	0,1	+1,51
Ak	3,54	0,0	0,79	0,0	-2,75
Tp	14,29	0,2	35,47	0,4	+21,18
Os	1,54	0,0	4,58	0,1	+3,04
Wb	1,24	0,0	4,92	0,1	+3,68
Lp	4,20	0,1	6,96	0,1	+2,76
Razem	7935,49	100,0	7940,23	100,0	+4,74
Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń					
So	12061,75	75,7	11916,59	74,8	-161,91
Soc	5,97	0,0	6,09	0,0	+0,12
Md	128,65	0,8	139,98	0,9	+11,33
Św	141,75	0,9	135,58	0,9	-6,15
Bk	341,78	2,1	347,51	2,2	+5,73
Db	1268,36	8,0	1408,39	8,8	+145,96
Dbc	18,56	0,1	17,23	0,1	-1,33
Kl	2,86	0,0	4,91	0,0	+2,05
Jw	5,27	0,0	6,88	0,0	+1,61
Wz	2,68	0,0	0,69	0,0	-1,99
Js	110,05	0,7	49,57	0,3	-60,48
Gb	58,15	0,4	73,83	0,5	+15,69
Brz	911,30	5,7	855,19	5,4	-56,11
Ol	816,46	5,1	888,77	5,7	+87,64
Ols	15,50	0,1	15,20	0,1	-1,03
Ak	6,12	0,0	3,14	0,0	-2,98

Gatunek	IV rewizja 1.01.2006 r.		V rewizja 1.01.2016 r.		Wzrost/Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
Tp	22,08	0,1	37,23	0,2	+15,15
Os	3,11	0,0	4,96	0,0	+1,85
Wb	1,24	0,0	4,92	0,0	+3,68
Lp	4,66	0,0	8,16	0,1	+3,50
Razem	15926,30	100,0	15924,82	100,0	-1,48

W minionym okresie gospodarczym zmiany udziału powierzchniowego gatunków panujących ogólnie dla nadleśnictwa polegają na największym wzroście udziału powierzchniowego dębu (+140,03ha), olchy czarnej (+72,31ha) i grabu (+15,68ha) oraz spadku sosny (-145,16ha), jesionu (-60,48ha) i brzozy (-56,11ha). Udział pozostałych gatunków panujących zmienił się minimalnie.

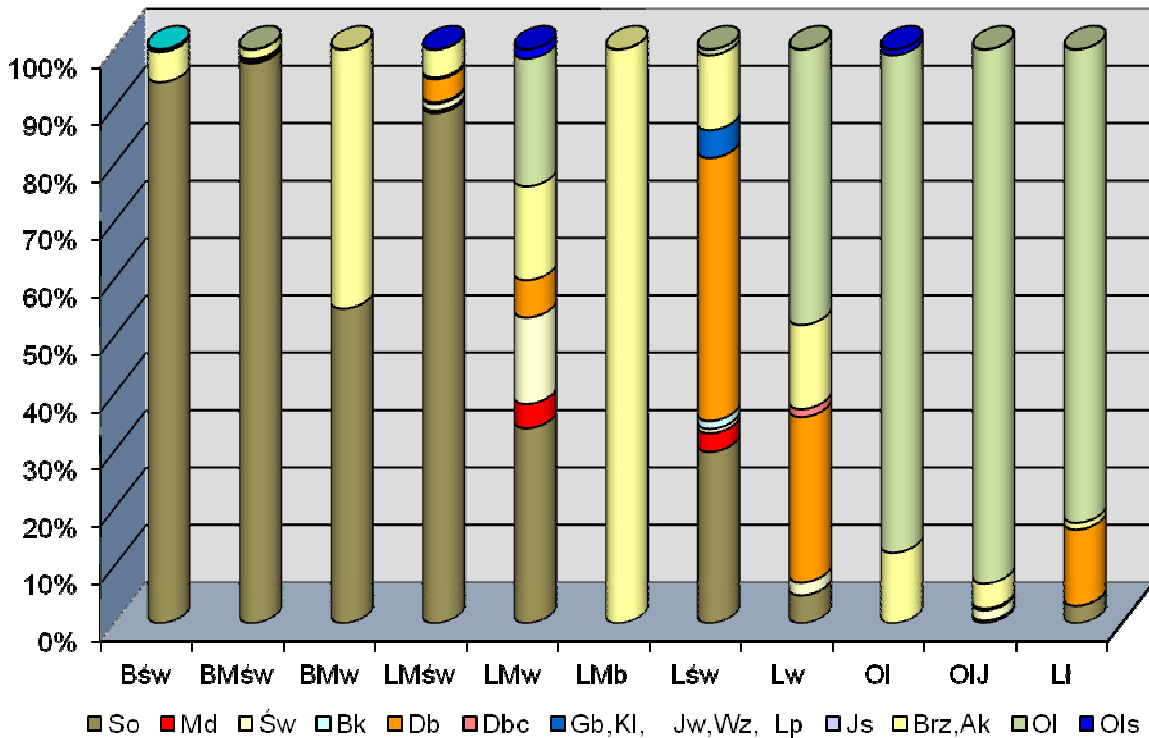
Tabela 23. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg siedliskowych typów lasu (na podstawie tabeli IV)

Obręb Konstanczewo													
TSL	So	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Gb, Kl, Jw, Wz, Lp	Js	Brz, Ak	OI	Ols	Tp, Os	Razem
Bśw	218,62								12,20				230,82
Bw													
Bb													
BMśw	3855,32		17,15		8,03	3,02	0,02		64,31	0,80		0,34	3948,99
BMw	6,67								5,49				12,16
BMb													
LMśw	2377,76	11,97	32,16	7,49	106,61		7,47		129,58		0,86		2673,90
LMw	44,32	5,52	19,64		8,49				21,31	29,04	2,04	1,76	132,12
LMb									0,77				0,77
Lśw	188,85	20,49	4,80	8,69	289,63		30,54		82,52	6,22		0,04	629,78
Lw	2,68		1,23		15,86	0,76			8,06	26,39			54,98
OI									11,70	82,39	0,94		95,03
OII	0,91		3,54					0,59	8,52	181,40			194,96
Lł	2,14				9,34				0,82	57,95			70,25
Ogółem	6697,27	37,98	78,52	16,18	437,96	3,78	38,03	0,59	345,28	384,19	3,84	2,14	8043,76

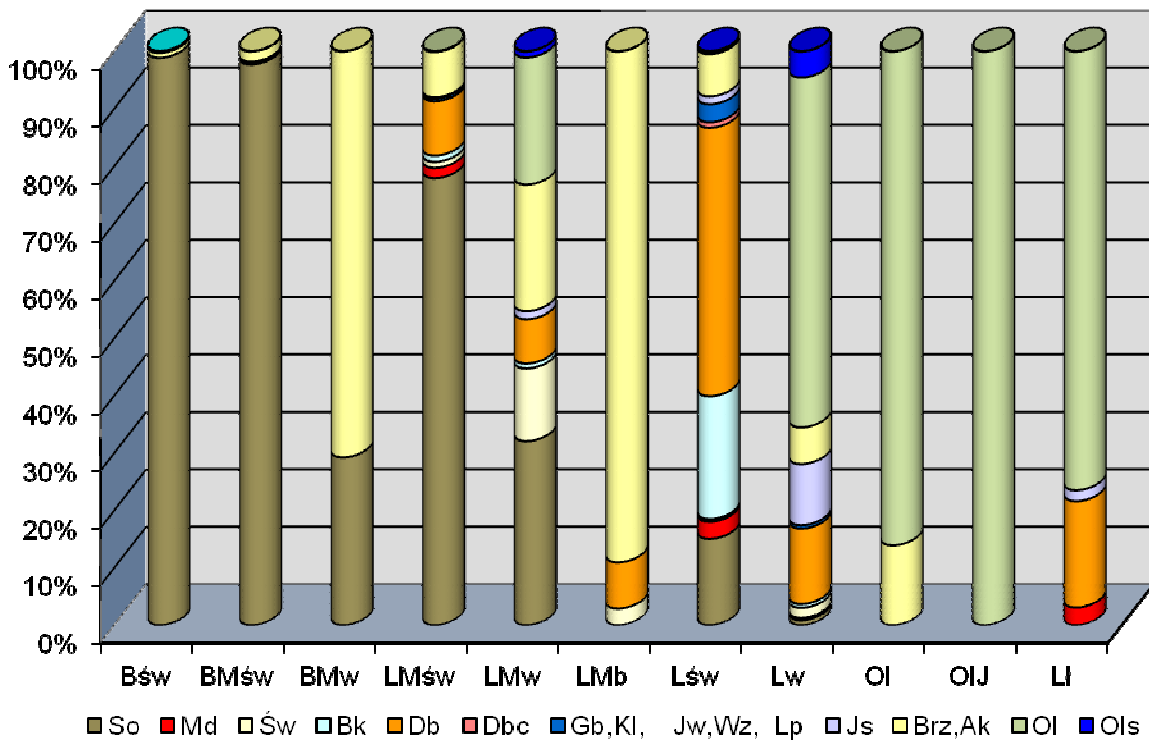
Obręb Leśno													
TSL	So,So.c	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Gb,Kl, Jw,Wz, Lp	Js	Brz,Ak	OI	Ols	Tp,Os, Wb	Razem
Bśw	423,77								3,80			1,28	428,85
Bw													
Bb													
BMśw	2300,13	4,68	1,12	0,31	4,92				42,35				2353,51
BMw	1,86								4,50				6,36
BMb									2,16				2,16
LMśw	2357,29	54,09	31,67	33,32	286,45		13,93	6,47	239,80	2,47		0,49	3025,98
LMw	32,73		12,93	0,90	7,86			1,45	22,52	22,60	1,09	2,82	104,90
LMb			1,74		4,89				53,89				60,52
Lśw	207,33	41,36	6,06	295,44	644,68	13,45	43,32	18,87	101,63	5,37	1,08	11,55	1390,14
Lw	1,75	0,81	3,54	1,36	26,63		1,19	21,53	12,93	123,33	9,19	27	229,26
OI									29,47	182,42			211,89
OIJ										168,99			168,99
Lt		1,06			6,41			0,66		26,43		1,83	36,39
Ogółem	5324,86	102	57,06	331,33	981,84	13,45	58,44	48,98	513,05	531,61	11,36	44,97	8018,95

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń													
TSL	So,So.c	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Gb,Kl, Jw,Wz, Lp	Js	Brz,Ak	OI	Ols	Tp,Os, Wb	Razem
Bśw	642,39								16,00			1,28	659,67
BMśw	6155,45	4,68	18,27	0,31	12,95	3,02	0,02		106,66	0,80		0,34	6302,50
BMw	8,53								9,99				18,52
BMb									2,16				2,16
LMśw	4735,05	66,06	63,83	40,81	393,06		21,4	6,47	369,38	2,47	0,86	0,49	5699,88
LMw	77,05	5,52	32,57	0,90	16,35			1,45	43,83	51,64	3,13	25,98	237,02
LMb			1,74		4,89				54,66				61,29
Lśw	396,18	61,85	10,86	304,13	934,31	13,45	71,86	18,87	184,15	11,59	1,08	11,59	2019,92
Lw	4,43	0,81	4,77	1,36	42,49	0,76	1,19	21,53	20,99	149,72	9,19	27	284,24
OI									41,17	264,81	0,94		306,92
OIJ	0,91		3,54					0,59	8,52	350,39			363,95
Lt	2,14	1,06			15,75			0,66	0,82	84,38		1,83	106,64
Ogółem	12022,13	139,98	135,58	347,51	1419,8	17,23	94,47	49,57	858,33	915,8	15,2	68,51	16062,71

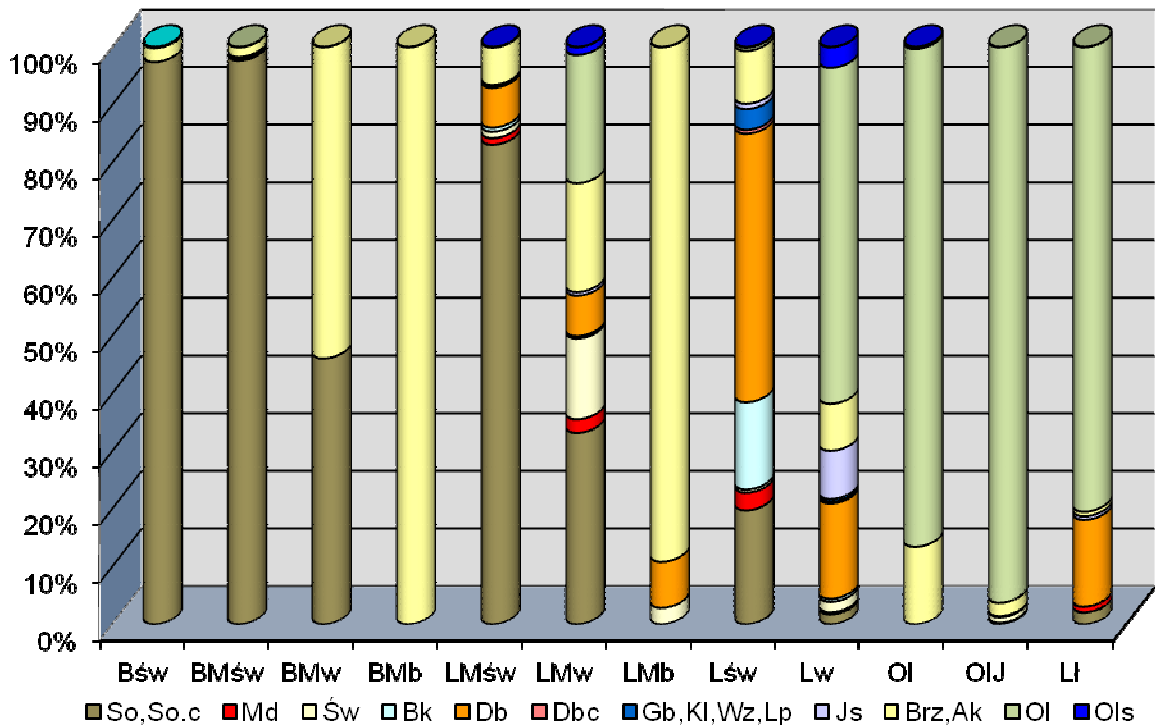
Ryc. 13. Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (Obręb Konstanczewo)



Ryc. 14. Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (Obręb Leśno)



Ryc. 15. Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń)



Udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu dla nadleśnictwa przedstawiono w załączonym wcześniej zestawieniu.

Odrębnie należy traktować siedliska porolne, a łączna powierzchnia drzewostanów na gruntach porolnych w nadleśnictwie wynosi 4486,29 ha, co stanowi 27,9% powierzchni leśnej (Konstancjewo – 2272,08 ha – 28,2%, Leśno – 2214,21 ha – 27,6%).

Analiza udziału powierzchniowego (w ha) dominujących gatunków drzew wg gatunków panujących z ich udziałem rzeczywistym (powierzchnia leśna zalesiona) wykazuje bardzo istotną obecność domieszek w monolitach sosnowych, zwłaszcza w najmłodszych drzewostanach. Rzeczywista powierzchnia zajmowana przez sosnę jest o 1439,09 ha mniejsza, co wynika ze zdecydowanie większych obszarów zajmowanych przez dąb (+408,38 ha), grab (+242,92 ha), brzozę (+202,54 ha), modrzew (+176,79 ha), buk (+164,49 ha), świerk (+102,38 ha), czy jawor (+55,31 ha). W mniejszym zakresie prawidłowość ta dotyczy także innych cennych domieszek. Porównanie dotyczy tylko powierzchni leśnej zalesionej (nie ujętej w tabeli 6).

Analiza gatunków według rzeczywistego udziału miąższościowego świadczy o obecności domieszek również w starszych drzewostanach sosnowych. Niższy rzeczywisty udział miąższościowy sosny rekompensuje wyższy udział brzozy, modrzewia, buka, jaworu, dębu i graba.

**Tabela 24. Rzeczywisty udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków
(wg powierzchni leśnej zalesionej)**

Gatunek	Obręb Konstanczewo		Obręb Leśno		Nadleśnictwo	
	ha/m ³	%	ha/m ³	%	ha/m ³	%
1	2	3	4	5	6	7
So	5924,51	74,19	4552,99	57,32	10477,50	65,78
	2010720	82,07	1499135	67,72	3509855	75,24
So.c	1,44	0,02	7,60	0,10	9,04	0,06
	365	0,01	605	0,03	970	0,02
Md	102,50	1,28	214,27	2,70	316,77	1,99
	16480	0,67	38835	1,75	55315	1,19
Św	125,45	1,57	112,51	1,42	237,96	1,49
	29775	1,22	26570	1,20	56345	1,21
Dg	-	-	0,45	0,01	0,45	0,00
	-	-	305	0,01	305	0,01
Cis	-	-	2,24	0,03	2,24	0,01
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Bk	93,66	1,17	418,34	5,27	512,00	3,22
	13250	0,54	91085	4,11	104335	2,24
Db	688,09	8,62	1128,68	14,21	1816,77	11,41
	119340	4,87	243490	11,00	362830	7,78
Dbc	9,86	0,12	24,29	0,31	34,15	0,21
	2300	0,09	8450	0,38	10750	0,23
Kl	2,81	0,04	11,05	0,14	13,86	0,09
	630	0,03	2455	0,11	3085	0,07
Jw	11,10	0,14	49,12	0,62	60,22	0,38
	3325	0,14	8370	0,38	11695	0,25
Wz	3,74	0,05	9,84	0,12	13,58	0,09
	155	0,01	405	0,02	560	0,01
Js	6,01	0,08	44,51	0,56	50,52	0,32
	1040	0,04	9900	0,45	10940	0,23
Gb	146,76	1,84	169,99	2,14	316,75	1,99
	40715	1,66	40510	1,83	81225	1,74
Brz	452,94	5,67	604,79	7,62	1057,73	6,64
	103995	4,24	112880	5,10	216875	4,65
Ol	373,28	4,68	496,08	6,25	869,36	5,46
	97120	3,96	109510	4,95	206630	4,43
Ols	6,86	0,09	12,65	0,16	19,51	0,12
	1055	0,04	2175	0,10	3230	0,07
Czr	-	-	0,16	0,00	0,16	0,00
	-	-	65	0,00	65	0,00
Ak	3,28	0,04	6,10	0,08	9,38	0,06
	660	0,03	710	0,03	1370	0,03
Tp	1,88	0,02	15,92	0,20	17,80	0,11
	800	0,03	5275	0,24	6075	0,13

Gatunek	Obręb Konstancjewo		Obręb Leśno		Nadleśnictwo	
	ha/m ³	%	ha/m ³	%	ha/m ³	%
1	2	3	4	5	6	7
Os	5,75	0,07	22,34	0,28	28,09	0,18
	1860	0,08	5930	0,27	7790	0,17
Wb	0,12	0,00	3,98	0,05	4,10	0,03
	30	0,00	980	0,04	1010	0,02
Jkl	-	-	0,16	0,00	0,16	0,00
	-	-	25	0,00	25	0,00
Lp	24,55	0,31	32,17	0,41	56,72	0,36
	6735	0,27	6170	0,28	12905	0,28
Razem	7984,59	100,00	7940,23	100,00	15924,82	100,00
	2461219	100,00	2226286	100,00	4687505	100,00

UWAGA: Dane dotyczące powierzchni i miąższości gatunków rzeczywistych dla obrębów i nadleśnictwa pochodzą z dwóch odrębnych tabel (Va, Vb) i zostały zagregowane wyłącznie dla celów porównawczych.

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

Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Powierzchniowy udział uszkodzeń drzewostanów wg głównej przyczyny uszkodzeń zgodnie z określonymi w *Instrukcji urządzania lasu* procentowymi przedziałami uszkodzeń (drzewostany z uszkodzeniami do 10 % traktowano jak bez uszkodzeń), przedstawia się następująco (w ha):

Tabela 25. Zestawienie powierzchni drzewostanów uszkodzonych

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
		I	II	III	
1	2	3	4	5	6
Konstancjewo	Bez uszkodzeń	-	-	-	5063,66
	GRZYBY	1487,42	88,56	1,90	1577,88
	INNE	415,55	32,40	1,76	449,71
	OWADY	65,3	3,45	2,48	71,23
	WODNE	24,77	6,38	1,47	32,62
	ZWIERZ	412,20	225,26	12,46	649,92
	KLIMATYCZNE	130,81	-	-	130,81
	POŻARY	8,76	-	-	8,76
Razem		2544,81	356,05	20,07	7984,59
Leśno	Bez uszkodzeń	-	-	-	5869,31
	GRZYBY	930,33	109,73	33,67	1071,41
	INNE	141,95	36,64	1,10	179,69
	OWADY	99,94	12,94	-	112,88
	WODNE	22,62	4,99	-	27,61
	ZWIERZ	409,98	244,13	17,52	671,63
	KLIMATYCZNE	12,44	0,48	-	12,92
	POŻARY	-	-	1,77	1,77
Razem		1618,26	406,59	54,06	7940,23

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
		I	II	III	
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń	Bez uszkodzeń	-	-	-	10932,97
	GRZYBY	2417,75	198,29	35,57	2649,29
	INNE	557,50	69,04	2,86	629,40
	OWADY	165,24	16,39	2,48	184,11
	WODNE	47,39	11,37	1,47	60,23
	ZWIERZ	822,18	469,39	29,98	1321,55
	KLIMATYCZNE	143,25	0,48	-	143,73
	POŻARY	8,76	-	1,77	10,53
Razem nadleśnictwo		4163,07	762,64	74,13	15924,82

Drzewostany bez uszkodzeń zajmują 68,6% powierzchni leśnej zalesionej; drzewostany w I stopniu uszkodzenia – 26,1 %, w II stopniu – 4,8 %, w III stopniu – 0,5 %.

Uszkodzenia drzewostanów od owadów spowodowane są przez różne szkodniki owadzie np. w drzewostanach liściastych miernikowce, zwójkę zieloneczkę, opiętki, hurmaka olchowca oraz szkodniki wtórne w drzewostanach iglastych (przyptaszczek granatek, kornik drukarz, bielojad olbrzymi).

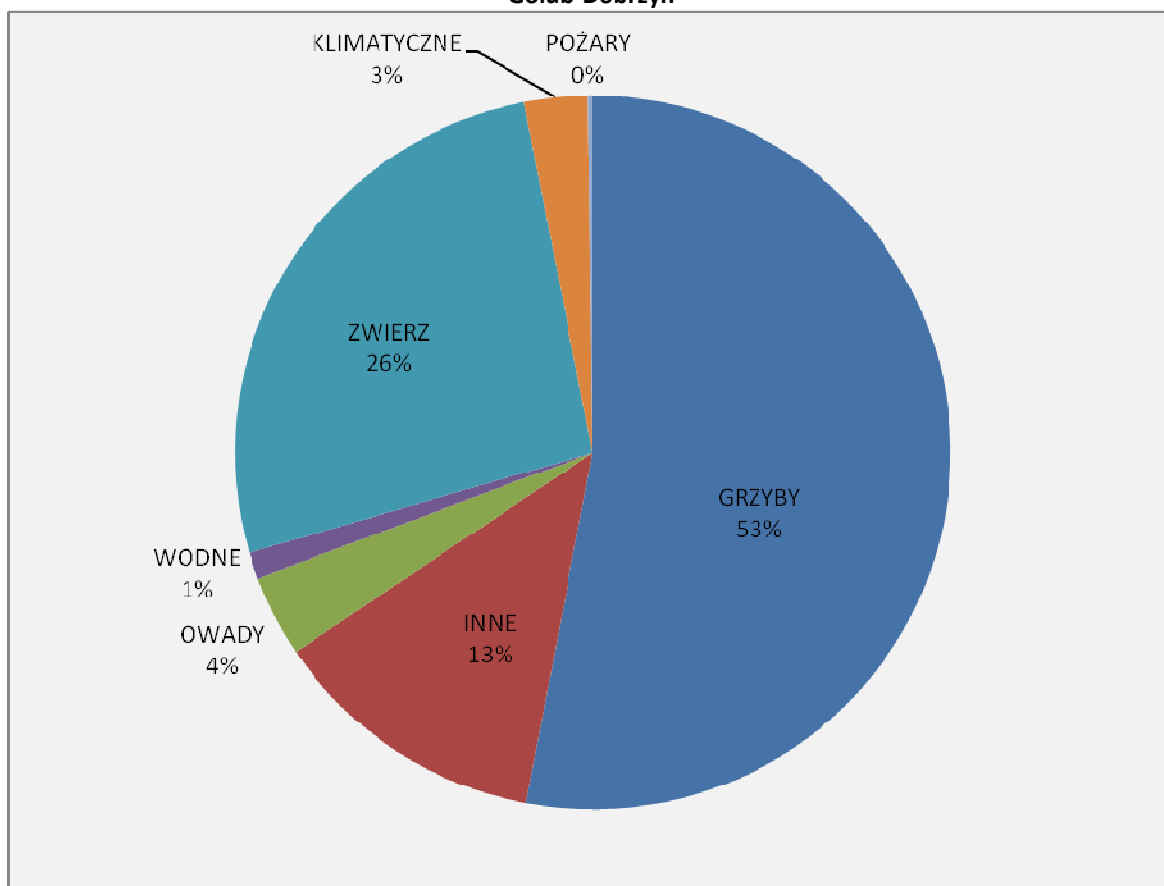
Uszkodzenia od grzybów dotyczą głównie huby korzeniowej oraz opieńki miodowej na gruntach porolnych.

Uszkodzenia od zwierzyny (wieloletnie) występują przede wszystkim w drzewostanach I i II klasy wieku; w bezpośrednim sąsiedztwie cieków wodnych występują uszkodzenia drzewostanów przez bobry.

Spośród czynników klimatycznych występują zakłócenia stosunków wodnych, szkody od przymrozków oraz rzadziej wiatrów.

Uszkodzenia inne występują na stosunkowo niewielkich powierzchniach.

Ryc. 16. Udział drzewostanów uszkodzonych w powierzchni leśnej zalesionej w skali Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń



Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

Oceny zgodności drzewostanów dokonano generalnie porównując skład gatunkowy drzewostanów do obowiązujących aktualnie typów drzewostanów. Indywidualne podejście stosowano do upraw (ocena wg poprzedniego obowiązującego GTD) oraz drzewostanów o specyficznych funkcjach (np. upraw pochodnych) ocenianych zawsze jako zgodne.

Ostatecznie sumaryczną ocenę zgodności przedstawia załączone zestawienie.

Tabela 26. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

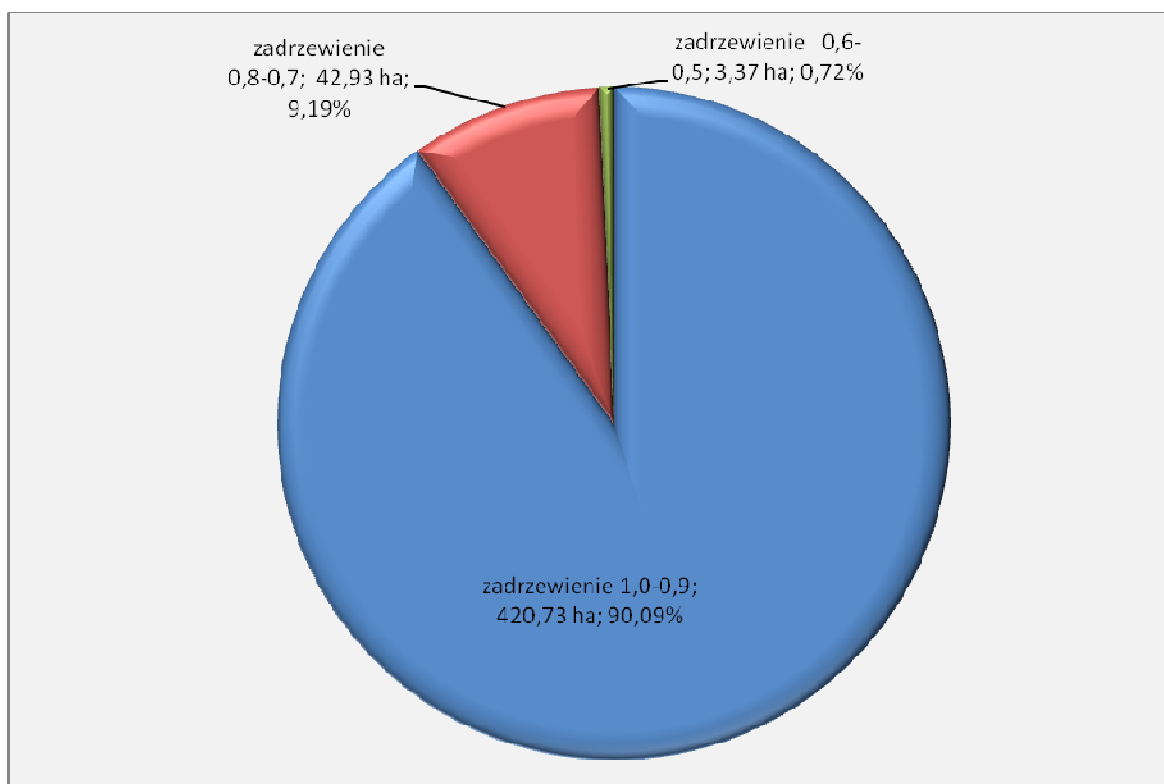
Stopień zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem	Obręby leśne				Nadleśnictwo	
	Konstancjewo		Leśno			
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
- zgodne z siedliskiem	6217,89	77,9	4850,01	61,1	11067,90	69,5
- częściowo zgodne z siedliskiem	1455,04	18,2	2470,41	31,1	3925,45	24,6
- niezgodne z siedliskiem	311,66	3,9	619,81	7,8	931,47	5,9
Razem pow. leśna zalesiona	7 984,59	100,0	7 940,23	100,0	15 924,82	100,0

Bardziej szczegółowo potraktowano w niniejszym opracowaniu zagadnienie zgodności składu gatunkowego upraw i młodników (do lat 10) na powierzchniach otwartych. Zestawienie powierzchni tych upraw w poszczególnych typach siedliskowych lasu z podziałem na grupy zgodności oraz przedziały zadrzewień zawierają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

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

Stan upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz ich zgodność z pożądanym składem gatunkowym przedstawia poniższy diagram oraz tabela.

Ryc. 17. Stan upraw i młodników do 10 lat ze względu na pokrycie



Generalnie stan upraw na powierzchniach otwartych jest dobry. Brak upraw przepadłych. Uprawy charakteryzują się wysokim zadrzewieniem, wysoką zgodnością z pożądanym składem gatunkowym. Uprawy o zadrzewieniu 0,9-1,0 zajmują 90,09% wszystkich upraw otwartych; 0,7-0,8 zajmują 9,19%, upraw o zadrzewieniu 0,5-0,6 jest 0,72%. Uprawy zgodne z pożądanym składem gatunkowym zajmują 94,26%; upraw częściowo zgodne 5,74% a upraw niezgodnych z pożądanym składem brak.

Tabela 27. Zestawienie powierzchni upraw i młodników w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności składu gatunkowego upraw z pożądanym	Obręb				Nadleśnictwo	
	Konstancjewo		Leśno			
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
zgodny	237,55	96,75	202,65	91,49	440,20	94,26
częściowo zgodny	7,98	3,25	18,85	8,51	26,83	5,74
niezgodny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem (pow. leśna zalesiona)	245,53	100,00	221,50	100,00	467,03	100,00

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Drzewostany nadleśnictwa są zróżnicowane pod względem jakościowym. Znaczna część starszych drzewostanów charakteryzuje się dobrą lub bardzo dobrą jakością. Istnieją także obszary, na których drzewostany mają słabszą jakość, głównie na gruntach porolnych. Oczywiście przedstawiona ocena jakościowa odnosi się przede wszystkim do drzewostanów sosnowych dominujących w nadleśnictwie.

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 bardzo wysokim poziomie. Należy zwrócić uwagę, że pomimo wysokiego zadrzewienia upraw na powierzchniach otwartych jak i podokapowych, w obszarze pędraczyisk można stwierdzić przede wszystkim zróżnicowanie wiekowe upraw w ramach jednego wydzielenia, będące skutkiem wielokrotnych poprawek.

W syntetycznym ujęciu ocenę upraw (otwartych i po rębniach złożonych) przedstawiają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- 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.

W drzewostanach nieco starszych jakość hodowlana jest wypadkową omawianych wcześniej cech (uszkodzenia, zgodność z pożądanym składem) oraz innych parametrów drzewostanu (stopień oczyszczenia strzał, rozwój i pokrój koron). Większość drzewostanów charakteryzuje się dobrą jakością hodowlaną.

Najważniejszy i dominujący gatunek – sosna charakteryzuje się najczęściej IA, I, II bonitacją na siedlisku Bśw, BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw i Lw. Dla dębu przeważa I i II bonitacja (LMśw, LMw, Lśw) oraz I, II, III bonitacja (BMśw, Lmb i Lł). Brzoza charakteryzuje się z reguły I i II (Bśw, BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw i Lw) oraz I, II i III (OI i OIJ). Natomiast olcha charakteryzuje się II i III (LMw, Lw, OI, OIJ i Lł).

W syntetycznym ujęciu charakterystykę bonitacji gatunków panujących w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń przedstawiają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- o Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Tabela 28. Powierzchnia leśna niezalesiona w stosunku do powierzchni leśnej

Powierzchnie niezalesione	Obręb Konstanczewo		Obręb Leśno		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
halizny i zręby	47,67	0,59	38,85	0,48	86,52	0,54
płatowiny	-	-	1,24	0,02	1,24	0,01
pozostałe	6,30	0,08	32,43	0,40	38,73	0,24
w produkcji ub.	5,20	0,06	6,20	0,08	11,40	0,07
Razem	59,17	0,74	78,72	0,98	137,89	0,86

Zręby w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń zajmują 86,39 ha (obręb Konstanczewo – 47,67 ha, obręb Leśno – 38,85 ha), płatowina występuje w obrębie Leśno - 1,24 ha. Halizny na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń nie występują.

W skład gruntów leśnych niezalesionych pozostałych (nie przeznaczonych do odnowienia) wchodzi powierzchnie przeznaczone do naturalnej sukcesji - obręb Konstanczewo (6,30ha); obręb Leśno (9,27ha). Są to głównie grunty znajdujące się na siedliskach wilgotnych, na których odnawianie lasu nie ma żadnego uzasadnienia ekonomicznego ani przyrodniczego. W obrębie Leśno występują również wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji (9,31ha), będące ośrodkami wypoczynkowymi wokół jeziora Okonińskiego.

Grunty w produkcji ubocznej to poletka łowieckie, które położone są w obrębie Konstanczewo (5,20ha) i w obrębie Leśno (6,20ha).

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Zgodnie z decyzją *Komisji Założeń Planu* oraz *Instrukcją urządzania lasu* na podstawie pomiarów na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej w pracach inwentaryzacyjnych wg stanu na 1.01.2016 r. uwzględniając pomiary i obliczenia drewna martwego.

Miąższość drewna drzew stojących i złomów w nadleśnictwie określono na 0,70 m³/ha, w tym w obrębie Konstancjewo - 0,63 m³/ha, w obrębie Leśno - 0,70 m³/ha. Miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na 1,20 m³/ha, w tym w obrębie Konstancjewo - 0,43 m³/ha, w obrębie Leśno - 2,01 m³/ha.

Zestawienie danych dotyczących pomiarów miąższości drewna martwego znajduje się w Tabeli nr XXI.

1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego

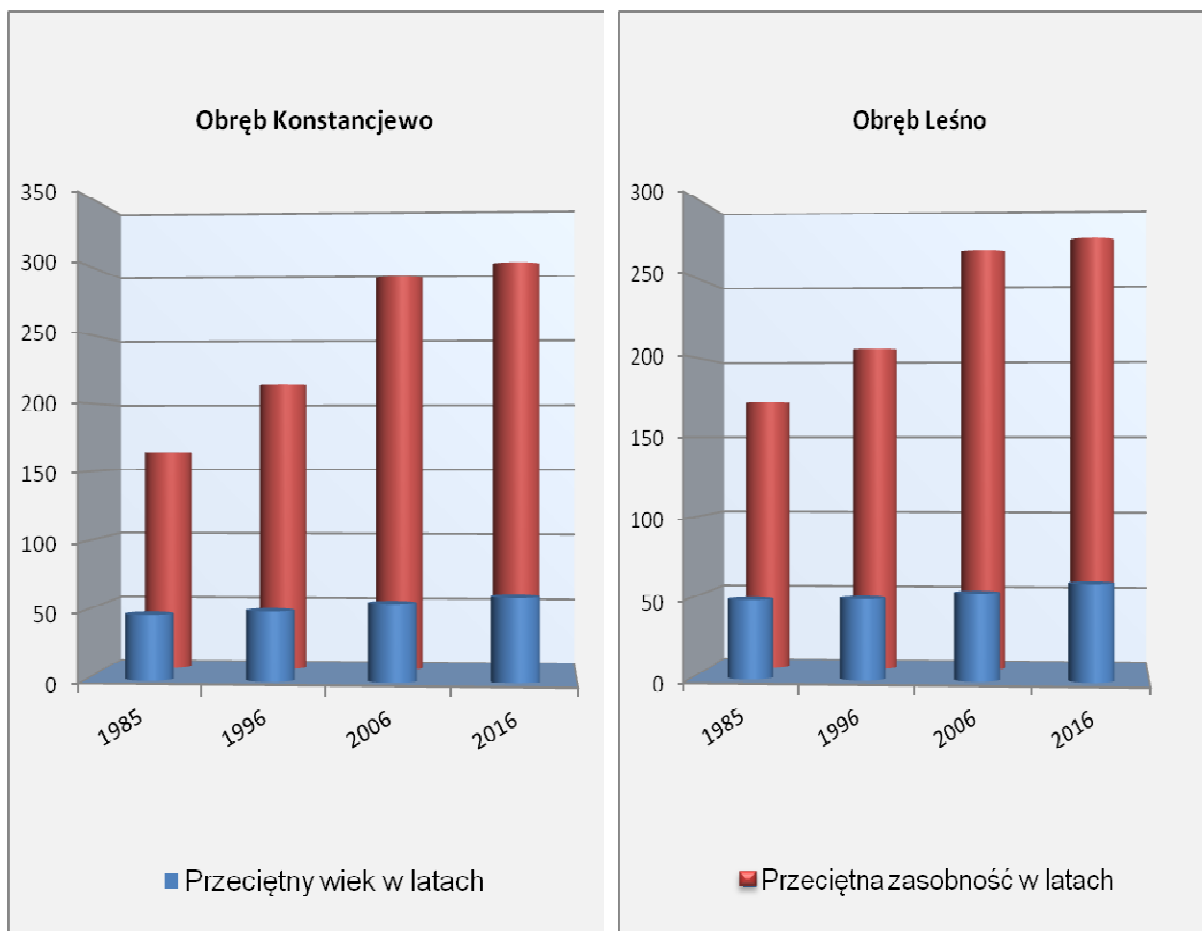
Podstawowe parametry charakterystyki stanu lasu oraz ich porównanie ze stanem w poprzednim planie u.l. przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 29. Zestawienie zmian charakterystyki zasobów w 10-leciu

	Konstancjewo		Leśno		Nadleśnictwo	
	2006	2016	2006	2016	2006	2016
1	2	3	4	5	6	7
Pow. ogólna (ha)	8764,15	8757,67	8856,21	8855,34	17620,36	17613,01
Pow. leśna (ha)	8196,44	8229,02	8173,63	8193,11	16370,07	16422,13
Zasoby (m³)	2373351	2462348	2164227	2228636	4537578	4690984
Przec. zas. (m³/ha)	296	306	271	278	284	292
Przec. wiek (lata)	56	61	54	60	55	60

Zmiany parametrów charakterystyki są nieznaczne. Wzrost powierzchni leśnej jest nieznaczny i wynosi 0,3%, zasoby drzewne wzrosły o 3,4% (Konstancjewo-3,7%, Leśno-3,0%), wzrost przeciętnej zasobności o 2,8% oraz wzrost o 5 lat przeciętnego wieku (Konstancjewo +5 lat, Leśno +6 lat).

Ryc. 18. Przeciętny wiek i przeciętna zasobność w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń



Podsumowując zmiany zaistniałe w powyższych charakterystykach w wyniku działań gospodarczych na przestrzeni ubiegłego okresu gospodarczego należy stwierdzić:

- wzrost zasobów drzewnych (wzrost ogólnych zasobów i przeciętnej zasobności);
- wzrost przeciętnego wieku;
- dobry stan sanitarny i zdrowotny lasów nadleśnictwa, wynikający z prawidłowego sposobu i intensywności pielęgnowania drzewostanów;
- 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.

Analiza powyższych wniosków upoważnia do uwzględnienia w tworzonym planie na bieżący okres gospodarczy następujących przesłanek:

- zwiększenie rozmiaru użytkowania rębnego w obydwu obrębach;
- kontynuacja procesów przebudowy poprzez cięcia uprzątające w drzewostanach KO w zaawansowanym stadium odnowienia;
- inicjowanie kolejnych procesów przebudowy poprzez cięcia gniazdowe lub częściowe;
- zwiększenie intensywności użytkowania przedrębnego;
- dalsze zwiększanie bioróżnorodności i stabilności poprzez cięcia przekształceniowe i kształtowanie stref ekotonowych na poziomie uprawy.

Tabela 30. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie. Obręb Konstanczewo (Tabela XIII).

Lp	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:				
			01.01. 1985	01.01. 1996	01.01. 2006	01.01. 2016	31.12. 2026
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona (w pełnych hektarach)	ha	7718,04	7940,35	8009,73	8043,76	8055,35
2.	Zasoby miąższości	tys. m ³	1260	1709	2373	2462	2463
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:						
	IIa	m ³	86	130	188	140	-
	IIb	m ³	148	195	258	242	-
	IIIa	m ³	207	249	298	349	-
	IIIb	m ³	229	267	343	356	-
	IVa	m ³	258	291	350	364	-
	IVb	m ³	274	310	383	371	-
	Va	m ³	299	321	393	395	-
	Vb	m ³	309	342	403	441	-
	VI	m ³	273	368	448	439	-
	VII i starsze	m ³	289	310	434	432	-
	Klasa odnowienia	m ³	224	-	359	293	-
	Klasa do odnowienia	m ³	204	170	344	318	-
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	163	215	296	306	308
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	47	50	56	61	62
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m ³	bd	7,11	8,24	7,50	-
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,17	1,06	1,14	2,95	-
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m ³	2,93	2,85	2,43	3,69	-
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m ³	6,55	7,14	11,67	7,75	-

Tabela 31. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie. Obręb Leśno (Tabela XIII).

Lp	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:				
			01.01. 1985	01.01. 1996	01.01. 2006	01.01. 2016	31.12. 2026
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona (w pełnych hektarach)	ha	7435,29	7673,15	7988,81	8018,95	8021,76
2.	Zasoby miąższości	tys.m ³	1285	1589	2164	2229	2257
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:						
	IIa	m ³	89	99	144	140	-
	IIb	m ³	162	188	230	210	-
	IIIa	m ³	202	239	280	287	-
	IIIb	m ³	218	266	345	314	-
	IVa	m ³	268	278	355	344	-
	IVb	m ³	280	321	400	375	-
	Va	m ³	288	321	417	397	-
	Vb	m ³	373	330	389	430	-
	VI	m ³	342	387	430	413	-
	VII i starsze	m ³	312	350	453	466	-
	Klasa odnowienia	m ³	233	217	308	290	-
	Klasa do odnowienia	m ³	280	-	346	320	-
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	173	207	271	278	286
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	49	50	54	60	61
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m ³	bd	6,57	7,32	7,10	-
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,35	1,22	1,18	2,61	-
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m ³	3,18	3,08	2,50	3,12	-
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m ³	6,99	7,24	10,08	6,54	-

Tabela 32. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie. Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (Tabela XIII).

Lp	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:				
			01.01. 1985	01.01. 1996	01.01. 2006	01.01. 2016	31.12. 2026
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona (w pełnych hektarach)	ha	15153,33	15613,50	15998,54	16062,71	16077,11
2.	Zasoby miąższości	tys.m ³	2545	3298	4537	4691	4771
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:						
	IIa	m ³	87	117	168	140	-
	IIb	m ³	155	191	246	227	-
	IIIa	m ³	204	244	289	321	-
	IIIb	m ³	224	267	344	335	-
	IVa	m ³	263	285	353	354	-
	IVb	m ³	277	316	390	373	-
	Va	m ³	294	321	405	396	-
	Vb	m ³	336	336	397	436	-
	VI	m ³	313	377	440	429	-
	VII i starsze	m ³	324	332	445	456	-
	Klasa odnowienia	m ³	272	217	332	296	-
	Klasa do odnowienia	m ³	168	170	346	319	-
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	168	211	284	292	297
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	50	55	60	61
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m ³	bd	6,84	7,76	7,30	-
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,29	1,14	1,16	2,78	-
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m ³	3,09	2,96	2,46	3,41	-
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m ³	6,77	7,19	10,92	7,15	-

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

- 2.1. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, dokonana przez nadleśniczego.**
- 2.2. Referat kierownika Zakładu Ochrony Lasu w Gdańsku.**
- 2.3. Koreferat analizy gospodarki minionego okresu, opracowany przez inspektora Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu.**
- 2.4. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu**
- 2.5. Końcowa ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie, dokonana przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.**



***REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W TORUNIU***

***R E F E R A T
NADLEŚNICZEGO
NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ***

***ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
za okres obowiązywania dotychczasowego
Planu Urządzenia Lasu
lata 2006 – 2015***

Golub-Dobrzyń, czerwiec 2015 r.

Spis treści

Wstęp	4
1.	
Zmiany w stanie posiadania wg kategorii gruntów z wyjaśnieniem przyczyn tych zmian...	5
2.	
Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem (omówieniem istotnych różnic) w zakresie:	8
a)	
cięć rębnych i pielęgnacyjnych - w ha i m ³ grubizny (według tabeli IX)	8
b)	
hodowli lasu – w hektarach (według tabel: X, XI, XII)	14
c)	
realizacja zadań z zakresu selekcji nasiennictwa i szkółkarstwa.....	23
3.	
Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu, to jest na:	32
a)	
wielkość zasobów drzewnych (na 1 ha i całej powierzchni) według najważniejszych gatunków drzew w obrębie	32
b)	
jakość upraw i młodników, w tym ich zgodności z siedliskami leśnymi, a szczególnie z typami drzewostanu (TD o kierunku ochronnym, przyjmowanym dla chronionych zespołów roślinnych)	32
c)	
stan zdrowotny i sanitarny lasu	33
4.	
Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych	35
5.	
Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne, antropogeniczne, w tym szkód spowodowanych przez:	36
a)	
zwierzyń w uprawach i młodnikach, z przedstawieniem wykazu powierzchni uszkodzonych, ujętych w SILP na podstawie inwentaryzacji przeprowadzonej przez nadleśnictwo w roku taksacji, a także orientacyjnej wielkości szkód w: żerdziowinach, podszytach, nalotach i podrostach, a także powierzchni zredukowanej poprawek i uzupełnień wykonanych z powodu tych szkód.....	36
b)	
pożary z określeniem ich liczby, powierzchni oraz przyczyn ich powstawania	39
c)	
szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ograniczania tych szkód	40
d)	
zanieczyszczenia środowiska	42
e)	
czynniki klimatyczne	42

6.	Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego (stopień wykorzystania zasobów drzewnych z punktu widzenia ich trwałości oraz wyniki gospodarki łowieckiej, z uwzględnieniem zapisów § 106 Instrukcji urządzania lasów.....	44
7.	Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planu ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone.....	53
8.	Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (według tabeli XIII)	57
9.	Gospodarka zasobami mieszkalnymi oraz inwestycje	57
10.	Zakończenie	60

Wstęp

Początki Nadleśnictwa Golub datuje się na pierwszą połowę XIX wieku. Świadczą o tym dokumenty znajdujące się w archiwum Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Najstarszy zachowany operat urzędniowy sporządzony dla Królewskiego Nadleśnictwa Golub pochodzi z 1857 roku. Dzisiejsze obręby Konstancjewo i Leśno przez wiele lat stanowiły odrębne nadleśnictwa, zaś Leśnictwa Dębowa Łąka (obecnie część Leśnictwa Czystochleb), Cieszyny i Radziki pochodzą z ówczesnego Nadleśnictwa Mszano. W aktualnych granicach Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń istnieje od dnia 1 stycznia 1973 roku.

Pod względem administracyjnym Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń położone jest w województwie kujawsko-pomorskim, na terenie 6 powiatów: Golub-Dobrzyń, Rypin, Brodnica, Toruń, Grudziądz i Wąbrzeźno oraz 15 gmin: Brodnica, Chełmża, Ciechocin, Dębowa Łąka, Golub-Dobrzyń, Kowalewo Pomorskie, Lubicz, Łysomice, Osiek, Płużnica, Radomin, Radzyń Chełmiński, Wąbrzeźno, Wąpielsk, miasto Golub-Dobrzyń. Powierzchnia nadleśnictwa wynosi 176 km² a rozproszenie lasów powoduje, że swym zasięgiem obejmuje 1348 km² (od Radzyna Chełmińskiego na północy po Świętosław na południu oraz od Chełmży na zachodzie po Osiek na wschodzie). Siedziba nadleśnictwa mieści się w Konstancjewie.

Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa – 17614,1045 ha
w tym leśna - 16403,8305 ha

Nadleśnictwo podzielone jest na dwa obręby leśne:

- Konstancjewo z leśnictwami: Cieszyny, Mokry Las, Paliwodzizna, Płonne, Radziki, Tokary;
- Leśno z leśnictwami: Czystochleb, Gronowo, Kępa, Leśno, Łęga, Nielub, Wronie;
(łącznie 13 leśnictw i szkółka leśna Przeszkoda).

Pod względem podziału Polski na krainy i dzielnice przyrodniczo-leśne obszar Nadleśnictwa położony jest w:

Krainie III	-	Wielkopolsko-Pomorskiej
Dzielnic 3	-	Pojezierza Chełmińsko – Dobrzyńskiego
Mezoregionie C	-	Wysoczyzny Dobrzyńsko – Chełmińskiej
Dzielnic 5	-	Kotliny Toruńsko-Płockiej

*Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego
planu urządzenia lasu*

1. Zmiany w stanie posiadania wg kategorii gruntów z wyjaśnieniem przyczyn tych zmian

Zmiany jakie nastąpiły w stanie posiadania gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Golub Dobrzyń w okresie od 1.01.2006 do 31. 12.2015 r. przedstawiają poniższe zestawienia.

Zmiany w stanie posiadania w okresie od 1.01.2006 do 31. 12.2015 r. według kategorii gruntów:

Obwód leśny: Konstancjewo

Stan bilansu powierzchni	Powierzchnia wg rodzaju użytku gruntowego (ha)							Bilans pow. (ha)
	Ls	R	W	E	Tr	B	N	
Pow. Wg stanu na 01.01.2006 r.	8200,1037	412,5556	4,2600	123,4700	1,4200	5,7825	16,5000	8764,0918
Zamiana w trybie art. 38e ust. 1 i 2 uol	9,1970	-15,2653	0,0030					-6,0653
Przejęcia gruntów od ANR na rzecz Lasów Państwowych umowa z dnia 31.03.2006 r.	1,0900	0,7300	0,1000				0,4300	2,3500
Sprzedaż gruntów w trybie art. 40 a uol						-2,6352		-2,6352
Przekazania gruntów pod inwestycje drogowe na mocy Ustawy o szczególnych zasadach i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych	-0,0101							-0,0101
Pomiar uzupełniający	-0,1368		-0,0359				0,0554	-0,1173
Zmiany w klasyfikacji użytków gruntowych	18,7546	-21,7463	4,1906	0,2800		-1,4789		0,0000
							razem	-6,4779
Pow. Wg stanu na 31.12.2015 r.	8228,9984	376,2740	8,5177	123,7500	1,4200	1,6684	16,9854	8757,614

* symbole oznaczające grupy użytków gruntowych: **L** - grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione; **R** - użytki rolne; **B** - grunty zabudowane i zurbanizowane; **E** - użytki ekologiczne; **N** - nieużytki; **W** - grunty pod wodami; **Tr** - tereny różne.

*Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego
planu urządzenia lasu*

Obwód leśny: Leśno

Stan bilansu powierzchni	Powierzchnia wg rodzaju użytku gruntowego (ha)							Bilans pow.
Przyczyna zmian	Ls	R	W	E	Tr	B	N	(ha)
Pow. Wg stanu na 01.01.2006 r.	8183,8450	233,1858	4,2211	357,0411	1,1116	0,4441	77,6269	8857,4756
Zamiana w trybie art. 38e ust. 1 i 2 uol						-0,1489		-0,1489
Sprzedż gruntów w trybie art. 40 uol						-0,0658		-0,0658
Przekazania gruntów pod inwestycje drogowe na mocy Ustawy o szczególnych zasadach i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych	-0,7316						-0,0743	-0,8059
Sprzedż gruntów w trybie art. 38 ust. uol		-0,0174						-0,0174
Pomiar uzupełniający	-0,1924	-0,9800	-0,0015					-1,1739
Zmiany w klasyfikacji użytków gruntowych	6,5220	-14,0694	-0,3396	0,4900		0,8270	6,5700	0,0000
							razem	-2,2119
Pow. Wg stanu na 31.12.2015 r.	8189,4430	218,1190	3,8800	357,5311	1,1116	1,0564	84,1226	8855,2637

* symbole oznaczające grupy użytków gruntowych: **L** - grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione; **R** - użytki rolne; **B** - grunty zabudowane i zurbanizowane; **E** - użytki ekologiczne; **N** - nieużytki; **W** - grunty pod wodami; **Tr** - tereny różne.

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń ogółem

Stan bilansu powierzchni	Powierzchnia wg rodzaju użytku gruntowego (ha)							Bilans pow. (ha)
	Ls	R	W	E	Tr	B	N	
Pow. Wg stanu na 01.01.2006 r.	16383,9487	645,7414	8,4811	480,5111	2,5316	6,2266	94,1269	17621,5674
Zamiana w trybie art. 38e ust. 1 i 2 uol	9,1970	-15,2653	0,0030			-0,1489		-6,2142
Przejęcia gruntów od ANR na rzecz Lasów Państwowych umowa z dnia 31.03.2006 r.	1,0900	0,7300	0,1000				0,4300	2,3500
Sprzedaż gruntów w trybie art. 40 a uol						-2,7010		-2,7010
Przekazania gruntów pod inwestycje drogowe na mocy Ustawy o szczególnych zasadach i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych	-0,7417						-0,0743	-0,8160
Pomiar uzupełniający	-0,3292	-0,9800	-0,0374				0,0554	-1,2912
Sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. uol		-0,0174						-0,0174
Zmiany w klasyfikacji użytków gruntowych	25,2766	-35,8157	3,8510	0,7700		-0,6519	6,5700	0,0000
							razem	-8,6898
Pow. Wg stanu na 31.12.2015 r.	16418,4414	594,3930	12,3977	481,2811	2,5316	2,7248	101,1080	17612,8776

Zmiany w stanie posiadania wg kategorii gruntów

obręb	Powierzchnia w ha								
	stan na 2006-01-01			przewidywany stan na 2015-12-31			różnica		
	leśna	nieleśna	razem	leśna	nieleśna	razem	leśna	nieleśna	razem
Konstancjewo	8196,4468	567,6450	8764,0918	8225,3415	532,2724	8757,6139	28,8947	-35,3726	-6,4779
Leśno	8172,8910	684,5846	8857,4756	8178,4890	676,7747	8855,2637	5,5980	-7,8099	-2,2119
Nadleśnictwo	16369,3378	1252,2296	17621,5674	16403,8305	1209,0471	17612,8776	34,4927	-43,1825	-8,6898

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

W minionym dziesięcioleciu powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń zmniejszyła się o 8,6898 ha, natomiast powierzchnia leśna wzrosła o 34,4927 ha.

Wzrost powierzchni nastąpił z tytułu przejęcia gruntów jak niżej:

ANR – 2,3500 ha,

Razem przejęto: **2,3500 ha**

Zmiany w stanie posiadania, mające wpływ na zmniejszenie powierzchni ogólnej nadleśnictwa spowodowane zostały:

pomiar uzupełniający – 1,2912 ha,
sprzedaż gruntów w trybie art. 40 a uol w wielkości 2,7010 ha,
przekazania pod inwestycje drogowe – 0,8160 ha,
zamiana w trybie art. 38e ust 1 i 2 uol – 6,2142
sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust 1 uol – 0,0174

Razem zmniejszenie: **11,0398 ha**

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem (omówienie istotnych różnic) w zakresie:

a) cięć rębnych i pielęgnacyjnych - w ha i m³ grubizny (według tabeli IX):

Analiza wykonania powierzchniowego i miąższościowego etatu cięć użytków rębnych i przedrębnych z uwzględnieniem rozmiaru użytków przygodnych została zamieszczona w poniższych zestawieniach.

**Tabela nr IX – Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto)
Obręb leśny Konstancjewo (rok 2015 wykonanie rzeczywiste)**

Rok kalendarzowy	użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne m3	razem m3	
1	2	3	4	5	ha	m3	ha	m3	10	11	12
2006	81,70	12343	1502	13845	35,84	89	526,97	15186	5619	20894	34739
2007	140,65	16975	930	17905	16,21	50	592,71	18900	4417	23367	41272
2008	93,62	16451	553	17004	18,7	43	647,63	20008	3061	23112	40116
2009	116,04	20139	300	20439	16,5	39	652,61	21274	2285	23598	44037
2010	89,14	21036	426	21462	47,72	260	580,14	17722	2158	20140	41602
2011	99,50	25354	333	25687	25	107	449,91	14896	4080	19083	44770
2012	96,26	20084	287	20371	40,49	439	486,3	18743	2924	22106	42477
2013	88,65	20356	215	20571	74,98	531	506,65	21441	2426	24398	44969
2014	64,5	16384	413	16797	80,81	739	714,43	27396	3131	31266	48063
2015	74,3	14042	814	14856	10,68	220	904,72	21485	6826	28531	43387
razem	944,36	183164	5773	188937	366,93	2517	6062,07	197051	36927	236495	425432
etat za okres ubiegły	1037,58	233579		233579	392,19	980	6149,87	192720		193700	427279
% wykonania	91,0	78,4		80,9	93,6	256,8	98,6	102,2		122,1	99,6

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

Obręb leśny Leśno (rok 2015 wykonanie rzeczywiste)

Rok kalendarzowy	użytki											
	rębne				przedrębne							ogółem m3
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem		
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2006	67,06	12179	729	12908	76,49	107	519,72	12997	4404	17508	30416	
2007	121,03	17255	626	17881	69,54	184	420,82	15036	3761	18981	36862	
2008	98,47	11505	442	11947	69,82	184	549,30	15766	2652	18602	30549	
2009	107,06	16619	395	17014	45,49	109	610,59	17354	2373	19836	36850	
2010	86,08	16566	813	17379	66,44	130	475,29	16179	4835	21144	38523	
2011	111,64	16234	656	16890	89,98	227	524,23	16813	4260	21300	38190	
2012	79,19	16471	269	16740	72,89	240	498,09	16928	1810	18978	35718	
2013	78,30	16256	371	16627	89,44	353	506,43	18764	2051	21168	37795	
2014	111,49	22527	306	22833	150,00	550	617,21	20540	2771	23861	46694	
2015	91,09	15998	349	16347	68,6	262	628,91	13917	4176	18355	34702	
razem	951,41	161610	4956	166566	798,69	2346	5350,59	164294	33093	199733	366299	
etat za okres ubiegły	1011,69	195614		195614	509,62	1274	5405,83	168802		170076	365690	
% wykonania	94,0	82,6		85,2	156,7	184,1	99,0	97,3		117,4	100,2	

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń ogółem (rok 2015 wykonanie rzeczywiste)

Rok kalendarzowy	użytki											
	rębne				przedrębne							ogółem m3
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem		
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2006	148,76	24522	2231	26753	112,33	196	1046,69	28183	10023	38402	65155	
2007	261,68	34230	1556	35786	85,75	234	1013,53	33936	8178	42348	78134	
2008	192,09	27956	995	28951	88,52	227	1196,93	35774	5713	41714	70665	
2009	223,1	36758	695	37453	61,99	148	1263,2	38628	4658	43434	80887	
2010	175,22	37602	1239	38841	114,16	390	1055,43	33901	6993	41284	80125	
2011	211,14	41588	989	42577	114,98	334	974,14	31709	8340	40383	82960	
2012	175,45	36555	556	37111	113,38	679	984,39	35671	4734	41084	78195	
2013	166,95	36612	586	37198	164,42	884	1013,08	40205	4477	45566	82764	
2014	175,99	38911	719	39630	230,81	1289	1331,64	47936	5902	55127	94757	
2015	165,39	30040	1163	31203	79,28	482	1533,63	35402	11002	46886	78089	
razem	1895,77	344774	10729	355503	1165,62	4863	11412,66	361345	70020	436228	791731	
etat za okres ubiegły	2049,27	429193	0	429193	901,81	2254	11555,7	361522	0	363776	792969	
% wykonania	92,5	80,3	0,0	82,8	129,3	215,7	98,8	100,0	0,0	119,9	99,8	

W tabeli w pozycji wykonanie użytków ogółem zostało uwzględnione pozyskanie drewna w cięciach niezaliczanych na etat powierzchniowy.

Pozyskanie drewna za okres 2006 – 2015 według kategorii cięć Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń wykonało w 99,8%.

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

Wykaz zmian rodzajów rębni za okres obowiązywania planu UL od 2006.01.01 do 2015.12.31

L.p.	Adres leśny	Wskazówki gosp.		Wykonanie				U W A G I
		Grupa czynn.	Pow. (ha)	Pozycja planu	Grupa czynn.	Pow. (ha)	Masa grubizny	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-01-30 -c -00	IIA	2,24	2011 03451	IIIB	2,24	279,03	pismo ZZ-7034-8/09
3	1-01-80 -b -01	IIIAU	5,08	2011 03462	IIIA	4,73	596,53	błąd w PUL brak gniazd
4	1-02-172 -j -00	IIAU	1,87	2015 13018	IIIA	1,87	47,44	pismo ZZ-7034-8/09
12	2-10-176 -c -99	IB	2,37	2012 07787	IIA	2,37	611,44	przy cieku wodnym
13	2-10-224 -a -00	IIA	4,28	2011 03874	IIIA	4,28	399,06	pismo ZZ-7034-8/09
17	2-13-31 -h -00	IIIBU	3,16	2013 08351	IIIA	3,16	331,44	brak gniazd i innych odnowień
RAZEM			19,00			18,65	2264,94	

Wykaz cięć nie objętych planem UL od 2006.01.01 do 2015.12.31

L.p.	Adres leśny	Wskazówki gosp.		Wykonanie				U W A G I
		Grupa czynn.	Pow. (ha)	Pozycja planu	Grupa czynn.	Pow. (ha)	Masa grubizny	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-06-85 -d -00		0,00	2006 02180	IB	0,00	197,83	niedorąb z 2005r
2	2-11-200 -k -00	TWP	0,51	2009 03664	IBK	0,51	25,37	pismo ZZ-7034-8/09
R A Z E M						0,51	223,20	

Rębnie planowane w planie UL a nie wykonane

Adres leśny	Grupa cz.	Powierzchnia w ha	uwagi
		nie wykonane	
1	2	3	4
12-07-1-01-107 -c -00	IB	2,3	
12-07-1-01-108 -b -99	IB	2,72	
12-07-1-01-28 -c -02	IB	3,6	
12-07-1-01-52 -b -00	IIIAU	5,87	
12-07-1-01-73 -f -00	IIIBU	1,6	
12-07-1-01-74 -h -00	IB	0,44	
12-07-1-02-122 -d -99	IB	4,07	
12-07-1-02-125 -d -99	IB	3,4	
12-07-1-02-130 -d -00	IIIBU	3,06	
12-07-1-02-130 -h -00	IIIAU	5,2	
12-07-1-02-138 -i -00	IIIAU	3,16	
12-07-1-02-170 -a -00	IIIAU	5,49	

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

Adres leśny	Grupa cz.	Powierzchnia w ha	uwagi
		nie wykonane	
1	2	3	4
12-07-1-02-92 -c -01	IB	3,6	
12-07-1-02-97 -a -99	IIIAU	5,7	
12-07-1-03-288 -c -00	IIIAU	0,67	
12-07-1-03-288 -d -00	IIIAU	3,78	
12-07-1-03-298 -h -00	IIIAU	1,57	
12-07-1-03-299 -d -00	IB	2,41	
12-07-1-04-223 -c -99	IB	2,87	
12-07-1-05-195 -m -00	IB	0,57	
12-07-1-05-199 -f -99	IB	3,25	
12-07-1-05-206 -a -99	IB	2,08	
12-07-1-05-210 -a -02	IB	2,55	
12-07-1-05-210 -c -99	IB	0,55	
12-07-1-05-243 -c -00	IB	0,74	strefa ścisła bielik
12-07-1-05-243 -d -00	IIAU	1,76	strefa ścisła bielik
12-07-1-05-256 -b -99	IB	2,65	
12-07-1-06-11 -i -00	IIIAU	3,8	
12-07-1-06-15 -h -00	IB	2,1	
12-07-1-06-21 -f -00	IB	2,8	
12-07-1-06-33 -f -00	IIA	1,27	
12-07-1-06-38 -h -99	IB	2,85	
12-07-1-06-38 -i -99	IB	1,15	
12-07-1-06-44 -a -01	IB	1,83	
12-07-1-06-45 -a -99	IB	1,71	
12-07-1-06-57 -d -02	IB	3,33	
12-07-1-06-61 -c -02	IB	0,48	
12-07-1-06-61 -d -00	IB	2,15	
12-07-1-06-70 -b -00	IIIAU	6,15	
12-07-1-06-89 -a -00	IB	3,59	referencyjny
12-07-2-07-109 -a -00	IIAU	0,59	
12-07-2-07-72 -c -00	IIIAU	0,88	
12-07-2-08-153 -c -00	IIIB	1,44	
12-07-2-08-153 -d -00	IIIB	1,95	
12-07-2-08-155 -f -00	IIIAU	1,88	
12-07-2-08-161 -d -00	IIIBU	1,61	
12-07-2-08-161 -g -00	IIIBU	1,52	
12-07-2-09-267 -c -99	IB	3,56	
12-07-2-09-298 -i -00	IB	2,25	
12-07-2-09-343 -g -00	IIA	2,9	
12-07-2-09-343 -n -00	IB	3,57	
12-07-2-10-172 -b -00	IIAU	1,38	

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

Adres leśny	Grupa cz.	Powierzchnia w ha	uwagi
		nie wykonane	
1	2	3	4
12-07-2-10-173 -h -00	III AU	1,6	
12-07-2-10-207 -a -99	IB	1,77	
12-07-2-10-225 -a -00	III AU	4,58	
12-07-2-10-230 -i -01	IB	2,46	
12-07-2-10-245 -c -00	III AU	3,04	
12-07-2-10-245 -d -00	III AU	0,88	
12-07-2-10-246 -c -99	IB	1,92	
12-07-2-10-251 -f -00	IB	3,22	
12-07-2-10-274 -d -00	III AU	6,42	
12-07-2-10-275 -d -02	IB	2,01	
12-07-2-10-281 -d -00	III BU	2,04	
12-07-2-10-281 -f -00	III BU	1,77	
12-07-2-11-177 -a -00	IB	0,82	
12-07-2-11-217 -f -01	IB	1,94	
12-07-2-11-233 -b -00	III AU	5,67	
12-07-2-11-237 -a -02	IB	3,42	
12-07-2-11-240 -g -00	III AU	3,04	
12-07-2-11-258 -c -00	IB	2,84	
12-07-2-11-261 -o -00	IB	0,06	
12-07-2-11-286 -a -99	IB	2,81	
12-07-2-11-286 -c -99	IB	1	
12-07-2-13-2 -l -00	IB	0,28	referencyjny
12-07-2-13-33 -h -00	III BU	11,35	
Razem		197,34	

Konieczność utrzymania się w zaplanowanym na 10 lecie etacie miąższościowym spowodowała niemożliwość wykonania wszystkich przewidzianych do zagospodarowania rębniami zupełnymi powierzchni. Na nie wykonanie rębni złożonych wpłynął natomiast stan młodego pokolenia uniemożliwiający wykonanie cięć uprzętających. Wpływ na to miało także pozyskanie dużej masy użytków przygodnych, oraz zaplanowana zbyt mała intensywność cięć trzebieżowych.

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

Drzewostany w których nie wykonano zabiegów TPP

Adres leśny	Grupa czynności	powierzchnia ha	Uwagi
12-07-1-02-101 -g -00	TPP	1,26	Ekosystem referencyjny
12-07-1-02-101 -i -00	TPP	0,94	Ekosystem referencyjny
12-07-1-03-289 -b -00	TPP	2,58	brak potrzeb
12-07-1-06-23 -k -00	TPP	3,96	Teren niedostępny – podmokły
12-07-1-06-23 -y -00	TPP	0,34	Teren niedostępny – podmokły
12-07-1-06-45 -b -00	TPP	11,14	Teren niedostępny – podmokły
12-07-1-06-9 -c -00	TPP	1,99	Teren niedostępny – podmokły
12-07-1-06-9 -j -00	TPP	1,13	Teren niedostępny – podmokły
12-07-2-07-75 -f -00	TPP	6,31	brak potrzeb
12-07-2-08-160 -a -00	TPP	0,39	brak potrzeb
12-07-2-09-269 -c -00	TPP	0,43	Ekosystem referencyjny
12-07-2-09-270 -b -00	TPP	2,67	Ekosystem referencyjny
12-07-2-09-301 -d -00	TPP	5,26	Ekosystem referencyjny
12-07-2-09-325 -h -00	TPP	0,67	Ekosystem referencyjny
12-07-2-09-330 -h -00	TPP	0,83	Ekosystem referencyjny
12-07-2-09-335 -b -00	TPP	1,33	Ekosystem referencyjny
12-07-2-10-230 -g -00	TPP	1,80	otulina jeziora Mucha (UE)
Razem		43,03	

Oprócz w/w przyczyn niewykonanie pozostałej powierzchni trzebieży późnych spowodowane było koniecznością pozyskania surowca z użytków przygodnych powstałych w wyniku huraganów. Pozyskanie użytków przygodnych wyniosło w 10 - leciu średnio 10 % masy całego pozyskania (6,1% - 18,8% rocznie).

Drzewostany w których nie wykonano zabiegów TWP zgodnie z planem UL

Adres leśny	Grupa cz.	Pow.[ha]	Nawroty	Pow. w ha		Uwagi
				wykonana	do wyk.	
12-07-1-06-58 -d -00	TWP	4,17	0	0,00	4,17	CP 2012
12-07-1-02-138 -d -00	TWP	5,08	0	0,00	5,08	wykonano TPP
12-07-1-03-284 -i -00	TWP	1,60	0	0,00	1,60	CP-P – 2013
12-07-1-03-293 -b -00	TWP	1,28	0	0,00	1,28	CP-P – 2013
12-07-1-03-314 -d -00	TWP	9,57	2	9,57	9,57	TWP – 2013
12-07-1-03-318 -a -00	TWP	2,20	0	0,00	2,20	CP-P – 2013
12-07-1-03-325 -j -00	TWP	1,99	2	1,99	1,99	TWP- 2012
12-07-1-03-326 -a -00	TWP	1,86	2	1,86	1,86	TWP – 2013
12-07-1-03-326 -d -00	TWP	6,16	2	6,16	6,16	TWP – 2013
12-07-1-04-261 -c -00	TWP	5,15	1	4,57	0,58	2009 nie ujęto luk
12-07-2-07-127 -g -00	TWP	0,91	0	0,00	0,91	wyk. TPP 2014
12-07-2-07-83 -n -00	TWP	0,65	0	0,00	0,65	Wyk. 2013 TPP
12-07-2-07-93 -c -00	TWP	1,59	0	0,00	1,59	wyk. CP 2013
12-07-2-07-98 -h -00	TWP	1,06	0	0,00	1,06	wyk. TPP 2013
12-07-2-08-159 -l -00	TWP	0,49	0	0,00	0,49	TP na 2015
12-07-2-11-200 -k -00	TWP	0,51	0	0,00	0,51	2009 Rb Ib sanit.
12-07-2-13-30 -a -00	TWP	0,78	0	0,00	0,78	CP-P-2014
Razem					40,48	

Nie wykonanie CPP, TWP, TPP wyjaśniono w kolumnie „uwagi”.

b) hodowla lasu – w hektarach (według tabeli X, XI, XII):

Tabela X – Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowymi zadaniami

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu z ich wykonaniem przedstawiają poniższe zestawienia (rok 2015 wykonanie rzeczywiste)

Obwód leśny Konstanczewo

Rok kalendarzowy	odnowienia i zalesienia							pielęgnowanie			melioracje			
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyciów	gleby	CW	CP	nawożenie	agrotechniczne	wodne	
	Plazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przersedzeń									
						powierzchnia w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2006	8,66	5,51	15,14		0,14	6,41		101,17	39,94	86,65			64,38	
2007	30,57	11,53	8,50		2,51	3,14		63,76	19,49	42,57			71,49	
2008	25,79		44,95		1,96	8,62		46,34	39,19	64,43			68,14	
2009	35,7	1,8	29,71	0,46	0,92	11,5		73,38	14,65	33,06			43,94	
2010	20,95		28,00	2,27	0,64	7,71		71,12	32,27	71,47			68,91	
2011	39,06		20,48	0,75	0,08	9,26		51,66	31,21	32,62			63,76	
2012	31,29		22,51		0,92	9,30		47,77	77,64	76,51			73,14	
2013	33,35	0,48	32,30		1,5	12,53		72,58	39,57	80,11			65,46	
2014	27,39		18,60	1,06	1,46	8,37		50,96	53,32	108,78			78,08	
2015	18,74		38,06	1	2,14	6,89		47,26	115,37	92,36			67,51	
Razem	271,50	19,32	258,25	5,54	12,27	83,73		626,00	462,65	688,56			664,81	
orientacyjne zadania za ubiegły okres	345,52	29,86	347,5	4,84	6,93	98,92		817,37	618,9	354,48			717,09	
% wykonania	78,6	64,7	74,3	114,5	177,1	84,6		76,6	74,7	194,2			92,7	

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

Obwód leśny Leśno

Rok kalendarzowy	odnowienia i zalesienia							pielęgnowanie			melioracje		
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyciów	gleby	CW	CP	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	Plazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
						powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2006	25,35	2,23	5,25		0,68	6,40		190,17	73,96	115,94		43,15	
2007	19,47	0,85	13,87		3,09	9,40		73,53	41,83	83,16		70,12	
2008	35,42	1,96	35,1		1,75	9,68		61,58	45,31	84,44		65,47	
2009	20,52	2,95	34,9		0,22	13,43		60,41	28,97	70,45		49,00	
2010	27,17		30,47	1	2,15	9,72		64,75	29,45	121,11		43,03	
2011	20,3		21,26	2	0,45	9,22		46,61	43,93	91,03		51,82	
2012	28,17		31,7	1,28	1,19	10,3		49,86	62,40	129,26		55,24	
2013	20,76		24,92		1,57	9,61		35,15	48,90	101,78		42,40	
2014	8,92	0,33	21,82		0,48	9,16		44,18	62,36	218,47		66,51	
2015	24,99		32,41		0,13	4,85		41,30	84,65	176,89		54,29	
Razem	231,07	8,32	251,7	4,28	11,71	91,77	0	667,54	521,76	1192,53	0	541,03	
orientacyjne zadania za ubiegły okres	287,56	17,93	337,96	7,13	8,5	115,29		795,15	563,7	726,84		684,32	
% wykonania	80,4	46,4	74,5	60,0	137,8	79,6	0,0	84,0	92,6	164,1	0,0	79,1	

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń ogółem

Rok kalendarzowy	odnowienia i zalesienia							pielęgnowanie			melioracje		
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyciów	gleby	CW	CP	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	Plazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przersedzeń								
	powierzchnia w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2006	34,01	7,74	20,39		0,82	12,81		291,34	113,90	202,59		107,53	
2007	50,04	12,38	22,37		5,6	12,54		137,29	61,32	125,73		141,61	
2008	61,21	1,96	80,05		3,71	18,30		107,92	84,50	148,87		133,61	
2009	56,22	4,75	64,61	0,46	1,14	24,93		133,79	43,62	103,51		92,94	
2010	48,12		58,47	3,27	2,79	17,43		135,87	61,72	192,58		111,94	
2011	59,36		41,74	2,75	0,53	18,48		98,27	75,14	123,65		115,58	
2012	59,46		54,21	1,28	2,11	19,60		97,63	140,04	205,77		128,38	
2013	54,11	0,48	57,22		3,07	22,14		107,73	88,47	181,89		107,86	
2014	36,31	0,33	40,42	1,06	1,94	17,53		95,14	115,68	327,25		144,59	
2015	43,73		70,47	1	2,27	11,74		88,56	200,02	269,25		121,80	
Ogółem	502,57	27,64	509,95	9,82	23,98	175,50		1293,54	984,41	1881,09		1205,84	
orientacyjne zadania za ubiegły okres	633,08	47,79	685,46	11,97	15,43	214,21		1612,5	1182,6	1081,32		1401,41	
% wykonania	79,4	57,8	74,4	82,0	155,4	81,9		80,2	83,2	174,0		86,0	

Na stopień wykonania zadań z zakresu odnowień miało wpływ niepełne wykonanie cięć rębnych, natomiast niepełne wykonanie zalesień spowodowane jest użytkowaniem rolniczym gruntów uprzednio zaplanowanych do zalesień. Wykonanie 155,4 % dolesień wynikało z konieczności odnowienia luk spowodowanych przez klęski żywiołowe. W odnowieniach na powierzchniach otwartych zawarto powierzchnię przypadłych upraw w leśnictwach Leśno 225 f – 3,65 ha, Łęga 259 d – 3,36 ha. Uprawy te przypadły na wskutek żeru pędraków. O wykonaniu pielęgnacji decydowały potrzeby hodowlane, oraz fakt, nie wykonania w całości cięć rębnych.

*Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego
planu urządzenia lasu*

**Tabela XI – Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Obwód leśny Konstanczewo**

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		11,40										11,40
BMŚW		194,07	5,95			0,08						200,10
LMŚW		14,47	0,23		5,05	2,21						21,96
LMW		1,67										1,67
LŚW		1,86										1,86
LW		3,05										3,05
OLJ		4,76	0,09			0,64						5,49
Ogółem		231,28	6,27		5,05	2,93						245,53

**Tabela XI – Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Obwód leśny Leśno**

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadłe	Razem	
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym						
		przy zadrzewieniu												
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej			
powierzchnia - ha														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
BŚW		12,71			0,59							13,30		
BMŚW		125,25	17,81		0,71							143,77		
LMŚW		12,48		1,61	0,80	7,14						22,03		
LMW		0,51			1,66							2,17		
LŚW		2,48	2,90		1,84	0,94	1,76					9,92		
LW		4,14	0,10									4,24		
OL		3,32	4,06		3,41							10,79		
OLI		14,66	0,57									15,23		
Ogółem		175,55	25,44	1,61	9,01	8,08	1,76					221,45		

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

**Tabela XI – Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń ogółem**

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		24,11			0,59							24,70	
BMŚW		319,32	23,76		0,71	0,08						343,87	
LMŚW		26,95	0,23	1,61	5,85	9,35						43,99	
LMW		2,18			1,66							3,84	
LŚW		4,34	2,90		1,84	0,94	1,76					11,78	
LW		7,19	0,10									7,29	
OL		3,32	4,06		3,41							10,79	
OLJ		19,42	0,66			0,64						20,72	
Ogółem		406,83	31,71	1,61	14,06	11,01	1,76					466,98	

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

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

Obwód leśny Konstanczewo

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	1,58	30,0	12
	LMŚW		BK	3,80	60,0	12
	LMŚW		DB	348,85	29,8	12
	LMW		DB	4,63	41,4	22
	LŚW		BK	1,60	50,0	23
	LŚW		DB	111,65	47,0	12
	LW		DB	4,06	43,0	22
Razem				476,17	34,4	12
KDO	LMŚW		DB	5,48	20,0	12
	LŚW		DB	3,52	30,0	12
	LŚW		GB	7,24	20,0	12
	LŚW		LP	6,95	30,0	22
Razem				23,19	24,5	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	7,43	53,9	12
	BMŚW		SO	27,61	99,2	12
	LŁ		DB	2,70	83,9	22
	LŁ		OL	1,67	100,0	12
	LMŚW		BK	0,97	80,0	12
	LMŚW		DB	42,31	41,5	12
	LMŚW		SO	170,07	95,7	12
	LŚW		BK	2,00	90,0	12
	LŚW		DB	38,54	84,5	12
	LW		DB	1,77	100,0	11
OLJ		OL	1,94	90,0	12	
Razem				297,01	85,6	12
Ogółem				796,37	53,2	12

*Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego
planu urządzenia lasu*

Obręb leśny Leśno

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	5,97	25,1	12
	LMŚW		BK	13,09	43,9	22
	LMŚW		DB	299,20	31,0	12
	LŚW		BK	44,80	65,8	12
	LŚW		CIS	2,30	86,1	12
	LŚW		DB	173,70	49,1	12
	LW		DB	26,98	45,9	12
Razem				566,04	40,5	12
KDO	LMŚW		BK	0,44	20,0	12
	LMŚW		DB	7,88	20,0	11
	LŚW		CIS	4,83	20,0	12
	LŚW		DB	8,07	13,2	22
Razem				21,22	17,4	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	8,17	100,0	11
	LMŚW		BK	3,67	50,0	22
	LMŚW		DB	58,72	30,0	12
	LMŚW		SO	79,74	97,3	12
	LŚW		BK	48,35	91,2	22
	LŚW		DB	80,81	100,0	12
	LW		DB	3,11	89,3	12
OLJ		OL	2,01	80,0	22	
Razem				284,58	82,4	12
Ogółem				871,84	53,6	12

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń ogółem

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	BMŚW		DB	7,55	26,1	12
	LMŚW		BK	16,89	47,5	22
	LMŚW		DB	648,05	30,4	12
	LMW		DB	4,63	41,4	22
	LŚW		BK	46,40	65,3	12
	LŚW		CIS	2,30	86,1	12
	LŚW		DB	285,35	48,3	12
	LW		DB	31,04	45,5	12
Razem				1042,21	37,7	12
KDO	LMŚW		BK	0,44	20,0	12
	LMŚW		DB	13,36	20,0	11
	LŚW		CIS	4,83	20,0	12
	LŚW		DB	11,59	18,3	22
	LŚW		GB	7,24	20,0	12
	LŚW		LP	6,95	30,0	22
Razem				44,41	21,1	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	7,43	53,9	12
	BMŚW		SO	35,78	99,4	12
	LŁ		DB	2,70	83,9	22
	LŁ		OL	1,67	100,0	12
	LMŚW		BK	4,64	56,3	22
	LMŚW		DB	101,03	34,8	12
	LMŚW		SO	249,81	96,2	12
	LŚW		BK	50,35	91,2	22
	LŚW		DB	119,35	95,0	12
	LW		DB	4,88	93,2	12
	OLJ		OL	3,95	84,9	22
	Razem				581,59	84,0
Ogółem				1668,21	53,4	12

c) realizacja zadań z zakresu selekcji nasiennictwa i szkółkarstwa

Nadleśnictwo prowadzi zagadnienia z selekcji zgodnie z założeniami zawartymi w „Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 1991-2010” zatwierdzonym przez DGLP zarządzeniem nr 8 z dnia 25 stycznia 1993 roku i „Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011-2035” zatwierdzonym przez DGLP zarządzeniem nr 16 z dnia 27 kwietnia 2011 roku.

Nadleśnictwo położone jest na terenie 355 regionu nasiennego .

Na terenie nadleśnictwa znajdują się następujące obiekty selekcyjne :

Drzewostany znanego pochodzenia (gospodarcze drzewostany nasienne – GDN)

GDN - Brz

Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Adres leśny	Region pochodzenia	Powierzchnia [ha]
32 670	BRZ	MP/1/20081/05	12-07-2-13-49A-d-00	355 - zwykły	3,2
32 478	BRZ	MP/1/20097/05	12-07-2-08-156-h-00	355 - zwykły	2,7
32 449	BRZ	MP/1/20049/05	12-07-1-04-283-g-00	355 - zwykły	5,2
32 448	BRZ	MP/1/20048/05	12-07-1-04-283-f-00	355 - zwykły	5,25
28 149	BRZ	MP/1/20099/05	12-07-2-08-165-a-99 12-07-2-08-165-d-01	355 - zwykły	11,36
28 148	BRZ	MP/1/20090/05	12-07-2-07-95-d-00	355 - zwykły	5,85
28 128	BRZ	MP/1/20023/05	12-07-1-02-168-g-00	355 - zwykły	3,7
					37,26

GDN – OL

Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	adres leśny	Region pochodzenia	Powierzchnia [ha]
33 010	OL	MP/1/20091/05	12-07-2-07-99-c-00	355 - zwykły	2,96
32 675	OL	MP/1/20106/05	12-07-2-11-221-g-00 12-07-2-11-221-f-00	355 - zwykły	9,84
32 669	OL	MP/1/20063/05	12-07-1-03-323-b-00	355 - zwykły	3,78
					16,58

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

GDN – MD

Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Adres leśny	Region pochodzenia	Powierzchnia [ha]
36 341	MD	MP/1/40974/05	12-07-1-05-259-i-00	355 - zwykły	2,92
36 339	MD	MP/1/40975/05	12-07-1-04-264-d-00	355 - zwykły	2,75
Suma:					5,67

GDN – JS

Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Adres leśny	Region pochodzenia	Powierzchnia [ha]
32 470	JS	MP/1/20085/05	12-07-2-12-49C-o-00	355 - zwykły	4,25
32 469	JS	MP/1/20084/05	12-07-2-12-49c-h-00	355 - zwykły	3,28
Suma:					7,53

GDN - GB

Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Adres leśny	Region pochodzenia	Nadleśnictwo	Powierzchnia [ha]
36 342	GB	MP/1/40977/05	12-07-2-13-12-c-00	355 - zwykły	GOLUB- DOBRZYŃ - 1207	4,21
Suma:						4,21

GDN – DB.S

Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Adres leśny	Region pochodzenia	Powierzchnia [ha]
36 345	DB.S	MP/1/40985/05	12-07-1-06-6-g-00	355 - zwykły	8,9
32 481	DB.S	MP/1/20116/05	12-07-2-11-235-a-00	355 - zwykły	2,9
32 475	DB.S	MP/1/20092/05	12-07-2-07-109-d-00	355 - zwykły	2,67
32 474	DB.S	MP/1/20089/05	12-07-2-12-64-c-00	355 - zwykły	14,83
32 472	DB.S	MP/1/20087/05	12-07-2-12-63-d-00	355 - zwykły	3,63
32 471	DB.S	MP/1/20086/05	12-07-2-12-63-c-00	355 - zwykły	7,78
32 467	DB.S	MP/1/20080/05	12-07-2-13-39-c-00	355 - zwykły	4,12
32 462	DB.S	MP/1/20075/05	12-07-2-13-23-d-00	355 - zwykły	4,09
32 460	DB.S	MP/1/20071/05	12-07-2-13-18-g-00	355 - zwykły	2,32
32 442	DB.S	MP/1/19974/05	12-07-1-06-26-m-00	355 - zwykły	3,3
28 112	DB.S	MP/1/19988/05	12-07-1-01-72-g-00	355 - zwykły	6,58
Suma:					61,12

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

GDN- BK

Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Oddz	Nr KRLMP BNL	Region pochodzenia	Powierzchnia [ha]
32 483	BK	12-07-2-10-281d	MP/1/20146/05	355 - zwykły	2,04
32 465	BK	12-07-2-13-33h	MP/1/20078/05	355 - zwykły	11,35
32 463	BK	12-07-2-13-31g	MP/1/20076/05	355 - zwykły	2,3
32 461	BK	12-07-2-13-19a	MP/1/20072/05	355 - zwykły	15,35
32 459	BK	12-07-2-13-18f	MP/1/20070/05	355 - zwykły	12,04
32 458	BK	12-07-2-13-17a	MP/1/20069/05	355 - zwykły	14,19
32 454	BK	12-07-2-13-8f	MP/1/20066/05	355 - zwykły	7,08
32 453	BK	12-07-2-13-7i	MP/1/20065/05	355 - zwykły	9,5
					73,85

GDN – DB.B

Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Adres lesny	Region pochodzenia	Powierzchnia [ha]
32 484	DB.B	MP/1/20147/05	12-07-2-10-180-a-00	355 - zwykły	6,34
32 480	DB.B	MP/1/20101/05	12-07-2-10-181-a-00	355 - zwykły	2,34
					8,68

GDN- SO

Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Adres leśny	Region pochodzenia	Powierzchnia [ha]
36 568	SO	MP/1/20114/05	12-07-2-11-233-c-00	355 - zwykły	9,27
36 566	SO	MP/1/20113/05	12-07-2-11-233-b-00	355 - zwykły	5,67
36 565	SO	MP/1/20112/05	12-07-2-10-225-f-98 12-07-2-10-225-f-02	355 - zwykły	12,74
36 564	SO	MP/1/20040/05	12-07-1-05-210-b-00	355 - zwykły	1,91
36 563	SO	MP/1/20039/05	12-07-1-05-210-a-02 12-07-1-05-210-a-98	355 - zwykły	14,01
36 562	SO	MP/1/20038/05	12-07-1-05-209-b-98	355 - zwykły	13,06
36 561	SO	MP/1/19996/05	12-07-1-06-87-c-98	355 - zwykły	10,85
36 366	SO	MP/1/19970/05	12-07-1-06-11-i-00 12-07-1-06-11-n-00	355 - zwykły	5,93
36 330	SO	MP/1/20140/05	12-07-2-10-309-d-99 12-07-2-10-309-d-01	355 - zwykły	11,68
36 329	SO	MP/1/20139/05	12-07-2-10-308-b-00	355 - zwykły	5,89
36 328	SO	MP/1/20138/05	12-07-2-10-303-d-00	355 - zwykły	2,14
36 327	SO	MP/1/20149/05	12-07-2-11-217-a-00 12-07-2-11-217-f-01 12-07-2-11-217-f-99	355 - zwykły	11,02

*Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego
planu urządzenia lasu*

Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Adres leśny	Region pochodzenia	Powierzchnia [ha]
36 325	SO	MP/1/20145/05	12-07-2-09-333-a-99	355 - zwykły	1,96
36 320	SO	MP/1/20102/05	12-07-2-10-202-c-00	355 - zwykły	5,26
36 317	SO	MP/1/20052/05	12-07-1-03-299-d-00	355 - zwykły	4,82
36 313	SO	MP/1/20034/05	12-07-1-05-200-b-01 12-07-1-05-200-b-99	355 - zwykły	10,5
36 312	SO	MP/1/20033/05	12-07-1-05-198-a-01 12-07-1-05-198-a-99	355 - zwykły	3,00
36 310	SO	MP/1/19985/05	12-07-1-06-61-c-02 12-07-1-06-61-c-98	355 - zwykły	13,58
32 477	SO	MP/1/20094/05	12-07-2-07-129-d-00	355 - zwykły	5,77
32 451	SO	MP/1/20062/05	12-07-1-03-321-d-00	355 - zwykły	6,5
32 450	SO	MP/1/20058/05	12-07-1-03-313-b-99 12-07-1-03-313-b-01	355 - zwykły	12,1
32 447	SO	MP/1/20014/05	12-07-1-02-130-d-00	355 - zwykły	3,06
32 446	SO	MP/1/20013/05	12-07-1-02-130-b-00	355 - zwykły	4,83
29 602	SO	MP/1/20128/05	12-07-2-09-267-c-99	355 - zwykły	4,55
28 166	SO	MP/1/20148/05	12-07-1-04-270-j-99 12-07-1-04-270-j-01	355 - zwykły	12,8
28 165	SO	MP/1/20136/05	12-07--2-10-303-b-00	355 - zwykły	3,75
28 163	SO	MP/1/20134/05	12-07-2-10-302-d-99 12-07-2-10-302-d-01	355 - zwykły	10,4
28 162	SO	MP/1/20130/05	12-07-2-10-274-d-00	355 - zwykły	6,42
28 161	SO	MP/1/20129/05	12-07-2-10-274-g-00	355 - zwykły	7,93
28 160	SO	MP/1/20125/05	12-07-2-11-255-g-00 12-07-2-11-255-f-00	355 - zwykły	3,19
28 159	SO	MP/1/20124/05	12-07-2-10-252-b-00	355 - zwykły	3,55
28 158	SO	MP/1/20121/05	12-07-2-10-242-b-00	355 - zwykły	6,29
28 157	SO	MP/1/20119/05	12-07-2-11-237-b-00	355 - zwykły	4,23
28 156	SO	MP/1/20118/05	12-07-2-11-237-a-02 12-07-2-11-237-a-98	355 - zwykły	20
28 155	SO	MP/1/20117/05	12-07-2-11-235-k-00	355 - zwykły	4,03
28 152	SO	MP/1/20108/05	12-07-2-10-222-d-00	355 - zwykły	6,66
28 151	SO	MP/1/20107/05	12-07-2-10-222-b-00	355 - zwykły	5,66
28 150	SO	MP/1/20103/05	12-07-2-11-213-i-00	355 - zwykły	4,64
28 147	SO	MP/1/20074/05	12-07--2-13-21-c-00	355 - zwykły	6,44
28 145	SO	MP/1/20060/05	12-07-1-03-320-b-99 12-07-1-03-320-b-01	355 - zwykły	6,8
28 144	SO	MP/1/20059/05	2-07-1-03-320-a-99	355 - zwykły	3,94
28 143	SO	MP/1/20057/05	12-07-1-03-313-a-00	355 - zwykły	3,6
28 142	SO	MP/1/20047/05	12-07-1-04-271-f-99 12-07-1-04-271-f-01	355 - zwykły	8
28 138	SO	MP/1/20041/05	12-07-1-05-211-a-00	355 - zwykły	3,15
28 137	SO	MP/1/20036/05	12-07-1-05-201-g-00	355 - zwykły	2,04

*Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego
planu urządzenia lasu*

Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Adres leśny	Region pochodzenia	Powierzchnia [ha]
28 136	SO	MP/1/20035/05	12-07-1-05-201-a-00	355 - zwykły	4,47
28 135	SO	MP/1/20032/05	12-07-1-02-186-h-99 12-07-1-02-186-h-01	355 - zwykły	7,17
28 134	SO	MP/1/20031/05	12-07-1-02-177-a-00	355 - zwykły	4,24
28 133	SO	MP/1/20027/05	12-07-1-02-172-d-00	355 - zwykły	2,08
28 130	SO	MP/1/20025/05	12-07-1-02-170-c-00	355 - zwykły	6
28 129	SO	MP/1/20024/05	12-07-1-02-170-a-00	355 - zwykły	5,49
28 126	SO	MP/1/20017/05	12-07-1-02-135-b-00	355 - zwykły	5
28 125	SO	MP/1/20015/05	12-07-1-02-130-h-00	355 - zwykły	5,2
28 121	SO	MP/1/20004/05	12-07-1-02-97-f-00	355 - zwykły	6,29
28 120	SO	MP/1/20003/05	12-07-1-02-97-a-99	355 - zwykły	5,7
28 119	SO	MP/1/20002/05	12-07-1-02-95-c-00	355 - zwykły	6,15
28 117	SO	MP/1/19999/05	12-07-1-02-93-d-00	355 - zwykły	5,41
28 109	SO	MP/1/19982/05	12-07-1-06-56-d-00	355 - zwykły	3,85
28 108	SO	MP/1/19980/05	12-07-1-06-55-j-99 12-07-1-06-55-j-01	355 - zwykły	7,92
28 107	SO	MP/1/19978/05	12-07-1-01-52-b-00	355 - zwykły	5,87
28 106	SO	MP/1/19977/05	12-07-1-01-50-d-99 12-07-1-01-50-d-01	355 - zwykły	11,97
28 105	SO	MP/1/19973/05	12-07-1-06-25-a-99 12-07-1-06-25-a-01	355 - zwykły	9,82
28 104	SO	MP/1/19972/05	12-07-1-06-21-f-00	355 - zwykły	2,8
28 103	SO	MP/1/19971/05	12-07-1-06-21-c-99 12-07-1-06-21-c-01	355 - zwykły	12
24 971	SO	MP/1/20137/05	12-07-2-10-303-c-00	355 - zwykły	8,8
24 969	SO	MP/1/20132/05	12-07-2-11-290-c-02 12-07-2-11-290-c-98	355 - zwykły	11,43
24 968	SO	MP/1/20131/05	12-07-2-10-274-h-00	355 - zwykły	2,38
24 967	SO	MP/1/20123/05	12-07-2-10-246-c-99	355 - zwykły	6,68
24 966	SO	MP/1/20122/05	12-07-2-10-245-c-00	355 - zwykły	3,04
24 962	SO	MP/1/20111/05	12-07-2-10-224-b-01 12-07-2-10-224-b-99	355 - zwykły	12,37
24 960	SO	MP/1/20104/05	12-07-2-11-218-g-02 12-07-2-11-218-g-98	355 - zwykły	4,90
24 958	SO	MP/1/20064/05	12-07-1-03-333-a-00	355 - zwykły	3,61
24 898	SO	MP/1/20030/05	12-07-1-02-175-b-00	355 - zwykły	2,05
24 897	SO	MP/1/20029/05	12-07-1-02-174-c-99	355 - zwykły	2,52
24 896	SO	MP/1/20028/05	12-07-1-02-172-f-00	355 - zwykły	3,13
24 895	SO	MP/1/20019/05	12-07-1-02-136-a-00	355 - zwykły	8,22
24 894	SO	MP/1/20016/05	12-07-1-02-135-a-99	355 - zwykły	3,3
24 893	SO	MP/1/20011/05	12-07-1-02-126-d-00	355 - zwykły	4,9
24 892	SO	MP/1/20010/05	12-07-1-02-125-d-00	355 - zwykły	3,9

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Adres leśny	Region pochodzenia	Powierzchnia [ha]
24 889	SO	MP/1/20000/05	12-07-1-02-94-j-00	355 - zwykły	3,08
24 887	SO	MP/1/19995/05	12-07-1-06-85-a-00 12-07-1-06-86-a-99	355 - zwykły	14,49
24 886	SO	MP/1/19994/05	12-07-1-06-84-b-00	355 - zwykły	3,36
24 883	SO	MP/1/19981/05	12-07-1-06-55-i-00	355 - zwykły	3,67
24 882	SO	MP/1/19979/05	12-07-1-01-52-j-99	355 - zwykły	3,86
24 879	SO	MP/1/19976/05	12-07-1-06-39-j-99	355 - zwykły	3,34
					544,35

GDN uznane w 2015r a nie zarejestrowane w BNL

Obręb	Leśnictwo	Oddz.	Gatunek	Pow. w ha
Konstancjewo	Tokary	59 a	So	2,58
		59 b	So	10,75
Konstancjewo	Tokary	60 b	So	15,93
		60c	So	3,27
Konstancjewo	Tokary	86 a	So	14,45
		86 b	So	8,73
Leśno	Czystochleb	112 h	Md	5,25
Lesno	Czystochleb	111 h	Db.b	0,83
		112 g	Db.b	2,14
Razem				63,93

Drzewostany wyselekcjonowane (wyłączone drzewostany nasienne –WDN)

Adres leśny	Mikroregion	Pow.	Gatunek
12-07-2-13-31 -b -00	355	6,10 ha	BK
12-07-2-13-31 -w -00	355	0,80 ha	BK
12-07-2-13-32 -f -00	355	8,53 ha	BK
12-07-2-13-33 -b -00	355	3,69 ha	BK
Razem BK		19,12 ha	
12-07-2-07-98 -j -00	355	1,24 ha	BRZ
12-07-2-07-98 -k -00	355	0,49 ha	BRZ
12-07-2-07-99 -d -00	355	8,44 ha	BRZ
Razem BRZ		10,17 ha	
12-07-1-03-290 -j -00	355	3,58 ha	OL
Razem OL		3,58 ha	
12-07-2-10-243 -a -00	355	13,90 ha	SO
12-07-2-10-243 -b -00	355	3,37 ha	SO
12-07-2-10-244 -a -00	355	5,75 ha	SO
12-07-2-10-244 -f -00	355	7,02 ha	SO
Razem SO		30,04 ha	

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

Ogółem d-stany nasienne wyłączone	62,91 ha
-----------------------------------	----------

Drzewa mateczne (drzewa doborowe – DD)

Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Nr IBL	Region pochodzenia
56 824	BK	MP/3/51133/15	10785	355 - zwykły
56 823	BK	MP/3/51132/15	10784	355 - zwykły
56 822	SO	MP/3/51131/15	10786	355 - zwykły
41 655	BK	MP/3/38057/05	2910	355 - zwykły
41 636	BK	MP/3/38059/05	2912	355 - zwykły
41 589	OL	MP/3/38046/05	5016	355 - zwykły
41 588	OL	MP/3/38049/05	5018	355 - zwykły
41 587	OL	MP/3/38048/05	5017	355 - zwykły
41 586	OL	MP/3/38047/05	5015	355 - zwykły
41 522	OL	MP/3/38050/05	5019	355 - zwykły
41 291	SO	MP/3/38063/05	5020	355 - zwykły
41 290	SO	MP/3/38062/05	5023	355 - zwykły
41 289	SO	MP/3/38061/05	5022	355 - zwykły
41 288	SO	MP/3/38060/05	5021	355 - zwykły
41 286	BK	MP/3/38055/05	2915	355 - zwykły
41 285	BK	MP/3/38054/05	2909	355 - zwykły
41 284	BK	MP/3/38052/05	2907	355 - zwykły
41 283	BK	MP/3/38051/05	2914	355 - zwykły

Uprawy pochodne

Gatunek	Powierzchnia ogółem w ha	w tym założone w latach 2006-2015
SO	144,52	48,50
MD	30,48	-
BRZ	176,78	-
BK	104,78	-
DB.S	3,42	-
OL	27,35	-
Ogółem	487,33	48,50

Plantacyjne uprawy nasienne

Gatunek	Oddz.	Pow. w ha
SO.C	131Ah	6,09
BRZ	131Ai	5,97
R-m		12,06

Uprawy zachowawcze

Gatunek	Oddz.	Pow. w ha
ŚW	118 h	2,25
ŚW	93 a	4,71
R-m		6,96

Źródła nasion

Nadleśnictwo posiada także 11 źródeł nasion takich gatunków jak klon zwyczajny , klon jawor, czereśnia ptasia, brzoza omszona, lipa, olsza szara.

Baza nasienna wystarcza na potrzeby własne Nadleśnictwa i potrzeby lasów niepaństwowych.

Szkółkarstwo

Obecnie Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń posiada Szkołkę Zespoloną Przeszkoda położoną na terenie Leśnictw Tokary i Mokry Las o powierzchni produkcyjnej 811 ar.

Produkcja sadzonek wynosi średniorocznie około dwudziestu dwóch gatunków drzew leśnych i krzewów w ilości 2.948,43 tys. szt. .

Gatunki produkowane na szkółce to : Md, Św, Brz, Brz.O, Ol, Dbs, Dbb,Wz, Jb, Gr, Jrz, Czar.p, KL, Jw, Lp, Js, Ol.s, Kal.k, Bez.k, Kl.p.

Lp.	Rok produkcji	Pow. produkcyjna w ar	Liczba sadzonek (tys.szt.)
1	2006	1003	2.800,34
2	2007	1003	3.360,55
3	2008	1003	3.757,49
4	2009	1003	2.843,81
5	2010	1003	2.532,15
6	2011	908,17	2.993,89
7	2012	828,98	3.225,20
8	2013	828,98	2.745,57
9	2014	828,98	2.276,86
R-m			26.535,86
			Produkcja średnioroczna

Produkcja sadzonek w pełni pokrywa potrzeby nadleśnictwa i lasów niepaństwowych. Nadmiary wyprodukowanych sadzonek są sprzedawane dla odbiorców detalicznych.

3. Ocena wpływu wykonanych zbiegów gospodarczych na stan lasu, to jest na:

a) wielkość zasobów drzewnych (na 1 ha i całej powierzchni) według najważniejszych gatunków drzew w obrębie:

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń ogółem

Wg stanu inwentaryzacji lasu	Wielkość zasobów drzewnych								
	na całej powierzchni		wg najważniejszych gatunków drzew						
			So	Db	Bk	Brz	OI	Md	Św
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.01.2006	wg gat. panującego (m ³)	4537578	3736192	286806	80319	149804	174094	21587	23012
	wg gat. rz. (m ³)	4522120	3532840	294725	86700	233420	176595	34920	34165
	śr. zasobność (m ³ /ha)	284	308	224	235	164	210	168	158
1.01.2016	wg gat. panującego (m ³)	4685073	3761220	350947	83325	160599	210030	30862	31541
	wg gat. rz. (m ³)	4661865	3505915	361820	104515	216915	209640	55245	56235
	śr. zasobność (m ³ /ha)	293	305	252	270	221	232	308	322
Różnica	wg gat. panującego (m ³)	147495	25028	64141	3006	10795	35936	9275	8529
	wg gat. rz. (m ³)	139745	-26925	67095	17815	-16505	33045	20325	22070
	śr. zasobność (m ³ /ha)	9,4	-2,7	28,1	35,4	56,7	22,1	139,6	164,4

Średnia zasobność w m³/ha wzrosła o 9,4 m³. Znacząco wzrosła także zasobność pozostałych gatunków oprócz sosny. Na spadek średniej zasobności drzewostanów sosnowych ma wpływ duży udział drzewostanów sosnowych w KO, oraz znaczna powierzchnia upraw sosnowych.

b) jakość upraw i młodników, w tym ich zgodności z siedliskami leśnymi, a szczególnie z typami drzewostanu (TD o kierunku ochronnym, przyjmowanym dla chronionych zespołów roślinnych)

W 2007 roku, na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń przeprowadzona została inwentaryzacja naturalnych siedlisk przyrodniczych i zainwentaryzowano:

Siedliska przyrodnicze – leśne 2028,63 ha

Siedliska przyrodnicze – nieleśne 92,28 ha

W okresie minionego 10 – lecia siedliska te podlegały stosunkowo niewielkim wpływom gospodarki leśnej. Utrzymano przerębowy sposób zagospodarowania, a odnowienia prowadzono gatunkami dostosowanymi dla tych siedlisk.

Z względu na niewielką powierzchnię i ich unikatowość wyłączono z cięć rębnych, niżej wymienione siedliska:

91D0-1 Brzeziny bagienne	– 5,13 ha
91E0a Łęgi wierzbowo-topolowe	– 1,24 ha
91D0 Bory i lasy bagienne	– 3,08 ha
91D0-2a Sosnowe bory bagienne	– 0,05 ha
9110 -1 Kwaśne buczyny niżowe	- 0,70 ha
Razem	- 10,20 ha.

c) stan zdrowotny i sanitarny lasu

Stan zdrowotny lasów

Stan zdrowotny lasów na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń jest bardzo dobry. Nie stwierdzono istotnej defoliacji aparatu asymilacyjnego z wyjątkiem drzewostanów jesionowych, w których od kilkunastu lat występuje proces zamierania pojedynczych drzew, oraz drzewostanów. Na osłabienie, a następnie zamieranie jesionów decydujący wpływ ma obniżenie poziomu wód gruntowych oraz występujące grzyby patogeniczne (*Chalara fraxinea* i inne).

Okresowe wahania poziomu wód gruntowych (głównie obniżenie) oraz towarzyszące powyższemu zjawisku patogeny grzybowe mają również wpływ na występujące lokalne osłabienie zdrowotności drzewostanów świerkowych i olchowych. Zauważa się także pojedyncze wypadanie modrzewia.

Pozostałe drzewostany są na ogół zdrowe i nie wykazują istotnych oznak chorobowych.

Stan sanitarny lasów

Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów w m³ (grubizny).

Obwód Konstancjewo

Oddział	Pozyskanie w I kw.		Pozyskanie w II kw.		Pozyskanie w III kw.		Pozyskanie w IV kw.		Ogółem
	Posusz	Złomy i	Posusz	Złomy i	Posusz	Złomy i	Posusz	Złomy i	
		wywroty		wywroty		wywroty		wywroty	
2006	290	186	772	4 159	850	1 354	261	138	8 010
2007	2 480	1 956	349	433	724	96	199	137	6 373
2008	1 123	607	265	324	888	106	733	41	4 088
2009	1 363	96	511	123	459	189	149	110	3 000
2010	551	116	365	127	240	512	314	709	2 935
2011	1 115	438	511	626	399	1 575	339	231	5 234
2012	1 180	496	928	221	482	145	96	79	3 627
2013	1 042	234	473	180	677	51	265	31	2 954
2014	1 034	423	233	1 716	416	118	186	54	4 179
2015	1 371	643	289	124	0	0	0	0	2 427
Razem	11 549	5 196	4 694	8 035	5 134	4 147	2 542	1 531	42 828

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

Obręb Leśno

rok planu	Pozyskanie w I kw.		Pozyskanie w II kw.		Pozyskanie w III kw.		Pozyskanie w IV kw.		Ogółem
	Posusz	Złomy i	Posusz	Złomy i	Posusz	Złomy i	Posusz	Złomy i	
		wywroty		wywroty		wywroty		wywroty	
2006	404	183	1 363	1 826	1 033	363	979	112	6 262
2007	1 881	1 346	470	718	827	263	357	35	5 897
2008	1 385	610	407	117	728	164	831	135	4 377
2009	1 515	211	555	60	846	202	411	447	4 248
2010	415	845	425	151	477	2 419	186	2 277	7 194
2011	675	2 824	469	566	297	183	366	785	6 165
2012	571	349	540	202	339	87	540	498	3 126
2013	840	240	338	197	422	54	901	415	3 408
2014	741	650	263	1 205	374	276	272	175	3 955
2015	988	805	529	373	0	0	0	0	2 695
razem	9 417	8 064	5 358	5 414	5 342	4 011	4 842	4 878	47 326

Razem Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń

rok planu	Pozyskanie w I kw.		Pozyskanie w II kw.		Pozyskanie w III kw.		Pozyskanie w IV kw.		Ogółem
	Posusz	Złomy i	Posusz	Złomy i	Posusz	Złomy i	Posusz	Złomy i	
		wywroty		wywroty		wywroty		wywroty	
2006	694	369	2 134	5 985	1 883	1 717	1 240	250	14 272
2007	4 361	3 302	818	1 151	1 551	358	556	172	12 270
2008	2 508	1 217	672	441	1 616	270	1 564	176	8 465
2009	2 878	307	1 066	183	1 305	391	560	557	7 248
2010	966	961	789	278	716	2 931	501	2 986	10 128
2011	1 790	3 262	981	1 193	695	1 758	704	1 016	11 400
2012	1 751	846	1 468	423	821	231	636	577	6 753
2013	1 883	475	810	378	1 100	105	1 165	446	6 361
2014	1 775	1 073	496	2 921	789	394	458	228	8 134
2015	2 359	1 448	818	497	0	0	0	0	5 122
Razem	20 966	13 260	10 053	13 449	10 476	8 157	7 384	6 409	90 154

Stan sanitarny lasu nadleśnictwa utrzymuje się ogólnie na dobrym poziomie. Na bieżąco są ograniczane lub likwidowane pojawiające się ogniska wzmożonego występowania szkodliwych owadów oraz patogenów grzybowych.

W analizowanym okresie 2006 – 2015 posusz, wywroty i złomy zostały pozyskane w ilości 90154 m³, co stanowi 11,4 % pozyskania grubizny ogółem.

Pozyskany posusz stanowił 54% pozyskanych użytków przygodnych

4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych:

Obwód Konstancjewo

Rok kalendarzowy	Role, łąki pastwiska	nieużytki właściwe	Razem
2006	5,51		5,51
2007	11,53		11,53
2008			
2009	1,8		1,8
2010			
2011			
2012			
2013	0,48		0,48
2014			
2015			
razem	19,32	0	19,32

Obwód Leśno

Rok kalendarzowy	Role, łąki pastwiska	nieużytki właściwe	Razem
2006	1,53	0,7	2,23
2007	0,85		0,85
2008	1,96		1,96
2009	2,95		2,95
2010			
2011			
2012			
2013			
2014	0,33		0,33
2015			
razem	7,62	0,7	8,32

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń ogółem

Rok kalendarzowy	Role, łąki pastwiska	nieużytki właściwe	Razem
2006	7,04	0,7	7,74
2007	12,38		12,38
2008	1,96		1,96
2009	4,75		4,75
2010			
2011			
2012			
2013	0,48		0,48
2014	0,33		0,33
2015			
razem	26,94	0,7	27,64

W latach 2006-2015 Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń nie przejmowało gruntów rolnych do zalesień. Zalesione w tym okresie grunty były gruntami z zasobu Nadleśnictwa, na których zarzucono gospodarkę rolną, oraz z zlikwidowanej Szkółki Zadrzewieniowej Pułkowo. Zalesiony nieużytek o powierzchni 0,7 ha jest zrekultywowanym dzikim wysypiskiem śmieci przejętym z zasobów Gminy Golub-Dobrzyń.

5. Rozmiar szkód w lasach powodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne, antropogeniczne, w tym szkód spowodowanych przez:

- a) *zwierzynę w uprawach i młodnikach z przedstawieniem wykazu powierzchni uszkodzonych, ujętych w SILP na podstawie inwentaryzacji przeprowadzonej przez nadleśnictwo w roku taksacji, a także orientacyjnej wielkości szkód w: żerdziowinach, podszytach, nalotach i podrostach, a także powierzchni zredukowanej poprawek i uzupełnień wykonanych z powodu tych szkód*

Wykaz szkód w roku taksacji (2014r)

Lokalizacja uszkodzeń	Stopnie uszkodzenia	Rodzaje uszkodzeń			łączna powierzchnia uszkodzeń	Powierzchnia zredukowana poprawek i uzupełnień wykonanych z powodu szkód od zwierzyny
		zgrzyzanie	spalowanie	inne		
Uprawy	21-40%	10,15	0,20	0,65	11,00	
	>40%	0,39	0,30	0,27	0,96	
Razem uprawy	x	10,54	0,50	0,92	11,96	Nie wyodrębniono
Młodniki	21-40%	1,75	4,22	0	5,97	
	>40%	0,15	1,00	1,91	3,06	
Razem młodniki	x	1,90	5,22	1,91	9,03	
Drzewostany	21-40%	0,12	0	14,03	14,15	
	>40%	0	0	4,37	4,37	

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

Razem drzewostany	x	0,12	0	18,40	18,52	
-------------------	---	------	---	-------	-------	--

Głównymi sprawcami szkód w uprawach są sarny, daniela i jelenie zgryzające pędy wierzchołkowe. W starszych uprawach i młodnikach szkody powstają również poprzez wycieranie poroży. Najpoważniejsze szkody powstają w czasie śnieżnych zim spowodowane spalaniem przez daniela i jelenie. W związku z dużą powierzchnią upraw grodzonych szkody można uznać za gospodarczo znośne i nie mają one istotnego wpływu na rozmiar poprawek.

Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach w latach 2006-2015 w ha.

Metoda zabezpieczenia	Lata										Średnia roczna
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Obręb Konstancjewo											
Grodzenia nowe	20,04	25,67	48,43	42,34	64,39	48,75	40,86	48,96	44,04	31,57	41,51
Wykładanie drzew zgryzowych	567,65	0,40	140,60	125,31	651,55	846,70	813,70	1043,58	635,78	1382,58	620,78
Zabezpieczenie chemiczne	51,43	14,79	26,45	27,80	20,48	39,47	33,79	59,89	48,15	56,95	37,92
Palikowanie	4,57	1,56	0,99	0	0	0	0	0	0	0	0,71
Razem Konstancjewo:	643,69	42,42	216,47	195,45	736,42	934,92	888,35	1152,43	727,97	1471,10	700,92
Obręb Leśno											
Grodzenia nowe	23,29	25,86	47,49	41,46	71,89	34,49	60,76	24,49	22,44	43,71	39,59
Wykładanie drzew zgryzowych	8,10	1,80	55,25	57,30	76,60	110,00	239,76	237,33	248,92	281,46	131,65
Zabezpieczenie chemiczne	91,02	32,91	56,42	31,12	50,10	33,06	34,37	53,03	40,97	56,27	47,93
Palikowanie	0,99	0,73	4,34	0	0	0	0	0	0	0	0,61
Razem Leśno:	123,40	61,30	163,50	129,88	198,59	177,55	334,89	314,85	312,33	381,44	219,77
Razem Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń											
Grodzenia nowe	43,33	51,53	95,92	83,80	136,28	83,24	101,62	73,49	66,48	75,28	81,10
Wykładanie drzew zgryzowych	575,75	2,20	195,85	182,61	728,15	956,70	1053,46	1280,91	884,70	1664,04	752,44
Zabezpieczenie chemiczne	142,45	47,70	82,87	58,92	70,58	72,53	68,16	108,38	89,12	113,22	85,40
Palikowanie	5,66	2,29	5,33	0	0	0	0	0	0	0	1,33
Ogółem nadleśnictwo:	767,09	103,72	379,97	325,33	935,01	1112,47	1223,24	1467,29	1040,30	1852,54	920,70

W celu ograniczenia szkód od zwierzyny nadleśnictwo podejmuje skuteczne działania, które polegają na:

- grodzeniu upraw leśnych, głównie gatunków liściastych,
- wykładaniu drzew ogryzowych,
- zabezpieczeniu chemicznym upraw.

Wykaz uszkodzeń, wykonanych poprawek i uzupełnień oraz grodzień w latach 2006-2014

Rok	Stopień uszkodzenia (%)	Powierzchnia uszkodzona (ha)			Powierzchnia wykonanych poprawek i uzupełnień	Powierzchnia wykonanych grodzień
		uprawy	młodniki	drzewostany		
2006	11-20	87,97	31,60			43,33
	21-50	5,63	0			
	>50	0	0			
2007	11-20	51,32	15,50			51,53
	21-50	21,36	1,33			
	>50	0,58	0,23			
2008	11-20	71,51	18,39			95,92
	21-50	15,25	2,29			
	>50	9,20	2,59			
2009	11-20	41,44	15,31			83,80
	21-50	21,02	2,27			
	>50	2,47	0,80			
2010	11-20	49,13	12,52			136,28
	21-50	11,79	8,51			
	>50	3,35	0			
2011	11-20	41,08	29,47			83,24
	21-50	14,98	1,90			
	>50	0,05	0			
2012	21-40	25,07	18,61			101,62
	>40	0,91	1,46			
2013	21-40	12,17	16,05	4,17		73,45
	>40	1,12	1,86	4,37		
2014	21-40	11,00	5,97	14,15		66,48
	>40	0,96	3,06	4,37		
2015	21-40	14,60	15,93	3,50		66,55
	>40	6,39	2,69	23,44		

Najskuteczniejszą metodą ochrony lasu przed zwierzyną jest grodzenie upraw siatką leśną. Ma ono zastosowanie w rębniach złożonych (grodzenie gniazd Db i innych cennych domieszek).

b) pożary z określeniem ich liczby, powierzchni oraz przyczyn ich powstawania

Rok	Pożary		Ilość pożarów wg przyczyny powstania							Ilość pożarów wg wielkości (szt.)			
	łączna ilość w roku (szt.)	łączna powierzchnia (ha)	Podpalenie	Nieostrożność dorosłych	nieustalona	Przerzut z Gruntów nieleśnych	Linie energetyczne	Spalanie odpadów	nieznana	do 0,05	0,06 -1,00	1,01 -10	10,01 -100
2006	7	0,70	7							4	3		
2007	3*	0,02	2							2			
2008	2	0,16	2							1	1		
2009	2	0,11	2							2			
2010	0	0											
2011	6	0,85/0,48	3	1	2					4	2		
2012	3	0,97/0,20	2			1				1	2		
2013	12**	0,93	10			1				7	4		
2014	9	0,24	7				1	1		9			
2015	3	1,35	2						1		3		
Razem	47		37	1	2	2	1	1	1	30	15		

* - w tym: pożar kancelarii Leśnictwa Cieszyn

** - w tym pożar stosu drewna w Leśnictwie Paliwodzizna

Nadleśnictwo należy do II kategorii zagrożenia pożarowego. Na terenie Nadleśnictwa funkcjonują 3 dostrzegalnie pożarowe, PAD, samochód patrolowo gaśniczy. W siedzibie Nadleśnictwa znajduje się baza sprzętu przeciwpożarowego. Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowanych jest 8 punktów czerpania wody.

c) szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ograniczania tych szkód

Szkodniki pierwotne

Wyszczególnienie	Gatunek szkodnika pierwotnego	Występowanie szkodników pierwotnych w latach									Razem w latach 2006-2014
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
Powierzchnia występowania w ha	Chrabąszcz majowy imago						45,00	225,00	251,76	226,62	748,38
Powierzchnia zwalczania w ha							45,00	225,00	251,76	226,62	748,38
Powierzchnia występowania w ha	Chrabąszcz majowy pędrak	3,70	9,46	4,10	4,10	4,81	10,00	4,57	13,19	19,01	72,94
Powierzchnia zwalczania w ha		1,45	3,90								5,35
Powierzchnia występowania w ha	Szeliński	58,41	59,85	86,47	77,44	76,93	82,21	96,87	106,98	26,95	672,11
Powierzchnia zwalczania w ha			4,11	20,14	1,00			3,63	2,55	18,67	50,10
Powierzchnia występowania w ha	Susówka dębówka	8,82	83,32							72,97	165,11
Powierzchnia zwalczania w ha											
Powierzchnia występowania w ha	Boreczniki sosnowe				60,00			125,00	75,00		260,00
Powierzchnia zwalczania w ha											
Powierzchnia występowania w ha	Brudnica mniszka				130,00	100,00	925,00				1155,00
Powierzchnia zwalczania w ha											
Powierzchnia występowania w ha	Strzygonia choinówka							200,00			200,00
Powierzchnia zwalczania w ha											
Razem powierzchnia występowania w ha	x	70,93	152,63	90,57	271,54	181,74	1062,21	651,44	446,93	345,55	3273,64
Razem powierzchnia zwalczania w ha	x	1,45	8,01	20,14	1,00	0	45,00	228,63	254,31	245,29	803,83

Na podstawie wyników jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny ZOL nie stwierdził zagrożenia na 2015 rok, na podstawie badania zapędrczenia gleby 0,70 ha uznano za powierzchnię zagrożoną.

Największe szkody w minionym 10-leciu spowodowane były przez żer pędtraków chrabąszcza majowego. Zwalczanie osobników imago stosowano przez cztery kolejne lata (2011-2014). Żer pędtraków w tym czasie doprowadził do przepadnięcia dwóch upraw o łącznej powierzchni 7,01 ha. Szkody powodowane przez szelińskiego sosnowca doprowadziły do zwiększonej powierzchni poprawek na siedliskach BMśw i Bśw.

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

Szkodniki wtórne

Wyszczególnienie	Gatunek szkodnika wtórnego	Występowanie szkodników wtórnych w latach									Razem w latach 2006-2014
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
Powierzchnia występowania w ha	Cetyryce	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	8,00	13,77	91,77
Powierzchnia zwalczania w ha		10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	8,00	13,77	91,77
Powierzchnia występowania w ha	Czteroooczek świerkowiec	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,00		55,00
Powierzchnia zwalczania w ha			3,00			7,00	5,00	7,00	4,00		26,00
Powierzchnia występowania w ha	Kornik drukarz	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	14,00	89,36	208,36
Powierzchnia zwalczania w ha		15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	14,00	89,36	208,36
Powierzchnia występowania w ha	Przyplaszczek granatek	45,48	45,48	45,48	45,48	45,48	45,50	45,00	46,00	62,00	425,90
Powierzchnia zwalczania w ha		45,48	45,48	45,48	45,48	45,48	45,50	45,00	46,00	62,00	425,90
Powierzchnia występowania w ha	Rozwatek korowiec		15,00	21,52	20,07	17,40					73,99
Powierzchnia zwalczania w ha											
Powierzchnia występowania w ha	Jesionowce				45,00	35,00	35,00	35,00	32,00	41,15	223,15
Powierzchnia zwalczania w ha					45,00	35,00	35,00	35,00	32,00	41,15	223,15
Razem powierzchnia występowania w ha	x	77,48	92,48	99,00	142,50	129,88	112,50	112,00	106,00	206,28	1078,12
Razem powierzchnia zwalczania w ha	x	70,48	73,48	70,48	115,48	112,48	110,50	112,00	104,00	206,28	975,18

Spośród szkodników wtórnych największe szkody wyrządził kornik drukarz dobijając osłabione przez suszę drzewa. Znaczne szkody poczynił także bielojad olbrzymi powodując luki w oddz. 65a, 229h Obręb Konstancjewe.

Grzyby

Rok	Powierzchnia zwalczania w ha		
	mechaniczne	biologiczne	razem
2006	0	343,26	343,26
2007	0,31	115,56	115,87
2008	16,58	82,96	99,54
2009	0	0	0
2010	9,85	0	9,85
2011	11,68	0	11,68
2012	20,60	0	20,60
2013	13,19	0	13,19
2014	21,82	0	21,82
2015	55,65	0	55,65

Razem:	149,68	541,78	691,46
--------	--------	--------	--------

Duże znaczenie gospodarcze w latach 2006-2015 miała huba korzeni i opieńkowa zgnilizna korzeni. W latach 2006-2008 w celu ograniczenia występowania huby korzeni stosowano zabezpieczenie pniaków zawieszoną zarodników *P. gigantea*. Największe szkody od huby korzeni powstały w leśnictwie Radziki oddz. 231B c, 231C f. W uprawach szkody od opieńki likwidowano poprzez wyrywanie obumarłych drzewek.

d) zanieczyszczenia środowiska

Monitoring stanu środowiska w roku 2014 wykonany przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy:

Dwutlenek siarki 2,5 µg/m³ do 18,0 µg/m³. Wśród miast objętych monitoringiem, największe zanieczyszczenie powietrza dwutlenkiem siarki wystąpiło między innymi w Rypinie,

Golubiu-Dobrzyniu i Brodnicy. W miastach tych poziom stężeń okazał się wyższy niż w

największych miastach województwa.

Dwutlenek azotu Stężenie średnie roczne ze wszystkich stałych stacji pomiarowych osiągnęło poziom 15,8 µg/m³ (w roku 2013 – 16,2 µg/m³) W 2014 roku nigdzie nie zostały przekroczone poziomy dopuszczalne NO₂ Wśród miejscowości objętych monitoringiem największe zanieczyszczenie powietrza dwutlenkiem azotu wystąpiło między innymi w Kowalewie Pomorskim.

Ocena stanu czystości rzek województwa kujawsko-pomorskiego w 2014 roku

Nazwa ciek	Lokalizacja stanowiska	Potencjał ekologiczny	Ocena bakteriologiczna
Drwęca	Ujęcie wody Młyniec	dobry	niezadowolająca
Kujawka	Ujście do Drwęcy - Hamer	dobry	-
Struga Wąbrzeska	Ujście do Drwęcy Handlowy Młyn	umiarkowany	-
Struga Kowalewska	Ujście do Drwęcy Łęga	umiarkowany	-

Monitoring jezior – Jezioro Wąbrzeskie stan ekologiczny słaby.

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się czynne wysypisko odpadów komunalnych w miejscowości Niedźwiedź, oraz nieczynne wysypisko w Białkowie. Zbierane śmieci są segregowane. Zaśmiecanie lasów powstające przez wywożenie śmieci na tereny leśne i porzucanie ich przy drogach jest obecnie rzadsze niż w ubiegłych latach. Na terenie Nadleśnictwa nie stwierdza się nielegalnych wysypisk.

e) czynniki klimatyczne

Szkody od wiatrów i śniegu – ilości złomów i wywrotów

21.02.2006 – śniegołomy, szkody jednostkowe ok. 3000 m³

9-14.01.2007 – szkody jednostkowe ok. 1400 m³

01.2008 - szkody jednostkowe ok. 700 m³
 22-23.02.2008 - szkody jednostkowe ok. 690 m³
 18.08.2008 - szkody jednostkowe ok. 100 m³
 21.07.2009 - szkody jednostkowe ok. 320 m³
 13-14.10.2009 - szkody jednostkowe ok. 600 m³
 15.08.2010 - szkody jednostkowe ok. 3600 m³
 21.08.2010 - szkody jednostkowe ok. 900 m³
 15.07.2011 - szkody jednostkowe ok. 450 m³
 6-8.12.2013 - szkody jednostkowe ok. 770 m³
 03.2014 - szkody jednostkowe ok. 1670 m³

Szkody od czynników abiotycznych w latach 2006-2014

Rok	Zakłócenia stosunków wodnych			Niskie i wysokie temperatury			Wiatr	Śnieg	Grad	Pożar	Razem w latach 2006-2014
	podtopienia	obniżenie poziomu wód, susza	razem	oparzenia, wędnięcie i zamieranie	zmrożenia	razem					
2006	0,03	0,10	0,13	0,10	0	0,10	0	0	0,16	0,70	1,09
2007	0,10	0	0,10	0	0,48	0,48	0	0	0	0,02	0,60
2008	0,10	15,86	15,96	0,20	5,11	5,31	0	0	0	0,16	21,43
2009	0,50	0	0,50	1,00	0	1,00	0	0	1,00	0,11	2,61
2010	8,47	0,53	9,00	0,53	0	0,53	0	0	0	0	9,53
2011	0,10	0	0,10	0,10	373,90	374,00	0	0	0	0,85	374,95
2012	0,10	18,29	18,39	0	0,05	0,05	0	0	0	0,97	19,41
2013	1,00	0,00	1,00	0	0	0	0	0	1,20	0,93	3,13
2014	0,64	2,12	2,76	0	105,78	105,78	0	0	0	0,24	108,78
razem	11,04	36,9	47,94	1,93	485,32	487,25	0	0	2,36	3,98	541,53

Poważnym problemem w Nadleśnictwie są szkody od przymrozków późnych. Zmrożeniu najczęściej ulegają uprawy dębowe i bukowe. Najniższa temperatura wystąpiła w nocy 2011-05-04 wynosiła -8,5° C i spowodowała szkody na 373,9 ha upraw. Długotrwały brak opadów atmosferycznych jest drugim czynnikiem powodującym znaczne szkody. Susza w 2008 roku spowodowała szkody na 15,96 ha upraw. Od suszy cierpią także drzewostany świerkowe, a wahania poziomu wód powodują znaczne wydzielanie się posuszu w drzewostanach olchowych.

6. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego (stopień wykorzystania zasobów drzewnych z punktu widzenia ich trwałości oraz wyniki gospodarki łowieckiej, z uwzględnieniem zapisów § 106 Instrukcji urządzenia lasów

a) Zakres i rozmiar pozyskania użytków ubocznych

Plan UL na lata 2006-2015 nie przewidywał pozyskania żywicy ani karpiny przemysłowej.

Lasy nadleśnictwa są udostępniane dla miejscowej ludności w celu zbioru płodów runa leśnego. Nadleśnictwo pozyskuje i sprzedaje rocznie około 100 szt choinek świerkowych pozyskiwanych na własnych plantacjach oraz kilkanaście mp stroiszu świerkowego.

b) Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2007-2017 dla Rejonu Hodowlanego Nr 8 „Golubski” zmienionego w oparciu § 6 ust. 2,3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13.11.2007r. w sprawie rocznych planów łowieckich i wieloletnich łowieckich planów hodowlanych /Dz.U. Nr 221 poz. 1646/ oraz uchwałą Nr XLV/739/14 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 27.01.2014r., zmieniającą uchwałę w sprawie podziału województwa kujawsko-pomorskiego na obwody łowieckie /DZ.Urz. Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 31.01.2014 poz. 290/.

W skład Rejonu Hodowlanego wchodzi 20 obwodów znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. Roczne plany łowieckie są zatwierdzane przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń (18 obwodów) i Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu (2 obwody).

Jednym z głównych celów gospodarki łowieckiej jest zachowanie różnorodności oraz racjonalna gospodarka populacjami zwierzyny oraz osiągnięcie zaplanowanych docelowych stanów zwierzyny ujętych w WHPŁ co w przyszłości pozwoli ograniczyć koszty ochrony lasu przed zwierzyną.

Charakterystyka dzierzawionych obwodów łowieckich dla Rejonu Hodowlanego Nr 8 „Golubski”

Lp	WOJEWÓDZTWO	NADLEŚNICTWO	Numer obwodu	Obszar obwodu ogółem w ha	pow. leśna	Kategoria obwodu	Rodzaj obwodu
1	Kujawsko-pomorskie	Golub-Dobrzyń	64	3 853	27	bardzo słaby	polny
2	Kujawsko-pomorskie	Golub-Dobrzyń	65	9 428	60	bardzo słaby	polny
3	Kujawsko-pomorskie	Golub-Dobrzyń	66	7 174	28	bardzo słaby	polny
4	Kujawsko-pomorskie	Golub-Dobrzyń	80	4 610	873	słaby	polny
5	Kujawsko-pomorskie	Golub-Dobrzyń	81	6 802	2 030	słaby	polny
6	Kujawsko-pomorskie	Golub-Dobrzyń	82	9278	247	bardzo słaby	polny
7	Kujawsko-pomorskie	Golub-Dobrzyń	95	4 104	1 859	słaby	leśny
r8	Kujawsko-pomorskie	Golub-Dobrzyń	96	5 549	3 525	dobry	leśny
9	Kujawsko-pomorskie	Golub-Dobrzyń	97	8 887	422	bardzo słaby	polny
10	Kujawsko-pomorskie	Golub-Dobrzyń	98	5 990	31	słaby	polny

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

Lp	WOJEWÓDZTWO	NADLEŚNICTWO	Numer obwodu	Obszar obwodu ogółem w ha	pow. leśna	Kategoria obwodu	Rodzaj obwodu
11	Kujawsko-pomorskie	Golub-Dobrzyń	110	5 420	113	bardzo słaby	polny
12	Kujawsko-pomorskie	Golub-Dobrzyń	111	3 709	640	słaby	polny
13	Kujawsko-pomorskie	Golub-Dobrzyń	112	6 935	336	bardzo słaby	polny
14	Kujawsko-pomorskie	Golub-Dobrzyń	113	4157	0	bardzo słaby	polny
15	Kujawsko-pomorskie	Golub-Dobrzyń	114	15 868	533	bardzo dobry	polny
16	Kujawsko-pomorskie	Golub-Dobrzyń	131	6 499	699	słaby	
17	Kujawsko-pomorskie	Golub-Dobrzyń	132	4 995	1 132	słaby	polny
18	Kujawsko-pomorskie	Golub-Dobrzyń	133	6 613	4 187	średni	leśny
19	Kujawsko-pomorskie	Golub-Dobrzyń	134	6 510	1 043	słaby	polny
20	Kujawsko-pomorskie	Golub-Dobrzyń	148	5 241	215	bardzo słaby	polny
Razem (ilość obwodów, pow. rejonu, % pow. leśnej w rejonie)	20			131622 w tym pow. wyłączona z użytkowania 3679 ha	18 001 14 %		

Stany ilościowe zwierzyny łownej wg inwentaryzacji w latach 2006-2015.

Stan na 10.03	stan ilościowy zwierzyny w szt. na 10 marca			
	Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik
2006	176	388	2827	370
2007	149	406	2721	439
2008	155	460	2755	507
2009	161	477	2828	664
2010	169	565	2945	694
2011	211	704	2935	842
2012	209	671	2812	754
2013	228	735	3225	715
2014	220	701	3322	816
2015	250	721	3255	823

Docelowe zagęszczenie zwierzyny grubej zgodnie z WEPH w 2017 r.

Nr obwodu	łośie	jelenie	daniele	sarny	dziki
1	2	3	4	7	8
64	-	-	-	30	1
65	-	-	-	30	1
66	-	-	-	30	1
80	-	-	-	30	7
81	-	5	35	22	10
82	-	-	-	28	2
95	-	13	-	30	10
96	-	17	23	29	18
97	-	-	-	27	2
98	-	-	-	30	1
110	-	-	-	24	1
111	-	9	-	28	6
112	-	-	30	23	2
113	-	-	-	30	1
114	-	-	5	26	1
131	-	-	-	30	2
132	-	8	13	20	5
133	-	4	36	21	13
134	-	7	14	22	5
148	-	-	-	25	1
Wielkości średnie dla rejonu	15	7	19	27	4

- **Zagęszczenie łośi w rejonie hodowlanym**
- **Zagęszczenie jeleni i daniel na 1000 ha pow. leśnej**
- **Zagęszczeni Sarn i dzików na 1000 ha pow. obwodu**

*Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego
planu urządzenia lasu*

Szacowana liczebność zwierzyny grubej wg stanu 10.03.2015 roku oraz planowane pozyskanie w sezonie 2015/2016

Lp.	Koło łowieckie	Nr obwodu	Łoś			Jeleń			Daniel			Sarna			Dzik		
			Stan	Plan pozyskania	% pozyskania	Stan	Plan pozyskania	% pozyskania	Stan	Plan pozyskania	% pozyskania	Stan	Plan pozyskania	% pozyskania	Stan	Plan pozyskania	% pozyskania
1	Darz Bór Toruń	64									90	24	27	18	18	100	
2	Jedność Wąbrzeźno	65									217	65	30	24	24	100	
3	Wieniec Wąbrzeźno	66									217	66	30	30	50	167	
4	Orzeł Grudziądz	80	5								160	40	25	25	30	120	
5	Darz Bór Toruń	81	14			10	3	30	88	50	57	154	45	29	80	125	156
6	Bażant Wąbrzeźno	82	3			7	3	43	11	4	36	220	46	21	30	30	100
7	Łoś Rypin	95	8			65	27	41	20	9	45	160	34	21	45	60	133
8	Bór Warszawa	96	5			101	46	46	118	60	51	184	65	35	101	120	119
9	Tur Toruń	97										198	54	27	35	35	100
10	Darz Bór Toruń	98										160	42	26	30	40	133
11	Szarak Golub-Dobrzyń	110										91	8	9	16	27	169
12	Szarak Golub-Dobrzyń	111				17	12	71	8	6	75	94	23	24	72	51	71
13	Grzywacz Kowalewo	112				3	3	100	15	6	40	141	28	20	10	10	100
14	Knieja Toruń	113							12	5	42	109	36	33	39	39	100
15	OHZ Grodno	114							20	6	30	430	130	30	38	44	116
16	OHZ Grodno	131	3			9	3	33	11	3	27	130	40	31	20	35	175
17	Gawra Warszawa	132	7						35	13	37	110	28	25	35	26	74
18	Daniel w Leśnie	133	14			20	6	30	340	180	53	100	15	15	90	100	111
19	Osa Toruń	134	3			15	7	47	35	30	86	180	70	39	80	100	125
20	Daniel w Leśnie	148				3	4	133	8	10	125	110	15	14	5	10	200
R-m			62			250	114	46	721	382	53	3255	874	27	823	974	118

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

Stany podstawowych gatunków, pozyskanie zwierzyny oraz % użytkowanie populacji za ostatnie 10 lat

Lp.	Koło łowieckie	Nr obwodu	Jeleń			Daniel			Sarna			Dzik		
			Stan	Plan pozyskania	% pozyskania	Stan	Plan pozyskania	% pozyskania	Stan	Plan pozyskania	% pozyskania	Stan	Plan pozyskania	% pozyskania
1	Darż Bór Toruń	64							852	238	28	125	77	62
2	Jedność Wąbrzeźno	65							2175	513	24	124	82	66
3	Wieniec Wąbrzeźno	66							1507	393	26	160	189	118
4	Orzeł Grudziądz	80							1621	375	23	182	124	68
5	Darż Bór Toruń	81	105	24	23	899	364	40	1619	541	33	787	1330	169
6	Bażant Wąbrzeźno	82	65	15	23	95	24	25	1412	437	31	220	167	76
7	Łoś Rypin	95	337	129	38	96	24	25	1252	255	20	404	376	93
8	Bór Warszawa	96	905	417	46	1014	503	50	1696	641	38	1077	1033	96
9	Tur Toruń	97	-	-					1884	564	30	230	137	60
10	Darż Bór Toruń	98	-	-					1631	410	25	229	229	100
11	Szarak Golub-Dobrzyń	110	-	-					1042	143	14	124	67	54
12	Szarak Golub-Dobrzyń	111	114	79	69	16	17	106	925	277	30	325	302	93
13	Grzywacz Kowalewo	112	59	18	31	116	46	40	975	254	26	120	85	71
14	Knieja Toruń	113	11	-		93	25	27	967	215	22	355	124	35
15	OHZ Grodno	114	-	-		120	28	23	4179	966	23	450	376	84
16	OHZ Grodno	131	9	3	33	55	8	15	1635	269	16	180	112	62
17	Gawra Warszawa	132	39	11	28	171	52	30	914	192	21	254	140	55
18	Daniel w Leśnie	133	169	19	11	2848	1498	53	920	248	27	717	623	87
19	Osa Toruń	134	76	29	38	279	138	49	1410	464	33	542	566	104
20	Daniel w Leśnie	148	9	4	44	26	21	81	1018	132	13	19	26	137
R-m			1928	748	39	5828	2748	47	29634	7527	25	6624	6165	93

*Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego
planu urządzenia lasu*

Stan zagospodarowania rejonu hodowlanego Nr 8 „Golubski”

Nr obwodu łowieckiego	Liczba i rodzaj urządzeń łowieckich związanych z prowadzeniem gospodarki łowieckiej					Powierzchnia poletek łowieckich ha	Powierzchnia łąk śródleśnych i przyleśnych wykorzystywanych do celów łowieckich /ha/	Powierzchnia wód powierzchniowych ha
	paśniki	ambony	woliery	lizawki	Inne			
64	11	10	1	32	18	0	0	50
65	2	0	0	2	0	0	0	98
66	4	1	0	4	0	0	0	40
80	10	20	0	20	0	0,6	2,6	35
65zpo	2	0	0	2	0	0	0	21
81	41	71	0	55	35	10	9,7	77
82	12	12	1	14	1	0	0,5	305
95	22	28	0	22	8	2,66	0	65
96	14	31	0	30	0	6,0	5,0	51
97	0	20	0	27	12	0	0	5
98	12	16	0	40	21	0	0	40
110	4	0	0	24	24	0,15	0	203
111	7	15	0	22	26	0	0	10
112	16	13	3	26	0	0	0	206
113	4	4	1	7	5	0	0	104
114	2	1	0	10	0	0,3	0	650
131	12	10	12	24	0	1,2	0	28
132	10	12	0	30	6	2,34	0,52	228
133	15	55	0	60	12	16,61	18,83	69
134	10	40	0	20	15	5,0	0,5	12
148	0	6	0	18	0	0,3	0	190
Razem	210	365	18	489	183	45,16	37,65	2 487

Jak wynika z powyższych zestawień pozyskanie zwierzyny kształtuje się na wysokim poziomie i wynosi dla poszczególnych gatunków :

- jeleń 39 %
- daniel 47 %
- sarna 25 %
- dzik 93 %

Pomimo to stan zwierzyny systematycznie z roku na rok rośnie. Aby osiągnąć stany docelowe określone w WPŁ systematycznie zwiększa się plan pozyskania. Stan taki spowodowany jest zwiększającym się przyrostem zrealizowanym, na co między innymi ma wpływ obfitość wysokokalorycznej karmy i łagodne zimy.

**Zniekształcenia składów gatunkowych upraw z powodu ograniczenia przez zwierzynę
pożądanego udziału gatunków lasotwórczych:**

*Porównanie rzeczywistego udziału powierzchniowego głównych gatunków lasotwórczych
Ia klasy wieku wg stanu na 1.01.2006 z rzeczywistym udziałem powierzchniowym
głównych gatunków lasotwórczych Ib klasy wieku na dzień 1.01.2016*

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń ogółem

Gatunek główny	Ia według stanu na 1.01.2006 r.		Ib według stanu na 1.01.2016 r.	
	ha	Udział %	ha	Udział %
So	351,88	43,21	444,46	40,65
Md	27,52	3,38	26,73	2,44
Św	3,33	0,4	4,3	0,39
Dg				
Bk	93,65	11,5	114,17	10,44
Db	123,29	15,13	231	21,13
Brz	116,05	14,25	147,87	13,52
Kl				
Jw.			0,53	0,05
Wz	2,08	0,25		
OI	84,73	10,4	123,84	11,33
Jś	12,08	1,48	0,42	0,04
Gb				
Oś				
Lp				
Razem:	814,61	100	1093,32	100,00

Porównując powyższe dane tabelaryczne rzeczywistego udziału powierzchniowego głównych gatunków lasotwórczych Ia klasy wieku (według stanu na dzień 1.01.2006 r.) z rzeczywistym udziałem powierzchniowym Ib klasy wieku (według stanu na dzień 1.01.2016 r.), przy założeniu, że Ia klasa wieku przechodzi w całości do Ib klasy, jednoznacznie wynika, że zmalał procentowy udział So, Md, Bk, Brz, Wz, Js. Znacznie wzrósł udział Db – 6%, oraz nieznacznie OI – 0,93%

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

Porównanie udziału powierzchniowego głównych gatunków lasotwórczych Ia klasy wieku z udziałem powierzchniowym głównych gatunków lasotwórczych Ib klasy wieku na dzień 1.01.2016 według gatunków panujących

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń ogółem

Gatunek główny	Ia	Ib	Ia	Ib
	ha		%	
So	551,52	444,46	82,2	40,7
Md	1,64	26,73	0,2	2,4
Św	0	4,3	0,0	0,4
Dg				
Bk	11,99	114,17	1,8	10,4
Db	69,91	231	10,4	21,1
Brz	4,65	147,87	0,7	13,5
Kl			0,0	0,0
Jw.	0	0,53	0,0	0,0
Wz			0,0	0,0
Ol	31,51	123,84	4,7	11,3
Jś	0	0,42	0,0	0,0
Oś				
Lp				
Razem:	671,22	1093,32	100,0	100,0

Porównanie udziału powierzchniowego głównych gatunków lasotwórczych dla klasy Ia i Ib na dzień 1.01.2016 według gatunków panujących wskazuje, że w porównaniu do okresu 2006 – 2015 r. nastąpił znaczny spadek udziału powierzchniowego So z 82,2% do 40,7%. Dla pozostałych gatunków udział procentowy znacznie wzrósł, i jest największy dla Db z 10,4 do 21,1%.. Zmiany udziału powierzchniowego wymienionych gatunków wynikają ze znacznych różnic w rozmiarze wykonanych zadań odnowieniowo-zalesieniowych w omawianych okresach oraz dużego udziału rębni złożonych.

Analizując dane zawarte w powyższych tabelach oraz informacje opisane w poprzednich tytułach referatu, jednoznacznie wskazują, że zniekształcenia składów gatunkowych upraw z powodu ograniczenia przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych nie występują. Na efekt ten miała wpływ właściwa gospodarka populacją zwierzyny a w szczególności zakres stosowanych zabezpieczeń upraw przed szkodami od zwierzyny.

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

a) Rezerwy przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń obecnie funkcjonują 3 rezerwy przyrody leżące na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa oraz jeden rezerwat ichtiologiczny Rzeką Drwęca. Na dzień dzisiejszy dwa rezerwy przyrody „Tomkowo” i „Bobrowisko” mają ustanowione plany zadań ochronnych natomiast rezerwat przyrody „Wronie” nie posiada tegoż planu.

Rezerwy przyrody w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń

Lp	Nazwa rezerwatu	Główny przedmiot ochrony	Typ rezerwatu	Cel ochrony	Powierzchnia ogółem [ha]	Akt powołania
1	Tomkowo	Typ- Fitocenotyczny (PFI), podtyp – zbiorowisk leśnych (zl)	leśny	Utrzymanie mozaiki żyźnych, leśnych zbiorowisk roślinnych wraz z zachodzącymi w nich procesami ekologicznymi.	15,85	Zarz. MLiPD z dnia 03.05.1965 r. MP nr 24, poz.120
2	Bobrowisko	Typ- Fitocenotyczny (PFI), podtyp – zbiorowisk leśnych (zl)	leśny	Zachowanie zespołu grądu subkontynentalnego <i>Tilio-Carpinetum</i> wraz z pojedynczymi stanowiskami modrzewia polskiego	3,24	Zarz. MLiPD z dnia 30.07.1958 r. MP nr 71, poz.418
3	Wronie	żyźna buczyna niżowa	leśny	Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu buczyny pomorskiej przy pñn-wsch granicy zasięgu buka	68,74	Zarz. MLiPD z dnia 11.10.1978 r. MP nr 33 poz. 126

b) Obszary chronionego krajobrazu

Na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń znajdują się dwa obszary chronionego krajobrazu:

- **Obszar doliny Drwęcy** – obejmuje prawie cały obręb Konstancjowo i południową, położoną wzdłuż Drwęcy, część obrębu Leśno. Rzeką Drwęca stanowi ichtiologiczny rezerwat przyrody, utworzony celem ochrony środowiska wodnego i ryb w nim bytujących a w szczególności łososia, pstrąga, troci i certy.

- **Obszar kompleksu torfowiskowo - jeziorno – leśnego Zgniłka – Wieczno –Wronie –** zajmuje północną część obrębu Leśno.

c) Sieć Natura 2000

Na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń występuje jeden typ obszaru sieci Natura 2000:

- **Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOOS) Dolina Drwęcy** o powierzchni 236,75 ha.

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001 wprowadzono Zarządzeniem RDOŚ w Bydgoszczy oraz RDOŚ w Olsztynie z dnia 31 marca 2014 roku.

d) Użytki ekologiczne

Tą formą ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Golub - Dobrzyń objętych jest obecnie 481,28 ha gruntów.

e) Strefy ochronne ptaków

Na dzień dzisiejszy na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń funkcjonują następujące strefy ochronne:

Strefy ochronne ptaków

Lp	Gatunek chroniony	Leśnictwo	Oddział
1	Bielik	Leśno	
2	Bielik	Nielub	
3	Bielik	Radziki	
4	Bocian czarny	Łęga	
5	Bocian czarny	Czystochleb	

Wszystkie opisane powyżej strefy ochronne poparte są stosownymi decyzjami Regionalnych Dyrekcji Ochrony Środowiska bądź wcześniej właściwych wojewodów.

f) Pomniki przyrody

Wykaz istniejących pomników przyrody

Lp.	Obręb	Leśnictwo	Oddział	Gmina	Rodzaj pomnika	UWAGI	
1.	Konstancjewo	Tokary	6 j	Golub-Dobrzyń	Db.s 5 szt.	Park Dworski	
					Md 1 szt.		
					Lp 1 szt.		
2.		Mokry Las	121 h	Golub-Dobrzyń	Db.s 3 szt.		
3.			134 h		Golub-Dobrzyń		Db.s 1 szt.
4.		Paliwodzizna	Płonne	286 a	Golub-Dobrzyń		Czr.p. stanowisko
5.	268 m			Radomin	Md 7 szt.		
6.	274 a			Radomin	Md 1 szt.		
7.	Leśno			Wronie	25 p	Wąbrzeźno	Jd 1 szt.
8.		25 k	Wąbrzeźno		Jd 5 szt.		
9.		31 d	Wąbrzeźno		Bk 2 szt.		
10.		37 f	Wąbrzeźno		Db.s 1 szt.		
11.		39 a	Pluźnica		Db.s 1 szt.		
12.		39 c	Pluźnica		Db.s 16 szt.		
						Lp 1 szt.	
13.		Nielub	49C b		49C b	Pluźnica	Gł. 1 szt.
14.					49C o	Pluźnica	Wz.s 1 szt.
15.					59 f	Wąbrzeźno	Głaz narzutowy
16.		Czystochleb	117 d		65 b	Wąbrzeźno	Db.s 1 szt.
17.					117 d	Dębowa Łąka	Md 5 szt.
18.	118 a			Dębowa Łąka	Md 5 szt.		
19.	120 m			Dębowa Łąka	Db.s 1 szt.		
20.	Leśno			187 f	Ciechocin	Db. s 1 szt.	
21.				232 b	Ciechocin	Js 1 szt.	
22.	Kępa	324 f	Ciechocin	Db.s 1 szt.			

W minionym dziesięcioleciu zaszły następujące zmiany w wykazie pomników przyrody:

- Leśnictwo Czystochleb - oddział 118 a (obecnie 118 f) usunięto jedno drzewo

POSTANOWIENIE WOJEWODY KUJAWSKO-POMORSKIEGO Z 09.06.2005

- Leśnictwo Czystochleb - oddział 117 d usunięto jedno drzewo

UCHWAŁA RADY GMINY DĘBOWA ŁĄKA NR 21(22)/11 Z DNIA 16.09.2011

- Leśnictwo Wronie – oddział 25 p pozyskanie drewna z dwóch wyrwconych jodeł

KUJAWSKO- POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI W BYDGOSZCZY-WŚiR-V-6630-06/02

g) Posusz jałowy i drzewa dziuplaste

Rok	Posusz iglasty jałowy		Posusz liściasty jałowy		Drzewa dziuplaste (szt)
2006					
2007	249	134,8	380	229,65	355
2008	250	157,04	524	322,78	374
2009	297	173,43	571	336,8	456
2010	305	168,27	673	357,94	618
2011	344	189,52	784	402,3	771
2012	432	240,89	1094	446,37	1045
2013	464	259,81	1091	539,28	1142
2014	565	340,03	1388	742,82	1373

h) Siedliska przyrodnicze – leśne

W 2007 roku, na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń przeprowadzona została inwentaryzacja naturalnych siedlisk przyrodniczych oraz miejsc występowania dzikiej fauny i flory wymienionych w Załącznikach I i II Dyrektywy Siedliskowej (92/43/EWG) Rady Unii Europejskiej

Nazwa siedliska	Symbol	Pow. wydzielenia	Pow. siedliska	W tym SOO
Łęgi wierzbowe i topolowe	91EOa	1,24	1,24	
Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe	91EOb	336,78	325,47	45,24
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91FO	78,14	76,50	
Sródlądowe kwaśne dąbrowy	9190 2	101,47	101,47	
Kwaśne buczyny niżowe	9110 1	8,53	0,70	
Sosnowe bory bagienne typowe	91D0-2a	0,94	0,05	
Brzeziny bagienne	91D0-1	8,96	5,13	
Bory i lasy bagienne	91D0	10,95	3,08	
Grąd środkowo europejski i subkontynentalny	9170a	1528,41	1514,99	0,60
Razem		2075,42	2028,63	45,84

i) Siedliska przyrodnicze – nieleśne

Nazwa siedliska	Symbol	Pow. wydzielenia	Pow. siedliska	W tym SOO
<u>Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)*</u>	7110	3,20	2,77	
Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	7120	1,32	1,00	
Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	3140	1,71	1,71	
Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	3150	21,62	17,45	
Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	3160	1,58	1,58	
Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	6510	82,70	66,72	3,20
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	6410	0,51	0,05	
Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	6430	1,17	1,00	0,04
Razem		113,81	92,28	3,24

Omówienie wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody:

Program ochrony przyrody na lata 2006 – 2015 został opracowany przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe KRAMEKO.

Na podstawie zawartych w Programie wytycznych, nadleśnictwo podjęło następujące działania:

- stosowanie metody pozyskania drewna polegającą na wyróbce i sortymentacji przy pniu ze zrywką surowca ciągnikami nasiębiernymi z wykorzystaniem szlaków zrywkowych,
- zobligowanie Zakładów Usług Leśnych do wyposażenia ciągników w maty sorbcyjne, kanistry z wlewem paliwa uniemożliwiającym jego rozlanie, stosowanie olei biodegradalnych,
- ochrona stanowisk gatunków chronionych, rzadkich i cennych oraz miejsc lęgowych ptaków podczas wykonywania cięć zrębowych oraz zabiegów pielęgnacyjnych,
- lustracja terenowa pod kątem cennych składników przyrodniczych w celu ich ochrony,
- wyłączenie z użytkowania cennych dla przyrody fragmentów drzewostanów i pozostawienie ich do naturalnej śmierci i rozkładu - powierzchnie referencyjne,
- pozostawienie w lesie oraz ewidencjonowanie martwego drewna oraz drzew dziuplastych.
- ochrona istniejących zbiorników i cieków wodnych,
- zatrzymanie wody na obszarach leśnych oraz spowolnienie ich odpływu,

W ramach projektu realizowanego w oparciu o założenia Regionalnego Programu Ochrony Cisa Pospolitego */Taxus baccata/* w latach 2007 – 2013 wprowadzono cisa na powierzchni 2,90 ha. Projekt był współfinansowany ze środków Unii Europejskiej oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Omówienie wykonania zadań wynikających z zatwierdzonych Planów Ochrony:

Nadleśnictwo posiada aktualne ustanowione przez RDOŚ plany ochrony dla rezerwatów „Bobrowisko” (zarządzenie nr 0210/6/2012) i „Tomkowo” (zarządzenie nr 0210/25/2012). Plan ochrony dla rezerwatu „Wronie” jest w opracowaniu.

Dla rezerwatów tych ustanowiono zadania polegające na usuwaniu obcych gatunków. Dotychczas nie było potrzeby wykonywania tych zadań

Opracowany jest także plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcý PLH 280001. Zadania wynikające z tego planu są realizowane na bieżąco. Wykonywane czynności gospodarcze na tym terenie podporządkowane są ustalonym działaniom ochronnym.

8. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (według tabeli XIII):

- przedstawi BULiGL, wykonawca PUL

9. Gospodarka zasobami mieszkalnymi oraz inwestycje

a) gospodarka zasobami mieszkalnymi

Na podstawie opracowanej 19.12.2012 r. „Polityki mieszkaniowej w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń”, nadleśnictwo posiada na stanie 14 leśniczówek zlokalizowanych w budynkach jednorodzinnych. Oprócz tego wg. stanu na 01.01.2015 r. na stanie nadleśnictwa znajdują się 4 osady rezerwowe zajmowane przez 2 podleśniczych, emerytkę i 1 pustostan. Ponadto pozostają jeszcze 22 mieszkania (o numerach inwentarzowych: 110/192; 122/1330; 110/41; 122/1331; 122/1332; 122/1333; M20/1/47/1; M20/1/47/2; M20/484/4; M20/484/3; 122/1334; 122/1335; 122/1336; M20/62/2; 122/1337; 122/1338; 122/1339; 110/689; 110/76; 110/501; 110/9; 110/1) zakwalifikowane, jako zbędne dla prowadzenia gospodarki leśnej z przeznaczeniem do sprzedaży w latach 2013-2016.

b) inwestycje w latach 2006 – 2015

2006 rok

Inwestycje

- Leśniczówka Kępa – przebudowa budynku mieszkalnego
- Osada Tobółka – modernizacja budynku mieszkalnego
- Leśniczówka Radziki – budowa nowego budynku mieszkalnego, gospodarczo-garażowego, wykonanie nowego ogrodzenia i małej architektury, montaż przyzagrodowej oczyszczalni ścieków
- Osada Radziki – wykonanie przyzagrodowej oczyszczalni ścieków

2007 rok

Inwestycje

- Leśniczówka Czystochleb – modernizacja instalacji centralnego ogrzewania
- Osada Mokrylas – modernizacja instalacji centralnego ogrzewania
- Leśnictwo Kępa – przebudowa części drogi p.poż. nr 48
- Szkołka Zespólona Przeszkoda – wykonanie nowego ogrodzenia szkółki
- Zakup nowego ciągnika
- Zakup samochodu do transportu gospodarczego marki „Volkswagen”

2008 rok**Inwestycje**

- Osada Konstancjewo – modernizacja systemu centralnego ogrzewania
- Osiedle Konstancjewo – modernizacja systemu centralnego ogrzewania
- Leśniczówka Łęga – wykonanie nowego ogrodzenia i małej architektury oraz przebudowa budynku gospodarczego
- Osada Kupno – przebudowa budynku mieszkalnego
- Wykonanie automatycznej stacji meteorologicznej w Konstancjewie
- Zakup 14 szt. Rejestratorów leśniczego

Remonty

- Osada Łęga – przebudowa kotłowni, instalacji c.o., wymiana pieca c.o.
- Osada Tobółka – wymiana pieca c.o., bojlera, przebudowa komina

2009 rok**Inwestycje**

- Leśniczówka Leśno – budowa nowego budynku mieszkalnego, budynku gospodarczo-garażowego, ogrodzenie osady i wykonanie małej architektury oraz instalacja przydomowej oczyszczalni ścieków
- Leśniczówka Kępa – budowa nowego budynku gospodarczo-garażowego

Remonty

- Osada Konstancjewo – wymiana okien i remont łazienki

2010 rok**Inwestycje**

- Leśniczówka Czystochleb – przebudowa budynku mieszkalnego, budowa nowego budynku gospodarczo-garażowego, przebudowa ogrodzenia i wykonanie małej architektury
- Leśniczówka Kępa – wykonanie nowego ogrodzenia i małej architektury
- Zakup wyorywacza aktywnego „Egedal” na szkółkę

Remonty

- Osada Przeszkoda – wymiana kotła centralnego ogrzewania
- Leśniczówka Gronowo – wymiana kotła centralnego ogrzewania
- Osada Mokrylas – wymiana kotła centralnego ogrzewania
- Leśniczówka Łęga – naprawa tarasu i elewacji w budynku mieszkalnym

2011 rok**Inwestycje**

- Leśniczówka Tokary – przebudowa budynku mieszkalnego i budynku gospodarczego, wykonanie nowego ogrodzenia i małej architektury
- Biuro nadleśnictwa – przebudowa budynku biurowego Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń w Konstancjewie, przebudowa drogi przy nadleśnictwie z wymianą nawierzchni i budową nowych parkingów
- Leśnictwo Mokry Las – przebudowa drogi nr 16
- Leśnictwo Wronie – przebudowa drogi nr 91
- Zakup równiarki drogowej
- Zakup czternastu zestawów komputerowych w ramach „Biorca leśniczego”

Remonty

- Leśniczówka Płonne – wymiana kotła centralnego ogrzewania
- Leśniczówka Nielub – remont dachu i elewacji na budynku mieszkalnym

2012 rok**Inwestycje**

- Leśniczówka Płonne – budowa budynku gospodarczo-garażowego, wykonanie nowego ogrodzenia i małej architektury
- Leśniczówka Wronie – modernizacja budynku gospodarczego
- Szkołka Zespólna Przeszkoda – budowa nowej osady dla leśniczego szkółkarza: budynek mieszkalny, budynek gospodarczo-garażowy, ogrodzenie i mała architektura, przyzagrodowa oczyszczalnia ścieków, doprowadzenie wody z ujęcia gminnego
- Szkołka Zespólna Przeszkoda – rozpoczęcie przebudowy deszczowni

Remonty

- Osada Mokrylas – przebudowa komina
- Osada Przeszkoda – przebudowa komina

2013 rok**Inwestycje**

- Leśniczówka Wronie – modernizacja i docieplenie budynku mieszkalnego, modernizacja budynku gospodarczego, wykonanie nowego ogrodzenia i małej architektury
- Leśnictwo Łęga – przebudowa drogi p.poż. nr 31
- Leśnictwo Mokry Las – przebudowa drogi leśnej L300/13
- Szkołka Zespólna Przeszkoda – kontynuacja modernizacji deszczowni
- Zakup samochodu terenowego dla straży leśnej
- Zakup drukarek przenośnych dla leśniczych

Remonty

- Osada Kupno – przebudowa komina

2014 rok**Inwestycje**

- Szkołka Zespólna Przeszkoda – zakończenie modernizacji deszczowni szkółki
- Leśniczówka Paliwodziczna – przebudowa budynku mieszkalnego, budowa budynku gospodarczo-garażowego, wykonanie nowego ogrodzenia i małej architektury
- Leśniczówka Mokry Las – przebudowa ogrodzenia i wykonanie małej architektury
- Szkołka Zespólna Przeszkoda – zakup komory chłodniczej do przechowywania nasion, zakup maszyny do formowania grzędy siewnej
- Zakup rozdrabniacza pozostałości pozrębowych

2015 rok**Inwestycje**

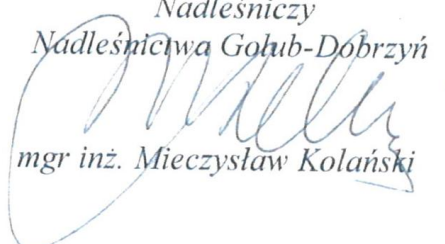
- Zakup pługa leśnego i opryskiwacza
- Zakup rejestratorów
- Przebudowa i rozbudowa Leśniczówki Gronowo (w trakcie realizacji)

10. Uwagi końcowe

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń składa podziękowanie całemu zespołowi Biura Urządzania Lasu za zaangażowanie oraz dobrą współpracę przy opracowaniu Planu Urządzenia Lasu.

NADLEŚNICTWO GOLUB-DOBRYŃ
Konstancjowo 3A
87-400 Golub-Dobrzyń
tel. 56 683 22 12; 56 683 26 40
NIP 878-000-63-69

Nadleśniczy
Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń



mgr inż. Mieczysław Kolański

REFERAT KIEROWNIKA ZOL
dla
NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ

I. Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń na tle całej historii występowania szkodników pierwotnych sosny, zostało określone przez ZOL jako rzadko atakowane przez tę grupę owadów. Prowadzono tutaj zabiegi ochronne wobec brudnicy mniszki w latach 1981-82 oraz boreczników w 1985 i 2005 roku. Pierwotne ogniska rozrodu szkodników pierwotnych sosny występują zasadniczo w największym kompleksie leśnym w południowo-wschodniej części Obrębu Leśno oraz wyspowo w centrum Obrębu Konstancjewo.

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 w 2010 roku dokonano zmniejszenia liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny. W Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń liczbę pierwotnie istniejących partii kontrolnych jesiennych poszukiwań 160 zredukowano do 27, 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 Golub-Dobrzyń wyliczony wynik wyniósł 19 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 owada doskonałego chrabaszca majowego, wymagającego okresowo chemicznego zabiegu (w 2011r. na 45 ha i w 2012r. na 225 ha), pędraki chrabaszczowatych, traktowane chemicznie w 2007 roku na 3,90 ha (Nadleśnictwo po ostatnich analizach ZOL pod względem zagrożonej powierzchni figuruje w RDLP na drugim miejscu), szeliniaka występującego ostatnio na 96,87 ha, oraz wymagającego zabiegu chemicznego na 3,63 ha (w 2007 roku na 4,11 ha), hurmaka olchowca (w 2009 roku na 4,36 ha), rozwałka korowca, powodującego zamieranie wierzchołków młodych sosen (w 2008 roku na 21,52 ha), oraz inne owady o mniejszym znaczeniu: krobika modrzewiowca (w 2009 roku na 9,94 ha), lokalnie występującą susówkę, szkieletyzującą liście dęba (w 2007 roku na 83,32 ha) i osnuję sadzonkową (w 2005 roku na 9,62 ha).

Spośród szkodników wtórnych istotne znaczenie ma przyplaszczek granatek ujawniany w 2012 roku na 45,50 ha, a marginalne cetyniec podawany na 10 ha. Ponadto kornik drukarz na świerku (na 15 ha). Średnia odłowu chrząszczy kornika drukarza do jednej pułapki

feromonowej w poprzednim sezonie wyniosła 3850 sztuk, co pod tym względem ulokowało Nadleśnictwo na trzecim miejscu wśród trzynastu w RDLP wykładających pułapki. Znaczenie mają też korniki drobne dobijające świerk podszytowy osłabiony najczęściej przez niedobór wody (w 2012 roku na 7 ha).

Na powierzchniach z jesionem operują jesionowce, pokazywane w 2012 roku na 35 ha (w 2009 roku na 45 ha). W 2012 roku na świerku sygnalizowano bielojada olbrzymiego na 6,26 ha (w 2011 roku na 1,81 ha, w 2008 roku na 3,45 ha).

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń pod względem masy usuniętego posuszu sosnowego łącznie z wywrotami i złomami (3543 m³) zajmuje w RDLP dwunaste miejsce wśród 27 jednostek. W przypadku świerka z masą 1017 m³ lokuje się na siódmym, a w zakresie liściastych ogółem (1299 m³) na dziesiątym. Usunięty posusz jesionowy (434 m³) sytuuje Nadleśnictwo na miejscu piątym. Ogólnie stan sanitarny drzewostanów uznano za dobry.

Z chorób powodowanych przez pasożytnicze grzyby uwagę zwraca huba korzeni, wykazywana w 2011 roku na 1365 ha (w 2004 roku na 1368 ha) i opieńkowa zgnilizna korzeni (w 2012 roku na 935 ha, w 2009 roku na 940 ha). Ujawniano też zamieranie pędów sosny (w 2011 roku na 94,86 ha). Pod względem skali zjawiska zamierania jesionu Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń z powierzchnią 56,83 ha znajduje się w RDLP na szóstym miejscu (w 2009 roku na 74,88 ha). Zjawisko zamierania olszy wykazano na 9,66 ha (w 2011 roku na 27,52 ha). Podawano także zamieranie brzozy w 2005 roku na 27,12 ha. Wśród czynników abiotycznych znaczenie mają zakłócenia stosunków wodnych na 18,39 ha oraz przymrozki (w 2011 roku na 373,90 ha).

Szkody od zwierzyny na poziomie istotnym odnotowano w 2012 roku na 37,19 ha. Zabiegi ochronne (grodzenia i zabezpieczanie chemiczne upraw wykonano odpowiednio na 97,78 oraz na 66,15 ha). Notuje się także osobno szkody wyrządzane przez łosia na 7,30 ha, ponadto przez bobra na 1,46 ha (w 2010 roku na 7,54 ha). W 2005 roku pokazywano szkody od drobnych gryzoni na 2 ha, a w 2009 roku w młodych uprawach spowodowane przez dziki (0,50 ha).

II. Działania w zakresie zadań kierunkowych ochrony lasu można streścić następująco:

- 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),
- zaleca się dbać o właściwy stan sanitarny drzewostanów sosnowych, dębowych, jak i lokalnie w kępach świerkowych i na powierzchniach z jesionem. W tych ostatnich z powodu zjawiska zamierania tego gatunku drzewa łatwo ulegają presji szkodników wtórnych (jesionowców),
- w uprawach i młodnikach zagrożonych przez owady (w tym ze strony pędraków chrabąszczowatych) i grzyby trzeba w sposób bieżący podejmować czynności przeciwdziałające powstawaniu i rozprzestrzenianiu się uszkodzeń,
- uczuła się na potrzebę rejestracji owadów doskonałych chrabąszcza odbywającego rójkę,
- winno się podtrzymać działania zmierzające do ochrony drzewostanów przed powstawaniem istotnych szkód powodowanych przez zwierzynę.

Otrzymuje:

1. Wykonawca planu urządzenia lasu
2. Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń
3. RDLP Toruń
4. a/a

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
Głuska
mgr inż. Piotr Gawęda



Wydział Kontroli
i Audytu Wewnętrznego
RDLP w Toruniu

KOREFERAT

Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie projektu Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Golub - Dobrzyń w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu na okres lat: 2016-2025

Koreferat dotyczy analizy gospodarki minionego okresu gospodarczego obejmującego lata 2006 – 2015 w zakresie objętym kontrolą problemową, dotyczącą realizacji zadań planu urządzenia lasu za okres 2006 – 2014, przeprowadzoną w Nadleśnictwie Golub - Dobrzyń. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu została dokonana w referacie nadleśniczego zatytułowanym „Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego Planu Urządzenia Lasu lata 2006 – 2015”.

Przedstawiona w niniejszym koreferacie analiza gospodarki leśnej w minionym okresie urządzeniowym wynika z analizy materiałów przedstawionych w referacie opracowanym przez nadleśniczego Nadleśnictwa Golub - Dobrzyń oraz oparta jest na wynikach kontroli problemowej, przeprowadzonej w nadleśnictwie przez Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu od dnia 24.08.2015 r. do dnia 03.09.2015 r., dotyczącej realizacji planu urządzenia lasu, realizacji powierzchniowej pielęgnacji lasu oraz ewidencji i aktualizacji w SILP czynności gospodarczych.

1.1. Realizacja planu urządzenia lasu.

Plan urządzenia lasu został sporządzony dla Nadleśnictwa Golub – Dobrzyń na okres od 01.01.2006 r. do 31.12.2015 r. i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska (DL.lp – 611 – 28/06) z dnia 27.03.2006 r.

1.1.1. Realizacja użytkowania etatu cięć grubizny netto użytków rębnych.

W planie w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska ustalono etat cięć grubizny netto użytków rębnych na poziomie 429 193 m³. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2014 r. (9 lat) zrealizowano użytkowanie rębne ogółem na poziomie 324 298,36 m³, co stanowi 83,95 % etatu (skorygowanego wpływem lat - 9) określonego na 10 lat. Odchyłka „na minus” w realizacji etatu cięć rębnych wynosi 16,05 %. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus” w przedziale od 15 % do 30 %, uznaje się jako realizację dostateczną.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2015 rok (ACER) zaplanowało do pozyskania grubiznę w użytkowaniu rębnym na poziomie 35 120 m³. Przy założeniu wykonania planu na poziomie

100 %, etat cięć użytków rębnych zostanie zrealizowany na poziomie 359 418,36 m³, co stanowić będzie 83,74 % etatu określonego na 10 lat.

Dane zawarte w Tab. nr IX „Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem ... - Nadleśnictwo Golub - Dobrzyń”, przedłożonego referatu z zakresu etatu miąższościowego użytków rębnych, nie są zgodne (za okres 9 lat) z wynikami kontroli. Dane dotyczące planu wykonania użytków rębnych na 2015 rok są zgodne z ustaleniami kontroli. W referacie określono realizację użytkowania rębnego na poziomie 324 513 m³, co przy założeniu realizacji planu w 100%, stanowi 83,79 % realizacji etatu 10 - letniego. Natomiast kontrola wykazała, że nadleśnictwo zrealizowało użytkowanie rębne (za okres 9 lat) na poziomie 324 298,36 m³, co przy założeniu realizacji planu w 100 %, stanowi 83,74 % realizacji etatu 10 – letniego, o czym była mowa powyżej.

1.1.2. Analiza realizacji grubizny netto użytkowania głównego.

W planie w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska określono pozyskanie drewna w ilości nie większej niż 792 969 m³ grubizny netto. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2014 r. (9 lat) zrealizowano grubiznę netto użytkowania głównego na poziomie 713 640,86 m³, co stanowi 99,99 % etatu (skorygowanego upływem lat - 9) określonego na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką nieprzekraczającą „+/-” 5 %, pod warunkiem, że plan 10 – letni nie zostanie przekroczony, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2015 rok (ACER) zaplanowało do pozyskania ogółem (użytkowanie rębne i przedrębne) grubiznę netto na poziomie 79 127 m³. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100%, etat miąższościowy zostanie zrealizowany na poziomie 792 767,86 m³, co stanowić będzie 99,97 % etatu określonego na 10 lat.

Dane zawarte w Tab. nr IX „Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem ... - Nadleśnictwo Golub - Dobrzyń”, przedłożonego referatu z zakresu etatu miąższościowego użytków rębnych, nie są (za okres 9 lat) zgodne z wynikami kontroli. Dane dotyczące planu wykonania użytków rębnych na 2015 rok są zgodne z ustaleniami kontroli. W referacie określono realizację użytkowania głównego na poziomie 713 638 m³, co przy założeniu realizacji planu w 100 %, stanowi 99,97 % realizacji etatu 10 - letniego. Natomiast kontrola wykazała, że nadleśnictwo zrealizowało użytkowanie główne (za okres 9 lat) na poziomie 713 640,86 m³, co przy założeniu realizacji planu w 100 %, stanowi 99,97 % realizacji etatu 10 – letniego, o czym była mowa powyżej.

1.2. Realizacja powierzchniowa pielęgnacji lasu.

1.2.1. Powierzchniowe pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników.

W planie urządzenia lasu w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska, określono wielkość pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników na powierzchni nie mniejszej niż 1 983,03 ha. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2015 r. (9 lat) wykonano zabiegi pielęgnowania młodników na łącznej powierzchni 1 641,61 ha, co stanowi 91,98 % etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 9), określonego w PUL na 10 lat. Odchyłka „na minus” w realizacji etatu wynosi 8,02 %. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na

metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus” większą niż 5 %, uznaje się jako realizację niepoprawną.

Nadleśnictwo w planach sporządzonych na 2015 rok zaplanowało wykonanie zabiegów pielęgnowania młodników (pierwszy nawrót) na łącznej powierzchni 269,25 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100%, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 1 910,86 ha, co stanowić będzie 96,36 % etatu określonego na 10 lat.

Dane zawarte w tabeli na str. 18 przedłożonego referatu, z zakresu etatu powierzchniowego pielęgnowania młodników, dotyczą wyłącznie zadań z zakresu hodowli lasu (CP). Natomiast wyniki kontroli dotyczą realizacji łącznego etatu powierzchniowego pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników tj. CP + CP-P.

W planie urządzenia lasu określono zadania dotyczące wykonania czyszczeń późnych z pozyskania drewna (grubizny) na powierzchni 901,71 ha. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2015 r. (9 lat) wykonano zabiegi CP-P na łącznej powierzchni 1 086,34 ha, co stanowi 133,82 % etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 9), określonego w PUL na 10 lat.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2015 rok (ACER) zaplanowało wykonanie zabiegów CP-P (pierwszy nawrót) na łącznej powierzchni 184,68 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100%, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 1 271,02 ha, co stanowić będzie 140,96 % etatu określonego na 10 lat.

Dane zawarte w Tab. nr IX „Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem ... - Nadleśnictwo Golub - Dobrzyń”, przedłożonego referatu, z zakresu etatu powierzchniowego czyszczeń późnych z pozyskania, nie są zgodne (za okres 9 lat) z wynikami kontroli. W referacie określono realizację etatu powierzchniowego CP-P na poziomie 1 456,64 m³, co przy założeniu realizacji planu w 100 %, stanowi 216,4 % realizacji etatu 10 - letniego. Natomiast kontrola wykazała, że nadleśnictwo zrealizowało etat powierzchniowy CP-P (za okres 9 lat) na poziomie 1 086,34 ha, co przy założeniu wykonania planu na poziomie 100 %, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 1 271,02 ha, co stanowić będzie 140,96 % etatu określonego na 10 lat, o czym była mowa powyżej.

1.2.2. Powierzchniowe wykonanie trzebieży wczesnych.

W planie urządzenia lasu w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska, określono zadania dotyczące wykonania trzebieży wczesnych na powierzchni nie mniejszej niż 2 381,04 ha. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2014 r. (9 lat) wykonano zabiegi TW na łącznej powierzchni 2 211,37 ha, co stanowi ich realizację na poziomie 103,19 % etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 9), określonego w PUL na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus” nie większą niż 5%, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2015 rok (ACER) zaplanowało wykonanie zabiegów TW (pierwszy nawrót) na łącznej powierzchni 199,38 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie

100 %, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 2 410,75 ha, co stanowić będzie 101,24 % etatu określonego na 10 lat.

W referacie nie przedstawiano odrębnie analizy realizacji PUL, w zakresie trzebieży wczesnych. Przedstawiono analizę realizacji trzebieży ogółem (TW + TP).

1.2.3. Powierzchniowe wykonanie trzebieży późnych.

W planie urządzenia lasu w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska, określono zadania dotyczące wykonania trzebieży późnych na powierzchni nie mniejszej niż 9 174,66 ha. W okresie od 01.01.2006 r. do 31.12.2015 r. (9 lat) wykonano zabiegi TP na łącznej powierzchni 7 667,66 ha, co stanowi ich realizację na poziomie 92,86 % etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 9), określonego w PUL na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus” nie większą niż 10 %, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2015 rok (ACER) zaplanowało wykonanie zabiegów TP (pierwszy nawrót) na łącznej powierzchni 1 375,39 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100 %, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 9 043,05 ha, co stanowić będzie 98,57 % etatu określonego na 10 lat.

W referacie nie przedstawiano odrębnie analizy realizacji PUL w zakresie trzebieży późnych. Przedstawiono analizę realizacji trzebieży ogółem (TW + TP).

Dane zawarte w IX „Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem ... - Nadleśnictwo Golub - Dobrzyń”, przedłożonego referatu, z zakresu etatu powierzchniowego trzebieży ogółem (TW + TP), nie są zgodne (za okres 9 lat) z ustaleniami kontroli. W referacie określono realizację etatu powierzchniowego trzebieży ogółem na poziomie 9 936,74 ha, co przy założeniu realizacji planu w 100%, stanowi 95,54 % realizacji etatu 10 - letniego. Natomiast kontrola wykazała, że nadleśnictwo zrealizowało etat trzebieży (za okres 9 lat) na poziomie 9 879,03 ha, co przy założeniu realizacji planu w 100 %, stanowi 94,99 % realizacji etatu 10 – letniego. Także plan na 2015 rok ujęty w referacie nie jest zgodny z ustaleniami kontroli. W referacie określono plan na poziomie 1 586,56 ha, natomiast z kontroli wynika, że plan został ustalony na poziomie 1 574,77 ha, co przy założeniu realizacji planu na poziomie 100 %, stanowi 99,11 % realizacji etatu trzebieży ogółem.

1.2.4. Analiza pilności cięć w użytkowaniu przedrębnym.

W planie urządzenia lasu sporządzonym na lata 2006 - 2015 pilność zabiegów została określona w przypadku 61 wydzieleń, na łącznej powierzchni 236,60 ha, w tym z określeniem we wskazówkach gospodarczych zabiegów wielokrotnych tj. zabiegi TW 2 nawroty zaplanowano w 54 wydzieniach na powierzchni 214,38 ha oraz zabiegów pilnych tj. CP „pilne” (4) i TW „pilne” (3), zaplanowano na 7 wydzieniach, na łącznej powierzchni 22,22 ha.

W przypadku 51 wydzieleń pierwsze zabiegi pielęgnacyjne (zgodnie ze wskazówkami gospodarczymi) zostały wykonane na łącznej powierzchni 191,33 ha w latach 2006 - 2010 tj. do 5 roku

obowiązywania PUL, co stanowi 80,9 % ogółu powierzchni określonej we wskazówkach gospodarczych jako zabiegi pilne/wielonawrotowe.

W przypadku 10 wydziełów o łącznej powierzchni 45,27 ha (19,1 %), gdzie zaplanowano we wskazówkach gospodarczych 2 nawroty, wykonano pierwszy zabieg w latach 2011 – 2013 tj. w 6, 7 i 8 roku obowiązywania operatu, gdy zgodnie z zasadami obowiązującymi przy realizacji planów urządzenia lasu, zabiegi pilne powinny być wykonane w pierwszej kolejności tj. najpóźniej w 5 roku obowiązywania PUL.

Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, jeżeli w pierwszych 5 latach obowiązywania PUL zrealizowano zabiegi pilne na powierzchni w przedziale od 76 % do 90 %, uznaje się jako realizację dobrą.

1.2.5. Użytkowanie przygodne przedrębne. Prawidłowość kwalifikacji do zabiegu.

W okresie od 2006 do 2014 roku w nadleśnictwie błędnie zakwalifikowano użytkowanie przygodne na łączną masę 371,89 m³, co stanowi 1,42 % masy użytkowania przygodnego przedrębno, zrealizowanego w badanym okresie. Błędy dotyczyły:

- zaewidencjonowania cięć jako PTP i PTW w drzewostanach, w których zaplanowano wyłącznie cięcia rębne, na łączną masę 220,40 m³,
- zaewidencjonowania cięć jako PR w wydziałeniach, w których brak we wskazówkach gospodarczych wskazania użytkowania rębno na łączną masę 151,49 m³.

Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, brak zastrzeżeń do prawidłowości kwalifikowania masy użytkowania przygodnego powyżej 90%, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Zgodnie z kartą oceny działu Urządzenie lasu, obowiązującą w kontrolach okresowych, sporządzoną na podstawie ustaleń kontroli problemowej, przeprowadzonej za okres od 01.01.2006 r. do 31.12.2014 r. (9 lat) w zakresie: realizacji Planu Urządzenia Lasu, realizacji powierzchniowej pielęgnacji lasu oraz ewidencji w SILP i aktualizacji czynności gospodarczych, Nadleśnictwo Golub – Dobrzyń uzyskało 73,8 punktów na 92,0 możliwych, co skutkuje uzyskaniem wskaźnika na poziomie 0,80 (ocena dobra).

Toruń, 07.09.2015 r.

Opracował:

Główny Specjalista Służby Leśnej
ds. kontroli

Robert Sokołowski

Akceptował:

Naczelnik
Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego
Lech Niestuchowski



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Gdyni**

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia
tel. (58) 621 73 27, faks (58) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 625-000-78-85

REFERAT

na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Część A

Koreferat do analizy gospodarki leśnej

za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

(2006–2015) wraz z wnioskami na okres przyszły

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń

Obręb: Konstancjewo, Leśno

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu

Toruń, sierpień 2015 r.

SPIS TREŚCI

	str.
1. Zmiany w stanie posiadania.....	5
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem.....	5
2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne.....	5
2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego.....	5
2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego.....	6
2.1.3. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego (cięć pielęgnacyjnych).....	7
2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.....	8
3. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.....	8
3.1. Wielkość zasobów drzewnych.....	8
3.2. Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.....	9
3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.....	10
4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych.....	10
5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.....	11
5.1. Szkody spowodowane przez zwierzyne.....	11
5.2. Szkody spowodowane przez pożary.....	11
5.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne	11
5.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska i sposoby ich ograniczania.....	12
5.5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne	13
6. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego.....	13
7. Ocena zadań wynikających z <i>Programu Ochrony Przyrody</i>	13
8. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.....	14

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (IV rewizji) wykonany wg stanu na 1. 01. 2006 r. dla **Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń** na okres 2006–2015) zatwierdzony przez Ministra Środowiska decyzją z dnia 20 marca 2006 r. (zn. spr. D L. Ip-611-28/06).

1. Zmiany w stanie posiadania

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

Wyszczególnienie	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	4	5
Stan wyjściowy (1.01.2006 r.)	8764,1393	8856,2278	17621,5674
Powierzchnia objęta operatem urządzenia lasu wg stanu na 01.01.2016 r. (zgodna z operatem technicznym)	8757,6139	8855,2637	17612,8776
w tym grunty sporne	–	–	–

Zmiany powierzchniowe w stanie posiadania nadleśnictwa w ubiegłym okresie gospodarczym były stosunkowo niewielkie i dotyczą przede wszystkim przejęcia, sprzedaż, przekazania na inwestycje drogowe oraz zamiany gruntów.

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

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego

Zatwierdzone etaty (ha/m³ netto) użytków rębnych i przedrębnych w planie podstawowym IV rewizji przedstawiały się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	3	4	5
I. Użytki rębne	<u>1037,58</u> 233579	<u>1011,69</u> 195614	<u>2049,27</u> 429193
II. Użytki przedrębne w tym:	<u>6542,06</u> 193700	<u>4199,89</u> 170076	<u>12457,51</u> 363776
- czyszczenia	<u>392,19</u> 980	<u>509,62</u> 1274	<u>901,81</u> 2254
- trzebieże	<u>6149,87</u> 192720	<u>5915,45</u> 168802	<u>11555,70</u> 361522
Ogółem	<u>7579,64</u> 427279	<u>6927,14</u> 365690	<u>14506,78</u> 792969

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

Nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć - zgodnie z zasadami ładu czasowo-przestrzennego, a generalnie wykonana powierzchnia poszczególnych zrębów była zgodna z planem urządzenia lasu; na sporadyczne zmiany dotyczące lokalizacji cięć rębnych (zręby sanitarne i inne zręby pozaplanowe) nadleśnictwo otrzymało stosowną zgodę Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Wykonanie planu cięć w ubiegłym okresie gospodarczym wg rodzajów rębni wg danych nadleśnictwa przedstawia się następująco (plan/wykonanie):

Wyszczególnienie	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
Użytki rębne plan	<u>1037,58</u> 233579	<u>1011,69</u> 195614	<u>2049,27</u> 429193
Użytki rębne wykonanie	<u>944,36</u> 188937	<u>951,41</u> 166566	<u>1895,77</u> 355503
% wykonania	<u>91,02%</u> 80,89%	<u>94,04%</u> 85,15%	<u>92,51%</u> 82,83%

Etat powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 92,51%, a etat masowy w 82,83 % w stosunku do etatu planowanego.

Zręby stanowią 96,98% wykonanego etatu masowego użytków rębnych.

Użytki przygodne stanowią 3,02% całej masy pozyskanej w użytkowaniu rębnym.

W pracach inwentaryzacyjnych wg stanu na 1.01.2016 r. uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego. Miąższość drewna martwych drzew stojących i złomów w nadleśnictwie określono na 0,70 m³/ha, w tym w obrębie Konstancjowo – 0,63 m³/ha, w obrębie Leśno - 0,77 m³/ha; miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na 1,21 m³/ha w tym w obrębie Konstancjowie – 0,43 m³/ha, obrębie Leśno – 2,01 m³/ha. Łączna masa drewna martwego w **N-ctwie Golub-Dobrzyń wynosi 1,90 m³/ha.**

2.1.3. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego (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.

W użytkowaniu przedrębnym obligatoryjny etat powierzchniowy został wykonany w **101,0%**, (Konstancjowo 98,3%, Leśno 103,9%) a masowy w **100,2%** (Konstancjowo 100,4%, Leśno 99,8%).

Etat powierzchniowy w CPP został przekroczony i wynosi 129,3 %, a etat powierzchniowy w trzebieżach to 98,8% w stosunku do etatu planowanego.

Etat masowy użytków przedrębnych wykonano w 119,9% w stosunku do planowanego. Etat masowy w CPP wykonano w 215,8%, a w trzebieżach w 99,9% w stosunku do etatu planowanego.

Użytki przygodne stanowią 8,8% masy wszystkich użytków przedrębnych wykonanych. Główną przyczyną ich powstania są wiatrołomy.

Miąższość pozyskanych użytków przedrębnych w minionym okresie gospodarczym wyniosła **34,7 m³/ha** (Konstancjewo 36,8 m³/ha, Leśno 32,5 m³/ha), wobec założonej w planie 29,2 m³/ha (Konstancjewo 29,6 m³/ha, Leśno 28,8 m³/ha).

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 i płązowin z ubiegłego okresu gospodarczego.

3. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1. Wielkość zasobów drzewnych

Realizacja planu urządzenia lasu za okres 1.01.2005 – 31.12.2015 r. dla **Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń** spowodowała następujące zmiany w wielkości zasobów wg obrębów (dane w liczniku - stan na 1.01.2005 r.; dane w mianowniku - stan na **31.12.2015 r.**

Wybrane wskaźniki	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
- powierzchnia leśna (ha)	<u>8010</u> 8044	<u>7989</u> 8019	<u>15999</u> 16063
- zasoby miąższości (tys. m ³)	<u>2373</u> 2460	<u>2164</u> 2228	<u>4537</u> 4687
- przeciętna zasobność na 1 ha (m ³)	<u>296</u> 306	<u>271</u> 279	<u>284</u> 293
- przeciętny wiek drzewostanów (lat)	<u>56</u> 61	<u>54</u> 60	<u>55</u> 61

We wszystkich obrębach i łącznie w nadleśnictwie wykonane zabiegi gospodarcze w drzewostanach nadleśnictwa w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowały wzrost zasobów leśnych. Powierzchnia wzrosła o 64ha (obręb Konstancjewo 34ha, obręb Leśno 30ha), miąższość o 150 tys m³ (obręb Konstancjewo 87 tys m³ ,obręb leśno 64 tys m³), zasobność o 9 m³/ha (obręb Konstancjewo 10 m³/ha, obręb Leśno 8 m³/ha) i przeciętny wiek o 6 lat (obręb Konstancjewo 5 lat, obręb Leśno 6 lat).

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 poniżej:

Obręb Nadleś- nictwo	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Razem
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			
	przy zadrzewieniu									
	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	
	powierzchnia - ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Konstan- cjewo	231,28	6,27	–	5,05	2,93	–	–	–	–	245,53
Leśno	175,39	25,65	1,61	9,01	8,08	1,76	–	–	–	221,50
Nadleśnic- two Golub- Dobrzyń	406,67	31,92	1,61	14,06	11,01	1,76	–	–	–	467,03

Częściową zgodność ze składem pożądanym powoduje przede wszystkim nadmierny udział brzozy lub olchy oraz za niski udział dębu lub buka na siedliskach lasowych.

Uwzględniając wskaźnik zadrzewienia oraz przydatność hodowlaną ocena tych drzewostanów przedstawia się następująco (w ha):

Wyszczególnienie	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	3	4	5
Uprawy bardzo dobre	171,32	85,20	256,52
Uprawy dobre	64,58	92,64	157,22
Uprawy zadowalające	9,63	43,66	53,29
Razem	245,53	221,50	467,03

Przeważają uprawy bardzo dobre zajmujące 54,9%. Uprawy o stanie zadowalającym (11,5%) występują głównie na siedliskach lasowych, które nie posiadają ogodzeń, lub grodzone są tylko częściowo.

Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych

Na podstawie tabel XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych wynika, że wśród odnowień pod osłoną oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dominują odnowienia i uprawy z jakością hodowlaną dobrą określoną na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju, a na ich jakość niewątpliwie ma wpływ powszechność grodzenia tych odnowień.

Drzewostany w klasie do odnowienia są to przede wszystkim drzewostany z zapoczątkowanymi rębniami złożonymi.

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Aktualny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów określono jako dobry.

4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych

Zadania w zakresie zalesień gruntów nieleśnych zostały wykonane w 27,64 ha, co stanowi 58% gruntów przewidzianych do zalesienia. Spowodowane jest to użytkowaniem rolniczym tych terenów.

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

5.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę

Łącznie wieloletnie szkody od zwierzyny wg inwentaryzacji urządzeniowej przedstawiają się następująco (szkody do 10% traktowano jak bez uszkodzeń) w %:

Uszkodzenia w %	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
10- 20	237,80	410,00	647,80
21 - 50	408,80	244,13	652,93
> 50	9,35	17,52	26,87
Razem	655,95	671,65	1327,60

5.2. Szkody spowodowane przez pożary

Ilość pożarów na obszarze nadleśnictwa pozostaje na niskim poziomie.

5.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne

Uszkodzenia od owadów wg obecnej inwentaryzacji dotyczą przede wszystkim uszkodzeń w 1 stopniu uszkodzeń (10-20%) - łącznie 165,24 ha i są spowodowane głównie przez pędraki chrabączsza majowego oraz szkodniki wtórne w drzewostanach na gruntach porolnych.

Uszkodzenia w %	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
10 - 20	65,30	99,94	165,24
21 - 50	3,45	12,94	16,39
> 50	2,48	-	2,48
Razem	71,23	112,88	184,11

Uszkodzenia od grzybów (przede wszystkim od huby korzeniowej na gruntach porolnych) wg obecnej inwentaryzacji przedstawiają się następująco:

Uszkodzenia w %	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
11 - 20	1489,02	918,09	2407,11
21 - 50	87,74	109,73	197,47
> 50	1,90	33,67	35,57
Razem	1578,66	1061,49	2640,15

Szkody te zlokalizowane są w obrębie Konstancjewo głównie na terenie I-ctwa Radziki i Cieszyny, a w obrębie Leśno w I-ctwie Gronowo i Kępa.

Powierzchnię zalesień porolnych określono na 4495,74 ha, w tym **obręb Konstancjewo** – 2281,54 ha, **obręb Leśno** – 2214,20 ha.

5.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska i sposoby ich ograniczania

Działalność nadleśnictwa ograniczająca ewentualny szkodliwy wpływ różnych zanieczyszczeń środowiska to przede wszystkim wykonywanie wszelkich czynności gospodarczych zmierzających do zachowania lub przywrócenia równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych przez m. in. zapewnienie zgodności hodowlanych celów gospodarki leśnej określonych typami drzewostanów z możliwościami produkcyjnymi siedlisk, przebudowa drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej.

5.5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

Spośród szkód powodowanych przez czynniki klimatyczne występują szkody w wyniku zakłócenia stosunków wodnych.

Szkody spowodowane przez zakłócenia stosunków wodnych - podtopienia określono w obecnych pracach inwentaryzacyjnych na powierzchni 60,23 ha.

6. 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.

7. Ocena wykonania zadań wynikających z *Programu Ochrony Przyrody*

Realizacja zadań w tym zakresie przedstawia się następująco:

- stosowanie metod pozyskania i zrywki drewnaw sposób nie wpływający negatywnie na środowisko,
- kształtowanie granicy polno-leśnej w trakcie realizacji planu urządzenia lasu,
- pozostawianie pasów ochronnych (ekotonów) pomiędzy dwoma naturalnymi biocenozami (realizowane w trakcie wykonywania czynności gospodarczych),
- ochrona cennych obiektów przyrodniczych (rezerwatów przyrody, pomników przyrody, ochrona gatunków roślin i zwierząt, chronionych siedlisk przyrodniczych itp.),
- konserwacja istniejących obiektów edukacji ekologicznej,
- organizowanie zajęć dydaktycznych szczególnie dla młodzieży szkolnej promujących zrównoważoną gospodarkę leśną, ochronę przyrody i ogólnie edukację ekologiczną,
- działania nadleśnictwa w zakresie kształtowania stosunków wodnych tzw. małej retencji.

Zadania wynikające z *Programu Ochrony Przyrody* realizowane były na bieżąco.

8. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (na podstawie tabeli XIII załączonej w części B Referatu....) wynika, 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 Golub-Dobrzyń** na koniec omawianego okresu gospodarczego skutkować powinien nieznacznie intensywniejszym użytkowaniem głównym w przyszłym okresie gospodarczym (przede wszystkim użytków rębnych).

Opracował

Kierownik Pracowni Urzędzeniowej UL5

mgr inż. Jarosław Sidorowicz

**Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń
(obręby: Konstancjewo, Leśno)
za lata 2006 - 2015, dokonana przez
Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.**

W oparciu o przedłożoną mi dokumentację wykonawcy planu urządzenia lasu, analizę gospodarki przeszłej sporządzonej przez nadleśniczego, koreferatu Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu oraz materiały własne RDLP, przedstawiam niżej ocenę gospodarki leśnej.

Użytkowanie rębne i przedrębne

Obwód Konstancjewo

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 91,0% a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 80,9% .

Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 122,1%.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano następująco:
czyszczenia późne w 93,6 %, trzebieże w 98,6 %.

Użytkowanie główne wyniosło 99,6 % zaplanowanego masowego etatu.

Obwód Leśno

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 94,0% a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 85,2% .

Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 117,4 %.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano następująco:
czyszczenia późne w 156,7 %, trzebieże w 99,0 %.

Użytkowanie główne wyniosło 100,2 % zaplanowanego masowego etatu.

Ogółem Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 92,51 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 82,8 % .

Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 119,92 %.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano w 100,97 %, z czego: CP-P w 129,27 %, trzebieże w 99,8 % (TW w 101,35 %, TP w 98,09 %).

Użytkowanie główne wyniosło 99,84 % zaplanowanego masowego etatu.

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń w analizowanym okresie etat masowy użytków głównych wraz z użytkami przygodnymi wykonano w 99,84%, przy czym przekroczono użytkowanie przedrębne (119,92%) a nie wykonano użytkowania rębego (82,83%). Było to działanie prawidłowe, gdyż wykonując powierzchniowe zadania w użytkowaniu przedrębnym wraz z użytkami przygodnymi, masa drewna przekroczyła założoną w planie urządzenia lasu. Wskaźnik użytkowania przedrębnego wyniósł 34,7 m³/ha a dla trzebieży (TW i TP) 31,30 m³/ha wobec planowanego na poziomie 29,5 m³/ha. Aby zmieścić się w zatwierdzonym etacie użytkowania głównego zmniejszono użytkowanie rębne. W pierwszej kolejności zrezygnowano z użytkowania rębego w rębniach złożonych w KO, w których odnowienie pod osłoną nie spełniało kryteriów do odsłonięcia oraz z drugich nawrotów w rębniach zupełnych.

Nie wykonanie etatu powierzchniowego w użytkowaniu przedrębnym dotyczyło TP i wynikało z ustanowienia ekosystemów referencyjnych, podtopienia drzewostanów, zatwierdzenia wskaźnika użytkowania przedrębnego na zbyt niskim poziomie oraz konieczności wykonania w znacznym rozmiarze masowym, przedrębnych użytków przygodnych. Tylko w drugiej połowie 2015 roku, wiejące wiatry spowodowały uszkodzenia rzędu 11002 m³ grubizny, stanowiących 16% przygodnych użytków przedrębnych pozyskanych w całym 10-cioleciu.

Znaczne przekroczenie wykonania zaplanowanego CP-P wynikało z potrzeb hodowlanych drzewostanów oraz zapotrzebowania na pozyskanie samowYROBEM w tej kategorii cięć przedrębnych.

Inwentaryzacja wykonana na okoliczność tworzenia nowego planu urządzenia lasu potwierdziła, że użytkowanie przedrębne było prowadzone prawidłowo i nie zainwentaryzowano drzewostanów zaniedbanych pielęgnacyjnie lub zbyt intensywnie użytkowanych.

Użytki przygodne stanowiły w użytkowaniu rębnym 6 % a w użytkowaniu przedrębnym 16 % pozyskanej masy drewna. Tak duży udział użytków przygodnych, zwłaszcza przedrębnych, niewątpliwie miał ujemny wpływ na realizację etatu powierzchniowego w użytkowaniu lasu.

Zadania w zagospodarowaniu lasu.

1. Odnowienia i zalesienia.

Odnowienia na powierzchniach otwartych wykonane zostały w 79%. Odnowienia w rębniach złożonych wykonano na powierzchni 509,95 ha co stanowi 74,4 % zaplanowanych zadań. Odnowienia nie zostały w pełni wykonane ze względu na niepełne wykonanie powierzchniowego etatu użytków rębnych oraz w mniejszym stopniu ze względu na stosowaną powszechnie metodę ochrony przed szeliniakiem polegającą na przelegiwaniu zrębów.

Zalesienia gruntów nieleśnych wykonano na powierzchni 27,64 ha, co stanowi 57,8 % powierzchni planowanej do zalesienia. Dolesienia luk wykonano w 154 % a podsadzenia produkcyjne w 82 %.

Powyższe wyniki świadczą o dobrym wykonaniu zadań odnowieniowych.

2. Poprawki i uzupełnienia.

Poprawki i uzupełnienia wykonano w 81,9%. Nie wykonanie planowanej wielkości poprawek i uzupełnień wynikało ze znacznie lepszej niż planowano, udatności upraw projektowanych. W omawianym okresie na ogólną powierzchnię odnowień i zalesień wynoszącą 1040,16 ha, wykonano 175,50 ha poprawek i uzupełnień. Daje to wskaźnik wynoszący 16,8 %. Jest on niższy od zaplanowanego o 3,2%.

3. Wprowadzanie podszytów

Nie planowano wprowadzenia podszytów.

4. Pielęgnowanie lasu

Pielęgnowanie gleby w omawianym okresie wykonano w pierwszym nawrocie na powierzchni 1295,25 ha co świadczy, że tylko na części (około 80%) zabieg ten był konieczny do wykonania. Natomiast na wielu powierzchniach na których wykonano pielęgnację gleby, istniała potrzeba ponownego jej wykonania.

Pielęgnowanie upraw (czyszczenia wczesne) wykonano w 83,31% a pielęgnowanie młodników (czyszczenia późne) w 174,68 % .

Do jakości pielęgnowania upraw i młodników nie wnoszę zastrzeżeń.

Stan upraw i młodników.

1. Upraw przypadłych w czasie taksacji nie stwierdzono.
2. Zgodność składu gatunkowego oraz stopień zadrzewienia w uprawach otwartych i młodnikach do 10 lat, przedstawia się następująco: udział upraw zgodnych ze składem pożądanym wynosi 94,3 %, upraw częściowo zgodnych 5,7% a niezgodnych ze składem pożądanym nie było. Uprawy o zadrzewieniu 0,6 i mniejszym występują na pow. 3,37 ha i stanowią 0,7%. Uprawy o zadrzewieniu 0,7-0,8 stanowią 9,1 % wszystkich upraw, pozostałe to uprawy o zadrzewieniu 0,9-1,0 stanowiące 90,2%.

Niezależna ocena upraw i młodników do 10 lat, dokonana przez wykonawcę planu urządzenia lasu podczas taksacji, potwierdza ich dobry stan. Dotyczy to również upraw pod osłoną, których przeciętna jakość hodowlana wyniosła 12.

Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa.

1. W Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń nie obserwuje się zwiększonego zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych. Na podstawie wieloletnich obserwacji, ZOL określił Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń jako rzadko atakowane przez tę grupę owadów, czego konsekwencją było zmniejszenie w 2010r. liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny ze 160 do 27. W grupie

owadów nękających największe znaczenie miał szeliniak (672ha), chrabąszcz majowy (748ha-imago, 73ha-pędrak) i a wśród szkodników wtórnych przyplaszczek granatek, cetyniec, kornik drukarz, jesionowce i czterooczek świerkowiec. Rozwojowi tych ostatnich sprzyjały ostatnie ciepłe i suche lata.

Ze strony czynników abiotycznych na przestrzeni 10 lat największe szkody odnotowano od wiatrów, z powodu przymrozków (487ha), podtopień (11,04ha) oraz suszy (48ha). Od śniegu występowały szkody jednostkowe. Udział pozyskanej grubizny w użytkach przygodnych w stosunku do pozyskanej grubizny ogółem był jednym z najwyższych w RDLP i wyniósł 10,2%.

Ogólnie stan sanitarny drzewostanów jest dobry.

2. Ochrona przeciwpożarowa - lasy nadleśnictwa należą do II kategorii zagrożenia pożarowego.

W latach 2006 - 2015 wybuchło 45 pożarów na powierzchni leśnej wynoszącej 5,33 ha. Głównymi przyczynami powstawania pożarów były podpalenia – 37 pożarów. Na 45 pożarów, 30 było ugaszonych w zarodku (o pow. do 0,05ha) a 15 to pożary małe o pow. 0,06-1,00 ha. Pożarów większych niż 1 ha nie było.

Do działań nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej nie zgłaszam zastrzeżeń.

Użytkowanie uboczne.

Użytkowanie uboczne w nadleśnictwie obejmuje jedynie pozyskanie choinek i stroiszu. Średniorocznie pozyskiwanych było 100 szt. choinek i kilkanaście mp stroiszu.

Gospodarka łowiecka.

Wieloletnie uszkodzenia spowodowane przez zwierzynę w I i II klasie wieku zaewidencjonowano podczas prac taksacyjnych na powierzchni 1327,60ha. Stanowi to 30,1% ogólnej powierzchni I i II klasy wieku. Uszkodzenia w przedziale uszkodzeń do 20% zajmują 48,8% powierzchni wszystkich uszkodzonych przez zwierzynę upraw i młodników, uszkodzenia w przedziale 20-50% zajmują 49,2 % a uszkodzenia większe niż 50% stanowią 2,0 %. Największe szkody występują w uprawach i młodnikach przez zgryzanie i spałowanie powodowane przez jelenia, daniela i sarnę, przy czym w uprawach są ponad dwukrotnie wyższe niż w młodnikach.

Stany zwierzyny grubej za wyjątkiem sarny, przekraczają stany docelowe przyjęte w WŁPH. Aktualny stan dzika wynoszący ok.824 szt. przewyższa jego docelową ilość-384 szt; daniela 721szt./342szt; jelenia 250szt./126-144 szt. a łosia 62 szt/15 szt. docelowo. Liczebność sarny szacowana na ok.3255 szt. oscyluje wokół przyjętego w WŁPH docelowego jej zagęszczenia – 3200szt..

Melioracje, budownictwo i remonty osad, gospodarka mieszkaniowa.

1. Nadleśnictwo w analizowanym okresie dokonało wielu bieżących remontów dróg oraz dokonało przebudowy dróg pożarowych oraz wywozowych .

2. Nadleśnictwo wykonało liczne remonty, przebudowy i modernizacje budynków zarówno mieszkalnych (w tym wielu leśniczówek) jak i gospodarczych.
3. Wybudowano nowy budynek mieszkalny i gospodarczy.
4. Wykonano liczne inwestycje jak: zakup samochodu do transportu gospodarczego, zakup równiarki drogowej, samochodu terenowego dla straży leśnej i rozdrabniacza pozostałości zrębowych.
5. Wybudowano i wyposażono automatyczną stację meteorologiczną.
6. Poczyniono szereg inwestycji na szkółce leśnej jak: przebudowa deszczowni, zakup ciągnika, wyorywacza aktywnego oraz komory chłodniczej do nasion.

Ogólnie stwierdzam, że gospodarka mieszkaniowa oraz inwestycyjna prowadzona jest na dobrym poziomie.

Zmiany w stanie zasobów leśnych.

W ciągu ostatniego 10-lecia obowiązywania planu urządzenia lasu obserwujemy wzrost prawie wszystkich wskaźników dotyczących stanu zasobów leśnych.

Łącznie w całym nadleśnictwie przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej wzrosła z 284 m³/ha do 293 m³/ha, przeciętny wiek drzewostanów zwiększył się z 55 do 61 lat a spodziewany bieżący przyrost drzewostanów (tablicowy) zmniejszył się minimalnie z 7,76 m³/ha do 7,30 m³/ha.

Podsumowanie i ocena końcowa.

W świetle przytoczonych powyżej danych oceniam działalność Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń pozytywnie. Upoważnia mnie do takiej oceny dobre wykonanie zaplanowanych zadań, dobry stan sanitarny drzewostanów oraz dobry stan infrastruktury technicznej.

Sporządził:

Janusz Nosowicz

Starszy Specjalista Służby Leśnej
do Urządzania lasu

Janusz Nosowicz
mgr inż. Janusz Nosowicz

DYREKTOR
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Toruniu

11.02.2016

Janusz Kaczmarek
inż. Janusz Kaczmarek

3. OPIS PRZYJĘTYCH ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa

3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

Zasoby i walory środowiska leśnego, dobry stan zdrowotny i sanitarny lasu, właściwie prowadzona gospodarka leśna, stanowią solidną podstawę do prowadzenia w nadleśnictwie i promowania wśród społeczeństwa racjonalnej, nowoczesnej gospodarki zasobami leśnymi, zgodnie z zasadami ekorozwoju.

Najcenniejsze walory przyrodnicze obszaru nadleśnictwa zostały objęte ochroną w postaci:

- rezerwatów;
- obszarów chronionego krajobrazu;
- obszarów Natura 2000;
- pomników przyrody;
- użytków ekologicznych;
- siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie.

Funkcje środowiskotwórcze i społeczne lasów zostały uwzględnione w zarządzeniu o uznaniu lasów za ochronne.

Główne założenia gospodarki leśnej w nadleśnictwie to w szczególności:

- racjonalne wykorzystanie zasobów leśnych (przyjęcie optymalnego etatu użytkowania i wskaźnika intensywności cięć pielęgnacyjnych, umożliwiające realizację celów hodowlanych);
- przebudowa drzewostanów w kierunku zwiększenia zgodności biocenoz leśnych z siedliskiem (przyjęcie w planowaniu hodowlanym zróżnicowanych typów gospodarczych dostosowanych do różnorodności warunków siedliskowych, zaplanowanie cięć rębnych, podsadzeń wyprzedzających, sukcesji naturalnej, cięć pielęgnacyjnych);
- zwiększenie bioróżnorodności środowiska leśnego oraz odporności biologicznej lasów (pozostawianie pewnej liczby drzew starszych, tworzenie remiz śródleśnych, kształtowanie strefy ekotonowej wzdłuż dróg, cieków wodnych, obrzeży lasów);

- preferowanie biologicznych, fizycznych i mechanicznych metod ograniczenia liczebności szkodników lasów (stałe kontrole występowania potencjalnych szkodliwych owadów);
- racjonalne gospodarowanie zasobami zwierząt łownych (kształtowanie liczebności, struktury wiekowej i płciowej zwierząt łownych, celem ograniczenia szkód);
- utrzymanie i ochrona zasobów wodnych (utrzymanie oraz odtwarzanie zbiorników i cieków wodnych dla zwiększenia retencyjności, poprawy witalności i zabezpieczenia przeciwpożarowego ekosystemów leśnych (zachowanie w stanie naturalnym śródleśnych bagien, zadrzewień brzegów rzek i zbiorników, zachowanie olsów w dolinach rzecznych);
- prowadzenie wszechstronnej akcji edukacyjnej wśród społeczeństwa, promocja zasad nowoczesnej gospodarki leśnej i ochrony lasów oraz utrzymanie i rozbudowa infrastruktury turystycznej.

Przy opracowywaniu planu Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń uwzględniono perspektywiczne i średniookresowe cele gospodarki leśnej określone w Ustawie o lasach oraz Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu.

Realizacja celów perspektywicznych w projekcie planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń polega na:

- zachowaniu zgodności planowania z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami gospodarki leśnej określonymi w § 8 ustawy o lasach, zasadami hodowli lasu oraz wytycznymi i instrukcjami obowiązującymi w Lasach Państwowych;
- przyjęciu hodowlanych celów produkcji leśnej zgodnych z warunkami przyrodniczymi i możliwościami produkcyjnymi siedlisk, wyrażone w typach gospodarczych drzewostanów;
- zachowaniu trwałości lasu i ciągłości użytkowania poprzez przyjęte wieki rębności, ustalony podział gospodarczy, techniczne cele gospodarki leśnej.

Cele średniookresowe to:

- regulacja rozmiaru użytkowania rębego poprzez wyliczone i przyjęte etaty użytkowania rębego oraz etat użytkowania przedrębego,
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych drzewostanów,
- zapewnienie ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu,
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów,
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej.

W dalszej części projektu planu gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy przedstawiono wytyczne gospodarowania i zestawienie zadań zmierzających do osiągnięcia przyjętych celów. Określono je na podstawie zainwentaryzowanego stanu lasu, zasobów leśnych, dotychczas stosowanych sposobów zagospodarowania, roli lasów w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu, położenia w krajobrazie oraz akceptacji lokalnej społeczności dla przedsięwzięć z zakresu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz zadań wynikających z programu ochrony przyrody.

W odniesieniu do kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej projekt planu zapewnia:

- zwiększenie zasobów leśnych;
- utrzymanie zdrowotności i żywotności ekosystemów leśnych poprzez dążenie do uzyskania drzewostanów mieszanych, przebudowa drzewostanów o składzie niezgodnym z typem siedliskowym (w ramach użytkowania rębnego), cięć pielęgnacyjnych o charakterze przekształceniowym, wprowadzania podsadzeń produkcyjnych i odnowień wyprzedzających;
- utrzymanie i zwiększenie produkcyjnych funkcji lasu poprzez zwiększenie pozyskania, przy niewielkim wzroście przeciętnego wieku drzewostanów i zwiększeniu zasobów leśnych;
- zachowanie, odnawianie i wzbogacanie biologicznej różnorodności ekosystemów leśnych na drodze utrzymania dużej powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia;
- zachowanie i wzmocnienie funkcji ochronnych pełnionych przez lasy poprzez utrzymanie powierzchni lasów uznanych za ochronne, zachowanie powierzchni siedlisk wilgotnych, bagiennych;
- utrzymanie społeczno-ekonomicznych funkcji lasu poprzez udostępnianie lasu dla celów turystyczno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe i konne itp.) i dydaktycznych (ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie itp.);
- promowanie zrównoważonej gospodarki leśnej (program ochrony przyrody, prelekcje, foldery);
- zwiększenie funkcji lasu jako miejsca pracy i źródła dochodów ludności, dzięki wzrostowi zadań gospodarczych.

3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

Lasy Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń 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 Golub-Dobrzyń 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 Golub-Dobrzyń ze względu na pełnione funkcje wynika z zapisów ustawy o lasach, instrukcji zarządzania lasu, zarządzeń powołujących lasy ochronne oraz innych przepisach prawnych. W ramach planu urządzenia lasu wyróżnia się, w zależności od pełnionych funkcji lasu trzy główne grupy lasów: rezerwatowe, ochronne i gospodarcze (wielofunkcyjne).

- ✓ Lasy rezerwatowe (będące także specyficznymi lasami ochronnymi) obejmują lasy na terenie rezerwatów przyrody powołanych na podstawie zarządzeń właściwych ministrów.
- ✓ Lasy ochronne obejmują lasy o powierzchni i lokalizacji ujętej w odpowiednim zarządzeniu ministra właściwego sprawom środowiska, których funkcje ochronne wynikają z ich położenia, warunków siedliskowych, struktury drzewostanu lub innych czynników mających wpływ na ich ochronny charakter. Podstawowym celem gospodarki leśnej w lasach ochronnych jest zachowanie pełnionych przez nie funkcji ochronnych.
- ✓ Lasy gospodarcze (wielofunkcyjne) obejmują pozostałe lasy nadleśnictwa chronione ogólnie na mocy ustawy o lasach. Celem gospodarki w tych lasach jest zachowanie warunków do trwałej wielofunkcyjności lasów, ich wszechstronnej użyteczności oraz kształtowania środowiska przyrodniczego.

Powierzchnia lasów nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasów (*na podstawie tabeli III*) przedstawia się następująco:

Tabela 33. Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) wg głównych funkcji lasu

Dominujące funkcje lasów	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
I. Rezerваты	19,06	63,20	82,26
II. Lasy ochronne	1444,26	3022,67	4466,93
III. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	6580,44	4933,08	11513,52
Ogółem	8043,76	8018,95	16062,71

Syntetycznie powierzchnię i miąższość drzewostanów według dominujących w nich funkcji przedstawiają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

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

Szczegółowa lokalizacja występujących na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń lasów ochronnych została przedstawiona w dalszej części niniejszego działu.

Rezerwy

W **Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń** występują 3 rezerwy przyrody, których powierzchnię ogólną przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Tabela 34. Zestawienie powierzchni rezerwatów przyrody

Obręb	Nazwa rezerwatu	Powierzchnia (w ha)	
		wg aktu prawnego tworzącego rezerwat	faktyczna powierzchnia rezerwatu
1	2	3	4
Konstancjewo	<i>Bobrowisko</i>	3,41	3,24
Konstancjewo	<i>Tomkowo</i>	14,98	15,85
Leśno	<i>Wronie</i>	68,74	68,74

Aktualne plany ochrony rezerwatów posiada rezerwat przyrody *Bobrowisko* oraz *Tomkowo*.

Lasy ochronne

Powierzchnia lasów ochronnych w projekcie planu urządzenia lasu w **obrębie Konstancjewo** wynosi 1 444,26 ha i jest zgodna z powierzchnią lasów ochronnych według *Zarządzenia nr 06 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 lutego 2006 r.*

Powierzchnia lasów ochronnych w projekcie planu urządzenia lasu w **obrębie Leśno** wynosi 3 022,67 ha i jest zgodna z powierzchnią lasów ochronnych według *Zarządzenia nr 06 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 lutego 2006 r.*

Niewielkie zmiany powierzchni poszczególnych kategorii lasów ochronnych mogą wynikać z ponownego przeliczenia powierzchni.

Szczegółową lokalizację lasów w rezerwach przyrody oraz lasów ochronnych w poszczególnych obrębach przedstawiono poniżej.

Obwód Konstancjewo**Rezerwy – 19,06 ha**

Rezerwat *Bobrowisko* – 3,24 ha w oddziałach: 273f, g;

Rezerwat *Tomkowo* – 15,82 ha w oddziałach: 262g, 263c, d, i, k, l,m;

Lasy ochronne – 1 444,26 ha

Lokalizacja lasów ochronnych przedstawia się następująco:

- lasy glebochronne (**4,53 ha**): 273c, 295l, 304Ac.
- lasy glebochronne i wodochronne (**0,96 ha**): 279a.
- lasy wodochronne (**1 173,47 ha**): 3a,b,h,i, 6h, 9c,j,l, 11w, 12b, 15f, 16a, 17h,l, 23c,f,g,j,k,l,r,s, 24b, 25c, 26b, 31b,f, 37f, 38g, 39c,f, 40b,h,j,k,s,t, 41c, 42c, 43f,h,j, 44c,d, 45c,d,f,h,m, 49f,i, 52c, 61g, 62b,i,j, 63d,g, 64f,i,l, 65d, 66d, 75c, 76c, 77b, 78b,c,d, 79i,j,k, 89a, 93f,g,h, 94f,g,i,k, 95f, 96h, 101b,c,d,f,h,i,j, 104g,h, 105j, 106j, 107h,i, 108i,m,o, 110f, 111h, 112k, 113c,h,l,o,r,s, 114a,j,m, 118d,f,h,i,j,k,m,p, 119c, 120d, 121g,h,j, 129b, 130f, 131c, 132f,m,n,o, 134g,l, 135d,f, 136b,c,d, 137c,d,f,g, 138i, 140a,b,c,d,f,g, 141a,b,c,d, 142a,b,c,d,f,g,h, 143a,b,c,d, 144a,b,d,f,g, 145f, 146f,g, 147c,d,f,g, 148b,c,d,f, 149a-o, 150b-g, 151a-h, 152a-k, 153a,b,c,f,g,h,i,j,k,l,m,n, 154b,d,f, 155f,g,h,i, 156a,d,f,g,i,j,l, 157a-l, 158g-l,m,o,p,r,s, 159b,f,g,h, 160g,h,j,k,l, 161a,b,c,g,k, 167g, 168l,m, 169i,j, 178a-h,j-n, 179a-h, 180a,n,o,p,r,s,t, 181d-i,k, 182d-o,r, 183h,i,p,r, 184h-m, 185a-n, 193f,g,h,k,m,n,p,r,s, 194a,b, 195c,f,h, 196a,f, 196Ab, 197a-d,g,h, 198a-f, 199a-i, 200a-d, 201a-j, 202a-c, 203b,c,f, 204a-c, 206f, 210c, 211a-f,i, 213b,c,d,h, 214a,b,d,f,h,i,j,k,l, 215a-g, 216b-k, 217b,c,d, 218a-c, 219d, 220a-g, 221a,c,d, 222a,b, 223a-c, 224a-d,l, 225a,c,f,i,j,k,l,p, 229b-h, 230b,o, 231Af,m, 231Bd-g, 231Cg, 232Ag,h,j,l, 234a,n, 235a,h, 236n, 241f,g, 241Aa,d, 243c,d,f,j, 246a-c, 249b, 258d, 264,j, 265g,j, 267j, 268c,h, 269h,m, 273c,h, 278a,h, 283n, 287,j, 289b, 290d,f,k, 292g, 293f,h, 295i,l, 296a-k, 297c,j,n,p,y,ax,bx, 303a-g,i,j, 305g,j, 314b, 318f,i, 323a,b,l, 326h, 327a,b,c,f, 331a,i,j,k, 332m, 335a,b,f,g.
- lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego (**3,58 ha**): 290j.
- lasy wodochronne, położone na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (**22,55 ha**): 186f,g,j,k,n,o, 187k,m,n, 188h,i, 192a-f,h,j,k,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (**0,32 ha**): 268n.
- lasy położone na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (**238,85 ha**): 172b-j, 173 a-g, 174a-d, 175a,b,c, 176a-d, 177a-d, 186a-d,h,i,l,m, 187a,b,c,f,h, 188a-g, 189a-g, 190a,b,c,f,g, 191a,b,d,f,g.

Obwód Leśno**Rezerwaty – 63,20 ha**

Rezerwat *Wronie* – 63,20 ha w oddziałach: 7i, j, 17a, d, g, 18a, c, f, g, j, 19a, f, 20c;

Lasy ochronne – 3 022,67 ha

Lokalizacja lasów ochronnych przedstawia się następująco:

- lasy glebochronne (**47,77 ha**): 170f,h, 171c,f, 172a,c-h, 173a,c,d,h, 310n-p, 310Ad,f.
- lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tyś. mieszkańców (**23,94 ha**): 158b, 271a,b,c, 338d,k.
- lasy glebochronne, wodochronne (**1,84 ha**): 171d, 326l.
- lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tyś. mieszkańców (**4,09 ha**): 343h.
- lasy wodochronne (**1 223,18 ha**): 1a-g, 2b,g,h,j,k,l,n,o, 3h, 4g, 10i, 14a,b, 15b, 23d,g, 25i,o, 26a,c,d,f,g,h,i, 27a-d,g,h, 28c,g, 30f, 32i,o, 33c, 36a,c, 37l, 38g,k, 40a-d, 41d,h,j, 43a,b,g,i, 44d,i,j, 45b,c,f,h,i,k,l, 46a,b, 48c,f, 49b,c,j, 49Aa,c,d,f,g,h, 49Ba,b,c,f,g,h,i,k,m,n, 49Cb-j,l,m, 50f,o, 50Aa-c,f-h, 51f,h,l,m, 52g, 53a,h,j,l,m,n,o, 54f, 55Aa, 56i,s, 57a,c,d, 64d,s,w, 66b,c,f,g, 67b, 68d,g,j, 69j,l,n, 70f,i,k, 71h, 72f,j,k, 73f,g,i,j, 74d,f,g,i,k,l, 74Am,p, 74Bb,c,f,h,j,l,n, 74Ca,b, 74Db,g,h, 74Fj, 74Gf,g,j,n,o,p,r,s, 77f,i, 77Aa-d,g-k,m, 78b, 80c,h,j, 81h, 82d, 83f,j,l,m, 84b,d,g,i, 85a,c, 85Ab,f,g, 86c,f,i, 86Aa, 86Bc-f, 87c,f, 87Aa,c,f,g,i,l, 89b, 90c, 96c,g, 98k,l,m, 99c,f,k-p,s,x,y,z, 106h,i,j, 107Aa, 108d,f,h,i,j,o,p, 109b, 110a,c,i, 113Ac, 113Bc, 114b,c, 115a,d,f,h, 116b,f, 117m, 119f, 120j, 121d,f, 122d, 124c,f,j,m,n, 126f, 127f, 130f, 131Bb-d, 133c,d, 133Ac, 135a,b,f,g,h,j,l, 136a,b,c,d,g,h,i,j, 137c,d,j,k,l,n,dx,gx,hx,ix,kx,lx, 138d,f,g,h,i,j, 139a-h,j-m,p, 140h,i,j,l,m, 141d,g, 144i,m,o,s,t,z,ax,cx,dx,hx,ix, 145f,i,j, 148a,b,h, 171g, 172b, 173i, 174c,k, 176b,c, 177a, 183d, 184h, 192c, 193b, 194c,l,m, 195b,d,h,j,k,m, 197g, 198c,h,j,k, 200f,j,k,l,m, 201c-f,h-k, 205d, 206c, 207d,g, 208c, 209b,d,f,g,j, 210c-f, 214h, 215j, 217c,d, 218a,b,c,f, 219a,i, 220a-c,f,h,m, 221b-j, 222a,b,d,g, 223b,g, 228b, 229a,b,d,f,h, 230b,d,f,h, 231d,f, 232b-f,o,p, 233h,n, 235b, 241a, 241Aa, 241Cd, 242d-d, 243c-f, 244g,h,i,k, 245f, 249a-g, 250a,c,f,g, 253c,f,h, 254b, 256h, 258f, 259i, 260g, 262Ac, 274a-i, 277a-c, 278a-f,h, 279a-d,g, 280b, 287a,b, 288a,b,d,g,i,k,o, 291c,d, 292d,

- 302a-j, 303b,d,f, 304a-f, 305a-i, 306a-d, 307a-d, 308a,b,d-h, 309a-h, 310k, 310Ac, 314z,z,cx, 315g,k,l, 316d,f,g,j,m, 326a-k,m,n, 327b.
- lasy wodochronne, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa **(6,80 ha)**: 303g.
- lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tyś. mieszkańców **(330,49 ha)**:
137Ab,d,f,g, 139o,r,s,t,x,y,z,ax, 142c,d, 145l, 146d,f,i,j, 147f, 149c,d,h,j,l, 151d,g, 152b, 153a, 154a,b,f, 156b, 158d,g,j, 159c, 160b, 165b,c,j, 166f,l, 167d, 269d, 270b,c, 301c,d, 317g-l, 318f-j,l-n, 319g-i, 320d-j, 321c-h, 322c-i, 323f-k, 324g,h,j, 325h, 327f-n, 328a,b,d-j, 329a-c,f,h-k, 330a-c,f-j, 335b,f,m,p, 339d,g-k, 340a-g,i-k, 341a-c, 342a-g, 343a-g,i-k,m,o,p,r.
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody **(6,65 ha)**: 6f, 39c.
- lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych **(6,57 ha)**: 103f,g, 199c.
- lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego **(59,33 ha)**: 31b,w, 32f, 33b, 98j,k, 99d, 243a,b, 244a,f.
- lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa **(20,12 ha)**: 237b.
- lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tyś. mieszkańców **(1 291,89 ha)**: 137Aa,c, 138w,x, 142g,h,i,j, 143a-f,h-k, 144gx, 145d,g,m,o, 146a-c,g,h,l,m,n, 147a-d,g,h,i, 148i, 149a,g, 150a-d, 151a,b,c,h,i, 152a,c-j, 153b-l, 154c,d,g,h,i, 155a-g, 156a,d,f,g,h,i,j,l,m,o,p, 157a-f, 158a,c,h,i,n,t,w, 159a,b,d,f,h,i,j,k,l, 160a,d-j, 161a-h, 162a,b,d-k, 163a,b,c,g,h,j,k, 164a-l, 165d,f,h,i,k-n, 166b,d,g,h,i,j,k,m, 167a-c,f-j, 167Aa-i, 262k,m, 263a-f, 264a-f, 265a-h, 266a-i, 267a-f, 268a-h, 269a-c, 270d,g, 271d-i, 272a-h, 273a-c, 292g, 293a,b, 294a-f, 295a-g, 296a-i, 297a-h, 298a-h, 299a-n, 300a-g, 301a,b,f,g,i,j, 316l, 317c-f, 318a-d, 319a-f, 320a-c, 321a,b, 322a,b, 323a-d, 324c, 325a,c,d,f,g,i,j,k, 332c, 333a-j,m,n,o, 334a-c,f,g,i, 335a,c,d,g,i,j,k,l,o, 336b-f, 337a-j, 338a,c,f,g,h,i,j, 338Aa-d,h,i, 339a-c,l, 340h, 340Aa-k, 343l.

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Zgodnie z ustaleniami KZP oraz w oparciu o przyjęty podział lasu według dominujących funkcji przyjęto podział lasów Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń na trzy gospodarstwa (gospodarstwo przerębowe nie występuje):

- gospodarstwo specjalne (S)
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)

W skład gospodarstwa specjalnego zaliczono:

- lasy w rezerwatach przyrody,
- lasy glebochronne (na stokach),
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody,
- lasy na GPW,
- lasy w strefach ochrony ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- wyłączone drzewostany nasienne,
- siedliska z przyrodniczych obszarów Natura 2000, które zinwentaryzowano jako przedmioty ochrony dla danego obszaru,
- lasy obronne,
- lasy na siedliskach BMb, LMb, OL3, OLJ3,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody,
- lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności (HCVF 6),

Szczegółową lokalizację lasów (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) w gospodarstwie specjalnym przedstawiono poniżej.

W skład gospodarstwa specjalnego zaliczono:

Obwód Konstancjewo – 410,25 ha (410,25 – powierzchnia leśna zalesiona)

- lasy w rezerwatach przyrody – **19,06 ha** w oddziałach: 262g, 263c,d,i,k,l,m, 273f,g,
- lasy glebochronne (na stokach) – **5,49 ha** w oddziałach: 273c, 279a, 295l, 304Aa,
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody – **33,29 ha** w oddziałach: 225a,c,f,i,j,k,l,p,
- lasy na GPW – **261,40 ha** w oddziałach: 172b,c,d,f,g,h,i,j, 173a,b,c,d,f,g, 174a,b,c,d, 175a,b,c, 176a,b,c,d, 177a,b,c,d, 186a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o, 187a,b,c,f,h,k,m,n, 188a,b,c,d,f,g,h,i, 189a,b,c,d,f,g, 190a,b,c,f,g, 191a,b,d,f,g, 192a,b,c,d,f,h,j,k,

- lasy w strefach ochrony ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową – **43,26 ha** w oddziałach: 241d,f,g,h,i, 242b, 243a,b,c,d,f,g,j,k,l,m, 244a,b,f,
- wyłączone drzewostany nasienne – **3,58 ha** w oddziałach: 290j,
- siedlisk przyrodnicze z obszarów Natura 2000, które zinwentaryzowano jako przedmioty ochrony dla danego obszaru – **39,00 ha** w oddziałach: 151g, 152f,j,k, 153l,m, 154d, 155i, 156i, 157i,l, 158h,j,k,m,r, 178j,l,n, 179f, 180t, 181k, 182o, 186g,n,o, 187k, 192f,j, 193g,k,r,s, 199b, 201j, 224b,
- lasy na siedliskach BMb, LMB, OL3, OLJ3 – **3,671 ha** w oddziałach: 43f,h,j, 45h,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – **0,32 ha** w oddziałach: 268n,
- lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności (HCVF 6) – **1,44 ha** w oddziałach: 133i,j, 177d, 286m (w tym: 177d-GPW-0,20 ha).

Obręb Leśno – 503,89ha (487,42 ha – powierzchnia leśna zalesiona)

- lasy w rezerwacie przyrody – **63,20 ha** w oddziałach: 7i,j, 17a,d,g, 18a,c,f,g,j, 19a,f, 20c,
- lasy w strefach ochrony ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową – **231,42 ha** w oddziałach: 42c, 43g,h,i, 48a,b,c,f,g, 49a,b,c,d,f,g, 92j,k,l, 93c,d,f, 94d,f,g, 102a,b,c,d,f, 103a,b,c,d,f,g,h,i,j,k, 104a,b,c, 198j,k,m, 199a,b,c,d,f,g, 204c,d, 205h,i,j, 206d, 214b, 215a,b,c, 216a,b,c, 224b,c, 225a,d,f,g,h,i,j,k, 226a,c,
- wyłączone drzewostany nasienne – **59,33 ha** w oddziałach: 31b,w, 32f, 33b, 98j,k, 99d, 243a,b, 244a,b,
- siedlisk przyrodnicze z obszarów Natura 2000, które zinwentaryzowano jako przedmioty ochrony dla danego obszaru – **12,19 ha** w oddziałach: 243f, 316m, 317l, 318h,n, 323h,j,k, 324j, 326a, 330a, 340a,c, 341a, 343i,p,
- lasy obronne – **26,92 ha** w oddziałach: 237b, 303g,
- lasy na siedliskach BMb, LMB, OL3, OLJ3 – **96,31 ha** w oddziałach: 1a,c,f, 14a,b, 45h, 46b, 49Bc,f,g,n, 49Cs, 50f, 50Ah, 57a,c,d, 66f, 69l, 70k, 72k, 73f,i,j, 74g,i,k,l, 74Bf,l,n, 74Ca, 74Gg,r, 77f, 77Aa,c,d,h,i,j,k,m, 80h, 87c, 87Aa,j,l, 114b, 166f, 207c,d, 223g, 335m, 338i,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – **6,65 ha** w oddziałach: 6f, 39c,
- lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności (HCVF 6) – **11,99 ha** w oddziałach: 39c, 137dx, 137Aa,b, 158b, 162k (w tym: 39c- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody-4,12 ha).

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).

Na potrzeby obliczenia etatów cząstkowych w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

Zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ), do którego zaliczono:

- o drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym), w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz docelowy (TD) i aktualny skład gatunkowy stosuje się zrębowy sposób zagospodarowania (rębnie zupełne I), tj. na siedliskach Bśw, BMśw (część z TD - So), BMw, Ol.

Przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ), do którego zaliczono:

- o drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym), w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz docelowy (TD) i aktualny skład gatunkowy stosuje się przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (rębnie częściowe II, gniazdowe III, sporadycznie stopniowe IV), tj. na siedliskach BMśw (TD - DbSo), LMśw, LMw, Lśw, Lw, OlJ, Lł. W gospodarstwie tym stosuje się również rębnię zupełną w przypadku poddziałów małych (do 2 ha), o wydłużonym kształcie lub ze względu na zły stan sanitarny drzewostanu.

Tabela 35. Powierzchnia leśna (zalesiona) i miąższość wg gospodarstw

Gospodarstwo	Konstancjewo		Leśno		Nadleśnictwo	
	Pow. ha Masa m ³	Udział %	Pow. ha Masa m ³	Udział %	Pow. ha Masa m ³	Udział %
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	410,25	5,14	487,42	6,14	897,67	5,64
	136060	5,55	165145	7,46	301205	6,46
Lasów ochronnych (O)	1074,20	13,45	2764,00	34,81	3838,20	24,10
	309925	12,65	700255	31,63	1010180	21,66
Gospodarczych (GZ)	3321,13	41,59	1366,48	17,21	4687,61	29,44
	1031465	42,09	420875	19,01	1452340	31,14
Gospodarczych (GPZ)	3179,01	39,81	3322,33	41,84	6501,34	40,83
	972900	39,70	927560	41,90	1900460	40,75
Ogółem gospodarczych (G)	6500,14	81,41	4688,81	59,05	11188,95	70,26
	2004365	81,80	1348435	60,91	3352800	71,88
Razem	7984,59	100,00	7940,23	100,00	15924,82	100,00
	2450350	100,00	2213835	100,00	4664185	100,00

3.1.2.3. Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew przyjęto zgodnie z możliwościami ujętymi w Zarządzeniu nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych. Ostatecznie przyjęte przez KZP przeciętne wieki rębności dla gatunków głównych przedstawiają się następująco:

Tabela 36. Wiek rębności w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń

Gatunek	Wiek rębności	
	Konstancjewo	Leśno
1	2	3
Sosna, Modrzew, Dąb, Grab, Klon, Jawor	110	110
Buk, Wiąz, Grab, Klon, Jawor	120	120
Dąb, Jesion	140	140
Świerk	90	90
Brzoza, Olcha czarna, Lipa, Dąb czerwony, Akacja	80	80
Olcha odroślowa	60	60
Osika	50	50
Olcha szara, Topola, Wierzba	40	40

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy i jednostki kontrolne

Przyjęto dotychczasowy podział na ostępy. Ostępy przejściowe zastosowano w oddziałach: 22, 30, 44, 56, 58, 60, 62, 74, 94, 96, 128, 130, 137, 164, 176, 188, 209, 211, 224, 239, 262, 263, 271, 288, 290, 294, 307, 313, 321, 332 (obręb Konstancjewo) oraz 13, 59, 99, 204, 219, 225, 238, 268, 332 (obręb Leśno).

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

3.1.3.1. Etat użytkowania rębego

Wyliczenia etatów dokonano w oparciu o wytyczne z §88-90 instrukcji urządzania lasu na podstawie powierzchniowej i masowej tabeli klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności oraz wykazów drzewostanów zakwalifikowanych do KO i KDO.

Przy lokalizacji etatów przyjęto dla rębni zupełnych 5 letni nawrót cięć, dla rębni IIIA okres odnowienia 15 lat, a dla rębni II i IIIB- 20 lat oraz powyżej 20 lat dla rębni IV.

Tabela 37. Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębnego w obrębie Konstancjewo

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	61	319	16894	16894
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	2575	3246	4004	3246	165	714	27747	27747
Zrębowe w lasach gosp. (GZ)	10232	8796	12160	10232	0	x	x	91998
	22,73	21,27	27,36	22,73	0	x	x	217,18
Przerębowo-zrębowe w lasach gosp. (GPZ)	10869	11347	11658	11347	72	13089	x	160116
Razem gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	21101	20143	23818	21579	72	13089	x	252114
Razem	23676	23389	27822	24825	298	14122	44641	296755

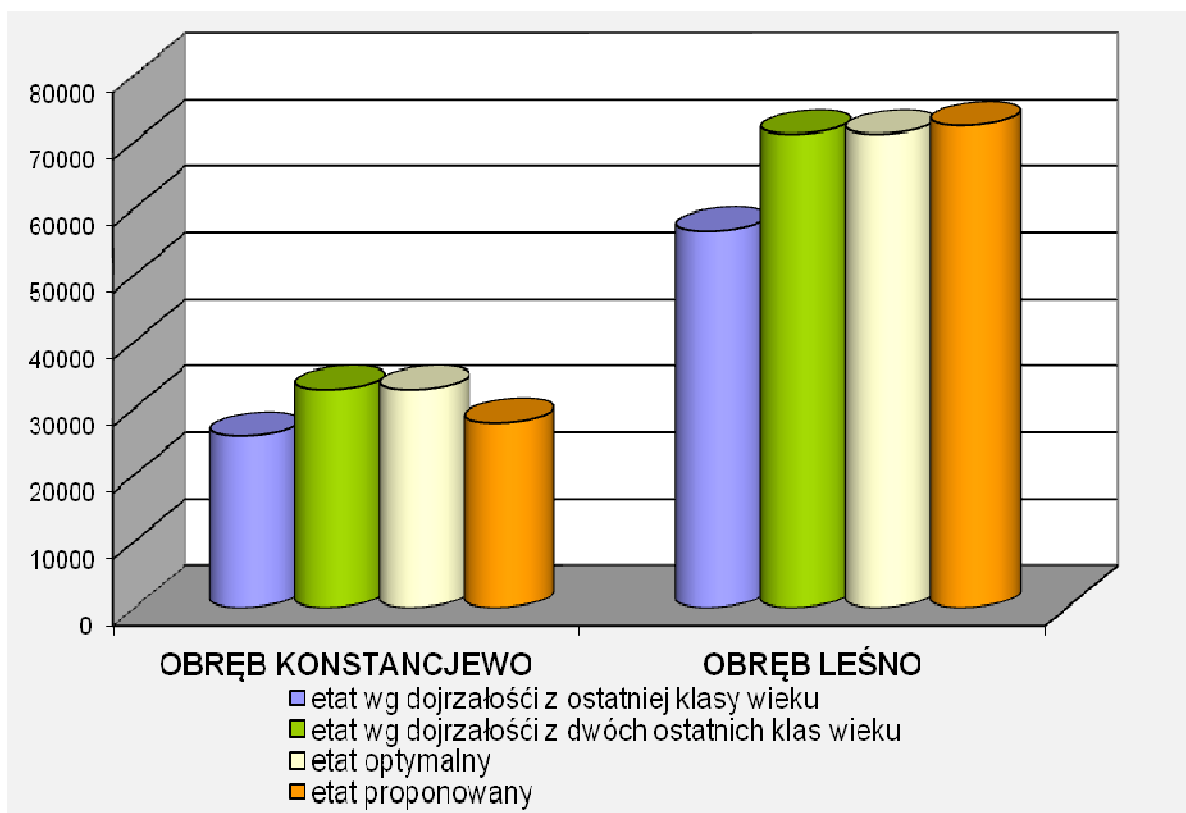
Tabela 38. Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębnego w obrębie Leśno

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	10	612	17640	17640
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	5661	7116	9529	7116	404	3944	72453	72453
Zrębowe w lasach gosp. (GZ)	3595	5412	4586	4586	0	x	x	34027
	8,92	13,77	11,66	11,66	0	x	x	87,88
Przerębowo-zrębowe w lasach gosp. (GPZ)	7239	7527	13663	7527	65	10168	x	116185
Razem gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	10834	12939	18249	12113	65	10168	x	150212
Razem	16495	20055	27778	19229	479	14730	90093	240305

Gospodarstwo specjalne: do użytkowania rębego przewidziano przede wszystkim drzewostany rębne lub przeszlorębne. Etat wg potrzeb hodowlanych uwzględnia stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oraz funkcje lasów i jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych: przyjęte etaty są etatami wg potrzeb hodowlanych. Dla obrębu Konstancjewo jest on nieco wyższy do obliczonego etatu wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku. Dla obrębu Leśno jest nieco wyższy od obliczonego etatu wg dojrzałości drzewostanów z dwóch ostatnich klas wieku.

Ryc.19. Etaty optymalne i przyjęte w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (tys. m³)



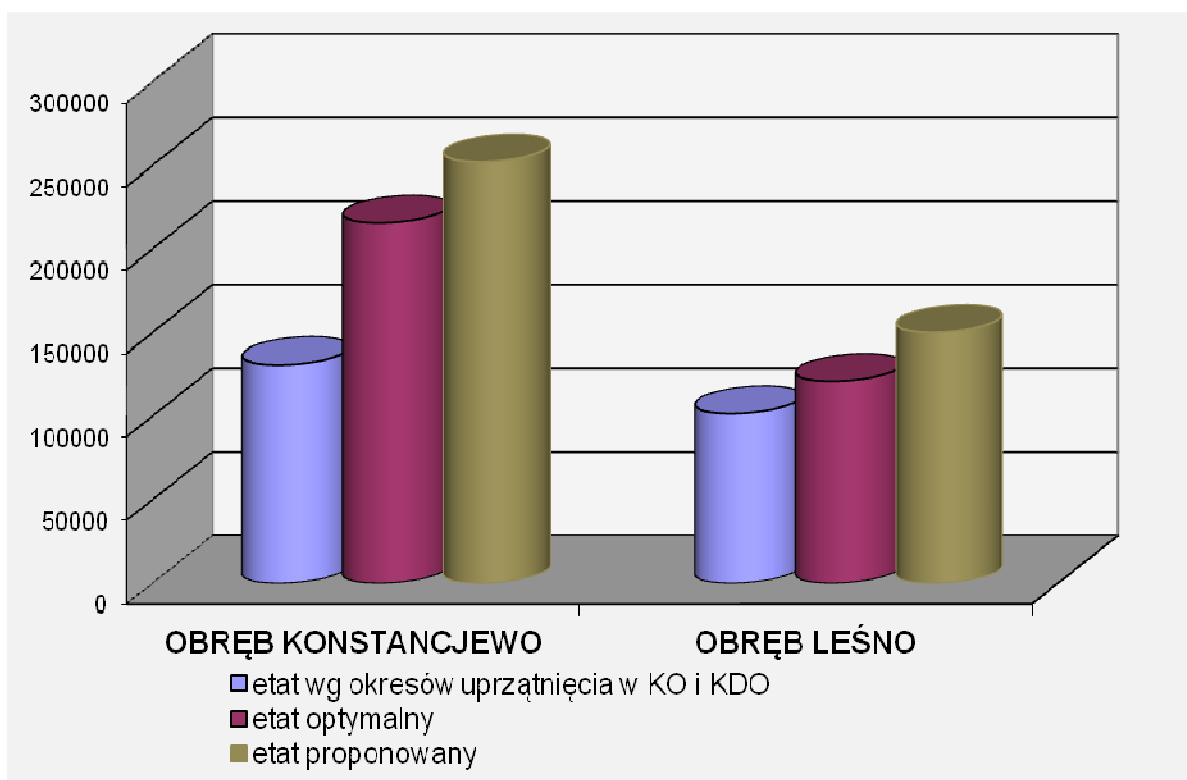
Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych: Przyjęty etat jest sumą etatów cząstkowych i należy go rozpatrywać dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych sumarycznie. Dla celów analitycznych etaty cząstkowe przedstawiają się następująco:

Zrębowy sposób zagospodarowania w lasach gospodarczych (etat cząstkowy): przyjęty etat dla obrębu Konstancjewo jest on zbliżony do obliczonego etatu wg dojrzałości drzewostanów z dwóch ostatnich klas wieku. Dla obrębu Leśno jest zbliżony do etatu ostatniej klasy wieku.

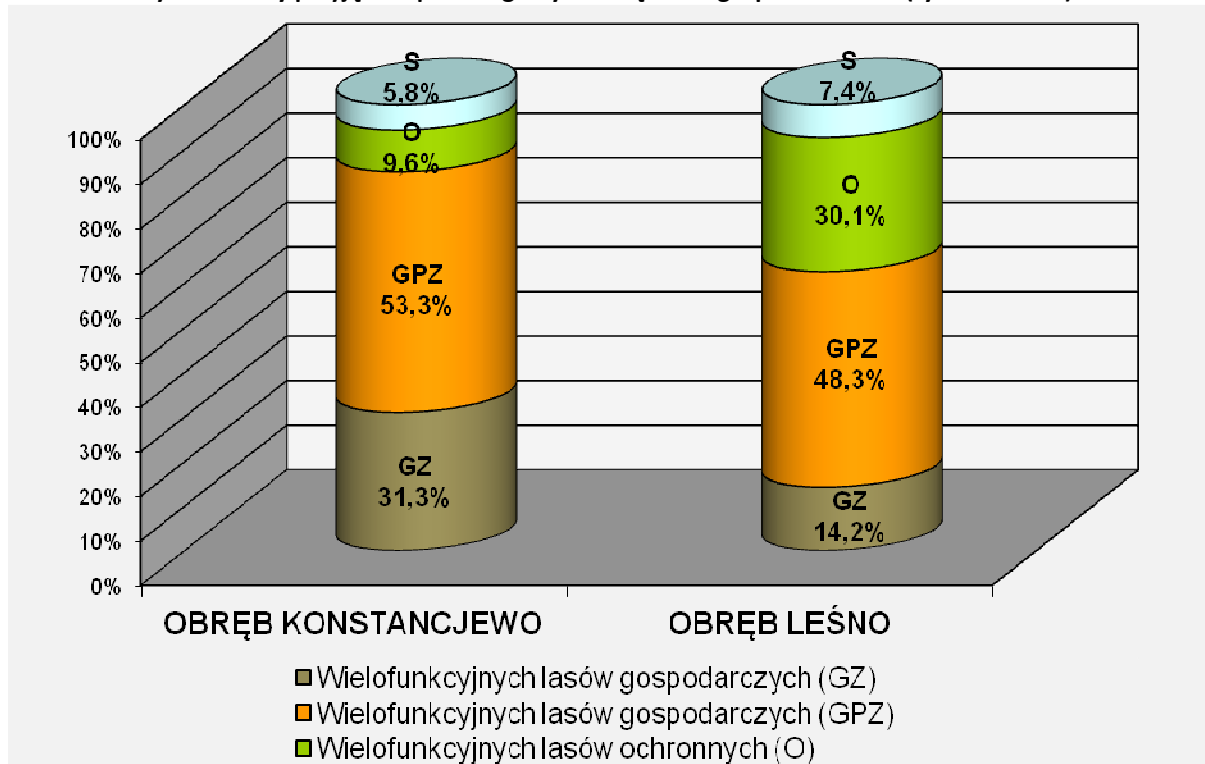
Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania w lasach gospodarczych (etat cząstkowy): przyjęty etat dla obrębu Konstancjewo oraz obrębu Leśno jest wyższy od etatu optymalnego, zbliżony do etatu wg zrównania średniego wieku.

Dla wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty etat dla obrębu Konstancjewo oraz obrębu Leśno jest wyższy od etatu optymalnego, zbliżony do etatu wg zrównania średniego wieku. Decydującym czynnikiem są potrzeby hodowlane w KO i KDO.

Ryc. 20. Etaty optymalne i przyjęte w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (tys. m³)



Udział przyjętych etatów w poszczególnych gospodarstwach, w rozbiu na obręby leśne, przedstawia rycina zamieszczona poniżej.

Ryc. 21. Etaty przyjęte w poszczególnych obrębach i gospodarstwach (tyś. m³ brutto)

3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębnego

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.

Tabela 39. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Wyszczególnienie	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
CP (z masą)	134,51	238,25	372,76
TW	1243,83	1356,58	2600,41
TP	4728,88	4459,71	9188,59
Ogółem	6107,22	6054,54	12161,76

Uwzględniając:

- wyniki użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie 10 lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych;
- spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących;
- zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

W nawiązaniu do zmian w ustawie o lasach wprowadzonych ustawą z dnia 24 stycznia 2014 roku, etat użytkowania przedrębnego jest obligatoryjnie przyjmowany jako etat powierzchniowy. Do celów analitycznych w planie urządzenia lasu przyjęto następujące wartości wskaźników trzebieżowych:

Tabela 40. Analiza intensywności użytkowania przedrębnego (miąższość netto)

Użytkowanie przedrębne	Wykonanie (ostatnie 10 lat)		Proponowany etat użytkowania przedrębnego		
	Wskaźnik m ³ /ha	Etat m ³	Etat pow. ha	Wskaźnik m ³ /ha	Etat m ³
1	2	3	4	5	6
Konstancjewo					
Razem CP-P, TW, TP	36,8	236495	6107,22	38	232000
Leśno					
Razem CP-P, TW, TP	32,5	199733	6554,54	38	230000
Nadleśnictwo					
Razem CP-P, TW, TP	34,7	436228	12161,76	38	462000

Planowany w użytkowaniu przedrębnym rozmiar miąższościowy traktowany jest jako etat użytkowania i nie powinien przekroczyć 75% spodziewanego przyrostu w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego w okresie obowiązywania planu. Przyjęty wskaźnik trzebieżowy (38 m³/ha) powoduje, że etat użytkowania przedrębnego stanowić będzie 54,8% spodziewanego przyrostu w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego. Natomiast

ustalony i przyjęty etat powierzchniowy stanowić będzie wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

W oparciu o zaprojektowane etaty użytkowania rębnego oraz etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych wraz z zaproponowaną intensywnością użytkowania przedrębego można określić planowaną do pozyskania w 10-leciu miąższość netto użytków głównych. Dla porównania kursywą podano zaplanowaną i wykonaną miąższość użytków głównych w ubiegłym 10-leciu.

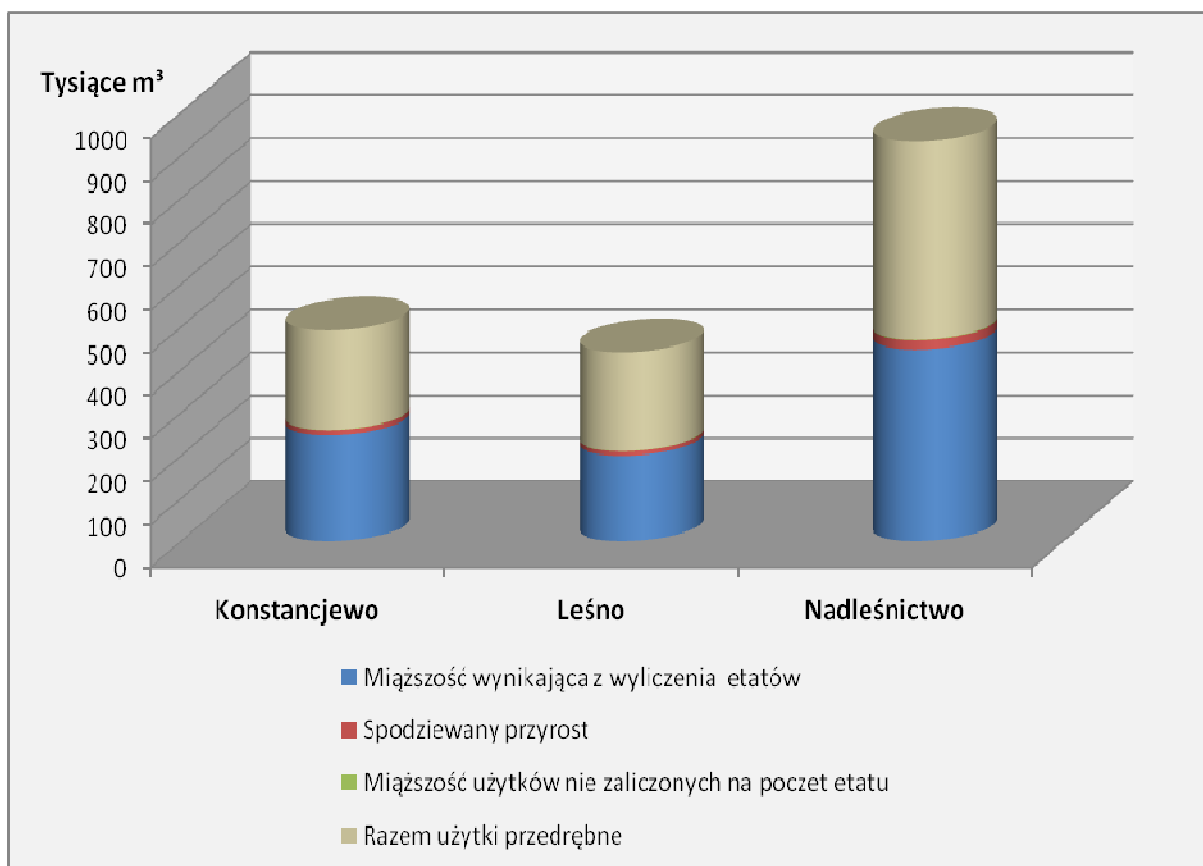
Tabela 41. Użytkowanie główne (miąższość netto)

Kategoria użytkowania	Konstancjewo	Leśno	Razem
1	2	3	4
Użytki rębne			
Miąższość wynikająca z wyliczenia etatów	247045	200334	447379
Spodziewany przyrost	12352	10017	22369
Miąższość użytków nie zaliczonych na poczet etatu	768	777	1545
Razem użytki rębne	260165	211128	471293
Użytki przedrębne			
Razem użytki przedrębne	232000	230000	462000
Użytki rębne i przedrębne			
Ogółem użytki główne	492165	441128	933293
<i>Użytki główne w latach 2006-2015</i> <i>plan</i>	<i>427279</i>	<i>365690</i>	<i>792969</i>
<i>wykonanie</i>	<i>425432</i>	<i>366299</i>	<i>791731</i>

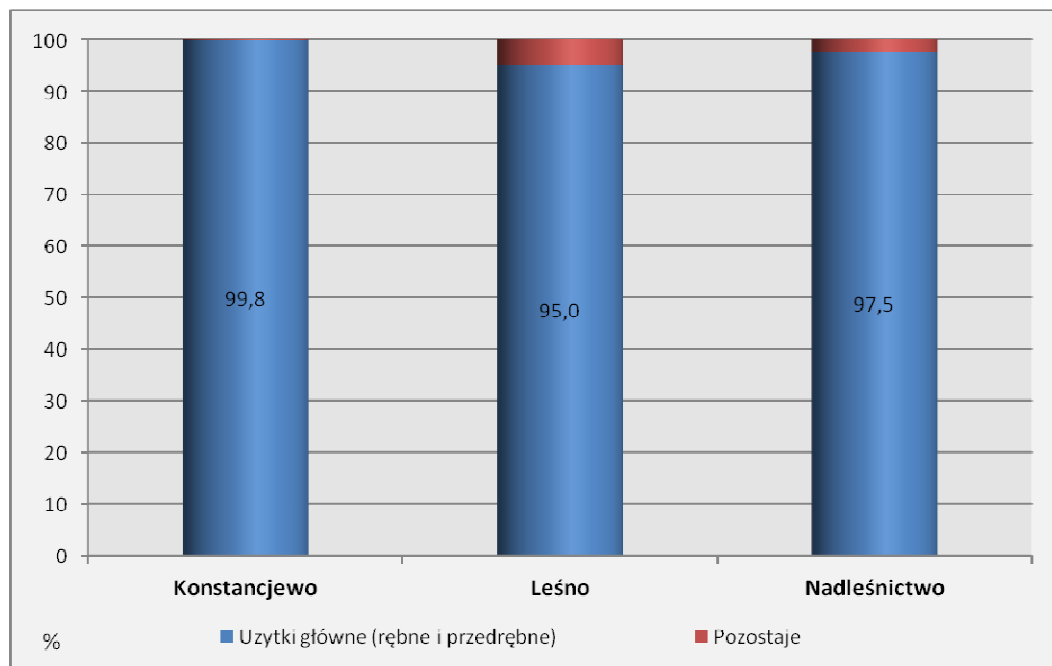
Użytki główne zostały zestawione w odpowiedniej tabeli dla poszczególnych obrębów i nadleśnictwa załączonej w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- o Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.

Zgodnie z nowelizacją ustawy o lasach, wiążącą dla nadleśnictwa, jest ilość przewidzianego do pozyskania drewna określana jako nieprzekraczalny etat miąższościowy użytków rębnych, a w użytkowaniu przedrębnym – obligatoryjne wykonanie etatu powierzchniowego cięć pielęgnacyjnych.

Ryc. 22. Struktura planowanego użytkowania głównego na lata 2016-2025 (tys. m³ netto)

Ryc. 23. Planowane użytkowanie główne do całkowitego przyrostu



Tab. 42. Zestawienie relacji między etatami przyjętymi na I 10-lecie w stosunku do zasobów i przyrostu (łącznie dla nadleśnictwa)

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem	Spodziewany przyrost	Proponowany etat		Relacja projektowanych etatów w stosunku do:	
	m ³ brutto	m ³ brutto	m ³ brutto	m ³ netto	zasobów %	przyrostu %
1	2	3	4	5	6	7
Zasoby d-stanów rębnych (kol.2) oraz przyr. bież. w d-stanach objętych użytkowaniem rębnym (kol.3)	902215	268850	565735	471293	62,7	210,4
Zasoby d-stanów młodszych (kol.2) oraz przyr. bież. w d-stanach nie objętych użytkowaniem rębnym (kol.3)	3788979	904005	577500	462000	15,2	63,9
Ogółem	4691194	1172855	1143235	933293	24,4	97,5

W powyższym zestawieniu uwzględniono 5% przyrostu użytków rębnych właściwych oraz użytki rębne nie zaliczone na etat powierzchniowy; miąższość brutto w użytkach przedrębnych przyjęto przez przemnożenie miąższości netto przez współczynnik 1,25.

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

Ze względu na położenie przyrodniczo-leśne Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń w oparciu o przyjęte typy drzewostanów i składy gatunkowe upraw, decyzją KZP określono ramowe rodzaje i formy rębni (wraz z rębniami zastępczymi) mające zapewnić, odpowiednio dla danego siedliska i aktualnego składu drzewostanu, uzyskanie w przyszłości docelowego składu gatunkowego drzewostanu.

Lokalizacji etatów w wykazach cięć dokonano poprzez zaprojektowanie w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów optymalnej w danym przypadku rębni, zgodnie z obowiązującymi kryteriami powierzchniowymi lub wymiarowymi, z uwzględnieniem wymogów ładu przestrzennego i czasowego oraz ograniczeń i nakazów prawnych wynikających z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany. Przy naborze drzewostanów do użytkowania rębne kierowano się także określonym na gruncie wiekiem dojrzałości rębnej.

Projektowane do użytkowania były w zasadzie drzewostany w wieku, dla którego określa się jakość techniczną danego gatunku. Wyjątkiem były drzewostany zaliczone do przebudowy.

Przy projektowaniu rębni zupełnych, pasy nieużytkowane rębnie pozostawiano jedynie w określonych przypadkach (zgodnie z ustaleniami KZP). Dalsze kształtowanie pozostawionych stref odbywać się będzie poprzez stosowanie, w zależności od żyzności siedliska, podsadzeń lub trzebieży przekształceniowych. W pozostałych przypadkach strefy ochronne (ekotony) przy użytkach rolnych, wodach, użytkach ekologicznych czy drogach publicznych nieutwardzonych winny być pozostawiane lub kształtowane na etapie odnawiania i pielęgnowania lasu.

W przypadku rębni lb przekraczającej powierzchnię 1 ha, zaprojektowano pozyskanie masy na poziomie 95%. Wyjątkiem, są drzewostany położone w bloku upraw pochodnych sosnowych, gdzie bez względu na powierzchnię planuje się pozyskanie 100% masy na powierzchni zrębu. Przy cięciach uprzątających w rębniach złożonych nadleśnictwo zobowiązane jest pozostawić 5% masy

W przypadku stosowania rębni złożonych w drzewostanach niezgodnych z pożądanym składem na siedliskach lasowych należy liczyć się z koniecznością sztucznego odnawiania na etapie wykonawstwa takich gatunków jak dąb czy buk pod okapem drzewostanu.

Szczegółowym zestawieniem wszystkich zaprojektowanych w niniejszym planie sposobów użytkowania rębego jest wykaz projektowanych cięć rębnych. Uzupełnieniem i ilustracją przestrzenną wykazu cięć jest mapa przeglądowa cięć rębnych.

Powierzchniowe zestawienie zaprojektowanych w niniejszym planie rębni dla poszczególnych obrębów i nadleśnictwa zawiera załączone dalej zestawienie.

Tabela 43. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Ogółem
		cięcia uprz.	cięcia pozost.	razem	
1	2	3	4	5	6
Specjalne (S)	50,81	30,30	48,72	79,02	129,83
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	143,90	130,92	142,91	273,83	417,73
Zrębowe w lasach gosp. (GZ)	305,06	-	-	-	305,06
Przerębowo-zrębowe w lasach gosp. (GPZ)	16,63	657,21	530,56	1187,77	1204,40
Razem gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	321,69	657,21	530,56	1187,77	1509,46
Razem	838,09	1475,64	1252,75	2728,39	3566,48

Użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym wynika ze stwierdzonych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Obręb Konstanciewo

Gospodarstwo specjalne: do użytkowania rębego przewidziano drzewostany rębne lub starsze. Etat wg potrzeb hodowlanych i ochronnych uwzględnia stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oraz funkcje lasów i jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów. Drzewostany w tym gospodarstwie zaprojektowano do użytkowania głównie rębiami złożonymi. Drzewostany na siedlisku BMśw - wersja uboższa, położone na obszarze stałych powierzchni badawczych i doświadczalnych planuje się użytkować rębnią zupełną IB.

Gospodarstwo lasów ochronnych: proponowany etat jest etatem wg potrzeb hodowlanych. Jest on niższy (90%) od etatu optymalnego; drzewostany zaprojektowane rębiami złożonymi do użytkowania rębego w tym gospodarstwie stanowią 58% powierzchni tych drzewostanów, są to głównie drzewostany wodochronne.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych: proponowany etat jest zbliżony do etatu optymalnego (nieznacznie wyższy - 17%); w drzewostanach zaprojektowanych do użytkowania rębego w tym gospodarstwie zaprojektowano cięcia uprzątające na - 44% ich powierzchni, a pozostałe to głównie drzewostany o wieku przekraczającym średni wiek rębności, oraz zlokalizowane na obszarach drzewostanów rębnych jednowiekowych.

Obwód Leśno

Gospodarstwo specjalne: przyjęty w tym gospodarstwie etat wg potrzeb hodowlanych uwzględnia stan zdrowotny i sanitarny, funkcje lasów oraz stwierdzone na gruncie potrzeby hodowlane; drzewostany zaprojektowane do użytkowania rębego rębiami złożonymi w tym gospodarstwie stanowią 70% powierzchni tych drzewostanów. W pozostałych przypadkach są to drzewostany do pilnej (A) przebudowy, małych powierzchniach oraz siedliskach BMśw - wersja uboższa wymagająca użytkowania rębego ze względu na zachowanie ładu przestrzennego (duże obszary sosny rębnej).

Gospodarstwo lasów ochronnych: proponowany etat jest etatem wg potrzeb hodowlanych. Jest on nieznacznie wyższy (2%) od etatu optymalnego; drzewostany zaprojektowane rębiami złożonymi do użytkowania rębego w tym gospodarstwie stanowią 69% powierzchni tych drzewostanów, są to głównie drzewostany wodochronne oraz położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tyś. mieszkańców.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych: zaproponowany etat jest wyższy od etatu optymalnego; obliczone etaty wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO oraz wg potrzeb przebudowy są wyższe od etatu optymalnego (rębiami złożonymi objęto 80% drzewostanów w tym gospodarstwie). Cięcia uprzątające w gospodarstwie o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania stanowią 57% wszystkich cięć.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębnego planowane są czyszczenia późne i trzebieże selekcyjne. W czyszczeniach późnych uwzględniono te pozycje, w których projektowane jest pozyskanie grubizny. Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych, ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego.

Tabela 44. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Wyszczególnienie	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
CP (z masą)	134,51	238,25	372,76
TW	1243,83	1356,58	2600,41
TP	4728,88	4459,71	9188,59
Ogółem	6107,22	6054,54	12161,76

W sposób szczegółowy powierzchnię drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego ujmują odpowiednie zestawienia załączone w części tabelarycznej (dla obrębów i nadleśnictwa):

- o Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

W części drzewostanów nie planowano użytkowania przedrębego na najbliższy okres gospodarczy. Są to powierzchnie zlokalizowane głównie w rezerwach przyrody oraz trudno dostępne. Lokalizacja tych drzewostanów ustalona została podczas uzgodnień z gospodarzami obiektu.

Tabela 45. Zestawienie powierzchni drzewostanów bez wskazań gospodarczych

	Konstancjewo	Leśno	Nadleśnictwo
1	2	3	4
Razem	180,03	373,85	553,88

Drzewostany bez wskazań gospodarczych stanowią **3,5%** (553,88ha) powierzchni leśnej zalesionej. Dominują tu drzewostany na siedliskach bagiennych (OI, OLJ, LMb) i łągowych, mające często status powierzchni referencyjnych. W grupie tej występują również tereny niedostępne (obszary zabagnione, wyspy) do prowadzenia gospodarki leśnej. Brak wskazań gospodarczych występuje także w drzewostanach o zadrzewieniu 0,6 - 0,7 i równomiernym zagęszczeniu. Strefy ochrony całorocznej gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną są również wyłączone z użytkowania rębego i przedrębego.

Do powierzchni leśnej, na której nie planuje się czynności gospodarczych poza drzewostanami bez wskazań gospodarczych (553,88ha ha) należy też zaliczyć sukcesje naturalną (29,42 ha), co daje łączną powierzchnię 583,30 ha.

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Łączna powierzchnia drzewostanów objętych użytkowaniem głównym wynosi 14220,02 ha. Największą powierzchnię zajmują trzebieże - 11789,00 ha.

Tabela 46. Zestawienie powierzchni użytków głównych (ha)

Kategoria cięć	Powierzchnia (ha)	
	cięcia *(manipulacyjna)	do odnowienia
1	2	3
Użytki rębne		
-zaliczone na poczet etatu (powierzchniowego)	2057,02	1322,26
-nie zaliczone na poczet etatu (powierzchniowego)	1,24	1,24
Razem użytki rębne	2058,26	1323,50
Użytki przedrębne		
-czyszczenia	372,76	
-trzebieże	11789,00	
Razem użytki przedrębne	12161,76	
OGÓŁEM UŻYTKI GŁÓWNE	14220,02	1323,50

*dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania nawrotów w 10-leciu

Użytki główne zostały zestawione w odpowiedniej tabeli dla poszczególnych obrębów i nadleśnictwa załączonej w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- o Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

3.2.2.1. Rozmiar powierzchniowy zadań w zakresie hodowli lasu

Rozmiar powierzchniowy zadań z zakresu hodowli lasu jest sumą powierzchni ujętych we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych oraz wartości globalnych przyjętych zgodnie z decyzją NTG, zestawioną w sposób syntetyczny (dla obrębów i nadleśnictwa).

Tabela 47. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych

Rodzaj zabiegu	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
	ha		
1	2	3	4
I. Odnowienia i zalesienia otwarte	364,83 1) 318,99	253,73 1) 222,10	618,56 1) 541,09
w tym:			
– halizny, płazowiny, zręby zaległe	47,67	40,09	87,76
– grunty nieleśne	11,59	2,81	14,40
– zręby bieżące I 10-lecia	305,57 1) 259,73	210,83 1) 179,20	516,40 1) 438,93
II. Odnowienia pod osłoną	480,24 1) 411,41	445,86 1) 380,18	926,10 1) 791,59
w tym:			
– przy rębniach złożonych	458,86 1) 390,03	437,87 1) 372,19	896,73 1) 762,22
– podsadzenia produkcyjne	18,32	3,23	21,55
– dolesienia luk	3,06	4,76	7,82
Razem odnowienia i zalesienia	845,07 1) 730,40	699,59 1) 602,28	1544,45 1) 1331,80
III. Poprawki i uzupełnienia	110,54	95,18	205,72
w tym:			
– w uprawach i młodnikach istniejących	0,98	4,84	5,82
– uprawach projekt. (15%)	109,56	90,34	199,90
IV. Wprowadzenie podszytów	-	-	-
V. Pielęgnowanie gleby	821,46	695,65	1517,11
– w uprawach istniejących	150,32	136,27	286,59
– w uprawach projektowanych - 85% ich pow. manipulacyjnej	671,14	559,38	1230,52
VI. Pielęgnowanie upraw (CW)	598,56	603,16	1201,72
– w uprawach istniejących	262,99	323,47	586,46
– w uprawach projektowanych - 50% ich powierzchni	335,57	279,69	615,26

Rodzaj zabiegu	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
	ha		
1	2	3	4
VII. Pielęgnowanie młodników (CP)	2) 560,64	596,29	2) 1156,93
VIII. Piel. młodników z pozysk. masy CP-P	134,51	238,25	372,76
IX. Melioracje agrotechniczne	671,14	559,38	1230,52

1) powierzchnia zrębów projektowanych pomniejszona o 15% decyzją NTG

2) w tym CP pilne na powierzchni 4,37 ha (obręb Konstancjewo 116c,h)

3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu

Zgodnie z decyzją NTG ustalono globalne wartości zadań z zakresu hodowli lasu, które przedstawiono poniżej:

- zadania w zakresie odnowień (na powierzchniach otwartych i pod osłoną) wynikające z podsumowania zadań w tym zakresie w opisach taksacyjnych pomniejszono o 15 % ich powierzchni. Wybrane pozycje teoretycznie mogą być zrealizowane w końcowej części realizacji planu i faktycznie pozostać nieodnowione na koniec okresu gospodarczego.
- w projektowanych odnowieniach (po zrębach istniejących i projektowanych, zalesieniach oraz w lukach i przerzedzeniach), poprawki i uzupełnienia przyjęto globalnie dla nadleśnictwa na poziomie 15%.
- pielęgnowanie gleby (w istniejących uprawach, zrębach, zalesieniach i dolesieniach luk i przerzedzeń) było projektowane w zależności od potrzeb w rozmiarze uzgodnionym z nadleśnictwem.
- zabiegi PIEL i MEL AGR w projektowanych zrębach, podsadzeniach, dolesieniach luk i przerzedzeń ustalono globalnie (bez umieszczania tej wskazówki w opisach taksacyjnych).
- dla zabiegów PIEL w uprawach projektowanych przyjąć wskaźnik w wysokości 85% ich powierzchni, CW - 50%, POPR - 15%, MEL AGR - 15% dla całego nadleśnictwa.
- wprowadzania podszytów nie zaprojektowano.

Projektowanie CW lub CP (lub obu zabiegów jednocześnie) w istniejących uprawach, młodnikach lub w gniazdach było uzależnione od wieku, stanu, złożoności składów gatunkowych i

dynamiki przyrostu w konkretnym drzewostanie. Generalnie planowanie CW i CP w jednym wydzieleniu zostało ograniczone do niezbędnego minimum.

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych wraz z wartością globalną w zakresie hodowli lasu zostało umieszczone w części tabelarycznej – Tabela nr XVIII.

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu w tym ochrony przeciwpożarowej

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Obszary leśne **Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń** mimo stosunkowo dużego udziału gatunków iglastych (sosny) w strukturze drzewostanów są w małym stopniu zagrożone gradacyjnym występowaniem szkodników owadzych pierwotnych, aczkolwiek potencjalnie takie zagrożenie istnieje dla lasów nadleśnictwa przez szkodniki owadzie pierwotne np. brudnicę mniszkę, borecznika sosnowego i strzygonię choinówkę.

Największe szkody w minionym 10-leciu spowodowane były przez chrabąszcza majowego. Szkody powodowane były głównie przez żer pędraków tego gatunku, w mniejszym stopniu również osobniki dorosłe. Stosowane było zwalczanie osobników imago przez kolejne lata 2011-2014.

Gatunkiem, który znacznie uszkadza uprawy na siedliskach borowych jest szeliniak sosnowy, gatunkiem nękającym była również susówka dębówka.

Występują również szkodniki wtórne. Najwięcej drzewostanów nękanych było przez przyptaszczka granatka, kornika drukarza i jesionowce. W mniejszym stopniu powstawały szkody od cetyńców, czterooczaka świerkowca, rozwałka korowieca oraz bielojada olbrzymiego.

Pośród grzybowych patogenów chorobotwórczych wymienić należy przede wszystkim hubę korzeni (korzeniowca wieloletniego) oraz opieńkę miodową; w ostatnim okresie obserwuje się zjawisko obumierania olszy oraz obumieranie nielicznych drzewostanów jesionu wszystkich klas wieku, prowadzące do wyeliminowania tego gatunku ze składu drzewostanów.

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni 1337 ha. Przy aktualnych stanach zwierzyny (przekroczenia docelowych stanów liczebności zwierzyny - sarny, danieli, jeleni oraz gwałtownie rosnącej populacji łosi) gradzenia upraw i domieszki gatunków liściastych pozostaną najskuteczniejszym sposobem zabezpieczenia upraw. Należy dążyć do dostosowania liczebności populacji wymienionych gatunków na poziomie zapewniającym gospodarczo znośny poziom szkód. Zainwentaryzowane wieloletnie uszkodzenia często są jeszcze efektem szkód z poprzedniego 10-lecia.

Pojawia się też problem ze szkodami od bobrów, występującymi głównie wzdłuż Drwęcy.

Spośród czynników abiotycznych mających wpływ na stan zdrowotny i sanitarny lasów znaczenie mają wahania poziomu wód gruntowych - dotyczy to głównie drzewostanów świerkowych i olchowych oraz przymrozki późne, które powodują szkody na uprawach dębowych i bukowych. Miejscowe uszkodzenia drzewostanów powstają również na skutek silnych wiatrów.

Dotychczas stosowane metody prognozowania oraz ograniczania szkód winny być kontynuowane i doskonalone.

Szczegóły dotyczące ochrony lasu zostaną zamieszczone na mapie przeglądowej ochrony lasu.

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń o powierzchni ogólnej 17615,48 ha składa się ze 251 kompleksów leśnych (z tego dwa główne kompleksy o powierzchni powyżej 2000,00 ha stanowią 46% powierzchni ogólnej nadleśnictwa). Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń jest jednostką administracyjną RDLP w Toruniu składającą się z dwóch obrębów: Konstancjewo i Leśno. Rozpiętość obiektu w kierunku południkowym wynosi ok. 49,9 km, zaś równoleżnikowo ok. 55,8 km.

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń są opracowaniem określającym w sposób kompleksowy potencjalne zagrożenie pożarowe na terenie nadleśnictwa, stan aktualny systemu obserwacyjno-alarmowego oraz stan zaplecza technicznego możliwego do wykorzystania w razie pożaru. Niniejszy plan przedstawia także podstawowe zadania, które powinny być przeprowadzone w celu udoskonalenia systemu przeciwpożarowego nadleśnictwa i dostosowania go do wymogów zawartych w odpowiednich przepisach prawnych.

Podstawę do opracowania planu ochrony przeciwpożarowej stanowią:

- ✓ Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu (DGLP Warszawa 2012),
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów,
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów,
- ✓ Instrukcja zarządzania lasu (DGLP, Warszawa 2012)

- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. 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.
- ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 marca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywanie robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z dnia 9 kwietnia 2013 r., poz. 435).

Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego obszarów leśnych oraz ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego

1. Warunki przyrodnicze

Zagrożenie pożarowe na terenie nadleśnictwa wynika z udziału poszczególnych siedlisk oraz struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów.

Podstawowe czynniki wpływające na stan zagrożenia pożarowego to:

- przewaga drzewostanów iglastych - zajmują one 76,4% (wg gatunków panujących) powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa,
- udział siedlisk borowych – siedliska Bśw, BMśw i BMw, Lł (brak Bs i Bw) zajmują 44,1% powierzchni leśnej nadleśnictwa (w tym 39,3 % BMśw),
- umiarkowany udział młodszych drzewostanów - udział I i II klasy wieku wynosi 27,7% powierzchni leśnej.

2. Sezonowość zagrożenia pożarowego

Zagrożenie pożarowe w zależności od pory roku kształtuje się następująco:

- duże zagrożenie w okresie wiosny ze względu na znaczne ilości łatwopalnych roślinnych materiałów organicznych w postaci igieł, chrustu, suchej roślinności dna lasu (w szczególności traw i wrzosu),
- duże zagrożenie w okresie letnim szczególnie na siedliskach Bśw i BMśw (wysychanie roślin runa leśnego wskutek promieniowania słonecznego) a także potencjalne zwiększenie penetracji obszarów leśnych i przyleśnych przez turystów,
- duże zagrożenie pożarowe w okresie jesiennym (niższe temperatury, większa wilgotność powietrza, jednak wówczas występuje duża penetracja lasów przez grzybiarzy).

3. Obszary leśne o największym potencjalnym zagrożeniu.

1. obszary leśne położone w bezpośrednim sąsiedztwie:
 - ✓ szlaków kolejowych: Toruń – Iława [353] – linia zelektryfikowana czynna, Bydgoszcz – Chełmża [209] linia lokalna nieczynna,
 - ✓ dróg publicznych: Toruń – Olsztyn [15], Rypin - Golub-Dobrzyń - Grudziądz [534], Golub-Dobrzyń - Ciechocin - Lubicz [569], Golub-Dobrzyń - Kikół [554], Stolno – Wąbrzeźno [548], Wąbrzeźno – Chełmża [551],
 - ✓ nitki gazociągów: Polska Spółka Gazownicza (Leśnictwo Wronie, przy oddz. 38), Spółka Gaz-System (Leśnictwo Kępa, przy oddz. 271 i Leśnictwo Gronowo, przy oddz. 137),
 - ✓ linie energetyczne wysokiego napięcia.
2. obszary leśne w sąsiedztwie istniejących:
 - ✓ ośrodków wypoczynkowych na gruntach będących w stanie posiadania nadleśnictwa: Stowarzyszenie Właścicieli Domków Letniskowych „Okonin” w Ciechocinie (Leśnictwo Leśno, oddział 278 f,h; 279 c,d),
 - ✓ ośrodków wypoczynkowych znajdujących się w sąsiedztwie lasów nadleśnictwa: Jezioro Wieczno (Leśnictwo Wronie i Nielub), Jezioro Grodno (Leśnictwo Paliwodzizna), Jezioro Kamionkowskie (Leśnictwo Gronowo),
 - ✓ miejsc postoju: Leśnictwo Leśno - 308c, Leśnictwo Czystochleb - 106k, Leśnictwo Paliwodzizna - 323j, Leśnictwo Tokary - 6g,
 - ✓ miejsc biwakowych - Leśnictwo Kępa - 322j,
 - ✓ oraz dróg udostępnionych do ruchu.
 - *Lasy Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń należą do lasów o średnim potencjalnym zagrożeniu pożarowym.*

Ocena uszkodzeń spowodowanych przez pożary

Na obszarze nadleśnictwa w minionym dziesięcioleciu nie wystąpiły pożary o powierzchni większej od 3,00 ha. Najwięcej pożarów było na obszarze do 0,05 ha. Pozostałą część stanowiły pożary o powierzchni nie przekraczającej 1 ha. W obecnym planie UL pozycje te zostały opisane jako uprawy lub dolesienia luk.

Na podstawie obserwacji powierzchni objętych pożarami w minionym dziesięcioleciu można stwierdzić, że w kolejnych latach nie odnotowano znaczących szkód po byłych pożarzyskach. Jedynie na niewielkiej części tych powierzchni obserwuje się wydzielanie drzew powodowane przez przyptaszczka granatka.

Dane statystyczne o pożarach na terenie obiektu

W ostatnim okresie (2006-2015) na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń miało miejsce 45 pożarów na łącznej powierzchni 5,33 ha (przeciętna powierzchnia pożaru – 0,11 ha).

Dla większości pożarów przyczyną powstania były podpalenia, w pozostałych przypadkach pożary powstawały w wyniku przerzutów z obszarów nieleśnych, nieostrożności ludzi, w wyniku awarii linii energetycznej i spalania odpadów. Cześć pożarów powstało z nieznanych przyczyn.

Punkt pomiarów meteorologicznych usytuowany jest w Nadleśnictwie Skrwilno, natomiast punkt pomocniczy znajduje się w Konstancjewie. Odczyty danych podawane są na stronie internetowej lasów dotyczącej zagrożenia pożarowego. Obszar Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń zaliczony jest do **strefy prognostycznej nr 20**, której punkt prognostyczny zlokalizowany jest w Nadleśnictwie Skrwilno.

Ustalenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu

Na podstawie instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych (DGLP, Warszawa 2012 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów klasyfikacja obszarów leśnych Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń została przeprowadzona wg następujących kryteriów:

- **średniej rocznej liczby pożarów lasu** w nadleśnictwie w okresie ostatnich 10 lat , przypadających na 10km² (obręb Konstancjewo i Leśno) - przeciętnie 5,0 pożarów w ciągu roku w okresie 2006–2015 [Pp] - **(ilość punktów 6)**;
- **sumy udziałów procentowych powierzchni drzewostanów** rosnących na siedliskach Bśw, BMśw, BMw i Lł (brak Bs i Bw) – 44,1% [Pd] - **(ilość punktów 4)**,
- **średniej wilgotności względnej powietrza** (pomiar z 0,5 m) - średnia z okresu 2004-2013: 78,4 %) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰ (12,3 %) [Pk] - **(ilość punktów 2)**;
- **średniej liczbie mieszkańców** przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej. Około 114185 mieszkańców w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa – 7,12 osoby/ha [Pa] - **(ilość punktów 5)**.

Suma punktów wynosi 17, co odpowiada II kategorii zagrożenia pożarowego.

Czas swobodnego rozwoju pożaru lasu (od momentu powstania pożaru do wkroczenia sił i środków ratowniczych).

Ustalenie czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu dotyczy najbardziej oddalonych od sił ratowniczo-gaśniczych fragmentów kompleksów leśnych przy zaistnieniu pogody pożarowej (pkt.4.1.1c. Instrukcji ochrony przeciwpożarowej).

Przyjmując orientacyjnie średni czas od momentu zauważenia pożaru do dojazdu do miejsca pożaru (około 20 min.), z uwzględnieniem czasu alarmowania i odebrania meldunków do wyjazdu wozów bojowych, orientacyjny średni przypuszczalny okres rozwoju pożaru do wkroczenia sił i środków ratowniczych dla rejonów najbardziej oddalonych od siedzib straży pożarnej wynosi 35 min.

Najbardziej oddalone obszary leśne w poszczególnych powiatach to:

- powiat wąbrzeski (oddział 3C obręb Konstancjewo) 18km - około 20 minut
- powiat golubsko-dobrzyński (oddział 132 obręb Leśno) 25 km - około 35 minut
- powiat rypiński (oddział 195 obręb Konstancjewo) 25km - około 30 minut
- powiat toruński (oddział 141 obręb Leśno) 22 km - około 35 minut

Profilaktyka przeciwpożarowa

Profilaktyka przeciwpożarowa jest prowadzona w zasadzie w dwóch podstawowych zakresach: działalności informacyjnej, ostrzegawczej i egzekucyjnej oraz profilaktycznych działań gospodarczych.

Zasady udostępniania lasu ludności oraz system zakazów i nakazów dotyczących m.in. zachowania się w lesie, stałych i okresowych zakazów wstępu, zakazów posługiwania się ogniem, czy posługiwanie się nim w celach związanych z gospodarką leśną reguluje ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r., oraz ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r.

Podstawowym zadaniem nadleśnictwa jest stworzenie systemu informacyjnego i ostrzegawczego (tablice informacyjne i ostrzegawcze, prelekcje i pogadanki, ulotki itp.) dla ludności oraz podnoszenie kwalifikacji i świadomości własnych pracowników (szkolenia przeciwpożarowe, BHP itp.). Jednocześnie należy położyć nacisk na egzekwowanie kar za naruszanie zakazów i nakazów, zwłaszcza w miejscach wyraźnie oznakowanych. Działania nadleśnictwa w tym zakresie są prowadzone prawidłowo, należy tylko położyć nacisk na nieco większą ich intensyfikację.

Ocena systemu obserwacyjno-alarmowego

System obserwacyjno-alarmowy tworzą:

- sieć stałej obserwacji naziemnej;
- patrole przeciwpożarowe;
- punkty alarmowo-dyspozycyjne;
- sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej;

1. Sieć stałej obserwacji naziemnej

Podstawą systemu obserwacyjno-alarmowego są wieże obserwacyjne i sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej. Sieć obserwacji naziemnej tworzą 3 punkty obserwacyjne z wież obserwacyjnych o konstrukcjach stalowych. Obręb Konstancjewo jest monitorowany z 2 wież, znajdujących się w leśnictwie Mokry Las (wieża Konstancjewo, oddział 134, współrzędne X-587289,74; Y-508620,52) i leśnictwie Paliwodziczna (wieża Praczka, oddział 322, współrzędne X-577520,69; Y-500311,34). Obręb Leśno posiada wieżę obserwacyjną zlokalizowaną w leśnictwie Gronowo (wieża Gronowo oddział 156, współrzędne X-500311,34; Y-485575,80). Na wieżach prowadzi się obserwację wzrokową.

Planowana jest budowa 2 wież obserwacyjnych w miejscu już istniejących obiektów. Dotyczy to wieży w Konstancjewie oraz Praczcze. Obie są za niskie w stosunku do otaczających je drzewostanów. Brana jest też pod uwagę możliwość zmiany ich lokalizacji.

2. Patrole przeciwpożarowe

Patrole naziemne

Patrole przeciwpożarowe powinny być organizowane w razie szczególnego nasilenia ilości pożarów. Potrzebę organizowania, trasy i rejony patroli ustala nadleśniczy.

Patrole lotnicze

W okresie szczególnego zagrożenia pożarowego obszar nadleśnictwa objęty jest obserwacją lotniczą prowadzoną przez samoloty patrolowo-gaśnicze znajdujące się w dyspozycji Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Samoloty wchodzi w skład Leśnej Bazy Lotniczej Toruń (lotnisko Aeroklubu Pomorskiego w Toruniu).

3. Punkty alarmowo-dyspozycyjne

Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń znajduje się w siedzibie nadleśnictwa i jest wyposażony w:

- ✓ telefon przewodowy z możliwością „wyjścia” przez bramkę GSM,
- ✓ radiotelefon bazowy leśny i PSP z radioprzebiennikiem,
- ✓ wydruk „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”
- ✓ wykaz kryptonimów i numerów telefonów osób funkcyjnych jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących,
- ✓ instrukcja pracy dyspozytora PAD,
- ✓ mapa topograficzna obszaru nadleśnictwa,
- ✓ mapa nadleśnictwa z podkładem topograficznym przystosowana do lokalizowania miejsca pożarów z punktów obserwacyjnych,
- ✓ mapa topograficzna z siatkami koordynatów dla samolotów,
- ✓ komputer z oprogramowaniem umożliwiającym prognozowanie rozprzestrzeniania się pożaru lasu oraz dostępem do internetu i poczty elektronicznej,
- ✓ drukarka kolorowa A3

4. Sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej

Punkty łączności telefonicznej znajdują się we wszystkich leśniczówkach. Nadleśnictwo posiada 25 sztuk radiotelefonów (samochodowych, stacjonarnych i przenośnych), ponadto leśniczowie i podleśniczowie wyposażeni są w telefony komórkowe.

Nazwy i kryptonimy użytkowników sieci łączności alarmowo-dyspozycyjnej zawiera „*Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń*”.

Istniejący na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń system obserwacyjno-alarmowy spełnia wymogi zabezpieczenia przeciwpożarowego obszarów leśnych, a pod względem wyposażenia technicznego Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń spełnia kryteria określone dla lasów II kategorii zagrożenia w § 11 *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r.* (ze zmianami).

Bieżącym działaniem winna być dbałość o sprzęt i jego modernizacja.

Zestaw środków organizacyjno-technicznych

Zestaw środków technicznych tworzą:

- ✓ dojazdy pożarowe;
- ✓ bazy sprzętu przeciwpożarowego;
- ✓ zaopatrzenie wodne;
- ✓ leśne bazy lotnicze i pozostała infrastruktura.

Ocena dostępności terenów leśnych

Trudności z dojazdem do części kompleksów wynikają z ukształtowania terenu (cieki wodne, jeziora, jary i zbocza). Dotyczy to fragmentów głównych kompleksów leśnych położonych wzdłuż rzeki Drwęca, oraz południowo-wschodniej części leśnictwa Gronowo.

1. Dojazdy pożarowe

Dojazdy pożarowe wraz z numeracją zostały naniesione na mapę przeglądową ochrony przeciwpożarowej. Na mapę zostały także naniesione miejsca przejazdów przez tory kolejowe i cieki wodne. Przebieg dróg został uzgodniony przez nadleśnictwo z odpowiednimi komendami powiatowymi, a utrzymanie ich w odpowiedniej gotowości leży w gestii nadleśnictwa. Ogólna długość dróg pożarowych na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń wynosi 273 km.

Drogi leśne oraz inne przebiegające przez kompleksy leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe zostały ponumerowane i oznakowane w terenie tabliczkami kierunkowymi z numerem drogi przy wjeździe oraz dalszym przebiegiem drogi oznaczonym numerem drogi namalowanym na pniu drzew białą farbą na czerwonym tle.

Tabela 49. Wykaz dróg dojazdowych do pożaru

Numer drogi p.poż	Oddziały, przez które przebiega droga	Uwagi
Obręb Kostanczewo		
21	226, 227, 228, 229, 230, 202, 203, 204, 205, 231A, 231B	Droga obca, gruntowa
22	229, 230, 232, 242, 244, 243	Droga obca, gruntowa
23	230, 233, 248, 250	Droga obca, gruntowa
24	231, 233, 247, 256	Droga obca z wyjątkiem oddz. 231, gruntowa
25	143, 199 (most i punkt czerpania wody), 207, 231C, 235, 236, 251	Droga obca, utwardzona
26	207, 237	Droga obca, gruntowa
27	143, 144, 152, 153, 146, 147, 148, 106, 107, 108, 109	Droga gruntowa, gruntowa
28	72, 73, 74, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113 (most i punkt czerpania wody), 114, 115, 116, 117, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177	Droga obca, utwardzona
29	32, 33, 34, 55, 56, 57, 85, 86, 87, 96, 97, 98, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 139	Droga obca, utwardzona
30	12, 34, 55, 54, 81, 90, 115, 162, 180	Droga obca, gruntowa
31	86, 85, 94, 93, 115,	Droga gruntowa, gruntowa
32	4, 6, 17, 40, 61, 88, 97	Droga obca, utwardzona

Numer drogi p.poż	Oddziały, przez które przebiega droga	Uwagi
33	17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 (punkt czerpania wody), 24, 25, 26, 69, 70, 71	Droga obca z wyjątkiem fragmentu w oddz. 19, 20, 21, 22; gruntowa, msc. utwardzona
34	11, 24, 46, 47, 68, 89, 99, 123, 134	Droga obca w oddz. 11, 24, 89, 99
35	171, 186, 222 (most i punkt czerpania wody)	Droga obca, gruntowa
36	207, 208, 209, 210, 211, 212, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 270, 271, 272, 224, 278, 279, 280, 225	Droga obca, gruntowa
37	269	Droga obca, gruntowa
38	278, 287, 288, 289 (most), 291, 323 (most), 324, 332	Droga obca z wyjątkiem fragmentu w oddz. 291, 323; gruntowa, msc. utwardzona
39	291, 290, 294, 293	Droga obca, utwardzona
40	305 (most), 306, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322	Droga obca, utwardzona
41	305, 306, 298, 299, 300, 301, 302, 303,	Droga obca, utwardzona
42	318, 319, 310, 311, 312, 303, 304	Droga obca, gruntowa
Obręb Leśno		
1	27, 21, 22, 12, 13, 14, 25	Droga obca w oddz. 25, gruntowa
2	16, 6, 7, 8, 9, 19, 20	Droga obca w oddz. 16, 6, 7; gruntowa, msc. utwardzona
3	11, 21, 27, 36, 38, 44	Droga obca, gruntowa, msc. utwardzona
4	32, 33, 34	Droga obca, utwardzona
5	56, 60, 61, 62, 63, 64, 55	Droga obca, utwardzona
6	41, 42, 48, 50 (punkt czerpania wody), 51, 53	Droga obca przy oddz. 41, 42; gruntowa
7	75, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 64, 63, 62	Droga utwardzona, droga obca przy oddz. 75; gruntowa
8	56, 66, 75, 78, 81, 81A, 86, 86B	Droga obca, gruntowa, msc. utwardzona
9	81, 82, 83, 84, 74B, 74A, 74G, 65	Droga obca, gruntowa, msc. utwardzona
10	111, 117, 122, 125	Droga obca, gruntowa, msc. utwardzona
11	89, 91, 101, 100, 112, 111, 118, 117, 121	Droga obca z wyjątkiem oddz. 117, 121; gruntowa
12	101, 113, 120	Droga obca, gruntowa, msc. utwardzona
13	101, 113A, 113B	Droga gruntowa, droga obca przy oddz. 101; gruntowa
14	98	Droga obca, utwardzona

Numer drogi p.poż	Oddziały, przez które przebiega droga	Uwagi
15	136, 135, 134, 138, 139, 140, 142 (przejazd kolejowy), 146, 151, 156	Droga obca z wyjątkiem fragmentów przechodzących przez oddz. 138, 140,142; gruntowa, msc. utwardzona
16	131, 133A	Droga obca
17	141 (przejazd kolejowy), 145, 144, 145, 150, 151, 156, 162, 272	Droga gruntowa, od oddz. 162 do Młyńca droga obca, gruntowa, msc. utwardzona
18	144 (punkt czerpania wody), 148, 153, 159	Droga gruntowa
19	271, 269, 299	Droga obca, gruntowa
20	263, 264, 265, 266, 297, 298, 299, 300, 301, 325	Droga obca, gruntowa
43	202, 203, 204, 205, 206, 190, 191, 192, 193, 209, 210, 211, 195 (most i punkt czerpania wody), 196, 197, 177, 178	Droga obca, gruntowa
44	184, 183, 192, 208, 228, 248, 247, 246, 245, 244	Droga gruntowa, miejscami utwardzona
45	211, 231, 232, 253, 283, 310, 310A	Droga obca z wyjątkiem fragmentu w oddz. 195; gruntowa, msc. utwardzona
46	217, 216, 215, 214, 213, 233, 252, 251, 280, 279 (punkt czerpania wody)	Droga obca utwardzona
47	217, 218, 219, 239, 240, 241	Droga gruntowa, miejscami utwardzona
48	200, 217, 237, 257, 258, 259, 260, 261, 261A, 292, 293, 294, 295, 296, 297	Droga gruntowa, miejscami utwardzona
49	222, 223, 224, 244, 245, 275, 276, 307, 308, 309, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 312, 313, 314 (most i punkt czerpania wody), 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 343	Droga utwardzona, miejscami gruntowa
50	326, 331, 332, 333, 334, 335, 330, 338, 338A, 340, 341, 342	Droga gruntowa, miejscami utwardzona

Bieżącym zadaniem będzie dbałość o oznaczenie dróg dojazdowych w terenie (numeracja) oraz prowadzenie bieżących remontów i modernizacji. W okresie gospodarczym 2016-2025 planuje się modernizację dojazdów pożarowego w zależności od stanu dróg oraz posiadanych środków finansowych.

Ogólnie należy stwierdzić, że wszystkie kompleksy leśne Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń spełniają kryteria § 8 ust.1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006r. (ze zmianami), tj. odległość 1500m od najbliższej drogi pożarowej lub drogi leśnej wykorzystywanej jako dojazdy pożarowe w uzupełnieniu z siecią dróg publicznych oraz innych dróg leśnych.

Pasy przeciwpożarowe

Na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń wyróżniono następujące rodzaje pasów przeciwpożarowych:

- typ A – porządkowanie terenu na pasie szerokości 30m;
- typ B - porządkowanie terenu na pasie szerokości 30m z bruzdą o szerokości 2m oczyszczoną do warstwy mineralnej;
- typ BK – jedna bruzda o szer. co najmniej 4 m usytuowana w odległości 2-5m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej;

Pasy typu A i B zlokalizowane są przy drogach publicznych i miejscach postoju, natomiast pasy typu BK w sąsiedztwie linii kolejowej.

Podstawowym zadaniem nadleśnictwa w tym zakresie jest utrzymywanie pasów przeciwpożarowych w odpowiednim stanie – około 42 km (obowiązek utrzymania pasów BK spoczywa na służbach kolei – długość linii kolejowej przebiegającej przez kompleks leśny to 1,8 km, łącznie długość pasów BK to 3,6 km); wyorywanie bruzd, podkrzesywanie, porządkowanie terenu. Oprócz tego, do działań gospodarczych z zakresu ochrony przeciwpożarowej należy uwzględnianie zagadnień pożarowych w pracach z zakresu hodowli lasu oraz właściwe zagospodarowywanie terenów pod liniami energetycznymi.

2. Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Nadleśnictwo posiada wymagany dla II kategorii zagrożenia sprzęt: samochód patrolowo-gaśniczy, pług do wyorywania pasów, gaśnice, hydronetki plecakowe, tłumice oraz szpadle w wymaganej ilości.

Przy siedzibie nadleśnictwa znajduje się baza sprzętu przeciwpożarowego. Zaopatrzona ona jest w: lekki samochód patrolowo-gaśniczy Nissan ze zbiornikiem do przewożenia 400l wody, pług do mineralizacji gleby oraz szpadle i łopaty 50 szt.

Podręczne bazy sprzętu przeciwpożarowego znajdują się w każdej siedzibie leśnictwa. Każda z nich wyposażona jest w: hydronetkę plecakową (1 szt.), tłumicę (2 szt.), szpadle i łopaty (10 szt.) oraz tablice kierunkowe „Do pożaru” (50 szt.).

W dni dużego zagrożenia pożarowego pełnione są dyżury ciągników w leśnictwie Czystochleb - rejon Wąbrzeźna i leśnictwie Gronowo - rejon jeziora Kamionka i obrębu Leśno (bez rejonu Wąbrzeźna). Zakupiono również pilarki i przekazano KP PSP w Wąbrzeźno i Golubiu-Dobrzyniu.

Działania nadleśnictwa w tym zakresie ochrony przeciwpożarowej powinny odpowiadać pojawiającym się na bieżąco potrzebom i w miarę możliwości być szybko realizowane.

3. Zaopatrzenie wodne

Na terenie nadleśnictwa będzie utrzymywane 9 punktów czerpania wody.

Punkty czerpania wody wraz z punktami zlokalizowanymi w sąsiednich nadleśnictwach spełniają kryteria określone § 38 ust. 3 oraz nr 4pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r., tj. odległość źródeł wody do celów przeciwpożarowych w lasach zaliczonych do II kategorii zagrożenia pożarowego nie przekracza 5 km. Wyjątkiem jest leśnictwo Czystochleb, w którym brak punktów czerpania wody jest rekompensowany siecią wodociągową z licznymi hydrantami.

Sieć punktów czerpania wody została naniesiona na mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej, ich lokalizację i krótką charakterystykę przedstawia tabela zamieszczona poniżej.

Tabela 50. Wykaz punktów czerpania wody

Nr punktu czerpania wody	Leśnictwo	Oddz, poddz	Opis zbiornika	Dostępne zasoby wody
Obręb Konstancjewo				
1	Tokary	23g	zbiornik przy rowie	pow. 50 m ³
2	Radziki	199b	zbiornik naturalny (rzeka Drwęca)	pow. 100 m ³
3	Cieszyny	113l	zbiornik przy rowie	pow. 50 m ³
4	Płonne	222a	zbiornik naturalny (rzeka Drwęca)	pow. 100 m ³
Obręb Leśno				
5	Nielub	50f	zbiornik przy rowie	pow. 50 m ³
6	Leśno	195j	zbiornik przy rowie	pow. 50 m ³
7	Leśno	279d	zbiornik naturalny (jezioro Okonin)	pow. 50 m ³
8	Łęga	314j	zbiornik przy rzece (Struga Kowalewska)	pow. 50 m ³
9	Gronowo	144h	zbiornik sztuczny	pow. 50 m ³

Poza wymienionymi punktami czerpania wody w zasięgu nadleśnictwa znajdują się hydranty m.in. przy siedzibie nadleśnictwa, przy siedzibie leśnictw: Cieszyny, Radziki, Płonne, Paliwodziczna, Kępa oraz duża ilość hydrantów na gruntach obcych.

Przepływy cieków wodnych, na których zlokalizowane są punkty czerpania wody, odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniu (przy najmniejszych stanach wód nie są niższe niż 10dm³/s).

Zadania dotyczące tego zagadnienia to przede wszystkim bieżące remonty punktów czerpania wody w celu utrzymania ich odpowiedniego stanu dostosowanego do wymogów obowiązującej instrukcji ochrony przeciwpożarowej.

Tablice oznakowania punktów czerpania wody, dojazdów do pożaru są często niszczone, dlatego w gestii nadleśnictwa leży dbałość o bieżące ich uzupełnianie.

4. Leśne bazy lotnicze i pozostała infrastruktura

Na terenie RDLP w Toruniu, w okresie akcji bezpośredniej, organizowane są dwie leśne bazy lotnicze:

- na terenie Aeroklubu Pomorskiego w Toruniu,
- na terenie Aeroklubu Włocławskiego w Kruszynie k/Włocławka.

Ich wyposażenie, które jest corocznie ustalane w drodze decyzji Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych. Obecnie składa się z 2 samolotów gaśniczych Dromader M-18B, 1 samolotu patrolowego i 1 śmigłowca.

Lądowiska pomocnicze dla samolotów zorganizowane są na terenie aeroklubów: bydgoskiego, włocławskiego i grudziądzkiego jak również na terenie nadleśnictw: Rytel, Dąbrowa, Gołąbki i Lidzbark (RDLP w Olsztynie).

Jednostki straży pożarnej

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń współpracuje z Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Golubiu-Dobrzyniu, Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Wąbrzeźnie, Komendą Miejską Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu oraz Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Rypinie, a także z funkcjonującymi w zasięgu działania Ochotniczymi Strażami Pożarnymi (OSP):

Powiat wąbrzeski*Gmina Dębowa Łąka*

- OSP Niedźwiedź
- OSP Dębowa Łąka
- OSP Kurkocin
- OSP Lipnica
- OSP Łobdowo
- OSP Małe Pułkowo
- OSP Wielkie Pułkowo
- OSP Wielkie Radowiska

Gmina Książki

- OSP Książki
- OSP Osieczek

Gmina Płużnica

- OSP Czaple
- OSP Józefkowo
- OSP Kotnowo
- OSP Nowa Wieś Królewska
- OSP Ostrowo
- OSP Płużnica
- OSP Uciąż
- OSP Wieldządz

Gmina Wąbrzeźno

- OSP Jarantowice
- OSP Jaworze
- OSP Ludowice
- OSP Małe Radowiska
- OSP Myśliwiec
- OSP Orzechowo
- OSP Orzechówko
- OSP Pływaczewo
- OSP Przydwórz
- OSP Ryńsk

- OSP Sitno
- OSP Wałczyk
- OSP Węgorzyn
- OSP Zieleń

Powiat golubsko-dobrzyński

Gmina Kowalewo Pomorskie

- OSP Pruska Łąka
- OSP Kiełpiny
- OSP Chełmoniec
- OSP Chełmonie

Gmina Radomin

- OSP Radomin
- OSP Łubki
- OSP Dulsk
- OSP Płonne
- OSP Szafarnia

Gmina Ciechocin

- OSP Ciechocin
- OSP Małszyce
- OSP Nowa Wieś
- OSP Elgiszewo

Powiat rypiński

Gmina Wąpielsk

- OSP Wąpielsk
- OSP Radziki Duże

Powiat toruński

Gmina Lubicz

- OSP Gronowo
- OSP Lubicz
- OSP Młyniec I

- OSP Brzezinko

Gmina Chełmża

- PSP Gronowo
- OSP Zajączkowo

Podstawowym zadaniem nadleśnictwa w tym zakresie jest współpraca z Państwową Strażą Pożarną w celu podnoszenia efektywności zabezpieczenia przeciwpożarowego. W tym celu w ramach uzgadniania „*Sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru lasu*” należy ustalić:

- jednostki PSP i OSP wyznaczone do działań na danym obszarze,
- ilość i rodzaj samochodów gaśniczych w poszczególnych jednostkach (JRG i OSP) przewidzianych do działań gaśniczych,
- rodzaj, ilość oraz miejsce koncentracji sił odwodowych.

Mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej są mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej obrębów w skali 1:20000, na których przedstawiono: II kategorię zagrożenia, punkt alarmowo-dyspozycyjny, istniejące punkty obserwacyjne, bazy sprzętu pożarniczego, istniejące punkty czerpania wody, hydranty, lokalizację pasów przeciwpożarowych, istniejące i projektowane dojazdy pożarowe, drogi publiczne, przejazdy przez tory kolejowe i ciekły wodne, miejsca postoju pojazdów, obszarów podatnych na rozprzestrzenianie się pożarów oraz siedziby straży pożarnych.

Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru

Szczegółowo zadania poszczególnych jednostek organizacyjnych, sposoby łączności i organizację akcji przeciwpożarowej w sposób szczegółowy określa opracowanie „*Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu*” znajdujące się w nadleśnictwie i corocznie aktualizowane. Opracowanie to jest uzgadniane z odpowiednimi komendami PSP. W przypadku Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń powinny to być Komendy Powiatowe PSP w Golubiu-Dobrzyniu, Wąbrzeźnie, Rypinie oraz KM w Toruniu.

Powyższe wytyczne dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń zostaną uzgodnione z wyżej wymienionymi komendami PSP oraz z Wojewódzkim Komendantem Państwowej Straży Pożarnej.

Wytyczne kierunkowe z zakresu ochrony przeciwpożarowej

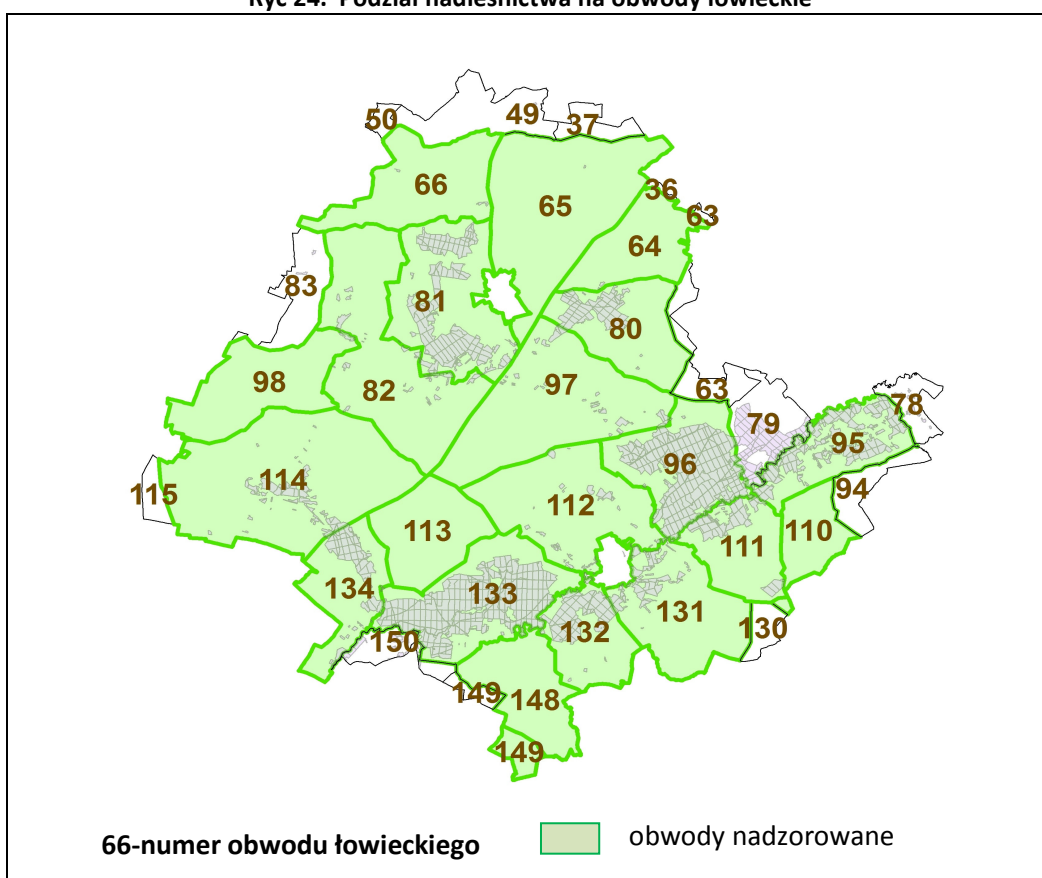
1. System obserwacyjno-alarmowy istniejący w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń wymaga modernizacji. Z uwagi na niespełnienia w całości parametrów technicznych (wyższa wysokość drzewostanów) planuje się budowę 2 punktów obserwacyjnych. Dotyczy to wieży w Konstancjewie i Pracze. Brana jest też pod uwagę ewentualna nowa lokalizacja z lepszą widocznością obserwowanych kompleksów leśnych.
2. Istniejąca sieć dróg pożarowych wraz z siecią dróg publicznych spełnia warunki dla II kategorii zagrożenia, zachowania odległości dowolnego punktu kompleksu leśnego do najbliższej drogi.
3. Istniejącą sieć dojazdów pożarowych utrzymywać w ciągłej sprawności umożliwiającej przejazd do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc o potencjalnym największym zagrożeniu pożarowym zgodnie z § 7 *Rozporządzenia Ministra Środowiska* z 22 marca 2006 r. (ze zmianami).
4. W okresie 2016–2025 planuje się budowę dojazdów pożarowych celem ich utrzymania oraz dostosowania do kryteriów w/w *Rozporządzenia* (z uwzględnieniem §7 p.2) w miarę posiadanych środków finansowych oraz pozyskanych środków zewnętrznych.
5. Na podstawie *Rozporządzenia 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 wykonywanie robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych* (Dz. U. Nr 153, poz. 955 ze zmianami) Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń usunie drzewa i krzewy znajdujące się w odległości do 15 m od osi skrajnego toru kolejowego linii kolejowych, dotyczy to głównie trasy Toruń – Ława (około 1,8 km po obu stronach linii kolejowej- łącznie 3,6 km pasów na terenie leśnictwa Gronowo oddz. 141-147).

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

Uboczne użytkowanie lasu w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń to głównie gospodarka łowiecka prowadzona w 20 obwodach łowieckich, dzierżawionych przez koła łowieckie.

Teren Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń wchodzi w skład rejonu hodowlanego nr 8- „Golubski”. Rejon ten posiada „Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2007-2017”. Roczne plany łowieckie są zatwierdzane przez nadleśniczego Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń (18 obwodów) i Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu (2 obwody).

Ryc 24. Podział nadleśnictwa na obwody łowieckie



Poletka łowieckie zlokalizowane na gruntach leśnych zajmują łącznie 11,40 ha i zlokalizowane są w obrębie Konstancjewo – (5,20 ha) w oddziałach: 44j, 47g, 50c, 106b, 107i, 108o, 149b, 166d, 180l, 302i oraz w obrębie Leśno – (6,20 ha) w oddziałach: 21d, 22h, 41c, 118d, 124g, 205i, 208d, 234h, 281i, 320g.

Do zadań nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będzie należała współpraca z kołami łowieckimi w zakresie: dokonywanie inwentaryzacji zwierzyny łownej; opiniowania i

zatwierdzania rocznych planów łowieckich; poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczenie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej.

Na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń występuje 1 plantacja choinkowa, położona w obrębie Konstancjewo - 134r (0,20 ha) na użytku rolnym.

Ponadto planuje się pozyskiwanie w niewielkiej ilości stroiszu świerkowego na lokalne potrzeby.

Na terenie nadleśnictwa nie planuje się pozyskiwania żywicy, karpiny i innych użytków ubocznych.

3.2.5. Określenie potrzeb z zakresu infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji

3.2.5.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych

Szczegółowe projekty budowy i remontów urządzeń infrastruktury technicznej winny być realizowane przez odpowiednie jednostki specjalistyczne. Na poziomie nadleśnictwa ważne jest jednak określenie docelowych koncepcji, zbliżonych do założeń techniczno-ekonomicznych. Szczególnie ważne jest to przy ustalaniu kolejności budowy bądź remontów dróg, których realizację winno poprzedzić sporządzenie wykresu potoków ładunków, będącego uzasadnieniem ekonomicznym kolejności budowy czy remontu. Informacje te zawarte będą w ekspertyzie docelowej sieci drogowej nadleśnictwa. Zgodnie z zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 3 sierpnia 2015 r. w sprawie „Instrukcji wyznaczania docelowej sieci drogowej nadleśnictwa”, ekspertyzę należy wykonać do 30 czerwca 2018 r.

W przypadkach przeprowadzania remontów niewielkich fragmentów dróg należy kierować się, oprócz potrzeb transportu drewna, potrzebami przeciwpożarowymi. Potrzeby te szczegółowo zostały omówione w części dotyczącej zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Do podstawowych zadań w obecnym 10-leciu będzie należało modernizacja i utrzymanie sieci istniejących dróg oraz dostosowanie ich do wymogów ochrony przeciwpożarowej.

3.2.5.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

Szlaki technologiczne tworzone w celu udostępnienia drzewostanów do prowadzenia różnych prac leśnych (pozyskanie drewna, pielęgnowanie lasu, zabiegów z ochrony lasów i in.) muszą służyć realizacji celów gospodarczych przy spełnieniu następujących warunków:

- ograniczenie szkód w środowisku leśnym,
- optymalizacja procesu pozyskania i zrywki drewna, zwiększenie efektywności ekonomicznej oraz poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy; szlaki te powinny być elementem uzupełniającym w stosunku do istniejącej sieci dróg.

3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek Lasów Państwowych oraz budynków gospodarczych

Inwestycje budowlane, remonty i modernizacje budynków będą wykonywane w zależności od potrzeb oraz posiadanych środków inwestycyjnych.

3.2.5.4. Budowa i konserwacja obiektów małej retencji

Nie projektuje się inwestycji w zakresie melioracji wodnych. Prace w zakresie melioracji wodnych koncentrować się będą na bieżących konserwacjach istniejących urządzeń wodnych.

3.2.5.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej

W związku z coraz większym zagrożeniem środowiska przyrodniczego bardzo ważnym elementem ochrony przyrody i gospodarowania jej zasobami staje się edukacja ekologiczna. Edukacja taka ma na celu podwyższenie świadomości ekologicznej społeczeństwa a przez to ograniczenie negatywnych, często dokonywanych nieświadomie, oddziaływań ludzi na środowiska przyrodnicze, w tym także las.

Edukacja ekologiczna oraz propagowanie idei ochrony przyrody powinno odbywać się zgodnie z aktualną wiedzą a także z lokalnymi tradycjami regionu. W tym celu nadleśnictwo winno współpracować w tym zakresie z władzami samorządowymi, oświatowymi i organizacjami zajmującymi się ochroną przyrody.

Na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń funkcjonują:

- ✓ punkt edukacji leśnej *Szkółka Przeszkoda* ;
- ✓ ścieżka historyczno-przyrodnicza *Grodno*;

Działania nadleśnictwa w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego w przyszłym 10-leciu koncentrować się będą przede wszystkim na zwiększonym udostępnianiu lasu. W planie jest min. budowa nowego punktu edukacji leśnej w leśnictwie Paliwodzizna oraz wydanie mapy nadleśnictwa z opisem dostępnych obiektów.

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego będą przedstawione na *mapach przeglądowych obszarów chronionych i funkcji lasów oraz zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:20000*.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody jest częścią planu urządzenia lasu zawierającą kompleksowy opis stanu przyrody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

Dotychczasowy program ochrony przyrody nadleśnictwa, sporządzony na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadlesnictwie„ (Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, Warszawa 1996), podlega weryfikacji i aktualizacji w trakcie sporządzania kolejnego planu urządzenia lasu.

Dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń Program ochrony przyrody został sporządzony w formie oddzielnego tomu.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU OSPODARCZEGO

Prognozowany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego został obliczony na podstawie obecnych zasobów, spodziewanego przyrostu miąższości grubizny w okresie obowiązywania niniejszego planu oraz zaprojektowanej miąższości grubizny do pozyskania w bieżącym 10-leciu.

Tabela 51. Prognoza zmian charakterystyki zasobów w 10-leciu 2016-2025

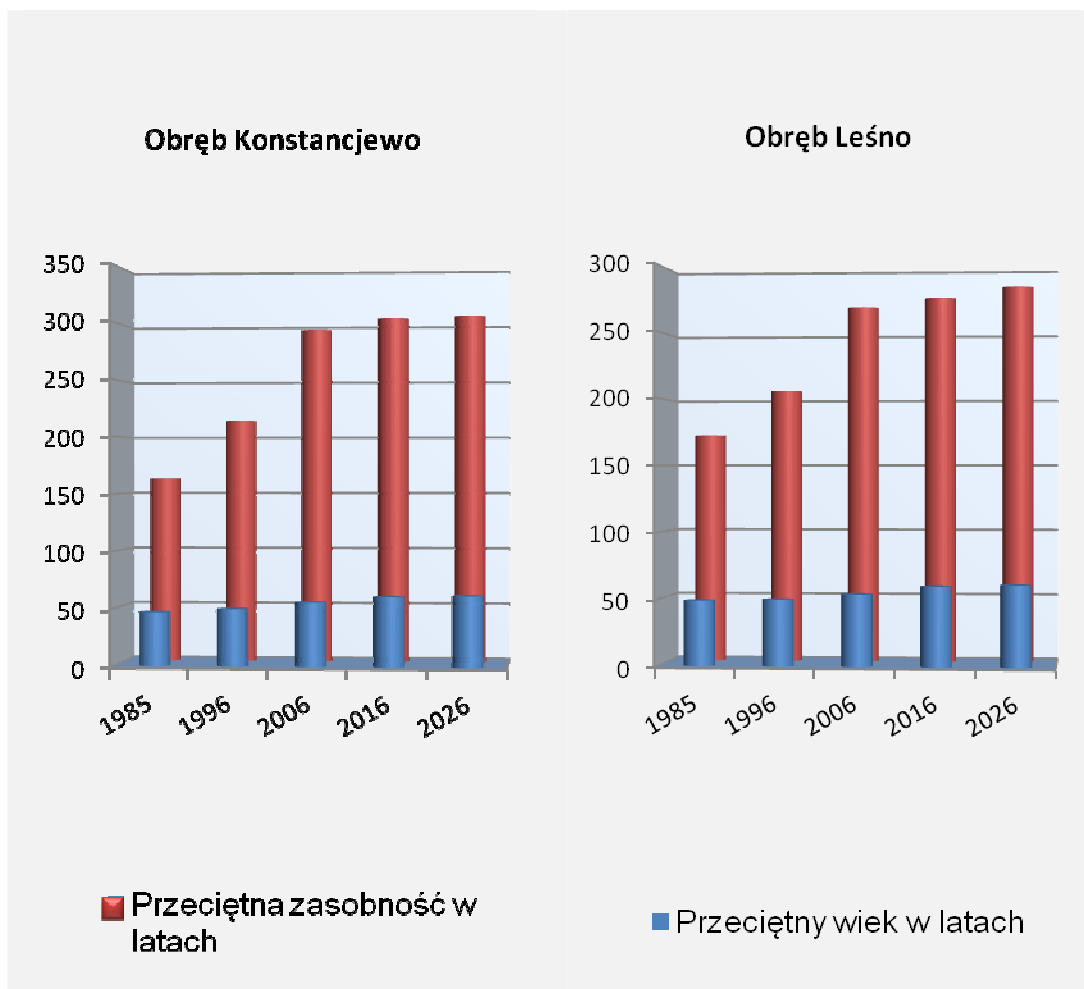
	Konstancjewo		Leśno		Nadleśnictwo	
	2016	2025	2016	2025	2016	2025
1	2	3	4	5	6	7
Pow. leśna (ha)	8043,76	8055,35	8018,95	8021,76	16062,71	16077,11
Zasoby (m³)	2462348	2463441	2228846	2257368	4691194	4720809
Przec. zas. (m³/ha)	306	308	278	286	292	297
Przec. wiek (lata)	61	62	60	61	60	61

Kompleksowe zestawienie parametrów aktualnych, historycznych i prognozowanych zasobów drzewnych zawierają odpowiednie zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone na końcu rozdziału „Charakterystyka stanu lasu oraz analiza zasobów drzewnych nadleśnictwa” (1.5.) niniejszego opracowania:

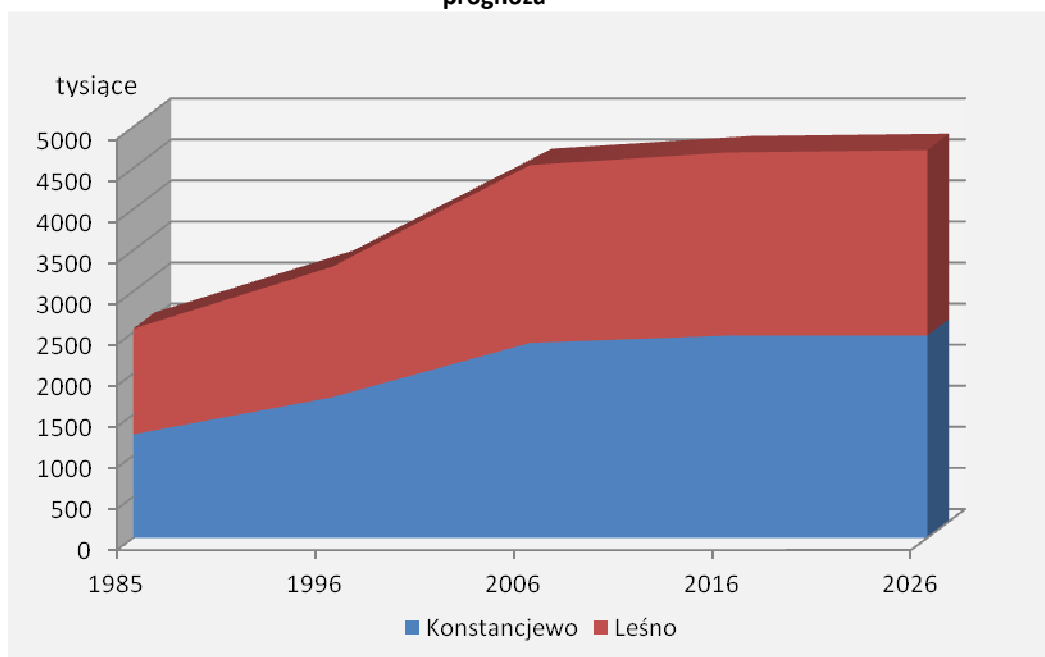
- o Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu i prognozie.

Podsumowując prognozowane wielkości w skali nadleśnictwa należy podkreślić niewielki wzrost ogólnych zasobów i przeciętnej zasobności oraz przeciętnego wieku drzewostanów.

Ryc. 25. Przeciętny wiek i przeciętna zasobność w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń – prognoza



Ryc. 26. Zasoby drzewne w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń - prognoza



6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1. Prace geodezyjne

Prace geodezyjne w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń wykonane zostały przez Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne „OPEGIEKA” sp. z.o.o. z siedzibą w Elblągu, Aleja Tysiąclecia 11. W ramach tych prac dla potrzeb urządzania lasu przekazane zostały wyrisy i wypisy z branzowej ewidencji gruntów.

Wyrisy otrzymano jako mapy stanu posiadania w postaci numerycznej (zgodnie z Zarządzeniem Nr 41 DGLP z dnia 7.06.2004r. w sprawie zdefiniowania standardu leśnej mapy numerycznej dla poziomu nadleśnictwa oraz wdrażania systemu informacji przestrzennej w nadleśnictwach).

Wypisy otrzymano w postaci rejestru gruntów zestawionego odpowiednio wg jednostek podziału administracyjnego i adresów leśnych oraz zestawień działek. Materiały te uzupełnia zestawienie powierzchni obrębów oraz zestawienie zmian powierzchniowych w obrębach.

Powierzchnia Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń przyjęta do planu urządzania lasu opracowywanego na stan 01.01.2016 r. wynosi 17615,3389 ha.

6.1.2. Prace glebowo-siedliskowe

W pracach urzędzeniowych wykorzystano dostosowany do aktualnej klasyfikacji gleb leśnych *Operat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń* wykonany przez firmę *Biuro Usług Techniczno-Leśnych mgr inż. A.Komendarczyka* z siedzibą w Toruniu wg stanu na 1996.01.01.

Ponadto, w ramach umowy na prace urzędzeniowe, wykonano dostosowanie zapisów do aktualnej klasyfikacji gleb leśnych dla potrzeb planu u.l. oraz warstwy siedlisk leśnej mapy numerycznej.

Mapa glebowo-siedliskowa zostanie przekazana Nadleśnictwu Golub-Dobrzyń jako warstwa siedlisk w ramach leśnej mapy numerycznej wykonanej zgodnie ze standardem LMN w ramach prac nad planem u.l.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Prace nad planem urządzenia lasu Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń w ramach piątej rewizji urządzania lasu zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni na podstawie umowy nr ZR-2710-1/14, zawartej w dniu 08 kwietnia 2014 roku pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Toruniu.

Urządzeniowe prace terenowe (taksację, zakładanie powierzchni kołowych) wykonała pracownia urządzeniowa UL-5 Wydziału Produkcyjnego z Torunia w okresie od maja 2014 r. do maja 2015 r. W pracach terenowych wykorzystano zdjęcia lotnicze. Po zakończeniu prac terenowych dla każdego leśnictwa uzgodniono: opisy taksacyjne, szkice i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia.

Kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych odbyła się w dniach 11-12 maja 2015r. Do kontroli wylosowano obręb Konstanczewo, zespół zadaniowy przyjął całość pomiarów.

Końcowy odbiór urządzeniowych prac terenowych (taksacja), potwierdzający zgodność ich wykonania z obowiązującymi przepisami oraz wytycznymi KZP przeprowadziła komisja odbioru robót w dniu 25 marca 2015 r. Komisja odbiorcza przyjęła wykonane roboty.

6.2.1. Podstawy prawne prac urządzeniowych

Prace związane z planem urządzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń wykonano zgodnie z:

- Ustawą o lasach z dnia 28 września 1991 roku (ze zmianami);
- Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (ze zmianami);
- Ustawą o zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku;
- Ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 roku (ze zmianami);
- Ustawą - Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (ze zmianami);
- Ustawą - Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 roku;
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu;

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (ze zmianami);
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin;
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt;
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska 9 sierpnia 2012 zmieniające rozporządzenia z dnia 13 kwietnia 2010 roku w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2010 nr 0 poz. 1041);
- Instrukcją Urządzenia Lasu, DGLP, Warszawa 2012 r.,
- Zasadami Hodowli Lasu, DGLP, Warszawa 2012 r.,
- Instrukcją Ochrony Lasu, DGLP, Warszawa 2012 r.,
- Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Obszarów Leśnych, DGLP, Warszawa 2012 r.,
- Instrukcją sporządzania programu ochrony przyrody, MOŚZNiL, Warszawa 1996 r.
- Protokołem ustaleń KZP, NTG i KPP.

6.2.2. Prace terenowe

6.2.2.1. Prace taksacyjne

Prace taksacyjne zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi i instrukcjami wg stanu na **01.01.2016 r.**, ze szczególnym uwzględnieniem ustaleń KZP. Prace te wykonała pracownia urzędzeniowa UL-5 Wydziału Produkcyjnego w Toruniu (BULiGL Oddział w Gdyni), a taksacją objęto całą powierzchnię nadleśnictwa, czyli **176013,01 ha**. W ramach prac taksacyjnych wykonano opis taksacyjny wyłączeń istniejących lub w określonych na nowo granicach.

Wszystkie zebrane podczas inwentaryzacji dane są podstawą zarówno analizy obecnego stanu lasu, jak i projektu nowego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń.

Tabela 52. Rozmiar wykonanych prac taksacyjnych

Obręb	Rozmiar wykonanych prac taksacyjnych					
	Taksacja (ha)	Ilość oddziałów (szt.)	Przeciętna pow. oddz. (ha)	Ilość wydzieleń leśnych	Ilość wydzieleń nieleśnych	Ilość wydzieleń nieliter.
1	2	3	4	5	6	7
Konstancjewo	8760,14	344	25,5	2546	398	569
Leśno	8855,34	380	23,3	2688	569	680
Nadleśnictwo	17615,48	724	24,3	5234	967	1249

6.2.2.2. Inwentaryzacja zasobów drzewnych

Inwentaryzacja zasobów drzewnych dla każdego obrębu leśnego przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy polegał na szacunkowym ustaleniu zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego) z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych oraz określeniu bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Boleśława Szymkiewicza (Wydanie V, PWRiL, Warszawa, 1986).

Etap drugi to inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono **1614 szt.** powierzchni próbnych kołowych (Konstancjewo - 749 szt., Leśno - 865 szt.) wylosowanych przez program „Taksator”. Dane pozyskane na powierzchniach próbnych były podstawą obliczenia miąższości w poszczególnych klasach i podklasach wieku.

Etap trzeci obejmował wyrównanie miąższości oszacowanej w poszczególnych drzewostanach do miąższości dla klas i podklas wieku, ustalonej statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

Kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych odbyła się w dniach 07-08 maja 2014 roku. Komisja powołana przez dyrektora RDLP do wykonania kontroli przyjęła prace bez zastrzeżeń. Protokół testu kontroli pomiaru miąższości został zamieszczony jako załącznik w niniejszym opracowaniu – dział *Załączniki (7)*.

Błąd procentowy ustalenia miąższości dla obrębów wyniósł odpowiednio 1,07% (obręb Konstancjewo) i 1,24% (obręb Leśno). Szczegółowe raporty zawierające wariancje, współczynniki zmienności i błędy procentowe miąższości dla podklas wieku i gatunków drzew zostały zamieszczone w dziale *Załączniki (7)*.

6.2.3. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w 2015 roku i obejmowały sporządzenie baz danych opisów taksacyjnych i leśnej mapy numerycznej oraz wizualizację tych danych poprzez wydruki, których zakres określa instrukcja u.l., umowa na prace urządzeniowe oraz ustalenia NTG.

Baza danych opisów taksacyjnych zawierająca zapisane w odpowiedniej formie wyniki prac inwentaryzacyjnych (taksacja, inwentaryzacja zasobów) wraz z kompletem informacji dotyczących zaplanowanych działań gospodarczych na bieżące 10-lecie została wykonana za pomocą programu *Taksator (wersja 6.0.268.)* na bazie importu danych opisowych pozyskanych z SILP-LAS nadleśnictwa.

Ostateczna baza danych została przekazana zleceniodawcy w formacie *.mdb wykonanej w programie *Taksator*.

Leśna mapa numeryczna (LMN) dla gruntów Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń w oparciu o zeskanowane pierworysy map gospodarczych z wprowadzonymi zmianami wynikającymi z prac inwentaryzacyjnych oraz numerycznej mapy stanu posiadania sporządzoną przez wykonawcę prac geodezyjnych. Mapę pozostałych gruntów w zasięgu terytorialnym wykonano na bazie mapy wektorowej poziomu 2 (VML2) na podstawie danych wykonawcy planu oraz danych nadleśnictwa.

Leśna mapa numeryczna została wykonana zgodnie ze standardem LMN określonym odpowiednimi zarządzeniami za pomocą programu *Leman IV*.

Rejestr gruntów został wprowadzony do programu *GeoTaks (kompilacja 3.6.6.)* w ramach którego, w powiązaniu z mapą numeryczną dokonane zostało rozliczenie powierzchni wydzieleń. Powierzchnie te zostały przelane do bazy opisów taksacyjnych. Przetworzenie baz opisów taksacyjnych dla potrzeb wydruków map dokonywane było za pomocą programu *TaksDane*. Wszystkie mapy (drukowane) wymagane instrukcją u.l. wykonano w technologii mapy numerycznej za pomocą odpowiedniego rozszerzenia programu *ArcMap GIS 10.22*.

Instalacja SLMN w nadleśnictwie została dokonana po imporcie bazy danych opisów taksacyjnych do SILP. Użytkowanie mapy na poziomie nadleśnictwa jest możliwe przez odpowiednią przeglądarkę – inż. *Mapnik, eLMapa*.

Prace urządzeniowe (terenowe i kameralne) zostały wykonane przez pracownię UL-5 Wydziału Produkcyjnego BULiGL w Toruniu w składzie:

mgr inż. Jarosław Sidorowicz	- kierownik pracowni
tech. Michał Strzyżewski	- starszy taksator
tech. Jan Chmielewski	- taksator
mgr inż. Dariusz Piotrowski	- taksator specjalista
mgr inż. Michał Białaś	- starszy taksator
mgr inż. Adam Jankowski	- taksator
tech. Wojciech Jeziorek	- starszy taksator
mgr inż. Mariusz Jankowski	- starszy asystent taksatora
mgr inż. Zbigniew Szulikowski	- taksator
tech. Marek Wierzejewski	- starszy taksator

6.2.4. Społeczne skutki realizacji planu urządzenia lasu

Społeczne skutki realizacji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń na okres 2016-2025 realizowanego z uwzględnieniem zasad trwale zrównoważonej leśnej gospodarki leśnej polegać będą na:

- ✓ Zaspokojeniu potrzeb dużych i małych firm wykorzystujących wszelkie sortymenty drzewne w swej działalności;
- ✓ Stworzeniu alternatywnego (odnawialnego) źródła energii zarówno dla dużych ciepłowni miejskich jak i gospodarstw domowych;
- ✓ Ochronie lasów trwale uszkodzonych na skutek działania przemysłu a także szczególnie cennych ze względu na ochronę wód i gleb;
- ✓ Zapewnieniu miejsc pracy wielu grupom zawodowym bezpośrednio i pośrednio związanym z gospodarką leśną;
- ✓ Kształtowaniu świadomości ekologicznej społeczeństwa (ze szczególną uwagą poświęconą na edukację przyrodniczo-leśną dzieci i młodzieży);
- ✓ Umożliwieniu społeczeństwu odwiedzanie obszarów leśnych w celach rekreacyjnych i wypoczynkowych poprzez udostępnienie licznych szlaków rowerowych, pieszych i ścieżek dydaktycznych położonych w zasięgu Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń;

- ✓ Umożliwieniu zarówno lokalnym społeczności jak i przyjezdnym pozyskiwania grzybów, ziół oraz owoców leśnych;

Realizacja planu urządzenia lasu pozytywnie wpłynie na wszelkie aspekty życia lokalnych społeczności.

6.2.5. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń został sporządzony zgodnie z wymienionymi wcześniej przepisami prawnymi i ustaleniami na okres od 01.01.2016 do 31.12.2025 roku wg stanu na 01.01.2016 r.

W skład planu urządzenia lasu zgodnie z instrukcją urządzania lasu i specyfikacją istotnych warunków zamówienia wejdą wymienione dalej części.

- Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat) z tabelami, wzorami i wykazami przewidzianymi instrukcją urządzania lasu dla obrębów i nadleśnictwa oraz program ochrony przyrody jako dział w elaboracie; - 3 komplety
- Opis taksacyjny lasu dla obrębów; - 2 komplety
- Opis taksacyjny lasu dla leśnictw - 13 operatów

Materiały kartograficzne zawierające:

- Mapy gospodarcze w skali 1:5000 wg obrębów (format A1); - 3 komplety
- Mapy gospodarczo-przełądowe w skali 1:10000;
- ✓ mapy gospodarczo-przełądowe drzewostanów i projektowanych cięć dla każdego z leśnictw (podklejone na płótnie – w futerale); - 26 map
- ✓ mapy gospodarczo-przełądowe siedlisk dla każdego z leśnictw (podklejone na płótnie – w futerale z poprzednią mapą); - 13 map
- ✓ mapy gospodarczo-przełądowe (czyste) po 5 egz. dla każdego z leśnictw; - 65 map
- Mapy przełądowe w skali 1:20000
- ✓ drzewostanów; - 8 map
- ✓ siedlisk (typy siedliskowe lasu); - 6 map

- ✓ cięć rębnych; - 2 mapy
 - ✓ cięć rębnych dla Nadleśnictwa (podklejone na płótnie – każdy komplet w osobnym futerale); - 8 map
 - ✓ ochrony lasu; - 6 map
 - ✓ ochrony przeciwpożarowej; - 6 mapy
 - ✓ nasiennictwa i selekcji; - 6 map
 - ✓ zagospodarowania rekreacyjnego; - 6 map
 - ✓ mapy przeglądowe czyste wg obrębów; - 12 map
 - ✓ mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych; - 6 map
 - ✓ mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej; - 4 mapy
 - ✓ mapa przeglądowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu; - 6 map
 - Mapy sytuacyjno-przeglądowe w skali 1:50000;
 - ✓ mapa sytuacyjna terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa; - 7 map
- oraz na jej bazie:
- ✓ mapa sytuacyjna z podziałem na leśnictwa (kolorowa); - 3 map
 - ✓ mapa sytuacyjna z podziałem na arkusze map (kolorowa); - 3 mapy
 - Baza danych opisów taksacyjnych;
 - Baza danych geometrycznych (SLMN).

Plan urządzenia lasu został wykonany w czterech egzemplarzach, które otrzymują:

- Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń;
- RDLP w Toruniu;
- DGLP w Warszawie;
- BULiGL Oddział w Gdyni.

Zbiór składników planu przekazany DGLP jest zgodny z wymaganiami określonymi § 135 instrukcji urządzania lasu, a skład wszystkich egzemplarzy szczegółowo określa protokół przekazania planu zlecniodawcy. Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń otrzymuje wszystkie wymienione wcześniej składniki planu.

ELABORAT OPRACOWAŁ

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZANIA LASU

Kierownik Pracowni Urzędzeniowej UL5

mgr inż. Jarosław Sidorowicz

ELABORAT AKCEPTOWAŁ

ZASTĘPCA DYREKTORA BULIGL O/GDYNIA


Zastępca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Jacek Wojtyniak

7. ZAŁĄCZNIKI

- 7.1. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu**
- 7.2. Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej**
- 7.3. Protokół posiedzenia Komisji Projektu Planu**
- 7.4. Decyzja Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Lesnictwa w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Lesnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń**
- 7.5. Protokół przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych oraz zestawienie błędów procentowych pomierzonych cech**

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie ustalenia założeń do sporządzenia planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń wg stanu na 1.01.2016 r.

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń zwołana została w dniu 7 sierpnia 2013 roku przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W posiedzeniu Komisji udział wzięli:

- | | |
|-----------------------|--|
| Janusz Kaczmarek | - Dyrektor RDLP w Toruniu – przewodniczący |
| Mieczysław Kolański | - nadleśniczy Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń |
| Jan Frankowski | - naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Toruniu |
| Kazimierz Stańczak | - naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów RDLP w Toruniu |
| Mariusz Jeleniewski | - st. spec. SL Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Toruniu |
| Dariusz Górski | - przedstawiciel RDOŚ w Bydgoszczy |
| Piotr Fleischer | - ZOL w Gdańsku |
| Danuta Suchorzyńska | - Urząd Gminy Lubicz |
| Edyta Jasińska | - Urząd Miejski w Kowalewie Pomorskim |
| Karol Eichberger | - Starostwo Powiatowe w Wąbrzeźnie |
| Karol Cachnij | - KP PSP w Golubiu-Dobrzyniu |
| Katarzyna Drzał | - przedstawiciel IP Kwidzyn |
| Andrzej Samborski | - przedstawiciel IP Kwidzyn |
| Ryszard Nawra | - TPPD S.A. Toruń |
| Jan Brzeziński | - LOP Zarząd Okręgu Toruń |
| Stanisław Okrucieński | - PZŁ Zarząd Okręgowy w Toruniu |

Sylwester Bobkowski	- z-ca nadleśniczego Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń
Jarosław Molendowski	- inż. nadzoru w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń
Iwona Kałużna	- spec. SL w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń
Katarzyna Lewandowska	- spec. SL w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń
Wiesława Bieńkowska	- spec. SL w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń
Iza Cichocka	- spec. ds. stanu posiadania i lasów innej własności w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń
Janusz Nosowicz	- st. spec. SL ds. urządzania lasu RDLP w Toruniu –

protokolant

Otwarcia posiedzenia komisji dokonał nadleśniczy Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń Mieczysław Kolański, przekazując następnie prowadzenie obrad dyrektorowi Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu Januszowi Kaczmarkowi.

Janusz Kaczmarek na wstępie wyraził zadowolenie z licznego udziału zwłaszcza osób bezpośrednio nie związanych z lasami, w tym przedstawicieli samorządów, organizacji przyrodniczych i przemysłu drzewnego, podkreślił rosnące znaczenie funkcji przyrodniczej lasów oraz zapoznał z celem sporządzania, rangą i znaczeniem planu urządzania lasu. Po tym wstępie przewodniczący komisji przekazał głos referentom i koreferentom. Po przedstawieniu referatu przez nadleśniczego i krótkiej przerwie głos zabrał naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi. W koreferacie naczelnik skupił się na kwestiach rozbieżnych z referatem. W czasie koreferatu na bieżąco w toku dyskusji ustalano poszczególne punkty obrad.

W dyskusji zabrał głos przedstawiciel RDOŚ Dariusz Górski, który zwrócił uwagę na konieczność uzgodnienia pod względem ilościowym i powierzchniowym obszarów chronionych z ich rejestrem, będącym w posiadaniu RDOŚ oraz na konieczność uwzględnienia w aktualizacji POP dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń planów ochrony rezerwatów i PZO dla obszarów Natura 2000. Przewodniczący Komisji potwierdził, że projekty PZO dla obszarów Natura 2000 oraz plany ochrony rezerwatów będą przez wykonawcę uwzględnione w PUL, o ile zostaną udostępnione w terminie umożliwiającym ich wykorzystanie.

Andrzej Samborski pozytywnie ocenił pracę leśników, podkreślił rolę przemysłu drzewnego w gospodarce narodowej, zatrudniającego ok. 300 tysięcy pracowników i zaapelował o zwiększenie pozyskania w kontekście rosnącego zapotrzebowania rynku na surowiec drzewny. Zwrócił uwagę na duże zapotrzebowanie na takie gatunki jak: Ol, Oś czy Brz, namawiając LP na ich uprawę plantacyjną podobnie jak to czyni IP Kwidzyn oraz

zwrócił uwagę na uciążliwość systemu sprzedaży drewna, zwłaszcza na brak umów wieloletnich. Odpowiadając, Janusz Kaczmarek podziękował za docenienie pracy leśników, zaznaczył, że w ostatnim czasie nastąpił znaczny wzrost pozyskania drewna, przytoczył przykład 6-ciu nadleśnictw z najnowszym planem u.l. w których nastąpił średni wzrost pozyskania o ok. 30 tyś. m³ drewna rocznie oraz zapewnił, że Dyrektor Generalny LP rozważa możliwość zawierania umów wieloletnich z odbiorcami strategicznymi. W odniesieniu do plantacyjnej uprawy drzew szybkorosnących Janusz Kaczmarek zaznaczył, że LP na gruntach leśnych nie zakładają plantacji, jedynie na gruntach nieleśnych i to w coraz mniejszym zakresie, co wynika z braku presji i zaleceń w tym kierunku oraz ze względów przyrodniczych (nienaturalność takich zalesień stanowiących tymczasowe i pośrednie zbiorowiska leśne).

Mieczysław Kolański zwrócił uwagę na stosunkowo niską lesistość obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa Golub-Dobrzyń, wynoszącą ok. 15%.

Janusz Kaczmarek podziękował strażakom za dobrą współpracę i skuteczność, efektem których jest mała ilość pożarów w lasach. Podsumowując dyskusję, pozytywnie ocenił dotychczasową współpracę z samorządami oraz przemysłem drzewnym.

Po zapoznaniu się z referatem nadleśniczego i koreferatem naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi, w wyniku dyskusji ustalono:

Część A : Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędzeniowych

A1. Prace siedliskowe

Typ siedliskowy lasu (TSL), stan siedliska (rozumiany jako stan TSL) oraz glebę (typ, podtyp, gatunek) należy opisywać w oparciu o operat glebowo-siedliskowy sporządzony dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń na lata 1995-2035. Nazewnictwo, symbolikę i kryteria w opisie gleby, typu siedliskowego lasu (TSL) i stanu siedliska, należy dostosować do aktualnej klasyfikacji gleb leśnych oraz opisu siedliska, ujętych w części II instrukcji urządzania lasu – *Instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych Warszawa 2012.*

W ramach sporządzania planu urządzenia lasu, wykonawca wykona opis gleb i siedlisk leśnych dla gruntów, na które brak jest takiego opisu .

W wydzieleniach taksacyjnych na obszarze Natura 2000 „Dolina Drwęcy” PLH280001, z rozpoznaniem na podstawie standardowych formularzy danych (SDF) oraz będącej w trakcie opracowania dokumentacji do PZO, zespołami roślinnymi oraz siedliskami przyrodniczymi, należy w opisie taksacyjnym zamieszczać odpowiednio: kody tych zespołów oraz kody leśnego siedliska przyrodniczego. W opisach taksacyjnych nie umieszczać kodów siedlisk przyrodniczych określonych podczas powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w 2007 roku, na obszarach poza Naturą 2000. Powszechna inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych z 2007 r. wykazała obecność tych siedlisk na pow. 2121 ha.

A2. Prace przygotowawcze

Wszystkie wykazy obszarów chronionych, wykonawca PUL uzgodni z RDOŚ w Bydgoszczy.

Lasy ochronne przyjąć zgodnie z obowiązującą Decyzją Ministra Środowiska z dnia 13 lutego 2006r w sprawie pozbawienia charakteru ochronnego i uznania za ochronne lasów Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń (znak: DL.lp-0233-6/06).

W odniesieniu do podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, na podstawie regionalnych strategii rozwoju oraz programów ochrony środowiska, na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń planowane są następujące inwestycje i przedsięwzięcia:

1. rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 548 Stolno-Wąbrzeźno
2. zagospodarowanie terenu Ośrodka Wypoczynkowego nad jeziorem Okonin w ramach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ciechocin

3. Inwestycje w zakresie turystyki i rekreacji na terenie Gminy Płużnica:

- budowa Płużnickiego Parku inwestycyjnego w miejscowości Bartoszewice,
- zagospodarowanie terenu rekreacyjnego poprzez budowę plaży i ciągów pieszych nad jeziorem Wieczno-Północne w miejscowości Ostrowo,
- budowa ekologicznej ścieżki edukacyjnej nad jeziorem Płużnica w miejscowości Płużnica,
- budowa boisk do piłki nożnej w miejscowości Mgowo, Uciąż, Orłowo
- budowa boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Nowa Wieś Królewska
- przebudowa dróg gminnych
- budowa ciągów pieszo-rowerowych na odcinku od Orłowa do Mgowa po byłym torowisku kolejowym

4. Na terenie Gminy Chełmża:

- remont dróg gminnych
- budowa kanalizacji sanitarnej w m. Chełmża, Pluskowęsy Zalesie, Zelgo-Dźwierzno
- budowa kanalizacji – tłocznej w m. Nawra-Bogusławski-Kończewice

5. Urząd Miejski Kowalewo-Pomorskie

- rezerwa terenowa pod autostradę A1 (w budowie)

6. Gmina Wąpielsk – eksploatacja złoża kruszywa naturalnego znajdującego się na gruntach Nadleśnictwa (obręb ewidencyjny Kupno)

7. Projektowana budowa gazociągu wysokiego ciśnienia z Wąbrzeźna do Brodnicy

8. Planowana przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 534 Grudziądz-Rypin z drogą powiatową nr 2118C Szafarnia – Wąpielsk-Długie-Rypin

W zakresie ochrony i kształtowania zasobów leśnych, na terenie Starostwa Golubsko-Dobrzyńskiego obowiązują następujące priorytety:

- minimalizacja przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne
- zalesienie gruntów porolnych w tym optymalne kształtowanie granic polno-leśnych,
- ochrona lasów i zadrzewień na terenach nadrzecznych, obszarach źródliskowych i podmokłych
- wprowadzanie zalesień i zadrzewień na tereny śródpolne i zagrożone erozją
- poprawa jakości wód powierzchniowych,
- poprawa warunków klimatu akustycznego (modernizacja dróg, budowa obwodnicy lub średnicówki miasta-proponycja Urzędu Miasta Golub-Dobrzyń)
- zachowanie jakości wód podziemnych i ich ochrona przed zanieczyszczeniem,
- ochrona gruntów przed erozją i przeciwdziałaniem degradacji gleb,

- ochrona złóż kopalin przed nieracjonalną eksploatacją i rekultywacja terenów poeksploatacyjnych,
- utrzymanie dobrego stanu aerosanitarne powietrza, ograniczenie uciążliwości punktowych źródeł emisji,
- zachowanie i kształtowanie różnorodności biologicznej,
- kształtowanie systemu obszarów chronionych,
- rozbudowa zbiorczych systemów kanalizacyjnych,
- wdrożenie nowoczesnego systemu gospodarki odpadami
- wytypowano obszary priorytetowe wymagające uwagi i skoncentrowania działań ochronnych: dolina Drwęcy, okolice jeziora Okonin z kompleksem otaczających lasów, lasy okolic Płonno z rezerwatem Bobrowisko, okolice Zbójna z polem drumlinowym, kompleks lasów na południe od Golubia-Dobrzynia
- 21 aktualnie eksploatowanych odkrywkowych kopalni kruszywa naturalnego
- w miejscowości Nowogród znajduje się udokumentowane złożo kruszywa naturalnego na którym do tej pory nie rozpoczęto eksploatacji

Informacje powyższe zestawione na podstawie danych z gmin, powiatów i urzędu marszałkowskiego, wykonawca planu u.l. zaktualizuje i po akceptacji przez NTG zamieści w opisie ogólnym nadleśnictwa.

Do gruntów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego (zaliczonych na etat) zaliczyć:

- rezerwaty przyrody
- WDN
- lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych (całoroczne strefy ochrony)

Nadleśnictwo w ramach prac przygotowawczych doprowadzi do zgodności (w rozumieniu § 10 ust. 5 i 7 IUL) danych ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym oraz przekaże wykonawcy planu urządzenia lasu, odpowiednie dokumenty geodezyjne, zgodne z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym, najpóźniej do dnia 31 sierpnia 2014 roku.

A3. Formy przekazania baz danych

Plan urządzenia lasu wykonany zostanie wg stanu na 1 stycznia 2016 roku. Pracami urządzeniowymi objęte zostaną grunty ujęte na kopiach dokumentów ewidencyjnych zgodnych z aktualnym rejestrem gruntów nadleśnictwa. Nadleśnictwo przekaże wykonawcy prac urządzeniowych wypisy z rejestru gruntów nadleśnictwa, które obejmować będą:

zestawienia powierzchni rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zestawione dla działek, oddziałów, obrębów ewidencyjnych, gmin, powiatów, województw oraz razem dla obrębu leśnego. Przekazanie wykonawcy projektu planu niezbędnych danych z zakresu ewidencji gruntów oraz zaktualizowanego stanu lasu odbędzie się w drodze importu baz danych SILP do oprogramowania TAKSATOR, zgodnie z Zarządzeniem nr 13 DGLP z dnia 20.03.2007r. nie wcześniej niż 30.03.2014r. po aktualizacji bazy SILP i LMN za 2013 r.

Geodezyjny podkład leśnej mapy numerycznej – mapa numeryczna działek ewidencyjnych i użytków gruntowych, przekazana zostanie w formie elektronicznej (programem EWMAPA) wraz ze zbiorem współrzędnych geodezyjnych punktów granicznych z informacjami wymaganymi przez SLMN (numer, współrzędne, stabilizacja, cecha – metoda pozyskania).

Terminy przekazania wykonawcy planu urządzenia lasu odpowiednich dokumentów geodezyjnych zgodnych z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym, będą uwzględniały organizację terenowych i kameralnych prac urzędniowych. Ostateczny termin przekazania geodezyjnego podkładu leśnej mapy numerycznej ustala się na dzień 31 sierpnia 2014 roku. Ewentualne zmiany w stanie posiadania w roku 2015 będą przez wykonawcę uwzględnione jedynie do dnia 30 czerwca 2015 r. Nadleśnictwo wstrzyma obrót gruntami w okresie 1.07-31.12.2015 r.

Rozbieżności pomiędzy otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa a stanem faktycznym na gruncie, zostaną zgłoszone nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności po wykonaniu taksacji. Usunięcie rozbieżności wykonać należy do czasu odbioru prac terenowych.

A4. Korekta podziału powierzchniowego

Pozostawić dotychczasowy podział powierzchniowy na oddziały. Grunty, które zostaną przejęte (dołączone) lub nabyte w inny sposób, należy włączyć do przyległych oddziałów. W razie konieczności utworzenia nowego oddziału, należy nazwać go jak oddział sąsiedni z dodaniem dużej litery alfabetu. Zachować obecną numerację oddziałów.

Wykonawca w czasie taksacji zinwentaryzuje słupki oddziałowe i naniesie je na mapę przeglądową z podziałem na istniejące, przewrócone lub ich brak.

Nadleśnictwo na swój koszt na podstawie dodatkowej umowy zleci wykonanie uzupełnienia, prawidłowego ustawienia oraz odnowienia napisów na słupkach oddziałowych.

A5. Oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w p.u.l. gruntów stanowiących współwłasność.

Mało wyraźne granice wydzieleń (zwłaszcza siedliskowe) należy wyraźnie oznaczyć na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami” wykonanymi ośnikiem na korze na wysokości ok. 1,5 m oraz znakami kierunkowymi.

Grunty stanowiące współwłasność ująć w PUL zgodnie z §16 pkt.5 IUL.

W PUL ujęte zostaną wszystkie grunty, będące w stanie posiadania nadleśnictwa na dzień 01.01.2016 r.

A6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych

Wykonawca prac urzędniowych wykorzysta ortofotomapę pozyskaną w Starostwach Powiatowych, bez względu na jej aktualność. Wykonania aktualizacji zdjęć lotniczych i ich przetworzenia do aktualnej ortofotomapy, wymagającej dodatkowych nakładów poza nakłady przewidziane na projekt planu u.l , nie planuje się.

A7. Ujmowanie cech drzewostanów.

Cechy drzewostanów należy przyjmować dla poszczególnych wydzieleń zgodnie z zapisem §26 Instrukcji Urządzenia Lasu. Nie umieszczać informacji o pochodzeniu drzewostanów z odnowienia sztucznego. Wydzienienia położone na obszarze Natura 2000 oraz w kategorii HCVF, podobnie jak inne leśne obszary funkcjonalne, zapisywać w programie TAKSATOR z wykorzystaniem funkcji „GRUPY”.

Pozostałe cechy ujmować, jeżeli są wystarczająco udokumentowane oraz uzgadniać z nadleśnictwem na etapie prac terenowych i końcowo po ich zakończeniu.

A8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie projektować jednostek kontrolnych.

A9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.

Drzewostany kwalifikujące się do przebudowy grupować w następujące grupy:

A- Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu

B- Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidzianą w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych

C- Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych

Do grupy A w pierwszej kolejności zaliczać drzewostany:

- drzewostany uszkodzone przez bielojada olbrzymiego w oddziałach 65a, 229h obręb Konstancjewo
- sosnowe, zwłaszcza na gruntach porolnych, niezgodne z TD (w 3 stopniu zgodności)
- o niskim zadrzewieniu (0,5 i niższym),
- od II klasy wieku, trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń),

Wykaz drzewostanów (wraz z ich powierzchnią) zaproponowanych do przebudowy wykonawca uzgodni z nadleśnictwem w trakcie prac terenowych i przedstawi do akceptacji podczas odbioru prac terenowych.

A10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

W drzewostanach w KO i KDO po wykonanych cięciach , należy przyjąć zwiększenie powierzchni odnowień z tytułu przewidywanych zniszczeń o 10% .

A11. Dodatkowy pomiar drewna martwego

Inwentaryzację drewna martwego na powierzchniach próbnych kołowych, wykonać zgodnie z §62 IUL na co 10-tej powierzchni próbnej.

A12. Sporządzenie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeładowych i przeładowych oraz mapy sytuacyjnej.

Mapy gospodarcze, gospodarczo-przeładowe, przeładowe i sytuacyjne sporządzić na bazie LMN zgodnie ze standardem LMN. Zakres tematyczny map, szczegóły sytuacyjne zamieszczone na mapach, sposoby ich prezentowania jak również zakres obiektów obligatoryjnych, wykonać zgodnie z „Instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych”, stanowiącą część III „Instrukcji urządzania lasu”.

Na wszystkich mapach należy drukować kasowniki dla wszystkich linii.

Mapy gospodarcze wykonać wg dotychczasowego podziału na arkusze map gospodarczych w skali 1:5000 i w formacie A1. Mapy gospodarczo-przeładowe leśnictw wykonać w skali 1:10000. Mapy przeładowe wykonać w skali 1:20000 a mapy sytuacyjne w skali 1:50 000.

„Mapę obszarów chronionych i funkcji lasu” wykonać jako mapę przeglądową w skali 1:20000 z zakresem treściowym określonym w §73 IUL.

„Mapę walorów przyrodniczo-kulturowych” wykonać jako mapę przeglądową w skali 1:20000 .

Mapy przeznaczone dla nadleśnictwa:

1. Mapa przeglądowa:

- drzewostanów (po 2 egz. na każdy obręb)
- siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu (po 1 egz. na każdy obręb)
- cięć rębnych (po 4 egz. na każdy obręb, podklejone na płótnie)
- ochrony przeciwpożarowej (po 2 egz. na każdy obręb)
- gospodarki łowieckiej (po 2 egz. na każdy obręb)
- ochrony lasu (po 2 egz. na każdy obręb)
- zagospodarowania rekreacyjnego (po 2 egz. na każdy obręb)
- nasiennictwa i selekcji (po 2 egz. na każdy obręb)
- z prognozą oddziaływania projektu planu u.l. na środowisko i na obszary Natura 2000 (po 1 egz. na każdy obręb)
- walorów przyrodniczo-kulturowych (po 1 egz. na każdy obręb)
- obszarów chronionych i funkcji lasu (po 2 egz. na każdy obręb)
- „czyste” (po 5 egz. na każdy obręb)

2. Mapa gospodarczo-przeglądowa:

- drzewostanów i projektowanych cięć (13 leśnictw po 2 egz. podklejone na płótnie)
- siedlisk typy siedliskowe lasu (13 leśnictw po 1 egz. podklejonym na płótnie)
- „czyste” (13 leśnictw po 5 egz.)

3. Mapy gospodarcze z cięciami rębnymi (z naniesionymi pasami zrębowymi, opisem pasa zrębowego, szerokością pasa zrębowego, opisem szerokości pasa zrębowego):

- wg arkuszy (po 2 egz.)

4. Mapa sytuacyjna:

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z podziałem na leśnictwa, czarno-białe (5 egz.)
- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z nadaną kolorystyką dla poszczególnych leśnictw (2 egz.)
- z podziałem na arkusze w kolorze (2 egz.)

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji elektronicznej w formacie PDF, na nośniku CD.

Mapy przeznaczone dla RDLP w Toruniu:

1. Mapy przeglądowe - jak dla nadleśnictwa, tylko nie podklejone, po 1 egz. na każdy obręb

2. Mapy gospodarcze – jak dla nadleśnictwa po 1 egz.

3. Mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeglądowe - jak dla nadleśnictwa, po 1 egz.

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji elektronicznej w formacie PDF, na nośniku CD.

Mapy przeznaczone dla DGLP :

1. Mapy przeglądowe:

- drzewostanów (1 egz.)

- siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu (1 egz.)

2. Mapy sytuacyjno-przeglądowe

- obszarów chronionych i funkcji lasu (1 egz.)

- walorów przyrodniczo-kulturowych (1 egz.)

3. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (1 egz.)

Wszelkie mapy nie przewidziane IUL i nie wyszczególnione powyżej, Nadleśnictwo wykona odrębnym zleceniem na własny koszt.

A13. Podział na obręby i leśnictwa

Przyjąć następujący podział na obręby i leśnictwa:

Podział Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń na obręby i leśnictwa wg stanu 2013-01-01

Nr	Leśnictwo	Oddziały	pow.
Obręb Konstanczewo			
1	Cieszyny	27-32; 49-53; 72-80; 90; 103-115; 140-162; 178-180	1486,9316
2	Mokry Las	91-101; 116-139; 163-177; 181-193	1634,1944
3	Paliwodzizna	284-335	1430,0166
4	Płonne	212-225; 260-283	994,5087
5	Radziki	194-211; 226-259	1425,4146
6	Tokary	1-26; 33-48; 54-71; 81-89; 102	1786,8134
Razem obręb Konstanczewo			8757,8793

Obręb Leśno			
7	Czystochleb	66-130	1692,9308
8	Gronowo	131-167A	1105,1890
9	Kępa	241B; 241C; 262-273; 292-301; 317-343	1393,3516
10	Leśno	168-176; 179-196; 202-211; 222-232; 242-252; 274-281; 302-309;	1618,3264
11	Łęga	177-178; 197-201; 213-221; 233-241A; 253-261A; 282-291; 310-316;	1434,3066
12	Nielub	41-65	810,4700
13	Wronie	1-40, 49A	802,3222
Razem obręb Leśno			8856,8966
Ogółem nadleśnictwo			17614,7759

A14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód w nadleśnictwie nie występują.

A15. Terminy i sposoby kontroli oraz odbioru prac urządzeniowych

Kontrola i odbiór prac taksacyjnych będzie przeprowadzony zgodnie z Zarządzeniem nr 63/2002 DGLP z dnia 13.08.2002r. i obejmować będzie:

- kontrole terenowe prac wykonanych w danym miesiącu po przekazaniu przez wykonawcę protokołu odbioru robót z wyszczególnionymi wykonanymi pracami (pracownik RDLP właściwy do spraw urządzania lasu, przedstawiciel nadleśnictwa),
- szczegółowy odbiór opisów taksacyjnych po zakończeniu prac terenowych (taksator, leśniczy, inżynier nadzoru),
- analizę próbných wydruków opisów taksacyjnych, sukcesywnie leśnictwami (nadleśnictwo),
- analizę planu użytków rębnych (RDLP, nadleśnictwo),
- komisyjny odbiór założonych powierzchni próbných pomiaru miąższości (wykonawca, RDLP, nadleśnictwo),
- odbiór prac terenowych urządzania lasu - podsumowanie (wykonawca, RDLP, nadleśnictwo).

A16. Formy oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz prezentowanie programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych

Wykonawca planu urządzenia lasu wykona wydruki i oprawę opisów taksacyjnych dla nadleśnictwa, RDLP i poszczególnych leśnictw.

Aktualizację „Programu ochrony przyrody” sporządzić jako rozdział w opisie ogólnym (elaboracie). W aktualizacji wykorzystać wyniki inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej w 2007 roku, zwłaszcza dotyczące cennych siedlisk przyrodniczych. Danych wrażliwych, dotyczących szczegółowej lokalizacji stanowisk roślin i zwierząt chronionych wraz ze strefami ich ochrony nie umieszczać w obligatoryjnych składnikach planu urządzenia lasu: Elaborat (opis ogólny), POP i opisy taksacyjne oraz w POOŚ. Dane te (z dokładnością do wydzielenia) sporządzić w odrębnym opracowaniu, jako: „załącznik do planu urządzenia lasu – POP”, w 4-ch egzemplarzach (Nadleśnictwo, RDLP w Toruniu, DGLP, RDOŚ).

Opis ogólny nadleśnictwa (elaborat) wraz z programem ochrony przyrody i wykazem projektowanych cięć, załącznik do planu urządzenia lasu – POP, prognozę oddziaływania na środowisko (POOŚ) oraz opisy taksacyjne wykonać w formie cyfrowej (pliki PDF) oraz analogowej. Formę analogową oprawić w twarde oprawy z kieszeniami na mapy i płyty CD z wersjami cyfrowymi.

Formy oprawy map zgodnie z pkt. A12 protokołu.

Ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych nie sporządzać. Zakres modernizacji dróg leśnych ująć kierunkowo w części planistycznej opisu ogólnego, w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji” w oparciu o dotychczasowe doświadczenie, aktualny stan dróg, możliwości finansowe oraz planowane na 10-ciolecie użytkowanie główne.

Ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej nie sporządzać.

A17. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000

Nie sporządzać tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000.

A18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych

Dyrektor RDLP jako sporządzający projekt planu urządzenia lasu, wystąpi po KZP z wnioskiem do regionalnego dyrektora ochrony środowiska oraz państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.

W prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 (POOŚ) oraz w programie ochrony przyrody (POP), wykonawca uwzględni wszystkie informacje dotyczące zwłaszcza stanu przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych, zawartych w:

- istniejących planach ochrony rezerwatów przyrody
- dokumentacji do planów zadań ochronnych (PZO) dla obszarów Natura 2000 (będących w trakcie opracowania), jaką RDOŚ przekaże RDLP w Toruniu do 30.04.2014 r (przewidywany termin ustanowienia PZO).

W związku z trwającymi końcowymi pracami (etap uzgodnień i zatwierdzenia) nad PZO dla obszaru Natura 2000 „Dolina Drwęcy” PLH 280001 na terenie nadleśnictwa, nie będzie się sporządzać w ramach PUL zadań ochronnych dla tych obszarów.

Część B : Założenia do planu urządzenia lasu

B1. Obszary chronione i funkcje lasu

Obszary chronione na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń według form ochrony przyrody:

1. Rezerwaty przyrody
 - z istniejącym planem ochrony: „Bobrowisko”- 3,24 ha, „Tomkowo”- 15,85 ha, „Wronie”- 68,74 ha,
 - z aktualnie opracowywanym planem ochrony: „Rzeka Drwęca” – 466,6 ha na terenie województwa kujawsko-pomorskiego
2. Obszary chronionego krajobrazu
 - OChK Doliny Drwęcy – 13659,57 ha
 - OChK Torfowiskowo-Jeziorno-Leśny Zgniłka-Wieczno-Wronie – 2354,53 ha
3. Obszary Natura 2000 (powierzchnia na gruntach nadleśnictwa)
 - „Dolina Drwęcy” kod PLH 280001 - Dyrektywa Siedliskowa (SOO) –236,75 ha
4. Pomniki przyrody (wg rejestru nadleśnictwa: 12 pojedynczych drzew pomnikowych, 11 grup drzew pomnikowych, 1 stanowisko czereśni ptasiej i 1 głąz narzutowy)
5. Użytki ekologiczne wg Rozporządzenia Wojewody Kujawsko-Pomorskiego nr 1/2004 z dnia 19 stycznia 2004 roku, 305 szt. na łącznej pow. 480,51 ha.
6. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt lub grzybów
 - ochrona strefowa bielika (3 strefy)
 - ochrona strefowa bociana czarnego (2 strefy)

Ze względu na dominujące funkcje lasu, do celów planowania urządzeniowego należy przyjąć podział na trzy główne grupy lasów:

I. Lasy rezerwatowe

II. Lasy ochronne – zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 13 lutego 2006r w sprawie pozbawienia charakteru ochronnego i uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa będących w zarządzie Lasów Państwowych Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń (znak: DL.lp-0233-6/06), według której w skład lasów ochronnych wchodzi odpowiednio lasy wodochronne, glebochronne, lasy stanowiące drzewostany nasienne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegające ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast, lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa oraz lasy na stałych powierzchniach badawczych.

III. Lasy gospodarcze - pozostałe lasy

B2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnienie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

Typy siedliskowe lasu przyjąć na podstawie operatu glebowo-siedliskowego zgodnie a pkt. A1 protokołu.

B3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub gospodarczym

W nawiązaniu do regionalizacji przyrodniczo – leśnej ustalono następujące typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i odpowiadające im orientacyjne składy gatunkowe upraw:

Tabela 1. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym:

TSL / ha	Typ drzewostanu gatunki główne	Gatunki domieszkowe uszlachetniające	Gatunki domieszkowe pomocnicze	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
1	2	3	4	5
Bs / 3	So	Brz		So 90, Brz 10,
Bśw / 710	So	Brz	Olsz Jrz	So 80-90, Brz i inne 10-20
BMśw / 6353	So *	Dbb Bk Brz Md Św	Kl Jrz	So 80, Dbb 10, Bk, Brz i inne 10
	Dbb- So +	Bk Brz Md	Kl Lp Jrz Gb	So 70, Dbb 20, Bk i inne 10
BMw / 22	Św So	Db Brz	Ol Kl Lp	So 50, Św 30, Db i inne 20
BMb / 2	So-Brz	Św	Ol	Brzom 50, So 40, Św i inne 10
LMśw / 5601	So Db +	Bk Md Brz Dg	Kl Gb Lp Jb Gr	Db 50, So 30, Bk i inne 20
	Lp-Bk- Db ^	Gb, Md	Kl Jb Gr	Db 40, Bk 30, Lp 20, Gb i inne 10
	Db- So *	Bk Gb Md	Dg Kl Lp Jb Gr	So 50-60, Db 20-30, Bk i inne 10-20
	Bk-So **	Db Md Dg	Gb Kl Jw. Lp	So 50-60, Bk 20-30, Db i inne 10-20
LMw1 / 138	So- Db	Św Brz Klz	Ol Lp Gb	Dbs50, So 30, Św i inne 20
LMw2 / 100	Ol-Brz-Db	Jw.,Kl,Oś,Św,	Lp,Wz,Gb	Dbs 40,Brz20,Ol20,Jw i inne 20
LMb / 49	Ol-Brz	Św,SoWb		Brzom 70, Ol i inne 30
Lśw / 1943	Db	Lp,Md, Dg., Jw, Bk	Kl,Gb, Czir Jb Gr	Dbs 70, Lp i inne 30
	Lp-Bk-Db	Gb,Dg,Jw, Md	Kl,Czir,Jb,Gr	Dbs50,Bk20,Lp20,Gb i inne 10
	Bk-Db	Gb,Lp,Md	Kl,Jw	Dbs60,Bk30,Gb i inne 10
	Jw-Lp-Db ^^	Dg, Św,	Gb Wz Czir Jb Gr	Dbs50,Lp20,,Jw20,Dg i inne 10
Lw / 285	Jw-Db	Wz Św Ol	Lp Kl Czir Gb	Dbs 60, Jw 20, Wz i inne 20
	Ol-Db	Jw, Wz	Lp Kl Czir Gb	Dbs60,Olc20, Jw. i inne 20
Lł / 93	Jw-Ol	Dbs ,Wz	Tp Wb Oś Klp	Olc60, Jw20,Dbs i inne 20
	Wz-Db	Olc,Jw		Dbs50,Wz30,Olc i inne 20
Ol / 274	Ol	Brz Św		Ol 90, Brz i inne 10
OIJ 1-2 / 353	Ol	Jw Brz		Ol 80, Jw, Brz i inne 20
	Jw -Ol	Wz Brz		Ol60,Jw20,Wz i inne20

	Db-Ol	Św Brz		Ol60, Dbs20, Brz i inne 20
	Db-Jw	Ol		Jw40, Dbs40, Olc i inne20

** - siedliska słabsze i zniekształcone

* - siedliska słabsze (utwory piaszczyste)

+ - siedliska mocniejsze (utwory piaszczysto-gliniaste i gliniaste)

^ - wariant bardzo mocny (potencjalny Lśw)

^^ - wariant silnie świeży, grąd zboczowy

Tabela 2. Dla siedlisk zwaloryzowanych jako „naturowe” przyjąć następujące typy drzewostanów o kierunku ochronnym:

LP	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy	Uwagi
1	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	91D0	Bb	Brzom-So	So80%, Brzom20%	
2	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum (Betuletum pubescentis)</i>	91D0	BMb	So-Brzom	Brzom60%, So30%, Św i inne 10%	
3	<i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>	91D0	LMb	Brzom-Ol	Olc60%, Brzom30% Św i inne 10%	
4	Grądy Srodkowoeuropejskie / Subatlantyckie* <i>Galio-Carpinetum calamagrostietosum / Stellario-Carpinetum deschampsietosum*</i> <i>Galio-Carpinetum stachyetosum</i> <i>Galio-Carpinetum typicum / Stellario-Carpinetum typicum*</i> <i>Galio-Carpinetum corydaletosum</i>	9170 / 9160 *	LMśw/	Gb-Lp-Dbs	Dbs50%, Lp20%, Gb20%, Kl, Bk, Dbb, Brz, Oś 10%	
			LMśw *	Gb-Lp-Dbs*	Dbs40%, Lp20%, Gb20%, Bk10%, Dbb, Kl, Brz, Oś, So10%	
			LMw	Dbs	Dbs60%, Lp, Kl, Gb, Jw40%	
			Lśw/	Gb-Lp-Dbs	Dbs 40%, Lp 20%, Gb 20%, Jw, Bk, Kl i inne 20%	
			Lśw *	GB-Lp-Dbs *	Dbs40%, Lp20%, Gb20%, Bk10%, Kl, Brz, Oś, Dbb10%	
	Lw	Dbs	Dbs 70%, Gb, Lp, Klz, Js, Olc i inne 30%			
5	Śródładowe kwaśne	9190	LMśw	So-Dbb	Db 50% So 30% Bk, Brz i inne 20%	W wariacie A nie projektować

	dąbrowy <i>Calamagrostio- Quercetum</i>		BMśw			zabiegów z zakresu użytkowania rębnego.
			Lśw	Db	Db 70%, Bk, Brz, Os i inne 30%	
6	Łęgi olszowo – jesionowe <i>Fraxino-Alnetum</i>	91E0	OIJ	Js-OI	OI 50% Js 30% Wzs, Wzosp, Brzom, Klz, Gb, Lp 30%	Siedliska priorytetowe – nie projektować żadnych zabiegów.
7	Łęgi dębowo – wiązowo – jesionowe <i>Ficario-Ulmetum typicum</i> <i>Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum</i>	91F0	Lł Lw	Js-Db-Wz	Wzosp 40% Dbs20% Js 20%, OI, Gb, Klz, Klp, Lp, Wzs, Tpb, Tpcz 20%	Siedliska priorytetowe – nie projektować żadnych zabiegów.
8	Ciepielubne (światliste) dąbrowy <i>Potentillo albae-Quercetum</i>	91H0-1	LMśw	Db	Dbs40%, Dbb40% Lp, So, Brz, Klz, Oś 20%	Usuwanie z d- stanów domieszek buka i graba. W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębnego.
9	Uboga buczyna niżowa <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	91I0-1	LMśw	Bk	Bk70% Św, So, Gb, Dbb, Lp 30%	

B4. Wieki rębności

Zgodnie z zarządzeniem nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 19 maja 2004 roku przyjąć następujące wieki rębności:

Tabela 3.

GATUNEK	WIEK RĘBNOŚCI
Db, Js	140 lat
Bk, Wz, Gb, Kl, Jw,	120 lat
So, Md, Dg	110 lat
Św	90 lat
Brz, Olc, Lp,	80 lat
OI odrośl,	60 lat
Os	50 lat

Olsz, Tp, Wb

40 lat

Przeciętne wieki rębności ustalone zostały głównie w celu obliczenia etatów wg dojrzałości i nie muszą być zgodne z wiekiem dojrzałości rębnej ustalonym indywidualnie dla każdego drzewostanu. Przyjąć następujący sposób ustalania wieków dojrzałości rębnej:

- dla drzewostanów, dla których określa się dwucyfrową jakość hodowlaną wiek dojrzałości rębnej utożsamia się z przeciętnym wiekiem rębności określonym dla gatunku panującego,
- dla drzewostanów starszych lub zakwalifikowanych do przebudowy, dla których określa się jednocyfrową jakość techniczną wiek dojrzałości rębnej określony zostanie indywidualnie dla każdego drzewostanu zgodnie z kryteriami podanymi w § 83 pkt 6 instrukcji urządzania lasu.

B5. Podział na gospodarstwa

Przyjąć następujący podział na gospodarstwa:

- Gospodarstwo specjalne (S)
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)

Na potrzeby obliczenia etatów cząstkowych w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, wyodrębnić obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania:

- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ), na siedliskach borów i olsów za wyjątkiem silniejszego wariantu BMśw
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ), na siedliskach lasów oraz silniejszego wariantu BMśw

W skład **gospodarstwa specjalnego** zaliczyć:

- rezerваты przyrody wraz z otulinami
- lasy glebochronne na stokach o nachyleniu ponad 45⁰ (273c,295k,304Aa-obręb Konstancjewo)
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody (225a,c,f-k,m,o-bx,dx,gx,ix-obr. Konstancjewo),
- wszystkie lasy na siedliskach: Bs, BMb, LMb, OI3,OIJ3
- wyłączone d-stany nasienne
- lasy w strefach ochrony ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową

- lasy na GPW

- lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności (HCVF 6 – wg danych projektu nadleśnictwa)

- unikatowe siedliska – wg danych nadleśnictwa

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych** wejdą wszystkie lasy uznane za ochronne wg Decyzji Ministra Środowiska z dnia 13 lutego 2006r w sprawie pozbawienia charakteru ochronnego i uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa będących w zarządzie Lasów Państwowych Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń (znak: DL.lp-0233-6/06), za wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** wejdą wszystkie lasy pozostałe.

B6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych

W warunkach Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń należy przyjąć następujące rodzaje i formy rębni według typów siedliskowych lasu:

Tabela 4.

Typ siedliskowy lasu oraz jego pow.	Rodzaj i forma rębni		Nawrót cięć lub okres odnowienia	
	zasadnicza	dopuszczalna		
Bśw – 710 ha	I b	Ic, IIb*	I IIb*	4-5 lat 5-10 lat
Bs, BMb, LMb , - 53 ha	Nie planuje się użytkowania rębego			
BMśw – 6353 ha	I b IIIa (wariant mocniejszy)	IIa	I b III a IIa	4-5 lat 10-15 lat 10-20 lat
BMw - 22 ha	I b	III a,	I b, III a	4-5 lat 10-15 lat
LMśw - 5603 ha	III a, III b	II d, Ib	III b, IId IIIa Ib	15-20 lat 10-15 lat 4-5 lat
LMw - 238 ha	III a, III b	I c, II b,	III a IIIb II	10-15 lat 15-20 lat 15-20 lat
Lśw - 1943 ha	IIIb, IIa	III a, IIb, IV	IIIb, II, IV IIIa #	15-20 lat 10-15 lat
Lw - 285 ha	III b, IIa	IIIa, IV	IIIa III b, IIa, IV	10-20 lat 15-20 lat
LI – 93 ha	IIIb	IIb	IIb. IIIb	15-20 lat
OI - 273ha	I b	Ic	Ib,c IIIa	4-5 lat 10-15 lat

Typ siedliskowy lasu oraz jego pow.	Rodzaj i forma rębni		Nawrót cięć lub okres odnowienia
	zasadnicza	dopuszczalna	
OIJ - 353 ha	II b, III a	Ib, IIa	III a 10-15 lat IIa,b, IIIb 15-20 lat Ib 4-5 lat

*drzewostany z udanym odnowieniem naturalnym sosny

#drzewostany z panującą So

Podczas prac projektowych przyjąć następujące zasady i uszczegółowienia:

- od ogólnego schematu stosowania powyższych form rębni, w uzgodnieniu z nadleśniczym można odstąpić w następujących przypadkach:
 - a) w pododdziałach do 2 ha;
 - b) w pododdziałach o wydłużonym kształcie (wąskich);
 - c) ze względu na stan zdrowotny, na siedliskach lasowych dopuścić możliwość stosowania rębni Ib
- w rębniach złożonych, przy braku możliwości odnowienia naturalnego, projektować odnowienia metodami sztucznymi.
- Rb IIIb projektować tylko w drzewostanach, w których występują fragmenty wartościowych odnowień naturalnych, lub istnieje możliwość ich uzyskania. W innych przypadkach na siedlisku Lśw, Lw, OIJ stosować rębnie IIIA wycinając w jednym cięciu gniazda na 40% powierzchni manipulacyjnej.
- zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu rębnia Ib powinna mieć szerokość 31-60 m lub nie może przekraczać powierzchni 4,00 ha,
- użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym wynikać powinno ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych,
- zaprojektować w przypadkach uzasadnionych względami ekonomicznymi i przyrodniczymi, w uzgodnieniu z nadleśnictwem pasy ochronne (**ekotony**) przy bagnach, użytkach rolnych, drogach krajowych i wojewódzkich, jeziorach i rzekach tak, by stanowiły osobne wydzielenia (przy zachowaniu kryteriów powierzchniowych)
- etat użytkowania rębego zaprojektowany zostanie zgodnie z zasadami określonymi w § 87-93 instrukcji urządzania lasu. Wysokość użytkowania rębego wynikać będzie z sumy przyjętych etatów dla poszczególnych gospodarstw.
- zachować dotychczasowy podział na ostępy
- w uzasadnionych przypadkach, w blokach drzewostanów jednogatunkowych i równowiekowych zaprojektować rozrębny

Gotowy, wcześniej uzgodniony z nadleśnictwem oraz z RDLP, plan cięć użytków rębnych wraz z mapami cięć wykonawca przedłoży na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG).

B7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”

Do pilnej przebudowy pełnej (A) kwalifikować drzewostany :

- w wieku ponad 20 lat
- o składzie gatunkowym niezgodnym z TD (siedliskiem) lub o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z TD (siedliskiem) ale niskiej jakości hodowlanej (44, 43, 34) lub technicznej (4) oraz niskim zadrzewieniu (0,5 i niżej).
- w których przebudowę planuje się z zastosowaniem odpowiedniej rębni rozpoczętej w I dziesięcioleciu oraz z krótkim lub średnim okresem przebudowy
- trwale uszkodzone (ponad 50%) za wyjątkiem stanowiących zbiorowiska zastępcze

Do stopniowej przebudowy pełnej (B) kwalifikować drzewostany :

- w wieku ponad 20 lat
- o składzie gatunkowym niezgodnym z TD (siedliskiem) lub o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z TD (siedliskiem) ale niskiej jakości hodowlanej (44, 43, 34) lub technicznej (4).
- w których przebudowę planuje się z zastosowaniem trzebieży przekształceniowych z wykorzystaniem odnowień (podsadzeń) wyprzedzających rębnię przewidzianą w następnych dziesięcioleciach oraz z długim okresem przebudowy.

Proponowany wykaz drzewostanów do przebudowy wykonawca prac urzędniowych przedstawi podczas odbioru prac terenowych.

B8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

W trakcie prac terenowych w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym w zależności od stadium rozwojowego, wieku i jakości określony zostanie rodzaj zabiegu: CP, CP-P, CP/TW, TW, TP. Dwa nawroty cięć pielęgnacyjnych – CP/TW projektować w ograniczonym zakresie, w drzewostanach na przełomie I i II klasy wieku, głównie wielogatunkowych i z przewagą gatunków liściastych: Ol, Brz, Md, w dynamicznie przyrastających drzewostanach sosnowych (Ia-I bonitacji) zwłaszcza na gruntach porolnych

Od zaprojektowania użytkowania przedrębego odstąpić można jedynie w zdrowych drzewostanach od V klasy wieku wzwyż o zadrzewieniu 0,6-0,7 i równomiernym zagęszczeniu. Wykaz takich drzewostanów, uzgodnionych wcześniej z nadleśnictwem, przedstawiony zostanie w trakcie odbioru prac terenowych i ostatecznie zatwierdzony na NTG.

Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, będący sumą powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego **-jeden nawrót-** jest wielkością obligatoryjną, która przyjęta zostanie na posiedzeniu NTG.

Orientacyjny etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze masowym określony zostanie również na posiedzeniu NTG. Dopuszczalna jego wielkość zawierać się powinna w przedziale 50-75% spodziewanego przyrostu bieżącego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu, z wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego.

B9. Wytoczne w sprawie hodowli lasu

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy odnowień zgodnie z pkt. B3 protokołu.

Weryfikacja danych dotyczących nasiennictwa i selekcji w tworzonym planie urządzenia lasu wykonana zostanie w uzgodnieniu z nadleśnictwem. Weryfikacja GDN w nadleśnictwie nastąpi poprzez wspólne uzgodnienia: Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP, Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń oraz wykonawcy planu, po objeździe terenowym obiektów.

Podsadzenia produkcyjne w uzgodnieniu z nadleśnictwem projektować w drzewostanach sosnowych od IIb do IIIa (włącznie) podklasy wieku, o zadrzewieniu niższym od 0,8, na żyznych siedliskach od BMśw (wariant mocniejszy), w tym na gruntach porolnych i wariacie do przebudowy. Nie projektować podsadzeń w drzewostanach z istniejącym podszytem powyżej 30%.

Nie projektować wprowadzania podszytów. Grunty do zalesienia należy uzgodnić z nadleśnictwem po zakończeniu prac taksacyjnych.

Dla istniejących upraw na dzień 01.01.2016r zabiegi pielęgnowania gleby i CW planować bez powtórzeń (nawrotów), wyłącznie wg aktualnych potrzeb hodowlanych zwłaszcza tam, gdzie zabieg nie był wykonany.

Pielęgnację upraw projektowanych – CW, zaprojektować wyłącznie w uprawach przewidzianych do założenia w pierwszych 5-ciu latach planu, bez zapisu w opisach taksacyjnych. Powierzchnię projektowanych odnowień i pielęgnacji gleby przyjąć w

wysokości 85% planowanych na 10-lecie zrębów, również bez zapisu w opisach taksacyjnych.

Wskaźnik poprawek w nowozakładanych odnowieniach i zalesieniach przyjąć w wysokości 15%.

Na obligatoryjną powierzchnię pielęgnowania lasu składać się będą **jednokrotne zabiegi** (bez nawrotów) pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw (piel.gleby lub CW), pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników (CP, CP-P) oraz trzebieże (TW, TP). Powierzchnia ta, podlegająca zatwierdzeniu wynikać będzie z tabeli XVIII i równa będzie powierzchni wynikającej z podsumowania odpowiednich zadań pielęgnacyjnych opisów taksacyjnych.

W projektowanych składach gatunkowych upraw dla zalesień porolnych na siedlisku Lw i LMw nie uwzględniać buka.

B10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

Zagadnienia dotyczące ochrony lasu zostaną omówione w opisie ogólnym planu urządzenia lasu na podstawie danych dostarczonych przez nadleśnictwo, ZOL oraz zebranych podczas taksacji leśnej (uszkodzenia drzewostanów zgodnie z par. 39 IUL). Zagadnienia te przedstawione zostaną na mapie ochrony lasu.

Na mapie ochrony lasu w uzgodnieniu z nadleśnictwem oprócz elementów obligatoryjnych przewidzianych IUL tom III, nanieść stałe miejsca corocznego wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki w ilości ustalonej przez nadleśniczego, stałe miejsca partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny i powierzchni monitoringu SPO oraz obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki pierwotne, w tym stałe ogniska gradacyjne.

Na podstawie analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym zostanie określona kategoria zagrożenia pożarowego nadleśnictwa. Wykonawca p.u.l. wykona weryfikacji pasów przeciwpożarowych przy drogach publicznych, torach kolejowych, parkingach i zakładach przemysłowych.

Na wykonawcy planu będzie spoczywał obowiązek uzgodnienia zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej z komendami miejskimi, powiatowymi i Komendantem Wojewódzkim PSP.

Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej muszą się znaleźć następujące elementy (istniejące i projektowane): kategoria zagrożenia pożarowego, pasy ppoż., bazy

sprzętu pożarowego, drzewostany potencjalnie narażonych na pożary, siedziby straży pożarnych: PSP i OSP, wieże ppoż., punkty alarmowo-dyspozycyjne, punkty telefoniczne, lokalizacja radiostacji, przejazdy przez tory kolejowe, punkty czerpania wody, hydranty, miejsca postoju pojazdów, parkingi, drogi pożarowe wraz z ich oznakowaniem.

B11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

W ramach sporządzanego planu urządzenia lasu nadleśnictwo opracuje i uzgodni z wykonawcą docelowy plan zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego na 10 lat. Plan ten będzie elementem elaboratu. Na mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego nadleśnictwa zostaną wniesione wszystkie projektowane oraz zinwentaryzowane w trakcie prac terenowych i zweryfikowane przez nadleśnictwo elementy zagospodarowania rekreacyjnego oraz związane z infrastrukturą edukacji ekologicznej takie jak: obiekty turystyczne, miejsca postoju, szlaki turystyczne, ścieżki rowerowe i edukacyjne, szlaki do jazdy konnej, osobliwości przyrodnicze i historyczne, wiaty oraz obiekty infrastruktury edukacji ekologicznej. Elementy istniejące i projektowane dotyczące zagospodarowania turystycznego oraz związane z infrastrukturą edukacji ekologicznej, opisane zostaną w elaboracie planu urządzenia lasu.

W trakcie obrad NTG nadleśniczy przedstawi do akceptacji program edukacji ekologicznej w nadleśnictwie na najbliższe 10-lecie.

B12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

Projektowanie działań w zakresie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego, odbędzie się przy współpracy z nadleśnictwem. Elementy zagospodarowania łowieckiego wraz z obszarem obwodów łowieckich, kół, uwzględnić na mapie gospodarki łowieckiej oraz wprowadzić do odpowiednich warstw leśnej mapy numerycznej zgodnie ze standardem w oparciu o przekazane przez nadleśnictwo dane.

W trakcie prac terenowych, należy w uzgodnieniu z nadleśnictwem przewidzieć miejsca nadające się do lokalizacji (np. na nie użytkowanych liniach oddziałowych lub w pasie linii energetycznych) miejsc stałego dokarmiania zwierzyny – pasów zaporowych.

W PUL w zakresie użytkowania ubocznego uwzględnić informacje dotyczące produkcji choinek oraz o możliwości wykorzystania kwater na szkółce pod plantacje choinkowe.

B13. Wytyczne dotyczące infrastruktury nadleśnictwa

W planie urządzenia lasu w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji” opisane zostaną kierunkowo potrzeby w zakresie: budowy i remontów dróg, budynków, mostów, przepustów i urządzeń melioracyjnych, budowy i konserwacji zbiorników małej retencji oraz urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji. Uwzględnione zostaną również inwestycje i zadania realizowane oraz planowane w zakresie infrastruktury.

Ekspertyzy w sprawie docelowej sieci dróg leśnych nie sporządzać.

B14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego wykonać zgodnie z § 118 IUL.

Ekspertyzy ekonomicznej nie sporządzać.

B15. Szczegółowa prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Wykonawca prac urzędzeniowych określi i opiszze stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego zgodnie z § 123 IUL.

B16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody

Aktualizacja i weryfikacja programu ochrony przyrody wykonana będzie zgodnie z § 110, 111 i 112 instrukcji urządzania lasu i umieszczona zostanie jako rozdział w tomie I planu urządzenia lasu. Aktualizacji wymagają przede wszystkim wszystkie formy ochrony przyrody oraz wykazy obiektów podlegających ochronie. Wykonawca w czasie prac taksacyjnych dokona aktualizacji danych dotyczących lokalizacji (z dokładnością do wydzielenia) chronionych i rzadkich gatunków w oparciu o sporządzoną przez nadleśnictwo w roku 2007 szczegółową inwentaryzację przyrodniczą oraz wpisy aktualizujące pracowników nadleśnictwa a także wprowadzi nowe lokalizacje odkryte w czasie taksacji. Dane te zgodnie z pkt. A16 protokołu sporządzone będą w odrębnym opracowaniu, jako: „załącznik do planu urządzenia lasu – POP”, w 4-ch egzemplarzach (Nadleśnictwo, RDLP w Toruniu, DGLP, RDOŚ).

Zgodnie z aktualną instrukcją urządzania lasu do programu ochrony przyrody sporządzona zostanie mapa „Mapa przeglądowa walorów przyrodniczo – kulturowych”.

B17. Wydruk map tematycznych

Wykonawca prac urzędniowych wykona poszczególne mapy tematyczne zgodnie z IUL tom III oraz w ilości i formacie określonym w pkt. A12 protokołu. Wszelkie mapy nie przewidziane IUL nadleśnictwo sporządzi na swój koszt odrębnym zleceniem.

B18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu oraz szczegółowości prognozy oddziaływania planu urzędzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Dyrektor RDLP jako sporządzający projekt planu urzędzenia lasu, wystąpi z wnioskiem do regionalnego dyrektora ochrony środowiska oraz państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urzędzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.

B19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

Innych, specyficznych dla nadleśnictwa zagadnień projektowych nie stwierdza się.

W celu sprawnego przebiegu prac urzędniowych wskazane są częste kontakty personelu urzędniowego z pracownikami nadleśnictwa. Chodzi tu szczególnie o systematyczne uzgadnianie (omawianie) prac zamykanych na poszczególnych etapach. Ścisła współpraca wpłynie na wyższą jakość sporządzanego planu i pozwoli uwzględnić w nim specyfikę urządzanego obiektu. Nadleśnictwo udostępni wykonawcom planu u.l. wszystkie niezbędne dane, zaś wykonawcy zebrane dane inwentaryzacyjne oraz projektowane czynności gospodarcze w zakresie planowania hodowlanego będą konsultować z nadleśnictwem.

Przewodniczący Komisji
Regionalnego Zarządu Lasów Państwowych
w Toroniu
18.10.2013
inż. Janusz Kaczmarek

Załączniki:

1. Informacje RDOŚ do zakresu KZP dla projektu p.u.l. dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń
2. Referat kierownika ZOL

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W TORUNIU

PROTOKÓŁ

USTALEŃ NARADY TECHNICZNO–GOSPODARCZEJ

DLA NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ

NA OKRES 1.01.2016 – 31.12.2025

Konstancjewo, dnia 09 września 2015 r.

Wykonawca:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia

tel. (058) 621 73 27, faks (058) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 525-000-78-85

Spis treści

	str.
A. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.....	5
B. Projekt planu urządzenia lasu.....	7
C. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych.....	8

A. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń zwołana przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Toruniu. Odbyła się w dniu 09 września 2015 r. w siedzibie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń z udziałem przedstawicieli następujących instytucji:

Przewodniczący Narady:

Witold Pajkert - Zastępca dyrektora Regionalnej Dyrektji Lasów Państwowych w Toruniu - **przewodniczący**

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych Warszawie:

Marcin Polewczyk - Starszy specjalista SL ds. urządzania lasu

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu:

Robert Sokołowski - Główny specjalista SL ds. kontroli
 Jan Frankowski - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
 Jan Pakalski - Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami
 Kazimierz Stańczak - Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów
 Janusz Nosowicz - Starszy specjalista SL ds. urządzania lasu

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń:

Mieczysław Kolański - Nadleśniczy
 Sylwester Bobkowski - Zastępca nadleśniczego
 Jarosław Molendowski - Inżynier nadzoru
 Aleksandra Soborska-Gnap - Inżynier nadzoru
 Wiesława Bieńkowska - Specjalista Służby Leśnej
 Katarzyna Lewandowska - Specjalista Służby Leśnej
 Iwona Kałużna - Specjalista Służby Leśnej
 Iza Cichocka - Specjalista Służby Leśnej

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej - wykonawca planu urządzenia lasu:

Andrzej Leonowicz - Starszy inspektor nadzoru Zarząd BULiGL w Sękocinie Starym
 Arkadiusz Kukliński - Dyrektor BULiGL Oddział w Gdyni
 Jarosław Sidorowicz - Kierownik pracowni urządzania lasu - BULiGL Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu - **protokólant**
 Kamil WalenciuK - Taksator pracowni sozologicznej

Inne instytucje:

Piotr Fleischer	-	Starszy specjalista Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku,
Natalia Górską	-	Specjalista Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy,
Tomasz Czarnecki	-	Liga Ochrony Przyrody Zarząd Okręgowy w Toruniu,
Stanisław Okrucieński	-	PZŁ Zarząd Okręgowy w Toruniu
Beata Witkowska	-	Starostwo Powiatowe w Golubiu-Dobrzyniu,
Mirosław Murawski	-	Starostwo Powiatowe w Rypinie,
Ryszard Nawra	-	Toruńskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego S.A. w Toruniu

Otwarcia narady dokonał nadleśniczy Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń witając zebranych, przekazując następnie prowadzenie obrad zastępcy dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu Witoldowi Pajkertowi.

Witold Pajkert podziękował przedstawicielom lokalnych samorządów i innych instytucji oraz branży drzewnej za udział w naradzie, którzy poprzez współpracę z Lasami Państwowymi mają wpływ na kształtowanie polityki regionalnej dotyczącej lasów i leśnictwa oraz zaapelował o merytoryczną dyskusję. Po tym wstępie przewodniczący przekazał głos referentom i koreferentom:

- referat dotyczący analizy gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń za lata 2006–2015 przedstawił Mieczysław Kolański - nadleśniczy Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń,
- koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu wygłosił Jarosław Sidorowicz - kierownik pracowni urządzenia lasu, podkreślając, że jakość hodowlana drzewostanów w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń jest bardzo dobra. Dobra również jest jakość upraw po rębniach zupełnych i częściowych. Dane umieszczone w analizie oraz w koreferacie zostały nieznacznie zdezaktualizowane w wyniku szkód spowodowanych przez huragan w lipcu 2015 roku. Powierzchnię zrębów sanitarnych oszacowano na 11,57 ha. Dane zostaną uwzględnione w nowym planie urządzenia lasu,
- referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku przedstawił Piotr Fleischer, zwracając uwagę na potrzebę podkreślenia w nowym planie szkód wyrządzanych przez gryzonie,

- informację z wyników kontroli przedstawił Robert Sokołowski, podkreślając że kontrola przeprowadzona została za okres 9 lat tj. lata 2006–2014 i polegała na analizie wykonania zadań gospodarczych za te lata; natomiast za rok 2015 ocenić tylko można założenia do planu. Ocena wykonania zadań po 10 latach może być inna np. wykonanie zabiegów CP w planie hodowli po 9 latach którą, wyliczono na poziomie 92% planu. Analizę wykonano tak, jak ewidencjonowano wykonanie zadań w SILP. Sumując poszczególne etapy kontroli Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń ocena łączna wypadła na poziomie dobrym.

Po przedstawieniu referatów i koreferatu Witold Pajkert zwracając się do zebranych zaprosił do udziału w dyskusji.

Andrzej Leonowicz podkreślił dobrą współpracę z Nadleśnictwem Golub-Dobrzyń.

Marcin Polewczyk nie wniósł uwag do przedstawionych referatów i koreferatów oraz stwierdził, że etaty powierzchniowe użytków rębnych nie powinny się różnić od tych wykazanych w raportach SILP - jeśli występuje różnica należy to sprawdzić. Należy również wyjaśnić sposób zapisu planowanego pozyskania drewna przy drodze wojewódzkiej 548 Wąbrzeźno - Stolno. Grunt zostanie przekazany na jej poszerzenie a masa pozyskana z gruntów wyłączonych nie powinna obciążać etatu.

W podsumowaniu dyskusji dotyczącej gospodarki przeszłej Witold Pajkert stwierdził, że została ona oceniona pozytywnie, a efektem tej oceny będzie *Końcowa ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie* dokonana przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Po wyczerpaniu tematyki dotyczącej gospodarki przeszłej przewodniczący zebrania zarządził krótką przerwę, po której wznowiono obrady.

B. Projekt planu urządzenia lasu

W części tej przedstawiono:

- referat w sprawie projektu planu urządzenia lasu zawierający: ocenę wpływu realizacji zadań gospodarczych minionego okresu na obecny stan lasu, wyniki prac inwentaryzacyjnych oraz projekt planu gospodarki na najbliższy okres przedstawiony przez kierownika drużyny urządzeniowej - Jarosława Sidorowicza,
- projekt programu ochrony przyrody i projekt prognozy oddziaływania na środowisko przedstawiony przez przedstawiciela pracowni zoologicznej - Kamila Walenciuka,

- koreferat nadleśniczego w sprawie projektu planu urządzenia lasu przedstawiony przez nadleśniczego Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń - Mieczysława Kolańskiego,
- założenia realizacji zadań z zakresu edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2016-2025 w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń przedstawiony przez specjalistę Służby Leśnej - Iwonę Kałużną.

Po przedstawieniu powyższych zagadnień odbyła się dyskusja.

Przedstawiciel DGLP Marcin Polewczyk zwrócił uwagę na etat użytków przedrębnych. Zaproponowany wskaźnik trzebieżowy na poziomie 32,5 m³/ha netto, należy zwiększyć ze względu na wielkość spodziewanego przyrostu miąższości. Marcin Polewczyk podkreślił, że w planie urządzenia lasu obligatoryjny jest etat powierzchniowy użytków przedrębnych, natomiast etat masowy jest wielkością orientacyjną. Witold Pajkert poparł wniosek o zwiększenie intensywności cięć pielęgnacyjnych i wyznaczył wskaźnik użytkowania przedrębnego na poziomie 38 m³/ha netto. Planowana łączna wartość użytków głównych wyniesie 100% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń.

Robert Sokołowski zwrócił uwagę na zapis o pilności zabiegów pielęgnacyjnych. Jeżeli istnieją drzewostany, w których umieszczono taką informację należy w opisie ogólnym planu urządzenia lasu podać łączną ich powierzchnię.

Natalia Górską zwróciła uwagę, żeby w *Programie Ochrony Przyrody* zamieścić informację o planowanych zalesieniach. Informacja ma zawierać dokładną lokalizację, rodzaj gruntu przeznaczonego do zalesienia oraz jego powierzchnię. W opracowaniu należy też zestawzić powierzchnie na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń objęte programem restytucji cisa w Polsce. Zestawienie powinno obejmować lokalizację, powierzchnię i informacje o planowanych tam zabiegach.

C. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych

1. Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu

Wykonać mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:20000 zgodnie z referatem.

2. Akceptacja przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Zaakceptowano perspektywiczne i średniookresowe cele gospodarki leśnej jako zgodne z ogólnym założeniami polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

3. Rozstrzygnięcie w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych

Zaakceptowano przedstawiony stan posiadania, który przedstawia się następująco (w ha z dokładnością do 1 m²):

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
1. Lasy – razem	8228,9576	8193,0214	16421,9790
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	7984,4927	7940,1795	15924,6722
1) drzewostany	7984,4927	7940,1795	15924,6722
2) plantacje drzew – razem	–	–	–
w tym:			
- plantacje nasienne	–	–	–
- plantacje drzew szybkorosnących	–	–	–
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	59,1773	78,7057	137,8830
1) w produkcji ubocznej – razem	5,2084	6,1890	11,3974
w tym:			
- plantacje choinek i krzewów	–	–	–
- poletka łowieckie	5,2084	6,1890	11,3974
2) do odnowienia – razem	47,6598	40,0835	87,7433
w tym:			
- halizny	–	–	–
- zręby	47,6598	38,8478	86,5076
- pławowiny	–	1,2357	1,2357
3) pozostałe grunty leśne niezalesione – razem	6,3091	32,4332	38,7423
w tym			
- przewidziane do naturalnej sukcesji	6,3091	23,122	29,4311
- objęte szczególnymi formami ochrony	–	–	–
- przewidziane do małej retencji, wyłączonych z produkcji	–	–	–
- wylesienia na gruntach wyłączonych	–	9,3112	9,3112

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkownika	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	185,2868	174,1362	359,4230
w tym:			
- budynki i budowle	6,1424	3,1033	9,2457
- urządzenia melioracji wodnych	6,9723	6,2904	13,2627
- linie podziału przestrzennego	30,3070	47,6063	77,9133
- drogi leśne	105,3431	104,3586	209,7017
- tereny pod liniami energetycznymi	16,5028	12,08600	28,5888
- szkółki leśne	20,0200	–	20,0200
- miejsca składowania drewna	–	–	–
- parkingi leśne (miejsca postoju pojazdów)	–	–	–
- urządzenia turystyczne	–	0,6916	0,6916
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			
- razem	3,4569	7,314	10,7709
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	8232,4145	8200,3354	16432,7499
3. Użytki rolne – razem	372,8579	212,2248	585,0827
3.1. Grunty orne – razem	155,4546	96,7633	252,2179
w tym:			
- role	150,9748	91,8807	242,8555
- plantacje, poletka i szkółki na gruntach ornym	4,4798	4,8826	9,3624
- ugory i odłogi	–	–	–
3.2. Sady – razem	–	–	–
3.3. Łąki trwałe	128,978	47,3700	176,348
3.4. Pastwiska trwałe	85,2457	65,6315	150,8772
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,7896	0,1904	0,98
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	–	–	–
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	2,3900	2,2696	4,6596
4. Grunty pod wodami – razem	8,5177	3,8800	12,3977
w tym:			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	–	–	–
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	8,5177	3,8800	12,3977
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	–	–	–
5. Użytki ekologiczne – razem	123,75	357,5311	481,2811
6. Tereny różne – razem w tym	1,4200	0,7234	2,1434

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
1) grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagosp. grunty zrek.	–	–	–
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	–	–	–
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	1,4200	0,7234	2,1434
4) różne inne	–	–	–
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane- razem	1,6684	1,0564	2,7248
w tym:			
7.1. Tereny mieszkaniowe	1,2819	0,9164	2,1983
7.2. Tereny przemysłowe	–	–	–
7.3. Tereny zabudowane inne	–	–	–
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,0287	–	0,0287
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe – razem	–	–	–
w tym:			
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	–	–	–
2) tereny zabytkowe	–	–	–
3) tereny sportowe	–	–	–
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	–	–	–
5) tereny zieleni nieurządzonej	–	–	–
7.6. Użytki kopalne	–	–	–
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	0,3578	0,1400	0,4978
w tym:			
1) drogi	0,3578	0,1400	0,4978
2) tereny kolejowe	–	–	–
3) inne tereny komunikacyjne	–	–	–
8. Nieużytki – razem	16,9854	79,5126	96,498
w tym:			
1) bagna	15,1154	78,7726	93,8880
2) piaski	–	–	–
3) utwory fizjograficzne	–	0,6000	0,6000
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji	1,8700	0,1400	2,0100
Grunty niezaliczone do lasów – razem	528,6563	662,2423	1190,8986
OGÓŁEM	8757,6139	8855,2637	17612,8776
w tym:			
grunty sporne	–	–	–
grunty przeznaczone do zalesienia	11,5900	2,8079	14,3979

4. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów

Zaakceptowano przedstawiony podział powierzchniowy. Pozostawiono dotychczasowy podział na oddziały w obrębie Konstancjewo i Leśno.

5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego oraz użytecznego (w m³ brutto)

- Uzyskany przyrost bieżący użyteczny w ubiegłym okresie gospodarczym na 1 ha
- ogółem - 6,86 m³/ha
- Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy - ogółem - 7,30 m³/ha
- Spodziewany przyrost bieżący użyteczny w przyszłym okresie gospodarczym na 1 ha
- ogółem - 7,30m³/ha.

Przyjęty wskaźnik spodziewanego przyrostu bieżącego użytecznego w przyszłym okresie gospodarczym łącznie dla nadleśnictwa (dane orientacyjne) są równe bieżącemu przyrostowi drzewostanów na 1 ha.

6. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

Zaakceptowano protokół kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w nadleśnictwie.

7. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzania lasu

Na podstawie referatów i koreferatu gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń w ubiegłym okresie gospodarczym oceniono pozytywnie jako prowadzoną prawidłowo zgodnie z planem urządzania lasu i potrzebami wielofunkcyjnej gospodarki leśnej. Stan zasobów drzewnych na koniec omawianego okresu skutkować będzie intensywniejszym użytkowaniem głównym w przyszłym okresie gospodarczym.

Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urządzania lasu dokonana zostanie przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu - będzie to załącznik do opisanego ogólnego nadleśnictwa (elaboratu).

8. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

Komisja przyjmuje wykonany w porozumieniu z nadleśnictwem, projekt zadań z zakresu ochrony lasu i akceptuje kierunki postępowania ochronnego w 10-leciu.

Komisja akceptuje także przedstawione zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej, które odpowiadają istniejącemu stanowi zagrożenia i faktycznym potrzebom, jak też uwzględniają możliwości finansowe nadleśnictwa.

9. Stwierdzenie zgodności wykonania projektu planu urządzenia lasu wraz z *Programem Ochrony Przyrody z Ustawą o lasach*, obowiązującymi zasadami oraz aktami prawnymi i wytycznymi *Komisji Założeń Planu*

Stwierdzono zgodność wykonanych prac z *Ustawą o lasach z dnia 28.września.1991 r.* (Dz. U. z 2014 r. poz. 1153), *Instrukcją Urządzania Lasu z 2012 r.*, *Zasadami Hodowli Lasu z 2012 r.*, *Instrukcją Ochrony Lasu z roku 2012*, *Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z roku 2012*, wytycznymi *Komisji Założeń Planu* oraz innymi aktualnymi ustawami, zarządzeniami i instrukcjami.

Zaakceptowano podział wg dominujących funkcji lasów - powierzchnia leśna oraz podział na gospodarstwa - powierzchnia leśna zalesiona (w ha):

- *podział wg dominujących funkcji lasów*

Dominujące funkcje lasów	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
I. Rezerваты	19,06	63,20	82,26
II. Lasy ochronne	1425,31	2979,77	4405,08
III. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	540,22	4897,26	11437,48
Razem	7984,59	7940,23	15924,82

- podział na gospodarstwa

Gospodarstwo	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
I. Gospodarstwo specjalne (S)	410,25	487,42	897,67
II. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	1074,20	2764,00	3838,20
III. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	6500,14	4688,81	11188,95
- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	3321,13	1366,48	4687,61
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	3179,01	3322,33	6501,34
Razem	7984,59	7940,23	15924,82

10. Określenie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania głównego oraz hodowli lasu

Użytkowanie rębne

Przyjęto następującą wielkość użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu (łącznie dla nadleśnictwa - bez 5% przyrostu):

Gospodarstwo	Etat na I 10-lecie	
	m ³ brutto	m ³ netto
1	2	3
I. Specjalne	34529	28844
II. Lasów ochronnych	100124	82180
III. Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w tym:	402239	336216
- zrębowy sposób zagospodarowania	126025	104914
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania	276214	231302
Ogółem nadleśnictwo	536892	447240

Użytkowanie przedrębne w rozmiarze powierzchniowym i miąższościowym

Wyszczególnienie	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
CP (z masą)	134,51	238,25	372,76
TW	1243,83	1356,58	2600,41
TP	4728,88	4459,71	9188,59
Ogółem	6107,22	6054,54	12161,76

Przyjęto rozmiar użytkowania przedrębnego w wysokości nie przekraczającej 75% spodziewanego przyrostu w drzewostanach nie planowanych do użytkowania rębego. Wskaźnik intensywności użytkowania przedrębnego przyjęto na poziomie **38 m³/ha** netto.

Zgodnie z § 95 *Instrukcji urządzenia lasu* z 2012 r. ustalono rozmiar użytkowania przedrębnego w wysokości **462 000 m³** netto (jako wielkość nieobligatoryjną, co stanowi około 55 % spodziewanego przyrostu w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym).

Ogółem użytkowanie główne

Komisja przyjmuje, w oparciu o przyjęte etaty użytkowania rębego oraz etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych wraz z przyjętą intensywnością użytkowania przedrębnego, planowaną do pozyskania w 10-leciu netto/brutto użytków głównych.

Wyszczególnienie	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
UŻYTKI RĘBNE			
Masa netto/brutto*			
miąższość wynikająca z wyliczenia etatów	247045 296755	200334 240305	447379 537060
spodziewany przyrost	12352 14838	10017 12015	22369 26853
miąższość użytków nie zaliczonych na poczet etatu	768 914	777 908	1545 1822
RAZEM UŻYTKI RĘBNE	260165 312507	211128 253228	471293 565735

Wyszczególnienie	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
UŻYTKI PRZEDRĘBNE			
RAZEM UŻYTKI PRZEDRĘBNE	232000 290000	230000 287500	462000 577500
UŻYTKI RĘBNE I PRZEDRĘBNE			
RAZEM UŻYTKI RĘBNE i PRZEDRĘBNE	492165 602507	441128 540728	933293 1143235

* - masa brutto z tabeli XVII

Masa brutto użytków głównych w odniesieniu do całkowitego przyrostu brutto stanowi 97,5%. Natomiast porównując masę brutto użytków przedrębnych do masy spodziewanego przyrostu w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego, masa ta stanowi 54,8%.

Sposoby użytkowania rębego

Komisja przyjmuje przedstawione w planie sposoby użytkowania rębego, w tym w szczególności potrzebę i sposób użytkowania rębego w gospodarstwie specjalnym oraz sposoby użytkowania w pozostałych gospodarstwach.

Hodowla lasu

Zaakceptowano powierzchnię planowanych zabiegów hodowlanych wynikającą z projektów planów hodowli.

Ich rozmiar obrazuje poniższa tabela:

Rodzaj zabiegu	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
1	2	3	4
	ha		
I. Odnowienia i zalesienia otwarte	364,83 1) 318,99	253,73 1) 222,10	618,56 1) 541,09
w tym:			
– halizny, płazowiny, zręby zaległe	47,67	40,09	87,76

Rodzaj zabiegu	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Konstancjewo	Leśno	
	ha		
1	2	3	4
– grunty nieleśne	11,59	2,81	14,40
– zręby bieżące I 10-lecia	305,57 1) 259,73	210,83 1) 179,20	516,40 1) 438,93
II. Odnowienia pod osłoną w tym:	480,24 1) 411,41	445,86 1) 380,18	926,10 1) 791,59
– przy rębniach złożonych	458,86 1) 390,03	437,87 1) 372,19	896,73 1) 762,22
– podsadzenia produkcyjne	18,32	3,23	21,55
– dolesienia luk	3,06	4,76	7,82
Razem odnowienia i zalesienia	845,07 1) 730,40	699,59 1) 602,28	1544,45 1) 1331,80
III. Poprawki i uzupełnienia w tym:	110,54	95,18	205,72
– w uprawach i młodnikach istniejących	0,98	4,84	5,82
- uprawach projekt. (15%)	109,56	90,34	199,90
IV. Wprowadzenie podszytów	-	-	-
V. Pielęgnowanie gleby -w uprawach istniejących	821,46 150,32	695,65 136,27	1517,11 286,59
- w uprawach projektowanych - 85% ich pow. manipulacyjnej	671,14	559,38	1230,52
VI. Pielęgnowanie upraw (CW) -w uprawach istniejących	598,56 262,99	603,16 323,47	1201,72 586,46
- w uprawach projektowanych - 50% ich powierzchni	335,57	279,69	615,26
VII. Pielęgnowanie młodników (CP)	560,64	596,29	1156,93
VIII. Piel. młodników z pozysek. masy CP-P	134,51	238,25	372,76
IX. Melioracje agrotechniczne	671,14	559,38	1230,52

1) powierzchnia zrębów projektowanych pomniejszona o 15% decyzją NTG

Zaakceptowano przedstawione w referacie typy drzewostanów (także dla chronionych siedlisk przyrodniczych) z następującymi uwagami:

- zadania w zakresie odnowień (na powierzchniach otwartych i pod osłoną) wynikające z podsumowania zadań w tym zakresie w opisach taksacyjnych pomniejszono o 15 % ich powierzchni.
- pielęgnowanie gleby (w istniejących uprawach, zrębach, zalesieniach i dolesieniach luk i przerzedzeń) było projektowane w zależności od potrzeb w rozmiarze uzgodnionym z nadleśnictwem.
- zabiegi PIEL i MEL AGR w projektowanych zrębach, podsadzeniach, dolesieniach luk i przerzedzeń ustalono globalnie (bez umieszczania tej wskazówki w opisach taksacyjnych).
- dla zabiegów PIEL w uprawach projektowanych przyjąć wskaźnik w wysokości 85% ich powierzchni, CW - 50%, POPR - 15%, MEL AGR - 15% dla całego nadleśnictwa.
- wprowadzania podszytów nie zaprojektowano.

Zadania z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej

Zadania w tym zakresie są zgodne z przyjętymi kierunkowo na posiedzeniu KZP.

Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej

Komisja zaakceptowała podstawowe zadania na obecne 10-lecie, obejmujące utrzymanie istniejącej sieci dróg oraz dostosowanie ich do wymogów ochrony pożarowej, utrzymanie urządzeń wodno-melioracyjnych i rowów we właściwym stanie a także modernizację leśniczówek i budynków gospodarczych. Zakres prac będzie uzależniony od posiadanych środków.

Charakterystyka warunków ekonomicznych

W ramach charakterystyki warunków ekonomicznych nadleśnictwa wykonać:

- tabelę XIX *Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej* z wyceną wartości majątku nadleśnictwa (wycena wartości drzewostanów).
- tabelę XX *Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa* spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do

realizacji w planie według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych.

Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego

Komisja przyjmuje proponowane kierunki zagospodarowania rekreacyjnego i sposób ich realizacji.

11. Inne końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody oraz Prognozą oddziaływania planu na środowisko i obszary Natura 2000

Zaakceptowano przedstawiony zakres aktualizacji *Programu ochrony przyrody* (opracowany jako rozdział w elaboracie) wraz z mapami walorów przyrodniczo-kulturowych w formie i zakresie przedstawionym przez wykonawcę planu urządzenia lasu, jak też *Prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000* na lata 2016-2025.

Plan urządzenia lasu wykonany zgodnie z *Instrukcją urządzenia lasu* z 2012 r. oraz ogólnymi wytycznymi zawartymi w protokóle z KZP składać się będzie ze składników określonych w protokóle z KZP. Wszelkie mapy i zestawienia nie przewidziane w IUL i nie wyszczególnione w KZP, mogą być wykonane na dodatkowe zlecenie, na koszt nadleśnictwa.

12. Zadania z zakresu edukacji leśnej społeczeństwa

Komisja akceptuje założenia *Programu edukacji leśnej społeczeństwa* na lata 2016–2025 przedstawione przez nadleśnictwo.

Protokół sporządził:

Kierownik Pracowni Urzędzeniowej UL5
mgr inż. Jarosław Sidorowicz

Przewodniczący

Z-ca DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej

dr inż. Witold Pajkert

PROTOKÓŁ

Z POSIEDZENIA KOMISJI PROJEKTU PLANU DLA NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ

Komisja Projektu Planu dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń zwołana została przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, ogłoszeniem w Biuletynie Informacji Publicznej oraz ogłoszeniem w prasie lokalnej – „Gazeta Pomorska” (cały nakład gazety) z dnia 26 listopada 2015 r. Posiedzenie Komisji odbyło się w dniu 29 grudnia 2015 r. w siedzibie RDLP w Toruniu. Na stronach BIP udostępnione zostały do pobrania pliki z projektem Planu Urządzenia Lasu zawierające: Opis ogólny (Elaborat), Program Ochrony Przyrody oraz Prognozę Oddziaływania na Środowisko projektu planu.

Komisja Projektu Planu zwołana została w celu omówienia opinii, uwag i wniosków zgłoszonych do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń na lata 2016-2025. Przewidziana została również debata publiczna dla przybyłych osób chcących wnieść uwagi i wnioski do projektu.

W obradach Komisji Projektu Planu uczestniczyli:

1. Witold Pajkert, z-ca dyrektora RDLP w Toruniu, ds. gospodarki leśnej – przewodniczący
2. Jan Frankowski, naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w RDLP Toruń
3. Janusz Nosowicz, Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi w RDLP Toruń
4. Dariusz Gidaszewski, Wydział Ochrony Ekosystemów Leśnych w RDLP Toruń
5. Mariusz Jelenewski, Wydział Gospodarowania Ekosystemami Leśnymi w RDLP Toruń
6. Mieczysław Kolański, nadleśniczy Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń
7. Arkadiusz Kukliński, dyrektor BULiGL Oddział w Gdyni
8. Jarosław Sidorowicz, kierownik pracowni UL w BULiGL Oddział w Gdyni

W trakcie posiedzenia Komisji Projektu Planu stwierdzono że:

- w wyznaczonym w ogłoszeniach terminie do dnia 28.12.2015 r. nie wpłynął żaden wniosek w formie pisemnej lub elektronicznej z uwagami lub opiniami dotyczącymi wyłożonego projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń na lata 2016 – 2025,
- na posiedzenie Komisji Projektu Planu dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń nie zgłosiła się żadna osoba, stowarzyszenie lub instytucja reprezentująca lokalną społeczność czy władze samorządowe,
- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy pismem WPN.410.10.2015.NG z dn. 18.12.2015 r. pozytywnie zaopiniował projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń na lata 2016 – 2025,

- Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Bydgoszczy pismem NNZ.9022.3.697.2015 z dn. 28.12.2015 r. pozytywnie zaopiniował projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń na lata 2016 – 2025.

Następnie Komisja przeanalizowała uwagi przekazane w opinii RDOŚ i postanowiła co następuje:

1. W „Prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko” na str. 52 należy skorygować zapis dotyczący innych, powierzchniowych form ochrony przyrody znajdujących się w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń. Korekta polegać ma na pozostawieniu tylko właściwych form ochrony tj: rezerwatu przyrody „Rzeka Drwęca” i Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy.

2. W związku ze stwierdzonymi przez wykonawcę PUL rozbieżnościami w ilości pomników przyrody w różnych dokumentach oraz brakiem niektórych aktów prawnych powołujących pomnik przyrody, Komisja uznaje za stosowne, aby nadleśnictwo doprowadziło do zgodności powyższych faktów. W oparciu o dane POP w zakresie wykazu pomników przyrody, nadleśnictwo wystąpi do właściwych miejscowo rad gmin z wnioskami, o ustanowienie aktów prawa miejscowego aktualizujących powyższe dane. Uchwały rad gmin, w kompetencji których zgodnie z ustawą o ochronie przyrody są aktualnie przedmiotowe formy ochrony przyrody, będą stanowiły wiążące w kwestii pomników przyrody akty prawa.


3. W Tabeli 31 „Prognozy”, uzupełnić zapis dotyczący wpływu planowanych podsadzeń produkcyjnych i sukcesji naturalnej na gatunki chronione i siedliska podlegające ochronie oraz wskazać rozwiązania ograniczające ten wpływ.

4. W Tabeli 31 „Prognozy”, wykonawca zamieści stosowny zapis odnoszący się do obowiązujących zakazów wskazanych w §6 ust.1 załącznika nr 4 do rozporządzenia MŚ w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt wymagających ustalenia stref ochrony, a dotyczący zwierząt dla których nie ustalono stref ochrony w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń.

5. Komisja nie widzi możliwości rozszerzenia zakresu kontroli obowiązującej w PGL LP o monitorowanie zmian ilościowych i jakościowych w elementach środowiska przyrodniczego takich jak: liczebność, rzeczywisty i potencjalny areal występowania, stan zachowania i jakość siedlisk czy perspektywy zachowania gatunków o znaczeniu dla Wspólnoty i chronionych gatunków ptaków. Komisja uznała, że zapisy zawarte w Prognozie w rozdziale 2.7 są wystarczające i zgodne z zakresem monitoringu określonym w obowiązującej Instrukcji Ochrony Lasu. Ponadto Komisja stwierdza, że stan przyrody na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń monitorowany jest corocznie i

opisywany w sprawozdaniach sporządzanych przez pracowników terenowych Nadleśnictwa zgodnie z pkt 2, część IV Instrukcji Ochrony Lasu. Przyjęta procedura monitorowania stanu przyrody jest zgodna z zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej oraz kryteriami certyfikacji FSC.

Protokół sporządził:

Janusz Nosowicz
Starszy Specjalista Służby Leśnej
ds. urządzania lasu

mgr inż. Janusz Nosowicz

Zatwierdził:

Z-ca DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej

dr inż. Witold Pajkert



MINISTER ŚRODOWISKA

Jan Szyszko

DL.lp - 0233 - 6 /06

DECYZJA

Na podstawie art.16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2005 r. Nr 45, poz. 435 z późn. zm.) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 7.02.2006 r., postanawia się, co następuje:

- I. Pozbawia się charakteru ochronnego, z dniem bezpośrednio poprzedzającym dzień uprawomocnienia się niniejszej decyzji, lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń, określone w zarządzeniu nr 44 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 22 kwietnia 1996 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń.
- II. Uznaje się za ochronne, lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 4 466 ha, położone w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń, w obrębach leśnych: Konstancjewo i Leśno, wg planu urządzenia lasu sporządzonego dla tego Nadleśnictwa na lata 2006 – 2015, jak niżej:
- 1) w obrębie leśnym Konstancjewo, o powierzchni łącznej 1 444 ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 4 ha, w oddziałach: 273c; 295k; 304Aa;
 - b) lasy glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej 1 ha, w oddziale: 279a;
 - c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 1 173 ha, w oddziałach: 3a,b,h,i; 6h; 9c,j; 11w; 12b; 15f; 16a; 17h,i; 23c,f,g,j-l,y,z; 24b; 25b; 26b; 31b,d; 37f; 38g; 39c,f; 40b,h,j,k,s,t; 41c; 42d; 43c,f,h; 44b,c; 45b-d,g,l; 49f,j; 52c; 61f; 62b,i,j; 63d,g; 64f,i,l; 65d; 66d; 75c; 76c; 77b; 78b,c,f; 79j-l; 89a; 93f-h; 94f,g,i,k; 95f; 96g; 101b-d,g-i; 104g,h; 105j; 106j; 107h,i; 108h,l,n,o; 110f; 111h; 112k; 113c,f,h,k,m,n; 114a,j,m; 118d,f,h-k,m,p; 119c; 120d; 121f,h; 129b; 130f; 131c; 132f,n,o,p; 134f,j; 135c,d; 136b-d; 137b-f; 138g; 140a-d; 141a-c; 142a-g; 143a-d; 144a,b,d-g; 145f; 146f,g; 147b-f; 148b-f; 149a-j,m-o; 150b-f; 151a-d; 152a-j; 153a-c,f-l; 154b,d; 155f,g,i; 156a,d-g,i,j,l; 157a-i,k; 158g,h,j-n,p-t; 159b,f-h; 160g-j; 161a-c,g,k; 167g; 168l,m; 169i,j; 178a-h,j-l; 179a-f; 180a,n-w; 181d,i,k; 182d-o; 183h,i,p; 184h,i-m; 185a-m; 193f,g,j,l,n-p; 194a,b; 195g,h,j; 196a; 196Ab; 197a-d,g,h; 198a-d; 199a-h; 200a,b; 201a-i; 202a-c; 203b,d; 204a,b,h; 206d; 210b; 211a,c-f,i; 213b-d,g,i; 214a,b,d,f,h-l; 215a-f; 216b-j; 217b,c; 218a-c; 219d; 220a-f; 221a,c; 222a; 223a,b; 224a-d,k; 225a,c,f-k,m,o-bx,dx,gx,ix; 229b,c-h; 230b,m; 231Af,m; 231Bd-g; 231Cg; 232Ag,h,j,l; 234a,m; 235a,h; 236o; 241h,i; 241Aa,d; 243c-f,j; 246a-c; 249b; 258d; 264h,i; 265g; 267i; 268c,h; 269h,m; 273h; 278a,h; 283n; 287i,j; 289b; 290d,f,k; 292f; 293f,h; 295i; 296a-m; 297c,j,n,p,t,y,ax,bx; 303a-i,k; 305g,j; 314b,c; 318f,i; 323a,b,l; 326h; 327a-c,f; 331a,h-j; 332l; 335a,b,f,g,j;
 - d) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 4 ha, w oddziale 290j;
 - e) lasy wodochronne, położone na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 22 ha, w oddziałach: 186g,i-k,n,o; 187l,n; 188f; 192a-g,j,k;
 - f) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 1 ha, w oddziale 268m;
 - g) lasy położone na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 239 ha, w oddziałach: 172b-j; 173a-g; 174a-c; 175a-c; 176a-c; 177a-c; 186a-f,h,l,m; 187a-c,f,i; 188a-d; 189a-g; 190a-c,f,g; 191a,b,f,h;

- 2) w obrębie leśnym Leśno, o powierzchni łącznej 3 022 ha, w tym:
- a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 50 ha, w oddziałach: 170d,f,h; 171c,f, 172a,c-h; 173a,c,d,h; 310n-t; 310Ad-h;
 - b) lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 23 ha, w oddziałach: 158b; 271a,b; 338g,h,l;
 - c) lasy glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej 2 ha, w oddziałach: 171d, 326h;
 - d) lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 3 ha, w oddziale 343g;
 - e) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 1 223 ha, w oddziałach: 1a-h; 2g,h,j-o; 3h; 4g; 10i; 14a,b; 15b; 23f,h; 25i,m; 26a,c-h; 27a-c,f,g; 28c,g; 30f; 32i,o; 33c; 36a,c; 37l; 38g,l; 40a-d; 41d,h,j; 43a,b,g,h; 44h-j; 45b,c,f,h,i,k; 46a,b; 48c,f; 49b,g; 49Aa,c-i; 49Ba,d,f,h,j-l; 49Cb-i,k-o,r-t; 50f,m; 50Aa-c,f; 51d,g,k,l; 52g,j,k; 53a,f,h,k-m; 54d; 55Aa,j; 56k,s; 57a,c-g; 64d,w; 66b,c,f,g; 67b; 68d,f,j; 69j,l,n; 70f,i; 71g,h; 72f,j,k; 73f,g,i,j; 74d-g,i-k,n; 74Am,p; 74Bb,c,f,h,j,l,n; 74Ca,b; 74Db,d; 74Fj; 74Gc,i,m,n; 77f,i; 77Aa-d,g-k,m; 78b; 80d,j,l; 81h; 82d; 83g,k,l,n; 84b,d,h,j; 85a,c; 85Ab,f,g; 86c,f,i; 86Ab; 86Bc-f; 87c,f; 87Aa,c,f,g,i,l; 89b; 90b; 96f,g,i; 98g,h,l; 99c,f,k,m-p,s-x,ax; 106i,j,k; 107Aa; 108d,g,l,m; 109b; 110a,c,i; 113Ac; 113Bh; 114c; 115a, d, f, h; 116b,f-i; 117m; 119d; 120j; 121d,f; 122f; 124c,f,k,n,o; 126f; 127g; 130f; 131Bb,c,f; 133b-d; 133Ad; 135a-c,f,h,j,l; 136a-f,h-k; 137d,k-m,o,s,w,x, jx,nx,ox,rx; 138d-i; 139a-g,i-m,o,r; 140g,i; 141d,g; 144m,o-r,x-ax,cx,dx; 145d,h; 148a,f; 171i; 172b; 173i; 174c,k,m; 176c; 177a; 183d; 184h; 192c; 193b; 194c,l,m; 195b,d,h,k,m,o; 197g; 198c,h,k; 200f,j-m; 201d,f,h-l; 205d; 206d; 207c,d; 208c; 209b,d-g,j; 210c-f; 214h; 215j; 217c,d; 218a-c,f; 219a,i; 220a-c,f,h,m; 221b-j; 222a,b,d; 223b,g; 228b; 229a,b,d,f,h,j-l; 230b,d,g,i,j; 231d,f; 232b,c,f-h,s,t,x; 233i,p,r,w; 235b; 241a; 241Ab; 241Cd; 242b-d; 243c,d; 244g-i; 245g; 249a-g; 250a,c,f,g; 253c,f,h,j; 254b; 256b; 258d; 259k; 260g; 262Ac; 274a-i; 277a-c; 278a-f,h; 279a-d,g; 280b; 287a,b; 288a,b,d,g,i,k,r; 291c,d; 292d; 302a-f; 303a,c-f; 304a-f; 305a-f; 306a-d; 307a-c; 308a,b,d-g; 309a-g; 310k; 310Ac; 314x,z,cx; 315h,l; 316c-g,j,m; 326a-g,i,j; 327b;
 - f) lasy wodochronne, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa - o powierzchni łącznej 4 ha, w oddziale 303b;
 - g) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 331 ha, w oddziałach: 137Ab,d,f; 139p,s,t,x; 142c,d; 145j; 146d,f,h,i; 147d, 149c,d,h,j,l; 151d,g; 152b,g; 153a; 154a,b,d; 156c; 158d,g,i; 159c; 160b; 165b,c,i; 166f,l; 167d; 269c; 270b,c; 301d,f; 317h-k; 318f-h,j,k; 319h,i; 320c-h; 321c-h; 322c-i; 323f-h; 324g,h,j; 325h; 327f-l; 328a,b,d-i; 329a,b,d,g-l; 330a-c,f-h,j; 335b,f,l; 339d,g-m; 340a,b,f,g; 341a,b; 342a-g; 343a-f,h-k,n,p;
 - h) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 7 ha, w oddziałach: 6f; 39c;
 - i) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni 6 ha, w oddziałach: 103c; 199c;
 - j) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 59 ha, w oddziałach: 31b,w; 32f; 33b; 98j,k; 99d; 243a,b; 244a,f;
 - k) lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, o powierzchni łącznej 23 ha, w oddziale: 237a;
 - l) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 1 291 ha, w oddziałach: 137Aa,c; 138r,w,x; 142g-j; 143a-f,h-k; 144gx; 145c,f,g,k,m; 146a-c,g,j,l,m; 147a-c,f,g; 148h; 149a,g; 150a-f; 151a-c,h,i,j; 152a,c-f,h-m; 153b-k; 154c,f,g,i,j; 155a-g; 156a,b,d-j,l,m,o,p; 157a-f; 158a,c,f,h,m,s,t; 159a,b,d,f,h-l; 160a,d-k; 161a-j; 162a,b,d-h; 163a-d,h,i,k-m; 164a-l; 165d,f,h,j-n; 166b,d,g-k,m; 167a-c,f-j; 167Aa-i; 262n,r; 263a-i; 264a-i; 265a-h; 266a-j; 267a-d; 268a-h; 269a,b,f; 270d,g,h; 271c-h; 272a-i; 273a-d; 292h; 293a-c; 294a-g; 295a-h; 296a-i; 297a-h; 298a-i; 299a-j; 300a-g; 301a-c,g,h,j,k; 316l; 317b-g; 318a-d; 319a-g; 320a,b; 321a,b; 322a,b; 323a-d; 324c; 325a,c-g,i-k; 332c,d; 333a-h,k-m; 334a-d,g-i,k; 335a,c,d,g; 335i,k; 336d,f; 337a-j; 338a,c-f,i,j,m,n; 338Aa-d; 339a-c,n; 340c; 340Aa-l; 343l,m.

Toruń, 22 maja 2015r.

PROTOKÓŁ

z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń.

Kontrolę pomiaru miąższości przeprowadził zespół powołany decyzją nr 15/15 z dnia 30 marca 2015 r. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu w składzie:

Jarosław Molendowski	– inż. nadzoru w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń
Janusz Nosowicz	– st. spec. SL ds. urządzania lasu w RDLP Toruń
Jarosław Sidorowicz	– kierownik pracowni u.l. w BULiGL O/Gdynia

W wyniku losowania, do kontroli wytypowano założenie testu w obrębie Konstancjowo. Następnie przy pomocy programu TAKSATOR wylosowano powierzchnie próbne do kontroli w ilości 37 sztuk. Wydruk z tego losowania w załączeniu.

Prace terenowe przeprowadzono w dniach 11-12 maja 2015 roku i polegały one na znalezieniu w terenie wylosowanych powierzchni próbnych kołowych (w tych samych miejscach, w których zakładane były przez wykonawców planu urządzenia lasu), sprawdzeniu wyznaczenia okręgu a tym samym obszaru powierzchni próbnej, pomiarze pierśnic wszystkich drzew zaliczonych do próby, pomiarze wysokości średnich drzew dla poszczególnych gatunków i przyjętych wieków. Wszystkie te informacje zapisane zostały na odpowiednich drukach.

Część kameralna polegała na wprowadzeniu do programu TAKSATOR wyników z pomiarów na wytypowanych do kontroli powierzchniach próbnych.

Program TAKSATOR obliczył pierśnicowe pola przekroju, średnie wysokości oraz wielkości powierzchni próbnych. W załączeniu przedstawiono wyniki

porównania danych z pomiarów wykonanych przez wykonawców planu urządzenia lasu z danymi uzyskanymi przez zespół kontroli pomiaru miąższości.

Na podstawie tego porównania zespół stwierdza że, na kontrolowanych powierzchniach wykonawca planu urządzenia lasu nie popełnił żadnego błędu grubego. Największe różnice w pomiarze pierśnicowego pola przekroju wystąpiły na powierzchniach nr: 76, 377, 399, 605 i 646, gdzie obliczony błąd wyniósł odpowiednio: 6,5%, 3,6%, 4,3%, 3,4% i 5,1% (błąd gruby ponad 10%). Największe różnice w pomiarze średnich wysokości wyniosły 2 m i wystąpiły na powierzchniach nr 276 i 666 (błąd gruby 4m i więcej).

Program Taksator wyliczył bezwzględne wartości statystyki dla pierśnicowego pola przekroju oraz dla wysokości. Są one niskie i wynoszą dla pola przekroju pierśnicowego - 0,100 oraz dla wysokości - 0,279 (dopuszczalne do 2,0).

Zespół kontroli pomiaru miąższości po analizie wyników porównania pomiarów postanawia przyjąć całość pomiarów miąższości w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń.

PODPISY

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Jarosław Molendowski | 
Inżynier Nadzoru
<i>mgr inż. Jarosław Molendowski</i> |
| 2. Janusz Nosowicz | 
Starszy Specjalista Służby Leśnej
ds. urządzenia lasu
<i>mgr inż. Janusz Nosowicz</i> |
| 3. Jarosław Sidorowicz | 
Kierownik Pracowni Urzędzeniowej ULS
mgr inż. Jarosław Sidorowicz |

W załączeniu:

1. Wydruk z losowania powierzchni do kontroli
2. Wydruk z kontroli programowej

Powierzchnie próbne wyznaczone do kontroli. Obręb leśny: 12-07-1

Liczba powierzchni próbnych w obrębie: 742

Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych: 37 (5% powierzchni)

Interwał liczbowy losowania: 20

Data losowania: 2015-04-27

Lp.	Nr pow. próbnej	Adres leśny	Nr wewnętrzny wydzielenia	Nr pow. próbnej w wydzieleniu
1	13	12-07-1-01-50 -d -00	1207017244	1
2	34	12-07-1-01-79 -a -00	1207018178	1
3	56	12-07-1-01-108 -m -00	1207018184	1
4	76	12-07-1-01-143 -a -00	1207000371	1
5	96	12-07-1-01-159 -a -00	1207000591	2
6	116	12-07-1-02-92 -d -00	1207017941	1
7	136	12-07-1-02-101 -l -00	1207002065	1
8	156	12-07-1-02-129 -d -00	1207001733	1
9	176	12-07-1-02-138 -b -00	1207002251	1
10	196	12-07-1-02-168 -b -00	1207001878	1
11	216	12-07-1-02-176 -d -00	1207017245	1
12	236	12-07-1-02-191 -d -00	1207002470	1
13	256	12-07-1-03-289 -g -00	1207003991	1
14	276	12-07-1-03-294 -d -00	1207004058	1
15	296	12-07-1-03-307 -c -00	1207017861	1
16	316	12-07-1-03-314 -c -00	1207017867	1
17	336	12-07-1-03-321 -d -00	1207004442	1
18	356	12-07-1-03-329 -c -00	1207004554	1
19	377	12-07-1-03-335 -b -00	1207004640	2
20	399	12-07-1-04-222 -b -00	1207017897	1
21	419	12-07-1-04-265 -d -00	1207003626	1
22	443	12-07-1-04-271 -a -00	1207017916	1
23	463	12-07-1-04-280 -h -00	1207015592	1
24	483	12-07-1-05-199 -a -00	1207018043	1
25	505	12-07-1-05-209 -d -00	1207017519	1
26	525	12-07-1-05-231C -j -00	1207002887	1
27	545	12-07-1-05-238 -c -00	1207003041	2
28	565	12-07-1-05-247 -b -00	1207015526	1
29	585	12-07-1-05-256 -a -00	1207003274	1
30	605	12-07-1-06-7 -c -00	1207000644	2
31	626	12-07-1-06-19 -b -00	1207001123	1
32	646	12-07-1-06-26 -k -00	1207001208	1
33	666	12-07-1-06-42 -a -00	1207017930	1
34	688	12-07-1-06-55 -l -00	1207000871	1
35	708	12-07-1-06-63 -i -00	1207001362	1
36	728	12-07-1-06-71 -j -00	1207001489	1
37	748	12-07-1-06-87 -f -00	1207017533	2

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 12-07-1

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

13	2,57	2,57	30,0	28,5	5,00	5,00	
34	0,74	0,76	25,0	25,0	3,00	3,00	
56	0,24	0,24	19,5	21,0	1,00	1,00	
76	1,30	1,39	20,0	21,3	3,00	3,00	
96	0,73	0,74	24,0	24,0	2,00	2,00	
116	1,20	1,19	32,0	33,0	5,00	5,00	
136	0,87	0,89	25,0	24,0	3,00	3,00	
156	0,69	0,69	25,0	23,5	4,00	4,00	
176	1,16	1,14	23,0	23,0	3,00	3,00	
196	0,75	0,77	22,5	21,3	2,00	2,00	
216	1,59	1,63	24,0	23,0	4,00	4,00	
236	1,57	1,57	27,0	26,0	4,00	4,00	
256	1,42	1,43	21,0	20,0	5,00	5,00	
276	1,45	1,47	31,0	29,0	4,00	4,00	
296	0,59	0,59	20,0	19,0	2,00	2,00	
316	0,33	0,33	21,0	19,5	1,00	1,00	
336	1,89	1,88	28,0	27,0	5,00	5,00	
356	1,32	1,33	25,0	24,0	4,00	4,00	
377	1,14	1,10	25,0	24,0	4,00	4,00	
399	1,12	1,17	23,0	24,0	4,00	4,00	
419	0,70	0,70	26,5	25,5	2,00	2,00	
443	0,24	0,24	18,0	17,8	1,00	1,00	
463	0,60	0,62	19,0	18,0	2,00	2,00	
483	0,82	0,83	19,0	19,5	3,00	3,00	
505	1,84	1,87	26,5	26,5	5,00	5,00	
525	0,37	0,36	15,0	16,0	1,00	1,00	
545	2,11	2,13	27,0	25,0	5,00	5,00	
565	0,80	0,82	24,5	23,3	3,00	3,00	
585	0,89	0,90	26,5	26,0	3,00	3,00	
605	1,40	1,45	26,0	25,5	4,00	4,00	
626	0,64	0,65	23,0	23,8	2,00	2,00	
646	1,67	1,76	30,0	30,5	5,00	5,00	
666	0,93	0,93	19,5	21,3	2,00	2,00	
688	1,08	1,09	27,0	28,0	3,00	3,00	
708	1,22	1,22	25,0	26,0	3,00	3,00	
728	1,30	1,30	26,0	26,3	3,00	3,00	
748	1,57	1,57	29,0	30,5	5,00	5,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,100

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,279

8. TABELE I WZORY

Tabela nr I	Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Tabela nr II	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Tabela nr III	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Tabela nr IV	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Tabela nr Va	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Tabela nr Vb	Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Tabela nr VI	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Tabela nr VIIIa	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia przyrost tablicowy
Tabela nr IX	Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10 leciu, miąższość grubizny netto)
Tabela nr X	Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami
Tabela nr XI	Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Tabela nr XII	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników rębniach złożonych
Tabela nr XV	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
Tabela nr XVI	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 XVII	Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć.
Tabela nr XVIII	Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Tabela nr XXI	Zestawienie miąższości drewna martwego

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Wzór nr 2	Wykaz obiektów selekcji nasiennej
Wzór nr 3	Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy
Wzór nr 4	Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Wzór nr 5	Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.
Wzór nr 6	Wykaz projektowanych cięć rębnych
Wzór nr 7	Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu

**WYKAZ JEDNOSTEK PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO W NADLEŚNICTWIE
GOLUB - DOBRZYŃ****Województwo**

04 Kujawsko-pomorskie

Powiat

04-02 Brodnicki

Gmina

04-02-032 Brodnica

Obręb ewidencyjny

04-02-032-0005 Gorczeniczka

04-02-032-0008 Kominy

Gmina

04-02-082 Osiek

Obręb ewidencyjny

04-02-082-0007 Łapinóż

Powiat

04-05 Golubsko-dobrzyński

Miasto

04-05-011 Golub-Dobrzyń

Obręb ewidencyjny

04-05-011-0003 Obręb 3 - OTL

Gmina

04-05-022 Ciechocin

Obręb ewidencyjny

04-05-022-0001 Ciechocin

04-05-022-0002 Elgiszewo

04-05-022-0003 Małszyce

04-05-022-0008 Rudaw

Gmina

04-05-032 Golub-Dobrzyń

Obręb ewidencyjny

04-05-032-0001 Białkowo
04-05-032-0002 Cieszyny
04-05-032-0003 Gajewo
04-05-032-0004 Gałczewko
04-05-032-0005 Karczewo
04-05-032-0006 Kujawa
04-05-032-0007 Lisewo
04-05-032-0008 Macikowo
04-05-032-0009 Nowogród
04-05-032-0010 Nowa Wieś
04-05-032-0011 Ostrowite
04-05-032-0012 Paliwodzizna
04-05-032-0013 Pusta Dąbrówka
04-05-032-0015 Podzamek Golubski
04-05-032-0016 Skępsk
04-05-032-0017 Sokolowo
04-05-032-0018 Sokoligóra
04-05-032-0019 Węgiersk
04-05-032-0020 Wrocki

Gmina

04-05-045 Kowalewo Pomorskie Obszar wiej

Obręb ewidencyjny

04-05-045-0002 Borówno
04-05-045-0004 Chelmonie
04-05-045-0010 Mlewo
04-05-045-0013 Nowy Dwór
04-05-045-0014 Piątkowo
04-05-045-0016 Pruskoląka
04-05-045-0019 Szewa
04-05-045-0021 Wielka Łąka

Gmina

04-05-052 Radomin

Obręb ewidencyjny

04-05-052-0008 Płonko
04-05-052-0009 Płonne
04-05-052-0010 Radomin
04-05-052-0012 Rodzone
04-05-052-0013 Szafarnia

Powiat

04-06 Grudziądzki

Gmina

04-06-045 Radzyń Chelmiński Obszar wiejs

Obręb ewidencyjny

04-06-045-0010 Rywałd
04-06-045-0012 Szumitowo

Powiat

04-12 Rypiński

Gmina

04-12-062 Wąpielsk

Obręb ewidencyjny

04-12-062-0006 Kupno
04-12-062-0007 Lamkowitzna
04-12-062-0008 Łapinózek
04-12-062-0009 Łapinóż Rumunki
04-12-062-0012 Radziki Duże
04-12-062-0013 Radziki Małe
04-12-062-0015 Tomkowo

Powiat

04-15 Toruński

Gmina

04-15-022 Chelmża

Obręb ewidencyjny

04-15-022-0012 Kielbasin
04-15-022-0016 Mirakowo
04-15-022-0022 Sławkowo
04-15-022-0028 Zalesie

Gmina

04-15-042 Lubicz

Obręb ewidencyjny

04-15-042-0005 Gronowo
04-15-042-0006 Jedwabno
04-15-042-0007 Józefowo
04-15-042-0014 Młyniec I
04-15-042-0015 Młyniec II

Gmina

04-15-062 Łysomice

Obręb ewidencyjny

04-15-062-0002 Kamionki Duże
04-15-062-0003 Kamionki Małe

Powiat

04-17 Wąbrzeski

Gmina

04-17-022 Dębowa Łąka

Obręb ewidencyjny

04-17-022-0001 Dębowa Łąka
04-17-022-0002 Kurkocin
04-17-022-0003 Lipnica
04-17-022-0005 Małe Pułkowo
04-17-022-0006 Niedzwiedz
04-17-022-0007 Wielkie Pułkowo
04-17-022-0008 Wielkie Radowiska

Gmina

04-17-042 Płużnica

Obręb ewidencyjny

04-17-042-0001 Bągart
04-17-042-0004 Czaple
04-17-042-0006 Józefkowo
04-17-042-0009 Ostrowo
04-17-042-0012 Pólko
04-17-042-0013 Uciąż

Gmina

04-17-052 Wąbrzeźno

Obręb ewidencyjny

04-17-052-0001 Cymbark
04-17-052-0002 Czystochleb
04-17-052-0003 Jarantowice
04-17-052-0004 Jaworze
04-17-052-0005 Ludowice
04-17-052-0006 Łabędź
04-17-052-0008 Małe Radowiska
04-17-052-0013 Przydwórz
04-17-052-0014 Ryńsk
04-17-052-0017 Trzcianek
04-17-052-0018 Trzciano
04-17-052-0019 Wałycz
04-17-052-0020 Wałyczek
04-17-052-0021 Węgorzyn

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1)

Rodzaj użytku	Województwo											
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gmina	32	32	32	82	82	82	82	82	11	11	22	5
Obręb ewidencyjny	5	8	7	7	7	7	7	7	8	10	8	4
	3	4	5	6	6	6	6	6	8	10	11	13
1. Lasy - razem	29,1400	12,4600	41,6000	144,7000	144,7000	144,7000	144,7000	144,7000	186,3000	186,3000	186,3000	179,4825
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	28,7527	12,2625	41,0152	142,0766	142,0766	142,0766	142,0766	142,0766	183,0918	183,0918	183,0918	175,4333
2) drzewostany												
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem												
1) w produkcji ubocznej - razem												
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- polejka fowieckie												
2) do odnowienia - razem												
w tym:												
- halizny												
- zręby												
- plazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem												
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji												
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do małej retencji												
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji												

Rodzaj użytku	Województwo												
	Powiat	4		4		4		4		4		4	
Gmina	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Obręb ewidencyjny	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
	5	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	3	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	0,3873	0,1975	0,5848	2,6234	2,6234	2,6234	2,6234	2,6234	2,6234	2,6234	2,6234	2,6234	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem													
<i>w tym:</i>													
1) budynki i budowle													
2) urządzenia melioracji wodnych													
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,7301	0,7301	0,7301	0,7301	0,7301	0,7301	0,7301	0,7301	0,3206	
4) drogi leśne	0,1405	0,1375	0,2780	1,7632	1,7632	1,7632	1,7632	1,7632	1,7632	1,7632	1,7632	1,2025	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,2468	0,0600	0,3068	0,1301	0,1301	0,1301	0,1301	0,1301	0,1301	0,1301	0,1301	2,5261	
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadzwiewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadzwiewione i zakrzewione - razem	29,1400	12,4600	41,6000	144,7000	144,7000	144,7000	144,7000	144,7000	144,7000	144,7000	144,7000	179,4825	
3. Użytki rolne - razem		0,1300	0,1300	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	0,3000	
3.1. Grunty orne - razem		0,1300	0,1300									0,1900	
<i>w tym:</i>													
1) role		0,1300	0,1300									0,1900	
2) plantacje, polejka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe				1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	1,3600	0,1100	
3.4. Pastwiska trwałe													
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
<i>w tym:</i>													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem	1,7100		1,7100	1,9900	1,9900	1,9900	1,9900	1,9900	1,9900	1,9900	1,9900	6,3800	
6. Tereny różne - razem												1,2700	
<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												1,2700	

Rodzaj użyciu	Województwo												
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Obręb ewidencyjny	5	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	1	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nieurządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
w tym:													
1) bagna													
2) płaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	1,7100	0,1300	1,8400	3,2500	3,2500	3,2500	3,2500	5,0900	0,6409	0,6409	0,6409	0,6409	0,6409
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓLEM (1-8)	30,8500	12,5900	43,4400	147,9500	147,9500	147,9500	191,3900	0,6409	0,6409	0,6409	0,6409	0,6409	0,6409

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 8229,02 (ha)
nieleśna: 531,12 (ha)
Ogółem: 8760,14 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 2,46 (ha)
nieleśna: 2,46 (ha)
Ogółem: 4,92 (ha)

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1)

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny														
	4	5	32	2	4	5	32	4	5	32	7	4	5	32	9	20	4	5	32	13	23	4	5	32	17	24	
1. Lasy - razem	5,5046	49,6700			3043,9601	102,7100	1,4500	3,0800	374,1017	1006,3360	810,6900	269,2951															
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	4,9546	48,1889			2928,8639	101,0780	1,4500	3,0350	363,5762	971,8531	789,0311	266,4938															
1) drzewostany	4,9546	48,1889			2928,8639	101,0780	1,4500	3,0350	363,5762	971,8531	789,0311	266,4938															
2) plantacje drzew - razem																											
w tym:																											
- plantacje nasienne																											
- plantacje drzew szybkorosnących																											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,3261			22,6707	0,3600			2,6675	18,2287	5,0440																
1) w produkcji ubocznej - razem					0,9800				1,4846	0,3317	2,4121																
w tym:																											
- plantacje choinek																											
- plantacje krzewów					0,9800				1,4846	0,3317	2,4121																
- polejka fowieckie					21,0005					17,8970																	
2) do odnowienia - razem		1,3261																									
w tym:																											
- halizny																											
- zręby		1,3261			21,0005					17,8970																	
- plazowiny																											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,6902	0,3600			1,1829		2,6319																
w tym:																											
- przewidziane do naturalnej sukcesji																											
- objęte szczególnymi formami ochrony					0,6902	0,3600			1,1829		2,6319																
- przewidziane do małej retencji																											
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																											

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny					
	4	5	32	2	4	5	32	4	4	5	32	4	5	32	4	5	32	
	14	14	14	14	15	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,5500	0,1550			92,4255	1,2720				0,0450	7,8560	16,2542			16,6149			2,8013
<i>w tym:</i>																		
1) budynki i budowle	0,5300				2,5974						1,2002	0,8500						
2) urządzenia melioracji wodnych					3,6242	0,2920					0,4523	1,2717			0,0109			
3) linie podziału przestrzennego lasu					9,8992	0,1768					3,8339	5,6170			2,8262			0,7605
4) drogi leśne	0,0200	0,1550			50,1678	0,7179				0,0450	2,2558	8,4085			13,7778			1,6588
5) tereny pod liniami energetycznymi					6,1169	0,0853					0,1158	0,1070						0,3820
6) szkółki leśne					20,0200													
7) miejsca składowania drewna																		
8) parkingi leśne																		
9) urządzenia turystyczne																		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,4800	0,2600			1,8669													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	5,9846	49,9300			3044,8101	102,7100				1,4500	374,1017	1006,3360			810,6900			269,2951
3. Użytki rolne - razem	23,3500	2,8000			177,8260	6,2600					39,0360	28,7273			37,8500			5,4930
3.1. Grunty orne - razem	19,9124	2,8000			60,9808	2,2600					29,3460	12,8273			0,3300			5,4930
<i>w tym:</i>																		
1) role	19,9124	2,8000			59,2910	2,2600					29,3460	12,8273			0,3300			5,4930
2) plantacje, polejka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					1,6898													
3) ugory, odłogi																		
3.2. Sady																		
3.3. Łąki trwałe					75,2380	1,6100					4,3000	6,3200			33,0700			
3.4. Pastwiska trwałe	2,7600				39,7957	2,0000					5,2000	9,5800			4,4500			
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,1276				0,1915	0,3900												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,5500				1,6200						0,1900							
4. Grunty pod wodami - razem																		
<i>w tym:</i>																		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																		
5. Użytki ekologiczne - razem	1,6700	0,3300			15,3800	5,9400					25,7100	16,7000			16,1300			14,7800
6. Tereny różne - razem						0,1500												
<i>w tym:</i>																		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						0,1500												
4) różne inne																		

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny							
	4	5	32	2	4	5	32	4	4	5	32	7	4	5	32	10	4	4	5	32
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,1999				0,3375												
<i>w tym:</i>																				
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,1999				0,3088												
7.2. Tereny przemysłowe																				
7.3. Tereny zabudowane inne																				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								0,0287												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																				
<i>w tym:</i>																				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																				
2) tereny zabytkowe																				
3) tereny sportowe																				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																				
5) tereny zieleni nieurządzonej																				
7.6. Użytki kopalne																				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																				
<i>w tym:</i>																				
1) drogi																				
2) tereny kolejowe																				
3) inne tereny komunikacyjne																				
8. Nieużytki - razem																				
<i>w tym:</i>																				
1) bagna																				
2) płaski																				
3) utwory fizjograficzne																				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	25,5000	4,4100	3,1769	198,8759	12,6000			68,2455	48,6573	56,2100	21,2830									
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>				10,7600					0,7200											
OGÓLEM (1-8)	31,0046	54,0800	3,1769	3242,8360	115,3100	1,4500	3,0800	442,3472	1054,9953	866,9000	290,5781									

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó

leśna: 8229,02
nieleśna: 531,12
Ogółem: 8760,14

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 2,46
nieleśna: 2,46
Ogółem: 4,92

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1)

Rodzaj użytku	Województwo					1																	
	4	5	32	18	25	4	5	32	20	27	4	5	31	30	29	4	5	12	13	33	34	4	5
1. Lasy - razem	22,2900	6,6800	2,3400	2,3400	5877,5900	55,6400	385,6200	98,0400	38,5100	7,0500	584,8600	6470,1300											
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	22,2900	6,5874	2,0692	2,0692	5684,9045	55,0591	380,5670	96,8634	38,4052	6,8718	577,7665	6270,3510											
1) drzewostany	22,2900	6,5874	2,0692	2,0692	5684,9045	55,0591	380,5670	96,8634	38,4052	6,8718	577,7665	6270,3510											
2) plantacje drzew - razem																							
w tym:																							
- plantacje nasienne																							
- plantacje drzew szybkorosnących																							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem																							
1) w produkcji ubocznej - razem					50,2970							50,2970											
w tym:					5,2084							5,2084											
- plantacje choinek																							
- plantacje krzewów																							
- polejka łowieckie					5,2084							5,2084											
2) do odnowienia - razem					40,2236							40,2236											
w tym:																							
- halizny																							
- zręby					40,2236							40,2236											
- plazowiny																							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					4,8650							4,8650											
w tym:					4,8650							4,8650											
- przewidziane do naturalnej sukcesji																							
- objęte szczególnymi formami ochrony																							
- przewidziane do małej retencji																							
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																							

Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny			1											
	4	5	32	4	5	32	4	5	32	4	5	32	4	5	32	4	5	32	4	5	32			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem																								
w tym:																								
1) budynki i budowle																								
2) urządzenia melioracji wodnych																								
3) linie podziału przestrzennego lasu																								
4) drogi leśne																								
5) tereny pod liniami energetycznymi																								
6) szkółki leśne																								
7) miejsca składowania drewna																								
8) parkingi leśne																								
9) urządzenia turystyczne																								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem																								
3. Użytki rolne - razem																								
3.1. Grunty orne - razem																								
w tym:																								
1) role																								
2) plantacje, polejka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych																								
3) ugory, odłogi																								
3.2. Sady																								
3.3. Łąki trwałe																								
3.4. Pastwiska trwałe																								
3.5. Grunty rolne zabudowane																								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																								
4. Grunty pod wodami - razem																								
w tym:																								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																								
5. Użytki ekologiczne - razem																								
6. Tereny różne - razem																								
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																								

Rodzaj użytku	Województwo					Powiat					Gmina					Obręb ewidencyjny																			
	4	5	32	18	25	4	5	32	19	26	4	5	32	19	20	4	5	32	8	29	4	5	32	10	31	4	5	32	13	33	4	5	34	35	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																																			
w tym:																																			
7.1. Tereny mieszkaniowe																																			
7.2. Tereny przemysłowe																																			
7.3. Tereny zabudowane inne																																			
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																																			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																																			
w tym:																																			
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																																			
2) tereny zabytkowe																																			
3) tereny sportowe																																			
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																																			
5) tereny zieleni nieurządzonej																																			
7.6. Użytki kopalne																																			
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																																			
w tym:																																			
1) drogi																																			
2) tereny kolejowe																																			
3) inne tereny komunikacyjne																																			
8. Nieużytki - razem																																			
w tym:																																			
1) bagna																																			
2) płaski																																			
3) utwory fizjograficzne																																			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																																			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów																																			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																																			
OGÓLEM (1-8)	22,2900	6,6800	2,3400	6324,986	61,6000	394,0400	101,4700	36,5905	7,7500	603,4505	6936,2700	1,1763	0,9328	0,0287	0,0287	0,2168	0,2168	0,3200	15,5200	13,6500	1,8700	446,9086	5,9600	8,4200	3,4300	0,0805	0,7000	18,5905	466,1400	11,5900	11,5900	15,8400	13,9700		

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó

leśna: 8229,02
nieleśna: 531,12
Ogółem: 8760,14

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 2,46
nieleśna: 2,46
Ogółem: 4,92

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1)

Rodzaj użytku	4			4			4			4			4			4			
	12	62	6	12	62	7	12	62	8	9	12	62	13	15	42	12	62	15	
Województwo																			
Powiat																			
Gmina																			
Obręb ewidencyjny																			
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46								
1. Lasy - razem	211,0180	260,0278	0,8100	201,3700	102,5518	284,3100	405,6000	1465,6876	1465,6876	13,4300	34,8000								
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	200,7131	254,0562	0,8100	197,3554	100,2131	276,8297	396,4850	1426,4625	1426,4625	13,3017	34,4300								
1) drzewostany	200,7131	254,0562	0,8100	197,3554	100,2131	276,8297	396,4850	1426,4625	1426,4625	13,3017	34,4300								
2) plantacje drzew - razem																			
w tym:																			
- plantacje nasienne																			
- plantacje drzew szybkorosnących																			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	7,4362			0,4543	0,6400		0,3498	8,8803	8,8803										
1) w produkcji ubocznej - razem																			
w tym:																			
- plantacje choinek																			
- plantacje krzewów																			
- polejka łowieckie																			
2) do odnowienia - razem	7,4362							7,4362	7,4362										
w tym:																			
- halizny																			
- zręby	7,4362							7,4362	7,4362										
- plazowiny																			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,4543	0,6400		0,3498	1,4441	1,4441										
w tym:																			
- przewidziane do naturalnej sukcesji																			
- objęte szczególnymi formami ochrony				0,4543	0,6400		0,3498	1,4441	1,4441										
- przewidziane do małej retencji																			
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																			

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny				1								
	4	12	62	6	4	12	62	6	4	12	62	9	39	40	41	42	43	44	4	12	17	4	4		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	2,8687	5,9716		36	3,5603	1,6987	7,4803	8,7652	30,3448	30,3448	0,1283													0,3700	
<i>w tym:</i>																									
1) budynki i budowle	0,3499				0,0709	0,1549			0,5048	0,5048															
2) urządzenia melioracji wodnych	0,3891				0,0709	0,1456			0,7882	0,7882															
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,8595			0,7296	0,0436	1,8744	1,3470	4,8541	4,8541															
4) drogi leśne	1,4811	4,4706			1,9749	1,0606	5,2481	4,1632	18,3985	18,3985	0,1283													0,2923	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,6486	0,6415			0,7849	0,2940	0,3578	3,0724	5,7982	5,7982														0,0777	
6) szkółki leśne																									
7) miejsca składowania drewna																									
8) parkingi leśne																									
9) urządzenia turystyczne																									
2. Grunty zadzwiewione i zakrzewione																									
Grunty leśne oraz zadzwiewione i zakrzewione - razem	211,0180	260,0278	0,8100	201,3700	102,5518	284,3100	405,6000	1465,6876	1465,6876	13,4300														34,8000	
3. Użytki rolne - razem				4,0900	4,1838	1,4500	7,8300	17,5538	17,5538																
3.1. Grunty orne - razem				2,6200	0,7138		0,6300	3,9638	3,9638																
<i>w tym:</i>																									
1) role				1,5600	0,7138		0,6300	2,9038	2,9038																
2) plantacje, polejka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				1,0600			1,0600		1,0600																
3) ugory, odłogi																									
3.2. Sady																									
3.3. Łąki trwałe					2,7100		1,6600		4,3700	4,3700															
3.4. Pastwiska trwałe				1,4700	0,7600	1,4500	5,5400		9,2200	9,2200															
3.5. Grunty rolne zabudowane																									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																									
4. Grunty pod wodami - razem	4,3236	4,1941							8,5177	8,5177															
<i>w tym:</i>																									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	4,3236	4,1941							8,5177	8,5177															
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																									
5. Użytki ekologiczne - razem	1,0300	0,8400			1,5100	4,6700	1,1800	9,2300	9,2300	0,6300															
6. Tereny różne - razem																									
<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																									

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny				4	12	62	7	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46			
	4	12	62	6	4	12	62	9	4	12	62	13	15	4	12	62															4	12	62
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,4901																																
w tym:																																	
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,3491																																
7.2. Tereny przemysłowe																																	
7.3. Tereny zabudowane inne																																	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																																	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																																	
w tym:																																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																																	
2) tereny zabytkowe																																	
3) tereny sportowe																																	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																																	
5) tereny zieleni nieurządzonej																																	
7.6. Użytki kopalne																																	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,1410																																
w tym:																																	
1) drogi	0,1410																																
2) tereny kolejowe																																	
3) inne tereny komunikacyjne																																	
8. Nieużytki - razem	0,6554																																
w tym:																																	
1) bagna	0,6554																																
2) płaski																																	
3) utwory fizjograficzne																																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																																	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	5,8437																																
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																																	
OGÓLEM (1-8)	216,8617																																
	265,7173																																
	0,3100																																
	205,4600																																
	108,2456																																
	290,3600																																
	414,6100																																
	1502,5646																																
	1502,5646																																
	14,0600																																
	34,8000																																

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó

leśna: 8229,02
nieleśna: 531,12
Ogółem: 8760,14

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 2,46
nieleśna: 2,46
Ogółem: 2,46

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr I

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1)

Rodzaj użytku	4				Ogółem
	47	48	49	50	
Województwo					
Powiat	17	17	4	4	
Gmina	22	22	17	17	
Obręb ewidencyjny	7				
1					
1. Lasy - razem	47	48	49	50	51
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	58,6100	106,8400	106,8400	8228,9576	8228,9576
1) drzewostany	56,8557	104,5874	104,5874	7984,4927	7984,4927
2) plantacje drzew - razem	56,8557	104,5874	104,5874	7984,4927	7984,4927
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				59,1773	59,1773
1) w produkcji ubocznej - razem				5,2084	5,2084
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- polećka łowieckie				5,2084	5,2084
2) do odnowienia - razem				47,6598	47,6598
w tym:					
- halizny					
- zręby				47,6598	47,6598
3) pozostate leśne niezalesione - razem				6,3091	6,3091
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji				6,3091	6,3091
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do małej retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					

Rodzaj użytku	Województwo				Ogółem			
	Powiat				4			
	Gmina	17	17	22	4	17	4	4
Obręb ewidencyjny	7	47	48	49	50	51	51	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,7543	2,2526	2,2526	185,2876		185,2876	
<i>w tym:</i>								
1) budynki i budowle		0,2200	0,2200	0,2200	6,1424		6,1424	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0395	0,0395	0,0395	6,9723		6,9723	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1985	0,1985	0,1985	30,3070		30,3070	
4) drogi leśne		0,5778	0,9984	0,9984	105,3431		105,3431	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,7185	0,7962	0,7962	16,5028		16,5028	
6) szkółki leśne					20,0200		20,0200	
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					3,4569		3,4569	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		58,6100	106,8400	106,8400	8232,4145		8232,4145	
3. Użytki rolne - razem		18,3493	18,3493	18,3493	372,8579		372,8579	
3.1. Grunty orne - razem		8,2193	8,2193	8,2193	155,4546		155,4546	
<i>w tym:</i>								
1) role		8,2193	8,2193	8,2193	150,9748		150,9748	
2) plantacje, polejka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					4,4798		4,4798	
3) ugory, odłogi								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe					128,9780		128,9780	
3.4. Pastwiska trwałe		10,1300	10,1300	10,1300	85,2457		85,2457	
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,7896		0,7896	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
4. Grunty pod wodami - razem					2,3900		2,3900	
<i>w tym:</i>					8,5177		8,5177	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					8,5177		8,5177	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem		1,5100	2,1400	2,1400	123,7500		123,7500	
6. Tereny różne - razem					1,4200		1,4200	
<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)					1,4200		1,4200	
4) różne inne								

Rodzaj użytku	Województwo				Ogółem			
	4	17	4	4	4	17	4	4
Powiat	17	17	17	49	1,6684			1,6684
Gmina	22	22	22					1,2819
Obręb ewidencyjny	7							0,0287
	47	48	48	50	51			51
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								1,2819
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								0,0287
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0,3578
w tym:								
1) drogi								0,3578
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600	16,9854			16,9854
w tym:								
1) bagna	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600	15,1154			15,1154
2) płaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	19,9193	20,5493	20,5493	20,5493	1,8700	528,6563	11,5900	11,5900
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓLEM (1-8)	78,5293	127,3893	127,3893	127,3893	8757,6139	8757,6139	8757,6139	8757,6139

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó

leśna: 8229,02
nieleśna: 531,12
Ogółem: 8760,14

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 2,46
nieleśna: 2,46
Ogółem: 4,92

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z
podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2)

Rodzaj użytku	Województwo					Powiat					Gmina					Obręb ewidencyjny							
	4	5	22	1	3	4	5	22	2	3	4	5	22	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13
1. Lasy - razem	260,6435	3132,1195	10,2900	10,2900	3403,0530	16,8202	9,6600	12,3800	43,5300	82,3902	6,9500	166,5205											
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	249,8014	3021,1942	10,2900	10,2900	3281,2856	16,2721	9,4194	12,3200	43,3876	81,3991	8,5707	161,7430											
1) drzewostany	249,8014	3021,1942	10,2900	10,2900	3281,2856	16,2721	9,4194	12,3200	43,3876	81,3991	8,5707	161,7430											
2) plantacje drzew - razem																							
w tym:																							
- plantacje nasienne																							
- plantacje drzew szybko rosnących																							
- plantacje drzew niezalesione - razem																							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	6,0576	34,6416			40,6992	0,5481				0,5481													
1) w produkcji ubocznej - razem		3,8320			3,8320																		
w tym:																							
- plantacje choinek																							
- plantacje krzewów																							
- polejka łowieckie		3,8320			3,8320																		
2) do odnowienia - razem	4,0557	20,8892			24,9449																		
w tym:																							
- halizny																							
- zręby	4,0557	20,8892			24,9449																		
- plazowiny																							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	2,0019	9,9204			11,9223	0,5481				0,5481													
w tym:																							
- przewidziane do naturalnej sukcesji																							
- objęte szczególnymi formami ochrony	2,0019	0,6092			2,6111	0,5481				0,5481													
- przewidziane do małej retencji																							
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji		9,3112			9,3112																		

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny			
	4	5	22	1	4	5	22	2	4	5	32	3	4	5	32	3
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	4,7845				76,2837											
<i>w tym:</i>																
1) budynki i budowle		0,8349			0,8349											
2) urządzenia melioracji wodnych		1,8089			1,8089											
3) linie podziału przestrzennego lasu	1,8310		20,9792		20,9792											
4) drogi leśne	2,8957		50,0909		50,0909											
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0578		1,8782		1,8782											
6) szkółki leśne																
7) miejsca składowania drewna																
8) parkingi leśne					0,8916											
9) urządzenia turystyczne																
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	260,6435	3132,1195	10,2900	10,2900	3403,0530	16,8202	9,6600	12,3800	49,5300	82,3902	8,9500	166,5205				
3. Użytki rolne - razem	5,7682	31,9043			37,6705		0,9000		10,1011	11,0011	3,8600	13,3595				
3.1. Grunty orne - razem	5,7682	12,4853			18,2515		0,9000		6,8811	7,7811	2,7100	4,3700				
<i>w tym:</i>																
1) role	5,7682	12,4853			18,2515		0,9000		6,8811	7,7811	2,7100	4,3700				
2) plantacje, polejka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																
3) ugory, odłogi																
3.2. Sady																
3.3. Łąki trwałe		3,8300			3,8300				1,1300	1,1300		5,9100				
3.4. Pastwiska trwałe		15,3190			15,3190				2,0900	2,0900	1,1500	2,6695				
3.5. Grunty rolne zabudowane																
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,2700			0,2700											0,4100
4. Grunty pod wodami - razem																
<i>w tym:</i>																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem	25,0800	90,0047			115,0847	0,8300										
6. Tereny różne - razem																
<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																

Rodzaj użytku	Województwo												
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Obręb ewidencyjny	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	3	4	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,2096			0,2096								
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,2096			0,2096								
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nieurządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem	1,8200	18,3200			20,1400				0,5900	0,5900		0,1700	4,7700
w tym:													
1) bagna	1,8200	17,7200			19,5400				0,5900	0,5900		0,1700	4,7700
2) płaski													
3) utwory fizjograficzne		0,6000			0,6000								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	32,6662	140,4386			173,1048	0,8300	0,9000		10,6911	12,4211	4,0300	18,1295	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												0,2400	
OGÓLEM (1-8)	293,3097	3272,5581	10,2900	3576,1578	17,6502	10,5600	12,3800	54,2211	94,8113	12,9800	184,6500		

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 8193,11 (ha)
nieleśna: 662,23 (ha)
Ogółem: 8855,34 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z
podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2)

Rodzaj użytku	1														
	4	5	45	10	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Województwo															
Powiat															
Gmina															
Obręb ewidencyjny															
1. Lasy - razem	3,2500	121,6800	21,6000	156,7500	207,5225	42,3300	728,6030	4214,0462	1,8600	2,6500	4,5100				
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	3,2500	120,7963	21,5152	148,0957	203,4907	40,7475	708,2091	4070,8938	1,8600	2,6241	4,4841				
1) drzewostany	3,2500	120,7963	21,5152	148,0957	203,4907	40,7475	708,2091	4070,8938	1,8600	2,6241	4,4841				
2) plantacje drzew - razem															
w tym:															
- plantacje nasienne															
- plantacje drzew szykorosnących															
- plantacje drzew niezalesione - razem															
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem															
1) w produkcji ubocznej - razem															
w tym:															
- plantacje choinek															
- plantacje krzewów															
- polejka fowieckie															
2) do odnowienia - razem															
w tym:															
- halizny															
- zrzeby															
- plazowiny															
3) pozostałe leśne niezalesione - razem															
w tym:															
- przewidziane do naturalnej sukcesji															
- objęte szczególnymi formami ochrony															
- przewidziane do małej retencji															
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji															

Rodzaj użytku	Województwo													
	Powiat		Gmina		Obręb ewidencyjny		1		4		5		6	
	4	5	45	10	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem														
<i>w tym:</i>														
1) budynki i budowle														
2) urządzenia melioracji wodnych														
3) linie podziału przestrzennego lasu														
4) drogi leśne														
5) tereny pod liniami energetycznymi														
6) szkółki leśne														
7) miejsca składowania drewna														
8) parkingi leśne														
9) urządzenia turystyczne														
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione														
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	3,2500	121,6800			21,6000	156,7500	3,4300	207,5225	42,3300	728,6030	4214,0462	1,8600	2,6500	4,5100
3. Użytki rolne - razem														
3.1. Grunty orne - razem														
<i>w tym:</i>														
1) role														
2) plantacje, polejka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych														
3) ugory, odłogi														
3.2. Sady														
3.3. Łąki trwałe						2,8600				8,7700	13,7300			
3.4. Pastwiska trwałe						0,5700				4,3895	21,7985			
3.5. Grunty rolne zabudowane														
3.6. Grunty pod stawami rybnymi														
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0,0629		0,4729	0,7429			
4. Grunty pod wodami - razem														
<i>w tym:</i>														
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi														
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi														
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi														
5. Użytki ekologiczne - razem									3,1100	3,7800	119,6947			
6. Tereny różne - razem														
<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														

Rodzaj użytku	Województwo		Powiat		Gmina		Obręb ewidencyjny		1		20		21		22		23		24		
	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																					
w tym:																					
7.1. Tereny mieszkaniowe																					
7.2. Tereny przemysłowe																					
7.3. Tereny zabudowane inne																					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																					
w tym:																					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																					
2) tereny zabytkowe																					
3) tereny sportowe																					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																					
5) tereny zieleni nieurządzonej																					
7.6. Użytki kopalne																					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																					
w tym:																					
1) drogi																					
2) tereny kolejowe																					
3) inne tereny komunikacyjne																					
8. Nieużytki - razem																					
w tym:																					
1) bagna																					
2) płaski																					
3) utwory fizjograficzne																					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów																					
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																					
OGÓLEM (1-8)	3,2500	122,3500	21,6000	160,1800	208,8480	45,4400	759,2980	4430,2671	1,8600	2,6500	4,5100										

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó

leśna: 8193,11
nieleśna: 662,23
Ogółem: 8855,34

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z
podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr I

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2)

Rodzaj użytku	Województwo										
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
Obręb ewidencyjny	12	16	16	22	28	28	28	31	6	7	
	25	27	27	28	29	30	34	34	33	34	
1. Lasy - razem	4,5100	89,5866	140,2986	4,8000	2,1200	236,8052	467,8600	38,9100	37,3600	39,2765	90,2710
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	4,4841	88,1644	138,6371	4,8000	2,1200	233,7215	455,1120	38,2667	36,6435	39,0509	87,9548
1) drzewostany	4,4841	88,1644	138,6371	4,8000	2,1200	233,7215	455,1120	38,2667	36,6435	39,0509	87,9548
2) plantacje drzew - razem											
W tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
- plantacje drzew szklarniowych											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,3380					0,3380	2,3138				1,5300
1) w produkcji ubocznej - razem											
W tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- polejka fowieckie											
2) do odnowienia - razem											
W tym:											
- halizny											
- zręby											
- plazowiny											
3) pozostate leśne niezalesione - razem	0,3380					0,3380	2,3138				1,5300
W tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji											
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji						0,3380	2,3138				1,5300
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji											

Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny			1		
	4	15	4	4	15	4	4	15	4	4	15	4	4	15	4
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,0259	1,0842	1,6615			2,7457	0,6433	0,7165	0,2236						0,7862
<i>w tym:</i>															
1) budynki i budowle															
2) urządzenia melioracji wodnych															
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,1935			0,1935			0,0132						0,0843
4) drogi leśne	0,0259	0,1612	0,6220			0,7832	0,4260		0,2124						0,5357
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,3230	0,9460			1,7690	0,2173		0,7165						0,1662
6) szkółki leśne															
7) miejsca składowania drewna															
8) parkingi leśne															
9) urządzenia turystyczne															
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,6400			0,6400									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	4,5100	89,5866	140,9386	4,8000	2,1200	237,4452	38,9100	37,3600	39,2765						90,2710
3. Użytki rolne - razem			8,8500			8,8500									
<i>w tym:</i>															
3.1. Grunty orne - razem			2,6100			2,6100									
<i>w tym:</i>															
1) role			2,6100			2,6100									
2) plantacje, polejka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych															
3) ugory, odłogi															
3.2. Sady															
3.3. Łąki trwałe			4,6000			4,6000									
3.4. Pastwiska trwałe			1,6400			1,6400									
3.5. Grunty rolne zabudowane															
3.6. Grunty pod stawami rybnymi															
3.7. Grunty pod rowami rolnymi															
4. Grunty pod wodami - razem															0,3700
<i>w tym:</i>															
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi															
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi															0,3700
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi															
5. Użytki ekologiczne - razem			5,6764			5,6764									1,2700
6. Tereny różne - razem			0,3934			0,3934									
<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)			0,3934			0,3934									
4) różne inne															

Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny			1			razem		
	4	15	4	4	15	4	4	15	4	4	15	4	4	15	4	4	15	4
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35							
w tym:			0,0427			0,0427			0,0100									
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,0427			0,0427												
7.2. Tereny przemysłowe																		
7.3. Tereny zabudowane inne																		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																		
w tym:																		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																		
2) tereny zabytkowe																		
3) tereny sportowe																		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																		
5) tereny zieleni nieurządzonej																		
7.6. Użytki kopalne																		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																		
w tym:																		
1) drogi																		
2) tereny kolejowe																		
3) inne tereny komunikacyjne																		
8. Nieużytki - razem		6,7886	0,6580			7,4466	1,3500		0,1900			0,9700						
w tym:																		
1) bagna		6,7886	0,6580			7,4466	1,3500		0,1900			0,9700						
2) płaski																		
3) utwory fizjograficzne																		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		6,7886	16,2605			23,0491	20,9100		0,2000			2,6100						
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			0,6800			0,6800	0,6200											
OGÓLEM (1-8)	4,5100	96,3752	156,5591	4,8000	2,1200	259,8543	488,7700	36,9100	37,5600	39,2765	92,8810							

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó

leśna: 8193,11
nieleśna: 662,23
Ogółem: 8855,34

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z
podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2)

Rodzaj użytku	4				4				4				4				4			
	15	15	15	4	62	62	62	38	39	40	15	17	17	4	17	17	4	4	4	
Gmina	42	62	2	3	62	3	3	3	62	1	22	22	1	22	22	8	8	22	1	
Obręb ewidencyjny	36				1				1				45				46			
1. Lasy - razem	673,6775	10,4432	37	144,1400	154,5832	1065,0659	425,3600	2,4000	41,8900	41,8900	10,5000	480,1500	2,7100	41,8900	41,8900	10,5000	480,1500	2,7100	41,8900	41,8900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	657,0279	10,3696	10,3696	137,7593	148,1289	1038,8783	417,9805	2,3786	41,0959	41,0959	10,5000	471,9550	1,8209	41,0959	41,0959	10,5000	471,9550	1,8209	41,0959	41,0959
1) drzewostany	657,0279	10,3696	10,3696	137,7593	148,1289	1038,8783	417,9805	2,3786	41,0959	41,0959	10,5000	471,9550	1,8209	41,0959	41,0959	10,5000	471,9550	1,8209	41,0959	41,0959
2) plantacje drzew - razem																				
w tym:																				
- plantacje nasienne																				
- plantacje drzew szykorosnących																				
- plantacje drzew - razem																				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	3,8438			4,4266	4,4266	8,6084	0,7548			0,7548		0,7548					0,7548			0,8423
1) w produkcji ubocznej - razem																				
w tym:																				
- plantacje choinek																				
- plantacje krzewów																				
- polejka łowieckie																				
2) do odnowienia - razem				4,0922	4,0922	4,0922	0,7548			0,7548		0,7548					0,7548			
w tym:																				
- halizny																				
- zręby				4,0922	4,0922	4,0922														
- plazowiny																				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	3,8438			0,3344	0,3344	4,5162														0,8423
w tym:																				
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,3344	0,3344	4,5162														
- objęte szczególnymi formami ochrony																				
- przewidziane do małej retencji				0,3344	0,3344	4,5162														
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																				

Rodzaj użytku	Województwo		Powiat		Gmina		Obręb ewidencyjny																		
	4	15	4	15	4	15	4	15	4	15	4	17	4	17	4	17	4	17	4	17	4	17	4	17	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	12,8058			0,0736	1,9541	2,0277	17,5792	6,8247	0,0214	0,7941	0,0214	0,7941	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
w tym:																									
1) budynki i budowle	0,2208						0,2208	0,0193	0,0214																
2) urządzenia melioracji wodnych	3,8616				0,1557	0,1557	4,2108	2,1577															0,0407		
3) linie podziału przestrzennego lasu	6,5112			0,0437	1,7860	1,8287	9,1241	4,2705		0,7941													5,0646		0,0468
4) drogi leśne	2,2122			0,0299	0,0124	0,0423	4,0235	0,1772															0,1772		
5) tereny pod liniami energetycznymi																									
6) szkółki leśne																									
7) miejsca składowania drewna																									
8) parkingi leśne																									
9) urządzenia turystyczne																									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,6400																		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	67,3,6775		10,4432	144,1400	154,5832	1065,7059	425,3600	2,4000	41,8900	10,5000	480,1500	17,0200	12,2600	12,2600	12,2600	12,2600	12,2600	12,2600	12,2600	12,2600	12,2600	12,2600	12,2600	12,2600	12,2600
3. Użytki rolne - razem	3,9000	0,5600			2,8715	2,8715	6,0615																		
3.1. Grunty orne - razem																									
w tym:																									
1) role	0,5600			2,8715	2,8715	6,0615	12,2600																		
2) plantacje, polejka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																									
3) ugory, odłogi																									
3.2. Sady																									
3.3. Łąki trwałe	0,9700																								
3.4. Pastwiska trwałe	2,9300			2,9300	2,9300	6,9200	3,9400																		
3.5. Grunty rolne zabudowane																									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																									
4. Grunty pod wodami - razem	0,3700						0,3700																		
w tym:																									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,3700						0,3700																		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																									
5. Użytki ekologiczne - razem	16,9300				3,2700	3,2700	25,5764	13,6300																	
6. Tereny różne - razem							0,3934																		
w tym:																									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							0,3934																		
4) różne inne																									

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny			
	4	15	4	4	4	15	4	4	4	15	4	4	4	15	4	4
1	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,0100				0,0527	0,4800				0,4800						
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe																
7.2. Tereny przemysłowe					0,0427	0,3500				0,3500						
7.3. Tereny zabudowane inne																
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2) tereny zabytkowe																
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
7.6. Użytki kopalne																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,0100				0,0100	0,1300				0,1300						
w tym:																
1) drogi	0,0100				0,0100	0,1300				0,1300						
2) tereny kolejowe																
3) inne tereny komunikacyjne																
8. Nieużytki - razem	2,5100															
w tym:																
1) bagna	2,5100				9,9566	2,2300				2,2300						
2) płaski																
3) utwory fizjograficzne																
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	23,7200				9,0715	9,0715	9,0715	9,0715	9,0715	55,8406	33,5600					
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	0,6200				1,3000											
OGÓLEM (1-8)	697,3975	10,4432	153,2115	163,6547	1120,9065	458,9200	2,4000	41,8900	10,5000	513,7100	2,7100					

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó

leśna: 8193,11
nieleśna: 662,23
Ogółem: 8855,34

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z
podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2)

Rodzaj użytku	4				4				4				4				4														
	17	42	4	47	17	42	6	48	17	42	9	49	17	42	12	50	17	42	13	51	17	42	3	55	17	42	4	56	17	42	4
1. Lasy - razem	16,8300			11,5400	69,3300	0,7400	4,6200	105,7700	640,7600	259,0000	9,6600	20,9100	146,4513																		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	15,5128			11,1185	64,1216	0,7400	4,6200	97,9338	622,0925	250,9062	9,6600	20,8216	141,6291																		
1) drzewostany	15,5128			11,1185	64,1216	0,7400	4,6200	97,9338	622,0925	250,9062	9,6600	20,8216	141,6291																		
2) plantacje drzew - razem																															
w tym:																															
- plantacje nasienne																															
- plantacje drzew szybkorosnących																															
- plantacje drzew niezalesione - razem																															
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	1,3172				5,0870			7,2465	2,6395	3,0107		2,1732																			
1) w produkcji ubocznej - razem																															
w tym:																															
- plantacje choinek																															
- plantacje krzewów																															
- polejka fowieckie									1,3456																						
2) do odnowienia - razem					1,2357			1,2357																							
w tym:																															
- halizny																															
- zręby																															
- plazowiny					1,2357			1,2357																							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,3172				3,8513			6,0108	1,2939	3,0107		2,1732																			
w tym:																															
- przewidziane do naturalnej sukcesji																															
- objęte szczególnymi formami ochrony																															
- przewidziane do małej retencji	1,3172				3,8513			6,0108	1,2939	3,0107		2,1732																			
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																															

Rodzaj użytku	Województwo		Powiat		Gmina		Obręb ewidencyjny		1		4		4		4		4		4			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	0,0884									2,6490	
w tym:																						
1) budynki i budowle		0,4215	0,1214																			
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0734	0,0471																			
3) linie podziału przestrzennego lasu																						
4) drogi leśne		0,3481	0,0743																			
5) tereny pod liniami energetycznymi																						
6) szkółki leśne																						
7) miejsca składowania drewna																						
8) parkingi leśne																						
9) urządzenia turystyczne																						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	16,8300	11,5400	69,3300	0,7400	4,6200	105,7700	640,7600	259,0000	9,6600	20,9100	153,1253	6,0805										
3. Użytki rolne - razem																						
3.1. Grunty orne - razem																						
w tym:																						
1) role																						
2) plantacje, polećka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych																						
3) ugory, odłogi																						
3.2. Sady																						
3.3. Łąki trwałe							1,6000	11,7500														
3.4. Pastwiska trwałe							1,0700	6,9200														
3.5. Grunty rolne zabudowane																						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							0,1500	0,1000														
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							2,9100	0,6000														
4. Grunty pod wodami - razem																						
w tym:																						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							2,9100	0,6000														
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																						
5. Użytki ekologiczne - razem		0,4700	11,4000	2,6900		14,5600	18,5200	22,7300		9,8700	43,9200											
6. Tereny różne - razem																						
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																						

Rodzaj użyciu	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Powiat	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
Gmina	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
Obręb ewidencyjny	4	6	9	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
	47	48	49	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																		
w tym:																		
7.1. Tereny mieszkaniowe																		
7.2. Tereny przemysłowe																	0,3141	
7.3. Tereny zabudowane inne																		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																		
w tym:																		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																		
2) tereny zabytkowe																		
3) tereny sportowe																		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																		
5) tereny zieleni nieurządzonej																		
7.6. Użytki kopalne																		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																		
w tym:																		
1) drogi																		
2) tereny kolejowe																		
3) inne tereny komunikacyjne																		
8. Nieużytki - razem	0,8600													0,8600	12,1900	0,3700		6,5560
w tym:																		
1) bagna	0,8600													0,8600	12,0500	0,3700		6,5560
2) płaski																		
3) utwory fizjograficzne																		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	0,8600	0,4700	11,4000	2,6900									15,4200	56,2922	50,1179		15,9505	60,4353
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia															1,2679			
OGÓLEM (1-8)	17,6900	12,0100	80,7300	3,4300	4,6200	4,6200	4,6200	121,1900	697,0522	309,1179	9,6600	36,8605	206,8866					

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó

leśna: 8193,11
nieleśna: 662,23
Ogółem: 8855,34

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z
podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2)

Rodzaj użytku	4				4				4				4			
	17	17	52	52	17	17	52	52	17	17	52	52	17	17	52	52
Gmina	6				13				14				19			
Obręb ewidencyjny	58				60				61				64			
	1															
1. Lasy - razem	664,2454	13,4700	4,7700	16,9500	153,0600	30,9330	354,0113	9,2583	2323,4793	2909,3993	2909,3993	2909,3993	2909,3993	2909,3993	2909,3993	2909,3993
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	641,1019	13,4700	4,7700	16,7919	150,4170	30,7191	344,5999	9,0553	2256,0345	2825,9233	2825,9233	2825,9233	2825,9233	2825,9233	2825,9233	2825,9233
1) drzewostany	641,1019	13,4700	4,7700	16,7919	150,4170	30,7191	344,5999	9,0553	2256,0345	2825,9233	2825,9233	2825,9233	2825,9233	2825,9233	2825,9233	2825,9233
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybko rosnących																
- plantacje drzew - razem																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	4,8706				0,2566		2,3402		15,2908	23,2921	23,2921	23,2921	23,2921	23,2921	23,2921	23,2921
1) w produkcji ubocznej - razem					0,2566				1,6022	2,3570	2,3570	2,3570	2,3570	2,3570	2,3570	2,3570
w tym:																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- polejka łowieckie					0,2566				1,6022	2,3570	2,3570	2,3570	2,3570	2,3570	2,3570	2,3570
2) do odnowienia - razem	1,9126						2,3402		4,2528	5,4885	5,4885	5,4885	5,4885	5,4885	5,4885	5,4885
w tym:																
- halizny																
- zręby	1,9126						2,3402		4,2528	5,4885	5,4885	5,4885	5,4885	5,4885	5,4885	5,4885
- plazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	2,9580								9,4358	15,4466	15,4466	15,4466	15,4466	15,4466	15,4466	15,4466
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji																
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do małej retencji	2,9580								9,4358	15,4466	15,4466	15,4466	15,4466	15,4466	15,4466	15,4466
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny			
	4	17	52	6	4	17	52	8	4	17	52	13	4	17	52	21
	58			59	61	62	63	64	65	66	67	68				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	18,2729				0,1581	2,3864	0,2139	7,0712	0,2030		52,1540	60,1839				
<i>w tym:</i>																
1) budynki i budowle	0,3900										1,3200	1,3200				
2) urządzenia melioracji wodnych	1,0764					0,2126					2,8331	2,8331				
3) linie podziału przestrzennego lasu	5,4330					0,2055		2,3003			14,7520	16,9097				
4) drogi leśne	9,9362					1,9683	0,2139	4,1868	0,0325		28,8982	34,4320				
5) tereny pod liniami energetycznymi	1,4373				0,1581			0,5841	0,1705		4,3507	4,5279				
6) szkółki leśne																
7) miejsca składowania drewna																
8) parkingi leśne																
9) urządzenia turystyczne																
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											6,6740	6,6740				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	664,2454	13,4700	4,7700	16,9500	153,0600	30,9330	354,0113	9,2583	2330,1533	2916,0733						
3. Użytki rolne - razem	25,0302	0,0185			19,9200	0,9800	1,7462		0,2300	106,0067	123,0267					
3.1. Grunty orne - razem	6,1902				0,8400	0,9800	1,5558			44,0686	56,3286					
<i>w tym:</i>																
1) role	3,4902				0,8400	0,9800	1,5558			40,4486	52,7066					
2) plantacje, polejka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	2,7000									3,6200	3,6200					
3) ugory, odłogi																
3.2. Sady																
3.3. Łąki trwałe	11,0500				2,3100					27,2500	28,0700					
3.4. Pastwiska trwałe	7,0400				16,6200			0,1904		32,9730	36,9130					
3.5. Grunty rolne zabudowane																
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,7500	0,0185			0,1500					0,2300	1,5267	1,5267				
4. Grunty pod wodami - razem											3,5100	3,5100				
<i>w tym:</i>																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											3,5100	3,5100				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem	56,2800				16,6200		7,7100			7,9200	183,5700	211,9600				
6. Tereny różne - razem	0,2700										0,3300	0,3300				
<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)	0,2700										0,3300	0,3300				
4) różne inne																

Rodzaj użytku	Województwo		Powiat		Gmina		Obręb ewidencyjny		1		67		68	
	4	17	4	17	4	17	4	17	4	17	4	17	4	17
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,7941													
w tym:														
7.1. Tereny mieszkaniowe														
7.2. Tereny przemysłowe														
7.3. Tereny zabudowane inne														
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane														
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem														
w tym:														
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne														
2) tereny zabytkowe														
3) tereny sportowe														
4) ogrody zoologiczne i botaniczne														
5) tereny zieleni nieurządzonej														
7.6. Użytki kopalne														
7.7. Tereny komunikacyjne - razem														
w tym:														
1) drogi														
2) tereny kolejowe														
3) inne tereny komunikacyjne														
8. Nieużytki - razem	5,2700	1,2300												
w tym:														
1) bagna	5,2700	1,2300												
2) płaski														
3) utwory fizjograficzne														
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji														
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	86,8502	1,2485												
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia														
OGÓLEM (1-8)	751,0956	14,7185	4,7700	16,9500	203,9200	31,9130	364,3275	9,2563	8,1500	2664,6801	3299,5801			

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó

leśna: 8193,11
nieleśna: 662,23
Ogółem: 8855,34

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z
podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr I

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2)

Województwo		4	Ogółem
Rodzaj użytku	Powiat		
	Gmina		
	Obręb ewidencyjny	69	70
	1		
1. Lasy - razem		8193,0214	8193,0214
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		7940,1795	7940,1795
1) drzewostany		7940,1795	7940,1795
2) plantacje drzew - razem			
w tym:			
- plantacje nasienne			
- plantacje drzew szybkorosnących			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		78,7057	78,7057
1) w produkcji ubocznej - razem		6,1890	6,1890
w tym:			
- plantacje choinek			
- plantacje krzewów			
- polejka łowieckie		6,1890	6,1890
2) do odnowienia - razem		40,0835	40,0835
w tym:			
- halizny			
- zrzeby			
- płazowiny		38,8478	38,8478
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,2357	1,2357
w tym:		32,4332	32,4332
- przewidziane do naturalnej sukcesji		23,1220	23,1220
- objęte szczególnymi formami ochrony			
- przewidziane do małej retencji			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		9,3112	9,3112

Rodzaj użytku	Województwo		4	Ogółem
	Powiat			
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
	1		69	70
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			174,1362	174,1362
<i>w tym:</i>				
1) budynki i budowle			3,1033	3,1033
2) urządzenia melioracji wodnych			6,2904	6,2904
3) linie podziału przestrzennego lasu			47,6063	47,6063
4) drogi leśne			104,3586	104,3586
5) tereny pod liniami energetycznymi			12,0860	12,0860
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne			0,6916	0,6916
9) urządzenia turystyczne			7,3140	7,3140
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			8200,3354	8200,3354
3. Użytki rolne - razem			212,2248	212,2248
3.1. Grunty orne - razem			96,7633	96,7633
<i>w tym:</i>				
1) role			91,8807	91,8807
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym			4,8826	4,8826
3) ugory, odłogi				
3.2. Sady				
3.3. Łąki trwałe			47,3700	47,3700
3.4. Pastwiska trwałe			65,6315	65,6315
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,1904	0,1904
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			2,2696	2,2696
4. Grunty pod wodami - razem			3,8800	3,8800
<i>w tym:</i>				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi plynacymi				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojacymi			3,8800	3,8800
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnatrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem			357,5311	357,5311
6. Tereny różne - razem			0,7234	0,7234
<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)			0,7234	0,7234
4) różne inne				

Rodzaj użytku		Województwo	4	Ogółem
Powiat				
Gmina				
Obręb ewidencyjny		1	69	70
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,0564	1,0564
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,9164	0,9164
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,1400	0,1400
w tym:				
1) drogi			0,1400	0,1400
2) tereny kolejowe				
3) inne tereny komunikacyjne				
8. Nieużytki - razem			79,5126	79,5126
w tym:				
1) bagna			78,7726	78,7726
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne			0,6000	0,6000
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,1400	0,1400
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			662,2423	662,2423
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			2,8079	2,8079
OGÓŁEM (1-8)			8855,2637	8855,2637

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó

leśna: 8193,11
nieleśna: 662,23
Ogółem: 8855,34

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr 1

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07)

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny			
	4	2	32	8	4	2	32	8	4	2	82	7	4	2	11	3
1. Lasy - razem	29,1400	12,4600	41,6000	5	4	4	7	8	4	4	144,7000	144,7000	186,3000	4	4	13
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	28,7527	12,2625	41,0152		4	2	142,0766	183,0918	4	2	142,0766	142,0766	183,0918	4	5	10,2900
2) drzewostany																
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem																
1) w produkcji ubocznej - razem																
w tym:																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- polejka fowieckie																
2) do odnowienia - razem																
w tym:																
- halizny																
- zręby																
- plazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem																
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji																
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do małej retencji																
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																9,3112

Rodzaj użytku	Województwo												
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Obszary ewidencyjne	5	8	8	7	7	82	82	11	11	11	11	22	22
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,3873	0,1975	0,5848	2,6234	2,6234	3,2082	3,2082	4,7845	4,7845	76,2837			
<i>w tym:</i>													
1) budynki i budowle										0,6349			
2) urządzenia melioracji wodnych										1,8089			
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,7301	0,7301	0,7301	0,7301	1,8310	1,8310	20,9792			
4) drogi leśne	0,1405	0,1375	0,2780	1,7632	1,7632	2,0412	2,0412	2,8957	2,8957	50,0909			
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,2468	0,0600	0,3068	0,1301	0,1301	0,4369	0,4369	0,0578	0,0578	1,8782			
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													
9) urządzenia turystyczne										0,6916			
2. Grunty zadzwonione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadzwonione i zakrzewione - razem	29,1400	12,4600	41,6000	144,7000	144,7000	186,3000	186,3000	260,6435	260,6435	3132,1195			10,2900
3. Użytki rolne - razem		0,1300	0,1300	1,3600	1,3600	1,4900	1,4900	5,7662	5,7662	31,9043			
<i>w tym:</i>													
3.1. Grunty orne - razem		0,1300	0,1300			0,1300	0,1300			12,4853			
<i>w tym:</i>													
1) role		0,1300	0,1300			0,1300	0,1300			12,4853			
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym													
3) ugory, odogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe				1,3600	1,3600	1,3600	1,3600			3,8300			
3.4. Pastwiska trwałe										15,3190			
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										0,2700			
4. Grunty pod wodami - razem													
<i>w tym:</i>													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi			1,7100	1,8900	1,8900	3,6000	3,6000			25,0800			90,0047
5. Użytki ekologiczne - razem	1,7100												
6. Tereny różne - razem													
<i>w tym:</i>													
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.													
2) wady ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)													
4) różne inne													

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny				
	4	2	4	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	4	4
	32	32	32	82	32	32	82	82	82	32	32	82	82	32	32	82	82
	5	8	8	7	5	6	7	8	8	5	6	7	8	5	6	7	8
	3	4	4	6	5	6	7	8	8	5	6	7	8	5	6	7	8
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	10	10	10	11	10	11	11	11	11	10	11	11	11	10	11	11	11
	12	12	12	13	12	13	13	13	13	12	13	13	13	12	13	13	13
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																	
w tym:																	
7.1. Tereny mieszkaniowe																	
7.2. Tereny przemysłowe																	
7.3. Tereny zabudowane inne																	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																	
w tym:																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																	
2) tereny zabawkowe																	
3) tereny sportowe																	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
5) tereny zieleni nieurządzonej																	
7.6. Użytki kopalne																	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																	
w tym:																	
1) drogi																	
2) tereny kolejowe																	
3) inne tereny komunikacyjne																	
8. Nieużytki - razem																	
w tym:																	
1) bagna																	
2) płaski																	
3) utwory fizjograficzne																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	1,7100	0,1300	1,8400	3,2500	1,8400	3,2500	3,2500	5,0900	0,6409	0,6409	0,6409	0,6409	0,6409	0,6409	0,6409	0,6409	0,6409
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓLEM (1-8)	30,8500	12,5900	43,4400	147,9500	147,9500	147,9500	191,3900	191,3900	0,6409	0,6409	0,6409	0,6409	0,6409	0,6409	0,6409	0,6409	0,6409

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 16422,13 (ha)
nieleśna: 1193,35 (ha)
Ogółem: 17615,48 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 2,46 (ha)
nieleśna: 2,46 (ha)
Ogółem: 4,92 (ha)

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07)

Rodzaj użytku	Województwo					Powiat					Gmina					Obręb ewidencyjny										
	4	5	22	8	14	4	5	22	8	14	4	5	22	8	14	4	5	22	8	14	4	5	22	8	14	
1. Lasy - razem	7,6800	3410,7330	179,4825	5,5046	16,8202	49,6700	3043,9601	102,7100	1,4500	3,0800																
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	7,6800	3288,9656	175,4333	4,9546	16,2721	48,1889	2928,8639	101,0780	1,4500	3,0350																
1) drzewostany																										
2) plantacje drzew - razem																										
w tym:																										
- plantacje nasienne																										
- plantacje drzew szybkoorosnących																										
- plantacje drzew niezalesione - razem																										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem																										
1) w produkcji ubocznej - razem																										
w tym:																										
- plantacje choinek																										
- plantacje krzewów																										
- polejka łowieckie																										
2) do odnowienia - razem																										
w tym:																										
- halizny																										
- zręby																										
- plazowiny																										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem																										
w tym:																										
- przewidziane do naturalnej sukcesji																										
- objęte szczególnymi formami ochrony																										
- przewidziane do małej retencji																										
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																										
		9,3112																								

Rodzaj użytku	Województwo		Powiat		Gmina		Obręb ewidencyjny		1		2		3		4		5		6		7		8		9		24	
	4	5	22	8	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,2096																						
<i>w tym:</i>						0,2096																						
7.1. Tereny mieszkaniowe																												
7.2. Tereny przemysłowe																												
7.3. Tereny zabudowane inne																												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																												
<i>w tym:</i>																												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																												
2) tereny zabytkowe																												
3) tereny sportowe																												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																												
5) tereny zieleni nieurządzonej																												
7.6. Użytki kopalne																												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																												
<i>w tym:</i>																												
1) drogi																												
2) tereny kolejowe																												
3) inne tereny komunikacyjne																												
8. Nieużytki - razem						20,1400																						
<i>w tym:</i>																												
1) bagna						19,5400																						
2) płaski																												
3) utwory fizjograficzne						0,6000																						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																												
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów						173,1048		7,9500	25,5000	0,8300	4,4100	3,1769	198,8759	12,6000														
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>							0,1100						10,7600															
OGÓLEM (1-8)	7,6800	3,583,8378	187,4325	31,0046	17,6502	54,0800	3,1769	3242,8360	115,3100	1,4500	3,0800																	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó

leśna: 16422,13
nieleśna: 1193,35
Ogółem: 17615,48

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 2,46
nieleśna: 2,46
Ogółem: 2,46

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr 1

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07)

Rodzaj użytku	Powiat					Gmina					Obręb ewidencyjny					1														
	4	5	32	10	25	4	5	32	11	26	4	5	32	12	27		4	5	32	13	28	4	5	32	30	31	33	34	4	5
1. Lasy - razem	374,1017	9,6600	1006,3360	810,6900	12,3800	43,5300	269,2951	22,2900	6,6800	2,3400	5959,9802																			
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	363,5762	9,4194	971,8531	789,0311	12,3200	43,3876	266,4938	22,2900	6,5874	2,0692	5766,3036																			
1) drzewostany	363,5762	9,4194	971,8531	789,0311	12,3200	43,3876	266,4938	22,2900	6,5874	2,0692	5766,3036																			
2) plantacje drzew - razem																														
w tym:																														
- plantacje nasienne																														
- plantacje drzew szybkorosnących																														
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	2,6675		18,2287	5,0440							50,8451																			
1) w produkcji ubocznej - razem	1,4846		0,3317	2,4121							5,2084																			
w tym:																														
- plantacje choinek																														
- plantacje krzewów																														
- polejka łowieckie	1,4846		0,3317	2,4121							5,2084																			
2) do odnowienia - razem			17,8970								40,2236																			
w tym:																														
- halizny																														
- zręby			17,8970								40,2236																			
- plazowiny																														
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,1829			2,6319							5,4131																			
w tym:																														
- przewidziane do naturalnej sukcesji																														
- objęte szczególnymi formami ochrony	1,1829			2,6319							5,4131																			
- przewidziane do małej retencji																														
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																														

Rodzaj użytku	Województwo										Powiat										Gmina										Obręb ewidencyjny									
	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	7,8580		0,2406	16,2542	16,6149	0,0600	0,1424	2,8013																																
<i>w tym:</i>																																								
1) budynki i budowle	1,2002			0,8500																																				
2) urządzenia melioracji wodnych	0,4523			1,2717	0,0109																																			
3) linie podziału przestrzennego lasu	3,8339			5,6170	2,8282			0,7605																																
4) drogi leśne	2,2588		0,2406	8,4085	13,7778			0,1222	1,6588																															
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1158			0,1070		0,0600	0,0202	0,3820																																
6) szkółki leśne																																								
7) miejsca składowania drewna																																								
8) parkingi leśne																																								
9) urządzenia turystyczne																																								
2. Grunty zadzwoniowane i zakrzewione																																								
Grunty leśne oraz zadzwoniowane i zakrzewione - razem	374,1017		9,6600	1006,3360	810,6900	12,3800	43,5300	269,2951		22,2900		6,6800		2,3400		5963,4371																								
3. Użytki rolne - razem	39,0380		0,9000	28,7273	37,8500		10,1011	5,4930								333,9554																								
<i>w tym:</i>																																								
3.1. Grunty orne - razem	29,9480		0,9000	12,8273	0,3300		6,8811	5,4930								143,2326																								
<i>w tym:</i>																																								
1) role	29,9480		0,9000	12,8273	0,3300		6,8811	5,4930																																
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym																																								
3) ugory, odogi																																								
3.2. Sady																																								
3.3. Łąki trwałe	4,3000			6,3200	33,0700		1,1300									121,6660																								
3.4. Pastwiska trwałe	5,2000			9,5800	4,4500		2,0900									65,9857																								
3.5. Grunty rolne zabudowane																																								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																																								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,1900																																							
4. Grunty pod wodami - razem																																								
<i>w tym:</i>																																								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																																								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																																								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																																								
5. Użytki ekologiczne - razem	25,7100			16,7000	16,1300			14,7800								103,8500																								
6. Tereny różne - razem																																								
<i>w tym:</i>																																								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																																								
2) waly ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																																								
3) grunty wyłączane z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																																								
4) różne inne																																								

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny				1	35						
	4	5	32	10	4	5	32	11	4	5	32	15	4	5	32	18			4	5	32	19	4	5
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,3375																							0,5374
w tym:																								
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,3088																							0,5087
7.2. Tereny przemysłowe																								
7.3. Tereny zabudowane inne																								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,0287																							0,0287
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																								
w tym:																								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																								
2) tereny zabytkowe																								
3) tereny sportowe																								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																								
5) tereny zieleni nieurządzonej																								
7.6. Użytki kopalne																								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																								
w tym:																								
1) drogi																								
2) tereny kolejowe																								
3) inne tereny komunikacyjne																								
8. Nieużytki - razem	3,1600																							16,1100
w tym:																								
1) bagna	3,2300																							0,5900
2) płaski	2,5100																							0,3500
3) utwory fizjograficzne																								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,7200																							0,6600
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	68,2455																							459,3297
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	0,9000																							10,6911
	48,6573																							21,2830
	0,7200																							
OGÓLEM (1-8)	442,3472																							6419,3099
	10,5600																							54,2211
	866,9000																							12,3800
	1054,9933																							22,2900
	2,3400																							6,6800
	2,3400																							2,3400

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó

leśna: 16422,13
nieleśna: 1193,35
Ogółem: 17615,48

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 2,46
nieleśna: 2,46
Ogółem: 2,46

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Rodzaj użytku	4		5		4		5		4		5		4		5	
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
Tabela nr 1																
Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07)																
Województwo																
Powiat																
Gmina																
Obręb ewidencyjny																
1																
1. Lasy - razem																
1.1. Grunty leśne zasalone - razem																
1) drzewostany																
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybko-rośnących																
1.2. Grunty leśne niezasalone - razem																
1) w produkcji ubocznej - razem																
w tym:																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- polejka łowieckie																
2) do odnowienia - razem																
w tym:																
- halizny																
- zrzęby																
- plazowiny																
3) pozostałe leśne niezasalone - razem																
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji																
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do małej retencji																
- wyłesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																

Rodzaj użytku	Województwo		Powiat		Gmina		Obręb ewidencyjny		1		4		5		4		4		4		
	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,3793		4,7775		0,8837	0,0848	3,0984		4,0318	1,5825	14,8360		0,5809								5,0650
<i>w tym:</i>																					
1) budynki i budowle	0,1984		0,7500								0,9484										0,2400
2) urządzenia melioracji wodnych			0,5375						0,6947		1,2664										0,4718
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,6946		0,0108				1,5375		3,6756										0,8982
4) drogi leśne	0,1441		1,1325		0,8729				1,7134	0,9348	7,4272										3,4430
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0368		0,6629			0,0848			0,0862	0,6477	1,5184										
6) szkółki leśne																					
7) miejsca składowania drewna																					
8) parkingi leśne																					
9) urządzenia turystyczne																					
2. Grunty zadzwione i zakrzewione																					
Grunty leśne oraz zadzwione i zakrzewione - razem	8,9500	166,5205	3,2500	121,6800	21,6000	21,6000	156,7500	207,5225	42,3300	728,6030	55,6400	385,6200									
3. Użytki rolne - razem	3,8600	13,3595	4,3700				3,4300	1,3255	1,2626	21,9750	1,7300	8,4200									
<i>w tym:</i>																					
3.1. Grunty orne - razem	2,7100	4,3700									8,3426	1,7300									4,6600
<i>w tym:</i>																					
1) role	2,7100	4,3700									7,0800										4,6600
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									1,2626		1,2626										
3) ugory, odłogi																					
3.2. Sady																					
3.3. Łąki trwałe		5,9100					2,8600				8,7700	2,7100									
3.4. Pastwiska trwałe	1,1500	2,6695					0,5700				4,3895	1,0200									
3.5. Grunty rolne zabudowane																					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,4100							0,0629		0,4729	0,0300									
4. Grunty pod wodami - razem																					
<i>w tym:</i>																					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																					
5. Użytki ekologiczne - razem																					
6. Tereny różne - razem																					
<i>w tym:</i>																					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																					
2) waly ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																					
4) różne inne																					

Rodzaj użytku	Województwo		Powiat		Gmina		Obręb ewidencyjny		1		4		5		4		4		4		4		4	
	4	5	45	2	36	4	5	45	4	10	38	4	5	45	4	5	45	4	5	45	4	5	45	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																								
w tym:																								
7.1. Tereny mieszkaniowe																								
7.2. Tereny przemysłowe																								
7.3. Tereny zabudowane inne																								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																								
w tym:																								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																								
2) tereny zabawkowe																								
3) tereny sportowe																								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																								
5) tereny zieleni nieurządzonej																								
7.6. Użytki kopalne																								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																								
w tym:																								
1) drogi																								
2) tereny kolejowe																								
3) inne tereny komunikacyjne																								
8. Nieużytki - razem	0,1700				4,7700																			
w tym:																								
1) bagna	0,1700				4,7700																			
2) płaski																								
3) utwory fizjograficzne																								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	4,0300	18,1295			0,6700							3,4300	1,3255	3,1100	30,6950	5,9600								8,4200
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	0,2400														0,2400									
OGÓLEM (1-8)	12,9800	184,6500			3,2500	122,3500	21,6000	160,1800	208,8480	45,4400	759,2980	61,6000	394,0400											

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó

leśna: 16422,13
nieleśna: 1193,35
Ogółem: 17615,48

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 2,46
nieleśna: 2,46
Ogółem: 4,92

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr 1

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07)

Rodzaj użytku	Województwo										4	5	10	47		
	4	5	12	48	4	5	13	49	4	5						
1. Lasy - razem	98,0400	38,5100	7,0500	584,8600	10684,1762	1,8600	2,6500	4,5100	4,5100	4,5100	2,6500	4,5100	4,5100	4,5100	211,0180	260,0278
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	96,8634	38,4052	6,8718	577,7665	10341,2448	1,8600	2,6241	4,4841	4,4841	4,4841	2,6241	4,4841	4,4841	4,4841	200,7131	254,0562
1) drzewostany																
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem																
1) w produkcji ubocznej - razem																
w tym:																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- polejka łowieckie																
2) do odnowienia - razem																
w tym:																
- halizny																
- zręby																
- plazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem																
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji																
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do malej retencji																
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																

Rodzaj użytku	Województwo		Powiat		Gmina		Obręb ewidencyjny		1		4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	1,1766	0,1048	0,1782	7,0935	245,8232	51	52	53	54	55	56	57								
<i>w tym:</i>																				
1) budynki i budowle				0,2400	7,2009														0,3499	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0217	0,4935	9,2199														0,3891	
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,0175			0,9157	51,0101															0,8595
4) drogi leśne	1,1591		0,1239	5,3069	144,6816			0,0259	0,0259										1,4811	4,4706
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0831	0,0543	0,1374	13,0051														0,6486	0,6415
6) szkółki leśne					20,0200															
7) miejsca składowania drewna																				
8) parkingi leśne					0,6916															
9) urządzenia turystyczne					3,4569															
2. Grunty zadzewione i zakrzewione																				
Grunty leśne oraz zadzewione i zakrzewione - razem	98,0400	38,5100	7,0500	584,8600	10687,6331	1,8600	2,6500	4,5100	4,5100	4,5100	211,0180	260,0278								
3. Użytki rolne - razem	2,2800	0,0805		12,5105	406,1114															
<i>w tym:</i>	1,3000			7,6900	177,5167															
1) role	1,3000			5,9600	172,8343															
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				1,7300	4,6824															
3) ugory, ooligi																				
3.2. Sady																				
3.3. Łąki trwałe				2,7100	136,9780															
3.4. Pastwiska trwałe	0,9800			2,0000	87,6942															
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0805		0,0805	0,7896															
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0300	3,1329															
4. Grunty pod wodami - razem																4,3236	4,1941			
<i>w tym:</i>																				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																	4,3236			4,1941
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																				
5. Użytki ekologiczne - razem	0,8300		0,7000	5,7600	228,4747						1,0300	0,8400								
6. Tereny różne - razem					1,4200															
<i>w tym:</i>																				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																				
2) waly ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																				
3) grunty wyłączane z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					1,4200															
4) różne inne																				

Rodzaj użytku	Województwo											4	5	10	47	4	5	12	48	49	13	50	51	52	53	54	55	4	6	12	4	4
	4	5	10	47	4	5	12	48	49	13	50																					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	1,3879																															
w tym:																																
7.1. Tereny mieszkaniowe	1,1424																															
7.2. Tereny przemysłowe																																
7.3. Tereny zabudowane inne	0,0287																															
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																																
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																																
w tym:																																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																																
2) tereny zabytkowe																																
3) tereny sportowe																																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																																
5) tereny zieleni nieurządzonej																																
7.6. Użytki kopalne																																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,2168																															
w tym:																																
1) drogi	0,2168																															
2) tereny kolejowe																																
3) inne tereny komunikacyjne																																
8. Nieużytki - razem	0,3200																															
w tym:																																
1) bagna	0,3200																															
2) płaski	39,0400																															
3) utwory fizjograficzne	0,6000																															
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	1,8700																															
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	682,3609																															
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	11,8300																															
OGÓLEM (1-8)	101,4700	38,5905	7,7500	603,4505	11,366,5371	1,8600	2,6500	4,5100	4,5100	4,5100	216,8617	265,7173																				

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó

leśna: 16422,13
nieleśna: 1193,35
Ogółem: 17615,48

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 2,46
nieleśna: 2,46
Ogółem: 2,46

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07)

Rodzaj użytku	4				12				62				67				68			
	4	12	62	8	4	12	62	67	4	12	62	67	4	12	62	67	4	12	62	67
Województwo																				
Powiat																				
Gmina																				
Obszary ewidencyjne																				
1																				
1. Lasy - razem	0,8100	201,3700	102,5518	284,3100	405,6000	1465,6876	1465,6876	489,5866	140,2986	89,5866	140,2986	4,8000	150,2986	89,5866	140,2986	4,8000	150,2986	89,5866	140,2986	4,8000
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	0,8100	197,3554	100,2131	276,8297	396,4850	1426,4625	1426,4625	88,1644	138,6371	88,1644	138,6371	4,8000	138,6371	88,1644	138,6371	4,8000	138,6371	88,1644	138,6371	4,8000
1) drzewostany	0,8100	197,3554	100,2131	276,8297	396,4850	1426,4625	1426,4625	88,1644	138,6371	88,1644	138,6371	4,8000	138,6371	88,1644	138,6371	4,8000	138,6371	88,1644	138,6371	4,8000
2) plantacje drzew - razem																				
w tym:																				
- plantacje nasienne																				
- plantacje drzew szybkorosnących																				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,4543	0,6400		0,3498	8,8803	8,8803	0,3380												
1) w produkcji ubocznej - razem																				
w tym:																				
- plantacje choinek																				
- plantacje krzewów																				
- poleiska łowieckie																				
2) do odnowienia - razem						7,4362	7,4362													
w tym:																				
- halizny																				
- zręby						7,4362	7,4362													
- plazowiny																				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,4543	0,6400		0,3498	1,4441	1,4441	0,3380												
w tym:																				
- przewidziane do naturalnej sukcesji																				
- objęte szczególnymi formami ochrony																				
- przewidziane do małej retencji		0,4543	0,6400		0,3498	1,4441	1,4441	0,3380												
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																				

Rodzaj użytku	Województwo		Powiat		Gmina		Obręb ewidencyjny		1		66		67		68		
	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem																	
<i>w tym:</i>																	
1) budynki i budowle																	
2) urządzenia melioracji wodnych																	
3) linie podziału przestrzennego lasu																	
4) drogi leśne																	
5) tereny pod liniami energetycznymi																	
6) szkółki leśne																	
7) miejsca składowania drewna																	
8) parkingi leśne																	
9) urządzenia turystyczne																	
2. Grunty zadzwonione i zakrzewione																	
Grunty leśne oraz zadzwonione i zakrzewione - razem	0,8100	201,3700	102,5518	284,3100	405,6000	1465,6876	1465,6876	89,5866	140,9386	4,8000	2,1200						
3. Użytki rolne - razem																	
3.1. Grunty orne - razem																	
<i>w tym:</i>																	
1) role																	
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																	
3) ugory, odogi																	
3.2. Sady																	
3.3. Łąki trwałe																	
3.4. Pastwiska trwałe																	
3.5. Grunty rolne zabudowane																	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																	
4. Grunty pod wodami - razem																	
<i>w tym:</i>																	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
5. Użytki ekologiczne - razem																	
6. Tereny różne - razem																	
<i>w tym:</i>																	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																	
2) waly ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																	
3) grunty wyłączane z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																	
4) różne inne																	

Rodzaj użyciu	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny																											
	4	12	62	8	4	12	62	59	4	12	62	9	4	12	13	15	4	12	62	63	4	12	62	64	4	12	65	4	15	22	4	15	22	66	67	68				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,4901																																							
<i>w tym:</i>																																								
7.1. Tereny mieszkaniowe																																								
7.2. Tereny przemysłowe	0,3491																																							
7.3. Tereny zabudowane inne																																								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																																								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																																								
<i>w tym:</i>																																								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																																								
2) tereny zabytkowe																																								
3) tereny sportowe																																								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																																								
5) tereny zieleni nieurządzonej																																								
7.6. Użytki kopalne																																								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,1410																																							
<i>w tym:</i>																																								
1) drogi	0,1410																																							
2) tereny kolejowe																																								
3) inne tereny komunikacyjne	1,0854																																							
8. Nieużytki - razem	0,4300																																							
<i>w tym:</i>																																								
1) bagna	0,4300																																							
2) płaski																																								
3) utwory fizjograficzne																																								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																																								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	4,0900																																							
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>	5,6938																																							
OGÓLEM (1-8)	0,8100																																							
	205,4600				108,2456				290,8600				414,6100				1502,5646				1502,5646				96,3752				156,5591				4,8000				2,1200			

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó
 leśna: 16422,13
 nieleśna: 1193,35
 Ogółem: 17615,48

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
 leśna: 2,46
 nieleśna: 2,46
 Ogółem: 4,92

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr I

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07)

Rodzaj użytku	4				15				22				69				1			
	4	15	22	69	4	15	22	69	4	15	22	69	4	15	22	69	4	15	22	69
1. Lasy - razem																				
1.1. Grunty leśne zalesione - razem																				
2) drzewostany																				
2) plantacje drzew - razem																				
w tym:																				
- plantacje nasienne																				
- plantacje drzew szykorskich																				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem																				
1) w produkcji ubocznej - razem																				
w tym:																				
- plantacje choinek																				
- plantacje krzewów																				
- polejka łowieckie																				
2) do odnowienia - razem																				
w tym:																				
- halizny																				
- zręby																				
- plazowiny																				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem																				
w tym:																				
- przewidziane do naturalnej sukcesji																				
- objęte szczególnymi formami ochrony																				
- przewidziane do małej retencji																				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																				

Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny			1		
	4	15	22	4	15	22	4	15	22	4	15	22	4	15	22
1.3. Grunty związane z gospodarzką leśną - razem	2,7457	10,4342		0,6433	0,7165	0,2236	0,7862	12,8058	0,0736	1,9541	2,0277				17,5792
<i>w tym:</i>															
1) budynki i budowle		0,2208						0,2208							0,2208
2) urządzenia melioracji wodnych	0,1935	3,7641				0,0132	0,0843	3,8616		0,1557	0,1557				4,2108
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,7832	5,3371	0,4260	0,2124		0,0437	1,7860	6,5112	0,0437	1,7860	1,8297				9,1241
4) drogi leśne	1,7690	1,1122	0,2173	0,7165			0,1662	2,2122	0,0299	0,0124	0,0423				4,0235
5) tereny pod liniami energetycznymi															
6) szkółki leśne															
7) miejsca składowania drewna															
8) parkingi leśne															
9) urządzenia turystyczne															
2. Grunty zadzwonione i zakrzewione	0,6400														0,6400
Grunty leśne oraz zadzwonione i zakrzewione - razem	237,4452	467,8600	38,9100	37,3600	39,2765	90,2710	673,6775	10,4432	144,1400	154,5832	1065,7059				
3. Użytki rolne - razem	8,8500	3,9000					3,9000			5,8015	18,5515				
3.1. Grunty orne - razem	2,6100	0,5800					0,5800			2,8715	2,8715				6,0615
<i>w tym:</i>															
1) role	2,6100	0,5800					0,5800			2,8715	2,8715				6,0615
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych															
3) ugory, odogi															
3.2. Sady															
3.3. Łąki trwałe	4,6000	0,9700					0,9700								5,5700
3.4. Pastwiska trwałe	1,6400	2,3500					2,3500			2,9300	2,9300				6,9200
3.5. Grunty rolne zabudowane															
3.6. Grunty pod stawami rybnymi															
3.7. Grunty pod rowami rolnymi															
4. Grunty pod wodami - razem							0,3700	0,3700			0,3700				0,3700
<i>w tym:</i>															
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi															
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							0,3700	0,3700							0,3700
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi															
5. Użytki ekologiczne - razem	5,6764	15,6600					1,2700	16,9300		3,2700	3,2700				25,8764
6. Tereny różne - razem	0,3934														0,3934
<i>w tym:</i>															
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.															
2) waly ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego															
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,3934														0,3934
4) różne inne															

Rodzaj użytku	Województwo		Powiat		Gmina		Obręb ewidencyjny		1		75		76		77		78		79			
	4	15	4	15	4	15	4	15	4	15	4	15	4	15	4	15	4	15	4	15		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,0427																				0,0627	
w tym:																						
7.1. Tereny mieszkaniowe																						
7.2. Tereny przemysłowe	0,0427																					0,0427
7.3. Tereny zabudowane inne																						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																						
w tym:																						
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																						
2) tereny zabytkowe																						
3) tereny sportowe																						
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																						
5) tereny zieleni nieurządzonej																						
7.6. Użytki kopalne																						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																						0,0100
w tym:																						
1) drogi																						
2) tereny kolejowe																						
3) inne tereny komunikacyjne																						
8. Nieużytki - razem	7,4466	1,3500																				
w tym:																						
1) bagna	7,4466	1,3500																				
2) płaski																						
3) utwory fizjograficzne																						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	23,0491	20,9100																				
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	0,6800	0,6200																				
OGÓLEM (1-8)	259,8543	488,7700	38,9100	37,5600	39,2765	92,8810	697,3975	10,4432	153,2115	163,6547	1120,9065											

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó

leśna: 16422,13
nieleśna: 1193,35
Ogółem: 17615,48

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 2,46
nieleśna: 2,46
Ogółem: 2,46

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07)

Rodzaj użytku	4		17		22		3		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		
	4	17	22	3	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	4	17	22	3	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
Województwo																													
Powiat																													
Gmina																													
Obszary ewidencyjne																													
1	80																												
1. Lasy - razem	425,3600	2,4000	13,4300	34,8000	41,8900	58,6100	10,5000	586,9900	2,7100	16,8300	11,5400																		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	417,9805	2,3786	13,3017	34,4300	41,0959	56,8557	10,5000	576,5424	1,8209	15,5128	11,1185																		
1) drzewostany																													
2) plantacje drzew - razem																													
w tym:																													
- plantacje nasienne																													
- plantacje drzew szybkorosnących																													
- plantacje drzew niezalesione - razem																													
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,7548																												
1) w produkcji ubocznej - razem	0,7548																												
w tym:																													
- plantacje choinek																													
- plantacje krzewów																													
- poleiska fowieckie	0,7548																												
2) do odnowienia - razem																													
w tym:																													
- halizny																													
- zręby																													
- plazowiny																													
3) pozostałe leśne niezalesione - razem																													
w tym:																													
- przewidziane do naturalnej sukcesji																													
- objęte szczególnymi formami ochrony																													
- przewidziane do małej retencji																													
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																													

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny				4	17	42	4																																																					
	4	17	22	80	4	17	22	81	4	17	22	82	4	17	22	83					4	17	22	84	4	17	22	85	4	17	22	86	4	17	22	87	4	17	22	88	4	17	22	89	4	17	22	90																									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem																																6,6247	0,0214	0,1283	0,3700	0,7941	1,7543	9,6928	0,0468																																		
w tym:																																																																									
1) budynki i budowle																																0,0193	0,0214				0,2200	0,2200		0,2200																																	
2) urządzenia melioracji wodnych																																2,1577					0,0395	0,0802		0,0395																																	
3) linie podziału przestrzennego lasu																																4,2705		0,1283	0,2923	0,7941	0,1985	2,3562		0,1985																																	
4) drogi leśne																																0,1772			0,0777		0,7185	0,9734		0,7185																																	
5) tereny pod liniami energetycznymi																																																																									
6) szkółki leśne																																																																									
7) miejsca składowania drewna																																																																									
8) parkingi leśne																																																																									
9) urządzenia turystyczne																																																																									
2. Grunty zadzwierżone i zakrzewione																																																																									
Grunty leśne oraz zadzwierżone i zakrzewione - razem																																425,3600	2,4000	13,4300	34,8000	41,8900	58,6100	10,5000	586,9900	2,7100	16,8300																																
3. Użytki rolne - razem																																17,0200					18,3493	35,3693																																			
w tym:																																																																									
3.1. Grunty orne - razem																																12,2600					8,2193	20,4793																																			
w tym:																																																																									
1) role																																12,2600					8,2193	20,4793																																			
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																																																																									
3) ugory, odogi																																																																									
3.2. Sady																																																																									
3.3. Łąki trwałe																																0,8200						0,8200																																			
3.4. Pastwiska trwałe																																3,9400					10,1300	14,0700																																			
3.5. Grunty rolne zabudowane																																																																									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																																																																									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																																																																									
4. Grunty pod wodami - razem																																																																									
w tym:																																																																									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																																																																									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																																																																									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																																13,8300		0,6300			1,5100	15,9700																																			
5. Użytki ekologiczne - razem																																																																									
6. Tereny różne - razem																																																																									
w tym:																																																																									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																																																																									
2) waly ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																																																																									
3) grunty wyłączane z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																																																																									
4) różne inne																																																																									

Rodzaj użytku	Województwo		Powiat		Gmina		Obręb ewidencyjny		1		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90	
	4	17	4	17	4	17	4	17	4	17	4	17	4	17	4	17	4	17	4	17	4	17	4	17	4	17	4	17	4	17	4	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,4800																															
w tym:																																
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,3500																															
7.2. Tereny przemysłowe																																
7.3. Tereny zabudowane inne																																
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																																
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																																
w tym:																																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																																
2) tereny zabytkowe																																
3) tereny sportowe																																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																																
5) tereny zieleni nieurządzonej																																
7.6. Użytki kopalne																																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,1300																															
w tym:																																
1) drogi	0,1300																															
2) tereny kolejowe																																
3) inne tereny komunikacyjne																																
8. Nieużytki - razem	2,2300																															
w tym:																																
1) bagna	2,2300																															
2) płaski																																
3) utwory fizjograficzne																																
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																																
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	33,5600																															
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	0,6300																															
OGÓLEM (1-8)	458,9200		2,4000		14,0600		34,8000		41,8900		78,5293		10,5000		641,0953		2,7100		17,6900		12,0100											

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó

leśna: 16422,13
nieleśna: 1193,35
Ogółem: 17615,48

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 2,46
nieleśna: 2,46
Ogółem: 2,46

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07)

Rodzaj użytku	4		4		4		4		4		4		4		4		4	
	17	42	17	42	17	42	17	42	17	42	17	42	17	42	17	42	17	42
Województwo																		
Powiat																		
Gmina																		
Obręb ewidencyjny																		
1																		
1. Lasy - razem	69,3300		0,7400	4,6200	105,7700	640,7600	259,0000	9,6600	20,9100	146,4513	664,2454	13,4700						
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	64,1216		0,7400	4,6200	97,9338	622,0925	250,3062	9,6600	20,8216	141,6291	641,1019	13,4700						
1) drzewostany	64,1216		0,7400	4,6200	97,9338	622,0925	250,3062	9,6600	20,8216	141,6291	641,1019	13,4700						
2) plantacje drzew - razem																		
w tym:																		
- plantacje nasienne																		
- plantacje drzew szybkorosnących																		
- plantacje drzew niezalesione - razem																		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	5,0870				7,2465	2,6395	3,0107			2,1732	4,8706							
1) w produkcji ubocznej - razem																		
w tym:																		
- plantacje choinek																		
- plantacje krzewów																		
- polejka fowieckie						1,3456					1,9126							
2) do odnowienia - razem	1,2357				1,2357													
w tym:																		
- halizny																		
- zręby																		
- plazowiny	1,2357				1,2357													
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	3,8513				6,0108	1,2939	3,0107			2,1732	2,9580							
w tym:																		
- przewidziane do naturalnej sukcesji																		
- objęte szczególnymi formami ochrony																		
- przewidziane do małej retencji	3,8513				6,0108	1,2939	3,0107			2,1732	2,9580							
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																		

Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny			1		
	4	17	42	4	17	42	4	17	42	4	17	42	4	17	42
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1214			0,5887	16,0280	5,0831	0,0884	0,0884	0,0884	0,0884	0,0884	0,0884	0,0884	0,0884	0,0884
w tym:															
1) budynki i budowle					0,4100	0,5200									0,3900
2) urządzenia melioracji wodnych	0,0471			0,1205	0,7966	0,6121								0,1354	1,0764
3) linie podziału przestrzennego lasu					5,7076	0,6106								0,4950	5,4330
4) drogi leśne	0,0743			0,4692	8,6785	3,2400								0,6420	9,9362
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,4353	0,1004								1,3766	1,4373
6) szkółki leśne															
7) miejsca składowania drewna															
8) parkingi leśne															
9) urządzenia turystyczne															
2. Grunty zadzwonione i zakrzewione															
Grunty leśne oraz zadzwonione i zakrzewione - razem	69,3300	0,7400	4,6200	105,7700	640,7600	259,0000	9,6600	20,9100	153,1253	664,2454	13,4700	25,0302	6,1902		
3. Użytki rolne - razem					22,6722	26,4179		6,0805	2,9112	25,0302	0,0185				
3.1. Grunty orne - razem					19,8522	7,6479		6,0805	0,9200	2,7000					
w tym:															
1) role					19,8522	7,6479		6,0805	0,9200	2,7000					
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych															
3) ugory, odogi															
3.2. Sady															
3.3. Łąki trwałe					1,6000	11,7500			0,5400	11,0500					
3.4. Pastwiska trwałe					1,0700	6,9200			1,3230	7,0400					
3.5. Grunty rolne zabudowane															
3.6. Grunty pod stawami rybnyimi					0,1500	0,1000			0,1282	0,7500					0,0185
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					2,9100	0,6000									
4. Grunty pod wodami - razem															
w tym:															
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi															
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					2,9100	0,6000									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi															
5. Użytki ekologiczne - razem	11,4000	2,6900		14,5600	18,5200	22,7300	9,6700	43,9200	56,2800	0,2700					
6. Tereny różne - razem															
w tym:															
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.															
2) waly ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego															
3) grunty wyłączane z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)															
4) różne inne															

Rodzaj użyciu	Województwo									
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Gmina	42	42	42	42	52	52	52	52	52	52
Obszary ewidencyjne	9	12	13	1	2	3	4	5	6	8
	1	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	1									101
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									0,3141	
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe									0,3141	
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
w tym:										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem				0,8600	12,1900	0,3700			6,5560	1,2300
w tym:										
1) bagna				0,8600	12,0500	0,3700			6,5560	1,2300
2) płaski										
3) utwory fizjograficzne					0,1400					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	11,4000	2,6900		15,4200	56,2922	50,1179		15,9505	60,4353	1,2485
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						1,2679				
OGÓLEM (1-8)	80,7300	3,4300	4,6200	121,1900	697,0522	309,1179	9,6600	36,8605	206,8866	14,7185

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó

leśna: 16422,13
nieleśna: 1193,35
Ogółem: 17615,48

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 2,46
nieleśna: 2,46
Ogółem: 2,46

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07)

Rodzaj użytku	4			4			4			4			4			4			Ogółem		
	17	52	13	17	52	14	17	52	17	52	17	17	52	20	21	108	109	110		111	112
Województwo	1																				
1. Lasy - razem	4,7700	16,9500	103	16,9500	153,0600	104	30,9330	354,0113	9,2583	107	108	2323,4793	3016,2393	16421,9790	16421,9790						
1.1. Grunty leśne zasiesione - razem	4,7700	16,7919	103	16,7919	150,4170	104	30,7191	344,5999	9,0553	107	108	2256,0345	2930,5107	15924,6722	15924,6722						
1) drzewostany	4,7700	16,7919	103	16,7919	150,4170	104	30,7191	344,5999	9,0553	107	108	2256,0345	2930,5107	15924,6722	15924,6722						
2) plantacje drzew - razem																					
w tym:																					
- plantacje nasienne																					
- plantacje drzew szybkorosnących																					
- plantacje drzew zasiesione - razem																					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,2566			2,3402				15,2908	23,2921	137,8630	137,8630						
1) w produkcji ubocznej - razem					0,2566							1,6022	2,3570	11,3974	11,3974						
w tym:																					
- plantacje choinek																					
- plantacje krzewów																					
- polećka łowieckie					0,2566							1,6022	2,3570	11,3974	11,3974						
2) do odnowienia - razem								2,3402				4,2528	5,4885	87,7433	87,7433						
w tym:																					
- halizny																					
- zręby								2,3402				4,2528	4,2528	86,5076	86,5076						
- plazowiny														1,2357	1,2357						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem												9,4358	15,4466	38,7423	38,7423						
w tym:																					
- przewidziane do naturalnej sukcesji														9,4358	29,4311						
- objęte szczególnymi formami ochrony																					
- przewidziane do małej retencji																					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji															9,3112	9,3112					

Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny			Ogółem		
	4	17	52	4	17	52	4	17	52	4	17	52	4	17	52
	102	103	14	104	105	18	106	107	20	108	109	110	111	112	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1581		2,3864	0,2139		7,0712	0,2030			62,4365		359,4238		359,4238
w tym:															
1) budynki i budowle											1,3200	1,5400	9,2457		9,2457
2) urządzenia melioracji wodnych				0,2126							3,0338	13,2627	13,2627		13,2627
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,2055			2,3003				14,7520	17,1082	77,9133		77,9133
4) drogi leśne				1,9683	0,2139		4,1868	0,0325			28,8982	35,4304	209,7017		209,7017
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1581					0,5841	0,1705			4,3507	5,3241	28,5888		28,5888
6) szkółki leśne													20,0200		20,0200
7) miejsca składowania drewna															
8) parkingi leśne													0,6916		0,6916
9) urządzenia turystyczne													10,7709		10,7709
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											6,6740	6,6740	10,7709		10,7709
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	4,7700	16,9500		159,0600	30,9330		354,0113	9,2583			2330,1533	3022,9133	16432,7499		16432,7499
3. Użytki rolne - razem				19,9200	0,9800		1,7462			0,2300	106,0067	141,3760	585,0827		585,0827
3.1. Grunty orne - razem				0,8400	0,9800		1,5558				44,0666	64,5459	252,2179		252,2179
w tym:															
1) role				0,8400	0,9800		1,5558				40,4466	60,9259	242,8555		242,8555
2) plantacje, poleitka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym											3,6200	3,6200	9,3624		9,3624
3) ugory, odłogi															
3.2. Sady															
3.3. Łąki trwałe				2,3100							27,2500	28,0700	176,3480		176,3480
3.4. Pastwiska trwałe				16,6200							32,9730	47,0430	150,8772		150,8772
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,1904				0,1904	0,1904	0,9800		0,9800
3.6. Grunty pod stawami rybnymi															
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,1500						0,2300	1,5267	1,5267	4,6596		4,6596
4. Grunty pod wodami - razem											3,5100	3,5100	12,3977		12,3977
w tym:															
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi															
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											3,5100	3,5100	12,3977		12,3977
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi															
5. Użytki ekologiczne - razem				16,6200			7,7100			7,9200	183,5700	214,1000	481,2811		481,2811
6. Tereny różne - razem											0,3300	0,3300	2,1434		2,1434
w tym:															
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.															
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego															
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											0,3300	0,3300	2,1434		2,1434
4) różne inne															

Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny			1			Ogółem			
	4	17	52	4	17	52	4	17	52	4	17	52	4	17	52	4	17	52	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																			
w tym:																			
7.1. Tereny mieszkaniowe																			
7.2. Tereny przemysłowe																			
7.3. Tereny zabudowane inne																			
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																			
w tym:																			
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																			
2) tereny zabawkowe																			
3) tereny sportowe																			
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																			
5) tereny zieleni nieurządzonej																			
7.6. Użytki kopalne																			
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																			
w tym:																			
1) drogi																			
2) tereny kolejowe																			
3) inne tereny komunikacyjne																			
8. Nieużytki - razem																			
w tym:																			
1) bagna																			
2) płaski																			
3) utwory fizjograficzne																			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów																			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																			
OGÓLEM (1-8)	4,7700	16,9500	203,9200	31,9130	364,3275	9,2583	8,1500	2664,6801	3426,9694	17612,8776	17612,8776	14,3200	14,3200	40,7960	40,7960	43,9460	43,9460	96,4980	96,4980

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspó
 leśna: 16422,13
 nieleśna: 1193,35
 Ogółem: 17615,48

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
 leśna: 2,46
 nieleśna: 2,46
 Ogółem: 4,92

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	Powierzchnia w ha																Razem	%	
		SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OLS	AK	TP	OS	LP			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17	
BŚW	IA	15,44																15,44		6,69
	I	146,10									2,57							148,67		64,41
	II	55,85									9,63							65,48		28,37
	III	1,23																1,23		0,53
	IV																			
Razem	ha	218,62									12,20							230,82		100,00
	%	94,71									5,29							100,00		100,00
BMSW	IA	1674,38																1674,38		42,81
	I	2028,06		16,66			3,02				53,17							2100,91		53,72
	II	114,85		0,49		2,54					8,61	0,80		0,39		0,34	0,02	128,04		3,27
	III					5,49					2,14							7,63		0,20
	IV																			
Razem	ha	3817,29		17,15		8,03	3,02				63,92	0,80		0,39		0,34	0,02	3910,96		100,00
	%	97,60		0,44		0,21	0,08				1,63	0,02		0,01		0,01	0,00	100,00		100,00
BMW	IA	1,61																1,61		13,24
	I	5,06									5,49							10,55		86,76
	II																			
	III																			
	IV																			
Razem	ha	6,67									5,49							12,16		100,00
	%	54,85									45,15							100,00		100,00
LMSW	IA	1270,84																1270,84		47,73
	I	1013,75		11,97		15,13					122,45							1194,60		44,88
	II	80,50		2,05	6,52	73,81		0,89		6,36	5,17			1,96			177,26	0,22	6,66	
	III	0,77				17,67							0,86					19,30		0,73
	IV																			
Razem	ha	2365,86		11,97	7,49	106,61		0,89		6,36	127,62		0,86	1,96			2662,00	0,22	100,00	
	%	88,89		0,45	1,21	4,00		0,03		0,24	4,79		0,03	0,07			0,01	100,00		100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	Powierzchnia w ha																Razem	%	
		SO	MD	ŚW	BK	DB	D.B.C	J.W	J.S	GB	BRZ	OL	OLS	AK	TP	OS	LP			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17	
	IA	37,76																37,76		29,20
LMW	I	6,56	5,52	18,54							19,83	0,69			1,76			52,90		40,91
	II			1,10		5,69					1,48	22,76						31,03		23,99
	III											5,59	2,04					7,63		5,90
	IV																			
Razem	ha	44,32	5,52	19,64		5,69					21,31	29,04	2,04		1,76			129,32		100,00
	%	34,26	4,27	15,19		4,40					16,48	22,46	1,58		1,36			100,00		100,00
LMB	IA										0,77							0,77		100,00
	I																			
	II																			
	III																			
Razem	ha										0,77						0,77		100,00	
	%										100,00							100,00		100,00
LŚW	IA	65,47																65,47		10,41
	I	122,80	19,49	2,13	3,20	133,45		0,72			79,91	0,70					0,96	363,36		57,79
	II	0,58	1,00	2,67	5,49	130,80				6,26	2,61	5,14				0,04		154,59		24,58
	III					19,18				20,60		0,38						40,16		6,39
Razem	ha	188,85	20,49	4,80	8,69	288,68		0,72		26,86	82,52	6,22				0,04	0,96	628,83		100,00
	%	30,03	3,26	0,76	1,38	45,92		0,11		4,27	13,12	0,99				0,01	0,15	100,00		100,00
LW	IA																			
	I	2,68		1,23		4,80	0,76				7,60	1,35						18,42		33,50
	II					1,22				0,46	22,82							24,50		44,57
	III					7,93					2,22							10,15		18,46
Razem	ha	2,68		1,23		15,86	0,76			8,06	26,39						1,91	54,98		100,00
	%	4,87		2,24		28,85	1,38			14,66	48,00							100,00		100,00
OL	IA																			
	I										0,48	2,03						2,51		2,64
	II										10,10	37,58						47,68		50,18
	III										1,12	41,39						42,51		44,73
Razem	ha									11,70	82,39	0,94					2,33	95,03		100,00
	%									12,31	86,70	0,99						100,00		100,00

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2.)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	Powierzchnia w ha																Razem								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21		
BŚW	IA	12,88																						12,88	3,04	
	I	313,78																	1,28						315,06	74,38
	II	91,37													2,64										94,01	22,19
	III	0,51													1,16										1,67	0,39
	IV																									
Razem	ha	418,54												3,80				1,28						423,62	100,00	
	%	98,80												0,90				0,30						100,00	100,00	
BMSW	IA	553,39																							553,39	23,84
	I	1595,50		4,68		1,12								35,94											1637,24	70,53
	II	118,99					0,31	4,92						5,50											129,72	5,59
	III													0,86											0,86	0,04
	IV																		0,05						0,05	0,00
Razem	ha	2267,88		4,68		1,12	0,31	4,92					42,30					0,05						2321,26	100,00	
	%	97,71		0,20		0,05	0,01	0,21					1,82					0,00						100,00	100,00	
BMW	IA	1,86																							1,86	29,25
	I																									
	II														4,50										4,50	70,75
	III																									
	IV																									
Razem	ha	1,86											4,50											6,36	100,00	
	%	29,25											70,75											100,00	100,00	
BMB	IA																									
	I																									
	II														2,16										2,16	100,00
	III																									
	IV																									
Razem	ha												2,16											2,16	100,00	
	%												100,00											100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	Powierzchnia w ha																			Razem		
		SO	SO.C	MD	SW	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21
	IA	1118,99	6,09																			1125,08	37,35
LMSW	I	1179,70		46,91	26,29	24,78	93,64				0,69			174,73				0,49				1547,23	51,36
	II	37,48		7,18	5,38	4,47	178,52			1,35	6,47			64,49	0,53							305,87	10,15
	III	2,99				4,07	10,65						10,48	0,58	1,94						1,41	32,12	1,07
	IV						2,23															2,23	0,07
Razem	ha	2339,16	6,09	54,09	31,67	33,32	285,04			1,35	0,69	6,47	10,48	239,80	2,47			0,49			1,41	3012,53	100,00
	%	77,65	0,20	1,80	1,05	1,11	9,46			0,04	0,02	0,21	0,35	7,96	0,08			0,02			0,05	100,00	100,00
LMW	IA	20,88																				20,88	20,29
	I	11,85			11,88	0,42	0,51					1,45		17,96								44,07	42,81
	II				1,05	0,48	5,37							4,56	20,02			2,82				34,30	33,33
	III													2,24	1,09							3,33	3,24
Razem	ha	32,73			12,93	0,90	5,88				1,45			22,52	22,60	1,09		2,82			102,92	100,00	
	%	31,81			12,56	0,87	5,71				1,41			21,88	21,96	1,06		2,74				100,00	100,00
LMB	IA																						
	I				1,74									5,42								7,16	11,83
	II													13,58								13,58	22,44
	III						4,89							23,02								27,91	46,12
Razem	ha				1,74		4,89							53,89							60,52	100,00	
	%				2,88		8,08							89,04								100,00	100,00
LSW	IA	80,27																				80,27	5,79
	I	122,89		40,30	5,84	172,83	482,71	6,11	3,31	2,73	17,42			89,70				5,99		0,81	4,09	934,73	67,38
	II	4,17		1,06	0,22	119,51	147,65	7,34			1,45		19,02	11,19	1,82			2,83			1,46	317,72	22,90
	III					3,10	27,16		1,60				11,11		3,55	1,08			1,92			50,26	3,62
Razem	ha	207,33		41,36	6,06	295,44	641,81	13,45	4,91	2,73	18,87	30,13	100,89	5,37	1,08			8,82	1,92	0,81	5,55	1387,27	100,00
	%	14,95		2,98	0,44	21,30	46,25	0,97	0,35	0,20	1,36	2,17	7,27	0,39	0,08			0,64	0,14	0,06	0,40	100,00	100,00
LW	IA	1,75																				1,75	0,76
	I			0,81	3,54	1,36	7,09			1,19	12,79			12,93	13,13			24,34	1,80			78,98	34,51
	II						15,72				8,74			92,75	2,45			0,86				120,52	52,67
	III						3,41							17,45	4,36							25,22	11,02
Razem	ha	1,75		0,81	3,54	1,36	26,22		1,19	21,53			12,93	123,33	9,19			24,34	2,66		228,85	100,00	
	%	0,76		0,35	1,55	0,59	11,46		0,52	9,41			5,65	53,89	4,02			10,64	1,16			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	Powierzchnia w ha																				Razem	%	
		SO	SO.C	MD	SW	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21	
OL	IA																							
	I													5,82	1,72								7,54	3,86
	II													4,10	88,63								92,73	47,49
	III													19,55	64,28								83,83	42,94
Razem	IV														11,14							11,14	5,71	
	ha													29,47	165,77							195,24	100,00	
	%													15,09	84,91							100,00	100,00	
OLJ	IA																							
	I														23,11							23,11	14,08	
	II														101,11							101,11	61,62	
	III														38,55							38,55	23,49	
Razem	IV														1,33							1,33	0,81	
	ha														164,10							164,10	100,00	
	%														100,00							100,00	100,00	
LŁ	IA																							
	I			1,06								0,66						0,54				2,26	6,38	
	II						3,65								25,06						26,71	81,11		
	III						1,77								1,37				1,29			4,43	12,51	
Razem	IV																							
	ha			1,06			5,42					0,66			26,43			0,54		1,29		35,40	100,00	
	%			2,99			15,31					1,86			74,67			1,53		3,64		100,00	100,00	
Łącznie	IA	1790,02	6,09																			1796,11	22,62	
	I	3223,72		93,76	50,41	199,39	563,95	6,11	3,31	3,92	0,69	32,32		342,50	37,96			32,64	1,80	0,81	4,09	4597,38	57,90	
	II	252,01		8,24	6,65	124,77	355,83	7,34	1,35	1,35	16,66	19,02	19,02	112,72	329,92	2,45		2,83	0,86	2,82	1,46	1244,93	15,68	
	III	3,50				7,17	47,88		1,60			21,59	21,59	45,17	129,38	6,53	0,74		1,92	1,29	1,41	268,18	3,38	
Ogółem	IV						6,52							11,87	12,81	2,38	0,05					33,63	0,42	
	ha	5269,25	6,09	102,00	57,06	331,33	974,18	13,45	4,91	5,27	0,69	48,98	40,61	512,26	510,07	11,36	0,79	35,47	4,58	4,92	6,96	7940,23	100,00	
	%	66,36	0,08	1,28	0,72	4,17	12,27	0,17	0,06	0,07	0,01	0,62	0,51	6,45	6,42	0,14	0,01	0,45	0,06	0,06	0,09	100,00	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 7940,1795

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja		Powierzchnia w ha																Razem					
	SO	SO.C	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21	
1			3																					
BŚW	IA		26,32																				26,32	4,33
	I		459,88											2,57				1,28					463,73	70,86
	II		147,22											12,27									159,49	24,37
	III		1,74											1,16									2,90	0,44
Razem	ha		637,16											16,00				1,28					654,44	100,00
	%		97,36											2,44				0,20					100,00	100,00
BMSW	IA		2227,77																				2227,77	35,75
	I		3623,56		4,68	17,78		3,02						89,11									3738,15	59,97
	II		233,84			0,49	0,31	7,46						14,11	0,80		0,39		0,34			0,02	257,76	4,14
	III							5,49						3,00			0,05						8,49	0,14
Razem	ha		6085,17		4,68	18,27	0,31	12,95	3,02					106,22	0,80		0,44		0,34			0,02	6232,22	100,00
	%		97,64		0,08	0,29	0,00	0,21	0,05					1,70	0,01		0,01		0,01			0,00	100,00	100,00
BMW	IA		3,47																				3,47	18,74
	I		5,06											5,49									10,55	56,96
	II													4,50									4,50	24,30
	III																							
Razem	ha		8,53											9,99									18,52	100,00
	%		46,06											53,94									100,00	100,00
BMB	IA																							
	I																							
	II													2,16									2,16	100,00
	III																							
Razem	ha													2,16									2,16	100,00
	%													100,00									100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	D.B.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	O.L.S	AK	TP	OS	WB	LP	Razem		
																						ha	%	
LMSW	2	2389,83	6,09																			20	21	
	IA																						2395,92	42,22
	I	2193,45		58,88	56,40	25,75	108,77					0,69		297,18				0,49				0,22	2741,83	48,32
	II	117,98		7,18	7,43	10,99	252,33			2,24		6,47	6,36	69,66	0,53		1,96					1,41	483,13	8,51
	III	3,76				4,07	28,32						10,48	0,58	1,94	0,86							51,42	0,91
	IV						2,23															2,23	0,04	
Razem	ha	4705,02	6,09	66,06	63,83	40,81	391,65			2,24	0,69	6,47	16,84	367,42	2,47	0,86	1,96	0,49			1,63	5674,53	100,00	
	%	62,93	0,11	1,16	1,12	0,72	6,90			0,04	0,01	0,11	0,30	6,47	0,04	0,02	0,03	0,01			0,03	100,00	100,00	
LMW	IA	58,64																					58,64	25,25
	I	18,41		5,52	30,42	0,42	0,51				1,45			37,79	0,69			1,76					96,97	41,75
	II				2,15	0,48	11,06							6,04	42,78				2,82				65,33	28,13
	III														7,83	3,13							10,96	4,72
	IV														0,34								0,34	0,15
Razem	ha	77,05		5,52	32,57	0,90	11,57			1,45	1,45		43,83	51,64	3,13		1,76			2,82		232,24	100,00	
	%	33,18		2,38	14,02	0,39	4,98			0,62	0,62		18,87	22,24	1,35		0,76			1,21		100,00	100,00	
LMB	IA																							
	I					1,74								6,19									7,93	12,94
	II													13,58									13,58	22,16
	III						4,89							23,02									27,91	45,53
	IV													11,87									11,87	19,37
Razem	ha				1,74		4,89						54,66									61,29	100,00	
	%				2,84		7,98						89,18									100,00	100,00	
LŚW	IA	145,74																					145,74	7,23
	I	245,69		59,79	7,97	176,03	596,16	6,11	3,31	3,45	17,42			169,61	0,70			5,99		0,81		5,05	1298,09	64,39
	II	4,75		2,06	2,89	125,00	278,45	7,34			1,45	25,28	6,96	13,80	6,96			2,83	0,04			1,46	472,31	23,43
	III					3,10	46,34		1,60				3,93		3,93	1,08	0,74			1,92			90,42	4,48
	IV						9,54																9,54	0,47
Razem	ha	396,18		61,85	10,86	304,13	930,49	13,45	4,91	3,45	18,87	56,99	183,41	11,59	1,08	0,74	8,82	1,96	0,81	0,81	6,51	2016,10	100,00	
	%	19,65		3,07	0,54	15,09	46,14	0,67	0,24	0,17	0,94	2,83	9,10	0,57	0,05	0,04	0,44	0,10	0,10	0,04	0,32	100,00	100,00	
LW	IA	1,75																					1,75	0,62
	I	2,68		0,81	4,77	1,36	11,89	0,76		1,19	12,79			20,53	14,48			24,34					97,40	34,32
	II						16,94				8,74		0,46	115,57	2,45				0,86				145,02	51,09
	III						11,34							19,67	4,36								35,37	12,46
	IV						1,91								2,38								4,29	1,51
Razem	ha	4,43		0,81	4,77	1,36	42,08	0,76		1,19	21,53		20,99	149,72	9,19			24,34	2,66			283,83	100,00	
	%	1,56		0,29	1,68	0,48	14,83	0,27		0,42	7,59		7,40	52,72	3,24			8,58	0,94			100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	D.B.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	O.L.S	AK	TP	OS	WB	LP	Razem		
																						%	%	
Powierzchnia w ha																								
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21	
OL	IA																							
	I													6,30	3,75								10,05	3,46
	II													14,20	126,21								140,41	48,38
	III													20,67	105,67								126,34	43,52
	IV														12,53	0,94							13,47	4,64
Razem	ha													41,17	248,16	0,94							290,27	100,00
	%													14,18	85,50	0,32							100,00	100,00
OLJ	IA																							
	I		0,91				3,54					0,59		1,26	33,54								39,84	11,17
	II													4,80	229,42							234,22	65,69	
	III													2,46	78,61							81,07	22,74	
	IV														1,42							1,42	0,40	
Razem	ha	0,91			3,54						0,59		8,52	342,99								356,55	100,00	
	%	0,26			0,99						0,17		2,39	96,19								100,00	100,00	
LŁ	IA																						0,91	0,89
	I		1,23		1,06		2,48					0,66		0,82	0,36			0,54					7,15	6,96
	II						8,64								67,48							76,12	74,14	
	III						2,85								13,56					1,29		17,70	17,24	
	IV							0,79														0,79	0,77	
Razem	ha	2,14		1,06		14,76					0,66		0,82	81,40				0,54		1,29		102,67	100,00	
	%	2,08		1,03		14,38					0,64		0,80	79,28				0,53		1,26		100,00	100,00	
Łącznie	IA	4856,43	6,09																			4862,52	30,53	
	I	6550,87		130,74	122,62	203,56	719,81	9,89	3,31	4,64	0,69	32,91		636,85	53,52			34,40	1,80	0,81	5,27	8511,69	53,45	
	II	503,79		9,24	12,96	136,78	574,88	7,34		2,24		16,66	31,64	155,58	589,75	2,45	2,35	2,83	1,24	2,82	1,48	2054,03	12,90	
	III	5,50				7,17	99,23		1,60				42,19	50,89	231,21	9,43	0,74		1,92	1,29	1,41	452,58	2,84	
	IV						14,47							11,87	14,29	3,32	0,05					44,00	0,28	
Razem	ha	11916,59	6,09	139,98	135,58	347,51	1403,39	17,23	4,91	6,88	0,69	49,57	73,83	855,19	889,77	15,20	3,14	37,23	4,96	4,92	8,16	15924,82	100,00	
	%	74,85	0,04	0,88	0,85	2,18	8,84	0,11	0,03	0,04	0,00	0,31	0,46	5,37	5,58	0,10	0,02	0,23	0,03	0,03	0,05	100,00	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 15924,6722

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1-)

Gatunek Panujący	Grunty leśne niezalesione		Prześt. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											Razem		Procent							
	do odnowienia	w prod. ubocz. zrzęby		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	VIII 141 i wyżej		KO	KDO	Bud. pizer.	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
																							3	4
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
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
Rezerwaty																								
SO												3,75				0,83	2,26	0,77				7,61	7,61	39,93
					30							1340				330	1115	225				3040	3040	38,61
DB																3,14		2,47				5,61	5,61	29,43
																1345		960				2305	2305	29,27
GB																5,40						5,40	5,40	28,33
																2380						2380	2380	30,22
OL																	0,44					0,44	0,44	2,31
																	150					150	150	1,90
Razem													3,75			9,37	2,70	3,24				19,06	19,06	100,00
																	1265	1185				7875	7875	100,00
Las chronione																								
SO	10,66					20,77	12,22	42,99	59,21	142,92	175,92	115,22	129,04	54,58	34,12	62,12	2,35	1,23	25,62	1,93		880,24	890,90	61,68
	173				484		450	5725	13910	50415	64195	44345	47755	21285	14470	25870	1080	415	7720	800		298919	299092	69,77
MD								5,52														5,52	5,52	0,38
						60		410														470	470	0,11
SW						64	1,44	10,79	8,97	11,59	1,16		4,02									37,97	37,97	2,63
							65	1085	2065	4455	390		1545									9669	9669	2,26
BK							0,97															0,97	0,97	0,07
DB	1,31		1,04	0,45		7,11	16,24	5,46	3,71	0,32			11,01		0,49	3,52	0,60				48,46	51,26	3,55	
			1		216		245	355	505	30		3930		130	1245	115					6771	6772	1,58	
DB,C												0,76										0,76	0,76	0,05
												195										195	195	0,05
JS						3		0,59														0,59	0,59	0,04
								30														33	33	0,01
GB										0,43	0,37											0,80	0,80	0,06
										120	85											205	205	0,05
BRZ							0,08	5,99	7,85	8,00	25,80	2,21	3,43	3,35		2,46			2,71	3,52		74,35	74,35	5,15
						46		375	975	1690	2170	6685	570	740	650	385			690	775		15751	15751	3,67

Gatunek panujący	Grunty lesne niezależone				Prześt. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Razem		Procent						
	do odnowienia	w prod. haliz. zębły	w prod. ubocz.	pozo- stiałe		powierzchnia w ha / miąższość w m3										grunty zależone	grunty zales. i nie zales.							
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO				Bud. pizer.					
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	KO	KDO	Bud. pizer.	grunty zależone	grunty zales. i nie zales.	Procent						
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		5,49	43,14	72,40	9,04	40,95	30,55	88,37	19,89	1,90	3,18	2,99	2,99	1025	94878	95333	26,00	370,05	375,54	26,00	370,05	375,54	26,00	22,24
OL.S		455	778	100	3370	11495	2160	12000	9275	15880	29810	6970	625	1390	3,84	3,84	0,27	645	645	0,15	1,76	1,76	475	0,11
TP					5																			
Razem	11,97	1,04	5,94	5,94	1656	33,45	80,00	145,60	92,78	205,15	233,80	170,34	235,87	77,82	36,51	71,28	2,95	1,23	33,08	5,45	1425,31	1444,26	100,00	100,00
Lasy gospod.																								
SO		35,70	3,21	0,36		317,07	258,87	361,02	521,99	595,82	939,19	737,01	366,96	522,24	349,62	357,19	62,09	4,00	350,66	15,76	5759,49	5798,76	88,12	88,12
		453	37	10	7373	20	6440	53745	130255	214710	338985	270050	143015	206225	157820	160090	27180	1215	107640	6015	1830778	1831278	90,39	90,39
MD						0,23		8,40	3,46	4,56	11,77		4,04								32,46	32,46	0,49	0,49
					103			1145	815	1375	4365		1680								9483	9483	0,47	0,47
SW							0,70	11,65	15,62	9,88				2,70							40,55	40,55	0,62	0,62
					179		60	1145	3500	3015				1185							9084	9084	0,45	0,45
BK								2,00			1,18			2,02	1,89				8,12		15,21	15,21	0,23	0,23
								90			370			775	715				2900		4850	4850	0,24	0,24
DB			0,95			26,73	71,94	23,39	7,15	8,32	13,60	1,92	67,40	68,69	32,72	28,97	5,99	1,06	22,26		380,14	381,09	5,79	5,79
							465	2075	905	2190	4715	615	24910	29860	12025	12835	2710	745	5830		101031	101031	4,99	4,99
DB.C										3,02											3,02	3,02	0,05	0,05
										780											780	780	0,04	0,04
JW										0,72									0,89		1,61	1,61	0,02	0,02
										135									165		300	300	0,01	0,01
GB										5,53	0,83					6,95			6,47	7,24	27,02	27,02	0,41	0,41
										1480	225					2210			1690	1520	7159	7159	0,35	0,35
BRZ						2,21	19,59	55,55	24,28	30,85	19,85	6,32	35,81	13,74					60,38		268,58	268,58	4,08	4,08
						362	105	1625	7045	4685	8805	5975	1520	11850	4470				13440		59882	59882	2,96	2,96
OL							4,37	1,47				0,70			0,62			1,05		8,21	8,21	0,12	0,12	
							345	150				310			180			225		1216	1216	0,06	0,06	
AK								0,32		2,03											2,35	2,35	0,04	0,04
								30		355											385	385	0,02	0,02
OS										0,34	0,04										0,38	0,38	0,01	0,01
										105	10										115	115	0,01	0,01

Gatunek panujący	Grunty lesne niezależone			Prześt. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KO	KDO	Bud. pizer.	Razem		Procent				
	do odnowienia	w prod. haliz. zięby	w prod. ubocz. stiałe		powierzchnia w ha / miąższność w m ³													grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.					
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	141 i wyżej	23							24			
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	20	21	22	23	24	25						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
LP		0,22				0,96				0,02												1,20	1,20	0,02
						265				5												270	270	0,01
Razem	35,70	4,16	0,36			346,46	355,47	462,33	573,97	662,03	986,46	745,95	474,23	609,39	384,85	393,11	68,08	5,06	449,83	23,00		6540,22	6580,44	100,00
Łącznie						150	8935	65275	140310	233215	354645	272495	181460	242515	170740	175135	29890	1960	131890	7535		2025333	2025633	100,00
ISO	46,36	3,21	0,36			337,84	271,09	404,01	581,20	738,74	1115,11	852,23	499,75	576,82	383,74	420,14	66,70	6,00	376,28	17,69		6647,34	6697,27	83,27
	626	37	10	7887	20	7887	6890	59470	144165	265125	403180	314395	192110	227510	172290	186290	29375	1855	115360	6815		2132737	2133410	86,64
MD		0,23						13,92	3,46	4,56	11,77		4,04									37,98	37,98	0,47
					163			1555	815	1375	4365		1680									9953	9953	0,40
ŚW							2,14	22,44	24,59	21,47	1,16		4,02	2,70								78,52	78,52	0,98
					243		125	2230	5565	7470	390		1545	1185								18753	18753	0,76
BK							0,97	2,00			1,18			2,02	1,89				8,12			16,18	16,18	0,20
								90			370			775	715				2900			4850	4850	0,20
DB	1,31	1,99	0,45			33,84	88,18	28,85	10,86	8,64	13,60	1,92	78,41	68,69	33,21	35,63	6,59	3,53	22,26			434,21	437,96	5,44
			1			1342	25	710	2430	1410	2220	4715	615	28840	29860	12155	15425	2825	1705	5830		110107	110108	4,47
DB.C										3,02		0,76										3,78	3,78	0,05
										780		195										975	975	0,04
JW										0,72									0,89			1,61	1,61	0,02
										135									165			300	300	0,01
JS								0,59														0,59	0,59	0,01
								30														33	33	0,00
GB										5,96	1,20					12,35			6,47	7,24		33,22	33,22	0,41
										1600	310					4590			1690	1520		9744	9744	0,40
BRZ						2,29	25,58	63,40	33,23	38,85	45,65	8,53	39,24	17,09	2,46				63,09	3,52		342,93	342,93	4,26
										10975	12660	2090	12590	5120		385			14130	775		75633	75633	3,07
OL						5,49	47,51	72,40	10,51	40,95	30,55	52,85	88,37	19,89	2,52	3,18	0,44		4,04			378,70	384,19	4,78
										12000	9275	16190	29810	6970	805	1390	150		1250			96244	96699	3,93
OL.S									2,90	0,84												3,84	3,84	0,05
									450	190												645	645	0,03
AK									0,32	2,03												2,35	2,35	0,03
									30	355												385	385	0,02
TP																			1,76			1,76	1,76	0,02
																			475			475	475	0,02

Gatunek panujący	Grunty lesne niezależone				Przeest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. pizer.	Razem		Procent			
	do odnowienia płazo- winy	w prod. haliz. zięby	w prod. ubocz.	pozo- stale		powierzchnia w ha / miąższość w m3													grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.				
						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
OS											0,34	0,04										0,38	0,38	0,00
LP						0,22				0,96	10		0,02									1,20	1,20	0,01
							265						5									270	270	0,01
Ogółem		47,67	5,20	6,30	379,91	435,47	607,93	666,75	916,29	713,85	687,21	421,36	473,76	73,73	9,53	482,91	28,45					7964,59	8043,76	100,00
		626	38	465	10869	13440	85350	161090	302595	435275	333485	266580	271420	185965	208080	32350	3560	141800	9110			2461219	2462348	100,00
		0,59	0,06	0,08	4,72	5,41	7,56	8,29	10,78	15,19	11,39	8,87	8,54	5,24	5,89	0,92	0,12	6,00	0,35			99,26	100,00	100,00
		0,03	0,00	0,02	0,01	0,55	3,47	6,54	12,29	17,68	13,54	10,83	11,02	7,55	8,45	1,31	0,14	5,76	0,37			99,95	100,00	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną:

185,26

Ogółem lasy:

8229,02

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

8228,9576

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2.)

Gatunek Panujący	Grunty leśne niezalesione		Prześt. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Razem		Procent								
	do odnowienia	w prod. ubocz. st.ale		powierzchnia w ha / miąższość w m ³										grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.									
				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100				101-120	121-140	VIII 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. pizer.		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerwaty																								
BK						2,03									9,50	32,68	14,19				58,40	58,40	58,40	92,41
				85											5605	19490	8075				33255	33255	33255	92,72
DB											0,82					3,03					3,85	3,85	3,85	6,09
											350					1895					2245	2245	2245	6,26
GB														0,95							0,95	0,95	0,95	1,50
														365							365	365	365	1,02
Razem				85		2,03					0,82		350	0,95	9,50	35,71	14,19				63,20	63,20	63,20	100,00
															365	21385	8075				35865	35865	35865	100,00
Lasy ochronne																								
SO	9,62			9,74		53,52	58,75	179,69	138,45	175,94	307,52	199,32	270,14	132,46	41,31	51,16	85,62	1,71	120,88	0,44	1816,91	1836,27	1836,27	60,75
	95			1533	1905		1435	26280	34270	51645	96100	66770	99495	48690	16280	18050	36580	535	34420	125	532580	534208	534208	69,53
MD							1,01	2,78	2,98	5,71	6,45		4,64								23,57	23,57	23,57	0,78
					10		55	465	425	1295	1840		1715								5805	5805	5805	0,76
ŚW								11,87	8,97	7,58	1,74										30,16	30,16	30,16	1,00
					50			1440	1790	2510	565										6355	6355	6355	0,83
BK						2,07	8,46	13,17				0,11					21,28	2,06			47,15	47,15	47,15	1,56
					355		170	605				45					9985	615			11175	11175	11175	1,45
DB	1,24						55,87	23,62	29,18	22,82	8,98	2,78	11,88	23,88	3,04	4,75	3,08	5,02	1,40		215,91	219,14	219,14	7,25
	110				929		440	2225	4775	5565	2880	880	4455	8120	1030	1690	1240	1715	555		36489	36620	36620	4,77
DB.C													0,56	2,53							3,09	3,09	3,09	0,10
													245	1310							1555	1555	1555	0,20
KL								1,51			1,32						1,60				4,43	4,43	4,43	0,15
								20			320						595				935	935	935	0,12
JW								1,19						1,35							2,54	2,54	2,54	0,08
								145						400							545	545	545	0,07
WZ									0,69												0,69	0,69	0,69	0,02
									120												120	120	120	0,02

Gatunek paniący	Grunty leśne niezależone				Przeest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KO	KDO	Bud. pizer.	Razem		Procent			
	do odnowienia płazo- winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.	poco- stale		powierzchnia w ha / miąższość w m ³													grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.				
						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	141 i wyżej	20	21	22	23	24	25					
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
JS							0,42	4,37	6,47		0,43	2,11	11,15	4,84	4,17	4,19		5,04	5,04			43,19	43,19	1,43
GB					10			70	460		90	525	3060	970	1460	1080		975	975			8700	8700	1,13
BRZ									0,05	0,01								2245	2245			2245	2245	0,30
OL		2,34			92	2,36	5,61	69,33	33,72	34,67	23,91	17,79	14,04		10,07			13,16	13,16			224,66	224,66	7,43
OLS						23,36	74,94	116,92	45,31	42,90	43,87	69,45	43,71	9,50	2,78	6,36		2920	2920			370,72	370,72	4,83
AK						373	8485	19700	9990	9785	11030	22420	13665	3435	1215	2555		4205	4205			496,13	496,13	17,09
TP							0,47	1,09	1,98	2,01	1,65							3,08	3,08			10,28	10,28	0,34
OS					15		45	240	470	425	270							455	455			1920	1920	0,25
WB							0,74				0,05											0,79	0,79	0,03
LP								70			5											75	75	0,01
										2,31	23,53							9,63	9,63			35,47	35,47	1,17
										455	6175							2290	2290			8920	8920	1,16
									2,66	1,92												4,58	4,58	0,15
									510	400												910	910	0,12
													2,82	1,29								4,11	4,11	0,14
													930	275								1205	1205	0,16
											0,21	1,25	0,16		1,41			3,93	3,93			6,96	6,96	0,23
											50	130	60		450			1115	1115			1805	1805	0,23
Razem	1,24	11,96	0,67	29,03		100,92	205,53	426,28	270,46	295,87	419,66	292,81	359,10	175,85	61,37	67,87	109,98	10,39	183,24	0,44		2979,77	3022,67	100,00
Lasz gospod.	110	95		1927	4302	325	11040	61615	58655	78075	123635	93765	126655	63200	21105	23815	47205	3460	49180	125		766157	768289	100,00
SO		26,89	3,16	0,11		160,00	114,74	208,32	101,82	309,59	670,63	534,24	429,66	271,57	192,96	188,38	13,71		241,30	15,42		3452,34	3482,50	70,58
SO.C		409			1	4083	3875	30540	25485	98245	218495	191705	164980	114060	86085	77605	6065		74345	5055		1100623	1101033	77,27
MD																						6,09	6,09	0,12
ŚW																						560	560	0,04
BK																						78,43	78,43	1,59
																						15139	15139	1,06
																						26,90	26,90	0,55
																						6323	6323	0,44
																						225,76	225,76	4,58
																						34125	34125	2,40

Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone				Prześt. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Razem		Procent					
	do odnowienia płazo- winy	płazo- haliz. zręby	w prod. ubocz. 4	poco- stałe		I 1-10	II					III					KO		KDO	Bud. pizer.	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
							11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120							121-140
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1																							
DB	1,24		3,04	3,38		35,92	136,89	91,47	145,21	100,00	97,63	36,89	112,87	64,99	34,53	36,07	15,24	7,11	59,36		974,18	981,84	12,24
	110		1	28	10	980	10005	26160	25380	30800	12865	46520	25035	15305	17170	6835	2675	18170			241607	241746	10,85
DB.C								1,18			1,01	0,56	3,36					7,34			13,45	13,45	0,17
				6				175			480	245	1740					2355			5001	5001	0,22
KL								1,51		1,80							1,60				4,91	4,91	0,06
								20		420							595				1035	1035	0,05
JW							0,53	1,33		1,87		0,19	1,35								5,27	5,27	0,07
				41			5	155		390		60	400								1051	1051	0,05
WZ																					0,69	0,69	0,01
								0,69													120	120	0,01
JS							0,42	4,37	6,47		3,43	2,11	11,82	6,96	4,17	4,19		5,04			48,98	48,98	0,61
					10			70	460	755	525	3205	1695	1460	1080			975			10235	10235	0,46
GB								0,05				4,63			0,95			29,73	4,83		40,61	40,61	0,57
									70			1805		365				6950	1660		10850	10850	0,49
BRZ						2,36	122,29	123,86	61,39	52,91	39,39	44,44	17,71		10,07			35,24	2,60		512,26	512,26	6,39
									10865	10865	9160	10835	3860		1120			8005	645		85036	85036	3,82
OL	2,34					26,02	75,28	121,75	47,58	43,48	43,87	69,77	44,24	11,91	2,78	6,36		17,03			510,07	531,61	6,63
						383	8505	20630	10410	9910	11030	22485	13860	4190	1215	2555		4205			110281	110664	4,97
OL.S							0,47	2,17	1,98	2,01	1,65							3,08			11,36	11,36	0,14
					15		45	415	470	425	270							455			2095	2095	0,09
AK								0,74			0,05										0,79	0,79	0,01
								70			5										75	75	0
TP										2,31	23,53							9,63			35,47	35,47	0,44
										455	6175							2290			8920	8920	0,4
OS								2,66													4,58	4,58	0,06
								510													910	910	0,04
WB								0,81					1,29								4,92	4,92	0,06
												990	275								1325	1325	0,06
LP											0,21	1,25	0,16					3,93			6,96	6,96	0,09
										50	130	60				450		1115			1805	1805	0,08

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Prześt. na gr. zal.	Grunty leśne niezależone					Bud. pizer.	KDO	KO	Razem		Procent					
	do odnowienia		w prod. ubocz.		pozo- stałe		I		II			III		IV		V				VI			VII		VIII		
	plazo- winy	haliz. zręby	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15				16	17		18	19	20	21	22
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			
	1,24	38,85	6,20	32,43	291,22	651,44	817,37	551,35	727,44	1213,18	889,14	905,70	496,30	311,32	297,99	171,96	26,67	563,86	23,29	7940,23	8018,95	100,00					
Ogółem	110	504	1	1945	12241	335	28920	114770	115650	209125	380635	305840	339455	197780	133770	123055	80060	12495	164470	7485	2226286	2228846	100,00				
Procent	0,02	0,48	0,08	0,40	3,63	8,12	10,19	6,88	9,07	15,15	11,09	11,29	6,21	3,88	3,72	2,14	0,33	7,03	0,29	99,02	100,00	100,00					
	0,00	0,02	0,00	0,09	0,55	0,02	1,30	5,15	5,20	9,38	17,08	13,72	15,23	8,87	6,00	5,52	3,59	0,56	7,38	0,34	99,89	100,00	100,00				

Grunty związane z gospodarką leśną:

174,16

Ogółem lasy:

8193,11

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

8193,0214

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

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07-)

Gatunek Panujący	Gruntylesne niezalesione		Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KDO		KO		Bud. przer.		Razem		Procent
	do odnowienia	w prod. ubocz. w przod. haliz. zręby		pozo-stale	powierzchnia w ha / miąższość w m ³												gruntylesione	gruntyles. i niezales.	23	24	25			
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	141 i wyżej	20	21	22						23	24	
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
Rezerwaty																								
SO													3,75			0,83	2,26	0,77				7,61	7,61	9,25
					30								1340			330	1115	225				3040	3040	6,95
BK							2,03									9,50	32,68	14,19				58,40	58,40	71,00
					85											5605	19490	8075				33255	33255	76,03
DB													0,82			3,14	3,03	2,47				9,46	9,46	11,50
													350			1345	1895	960				4550	4550	10,40
GB															0,95	5,40						6,35	6,35	7,72
															365	2380						2745	2745	6,28
OL																	0,44					0,44	0,44	0,53
																	150					150	150	0,34
Razem					115		2,03						4,57		0,95	18,87	38,41	17,43			82,26	82,26	100,00	
													1690		365	9660	22650	9260			43740	43740	100,00	
Lasy ochronne																								
SO	20,28			9,74		74,29	70,97	222,68	197,66	318,86	483,44	314,54	399,18	187,04	75,43	113,28	87,97	2,94	146,50	2,37		2697,15	2727,17	61,04
	268			1533	2389		1885	32005	48180	102060	160295	111115	147250	69975	30750	43920	37660	950	42140	925		831499	833300	69,62
MD							1,01	8,30	2,98	5,71	6,45		4,64									29,09	29,09	0,65
					70		55	875	425	1295	1840		1715									6275	6275	0,52
SW							1,44	22,66	17,94	19,17	2,90		4,02									68,13	68,13	1,53
							65	2525	3855	6965	955		1545									16024	16024	1,94
BK							9,43	13,17				0,11					21,28	2,06				48,12	48,12	1,08
					355		170	605				45					9385	615				11175	11175	0,93
DB	1,24	1,31	1,71	1,77		26,72	72,11	29,08	32,89	23,14	8,98	2,78	22,89	23,88	3,53	8,27	3,68	5,02	1,40			264,37	270,40	6,05
	110		1	21	1145		685	2580	5280	5595	2880	880	8385	8120	1160	2925	1355	1715	555			43260	43392	3,63
DBC												0,76	0,56	2,53								3,85	3,85	0,09
												195	245	1310								1750	1750	0,15
KL								1,51			1,32							1,60				4,43	4,43	0,10
								20			320							595				935	935	0,08
JW								1,19						1,35								2,54	2,54	0,06
								145						400								545	545	0,05

Gatunek panujący	Grunty lesne niezależone				Przeest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. pizer.	Razem		Procent			
	do odnowienia	w prod. haliz. ubocz. zięby	pozo- stiale	w prod. ubocz. zięby		powierzchnia w ha / miąższość w m ³													grunty zasione	grunty zas. i nie zas.				
						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
WZ									0,69													0,69	0,69	0,02
JS							0,42	4,96	6,47		0,43	2,11	11,15	4,84	4,17	4,19			5,04			43,78	43,78	0,98
GB					13			100	460		90	525	3060	970	1460	1080			9,09			8733	8733	0,73
BRZ						2,44	11,60	77,18	42,67	42,67	49,71	20,00	17,47	3,35	10,07	2,46			15,87	3,52		299,01	299,01	6,69
OL		2,34			138		785	11330	7535	8165	10995	3565	3770	650	1120	385			3610	775		52823	52823	4,41
OLS						425	11855	31195	12150	21785	20305	38300	43475	10405	1840	3945			20,02			866,18	891,98	19,97
AK					20		0,47	1,09	4,88	2,95	1,65								3,08			14,12	14,12	0,32
TP							45	240	920	615	270								455			2565	2565	0,21
OS								0,74			0,05											0,79	0,79	0,02
WB								70			5											75	75	0,01
LP										2,31	23,53								11,39			37,23	37,23	0,83
										455	6175								2765			9395	9395	0,78
									2,66	1,92												4,58	4,58	0,10
									510	400												910	910	0,08
													2,82	1,29								4,11	4,11	0,09
													930	275								1205	1205	0,10
										0,21	0,16				1,41				3,93			6,96	6,96	0,16
										50	130	60			450				1115			1805	1805	0,15
Razem	1,24	23,93	1,71	34,97	5958	425	134,37	285,53	571,88	363,24	501,02	653,46	463,15	594,97	253,67	97,88	139,15	112,93	11,62	216,32	5,89	4405,08	4466,93	100,00
	110	268	1	2382			425	15545	81690	79435	147455	204265	154755	210435	92105	36330	52705	48400	3875	59090	1700	1194168	1196929	100,00
Lasy gospod.																								
SO		62,59	6,37	0,47		477,07	373,61	569,34	623,81	905,41	1609,82	1271,25	796,82	793,81	542,58	545,57	75,80	4,00	591,96		31,18	9211,83	9281,26	80,62
		862	37	11	11456	20	10315	84285	155740	312955	557480	461755	307995	320285	243905	237695	33245	1215	181985	11070		2931401	2932311	84,98
SO.C								6,09														6,09	6,09	0,05
MD								560														560	560	0,02
					277		1,64	25,72	26,91	4,85	20,68	27,05	4,04									110,89	110,89	0,96
ŚW							1125	4295	1175	6735	9335		1680									24622	24622	0,71
							2,84	21,66	18,49	15,08			3,91	2,70					2,77			67,45	67,45	0,59
BK					202		60	2545	4080	4670			1780	1185					885			15407	15407	0,45
						9,92	102,71	21,73	26,85	2,38	1,18		2,35	6,43	26,44	0,92	3,43		36,65			240,99	240,99	2,09
					650		2100	645	3160	540	370		940	2470	12655	540	1705		13200			38975	38975	1,13

Gatunek paniący	Grundy lesne niezależone						Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. pizer.	Razem		Procent		
	do odnowienia		w prod. ubocz. zręby	pozo- stale		powierzchnia w ha / miąższość w m3										grundy zalesione	grundy zales. i nie zales.								
	plazo- winy	haliz. zręby		1-10	21-30	31-40		41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						VII	VIII			
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	43,04	152,96	91,24	123,18	85,50	102,25	36,03	167,57	109,80	64,21	60,29	15,12	3,15	80,22	1134,56	1139,94	9,90	303904	303912	8,61	13,38	13,38	4226	4226	0,12
DB.C	35	1005	9855	22290	21985	32635	12600	66625	46775	26300	28325	6410	1705	23445	7,34	2355									
KL						0,48																0,48	0,48	0,00	0,00
JW		0,53	0,14			100				2,59			0,19						0,89			4,34	4,34	0,04	0,04
JS		5	10		41	525			60				60				165					806	806	0,02	0,02
JS							3,00	0,67	2,12				0,67	2,12								5,79	5,79	0,05	0,05
GB							665	145	725				145	725								1535	1535	0,04	0,04
GB					34	5,94	0,83	4,63					4,63		6,95			27,11	12,07			57,53	57,53	0,50	0,50
BRZ							1550	225	1805				1805		2210			6395	3180			15399	15399	0,45	0,45
BRZ		2,21	136,27	110,08	51,95	49,09	35,33	32,97	39,48	13,74			39,48	13,74					82,46	2,60		556,18	556,18	4,83	4,83
OL		105	11840	15100	10195	13675	10825	9360	12680	4470			12680	4470					18525	645		107846	107846	3,13	3,13
OL		1,23	4,71	4,83	3,74	0,58		1,02	0,53	2,41	0,62								1,05			22,15	23,38	0,20	0,20
OL.S		10	365	930	570	125		375	195	755	180								225			3751	3761	0,11	0,11
OL.S																						1,08	1,08	0,01	0,01
AK								1,75														175	175	0,01	0,01
AK								0,32		2,03												2,35	2,35	0,02	0,02
OS								30		355												365	385	0,01	0,01
OS								0,34	0,04													0,38	0,38	0,00	0,00
WB										105	10											115	115	0,00	0,00
WB								0,81														0,81	0,81	0,01	0,01
LP										120												120	120	0,00	0,00
LP										0,96			0,02									1,20	1,20	0,01	0,01
LP										265			5									270	270	0,01	0,01
Razem		62,59	9,69	3,76		536,76	799,35	853,42	854,86	1093,60	1779,98	1342,28	1020,01	931,84	633,85	613,73	94,35	7,15	830,45	45,85		11437,48	11513,52	100,00	100,00
Razem		862	38	28	17037	160	26815	118430	197505	364265	611645	484570	393910	377095	283040	268770	41360	2920	247180	14895		3449597	3450525	100,00	100,00
Łącznie																									
SO		82,87	6,37	10,21		551,36	444,58	792,02	821,47	1224,27	2093,26	1585,79	1199,55	980,85	618,01	659,68	166,03	7,71	738,46	33,55		11916,59	12016,04	74,83	74,83
SO		1130	37	1544		13875	20	116290	203920	415015	717775	572870	456585	390260	274655	281945	72020	2390	224125	11995		3765940	3768651	80,34	80,34
SO.C							6,09															6,09	6,09	0,04	0,04
SO.C							560															560	560	0,01	0,01

Gatunek panujący	Grunty lesne niezależone			Przeest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KO	KDO	Bud. pizer.	Razem		Procent				
	do odnowienia	w prod. ubocz. zięby	w prod. pozo-stałe		powierzchnia w ha / miąższość w m ³													grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.					
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	141 i wyżej											
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
MD					1,64	26,73	35,21	7,83	26,39	33,50		8,68									139,96	139,96	0,87	
				347		1180	5170	1600	8030	11175		3395									30897	30897	0,66	
ŚW						4,28	44,32	36,43	34,25	2,90		7,93	2,70					2,77			135,58	135,58	0,84	
				316		125	5070	7935	11635	955		3325	1185					885			31431	31431	0,67	
BK					11,99	114,17	34,90	26,85	2,38	1,18	0,11	2,35	6,43	26,44	10,42	57,39	16,25	96,65			347,51	347,51	2,16	
				1090		2270	1250	3160	540	370	45	940	2470	12655	6145	30580	8690	13200			83405	83405	1,78	
DB	1,24	1,31	5,03	3,83	69,76	225,07	120,32	156,07	108,64	111,23	38,81	191,28	133,68	67,74	71,70	21,83	10,64	81,62			1408,39	1419,80	8,84	
	110		2	28	35	1690	12435	27570	27580	35515	13480	75360	54895	27460	32595	9660	4380	24000			351714	351854	7,5	
DB.C								1,18	3,02		1,77	0,56	3,36				7,34				17,23	17,23	0,11	
				6				175	780		675	245	1740				2355				5976	5976	0,13	
KL							1,51			1,80							1,60				4,91	4,91	0,03	
							20			420							595				1035	1035	0,02	
JW						0,53	1,33		2,59			0,19	1,35					0,89			6,88	6,88	0,04	
					41	5	155		525		60	400						165			1351	1351	0,03	
WZ								0,69													0,69	0,69	0,00	
								120													120	120	0	
JS						0,42	4,96	6,47		3,43	2,11	11,82	6,96	4,17	4,19		5,04				49,57	49,57	0,31	
							100	460		755	525	3205	1695	1460	1080		975				10268	10268	0,22	
GB								0,05	6,38	1,20		4,63		0,95	12,35		36,20				73,83	73,83	0,46	
									1670	310		1805		365	4590		8640				20594	20594	0,44	
BRZ					4,65	147,87	187,26	94,62	91,76	85,04	52,97	56,95	17,09	10,07	2,46		98,33				855,19	855,19	5,32	
					564	105	12625	26430	17730	21840	21820	12925	16450	5120	1120	385		22135				160669	160669	3,42
OL	2,34				31,51	122,79	194,15	58,09	84,43	74,42	122,62	132,61	31,80	5,30	9,54	0,44	21,07				888,77	915,80	5,70	
					838	1745	32125	12720	21910	20305	38675	43670	11160	2020	3945	150		5455				206525	207363	4,42
OL.S						0,47	2,17	4,88	2,95	1,65							3,08				15,20	15,20	0,09	
					20	45	415	920	615	270							455				2740	2740	0,06	
AK							1,06		2,03	0,05											3,14	3,14	0,02	
							100		355	5											460	460	0,01	
TP									2,31	23,53							11,39				37,23	37,23	0,23	
									455	6175							2765				9395	9395	0,2	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone					Przeest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. pizer.	Razem		Procent		
	do odnowienia płazo- winy	3	4	5	6		powierzchnia w ha / miąższość w m3													grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.			
							I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	141 i wyżej									
1						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	20	21	22	23	24	25
OS									2,66	2,26	0,04											4,96	4,96	0,03
WB									510	505	10		2,82	1,29								1025	1025	0,02
LP						0,22			120				930	275					3,93			1325	1325	0,03
										0,96	0,21	1,25	0,18		1,41				1115			2075	2075	0,04
Ogółem	1,24	86,52	11,40	38,73		671,13	1086,91	1425,30	1218,10	1594,62	2433,44	1805,43	1619,55	1185,51	732,68	771,75	245,69	36,20	1046,77	51,74		15924,82	16062,71	100,00
	110	1130	39	2410	23110	585	42360	200120	276940	511720	815910	639325	606035	469200	319735	331135	112410	16055	306270	16595		4687505	4691194	100,00
Procent	0,01	0,54	0,07	0,24		4,18	6,77	8,87	7,58	9,93	15,15	11,24	10,08	7,38	4,56	4,80	1,53	0,23	6,52	0,32		99,14	100,00	100,00
	0,00	0,02	0,00	0,05	0,49	0,01	0,90	4,27	5,90	10,91	17,40	13,63	12,92	10,00	6,82	7,06	2,40	0,34	6,53	0,35		99,92	100,00	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną:

359,42

Ogółem lasy:

16422,13

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

16421,9790

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo Gólab-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1-1)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Gruntylesne niezalesione (12-07-1-1)										Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. wyc. ubocz. st.ale		Prześt. na gr. zal.		I		II		III		IV		V		VI		VII			VIII			grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24			
BSW	SO						11,40	1,14	11,96	6,32	20,79	69,91	20,81	40,71		31,21	4,37							218,62	218,62	94,71	26
						395			1675	1550	6140	22545	6595	12900		13540	1765							67105	67105	97,51	
	BRZ								7,00	3,76	1,44													12,20	12,20	5,29	
						16			720	615	365													1716	1716	2,49	
	Razem					411	11,40	1,14	2395	2165	6505	22545	6595	12900		13540	1765						230,82	230,82	100,00	100,00	
BMSW	SO		35,18	2,49	0,36		214,97	165,21	223,32	408,00	478,11	748,09	539,90	213,25	294,05	230,64	244,85	50,16	5,23	1,58	1,93		3817,29	3855,32	97,63		
			541	37	10	4313	4320	34610	103915	171720	270310	197545	80395	110555	104465	108220	22010	1630	470	800		1215278	1215866	98,71			
	SW					157			4,50	8,38	4,27												17,15	17,15	0,43		
	DB							7,43		1965	1630							0,60				4277	4277	0,35			
																		115				8,03	8,03	0,20			
	DB.C										3,02											233	233	0,02			
											780											780	780	0,06			
	BRZ						0,08	14,68	28,57	5,63	4,49	4,38	6,09									63,92	63,92	1,62			
						40		1230	3570	1180	1275	1450	1660									10405	10405	0,84			
	OL								0,80													0,80	0,80	0,02			
						10			60													70	70	0,01			
	AK								0,32		0,07											0,39	0,39	0,01			
									30		15											45	45	0,00			
	OS									0,34												0,34	0,34	0,01			
											105											105	105	0,01			
	LP										0,02		0,02									0,02	0,02	0,00			
													5									5	5	0,00			
	Razem		35,18	2,49	0,36		215,05	167,32	257,51	422,01	490,30	750,47	539,90	219,36	294,05	230,64	244,85	50,76	5,23	1,58	1,93	3910,96	3946,99	100,00			
			541	37	10	4638	5550	38795	107060	175525	271760	197545	82060	110555	104465	108220	22125	1630	470	800		1231198	1231786	100,00			

1	2	Grunty leśne niezależone				Prześt. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Razem		Procent						
		do odnowienia	w prod. ubocz.	pozo-stale			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.					
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			haliz. zręby					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						
BMW	SO									1.61						5.06							6.67	6.67	26
										320						2115							2435	2435	54,85
	BRZ							1,34	1,54		2,61											5,49	5,49	69,67	
								85	230		745												1060	1060	45,15
	Razem							1,34	1,54	1,61	2,61					5,06						12,16	12,16	100,00	
LMSW	SO		11,18	0,72			110,42	99,94	135,04	159,57	229,69	266,81	279,95	239,51	216,77	120,63	153,73	16,54	0,77	320,73	15,76		2365,86	2377,76	88,93
			85			3047	20	2465	18715	37170	83575	98090	105840	96460	90550	53740	69045	7365	225	99860	6015		772182	772267	92,28
	MD						0,23			2,65	3,46	3,55											11,97	11,97	0,45
						6			385	815	620	1340											3166	3166	0,38
	SW							0,70	8,19	14,08	7,47				1,72								32,16	32,16	1,20
						17		60	795	3115	2175				780								6942	6942	0,83
	BK							0,97												6,52			7,49	7,49	0,28
																				2345			2345	2345	0,28
	DB						5,99	38,32	12,94	8,98	1,22	0,63	1,92	5,60	3,80	8,59	13,07			6,15			106,61	106,61	3,99
						538		35	1000	1170	315	205	615	1780	1280	3180	4900			2095			17113	17113	2,05
	JW																			0,89			0,89	0,89	0,03
																				165			165	165	0,02
	GB										5,53	0,83											6,36	6,36	0,24
						34					1480	225											1739	1739	0,21
	BRZ						2,21	4,91	14,28	13,36	20,90	17,99	1,17	28,71						24,09			127,62	127,62	4,77
						305	105	395	1945	2635	6120	5390	415	9875						5370			32555	32555	3,89
	OL.S									0,86													0,86	0,86	0,03
						5				150													155	155	0,02
	AK										1,96												1,96	1,96	0,07
											340												340	340	0,04
	LP						0,22																0,22	0,22	0,01
	Razem						119,07	144,84	172,50	200,31	268,85	289,81	283,04	273,82	222,29	129,22	166,80	16,54	0,77	358,38	15,76		2662,00	2673,90	100,00
			85			3952	125	2955	22840	45055	94625	105250	106670	108115	92610	56920	73945	7365	225	109835	6015		836702	836787	100,00

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone			Prześn. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Bud. przer.	Razem		Procent						
		do odnowienia	w prod. haliz. zrzęby	w prod. ubocz. stałe		I	II		III		IV		V		VI		VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.				
							1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80								81-90	91-100	101-120	121-140
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
LMM	SO						1,05	4,30	12,88	5,70	3,11	13,06	0,86	3,36									44,32	44,32	33,54
						81		90	1620	1210	1160	4930	410	1270									10771	10771	37,74
	MD					60			5,52														5,52	5,52	4,18
	SW							1,44	4,08	2,13	8,50	1,16		2,33									19,64	19,64	14,87
						28		65	460	485	3175	390	935										5538	5538	19,41
	DB		1,31	1,04	0,45		0,62	3,51	1,56														5,69	8,49	6,43
						1		40	115														156	157	0,55
	BRZ							2,34	3,60	2,36	4,65	7,22	1,14										21,31	21,31	16,13
						22		140	420	445	1510	2065	290										4892	4892	17,14
	OL							5,49	9,84	2,10	5,55		2,61		1,81					1,64			29,04	29,04	21,98
						56		385	1335	280	1775		890		675					540			5936	5936	20,80
	OL.S								2,04														2,04	2,04	1,54
										300													300	300	1,05
	TP																			1,76			1,76	1,76	1,33
																							475	475	1,66
	Razem		1,31	1,04	0,45		1,67	17,08	37,48	14,33	21,81	21,44	4,61	5,69	1,81				3,40				129,32	132,12	100,00
LMB	BRZ					248		720	4360	2720	7620	7385	1590	2205	675	0,77				1015			28538	28539	100,00
															165								0,77	0,77	100,00
	Razem														165								165	165	100,00
															0,77								0,77	0,77	100,00
	Razem														165								165	165	100,00

1 Siedliskowy	2 Typ lasu	3 Gatunek	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Razem		Procent															
			powierzchnia w ha / miąższość w m ³										grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.																
			Grunty leśne niezależone		Prześt. na gr. zal.		I		II		III					IV		V		VI		VII		VIII						
do odnowienia	w prod. ubocz. stałe	Prześt. na gr. zal.	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	KO	KDO	Bud. przer.	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.										
LSW	SO							0,50	20,81			7,04	19,24	9,80	1,69	64,92	1,26	9,62						188,85	188,85	25	24	26	29,99	
								15	2850			2530	7305	3640	750	26065	545	4405							63186	63186	25	20,49	32,56	32,56
	MD								5,75			2,48	8,22		4,04										20,49	20,49	3,25		3,25	
	SW								760			755	3025		1680										6317	6317	3,26		3,26	
								2,13								0,98									4,80	4,80	0,76		0,76	
								185								610	405								1218	1218	0,63		0,63	
	BK							2,00					1,18			2,02	1,89								8,69	8,69	1,38		1,38	
								90					370			775	715								2505	2505	1,29		1,29	
	DB							24,24	12,87	1,88	7,42	12,97	16,11	72,81	64,89	24,13	20,22	5,99	3,53						288,68	288,68	46,00		46,00	
								440	1225	240	1905	4510	27060	28580	8845	9690									91178	91178	46,97		46,97	
	JW										0,72														0,72	0,72	0,11		0,11	
											135														135	135	0,07		0,07	
	GB										0,43	0,37													26,86	26,86	4,26		4,26	
											120	85													8005	8005	4,12		4,12	
	BRZ							7,13	8,12	1,96	4,89	5,86	1,01	13,74											82,52	82,52	13,10		13,10	
								1090	1500	520	1290	520	310	315	4470										19290	19290	9,94		9,94	
	OL											0,70				3,98	0,49								6,22	6,22	0,99		0,99	
												310				1270	150								1955	1955	1,01		1,01	
	OS											0,04													0,04	0,04	0,01		0,01	
																									10	10	0,01		0,01	
	LP										0,96														0,96	0,96	0,15		0,15	
												265													265	265	0,14		0,14	
	Razem							21,62	24,74	50,69	10,00	23,94	43,98	16,36	81,24	150,53	27,77	42,19	5,99	3,53					628,83	628,83	100,00		100,00	
								25	455	6140	1740	7000	15825	5260	30415	61565	10255	18685	2710	1705					194064	194064	100,00		100,00	
								684	25	455	1740	7000	15825	5260	30415	61565	10255	18685	2710	1705					194064	194064	100,00		100,00	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											Razem					Procent						
		Grunty leśne niezależone						Prześt. na gr. zal.	powierzchnia w ha / miąższość w m ³					Bud. przer.	KDO	KO	Bud. przer.		Razem grunty zalesione	Razem grunty zales. i nie zales.	Procent			
		do odnowienia	w prod. ubocz.	pozostale	I	II	III		IV	V	VI	VII	VIII											
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	SO													1,08	1,60							2,68	2,68	26
	ŚW								1,23				340	500								840	840	4,87
	DB					4,82	6,13	2,08														490	490	6,38
	DB.C						115	90					62									15,86	15,86	2,24
	BRZ							0,46														1232	1232	3,72
	OL						150	20					15									8,06	8,06	28,85
							0,73		2,00	3,65	3,42	1,38	10,48	2,76	0,62							195	195	9,36
							35	490	1265	1115	490	4115	870	180								8,06	8,06	1,48
									2,00	4,88	3,42	2,14	10,48	6,42	1,11	3,94						26,39	26,39	14,66
									2,54	2,00	490	1755	1115	685	4115	1695	310	1335	1175			9045	9045	68,73
																						54,98	54,98	100,00
																						13162	13162	100,00
																						11,70	11,70	12,31
																						2465	2465	10,71
																						82,39	82,39	86,70
																						20361	20361	88,46
																						0,94	0,94	0,99
																						190	190	0,83
																						95,03	95,03	100,00
																						23016	23016	100,00

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												Przeważająca w ha / miąższość w m ³		Razem		Procent								
		Grundy leśne niezalesione			III			IV			V			VI		VII			VIII							
		do odnowienia	w prod. ubocz. w prz. stale	Przeważająca w ha	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	KO		KDO	Bud. przer.	grundy zalesione	grundy 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	
OLJ	SO																	0,91					0,91	24	25	26
									3,54								240						240	240	0,91	0,47
	ŚW					23			265														3,54	3,54	3,54	1,82
	JS					3			0,59														0,59	0,59	0,59	0,30
	BRZ								30														33	33	33	0,07
											2,00	3,33			0,73								2,46	8,52	8,52	4,37
											280	765			210								385	1640	1640	3,49
	OL				2,51		5,49	24,32	42,24	5,11	17,14	10,55	10,77	54,97	3,27	1,41	3,18	0,44					178,89	181,40	93,04	
					161	504	100	2160	7030	1340	4910	3250	3385	18905	1055	475	1390	150					44654	44815	95,32	
	Razem				2,51		5,49	24,32	46,37	5,11	19,14	13,88	10,77	55,70	3,27	1,41	6,55	0,44					192,45	194,96	100,00	
					161	530	100	2160	7325	1340	5190	4015	3385	19115	1055	475	2015	150					46655	47016	100,00	
ŁŁ	SO												0,91	1,23									2,14	2,14	3,05	
													365	335									700	700	4,52	
	DB						0,79	8,55															9,34	9,34	13,30	
								80															195	195	1,26	
	BRZ					115			0,82														0,82	0,82	1,17	
									85														85	85	0,55	
	OL				2,98			2,68	10,95	0,55	5,10	1,63	24,13	9,29	0,64								54,97	57,95	82,48	
					294	178		90	1630	55	1225	415	7415	2950	265								14223	14517	93,67	
	Razem				2,98		0,79	11,23	11,77	0,55	5,10	1,63	25,04	10,52	0,64								67,27	70,25	100,00	
					294	293		170	1715	55	1225	415	7780	3285	265								15203	15497	100,00	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone											Przezn. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia	haliz. zręby	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				25		
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	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.		Procent	
Łącznie	SO		46,36	3,21	0,36		337,84	271,09	404,01	581,20	738,74	1115,11	852,23	499,75	576,82	383,74	420,14	66,70	6,00	376,28	17,69		6647,34	6697,27	21327,37	2133410	37,98	37,98	86,64	
	MD					163	0,23		13,92	3,46	4,56	11,77	4,04										9953	9953	9953	9953	0,40	0,40	0,40	
	ŚW							2,14	22,44	24,59	21,47	1,16	4,02	2,70									78,52	76,52	18753	18753	76,52	76,52	0,98	
	BK					243		125	2230	5565	7470	390	1545	1185						8,12			18753	18753	18753	18753	16,18	16,18	0,20	
	DB		1,31	1,99	0,45		33,84	88,18	28,85	10,86	8,64	13,60	1,92	78,41	68,69	33,21	35,63	6,59	3,53	22,26			4850	4850	4850	4850	16,18	16,18	0,20	
	DB.C			1		1342	25	710	2430	1410	2220	4715	615	28840	29860	12155	15425	2825	1705	5830			110107	110108	110108	110108	3,78	3,78	0,05	
	JW										780	195								0,89			975	975	975	975	1,61	1,61	0,02	
	JS								0,59		135									165			300	300	300	300	0,59	0,59	0,01	
	GB					3			30														33	33	33	33	0,00	0,00	0,00	
	BRZ										5,96	1,20					12,35		6,47	7,24			33,22	33,22	33,22	33,22	33,22	33,22	0,41	
	OL										1600	310					4590		1690	1520			9744	9744	9744	9744	9744	9744	0,40	
	OL.S										38,85	45,65	8,53	39,24	17,09	2,46			63,09	3,52			342,93	342,93	342,93	342,93	342,93	342,93	4,26	
	AK										2,29	25,58	63,40	33,23	10975	12660	2090	12590	5120	4,04			75633	75633	75633	75633	75633	75633	3,07	
	TP										105	2000	8020	6375	10975	12660	2090	12590	5120	4,04			378,70	378,70	378,70	378,70	378,70	378,70	4,78	
	OS										5,49	47,51	72,40	10,51	40,95	30,55	52,85	88,37	19,89	2,52			96244	96244	96244	96244	96244	96244	3,93	
	LP										455	784	100	3715	11495	2310	12000	9275	6970	805	1390		3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	0,05	
											2,90	0,94											645	645	645	645	645	645	0,03	
											450	190											2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	0,03	
											0,32	2,03											385	385	385	385	385	385	0,02	
											30	355											1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	0,02	
																							475	475	475	475	475	475	475	0,02
											0,34	0,04											0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,00	
											105	10											115	115	115	115	115	115	115	0,00
											0,96	0,02											1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,01	
											265												270	270	270	270	270	270	270	0,01

1	2	Gruntylesne niezalesione						Prze- st. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Bud. przer.	Razem		Procent				
		do odnowienia plazo- winy	haliz. zrzęby	w prod. ubocz. stale	1-10	11-20	21-30		31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.					
Typ lasu	Gatunek panujący	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
			47,67	5,20	6,30		379,91	435,47	607,93	666,75	867,18	1220,26	916,29	713,85	687,21	421,36	473,76	73,73	9,53	482,91	28,45		7984,59	8043,76	100,00	
Ogółem			626	38	465	10869	250	13440	85350	161090	302595	435275	333485	266580	271420	185965	208080	32350	3560	141800	9110		2461219	2462348	100,00	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								

Gruntylesne niezalesione: 185,26

Ogółem lasy: 8229,02

8228,9576

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12.07-2-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Gruntylesne niezalesione										Prześt. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz. stале		w prod. ubocz. stале		w prod. ubocz. stале		w prod. ubocz. stале			w prod. ubocz. stале		w prod. ubocz. stале		w prod. ubocz. stале		w prod. ubocz. stале		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	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	26		
BSW	SO		5,23				12,62	25,94	96,92	55,13	85,82	91,49	17,62	36,36	24,38	13,84	19,02							418,54	423,77	98,81	
			35				250	4380	22825	27010	5935	12485	8530	5365	6110										106389	106424	99,48
BRZ	TP						0,59		3,18				0,03											3,80	3,80	0,89	
							15		340				5											360	360	0,34	
											1,28													1,28	1,28	0,30	
											190													190	190	0,18	
	Razem		5,23				13,21	25,34	40,10	55,13	87,10	91,49	17,65	36,36	24,38	13,84	19,02						423,62	428,85	100,00		
			35				564	250	4720	12950	23015	27010	5940	12485	8530	5365	6110							106939	106974	100,00	
BMSW	SO		31,28	0,54		0,43	151,63	93,02	125,83	116,45	164,56	424,92	402,19	353,77	140,29	108,21	135,51	45,53						2267,88	2300,13	97,73	
			469				13	4017	1960	18515	30370	52440	133690	137810	133980	56425	46380	51580	19355					688217	688699	98,63	
	MD							1,01				3,67											4,68	4,68	0,20		
								55				1195											1250	1250	0,18		
	SW										1,12												1,12	1,12	0,05		
	BK										340												340	340	0,05		
							0,31																0,31	0,31	0,01		
	DB							0,34					4,68										4,92	4,92	0,21		
												1500											1500	1500	0,21		
	BRZ							22,78	7,23	5,36			4,58	2,35									42,30	42,30	1,80		
								2450	1145	995			1340	540									6481	6481	0,93		
	AK											0,05											0,05	0,05	0,00		
												5											5	5	0,00		
	Razem		31,28	0,54		0,43	151,94	117,15	133,06	121,81	165,68	428,64	411,35	356,12	140,29	108,21	135,51	45,53					2321,26	2353,51	100,00		
			469			13	4028	4465	19660	31365	52780	134890	140650	134520	56425	46380	51580	19355					697793	698275	100,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II		12	13	14	IV		V		18	19	20	21	22	23	Razem		Procent	
										11	10				21-30	31-40	41-50	51-60							61-70	71-80		81-90
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
BMW	SO								1,86															1,86	1,86	26		
						22			210															232	232	29,25		
	BRZ								4,50															4,50	4,50	70,75		
	Razem								535															535	535	69,75		
						22			6,36															6,36	6,36	100,00		
BMB	BRZ								745															767	767	100,00		
											2,16													2,16	2,16	100,00		
	Razem										2,16													2,16	2,16	100,00		
LMSW	SO			2,62	9,42	1318	49,27	48,79	198,47	66,18	215,81	421,24	308,01	295,03	211,40	109,43	80,27	46,78	1,71	278,45	8,32			2339,16	2351,20	77,70		
								2820	29085	15795	68205	140875	113035	112525	86000	49525	35995	20485	535	84230	2800			763228	764749	86,69		
	S.O.C								6,09															6,09	6,09	0,20		
									560															560	560	0,06		
	MD						1,41	17,00	14,00	4,37	9,16	4,57		3,58										54,09	54,09	1,79		
						46		765	1920	785	2580	1245		1345										8686	8686	0,98		
	SW							1,59	11,83	7,68	3,89			3,91						2,77				31,67	31,67	1,05		
							28	1630	1515	1290				1780						885				7128	7128	0,81		
	BK							3,63	26,66	0,65	2,38													33,32	33,32	1,10		
									675	115	540													1333	1333	0,15		
	DB			1,41			5,64	86,52	27,51	25,33	21,26	28,48	9,05	20,05	21,22	26,29	7,04	0,65	6,00					285,04	286,45	9,47		
								235	3015	3850	6125	8980	3125	7120	7965	11065	3225	290	1910					58088	58089	6,58		
	JW														1,35									1,35	1,35	0,04		
															400									400	400	0,05		
	WZ									0,69														0,69	0,69	0,02		
										120														120	120	0,01		
	JS									6,47														6,47	6,47	0,21		
										460														460	460	0,05		
	GB																			10,48				10,48	10,48	0,35		
																				2295				2295	2295	0,26		
	BRZ						1,77	93,60	64,73	17,81	13,13	8,02	14,63	11,49					14,62					239,80	239,80	7,92		
								7765	9730	3700	3390	2190	4325	2910					3435					37544	37544	4,25		
						99																						

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione										Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia			w prod. pozostale			powierzchnia w ha / mierzność w m ³					V				VIII 141 i wyżej	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.									
		plazo- winy	haliz. zręby	w prod. ubocz. stale	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70		71-80	81-90	91-100	101-120				121-140	24	25						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
	OL							1,40			0,72	0,35											2,47	2,47	0,08			
	TP					17		160			115	90											382	382	0,04			
	LP										175												175	175	0,02			
																	1,41	450					1,41	450	0,05			
	Razem			4,03	9,42		61,72	274,16	324,03	129,18	266,84	462,31	332,04	334,06	233,97	135,72	88,72	47,43	1,71	312,32	8,32		3012,53	3025,98	100,00			
LMW	SO			1	1521	2694		12260	46100	26340	82420	153290	120575	125680	94365	60590	39670	20775	535	92755	2800		880849	882371	100,00			
								3,87	11,31	1,90	6,62		1,22	0,79				7,02					32,73	32,73	31,20			
						72		165	2175	495	2440		375	295				2805					8822	8822	39,09			
	ŚW								8,86	1,29	2,78												12,93	12,93	12,33			
	BK					40			1075	275	830												2220	2220	9,84			
									0,90														0,90	0,90	0,86			
	DB				1,98		2,17	2,15		0,83						0,73							21	21	0,09			
	JS				4	38		30		105					240								413	417	1,85			
													1,45										1,45	1,45	1,38			
	BRZ							0,67	10,20	4,14	4,56	2,95											320	320	1,42			
						6		70	1600	845	735	915											22,52	22,52	21,47			
	OL							2,06	4,07	4,20	3,20	4,01	2,97	2,09									4171	4171	18,49			
	OL.S					23		125	725	895	765	1140	910	825									22,60	22,60	21,54			
						15																	5408	5408	23,97			
	WB								240														1,09	1,09	1,04			
														2,82									255	255	1,13			
																							2,82	2,82	2,69			
																							930	930	4,12			
	Razem				1,98	4	2,17	8,75	36,43	12,36	17,16	6,96	5,64	5,70	0,73	0,73							102,92	104,90	100,00			
								390	5830	2615	4770	2055	1605	2050	240								22560	22564	100,00			

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione						Prześc. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia	plazo-winy	4	5	6	7		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	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
LMB	SW	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
							1,74					565											1,74	1,74	2,88
	DB														4,89								4,89	4,89	8,08
	BRZ								1,93	3,74	10,66	13,68	9,94	3,87		10,07							53,89	53,89	89,04
	Razem					1	1,93	1,93	170	535	10,66	15,42	9,94	3,87	4,89	10,07						60,52	60,52	100,00	
LSW	SO					1	2,47	12,60	0,61	11,99	40,50	4,52	13,85	27,96	2,79	4,74				77,76	7,54		207,33	207,33	14,91
	MD					10	115	2305	145	3740	13020	1320	5190	11795	1095	1970				22840	2380		65925	65925	17,33
	SW					138	8,72	7,29			11,61	12,68		1,06									41,36	41,36	2,98
							360	1695			3835	4165		370									10563	10563	2,78
							0,55	0,41	2,87		2,23												6,06	6,06	0,44
							35	580			680												1295	1295	0,34
	BK						8,05	86,54	30,64	26,20			0,11	2,35	4,41	24,55	10,42	57,39	16,25	28,53		295,44	295,44	21,25	
						1081	1595	1060	3045				45	940	1695	11940	6145	30580	8690	10300		77116	77116	20,27	
	DB						22,91	27,22	62,01	119,05	78,74	68,49	21,36	92,82	38,15	8,24	29,03	13,32	7,11	53,36		641,81	641,81	46,36	
		110				2222	10	330	6935	22205	19235	21605	7560	39400	15795	4240	13945	6075	2675	16260		178492	178492	46,94	
	DB.C						1,18			175			1,01	0,56	3,36				7,34			13,45	13,45	0,97	
						6							480	245	1740				2355			5001	5001	1,31	
	KL							1,51				1,80							1,60			4,91	4,91	0,35	
								20				420							595			1035	1035	0,27	
	JW						0,53	0,14			1,87			0,19								2,73	2,73	0,20	
						41		5	10		390			60								506	506	0,13	
	JS											3,43		5,99	5,28	4,17						18,87	18,87	1,36	
						5						755		1645	1545	1460						5410	5410	1,42	
	GB								0,05		0,42			4,63		0,95			19,25	4,83		30,13	30,13	2,17	
											70			1805		365			4655	1660		8555	8555	2,25	
	BRZ							1,60	25,38	27,24	5,11	8,64	10,72						19,60	2,60		100,89	100,89	7,26	
								130	3840	4750	1480	2865	2965						4405	645		21080	21080	5,54	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione							Prześc. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Procent grunty zales. i nie zales.	
		do odnowienia	plazo-winy	4	5	6	II			III		IV		V		VI	VII	VIII	24				25			
							1-10	11-20		21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80									81-90		91-100
1		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							0,46	0,46	1,10		2,19			1,16								5,37	0,39	5,37	0,39
	OL-S							45	55	185	430				390								1,08	1,08	1,08	0,29
	AK								1,75														1,75	1,75	1,75	0,05
	TP								0,74	70													0,74	0,74	0,74	0,05
	TP																			8,82			8,82	8,82	8,82	0,63
	OS										1,92									2,120			2,120	2,120	2,120	0,56
	WB									0,81													400	400	400	0,11
	LP									120													120	120	120	0,03
	LP											0,21	1,25	0,16						3,93			5,55	5,55	5,55	0,40
	LP											50	130	60						1,115			1,355	1,355	1,355	0,36
	Razem	1,24		1,63			30,96	128,09	142,26	179,11	113,89	137,94	38,97	121,61	80,32	40,70	44,19	70,71	24,96	218,59	14,97		1387,27	1390,14	1390,14	100,00
LW		110				3503	10	2580	16200	31205	29830	43310	12500	49715	32960	19100	22060	36655	11960	64050	4685		380323	380433	380433	100,00
	SO								1,02		0,73												1,75	1,75	1,75	0,76
	MD								150		240												390	390	390	0,77
	MD											0,81											0,81	0,81	0,81	0,35
	SW											205											205	205	205	0,41
	SW								0,78		2,76												3,54	3,54	3,54	1,54
	BK								100		1025												1130	1130	1130	2,24
	BK								1,36														1,36	1,36	1,36	0,59
	DB								85														85	85	85	0,17
	DB				0,41		5,20	15,24	1,95			0,66	1,90					1,27					26,22	26,63	26,63	11,62
	JW				3			280	55			215	680					470					1,19	1,19	1,19	0,52
	JW								1,19														1,19	1,19	1,19	0,29
	JS							0,42	4,37					5,83	1,68		4,19			5,04			21,53	21,53	21,53	9,39
	BRZ					5		3,64	2,07	70				1560	150		1080			975			3840	3840	3840	7,60
	BRZ								2,07	1,76	1,57		2,87						1,02				12,93	12,93	12,93	5,64
	BRZ					10		210	325	295	320		880						165				2205	2205	2205	4,37

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione			Prześc. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											Razem		Procent						
		do odnowienia	w prod. haliz. zręby	w prod. ubocz. stale		powierzchnia w ha / młaższosc w m3											grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.									
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								10,85	16,94	13,37	10,14	15,14	23,70	8,21	1,59		6,36		17,03				123,33	123,33	53,80
						242		990	2710	3235	2820	4095	8375	2330	490		2555		4205				32037	32037	63,43
	OL-S							0,47		1,98	2,01	1,65						3,08				9,19	9,19	4,01	
								45		470	425	270							455				1665	1665	3,30
	TP											23,53							0,81			24,34	24,34	10,62	
												6175							170			6345	6345	12,56	
	OS									2,66												2,66	2,66	1,16	
										510												510	510	1,01	
	Razem					0,41	5,20	30,62	29,68	19,77	17,21	41,79	28,47	14,04	3,27	10,55	1,27	26,98			228,85	229,26	100,00		
						3	505	1515	3640	4510	4830	10960	9935	3890	640	3635	470	5970			50500	50503	700,00		
OL	BRZ								4,64	1,34	17,88	3,94	1,67									29,47	29,47	13,91	
						14			725	235	3290	735	275								5274	5274	14,68		
	OL					16,65	10,79	29,34	39,69	18,26	16,26	18,87	19,28	10,50		2,78					165,77	182,42	86,09		
						212	35	3110	6660	3785	2935	4630	4985	2845		1215					30437	30649	85,32		
	Razem					16,65	10,79	29,34	44,33	19,60	34,14	22,81	20,95	10,50		2,78					195,24	211,89	100,00		
						212	35	3110	7385	4020	6225	5365	5260	2845		1215					35711	35923	700,00		
OLJ	OL		2,34				15,23	29,70	50,24	10,65	10,68	2,29	23,08	14,40	7,83						164,10	168,99	100,00		
							290	3915	9070	2310	2520	435	8005	4790	3070						34754	34925	100,00		
	Razem		2,34				15,23	29,70	50,24	10,65	10,68	2,29	23,08	14,40	7,83						164,10	168,99	100,00		
						171	349	3915	9070	2310	2520	435	8005	4790	3070						34754	34925	100,00		
LL	MD										1,06										1,06	1,06	2,91		
											240											240	240	3,37	
	DB							5,42													5,42	5,42	6,41	17,61	
								105													136	157	157	2,20	
	JS												0,66								0,66	0,66	1,81		
												205									205	205	2,88		
	OL							2,87	8,95		2,48	1,37	0,39	9,04	1,33						26,43	26,43	72,65		
						93		330	1250	755	300	120	3070	240							6158	6158	86,43		
	TP										0,54										0,54	0,54	1,48		
											90										90	90	1,26		
	WB														1,29						1,29	1,29	3,54		
															275						275	275	3,86		
	Razem					0,99		8,29	8,95		4,08	1,37	1,05	9,04	2,62						35,40	36,39	100,00		
						21	124	435	1250		1085	300	325	3070	515						7104	7125	100,00		

1	2	3	Grunty leśne niezalesione				7	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Razem		Procent					
			4	5	6	Prześt. na gr. zal.		I		II		III		IV		V		VI	VII		VIII	Bud. przer.	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
								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				KO
Łącznie	SO		36,51	3,16	9,85		213,52	173,49	388,01	240,27	485,53	978,15	733,56	699,80	404,03	234,27	239,54	99,33	1,71	362,18	15,86	5269,25	5318,77	26	66,32
	S.O.C		504		1534	5988	5310	56820	59755	149890	314595	258475	264475	162750	102365	95655	42645	535	108765	5180	1633203	1635241	73,35	73,35	
	MD																					560	560	0,03	0,03
	ŚW																					102,00	102,00	1,27	1,27
	BK																					20944	20944	0,94	0,94
	DB	1,24					11,99	113,20	32,90	26,85	2,38											57,06	57,06	0,71	0,71
	DB.C	110																				12678	12678	0,57	0,57
	KL																					331,33	331,33	4,13	4,13
	JW																					78555	78555	3,52	3,52
	WZ																					974,18	981,84	12,24	12,24
	JS																					241607	241746	10,85	10,85
	GB																					13,45	13,45	0,17	0,17
	BRZ																					5001	5001	0,22	0,22
	OL																					4,91	4,91	0,06	0,06
	OL.S																					1035	1035	0,05	0,05
	AK																					5,27	5,27	0,07	0,07
																						1051	1051	0,05	0,05
																						0,69	0,69	0,01	0,01
																						120	120	0,01	0,01
																						48,98	48,98	0,61	0,61
																						10235	10235	0,46	0,46
																						40,61	40,61	0,51	0,51
																						10850	10850	0,49	0,49
																						512,26	512,26	6,39	6,39
																						85036	85036	3,82	3,82
																						510,07	531,61	6,63	6,63
																						110281	110664	4,97	4,97
																						11,36	11,36	0,14	0,14
																						2095	2095	0,09	0,09
																						0,79	0,79	0,01	0,01
																						75	75	0,00	0,00

1	2	3	Grunty leśne niezalesione			7	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										21	22	23	Razem		26			
			do odnowienia	w prod. haliz. zrzęby	w prod. ubocz. state		Przest. na gr. zal.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.	Procent				
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
	TP										2,31	23,53								9,63			35,47	35,47	0,44
	OS									2,66	1,92	61,75								2290			8920	8920	0,40
	WB									510	400				1,29								910	910	0,04
	LP									0,81				2,82									4,92	4,92	0,06
										120				930	275								1325	1325	0,06
												0,21	1,25	0,16			1,41			3,93			6,96	6,96	0,09
												50	130	60			450			1115			1805	1805	0,08
Ogółem		1,24	38,85	6,20	32,43		291,22	651,44	817,37	551,35	727,44	1213,18	889,14	905,70	498,30	311,32	297,99	171,96	26,67	563,86	23,29		7940,23	8018,95	100,00
		110	504	1	1945	12241	335	28920	114770	115850	209125	380635	305840	339455	197780	133770	123055	80060	12495	164470	7485		2226286	2228846	700,00

powierzchnia w ha / miąższość w m3

Grunty związane z gospodarką leśną:

174,16

Ogółem lasy:

8193,11

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

8193,0214

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Gruntylesne niezalesione										Prześci. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.		pozo- stacie		I		II			III		IV		V		VI		VII					VIII			grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
		plazo- winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo- stacie	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	141 i wyżej										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26					
BSW	SO	5,23	24,02	26,48	48,88	61,45	106,61	161,40	38,43	77,07	24,38	45,05	23,39										637,16	642,39	97,38					
	BRZ	35	0,59	250	6055	14500	28965	49555	12530	25385	8530	18905	7875										173494	173529	98,71					
	TP				10,18	3,76	1,44	0,03	5														16,00	16,00	2,43					
					1060	615	365	1,28	190														2076	2076	1,18					
																							1,28	1,28	0,19					
																							190	190	0,11					
	Razem	5,23	24,61	26,48	59,06	65,21	109,33	161,40	38,46	77,07	24,38	45,05	23,39									654,44	659,67	100,00						
BMSW	SO	66,46	366,60	258,23	349,15	524,45	642,67	1171,01	942,09	567,02	434,34	338,85	380,36	95,69	5,23	1,93							6085,17	6155,45	97,66					
	MID	1010	37	23	8330	134285	224160	404000	335355	214375	168980	150845	159800	41365	1630	800							1903495	1904565	98,69					
								3,67															4,68	4,68	0,07					
								1,01															1250	1250	0,06					
	SW							55															18,27	18,27	0,29					
	BK							157															4617	4617	0,24					
								0,31															0,31	0,31	0,00					
	DB							7,77															12,95	12,95	0,21					
	DB.C							118										0,80	115				1733	1733	0,09					
																							3,02	3,02	0,05					
	BRZ							0,08															780	780	0,04					
								37,46															106,22	106,22	1,69					
	OL							3680															16886	16886	0,87					
																							0,80	0,80	0,01					
	AK							10															70	70	0,00					
																							0,44	0,44	0,01					
	OS																						50	50	0,00					
																							0,34	0,34	0,01					
																							105	105	0,01					
	LP																						0,02	0,02	0,00					
																							5	5	0,00					
	Razem	66,46	366,99	304,47	390,57	543,82	655,98	1179,11	951,25	575,48	434,34	338,85	380,36	96,29	5,23	1,93						6232,22	6302,50	100,00						
		1010	37	23	8666	139425	228305	406650	338195	216580	166980	150845	159800	41480	1630	800						1928991	1930061	100,00						

Siedliskowy typ lasu	Gatunek Panujący	Grunty leśne niezalesione										Prześci. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz. zębny		w prod. ubocz. stałe		III		IV			V		VI		VII		VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo-winy	haliz. zębny	plazo-winy	ubocz. zębny	plazo-winy	ubocz. stałe	1-10	11-20	21-30	31-40		41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
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				
BMW	SO								1,86	1,61								5,06						8,53	8,53	46,06	26	
						22			210	320								2115						2667	2667	62,58		
	BRZ							1,34	6,04			2,61												9,99	9,99	53,94		
								85	765		745													1595	1595	37,42		
	Razem					22		1,34	7,90	1,61	320	745	2,16					5,06						18,52	18,52	100,00		
BMB	BRZ							85	975	320		2,16						2115						2,16	2,16	100,00		
												400												400	400	100,00		
	Razem										400													2,16	2,16	100,00		
LMSW	SO		11,18	3,34	9,42		159,69	148,73	333,51	225,75	445,50	688,05	587,96	534,54	428,17	230,06	234,00	63,32	2,48	599,18	24,08			4705,02	4728,96	82,95		
			85		1521	4365	20	5285	47800	52965	151780	238965	218875	208985	176550	103265	105040	27850	760	184090	8815			1535410	1537016	89,41		
	SO.C								6,09															6,09	6,09	0,11		
									560															560	560	0,03		
	MD						1,64	17,00	16,65	7,83	11,24	8,12		3,58										66,06	66,06	1,16		
						52		765	2305	1600	3200	2585		1345										11852	11852	0,69		
	SW							2,29	20,02	21,76	11,36			3,91	1,72					2,77				63,83	63,83	1,12		
						45		60	2425	4630	3465			1780	780					885				14070	14070	0,82		
	BK						3,63	27,63		0,65	2,38									6,52				40,81	40,81	0,72		
						3		675		115	540									2345				3678	3678	0,21		
	DB			1,41			11,63	124,84	39,85	34,31	22,48	29,11	10,97	25,65	25,02	34,88	20,11	0,65		12,15				391,65	393,06	6,90		
						1721		270	4015	5020	6440	9185	3740	8900	9245	14245	8125	290		4005				75201	75202	4,37		
	JW														1,35					0,89				2,24	2,24	0,04		
															400					165				565	565	0,03		
	WZ									0,69														0,69	0,69	0,01		
										120														120	120	0,01		
	JS									6,47														6,47	6,47	0,11		
										460														460	460	0,03		
	GB										5,53	0,83								10,48				16,84	16,84	0,30		
						34					1480	225								2295				4034	4034	0,23		
	BRZ						3,98	98,51	79,01	31,17	34,03	26,01	15,80	40,20						38,71				367,42	367,42	6,45		
						404	105	8160	11675	6335	9510	7580	4740	12785						8805				70099	70099	4,08		
	OL								1,40		0,72		0,35											2,47	2,47	0,04		
						17			160		115		90											382	382	0,02		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek Panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześt. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Razem		Procent						
		do odnowienia	w prod. ubocz. zębny		w prod. pozostale	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
			plazo-winy	haliz. zębny																	ubocz. zębny	141 i wyżej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	OL-S									0,86														0,86	0,86	0,02
	AK					5			150															155	155	0,07
	TP										1,96													1,96	1,96	0,03
	LP										0,49													0,49	0,49	0,07
							0,22				175							1,41						175	175	0,07
																	450							450	450	0,03
	Razem	11,18	4,75	9,42	180,79	419,00	496,53	329,49	535,69	752,12	615,08	607,88	456,26	264,94	255,52	63,97	2,48	670,70	24,08	24,08	24,08	24,08	24,08	5674,53	5699,88	100,00
LMW																										
	SO						1,05	8,17	24,19	7,60	9,73	13,06	2,08	4,15										77,05	77,05	32,57
	MD							255	3795	1705	3600	4930	785	1565										19593	19593	38,34
									5,52															5,52	5,52	2,33
									410															470	470	0,92
	SW							1,44	12,94	3,42	11,28	1,16		2,33										32,57	32,57	13,74
								65	1535	760	4005	390	935											7758	7758	15,18
	BK								0,90															0,90	0,90	0,38
									15															21	21	0,04
	DB						2,79	5,66	1,56	0,83					0,73									11,57	16,35	6,90
								70	115	105					240									569	574	1,12
	JS													1,45										1,45	1,45	0,61
														320										320	320	0,63
	BRZ							3,01	13,80	6,50	9,21	10,17	1,14											43,83	43,83	18,49
								210	2020	1290	2245	2980	290											9063	9063	17,73
	OL							7,55	13,91	6,30	8,75	4,01	5,58	2,09	1,81								1,64	51,64	51,64	21,79
								510	2060	1175	2540	1140	1800	825	675									11344	11344	22,20
	OL-S								1,09	2,04														3,13	3,13	1,32
									240	300														555	555	1,09
	TP																							1,76	1,76	0,74
																								475	475	0,93
	WB													2,82										2,82	2,82	1,19
														930										930	930	1,82
	Razem	1,31	1,04	2,43	3,84	25,83	73,91	26,69	38,97	28,40	10,25	11,39	2,54	915	2,54	7,02	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	232,24	237,02	100,00	
																								51098	51103	100,00

Siedliskowy typ lasu	Gatunek Panujący	Grunty lesne niezalesione								Prześci. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz. zreby		w prod. pozostale		III			IV		V		VI		VII		VIII					grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.				
		plazo-winy	haliz. zreby	plazo-winy	ubocz. zreby	plazo-winy	ubocz. zreby	1-10	11-20		21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140							141 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
LMB	SW											1,74												1,74		1,74	2,84	26	
												565												565		565	6,46		
	DB															4,89								4,89		4,89	7,98		
	BRZ								1,93	3,74	10,66	13,68	9,94	3,87	0,77	10,07									54,66	54,66	89,18		
	Razem								1,93	3,74	10,66	15,42	9,94	3,87	5,66	10,07								61,29	61,29	100,00	100,00		
LSW	SO							2,97	33,41	0,61	19,03	59,74	14,32	15,54	92,88	4,05	14,36								396,18	396,18	19,61		
								130	5155	145	6270	20325	4960	5940	37860	1640	6375								129111	129111	22,47		
	MD							8,72	13,04		14,09	20,90		5,10											61,85	61,85	3,06		
	SW							360	2455		4590	7190		2050											16880	16880	2,94		
								0,55	2,54	2,87	2,23			1,69	0,98										10,86	10,86	0,54		
									220	580	680			610	405											2513	2513	0,44	
	BK							8,05	32,64	26,20		1,18	0,11	2,35	6,43	26,44	10,42	57,39	16,25	30,13					304,13	304,13	15,06		
								1595	1150	3045		370	45	940	2470	12655	6145	30580	8690	79621					79621	79621	13,86		
	DB							44,53	74,88	120,93	86,16	81,46	21,36	165,63	103,04	32,37	49,25	19,31	10,64	69,47					930,49	930,49	46,26		
								110	8160	22445	21140	26115	7560	66460	44375	13085	23635	8785	4380	19995					269670	269670	46,97		
	DB,C								1,18				1,01	0,56	3,36					7,34					13,45	13,45	0,67		
									175				480	245	1740					2355					5001	5001	0,87		
	KL								1,51			1,80							1,60						4,91	4,91	0,24		
									20			420							595						1035	1035	0,18		
	JW							0,53	0,14		2,59			0,19											3,45	3,45	0,17		
								5	10		525			60											641	641	0,11		
	JS											3,43		5,99	5,28	4,17									18,87	18,87	0,93		
												755		1645	1545	1460									5410	5410	0,94		
	GB								0,05		0,85	0,37		4,63		0,95	12,35		25,72	12,07					56,99	56,99	2,82		
											190	85		1805		365	4590		6345	3180					16560	16560	2,88		
	BRZ							1,60	32,51	35,36	10,00	10,60	16,58	1,01	13,74				55,89	6,12					183,41	183,41	9,08		
								130	4870	6250	2770	3385	4275	315	4470				12475	1420					40370	40370	7,03		
	OL							0,46	0,46	1,10		2,19	0,70		5,14	0,49			1,05						11,59	11,59	0,57		
								45	55	185		430	310		1660	150			225						3060	3060	0,53		
	OL,S								1,08																1,08	1,08	0,05		
									175																175	175	0,03		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					21	22	23	Razem		26									
																Grunty lesne niezalesione		Przest. na gr. zal.	V					VI	VII		VIII	KO	Bud. przer.	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	Procent			
																do odnowienia plazo- winy	w prod. haliz. zreby		1-10	11-20													21-30	31-40	41-50
AK									0,74															0,74	70	0,04	0,04								
TP									70																8,82	2120	0,44	0,44							
OS											1,92	0,04													1,96	410	0,10	0,10							
WB										0,81															0,81	120	0,04	0,04							
LP										1,20															6,51	1620	0,32	0,32							
											0,96	0,21	1,25	0,16											3,93	1115	0,28	0,28							
											265	50	130	60											6,51	1620	0,28	0,28							
Razem	1,24	2,58					52,58	152,83	192,95	189,11	137,83	181,92	55,33	202,85	230,85	68,47	86,38	76,70	28,49	334,08	25,73			2016,10	574387	2019,92	100,00	100,00							
LW																									4,43	1230	1,56	1,56							
																									1230	1230	1,93	1,93							
MID												0,81													0,81	205	0,28	0,28							
SW												205													205	205	0,32	0,32							
							5		0,78		3,99														4,77	1620	1,68	1,68							
BK									100		1515														1620	1620	2,54	2,54							
										1,36															1,36	85	0,48	0,48							
									85																85	85	0,13	0,13							
DB																									42,08	3175	14,95	14,95							
																									42,08	3175	4,99	4,99							
DB.C																									0,76	195	0,27	0,27							
																									0,76	195	0,31	0,31							
JW																									1,19	145	0,42	0,42							
																									1,19	145	0,23	0,23							
JS																									145	145	7,57	7,57							
																									145	145	6,03	6,03							
BRZ																									21,53	3840	7,38	7,38							
																									21,53	3840	5,60	5,60							
OL																									3840	20,99	149,72	52,68							
																									3840	20,99	149,72	64,53							
OL.S																									20,99	1665	3,23	3,23							
																									20,99	1665	2,62	2,62							

Siedliskowy typ lasu	Gatunek Panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześci. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia	plazo-winy	4	5	6		I	II	III	V					VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.		
											1-10	11-20	21-30	31-40	41-50										51-60	61-70
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	
	TP											23,53								0,81			24,34	24,34	8,56	
	OS									2,66		6175								170			6345	6345	9,97	
	Razem						10,02	39,79	32,22	21,77	22,09	45,21	30,61	24,52	9,69	1,11	14,49	1,27		31,04			283,83	284,24	100,00	
OL	BRZ					14			4,64	1,34	18,36	12,10	2,03	2,70						7145			41,17	41,17	13,41	
	OL				16,65		10,79	43,63	48,26	19,01	25,77	33,82	32,54	24,13	7,43	2,78					248,16			7739	7739	13,13
	OL-S				212	273	35	4155	8100	3930	5760	9125	8685	6685	2835	1215					50798			50798	51010	86,55
											0,94										0,94			190	190	0,32
	Razem				16,65	287	10,79	43,63	52,90	20,35	45,07	45,92	34,57	26,83	7,43	2,78					290,27			56727	306,92	100,00
OLJ	SO																0,91						0,91	0,91	0,25	
	SW								3,54								240						240	240	0,29	
	JS					23			265														288	288	0,35	
	BRZ					3			0,59														0,59	0,59	0,16	
									30														33	33	0,04	
											2,00	3,33		0,73			2,46						8,52	8,52	2,34	
	OL		2,34		5,06		20,72	54,02	92,48	15,76	27,82	12,84	33,85	69,37	11,10	1,41	3,18	0,44					1640	1640	2,00	
	Razem		2,34		332	853	20,72	6075	16100	3650	7430	3685	11390	23695	4125	475	1390	150					342,99	350,39	96,28	
					5,06		390	54,02	96,61	15,76	29,82	16,17	33,85	70,10	11,10	1,41	6,55	0,44					79408	79740	97,32	
					332	879	390	6075	16395	3650	7710	4450	11390	23905	4125	475	2015	150					81609	81941	100,00	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek Panujący	Grunty leśne niezalesione							Prześci. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz. zębry		w prod. pozo. stałe		III		IV		V		VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.				
		plazo-winy	haliz. zębry	plazo-winy	ubocz. zębry	plazo-winy	pozo. stałe			1-10	11-20	21-30	31-40										41-50	51-60	61-70
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
LŁ	SO												0,91	1,23									2,14	2,14	2,01
	MID										1,06		365	335									700	700	3,09
	DB			0,99			0,79	13,97			240												1,06	1,06	0,99
	JS			21				185															14,76	15,75	14,77
	BRZ												0,66	205									331	352	1,56
	OL				2,98			5,55	19,90	0,55	7,58	3,00	24,52	18,33	1,97								85	85	0,38
	TP				294	271		420	2880	55	1980	715	7535	6020	505								20381	20675	91,38
	WB										0,54												90	90	0,40
											90												1,29	1,29	1,21
															1,29								275	275	1,22
	Razem						0,79	19,52	20,72	0,55	9,18	3,00	26,09	19,56	3,26								102,67	106,64	100,00
							315	605	2965	55	2310	715	8105	6355	780								22307	22622	100,00
Łącznie	SO		82,87	6,37	10,21		551,36	444,58	792,02	821,47	1224,27	2093,26	1585,79	1199,55	980,85	618,01	659,68	166,03	7,71	738,46	33,55		11916,59	12016,04	74,83
	SO.C		11,30	37	15,44		20	12200	116290	209920	415015	717775	572870	456585	390260	274655	281945	72020	2390	224125	11995		3765940	3768651	80,34
																							6,09	6,09	0,04
																							560	560	0,01
	MID						1,64	26,73	35,21	7,83	26,39	33,50		8,68									139,98	139,98	0,87
							347	1180	5170	1600	8030	11175		3395									30897	30897	0,66
	SW							4,28	44,32	36,43	34,25	2,90		7,93	2,70					2,77			135,58	135,58	0,84
							316	125	5070	7935	11635	955		3325	1185					885			31431	31431	0,67
	BK						11,99	114,17	34,90	26,85	2,38	1,18	0,11	2,35	6,43	26,44	10,42	57,39	16,25	36,65		347,51	347,51	2,16	
								2270	1250	3160	540	370	45	940	2470	12655	6145	30580	8690	13200		83405	83405	1,78	
	DB		1,24	1,31	5,03	3,83	69,76	225,07	120,32	156,07	108,64	111,23	38,81	191,28	133,68	67,74	71,70	21,83	10,64	81,62		1408,39	1419,80	8,84	
			110	2	28	5059	35	1690	12435	27570	27580	35515	13480	75360	54895	27460	32595	9660	4380	24000		351714	351854	7,50	
	DB.C								1,18	3,02			1,77	0,56	3,36				7,34			17,23	17,23	0,11	
							6			175	780		675	245	1740					2355			5976	5976	0,13
	KL								1,51			1,80							1,60			4,91	4,91	0,03	
									20			420							595			1035	1035	0,02	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek Panujący	Grunty leśne niezalesione										Prześci. 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. zrebry	plazo- winy	ubocz.	plazo- winy	ubocz.	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	141 i wyżej								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26					
	JW							0,53	1,33		2,59				0,19	1,35				0,89			6,88	6,88	0,04					
	WZ					41		5	155		525				60	400				165			1351	1351	0,03					
	JS							0,42	4,96	6,47			3,43	2,11	11,82	6,96	4,17	4,19		5,04			49,57	49,57	0,37					
	GB					13			100	460		755	525	3205	1695	1460	1080			975			10268	10268	0,22					
						34				0,05	6,38	1,20			4,63		0,95	12,35		36,20	12,07		73,83	73,83	0,46					
	BRZ						4,65	147,87	187,26	94,62	91,76	85,04	52,97	56,95	17,09	10,07	2,46			98,33	6,12		855,19	855,19	5,32					
						564	105	12625	26430	17730	21840	21820	12925	16450	5120	1120	385			22135	1420		160669	160669	3,42					
	OL		2,34				31,51	122,79	194,15	58,09	84,43	74,42	122,62	132,61	31,80	5,30	9,54	0,44		21,07			888,77	915,80	5,70					
						838	425	12220	32125	12720	21910	20305	38675	43670	11160	2020	3945	150		5455			206525	207363	4,42					
	OL.S							0,47	2,17	4,88	2,95	1,65							3,08			15,20	15,20	0,09						
						20		45	415	920	615	270							455			2740	2740	0,06						
	AK								1,06		2,03	0,05										3,14	3,14	0,02						
									100		355	5										460	460	0,01						
	TP										2,31	23,53								11,39			37,23	37,23	0,23					
											455	6175								2765			9395	9395	0,20					
	OS								2,66	510	505	10										4,96	4,96	0,03						
										0,81					2,82	1,29						1025	1025	0,02						
	WB								120						930	275						4,92	4,92	0,03						
																						1325	1325	0,03						
	LP						0,22				0,96	0,21	1,25	0,18			1,41		3,93			8,16	8,16	0,05						
											265	50	130	65			450		1115			2075	2075	0,04						
Ogółem		1,24	86,52	11,40	38,73		671,13	1086,91	1425,30	1218,10	1594,62	2433,44	1805,43	1619,55	1185,51	732,68	771,75	245,69	36,20	1046,77	51,74		15924,82	16062,71	100,00					
		110	1130	39	2410	23110	585	42360	200120	276940	511720	815910	639325	606035	469200	319735	331135	112410	16055	306270	16595		4687505	4691194	100,00					

Grunty związane z gospodarką leśną: 359,42
Ogółem lasy: 16422,13
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 16421,9790

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V a

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem				
		Powierzchnia zalesiona w ha																16	17	18	19	20
		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	141 i wyżej	15	16	17	18	19	20				
BŚW	SO	9,96	1,03	12,60	7,37	20,07	68,41	19,63	40,71					30,60	4,37				214,75	93,04		
	MD	0,26																	0,26	0,11		
	BK	0,26																	0,26	0,11		
	DB	0,26			0,34														0,60	0,26		
	BRZ	0,66		6,36	2,37	2,16	1,50	1,18					0,61						14,84	6,43		
	OL		0,11																0,11	0,05		
Razem	ha	11,40	1,14	18,96	10,08	22,23	69,91	20,81	40,71					31,21	4,37				230,82	100,00		
	%	4,94	0,49	8,21	4,37	9,63	30,29	9,02	17,64					13,52	1,89				100,00	100,00		
BMSW	SO	172,96	135,45	199,47	378,69	466,29	723,72	519,63	205,99	278,95	219,32	221,73	48,22	4,83	1,15	1,13			3577,53	91,47		
	S.O.C		0,29											1,15					1,44	0,04		
	MD	6,70	8,09	2,33		0,82	1,95												19,89	0,51		
	SW	1,01	1,99	9,06	11,10	5,27	3,16	0,60	0,66	0,19	2,20	1,74	0,02						37,02	0,95		
	BK	11,53	2,75	1,20				0,28		1,16	0,14								17,06	0,44		
	DB	16,65	16,72	4,77	2,58	1,60	4,54	1,32	0,21	9,44	5,59	17,98	1,56	0,40	0,43	0,80			84,59	2,16		
	DB.C		1,23	2,06		3,02													6,31	0,16		
	KL	0,49																	0,49	0,01		
	JW								0,14		0,34								0,76	0,02		
	GB	0,26												0,28					0,76	0,02		
	BRZ	4,11	20,55	36,05	27,75	11,72	15,41	15,88	11,34	0,66	1,61			3,65	3,40			7,66	0,20			
	OL		1,95	0,45	0,98	1,24								0,66					145,16	3,71		
	OLS		0,28						0,69										4,62	0,12		
	AK		0,32			0,26		1,07											0,97	0,02		
	OS					0,34													1,65	0,04		
	LP	1,34	0,25		1,44														1,78	0,05		
							0,45	0,98	0,13							0,88			4,03	0,10		
Razem	ha	215,05	187,32	257,51	422,01	490,30	750,47	539,90	219,36	294,05	230,64	244,85	50,76	5,23	1,58	1,93			3910,96	100,00		
	%	5,50	4,79	6,58	10,79	12,54	19,19	13,80	5,61	7,52	5,90	6,26	1,30	0,13	0,04	0,05			100,00	100,00		
BMW	SO		0,13	0,46	1,29		0,35								5,06				7,29	59,95		
	SW		0,13	0,15	0,32														0,60	4,93		
	BRZ		1,08	0,99			2,26												4,27	35,12		
Razem	ha		1,34	1,54	1,61		2,61								5,06				12,16	100,00		
	%		11,02	12,66	13,24		21,46								41,62				100,00	100,00		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																			KDO	Bud. przer.	Razem		
		Powierzchnia zalesiona w ha																					KO	19	20
		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	15	16	17	18	19	20							
LMSW	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%					
	SO	65,74	54,80	102,00	132,89	205,55	231,92	253,58	219,96	192,42	114,54	134,51	13,94	0,61	196,49	13,19		1932,14		72,60					
	MD	13,25	13,63	10,41	4,43	4,48	5,83								0,62			52,65		1,98					
	SW	0,08	2,48	11,73	15,40	8,76	2,98	0,74	0,52	2,25	0,38	0,19			1,03			46,54		1,75					
	BK	6,06	10,24	1,58	0,11	1,64	0,32	0,13	0,46	9,80	1,45	2,10	0,26		11,42			45,57		1,71					
	DB	30,63	55,35	20,15	19,50	11,05	9,90	5,37	16,37	7,02	7,16	11,99	1,62	0,16	116,34	1,49		314,10		11,80					
	DB.C					2,05												2,05		0,08					
	KL		0,07						0,75	0,56		0,31			0,26			1,95		0,07					
	JW				0,29	0,24		0,35	1,11			0,85			2,05			4,89		0,18					
	WZ					0,04												0,04		0,00					
	JS			0,62		0,20	0,32											1,14		0,04					
	GB		0,62	0,36	1,84	4,16	3,22	2,26	6,45	5,81	3,01	11,75	0,72		13,49	0,64		54,33		2,04					
	BRZ	3,00	6,32	22,12	24,28	28,17	32,17	16,52	27,03	2,15	2,68	2,82			13,54			180,80		6,79					
	OL		0,78	2,31	0,74	0,70	1,05	0,87	0,80	0,60		0,74			0,21			8,80		0,33					
	OL.S		0,95	0,09	0,51													1,46		0,05					
	AK		0,06	0,09		0,92	0,33								0,23			1,63		0,06					
	TP		0,11	0,09														0,20		0,01					
	OS			0,09		0,10	0,54		0,09									0,82		0,03					
	LP	0,31	0,38			0,32	0,79	1,23	3,22	0,28	1,68	1,54			2,70	0,44		12,89		0,48					
Razem	ha	119,07	144,84	172,50	200,31	268,85	289,81	283,04	273,82	222,29	129,22	166,80	16,54	0,77	358,38	15,76		2662,00		100,00					
	%	4,47	5,44	6,48	7,52	10,10	10,89	10,63	10,29	8,35	4,85	6,27	0,62	0,03	13,47	0,59		100,00		100,00					
LMMW	SO	0,63	2,89	11,93	4,31	4,24	11,03	1,13	3,52									39,68		30,69					
	MD	0,06	0,26	2,32														2,64		2,04					
	SW	0,23	1,41	5,26	2,93	9,64	2,58	0,51	1,34						0,09			23,99		18,55					
	BK		0,40	0,11														0,51		0,39					
	DB	0,64	3,45	2,76	0,72					0,36					1,39			9,32		7,21					
	DB.C		0,26															0,26		0,20					
	WZ		0,60	0,55														1,15		0,89					
	JS		0,20															0,20		0,15					
	GB			0,07														0,07		0,05					
	BRZ		2,87	6,30	2,22	3,48	6,34	1,55	0,83	0,72					0,10			24,41		18,88					
	OL	0,11	4,71	7,92	2,16	3,67	1,29	1,42		0,73					0,94			22,95		17,75					
	OL.S		0,26	0,26	1,99	0,57												2,82		2,18					
	TP					0,21	0,20								0,88			1,29		1,00					
	LP		0,03															0,03		0,02					
Razem	ha	1,67	17,08	37,48	14,33	21,81	21,44	4,61	5,69	1,81					3,40			129,32		100,00					

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														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	15				16												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%											
	%	1,29	13,21	28,98	11,08	16,87	16,58	3,56	4,40	1,40					2,63			100,00	700,00												
														Powierzchnia zalesiona w ha																	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														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	
		Powierzchnia zajęta w ha																		
LMB	SO										0,31								0,31	40,26
	BRZ										0,31								0,31	40,26
	OL										0,15								0,15	19,48
Razem	ha										0,77								0,77	100,00
	%										100,00								100,00	100,00
LSW	SO		0,58	15,14		7,04	12,49	8,74	8,80	47,41	3,27	7,94	0,46	0,49	29,94				142,30	22,63
	MD	1,41	0,70	4,97	0,63	2,31	8,84		4,61	2,18		0,51			0,64				26,80	4,26
	SW			5,22	0,30		0,89		0,58	1,29									8,28	1,32
	BK	4,48	3,63	1,76	0,23	0,27	1,04		0,36	3,06	1,70	3,26			8,74	0,12			28,65	4,56
	DB	15,73	18,53	12,25	1,74	7,37	12,17	1,04	48,04	56,22	14,00	15,65	2,24		46,80	1,79			255,86	40,70
	DB.C			0,16	0,30	0,56													1,02	0,16
	KL									0,19									0,19	0,03
	JW			0,06		0,50		0,07	0,54	0,70					3,10				4,97	0,79
	WZ		0,03	0,24					0,28	0,12						0,23			0,90	0,14
	JS			0,68						0,19		0,29			0,17				1,33	0,21
	GB			1,25	1,08	1,20	1,51	0,07	12,49	26,40	7,58	11,56	2,57	0,25	12,09	6,15			84,20	13,39
	BRZ		0,68	6,92	5,19	3,25	5,44	4,76	3,82	8,93		1,19			11,04	1,88			53,10	8,44
	OL			1,88	0,07		0,12	1,14	0,25	3,50	1,22	0,53	0,14		2,02	0,47			11,34	1,80
	OL.S							0,54											0,54	0,09
	TP				0,21														0,21	0,03
	OS			0,16	0,25	0,93	1,40								0,04				2,78	0,44
	LP		0,59			0,51	0,08		1,47	0,34		1,26	0,58	0,50	0,91	0,12			6,36	1,01
Razem	ha	21,62	24,74	50,69	10,00	23,94	43,98	16,36	81,24	150,53	27,77	42,19	5,99	3,53	115,49	10,76			628,83	100,00
	%	3,44	3,93	8,06	1,59	3,81	6,99	2,60	12,92	23,94	4,42	6,71	0,95	0,56	18,37	1,71			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														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	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LW	SO		0,35			0,41				0,95					0,80				2,66	4,84
	MD		0,12																0,12	0,22
	SW		0,13	0,33		0,72													1,18	2,15
	BK	0,18	0,23					0,23											0,64	1,16
	DB	3,49	3,14	1,66					0,43		0,53				0,94				11,68	21,24
	DB.C							0,22											0,22	0,40
	KL	0,18																	0,18	0,33
	JW		0,19						0,29										0,48	0,87
	WZ	0,18	0,51													0,07			0,76	1,38
	JS								0,08	0,36	1,31								1,75	3,18
	GB		0,12						0,15						0,23				0,50	0,91
	BRZ		1,43	0,36		0,33	0,31	0,08	0,72	2,14					0,86				6,55	11,91
	OL	0,61	2,76	0,19	1,89	3,42	2,99	1,38	8,68	2,02	0,58				1,49				27,19	49,46
	OL.S				0,11														0,11	0,20
	LP	0,18	0,19				0,12					0,47							0,96	1,75
Razem	ha	4,82	9,17	2,54	2,00	4,88	3,42	2,14	10,48	6,42	1,11	3,94			4,06			54,98	100,00	
	%	8,77	16,68	4,62	3,64	8,88	6,22	3,89	19,05	11,68	2,02	7,17			7,38			100,00	100,00	
OL	SO		0,17	0,76				0,82											1,75	1,84
	SW			0,32															0,32	0,34
	BK		0,33																0,33	0,35
	DB		0,33						0,52										0,85	0,89
	JS		0,29																0,29	0,31
	BRZ		0,32	0,32		0,29	7,52	1,18	2,36										11,67	12,28
	OL	13,17	7,17	9,68	15,59	11,62	13,45	7,43											78,86	82,98
	OL.S			0,96															0,96	1,01
Razem	ha	14,29	8,57	23,11	13,62	10,93	23,11	13,62	16,33	7,43								95,03	100,00	
	%	15,04	9,02	24,32	14,33	11,50	24,32	14,33	17,18	7,82								100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														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
Powierzchnia zalesiona w ha																			
OLJ	SO			0,17			0,05				0,24		0,55					1,01	
	SW		0,20	4,34						0,24		0,52						5,30	
	BK								0,26									0,26	
	DB	0,57	0,56			0,10							0,91					2,14	
	WZ		0,37															0,37	
	JS		0,43	0,70														1,13	
	BRZ	0,20	0,58	0,68		2,10	3,00		2,08	0,11		1,46					10,21	5,31	
	OL	4,72	22,18	40,48	5,11	16,89	10,83	10,77	53,36	2,68	1,41	3,11	0,44				171,98	89,36	
	OS					0,05											0,05	0,03	
Razem	ha	5,49	24,32	46,37	5,11	19,14	13,88	10,77	55,70	3,27	1,41	6,55	0,44				192,45	100,00	
	%	2,85	12,64	24,09	2,66	9,95	7,21	5,60	28,94	1,70	0,73	3,40	0,23				100,00	100,00	
LL	SO		0,37	2,69	0,03	0,27		1,37	0,36								5,09	7,57	
	MD		0,14														0,14	0,21	
	SW			2,13				0,09									2,22	3,30	
	BK	0,03	0,35														0,38	0,56	
	DB	0,41	6,38					1,31	0,85								8,95	13,30	
	WZ	0,05	0,47														0,52	0,77	
	JS		0,17														0,17	0,25	
	BRZ		0,08	0,33	0,10	0,27		0,40	0,44								1,62	2,41	
	OL	0,22	3,27	6,62	0,42	4,56	1,63	21,65	8,40	0,51							47,28	70,28	
	TP	0,05								0,13							0,18	0,27	
	OS							0,14	0,18								0,32	0,48	
	WB							0,08	0,04								0,12	0,18	
	LP	0,03							0,25								0,28	0,42	
Razem	ha	0,79	11,23	11,77	0,55	5,10	1,63	25,04	10,52	0,64							67,27	100,00	
	%	1,17	16,69	17,50	0,82	7,58	2,42	37,23	15,64	0,95							100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		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	15	16	17	18	19			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%		
Powierzchnia zalesiona w ha																						
Łącznie		249,29	195,77	345,22	524,58	703,87	1047,97	804,90	479,34	520,28	367,73	374,96	62,62	5,93	227,73	14,32				5924,51	74,19	
	SO.C		0,29							2,18	1,15									1,44	0,02	
	MD	21,68	22,94	20,03	5,06	7,61	16,62		4,61			0,51			1,26					102,50	1,28	
	SW	1,32	6,34	38,56	30,05	24,39	9,61	1,94	3,10	3,97	2,58	2,45	0,02		1,12					125,45	1,57	
	BK	22,54	17,93	4,65	0,34	1,91	1,36	0,64	1,08	14,02	3,29	5,36	0,26		20,16	0,12				93,66	1,17	
	DB	68,38	104,46	41,59	24,88	20,12	26,61	9,04	66,42	73,04	27,28	47,47	5,42	2,85	166,45	4,08				688,09	8,62	
	DB.C		1,49	2,22	0,30	5,63		0,22												9,86	0,12	
	KL	0,67	0,07						0,75	0,75		0,31			0,26					2,81	0,04	
	JW		0,19	0,06	0,29	0,74		0,56	2,28	0,70	0,28	0,85			5,15					11,10	0,14	
	WZ	0,23	1,98	0,79		0,04			0,28	0,12					0,07	0,23				3,74	0,05	
	JS		1,09	2,00		0,20	0,32	0,08	0,36	1,50		0,29			0,17					6,01	0,08	
	GB	0,26	0,74	1,68	2,92	5,36	4,73	2,48	18,94	35,86	10,94	26,94	3,29	0,25	25,58	6,79				146,76	1,84	
	BRZ	7,97	33,59	80,37	61,91	51,77	73,95	41,55	48,62	15,02	4,90	5,79	0,08		25,54	1,88				452,94	5,67	
	OL	5,66	46,98	68,52	11,59	39,90	34,74	48,85	84,94	17,62	3,21	5,56	0,58		4,66	0,47				373,28	4,68	
	OLS			1,49	2,61	1,53		0,54	0,69											6,86	0,09	
	AK		0,06	0,41		1,18	0,33	1,07							0,23					3,28	0,04	
	TP	0,05	0,11	0,09	0,21	0,21	0,20			0,13					0,88					1,88	0,02	
	OS			0,25	1,69	1,42	1,94	0,14	0,27						0,04					5,75	0,07	
	WB							0,08	0,04											0,12	0,00	
	LP	1,86	1,44		0,32	1,30	1,88	4,20	2,13	2,02		3,27	1,46	0,50	3,61	0,56				24,55	0,31	
Ogółem	ha	379,91	435,47	607,93	666,75	867,18	1220,26	916,29	713,85	667,21	421,36	473,76	73,73	9,53	482,91	28,45				7984,59	100,00	
	%	4,76	5,45	7,61	8,35	10,86	15,28	11,48	8,94	8,61	5,28	5,93	0,92	0,12	6,05	0,36				100,00	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

7984,4927

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KDO	Bud. przer.	Razem	%	
		I			II			III			IV							V
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	16	17	18	19	20	
B5W	SO	10,14	22,45	33,29	53,51	85,86	89,11	17,02	36,36	24,38	13,76	19,02					404,90	95,58
	MD	0,32	0,38														0,70	0,17
	DB	0,32	0,38	1,01													1,71	0,40
	BRZ	2,43	2,13	5,80	1,62	0,72	2,38	0,63			0,08						15,79	3,73
	TP					0,52											0,52	0,12
Razem	ha	13,21	25,34	40,10	55,13	87,10	91,49	17,65	36,36	24,38	13,84	19,02					423,62	100,00
	%	3,12	5,98	9,47	13,01	20,56	21,59	4,17	8,58	5,76	3,27	4,49					100,00	100,00
BMSW	SO	111,62	80,63	100,31	106,41	158,08	415,69	392,06	347,79	132,87	100,89	129,29	41,80	3,54			2120,98	91,39
	SO.C		0,71														0,71	0,03
	MD	9,55	4,43	3,85	0,77	0,22	3,39	1,03				0,72					23,96	1,03
	SW	1,02	2,00	1,69	1,10	1,10	0,61						0,21				6,63	0,29
	BK	11,73	0,96	1,21					1,38		0,19	0,88		0,20			16,35	0,70
	DB	15,06	7,09	3,46	1,23	1,72	3,71	5,34	3,73	7,04	5,64	3,86	3,73	2,02			63,63	2,74
	DB.C			0,32	0,65		0,21										1,18	0,05
	KL					0,13	0,03	0,02									0,18	0,01
	JW	0,04		0,16		0,37											0,57	0,02
	JS			0,15													0,15	0,01
	GB										0,43						0,43	0,02
	BRZ	3,37	21,82	20,71	10,96	4,06	5,17	12,29	2,94	0,38	1,06	0,96					83,72	3,61
	OL	0,23	0,16	0,81			0,39		0,28								1,87	0,08
	AK						0,05										0,05	0,00
	TP			0,08													0,08	0,00
	OS		0,33														0,33	0,01
	JKL																0,10	0,00
	LP	0,34															0,34	0,01
Razem	ha	151,94	117,15	133,06	121,81	165,68	428,64	411,35	356,12	140,29	108,21	135,51	45,53	5,97			2321,26	100,00
	%	6,55	5,05	5,73	5,25	7,14	18,46	17,72	15,34	6,04	4,66	5,84	1,96	0,26			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	KO	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	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%	
Powierzchnia zalesiona w ha																					
BMW	SO			2,66																2,66	41,82
	MD			0,46																0,46	7,23
	SW			0,10																0,10	1,57
	KL			0,09																0,09	1,42
	BRZ			2,70																2,70	42,45
	WB			0,26																0,26	4,09
	LP			0,09																0,09	1,42
Razem	ha			6,36																6,36	100,00
	%			100,00																100,00	100,00
BMB	BRZ						2,16													2,16	100,00
Razem	ha						2,16													2,16	100,00
	%						100,00													100,00	100,00
LMSW	SO	28,67	45,87	143,95	48,77	185,73	360,90	261,83	259,62	168,09	87,80	59,93	42,45	0,95	154,09	5,27				1853,92	61,53
	SO.C		0,80	6,09																6,89	0,23
	MD	7,06	32,72	24,18	6,05	17,06	15,58	1,18	1,36	0,51		0,37								106,07	3,52
	SW	0,47	4,24	16,10	14,05	5,40	0,71	0,55	3,72	6,04	1,36	0,42	0,14		4,22					57,42	1,91
	BK	5,91	24,28	11,84	2,50	4,27	1,25	1,78	3,92	0,93	2,68	2,00			10,87	1,34				73,57	2,44
	DB	17,41	81,76	41,81	22,15	24,01	43,06	19,29	39,84	30,95	26,20	10,57	4,07	0,67	107,68	1,64				471,11	15,64
	DB.C		0,09		0,08	3,00	0,72	1,78							0,92					6,59	0,22
	KL		0,13	1,94	1,94	0,32	0,98	0,43	0,20	0,74		0,17			0,70					5,29	0,18
	JW	1,07	0,63	1,02	1,02	0,32	2,42	8,91	1,94	1,86	1,58	1,46			3,85					24,46	0,81
	WZ				0,27	0,24														0,51	0,02
	JS				3,88		0,51	0,35		0,09										4,83	0,16
	GB	0,25		0,46	1,33	3,26	7,26	4,71	3,92	22,53	13,07	11,73	0,77		14,21					83,50	2,77
	BRZ	0,98	74,80	67,60	24,53	18,81	25,59	23,26	18,65	0,73	2,51	0,42			12,23					270,11	8,97
	OL	0,69	4,23	7,35	0,55	1,80	1,80	0,95	0,25	0,33	0,16	0,10		0,09	0,58	0,07				18,95	0,63
	OL.S		1,09	0,27								0,50								1,86	0,06
	AK	0,28	1,63	1,03	0,89	0,50														4,33	0,14
	TP				0,49	0,49	0,05													0,54	0,02
	OS			1,14	0,30	0,07	0,53	0,35	0,36						0,54					3,29	0,11
	LP		1,58	1,45	0,87	1,88	0,95	6,67	0,88	1,17	0,36	1,05			2,43					19,29	0,64
Razem	ha	61,72	274,16	324,03	129,18	266,84	462,31	332,04	334,06	233,97	135,72	88,72	47,43	1,71	312,32	8,32				3012,53	100,00
	%	2,05	9,10	10,76	4,29	8,86	15,32	11,02	11,09	7,77	4,51	2,95	1,57	0,06	10,37	0,28				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														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	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		Powierzchnia zajęta w ha																		
LMM	SO	0,49	3,83	7,24	0,99	2,85	0,59	1,17	0,79										23,57	22,90
	MD	0,16	1,08	9,29	1,83	3,44		0,43											0,67	0,65
	SW	0,20	0,98	0,17															16,23	15,77
	BK	1,52	1,16	0,45	0,39	0,66	0,30	0,12		0,58			0,42						1,35	1,31
	DB				0,08														5,60	5,44
	KL				0,20	0,29													0,08	0,08
	JW																		0,49	0,48
	WZ							0,12											0,12	0,12
	JS						0,40	1,03											1,43	1,39
	GB												0,28						0,28	0,27
	BRZ		0,67	10,63	4,44	6,02	2,06	0,26		0,15			0,70						24,93	24,22
	OL		1,81	5,73	4,09	3,12	3,61	2,44	3,22										24,02	23,34
	OL.S			0,84		0,12		0,07											1,03	1,00
	OS			0,60	0,17	0,66			0,57										2,00	1,94
	WB								1,12										1,12	1,09
Razem	ha	2,17	8,75	36,43	12,36	17,16	6,96	5,64	5,70	0,73			7,02					102,92	100,00	
	%	2,11	8,50	35,40	12,01	16,67	6,76	5,48	5,54	0,71			6,82					100,00	100,00	
LMB	SW			0,48			0,87												1,35	2,23
	DB							0,09		1,46									1,55	2,56
	GB									0,49									0,49	0,81
	BRZ			1,35	3,74	9,05	12,03	9,69	3,87	0,98	8,79								49,50	81,79
	OL			0,10		1,61	2,52	0,16		1,47	1,04								6,90	11,40
	OS									0,49	0,24								0,73	1,21
Razem	ha	1,93	3,74	10,66	15,42	9,94	16,42	3,87	4,89	10,07	16,64							60,52	100,00	
	%	3,19	6,18	17,61	25,49	16,42	6,39	8,08	8,08	16,64	100,00							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						
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		Powierzchnia zalesiona w ha																		
LSW	SO	0,09	4,09	9,51	3,07	10,00	27,02	6,32	14,88	18,56	2,08	5,50	0,66	0,55	35,58	3,17		141,08	10,17	
	MD	2,44	21,29	16,48	9,63	11,33	14,59		1,52	0,83		0,74		0,07	1,81			80,73	5,82	
	SW		1,35	2,66	8,29	2,00	0,18	0,19	0,80	1,53					1,38	0,33		18,73	1,35	
	DG	0,09				0,18									0,18			0,45	0,03	
	CIS														1,17	1,07		2,24	0,16	
	BK	9,37	65,00	32,85	34,76	17,29	6,21	0,41	14,23	4,55	17,73	10,70	54,98	13,42	42,51	1,13		325,14	23,44	
	DB	15,25	24,84	52,90	86,43	55,42	47,38	18,01	65,06	34,02	10,16	20,53	12,17	6,70	89,37	2,03		540,27	38,95	
	DB.C				4,71	1,18	1,53	1,32	1,39	2,47		0,37			3,39			16,36	1,18	
	KL			0,53	0,07	0,48	1,08	0,30	0,35			0,20	0,43	1,21	0,76			5,41	0,39	
	JW	0,51	0,99	1,97	3,27	3,79	1,12	0,40	0,52	0,20	0,16	0,90	0,70		4,95	0,96		20,44	1,47	
	WZ	0,77	2,51	0,55		0,04			0,19						0,62			4,68	0,34	
	JS	0,37	0,07	0,18	0,55	0,48	3,93	3,40	4,38	4,68	3,94		0,55		0,11			22,64	1,63	
	GB	0,93	0,60	2,46	0,99	4,15	15,05	1,74	12,23	10,57	5,44	4,60	0,87	2,07	19,94	2,89		84,53	6,09	
	BRZ		3,97	15,53	24,68	5,54	15,89	5,04	3,13	1,31	0,08	0,41			7,93	2,91		86,42	6,23	
	OL	0,76	2,34	1,56	0,62		1,79	0,56	1,44	0,81			0,35		1,96			12,19	0,88	
	OL.S			0,75		0,04										0,48		1,27	0,09	
	CZR														0,16			0,16	0,01	
	AK		0,35	0,93				0,38										1,66	0,12	
	TP				0,11	0,36	0,37		0,21						3,15			4,20	0,30	
	OS		0,57	2,07	1,00	1,61								0,32	0,89			6,46	0,47	
	WB				0,49													0,49	0,04	
	LP	0,38	0,12	1,31	0,44		1,80	0,90	1,28	0,79	1,11	0,24		0,62	2,73			11,72	0,84	
Razem	ha	30,96	128,09	142,26	179,11	113,89	137,94	38,97	121,61	80,32	40,70	44,19	70,71	24,96	218,59	14,97		1387,27	100,00	
	%	2,23	9,23	10,25	12,91	8,21	9,94	2,81	8,77	5,79	2,93	3,19	5,10	1,80	15,76	1,08		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 101-120	VII 121-140				VIII 141 i wyżej	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	12								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%
LW	SO		0,74	0,72		1,28	0,53	0,45			0,50				0,28				4,50	1,97
	MD		0,26	0,35			0,41												1,02	0,45
	SW		0,44	2,10	0,73	2,57	0,18	0,14							1,13				7,29	3,19
	BK		0,66	0,65															1,31	0,57
	DB	4,04	12,41	3,93	1,32	0,37	4,68	0,95	1,00			0,84	0,89		9,32				39,75	17,37
	DB.C				0,16														0,16	0,07
	JW		0,14	0,77	0,12	0,47									0,23				1,73	0,76
	WZ	0,34	0,65	0,11	0,12		0,20			0,34		0,42			1,34				3,52	1,54
	JS		0,63	3,69		0,31	0,54	0,67	4,38	0,66		2,09			1,08				14,05	6,14
	GB		0,15	0,10	0,17				0,11	0,17									0,70	0,31
	BRZ		3,02	3,72	3,05	2,65	4,38	4,87	0,36	0,51					1,71				24,27	10,61
	OL	0,82	10,03	13,35	9,95	7,51	16,64	21,39	7,91	1,09		7,20	0,38		9,40				105,67	46,15
	OL.S		0,93		2,14	1,81	0,66								1,00				6,54	2,86
	TP		0,29			0,07	7,95								1,05				9,36	4,09
	OS		0,05	0,19	1,78	0,17	5,46								0,37				8,02	3,50
	WB				0,23		0,16		0,28										0,67	0,29
	LP		0,22												0,07				0,29	0,13
Razem	ha	5,20	30,62	29,68	19,77	17,21	41,79	28,47	14,04	3,27		10,55	1,27		26,98			228,85	100,00	
	%	2,27	13,38	12,97	8,64	7,52	18,26	12,44	6,14	1,43		4,61	0,55		11,79			100,00	100,00	
OL	SO	0,15					0,34												0,49	0,25
	MD		0,06																0,06	0,03
	SW	0,15	0,36	0,96	0,48	0,23			0,43										2,61	1,34
	BK				0,62														0,62	0,32
	DB		0,36																0,36	0,18
	JW		0,63			0,08													0,71	0,36
	WZ	0,13																	0,13	0,07
	BRZ	1,41	0,89	7,79	3,33	14,82	5,14	4,52	2,52										40,42	20,70
	OL	8,95	26,63	35,03	14,81	18,08	17,12	16,43	7,55		2,78								147,38	75,48
	OL.S				0,36	0,93													0,93	0,48
	OS		0,41	0,55															1,32	0,68
	WB						0,21												0,21	0,11
Razem	ha	10,79	29,34	44,33	19,60	34,14	22,81	20,95	10,50		2,78							195,24	100,00	
	%	5,53	15,03	22,70	10,04	17,49	11,68	10,73	5,38		1,42							100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														Razem						
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	Bud. przer.		KDO	KO	17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%		
OLJ	SO								0,03	0,20										0,23	0,14	
	ŚW	0,39	0,18	0,66	0,53															1,76	1,07	
	DB	0,35	0,74	0,19																1,28	0,78	
	WZ	0,08	0,34																	0,42	0,26	
	JS		0,15	0,15				0,12		0,28										0,70	0,43	
	GB									0,06										0,06	0,04	
	BRZ		0,34	2,09	0,18	0,35		1,29												4,25	2,59	
	OL	14,41	27,95	46,46	9,64	10,33	1,90	21,08	13,69	7,49										152,95	93,18	
	OLS			0,50	0,18			0,34												1,02	0,62	
	AK				0,06															0,06	0,04	
	TP							0,22	0,07											0,29	0,18	
	OS			0,19																0,19	0,12	
	WB						0,39													0,39	0,24	
	JKL																			0,06	0,04	
	LP								0,44											0,44	0,27	
Razem	ha	15,23	29,70	50,24	10,65	10,68	2,29	23,08	14,40	7,83										164,10	100,00	
	%	9,28	18,10	30,61	6,49	6,51	1,40	14,06	8,78	4,77										100,00	100,00	
LL	SO					0,66														0,66	1,86	
	MD					0,60														0,60	1,69	
	ŚW					0,39														0,39	1,10	
	DB		3,42																	3,42	9,66	
	JW			0,72																0,72	2,03	
	WZ		0,46																	0,46	1,30	
	JS		0,18					0,53												0,71	2,01	
	BRZ					0,11	0,28		0,13											0,52	1,47	
	OL		4,23	8,23		1,58	1,09	0,52	8,91	1,59										26,15	73,88	
	TP					0,54				0,39										0,93	2,63	
	WB					0,20				0,64										0,84	2,37	
Razem	ha		8,29	8,95	4,08	4,08	1,37	1,05	9,04	2,62										35,40	100,00	
	%		23,42	25,28	11,53	3,87	2,97	25,53	7,40											100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		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	15	16	17	18	19			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%		
Powierzchnia zalesiona w ha																						
Łącznie	SO	151,16	157,61	297,68	212,75	444,46	894,18	678,88	659,64	344,40	204,53	213,74	90,53	1,50	193,49	8,44		4552,99		57,32		
	SO.C		1,51	6,09														7,60		0,10		
	MD	19,37	59,14	45,99	16,45	29,21	33,97	2,21	2,88	1,34		1,83		0,07	1,81			214,27		2,70		
	SW	1,17	8,67	34,37	27,60	15,13	1,94	1,92	4,95	7,57	1,36	0,42	0,14		6,94	0,33		112,51		1,42		
	DG	0,09				0,18												0,45		0,01		
	CIS																	2,24		0,03		
	BK	27,01	91,10	47,53	38,05	21,56	7,46	2,19	19,53	5,48	20,60	13,38	54,98	13,42	53,58	2,47		418,34		5,27		
	DB	53,95	132,16	103,75	111,52	82,18	99,13	43,80	109,63	74,05	42,00	35,80	21,28	7,37	208,39	3,67		1128,68		14,21		
	DB.C		0,09	0,32	5,60	4,18	2,46	3,10	1,39	2,47		0,37			4,31			24,29		0,31		
	KL			0,75	2,09	0,61	2,09	0,75	0,55	0,74		0,37	0,43	1,21	1,46			11,05		0,14		
	JW	0,55	2,83	4,25	4,61	5,32	3,54	9,31	1,86	2,06	1,74	2,36	0,70		9,03	0,96		49,12		0,62		
	WZ	1,32	3,96	0,66	0,39	0,28	0,20	0,12	0,19	0,34		0,42			1,96			9,84		0,12		
	JS	0,37	1,03	4,17	4,43	0,79	5,38	6,10	8,76	5,71	3,94	2,09	0,55		1,19			44,51		0,56		
	GB	1,18	0,75	3,02	2,49	7,41	22,31	6,45	16,26	33,82	18,94	16,33	1,92	2,07	34,15	2,89		169,99		2,14		
	BRZ	8,19	107,64	137,92	76,53	62,13	75,08	61,85	31,60	4,06	12,52	1,79	0,70		21,87	2,91		604,79		7,62		
	OL	25,86	77,38	118,62	39,66	44,03	46,86	63,53	43,25	12,78	3,98	7,30	0,73	0,09	11,94	0,07		496,08		6,25		
	OLS		2,02	2,36	2,32	2,90	0,66	0,41				0,50			1,00	0,48		12,65		0,16		
	CZR														0,16			0,16		0,00		
	AK	0,28	1,98	1,96	0,95	0,50	0,05	0,38										6,10		0,08		
	TP		0,29	0,08	0,11	1,98	8,37	0,22	0,28	0,39					4,20			15,92		0,20		
	OS		1,36	4,74	3,61	2,51	5,99	0,35	0,93	0,49	0,24			0,32	1,80			22,34		0,28		
	WB			0,26	0,72	0,20	0,76		1,40	0,64								3,98		0,05		
	JKL																	0,16		0,00		
	LP	0,72	1,92	2,85	1,31	1,88	2,75	7,57	2,60	1,96	1,47	1,29		0,62	5,23			32,17		0,41		
Ogółem	ha	291,22	651,44	817,37	551,35	727,44	1213,18	889,14	905,70	498,30	311,32	297,99	171,96	26,67	563,86	23,29		7940,23		100,00		
	%	3,67	8,20	10,29	6,94	9,16	15,28	11,20	11,41	6,28	3,92	3,75	2,17	0,34	7,10	0,29		100,00		100,00		

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

7940,1795

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V a

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07-)

1	Typ siedliskowy lasu	2	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																	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	15	16	17	18		19
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%		
BSW		20,10	23,48	45,89	60,88	105,93	157,52	36,65	77,07	24,38	44,36	23,39									619,65	94,68
		0,58	0,38																		0,96	0,15
		0,26																			0,26	0,04
		0,58	0,38	1,01	0,34																2,31	0,35
		3,09	2,13	12,16	3,99	2,88	3,88	1,81			0,69										30,63	4,68
			0,11																		0,11	0,02
						0,52															0,52	0,08
Razem	ha	24,61	26,48	59,06	65,21	109,33	161,40	38,46	77,07	24,38	45,05	23,39								654,44	100,00	
	%	3,76	4,05	9,02	9,96	16,71	24,66	5,88	11,78	3,73	6,88	3,57								100,00	100,00	
BMSW		284,58	216,08	299,78	485,10	624,37	1139,41	911,69	553,78	411,82	320,21	351,02	90,02	4,83	4,69	1,13					5698,51	91,45
		1,00									1,15										2,15	0,03
		16,25	12,52	6,18	0,77	1,04	5,34	1,03				0,72									43,85	0,70
		1,01	3,01	11,08	12,79	6,37	3,16	1,21	0,86	0,19	2,20	1,74	0,02		0,21						43,65	0,70
		23,26	3,71	2,41				0,28	1,38	1,16	0,33	0,68			0,20						33,41	0,54
		31,71	23,81	8,23	3,81	3,32	8,25	6,66	3,94	16,48	11,23	21,84	5,29	0,40	2,45	0,80					148,22	2,38
		1,23	2,38	0,65	0,65	3,02	0,21														7,49	0,12
		0,49				0,13	0,03	0,02													0,67	0,01
		0,04		0,16		0,37		0,14	0,34		0,28										1,33	0,02
				0,15																	0,15	0,00
		0,26								3,65	0,78	3,40									8,09	0,13
		7,48	42,37	56,76	38,71	15,78	20,58	28,17	14,28	1,04	2,67	0,96	0,08								228,88	3,67
		0,23	0,16	2,76	0,45	0,98	1,63		0,28												6,49	0,10
				0,28					0,69												0,97	0,02
				0,32		0,26	0,05	1,07													1,70	0,03
				0,08																	0,08	0,00
			0,33		1,44	0,34															2,11	0,03
					0,10																0,10	0,00
		1,68	0,25				0,45	0,98	0,13			0,88									4,37	0,07
Razem	ha	366,99	304,47	390,57	543,82	655,98	1179,11	951,25	575,48	454,34	338,85	380,36	96,29	5,23	7,55	1,93				6232,22	100,00	
	%	5,89	4,89	6,27	8,73	10,53	18,91	15,26	9,23	6,97	5,44	6,10	1,55	0,08	0,12	0,03				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 101-120	VII 121-140					VIII 141 i wyżej	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	11	12								13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%	
BMW	SO	0,13	3,12	1,29	0,35							5,06								9,95	53,73
	MD	0,46																		0,46	2,48
	SW	0,13	0,25	0,32																0,70	3,78
	KL		0,09																	0,09	0,49
	BRZ	1,08	3,63				2,26													6,97	37,63
	WB		0,26																	0,26	1,40
	LP		0,09																	0,09	0,49
Razem	ha	1,34	7,90	1,61	2,61							5,06								18,52	100,00
	%	7,24	42,66	8,69	14,09							27,32								100,00	100,00
BMB	BRZ																			2,16	100,00
Razem	ha						2,16													2,16	100,00
	%						100,00													100,00	100,00
LMSW	SO	94,41	100,67	245,95	181,66	391,28	592,82	515,41	479,58	360,51	202,34	194,44	56,39	1,56	350,58	18,46				3786,06	66,70
	SO.C	0,80	6,09																	6,89	0,12
	MD	20,31	46,35	34,59	10,48	21,54	21,41	1,18	1,36	0,51		0,37			0,62					158,72	2,80
	SW	0,55	6,72	27,83	29,45	14,16	3,69	1,29	4,24	8,29	1,74	0,61	0,14		5,25					103,96	1,83
	BK	11,97	34,52	13,42	2,61	5,91	1,57	1,91	4,38	10,73	4,13	4,10	0,26		22,29	1,34				119,14	2,10
	DB	48,04	137,11	61,96	41,65	35,06	52,96	24,66	56,21	37,97	33,36	22,56	5,69	0,83	224,02	3,13				785,21	13,84
	DB.C	0,09	0,72	1,78											0,92					8,64	0,15
	KL	0,07	1,94	0,13	1,94	0,98	0,98	0,43	0,95	1,30		0,48			0,96					7,24	0,13
	JW	1,07	0,63	1,31	0,56	0,56	2,42	9,26	2,45	1,86	1,58	2,31			5,90					29,35	0,52
	WZ		0,27	0,28																0,55	0,01
	JS		0,62	0,82	3,88	0,20	0,83	0,35		0,09										5,97	0,11
	GB	0,25	0,62	0,82	3,17	7,42	10,48	6,97	10,37	28,34	16,08	23,48	1,49		27,70	0,64				137,83	2,43
	BRZ	3,98	81,12	89,72	48,81	46,98	57,76	39,78	45,68	2,88	5,19	3,24			25,77					450,91	7,95
	OL	0,69	5,01	9,66	1,29	2,50	2,85	1,82	1,05	0,93	0,16	0,84			0,09	0,79	0,07			27,75	0,49
	OL.S	1,09	1,22	0,51								0,50								3,32	0,06
	AK	0,28	1,69	1,12	0,89	1,42	0,33								0,23					5,96	0,11
	TP		0,11	0,09		0,49	0,05													0,74	0,01
	OS		1,23	1,23	0,30	0,17	1,07	0,35	0,45						0,54					4,11	0,07
	LP	0,31	1,96	1,45	1,19	2,67	2,18	9,89	1,16	2,85	0,36	2,59			5,13	0,44				32,18	0,57
Razem	ha	180,79	419,00	496,53	329,49	535,69	752,12	615,08	607,88	456,26	264,94	255,52	63,97	2,48	670,70	24,08				5674,53	100,00
	%	3,19	7,38	8,75	5,81	9,44	13,26	10,84	10,71	8,04	4,67	4,50	1,13	0,04	11,82	0,42				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																			Razem
		I		II		III		IV		V			VI 101-120	VII 121-140	VIII 141 i wyżej	KO	KDO	Bud. przer.	19	20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	12									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
LMM	SO	1,12	6,72	19,17	5,30	7,09	11,62	2,30	4,31				5,62					63,25	27,24		
	MD	0,06	0,26	2,99														3,31	1,43		
	SW	0,39	2,49	14,55	4,76	13,08	2,58	0,94	1,34						0,09			40,22	17,32		
	BK		0,60	1,09	0,17													1,86	0,80		
	DB	2,16	4,61	3,21	1,11	0,66	0,30	0,12		0,94			0,42		1,39			14,92	6,42		
	DB.C		0,26															0,26	0,11		
	KL				0,08													0,08	0,03		
	JW				0,20	0,29												0,49	0,21		
	WZ		0,60	0,55				0,12										1,27	0,55		
	JS		0,20				0,40	1,03										1,63	0,70		
	GB			0,07									0,28					0,35	0,15		
	BRZ		3,54	16,93	6,66	9,50	8,40	1,81	0,83	0,87			0,70		0,10			49,34	21,25		
	OL	0,11	6,52	13,65	6,25	6,79	4,90	3,86	3,22	0,73					0,94			46,97	20,22		
	OL.S			1,10	1,99	0,69		0,07										3,85	1,66		
	TP					0,21	0,20											1,29	0,56		
	OS			0,60	0,17	0,66			0,57									2,00	0,86		
	WB								1,12									1,12	0,48		
	LP		0,03															0,03	0,01		
Razem	ha	3,84	25,93	73,91	26,69	38,97	28,40	10,25	11,39	2,54			7,02		3,40			232,24	100,00		
	%	1,65	11,12	31,85	11,49	16,78	12,23	4,41	4,90	1,09			3,02		1,46			100,00	100,00		
LMB	SO						0,87			0,31								0,31	0,51		
	SW			0,48														1,35	2,20		
	DB							0,09		1,46								1,55	2,53		
	GB									0,49								0,49	0,80		
	BRZ			1,35	3,74	9,05	12,03	9,69	3,87	1,29	8,79							49,81	81,27		
	OL			0,10		1,61	2,52	0,16		1,62	1,04							7,05	11,50		
	OS									0,49	0,24							0,73	1,19		
Razem	ha			1,93	3,74	10,66	15,42	9,94	3,87	5,66	10,07							61,29	100,00		
	%			3,15	6,10	17,39	25,17	16,22	6,31	9,23	16,43							100,00	100,00		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		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	16			17				
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
		Powierzchnia zalesiona w ha																				
LSW	SO	0,09	4,67	24,65	3,07	17,04	39,51	15,06	23,88	65,97	5,35	13,44	1,12	1,04	65,52	3,17		283,38	14,06			
	MD	3,85	21,99	21,45	10,26	13,64	23,43		6,13	3,01		1,25		0,07	2,45			107,53	5,33			
	SW		1,35	7,90	8,59	2,00	1,07	0,19	1,38	2,82					1,38	0,33		27,01	1,34			
	DG	0,09				0,18									0,18			0,45	0,02			
	CIS														1,17	1,07		2,24	0,11			
	BK	13,85	68,63	34,61	34,99	17,56	7,25	0,41	14,59	7,61	19,43	13,96	54,98	13,42	51,25	1,25		353,79	17,55			
	DB	30,98	43,37	65,15	88,17	62,79	59,55	19,05	113,10	90,24	24,16	36,18	14,41	8,99	136,17	3,82		796,13	39,48			
	DB.C			0,16	5,01	1,74	1,53	1,32	1,39	2,47		0,37			3,39			17,38	0,86			
	KL			0,53	0,07	0,48	1,08	0,30	0,35	0,19		0,20	0,43	1,21	0,76			5,60	0,28			
	JW	0,51	0,99	2,03	3,27	4,29	1,12	0,47	1,06	0,90	0,16	0,90	0,70		8,05	0,96		25,41	1,26			
	WZ	0,77	2,54	0,79		0,04			0,47	0,12					0,62	0,23		5,58	0,28			
	JS	0,37	0,07	0,86	0,55	0,48	3,93	3,40	4,38	4,87	3,94	0,29	0,55		0,28			23,97	1,19			
	GB	0,93	0,60	3,71	2,07	5,35	16,56	1,81	24,72	36,97	13,02	16,16	3,44	2,32	32,03	9,04		166,73	8,37			
	BRZ		4,65	22,45	29,87	8,79	21,33	9,80	6,95	10,24	0,08	1,60			18,97	4,79		139,52	6,92			
	OL	0,76	2,34	3,44	0,69		1,91	1,70	1,69	4,31	1,22	0,53	0,49		3,98	0,47		23,53	1,17			
	OL.S			0,75		0,04		0,54							0,16	0,48		1,81	0,09			
	CZR																	0,16	0,01			
	AK		0,35	0,93				0,38										1,66	0,08			
	TP				0,32	0,36	0,37		0,21									4,41	0,22			
	OS		0,57	2,23	1,25	2,54	1,40							0,32	0,93			9,24	0,46			
	WB				0,49													0,49	0,02			
	LP	0,38	0,71	1,31	0,44	0,51	1,88	0,90	2,75	1,13	1,11	1,50	0,58	1,12	3,64	0,12		18,08	0,90			
Razem	ha	52,58	152,83	192,95	189,11	137,83	181,92	55,33	202,85	230,85	68,47	86,38	76,70	28,49	334,08	25,73		2016,10	100,00			
	%	2,61	7,58	9,57	9,38	6,84	9,02	2,74	10,06	11,45	3,40	4,28	3,80	1,41	16,58	1,28		100,00	100,00			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															KDO	KO	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							
LW		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%	
		Powierzchnia zalesiona w ha																			
	SO	1,09	0,72	1,69	0,53	0,45	0,29	0,29	0,45	1,45	0,80	0,43							7,16	2,52	
	MD	0,38	0,35	0,41			0,41			0,34									1,14	0,40	
	SW	0,57	2,43	0,73	0,14	0,23	0,18	0,14	0,23	0,18		0,13							8,47	2,98	
	BK	0,18	0,89	0,65															1,95	0,69	
	DB	7,53	15,55	5,59	1,32	0,37	4,68	0,95	1,43	0,53	1,78	0,89			10,81				51,43	18,12	
	DB.C		0,16				0,22												0,38	0,13	
	KL	0,18																	0,18	0,06	
	JW	0,33	0,77	0,12	0,47				0,29			0,23							2,21	0,78	
	WZ	0,52	1,16	0,11	0,12		0,20			0,34		0,42			1,41				4,28	1,51	
	JS	0,63	3,69	0,10	0,17	0,31	0,54	0,75	4,74	1,97	2,09	1,08							15,80	5,57	
	GB	0,27	0,10	0,17			0,15	0,11	0,11	0,17		0,23							1,20	0,42	
	BRZ	4,45	4,08	3,05	3,05	2,98	4,69	4,95	1,08	2,65		2,57							30,82	10,86	
	OL	1,43	12,79	13,54	11,84	10,93	19,63	22,77	16,59	3,11	0,58	8,38	0,38		10,89				132,86	46,81	
	OL.S	0,93			2,25	1,81	0,66								1,00				6,65	2,34	
	TP	0,29				0,07	7,95								1,05				9,36	3,30	
	OS	0,05	0,19	1,78	0,23	0,17	5,46								0,37				8,02	2,83	
	WB				0,23		0,16		0,28										0,67	0,24	
	LP	0,18	0,41				0,12					0,47			0,07				1,25	0,44	
Razem	ha	10,02	39,79	32,22	21,77	22,09	45,21	30,61	24,52	9,69	1,11	14,49	1,27		31,04			283,83	100,00		
	%	3,53	14,02	11,95	7,67	7,78	15,93	10,78	8,64	3,41	0,39	5,11	0,45		10,94			100,00	100,00		
OL	SO	0,15	0,17	0,76			0,34	0,82											2,24	0,77	
	MD		0,06																0,06	0,02	
	SW	0,15	0,36	1,28	0,48	0,23			0,43										2,93	1,01	
	BK		0,33		0,62														0,95	0,33	
	DB		0,69						0,52										1,21	0,42	
	JW		0,63			0,08													0,71	0,24	
	WZ	0,13																	0,13	0,04	
	JS		0,29																0,29	0,10	
	BRZ	1,41	0,89	8,11	3,33	15,11	12,66	5,70	4,88										52,09	17,95	
	OL	8,95	39,80	42,20	15,56	27,76	32,71	28,05	21,00	7,43	2,78								226,24	77,95	
	OL.S					1,89													1,89	0,65	
	OS		0,41	0,55	0,36														1,32	0,45	
	WB						0,21												0,21	0,07	
Razem	ha	10,79	43,63	52,90	20,35	45,07	45,92	34,57	26,83	7,43	2,78							290,27	100,00		
	%	3,72	15,03	18,22	7,01	15,53	15,82	11,91	9,24	2,56	0,96							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							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%	
OLJ																					
	SO			0,17			0,05	0,03	0,20	0,24		0,55								1,24	0,35
	SW	0,39	0,38	5,00	0,53					0,24		0,52								7,06	1,98
	BK							0,26												0,26	0,07
	DB	0,92	1,30	0,19		0,10						0,91								3,42	0,96
	WZ	0,08	0,71																	0,79	0,22
	JS		0,58	0,85				0,12		0,28										1,83	0,51
	GB									0,06										0,06	0,02
	BRZ	0,20	0,92	2,77	0,18	2,45	3,00	1,29	2,08	0,11		1,46								14,46	4,06
	OL	19,13	50,13	86,94	14,75	27,22	12,73	31,85	67,05	10,17	1,41	3,11	0,44							324,93	91,12
	OL.S			0,50	0,18			0,34												1,02	0,29
	AK				0,06															0,06	0,02
	TP							0,22	0,07											0,29	0,08
	OS			0,19		0,05														0,24	0,07
	WB						0,39													0,39	0,11
	JKL				0,06															0,06	0,02
	LP								0,44											0,44	0,12
Razem	ha	20,72	54,02	96,61	15,76	29,82	16,17	33,85	70,10	11,10	1,41	6,55	0,44							356,55	100,00
	%	5,81	15,15	27,10	4,42	8,36	4,54	9,49	19,66	3,11	0,40	1,84	0,12							100,00	100,00
LL																					
	SO		0,37	2,69	0,03	0,93		1,37	0,36											5,75	5,60
	MD		0,14			0,60														0,74	0,72
	SW			2,13		0,39		0,09												2,61	2,54
	BK	0,03	0,35																	0,38	0,37
	DB	0,41	9,80					1,31	0,85											12,37	12,05
	JW			0,72																0,72	0,70
	WZ	0,05	0,93																	0,98	0,95
	JS		0,35					0,53												0,88	0,86
	BRZ		0,08	0,33	0,10	0,38	0,28	0,40	0,57											2,14	2,08
	OL	0,22	7,50	14,85	0,42	6,14	2,72	22,17	17,31	2,10										73,43	71,53
	TP	0,05				0,54				0,52										1,11	1,08
	OS							0,14	0,18											0,32	0,31
	WB					0,20		0,08	0,04	0,64										0,96	0,94
	LP	0,03							0,25											0,28	0,27
Razem	ha	0,79	19,52	20,72	0,55	9,18	3,00	26,09	19,56	3,26										102,67	100,00
	%	0,77	19,01	20,18	0,54	8,94	2,92	25,41	19,05	3,18										100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		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	15	16	17	18	19			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%		
Powierzchnia zalesiona w ha																						
Łącznie	SO	400,45	353,38	642,90	737,33	1148,33	1942,15	1483,78	1138,98	864,68	572,26	588,70	153,15	7,43	421,22	22,76		10477,50		65,78		
	SO.C		1,80	6,09							1,15							9,04		0,06		
	MD	41,05	82,08	66,02	21,51	36,82	50,59	2,21	7,49	3,52		2,34		0,07	3,07			316,77		1,99		
	SW	2,49	15,01	72,93	57,65	39,52	11,55	3,86	8,05	11,54	3,94	2,87	0,16		8,06	0,33		237,96		1,49		
	DG	0,09				0,18									0,18			0,45		0,00		
	CIS														1,17	1,07		2,24		0,01		
	BK	49,55	109,03	52,18	38,39	23,47	8,82	2,83	20,61	19,50	23,89	18,74	55,24	13,42	73,74	2,59		512,00		3,22		
	DB	122,33	236,62	145,34	136,40	102,30	125,74	52,84	176,05	147,09	69,28	83,27	26,70	10,22	374,84	7,75		1816,77		11,41		
	DB.C		1,58	2,54	5,90	9,81	2,46	3,32	1,39	2,47		0,37			4,31			34,15		0,21		
	KL	0,67	0,07	0,75	2,09	0,61	2,09	0,75	1,30	1,49		0,88	0,43	1,21	1,72			13,86		0,09		
	JW	0,55	3,02	4,31	4,90	6,06	3,54	9,87	4,14	2,76	2,02	3,21	0,70		14,18	0,96		60,22		0,38		
	WZ	1,55	5,94	1,45	0,39	0,32	0,20	0,12	0,47	0,46		0,42			2,03	0,23		13,58		0,09		
	JS	0,37	2,12	6,17	4,43	0,99	5,70	6,18	9,12	7,21	3,94	2,38	0,55		1,36			50,52		0,32		
	GB	1,44	1,49	4,70	5,41	12,77	27,04	8,93	35,20	69,68	29,88	43,27	5,21	2,32	59,73	9,68		316,75		1,99		
	BRZ	16,16	141,23	218,29	138,44	113,90	149,03	103,40	80,22	19,08	17,42	7,58	0,78		47,41	4,79		1057,73		6,64		
	OL	31,52	124,36	187,14	51,25	83,93	81,60	112,38	128,19	30,40	7,19	12,86	1,31	0,09	16,60	0,54		869,36		5,46		
	OL.S		2,02	3,85	4,93	4,43	0,66	0,95	0,89			0,50			1,00	0,48		19,51		0,12		
	CZR														0,16			0,16		0,00		
	AK	0,28	2,04	2,37	0,95	1,68	0,38	1,45							0,23			9,38		0,06		
	TP	0,05	0,40	0,17	0,32	2,19	8,57	0,22	0,28	0,52					5,08			17,80		0,11		
	OS		1,36	4,99	5,30	3,93	7,93	0,49	1,20	0,49	0,24			0,32	1,84			28,09		0,18		
	WB			0,26	0,72	0,20	0,76	0,08	1,44	0,64								4,10		0,03		
	JKL																	0,16		0,00		
	LP	2,58	3,36	2,85	1,63	3,18	4,63	11,77	4,73	3,98	1,47	4,56	1,46	1,12	8,84	0,56		56,72		0,36		
Ogółem	ha	671,13	1086,91	1425,30	1218,10	1594,62	2433,44	1805,43	1619,55	1185,51	732,68	771,75	245,69	36,20	1046,77	51,74		15924,82		100,00		
	%	4,21	6,83	8,95	7,65	10,01	15,29	11,34	10,17	7,44	4,60	4,85	1,54	0,23	6,57	0,32		100,00		100,00		

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 15924,6722

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1-1)

1	Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem	%
			Miąższosc w m3																	
			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	15	16	17	18	19	20		
BŚW		SO		1740	1745	6020	22215	6255	12900	13360	1765								66000	96,48
		DB			50														50	0,07
		BRZ		655	370	485	330	340		180									2360	3,45
Razem		m3		2395	2165	6505	22545	6595	12900	13540	1765							68410	100,00	
		%		3,50	3,16	9,51	32,96	9,64	18,86	19,79	2,58							100,00	100,00	
BMSW		SO	3570	32010	98785	168390	263040	191460	78115	106180	100375	103125	21250	1545	470	635		1168950	95,31	
		SO.C								365								365	0,03	
		MD	180	430	270	580												1460	0,12	
		ŚW	35	770	2380	2115	1985	480	190	85	1105	655	10					9810	0,80	
		BK						50		190	50							290	0,02	
		DB		150	215	365	1195	355	210	3040	1925	3770	640	85	165			12115	0,99	
		DB.C	195	420	780													1395	0,11	
		JW						25	70	75								170	0,01	
		GB								825	75	670						1570	0,13	
		BRZ	1570	4640	5255	3145	4375	4750	3330	205	495		10					27775	2,26	
		OL		285	95	310	495											1185	0,10	
		OL.S		60					110									170	0,01	
		AK		30		40		270										340	0,03	
		OS				330	110											440	0,04	
		LP					90	155	35	30			215					525	0,04	
Razem		m3	5550	38795	107060	175525	271760	197545	82060	110555	104465	108220	22125	1630	470	800		1226560	100,00	
		%	0,45	3,16	8,73	14,31	22,16	16,11	6,69	9,07	8,52	8,82	1,80	0,13	0,04	0,07		100,00	100,00	
BMW		SO		80	275		115					1995						2465	70,53	
		SW		15	45													60	1,72	
		GB										120						120	3,43	
		BRZ		85	135		630											850	24,32	
Razem		m3	85	230	320	745	21,32					2115						3495	100,00	
		%	2,43	6,58	9,16							60,51						100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem
		Młazszosc w m3																
		I	II	III	IV	V			VI	VII	VIII	141 i wyzej	16	17	18			
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 wyzej	16	17	18	19	20	
LMSW	SO	35	1300	15410	33015	76775	87220	98230	88940	83305	51380	62540	6530	165	90340	5665	700850	84,17
	MD	35	290	1515	1015	1350	2055			1090	185	110			265		6525	0,78
	SW		15	1000	3105	2790	1270	455	130	2465	800	715	85		3120		10665	1,28
	BK		140	10	5	415	140	55	165	2085	2690	5020	555	60	5610	80	8115	0,97
	DB	20	610	1310	2510	2965	2695	1685	6280								34175	4,10
	DB.C					565											565	0,07
	KL								170	195		130			65		560	0,07
	JW				40	65		95	400			270			670		1540	0,18
	WZ					5											5	0,00
	JS			130		35	70										235	0,03
	GB			20	180	905	1570	525	2795	1925	740	3050	195		3765	160	15830	1,90
	BRZ	35	545	2920	4875	8180	9270	4895	8455	750	820	880			4425		46050	5,53
	OL		45	365	185	230	370	285	270	265		385			90		2490	0,30
	OL.S			105	90												195	0,02
	AK			15		155	95								55		320	0,04
	TP		10	20													30	0,00
	OS			20		35	215		25								295	0,04
	LP				35	155	280	645	485	530	305	845			915	110	4305	0,52
Razem	m3	125	2955	22840	45055	94625	105250	106870	108115	92610	56920	73945	7365	225	109835	6015	832750	100,00
	%	0,02	0,35	2,74	5,41	11,36	12,64	12,83	12,98	11,12	6,84	8,88	0,88	0,03	13,20	0,72	100,00	100,00
LMW	SO		90	1445	1085	1555	4195	430	1205								10005	35,37
	MD			320													320	1,13
	SW		20	415	560	3570	985	290	660								6500	22,98
	DB		5	40	30					150							225	0,80
	GB								60								60	0,21
	BRZ		235	760	390	1070	1715	355	280	225					50		5080	17,96
	OL		370	1345	385	1210	405	515		300					490		5020	17,74
	OL.S			35	270	115											420	1,48
	TP					100	85								475		660	2,33
Razem	m3	720	4360	2720	7620	7385	1590	1590	2205	675	1015	1015	1015	3,59	1015	28290	100,00	100,00
	%	2,55	15,41	9,61	26,94	26,10	5,62	7,79	2,39	70							70	42,43
LMB	SO									65							65	39,39
	BRZ									30							30	18,18
	OL																	
Razem	m3									165							165	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													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	VIII	Młazszosc w m3			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	100,00	100,00
	%									100,00											

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem	%
		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	141 i wyżej	16	17	18	19	20
		Młaższosc w m3																	
LŚW	SO		35	2475		2580	5130	3420	3725	22410	1275	3960	255	125	14485			59875	30,96
	MD		70	740	130	675	3310		1915	960		165			195			8160	4,22
	ŚW			395	60		390		355	555								1755	0,91
	BK			10	25	65	290		185	1150	655	1740			565			4685	2,42
	DB	25	280	835	190	1755	4140	260	18845	24985	5550	7540	1270	1325	3565	435		71000	36,71
	DB.C			10	60	200				70								270	0,14
	KL																	70	0,04
	JW			5		95		20	185	210					1030			1545	0,80
	WZ			30					90	30								150	0,08
	JS			110						70		135			45			360	0,19
	GB			130	90	240	340	15	3220	6865	2300	4020	915	85	3745	1085		23050	11,92
	BRZ		70	1055	1060	900	1650	1105	1245	3020		430			4780	565		15880	8,21
	OL			310	15		35	380	115	1170	475	170	50		880	210		3810	1,97
	OL.S							60										60	0,03
	TP				55													55	0,03
	OS			35	55	375	525								15			1005	0,52
	LP					115	15		535	70		525	220	170				1650	0,85
Razem	m3	25	455	6140	1740	7000	15825	5260	30415	61565	10255	18685	2710	1705	29305	2295		193380	100,00
	%	0,01	0,24	3,18	0,90	3,62	8,18	2,72	15,73	31,84	5,30	9,66	1,40	0,88	15,15	1,19		100,00	100,00
LW	SO		5			170				300		250			80			805	6,15
	MD		10															10	0,08
	ŚW			20		285												305	2,33
	BK							65										65	0,50
	DB			55					90		150	345						640	4,89
	DB.C							70										70	0,53
	JW								70									70	0,53
	JS							15	150	250								415	3,17
	GB							25				60						85	0,65
	BRZ		90	20		105	85	20	250	465		90			340			1465	11,20
	OL		195	15	475	1195	995	490	3555	680	160	430			755			8945	68,37
	OL.S				15													15	0,11
	LP						35					160						195	1,49
Razem	m3		300	110	490	1755	1115	685	4115	1695	310	1335			1175			13085	100,00
	%		2,29	0,84	3,74	13,41	8,52	5,24	31,46	12,95	2,37	10,20			8,98			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem		
		Młazszosc w m3																		
		I	II	III	IV	V		VI	VII	VIII	141 i wyżej	15	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	15	16	17	18	19	20		
OL	SO	10	135				175												320	1,39
	SW		15																15	0,07
	DB							125											125	0,54
	BRZ		40		85	1580	250	435											2390	10,40
	OL	1035	1250	145	2870	4640	3350	3810	2835										19935	86,75
	OL-S				195														195	0,85
Razem	m3	1045	1440	145	3150	6220	3775	4370	2835										22980	100,00
	%	4,55	6,27	0,63	13,71	27,05	16,43	19,02	12,34										100,00	100,00
OLJ	SO		20			25			75					155					275	0,59
	SW		290						100					110					500	1,08
	BK							95											95	0,21
	DB					25								285					310	0,67
	JS		5	25															30	0,06
	BRZ		35	80		310	650	450	30					195					1750	3,78
	OL	100	2120	6910	1340	4835	3340	3385	18570	850	475			1270	150				43345	93,57
	OS					20													20	0,04
Razem	m3	100	2160	7325	1340	5190	4015	3385	19115	1055	475	150		2015	4,35	0,32			46325	100,00
	%	0,22	4,66	15,81	2,89	11,20	8,67	7,31	41,26	2,28	1,03			4,35	0,32				100,00	100,00
LL	SO		15	430		65		490	105										1105	7,41
	MD		5																5	0,03
	SW		145				20												165	1,11
	DB						440	260											700	4,69
	BRZ		5	35	5	65	85	135											330	2,21
	OL	145	1105	50	1095	415	6680	2660	210										12360	82,91
	TP								55										55	0,37
	OS						45	55											100	0,67
	WB						20	10											30	0,20
	LP							60											60	0,40
Razem	m3	170	1715	55	1225	415	7780	3285	265										14910	100,00
	%	1,14	11,50	0,37	8,22	2,78	52,18	22,03	1,78										100,00	100,00

1 Typ siedliskowy lasu	2 Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem	
		Miaższosc w m3																	
		I	II	III	IV	V		VI	VII	VIII	15	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	15	16	17	18	19	20	
Łącznie		35	5025	53745	134905	255555	381940	300460	184990	212340	166390	173790	28035	1835	106375	6300		2010720	82,07
	SO.C	35	555	3005	1145	2295	5945		1915	960	365	165			460			365	0,01
	MD		70	3065	6150	8760	4630	1245	1335	1830	1290	875	10		515			16480	0,67
	SW		140	20	30	480	430	170	445	3805	1505	2455	85		3685			29775	1,22
	BK	45	895	2390	2995	5110	8030	2740	25810	30260	10315	16960	2465	1470	9175	680		13250	0,54
	DB.C		195	430	60	1545		70										119340	4,87
	KL								170	265		130			65			2300	0,09
	JW			5	40	160		140	725	210	75	270			1700			630	0,03
	WZ			30		5			90	30								3325	0,14
	JS		5	265		35	70	15	150	320		135			45			155	0,01
	GB			150	270	1145	1910	565	6075	9615	3115	7920	1110	85	7510	1245		1040	0,04
	BRZ	35	2635	10340	11955	14345	20285	11800	14580	4760	1495	1595	10		9595	565		40715	1,66
	OL	100	3910	11585	2890	11745	10695	15085	28980	6340	1110	2255	200		2215	210		103995	4,24
	OL.S			200	375	310		60	110									97120	3,96
	AK			45		195	95	270							55			1055	0,04
	TP		10	20	55	100	85			55					475			660	0,03
	OS			55	385	540	740	45	80						15			800	0,03
	WB							20	10									1860	0,08
	LP				35	270	420	800	1115	630	305	1530	435	170	915	110		30	0,00
Ogółem	m3	250	13440	85350	161090	302595	435275	333485	266580	271420	185965	208080	32350	3560	141800	9110		2450350	100,00
	%	0,01	0,55	3,48	6,57	12,35	17,76	13,61	10,88	11,08	7,59	8,49	1,32	0,15	5,79	0,37		100,00	100,00

Miąższociowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2.)

1	Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem	%
			Miąższosc w m3																	
			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	15	16	17	18	19	20		
BŚW		SO	200	4070	12645	22800	26835	5810	12485	8530	5345	6110							104530	96,27
		BRZ	50	650	305	115	475	130		20									1745	1,64
		TP				100													100	0,09
Razem	m3		250	4720	12950	23015	27010	5940	12485	8530	5365	6110						106375	100,00	
	%		0,24	4,44	12,17	21,64	25,39	5,58	11,74	8,02	5,04	5,74						100,00	100,00	
BMSW		SO	2080	15345	28270	50945	131110	135040	132250	54225	44635	49880	18575		1535			663890	95,69	
		SO.C	45															45	0,01	
		MD	245	675	195	70	1100	355				225						2865	0,41	
		ŚW		225	320	315		300							55			1215	0,18	
		BK							290		40	200			25			555	0,08	
		DB		295	195	515	1040	1900	1265	2100	1430	1065	780		80			10665	1,54	
		DB.C		30	120			75										225	0,03	
		KL				5		5										15	0,00	
		JW				45												45	0,01	
		JS																		
		GB									45							45	0,01	
		BRZ	2060	2935	2245	885	1440	3050	630	100	230	210						13805	1,99	
		OL	15	125			115	85										340	0,05	
		AK					5											5	0,00	
		TP		30														30	0,00	
		JKL			20													20	0,00	
Razem	m3		4465	19660	31365	52780	134890	140650	134520	56425	46380	51580	19355		1695			693765	100,00	
	%		0,64	2,63	4,52	7,61	19,44	20,29	19,39	8,13	6,69	7,43	2,79		0,24			100,00	100,00	
BMW		SO		365														365	48,99	
		MD		45														45	6,04	
		ŚW		5														5	0,67	
		BRZ		305														305	40,94	
		WB		25														25	3,36	
Razem	m3		745															745	100,00	
	%		100,00															100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		Młazszosc w m3																		
		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	141 i wyżej	15	16	17	18	19	20		
BMB	BRZ						400												400	100,00
Razem	m3						400												400	100,00
	%						100,00												100,00	100,00
LMSW	SO	2175	23660	12610	61285	124620	100320	100530	72740	42500	29875	19325	300	72025	2405				664370	75,67
	SO.C		560																560	0,06
	MD	1610	3715	1280	4905	5200	375	485	280		150								18000	2,05
	SW	75	1790	2755	1640	275	155	2055	3400	745	325	55		2115					15385	1,75
	BK	195	415	255	1245	370	460	1040	375	735	570			1595	360				7615	0,87
	DB	170	3320	2990	6260	13270	7020	14815	12020	11490	5080	1150	215	7135	5				84940	9,67
	DB.C	5		20	715	200	575							425					1940	0,22
	KL		15	175	155	175	175	40	115		25			175					875	0,10
	JW		90	130	65	370	1805	300	470	630	325			770					4955	0,56
	WZ			45	50														95	0,01
	JS			215	125	105	105		25										470	0,05
	GB		30	200	540	1095	1055	770	4400	3570	2710	245		3890					18505	2,11
	BRZ	7230	10810	5210	4610	6760	6930	5055	215	775	200			3870					51665	5,88
	OL	635	1200	90	390	590	280	80	105	65	30		20	175	30				3690	0,42
	OL.S	165	50								80								295	0,03
	AK		175	180	110														465	0,05
	TP				175	10													185	0,02
	OS		255	85	15	105	105	145											935	0,11
	LP		15	100	415	145	1215	365	220	80	300			355					3210	0,37
Razem	m3	12260	46100	26340	82420	153290	120575	125680	94365	60590	39670	20775	535	92755	2800				878155	100,00
	%	1,40	5,25	3,00	9,39	17,45	13,73	14,31	10,75	6,90	4,52	2,37	0,06	10,56	0,32				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		Młazszosc w m3																		
		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	15	16	17	18	19	20		
LMM	SO	130	1510	265	1110	215	380	295											6420	28,70
	MD		80											2515					80	0,36
	SW		1055	380	1115		60												2610	11,67
	BK	25	15																40	0,18
	DB		55	35	210	60	40	195						110					705	3,15
	KL			15															15	0,07
	JW			30	50														80	0,36
	WZ						25												25	0,11
	JS						80	230											310	1,39
	GB													35					35	0,16
	BRZ	75	1695	915	1140	640	55	45						145					4710	21,06
	OL	160	1160	915	840	1060	800	1165											6100	27,28
	OLS		125		20		15												160	0,72
	OS		150		45	285		170											650	2,91
	WB							420											420	1,88
Razem	m3	390	5830	2615	4770	2055	1605	2050	240					2805				22360	100,00	
	%	1,74	26,09	11,69	21,33	9,19	7,18	9,17	1,07					12,54				100,00	100,00	
LMB	SW		40				390												430	5,01
	DB						20		330										350	4,08
	GB								150										150	1,75
	BRZ		120	535	1345	1805	1010	410	125	980									6330	73,73
	OL		10		305	425	15		325	85									1165	13,57
	OS								105	55									160	1,86
Razem	m3	170	170	535	1650	2620	1045	410	1035	1120								8585	100,00	
	%	1,98	1,98	6,23	19,22	30,51	12,17	4,78	12,06	13,05								100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		Młazszosc w m3																	19	20
		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	141 i wyżej	15	16	17	18	19	20		
LŚW	SO	345	1855	785	3175	9915	1920	7110	8720	985	2315	200	190	19205	1380			58100	15,42	
	MD	10	1120	1820	3690	5100	625	625	365		435		25	1025				17490	4,64	
	ŚW		20	280	1455	675	85	430	850					440	305			4600	1,22	
	DG				50									255				305	0,08	
	BK	70	1230	4000	3545	1840	155	5905	1875	9045	6175	30245	7400	10745	530			82760	21,96	
	DB	270	5495	16155	14860	15130	6605	28425	14840	5050	11010	5425	3110	17145	200			143720	38,14	
	DB.C			785	345	450	545	640	1140		190			2160				6255	1,66	
	KL			5	130	240	35	115			85	135	430	375				1550	0,41	
	JW	25	65	320	650	295	125	140	45	70	255	135		850	155			3130	0,83	
	WZ		50		10			35						50				145	0,04	
	JS		15	80	80	1065	1000	1235	1360	1330		150	45					6360	1,69	
	GB		210	125	685	3200	320	3050	2725	2185	1455	220	530	5895	1095			21695	5,76	
	BRZ	320	2710	4975	1445	4920	1475	1010	365	25	90			2940	945			21220	5,63	
	OL	280	300	115		490	70	385	295			145		745				2825	0,75	
	OL.S		110		5										75			190	0,05	
	CZR													65				65	0,02	
	AK		45	100			90											235	0,06	
	TP			40	125	85		95						1240				1585	0,42	
	OS		85	500	335	360							85	300				1665	0,44	
	WB				105													105	0,03	
	LP		5	105			495	100	380	410	50		190	570				2820	0,75	
Razem	m3	10	2580	16200	31205	29830	12500	49715	32960	19100	22060	36655	11960	64050	4685			376820	100,00	
	%	0,00	0,68	4,30	8,28	7,92	3,32	13,20	8,75	5,07	5,86	9,73	3,17	17,01	1,24			100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	%	
		Młazszosc w m3																			
		I	II	III	IV	V			VI	VII	VIII	141 i wyzej									
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 wyzej	15	16	17	18	19	20			
LW	SO	40	130			440	175	145			170					105				1205	2,41
	MD	20	40				115													175	0,35
	SW	25	190	95	965	90	65									335				1765	3,53
	DB	125	200	265	100	1170	370	320						240	325					3115	6,23
	DB.C		30																	30	0,06
	JW		35	20	95															150	0,30
	WZ		20	20			35				45			40						140	0,28
	JS		45		40	140	195	1085	60					560		380				2505	5,01
	GB			25					30	10										65	0,13
	BRZ	210	570	585	625	1055	1405	25	35							470				4980	9,96
	OL	975	2390	2125	2475	3930	7755	2360	320					2795	145	3870				29140	58,29
	OL.S	75			485	340	100									240				1240	2,48
	TP	40				35	2590									420				3085	6,17
	OS	5	40	415	65	1540										150				2215	4,43
	WB			95	20				70											185	0,37
Razem	m3	1515	3640	4510	4830	10960	9935	3890	640		3635	470		5970		11,94			49995	100,00	
	%	3,03	7,28	9,02	9,66	21,94	19,87	7,78	1,28		7,27	0,94		100,00					100,00		
OL	SO						105													105	0,30
	MD	5																		5	0,01
	SW		60	70	80				90											300	0,85
	BK			125																125	0,35
	JW				10															10	0,03
	BRZ	115	1185	590	2545	980	795	555												6765	19,08
	OL	35	2910	6035	3155	3490	4245	2200					1215							27750	78,25
	OL.S					100														100	0,28
	OS		80	105	80															265	0,75
	WB						35													35	0,10
Razem	m3	35	3110	7385	4020	6225	5365	2845	1215		3,43								35460	100,00	
	%	0,10	8,77	20,83	11,34	17,55	15,13	8,02	3,43										100,00		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	Bud. priser.	Razem	%														
		I	II	III	IV	V			VI	VII	VIII																		
1	2	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	16	17	18	19	20										
		Miaższosc w m3																											
OLJ	SO								10	50											60						60	0,17	
	ŚW			35	140																						175	0,51	
	JS			10				5		85											100						20	0,29	
	GB									20																		20	0,06
	BRZ		35	360	40	95		345													875						32650	2,54	
	OL	290	3880	8510	2080	2425	385	7535	4580	2965																	190	94,91	
	OLS			110	40			40																			5	0,55	
	AK				5																						5	0,01	
	TP								70	20																	90	0,26	
	OS				45																						45	0,13	
	WB								50																		50	0,15	
	JKL													5													5	0,01	
	LP														140												140	0,41	
Razem	m3	290	3915	9070	2310	2520	435	8005	4790	3070																	34405	100,00	
	%	0,84	11,38	26,38	6,71	7,32	1,26	23,27	13,92	8,92																	100,00	100,00	
LL	SO																											250	3,58
	MD														180													180	2,58
	ŚW														95													95	1,36
	JS															155												155	2,22
	BRZ																											90	1,29
	OL		435	1250		425	240	170	3050	280																		5850	83,81
	TP																											200	2,87
	WB																											160	2,29
Razem	m3	435	1250	1085	300	3070	4,30	4,66	43,98	7,38																	6980	100,00	
	%	6,23	17,91	15,54	4,30	15,54	4,30	4,66	43,98	7,38																	100,00	100,00	

1	Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem	%
			Młazszosc w m3																	
			I	II	III	IV	V				VI	VII	VIII	141 i wyzej						
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	15	16	17	18	19	20			
Łącznie			4970	46935	54575	140005	292675	243625	252720	144385	93465	88180	40615	490	92870	3785	1499295	67,72		
		SO.C	45	560													605	0,03		
	10	MD	3000	7830	3295	8845	11515	730	1110	645		810	25	1025	2945	305	38840	1,75		
		SW	120	3680	5215	4885	840	640	2575	4250	745	325	55		255		26580	1,20		
		DG				50											305	0,01		
		BK	290	1645	4395	4790	2210	615	7235	2250	9820	6945	30245	7400	12365	890	91095	4,11		
		DB	565	9365	19640	21945	30670	15955	44825	29485	17970	17395	7790	3325	24360	205	243495	11,00		
		DB.C	5	30	955	1060	725	1120	640	1140		190			2585		8450	0,38		
		KL		15	195	135	400	215	155	115		110	135	430	550		2455	0,11		
		JW	25	190	500	915	665	1930	440	515	700	580	135		1620	155	8370	0,38		
		WZ		50	65	60	35	25	35	45		40			50		405	0,02		
		JS		70	295	120	1410	1690	2320	1530	1330	560	150		425		9900	0,45		
		GB		240	350	1225	4295	1375	3850	7305	5800	4165	500	530	9785	1095	40515	1,83		
		BRZ	10115	21340	15400	12815	18535	15195	7705	885	2030	500	145		7280	945	112890	5,10		
	325	OL	9290	20980	8830	10000	11480	21090	13905	4290	1365	2825	290	20	4790	30	109510	4,95		
		OL.S	240	395	525	465	100	55				80			240	75	2175	0,10		
		CZR													65		65	0,00		
		AK	45	275	185	110	5	90									710	0,03		
		TP	40	30	40	525	2685	70	115	110					1660		5275	0,24		
		OS	170	1095	960	725	1645	105	315	105	55			85	675		5935	0,27		
		WB		25	200	35	105		490	125							980	0,04		
		JKL				25											25	0,00		
		LP		20	205	415	640	1315	1020	600	490	350		190	925		6170	0,28		
Ogółem	m3		28920	114770	115850	209125	380635	305840	339455	197780	133770	123055	80060	12495	164470	7485	2214045	100,00		
	%		0,02	1,31	5,18	9,45	17,20	13,81	15,33	8,93	6,04	5,56	3,62	0,56	7,43	0,34	100,00	100,00		

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07-)

1	Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																	Razem
			Miąższosc w m3														KDO	Bud. przer.	Razem	
			I	II	III	IV	V				VI	VII	VIII	141 i wyżej	16	17				
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	16	17	18	19	%			
BŚW		SO	200	5810	14390	28820	48750	12065	25385	8530	18705	7875						170530	97,56	
		DB			50													50	0,03	
		BRZ	50	1305	675	600	805	470			200							4105	2,35	
		TP				100												100	0,06	
Razem		m3	250	7115	15115	29520	49555	12535	25385	8530	18905	7875					174785	100,00		
		%	0,14	4,07	8,65	16,89	28,35	7,17	14,52	4,88	10,82	4,51					100,00	100,00		
BMSW		SO	5650	47355	127055	219335	394150	326500	210385	160405	145010	153005	39825	1545	2005	635	1832840	95,45		
		SO.C	45								365						410	0,02		
		MD	425	1105	195	340	1680	355				225					4325	0,23		
		ŚW	35	995	2700	2430	1985	780	190	85	1105	655	10		55		11025	0,57		
		BK						50	290	190	90	200		25			845	0,04		
		DB		445	410	880	2235	2255	1475	5140	3355	4835	1420	85	80	165	22780	1,19		
		DB.C	195	450	120	780	75										1620	0,08		
		KL				5	5	5									15	0,00		
		JW				45		25	70		75						215	0,01		
		JS																		
		GB																		
		BRZ	3650	7575	7500	4030	5815	7800	3960	825	120	670					1615	0,08		
		OL	15	410	95	310	610		85	305	725	210	10				41580	2,17		
		OL.S		60					110								170	0,01		
		AK		30		40	5	270									345	0,02		
		TP		30													30	0,00		
		OS			330	110											440	0,02		
		JKL			20												20	0,00		
		LP						90	155	30			215				525	0,03		
Razem		m3	10015	58455	138425	228305	406650	338195	216580	166980	150845	159800	41480	1630	2165	800	1920325	100,00		
		%	0,52	3,04	7,21	11,89	21,18	17,61	11,28	8,70	7,86	8,32	2,16	0,08	0,11	0,04	100,00	100,00		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		Młazszosc w m3																		
		I	II	III	IV	V		VI	VII	VIII	141 i wyzej		15	16	17					18
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 wyzej	15	16	17	18	19	%		
BMW	SO	35	3475	39070	45625	138060	211840	198550	189470	156045	93880	92415	25655	465	162365	8070			1365220	79,80
	SO.C			560															560	0,03
	MD	35	1900	5230	2295	6255	7255	375	485	280		150			265				24525	1,43
	SW		90	2790	5860	4430	1545	610	2185	4490	930	435	55		2630				26050	1,52
	BK		335	425	260	1660	510	515	1205	2840	1535	1285	85		4715	360			15730	0,92
	DB	20	780	4630	5500	9225	15965	8705	21095	14105	14180	10100	1705		12745	85			119115	6,96
	DB.C		5		20	1280	200	575							425				2505	0,15
	KL			15	175		155	175	210	310		155			240				1435	0,08
	JW			90	170	130	370	1900	700	470	630	595			1440				6495	0,38
	WZ				45	55													100	0,01
	JS			130	215	35	195	105		25									705	0,04
	GB			50	380	1445	2665	1580	3565	6325	4310	5760	440		7655	160			34335	2,01
	BRZ	35	7775	13730	10085	12790	16030	11825	13510	965	1595	1080			8295				97715	5,71
	OL		680	1565	275	620	960	565	350	370	65	415			20	265	30		6180	0,36
	OL.S		165	155	90							80							490	0,03
	AK			190	180	265	95								55				785	0,05
	TP		10	20		175	10												215	0,01
	OS			275	85	50	320	105	170						225				1230	0,07
	LP			15	135	570	425	1860	850	750	385	1145			1270	110			7515	0,44
Razem	m3	125	15215	68940	71395	177045	256540	227445	233795	186975	117510	113615	28140	760	202590	8815			1710905	100,00
	%	0,01	0,89	4,03	4,17	10,35	15,11	13,30	13,67	10,93	6,87	6,64	1,64	0,04	11,84	0,52			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							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20,00		
Młazszosc w m3																					
LWM	SO		220	2955	1350	2665	4410	810	1500									16425	32,42		
	MD			400									2515					400	0,79		
	SW		20	1470	940	4685	985	350	660									9110	17,99		
	BK		25		15													40	0,08		
	DB		5	95	65	210	60	40		345			110					930	1,84		
	KL				15													15	0,03		
	JW				30	50												80	0,16		
	WZ							25										25	0,05		
	JS						80	230										310	0,61		
	GB								60				35					95	0,19		
	BRZ		310	2455	1305	2210	2355	410	280	270			145		50			9790	19,33		
	OL		530	2505	1300	2050	1465	1315	1165	300					490			11120	21,95		
	OL.S			160	270	135		15										580	1,15		
	TP					100	85								475			660	1,30		
	OS			150	45	285			170									650	1,28		
	WB								420									420	0,83		
Razem	m3		1110	10190	5335	12390	9440	3195	4255	915			2805		1015			50650	100,00		
	%		2,19	20,12	10,53	24,46	18,64	6,31	8,40	1,81			5,54		2,00			100,00	100,00		
LMB	SO									70								70	0,80		
	SW			40			390											430	4,91		
	DB							20		330								350	4,00		
	GB									150								150	1,71		
	BRZ			120	535	1345	1805	1010	410	190	980							6395	73,09		
	OL			10		305	425	15		355	85							1195	13,66		
	OS									105	55							160	1,83		
Razem	m3			170	535	1650	2620	1045	410	1200	1120							8750	100,00		
	%			1,94	6,11	18,86	29,95	11,94	4,69	13,71	12,80							100,00	100,00		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	%
		Miaższosc w m3																		
		I	II	III	IV	V		VI	VII	VIII	141 i wyżej	15	16	17	18					
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	15	16	17	18	19			
LŚW		360	4330	785	5755	15045	5340	10835	31130	2260	6275	455	315	33690	1380			117975	20,00	
	MD	10	1190	4015	4365	8410	2540	1325		600			25	1220				25650	4,50	
	ŚW		20	675	1515	675	60	785	1405					440	305			6355	1,11	
	DG				50									255				305	0,05	
	BK		70	1240	4025	3610	2130	6090	3025	9700	7915	30245	7400	11310	530			87445	15,34	
	DB	25	550	6330	16345	16615	19270	6865	47270	10600	18550	6695	4435	20710	635			214720	37,67	
	DB.C		10	845	545	450	640	1140		190				2160				6525	1,14	
	KL			5	130	240	35	115	70	85	135	430		375				1620	0,28	
	JW		25	70	320	745	295	145	325	255	70	255	135	1880	155			4675	0,82	
	WZ			80	10	10	125	30						50				295	0,05	
	JS			125	80	80	1065	1000	1235	1430	1330	150		90				6720	1,18	
	GB			340	215	925	3540	335	6270	9590	4485	1135	615	9640	2180			44745	7,85	
	BRZ		390	3765	6035	2345	6570	2580	2255	3385	25	520		7720	1510			37100	6,51	
	OL		280	610	130		525	450	500	1465	475	170	195	1625	210			6635	1,16	
	OL.S			110			5	60							75			250	0,04	
	CZR													65				65	0,01	
	AK			45	100			90										235	0,04	
	TP				95	125	85		95					1240				1640	0,29	
	OS			85	535	390	735	525					85	315				2670	0,47	
	WB					105												105	0,02	
	LP			5	105	115	510	100	1050	450	410	220	360	570				4470	0,78	
Razem	m3	35	3035	22340	32945	36830	59135	17760	80130	94525	29355	40745	39365	13665	6980			570200	100,00	
	%	0,01	0,53	3,92	5,78	6,46	10,37	3,11	14,05	16,59	5,15	7,15	6,90	2,40	1,22			100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	%
		Młazszosc w m3																		
		I	II	III	IV	V			VI	VII	VIII	141 i wyzej								
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 wyzej	15	16	17	18	19			
LW	SO	45	130	610	175	145		470		250					185			2010	3,19	
	MD	30	40		115													185	0,29	
	SW	25	210	1250	90	65									335			2070	3,28	
	BK					65												65	0,10	
	DB	125	255	100	1170	370	410		150	585	325							3755	5,95	
	DB.C		30			70												100	0,16	
	JW		35	20	95		70											220	0,35	
	WZ		20		35			45		40								140	0,22	
	JS		45												380			2920	4,63	
	GB		25															150	0,24	
	BRZ	300	590	730	1140	1425	275	500		90					810			6445	10,22	
	OL	1170	2405	3320	4925	8245	5915	1000	160	3225	145				4625			38085	60,38	
	OL.S	75	500	340	100										240			1255	1,99	
	TP	40		35	2590										420			3085	4,89	
	OS	5	40	65	1540										150			2215	3,51	
	WB				20		70											185	0,29	
	LP				35													195	0,31	
Razem	m3	1815	3750	6585	12075	10620	8005	2335	310	4970	470			7145			63080	100,00		
	%	2,88	5,95	10,44	19,13	16,84	12,69	3,70	0,49	7,88	0,75			11,33			100,00	100,00		
OL	SO	10	135		105	175												425	0,73	
	MD	5																5	0,01	
	SW		75	80			90											315	0,54	
	BK				125													125	0,21	
	DB																	125	0,21	
	JW																	10	0,02	
	BRZ	115	1225	2630	2560	1045	990											9155	15,67	
	OL	35	3945	3300	6360	7815	6010	2835	1215									47685	81,60	
	OL.S			295														295	0,50	
	OS		80	105														265	0,45	
	WB						35											35	0,06	
Razem	m3	35	4155	9375	11585	9035	7215	2835	1215								58440	100,00		
	%	0,06	7,11	16,04	19,82	15,46	12,35	4,85	2,08								100,00	100,00		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem	%	
		Młazszosc w m3																		
		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	141 i wyżej	15	16	17	18	19			
OLJ	SO		20					25	10	50	75	155							335	0,41
	ŚW		325	140						100		110							675	0,84
	BK									95									95	0,12
	DB					25						285							310	0,38
	JS	5	35						5		85								130	0,16
	GB									20									20	0,02
	BRZ	70	440	40	405	650	345	450	30	30		195						2625	3,25	
	OL	390	6000	15420	3420	7260	10920	23150	3815	475	1270	150						75995	94,14	
	OL.S		110	40			40											190	0,24	
	AK				5													5	0,01	
	TP								70	20								90	0,11	
	OS			45		20												65	0,08	
	WB							50										50	0,06	
	JKL					5												5	0,01	
	LP									140								140	0,17	
Razem	m3	390	6075	16395	3650	7710	4450	11390	23905	4125	475	2015	150					80730	100,00	
	%	0,48	7,53	20,31	4,52	9,55	5,57	14,11	29,60	5,11	0,59	2,50	0,19					100,00	100,00	
LL	SO		15	430					490	105								1355	6,19	
	MD		5															185	0,85	
	ŚW			145				20										260	1,19	
	DB							440	260									700	3,20	
	JS							155										155	0,71	
	BRZ	5	35	5	75	60	85	155										420	1,92	
	OL	580	2355	50	1520	655	6850	5710	490									18210	83,18	
	TP					90			165									255	1,16	
	OS							45	55									100	0,46	
	WB					35		20	10	125								190	0,87	
	LP								60									60	0,27	
Razem	m3	605	2965	55	2310	715	8105	6355	780	3,56								21890	100,00	
	%	2,76	13,54	0,25	10,55	3,27	37,04	29,03	3,56									100,00	100,00	

1	Typ siedliskowy lasu	2	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										15	16	17	18	19	Razem			
			I	II	III	IV	V			VI	VII	VIII							KO	KDO	Bud. przer.
			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						
Młaższosc w m3																					
Łącznie			35	9995	100680	189480	395560	674615	544085	437710	356725	259855	261970	68650	2325	198245	10085		3510015		20,00
	SO			45	560							365							970		75,24
	SO.C		45	3555	10835	4440	11140	17460	730	3025	1605		975		25	1485			55320		0,02
	MD			190	6745	11365	13645	5470	1885	3910	6080	2035	1200	65		3460	305		56355		1,19
	SW						50									255			305		1,21
	DG																				0,01
	BK		45	1460	11755	22635	27055	38700	18695	70635	59745	28285	34355	10255	4795	33535	885		104345		2,24
	DB		200	460	460	1015	2605	725	1190	640	1140		190			2585			362835		7,78
	DB.C																		10750		0,23
	KL			15	335	295	135	400	215	325	380		240	135	430	615			3085		0,07
	JW		25	195	540	540	1075	665	2070	1165	725	775	850	135		3320	155		11695		0,25
	WZ			80	65	65	65	35	25	125	75		40			50			560		0,01
	JS			5	335	295	155	1480	1705	2470	1850	1330	685	150		470			10940		0,23
	GB			390	620	2370	6205	1940	9925	16920	8915	12085	1610	615		17295	2340		81230		1,74
	BRZ		35	12750	31680	27355	27160	38820	26995	22285	5645	3525	2095	155		16875	1510		216885		4,65
	OL		425	13200	32565	11520	21745	22175	36175	42885	10630	2475	5080	490	20	7005	240		206630		4,43
	OL.S			240	595	900	775	100	115	110			80			240	75		3230		0,07
	CZR																		65		0,00
	AK			45	320	185	305	100	360							55			1370		0,03
	TP			50	50	95	625	2770	70	115	165					2135			6075		0,13
	OS			170	1150	1345	1265	2385	150	395	105	55			85	690			7795		0,17
	WB				25	200	35	105	20	500	125								1010		0,02
	JKL					25													25		0,00
	LP				20	240	685	1060	2115	2135	1230	795	1880	435	360	1840	110		12905		0,28
Ogółem	m3		585	42360	200120	276940	511720	815910	639325	606035	469200	319735	331135	112410	16055	306270	16595		4664395		100,00
	%		0,01	0,91	4,29	5,94	10,97	17,49	13,71	12,99	10,06	6,86	7,10	2,41	0,34	6,57	0,36		100,00		100,00

Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1.)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	KO	Bud. przer.	Razem pow. zales.													
			I		II		III		IV		V		VI		VII						VIII												
			10	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	4	3	10	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.	18	17	19	20			
SPECJALNE (S)	12,72	SO				16,96	21,45	21,45	51,91	54,55	38,54	37,75	17,79	20,99	38,37	4,61	2,00	7,53	1,93	327,10													
		90 SW				3,00	3,19									1,69																7,88	
						360	720					610																				1690	
	0,53	DB				0,18	3,71	3,71	0,32			1,39											4,32									12,92	
		140 JS				0,59										505							1755									3770	
						30																										0,59	
		120 GB							0,44														5,40									30	5,84
									50														2380									2430	
		80 BRZ							0,87							1,12	0,77															2,76	
									245							240	165															650	
		60 OL										0,76																				0,76	
												135																				135	
	0,64	OL		2,99		3,43			4,16	2,77	22,99	12,45	0,77											0,44								50,64	
				295		515			1060	820	7505	4435	320											150								15100	
		40 TP																									1,76					1,76	
Ra-	13,89		2,99	24,16	28,35	57,70	58,08	61,53	54,40	19,33	20,99	48,09	5,05	4,47	9,29	1,93	800	800	136060													475	
zem			295	3030	5990	20095	19970	21975	20330	8010	8980	19825	2345	1600	2815	800	800	136060														475	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		KDO	KO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII							
			10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80	81	90	91				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
LASÓW OCHRONNYCH (O)	110 SO	8,05	12,22	30,74	37,76	92,34	92,34	126,01	97,35	100,27	36,79	13,13	24,65			18,09			597,40					
	110 MD		450	4110	9145	32090	46755	37185	38210	13760	5490	10530				5380			201105					
	90 SW			1,44	7,79	5,78	11,59	1,16		2,33									410					
	120 BK			65	725	1345	4455	390		935									30,09					
	140 DB	6,58	16,24	5,28						9,62		0,49	2,34	0,60					7915					
	80 DB.C		245	340						3425		130	835	115					0,97					
	120 GB						0,43	0,37											5090					
	80 BRZ	0,08	5,99	7,85	8,95	7,13	25,80	2,21	2,31	2,58						2,71	3,52		0,76					
	60 OL		375	975	1690	1925	6685	570	500	485						690	775		0,80					
	80 OL	4,85	43,14	68,97	8,29	36,79	27,02	20,92	75,92	19,12	1,90	3,18				2,99			2085					
	40 OL.S	100	3370	10980	2015	10940	8320	6435	25375	6650	625	1390				1025			313,09					
						2,90	0,94												77225					
						450	190												3,84					
																			640					
Ra-		19,56	80,00	126,15	64,43	149,22	180,36	129,48	190,45	58,49	15,52	32,63	0,60	23,79	3,52	1074,20								
zem		100	4505	17540	14790	49720	62235	46325	66445	20895	6245	13140	115	7095	775	309925								

Gospodarstwo	Wiek ręb. 2	Gat. pan. 3	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	KO	Bud. przer.	Razem pow. zales			
			I		II		III		IV		V		VI		VII						VIII		
			10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71					80	81	90
1			4	5	6	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	110 SO		188,62	136,76	202,54	356,01	388,90	388,90	664,83	459,98	161,53	232,45	209,77	196,78	41,86	4,00							3244,03
	90 ŚW			3375	31355	91395	139205	139205	237625	165885	60130	86325	96605	87980	18140	1215							1019235
	80 DB.C				2,57	5,19	1,78															9,54	
					285	1245	535															2065	
							3,02															3,02	
	80 BFRZ			14,68	31,91	8,27	5,93	5,93	1,13		2,21											780	
	80 AK			1230	3810	1575	1640	1640	385		695											64,13	
					0,32		0,07															9335	
	80 LP				30		15															0,39	
											0,02											45	
											5											0,02	
																						5	
Ra-			188,62	151,44	237,34	369,47	399,70	399,70	665,96	459,98	163,76	232,45	209,77	196,78	41,86	4,00						3321,13	
zem				4605	35480	94215	142175	142175	238010	165885	60830	86325	96605	87980	18140	1215						1031465	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		KDO	KO	Bud. przer.	Razem pow. zales.								
			I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII															
			10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80	81	90	91					100	101	120	140	141 i wyż.			
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																		17	17	19	20								
(GPZ)	110 SO		128,45	122,11	153,77	165,98	205,59	269,72	256,36	200,20	289,79	139,85	160,34	20,23															350,66	15,76	2478,81	
			20	3065	21895	38860	75120	9785	96855	81230	119900	61215	72090	9040														107640	6015	792730		
	110 MD		0,23		8,40	3,46	4,56	11,77		4,04																				32,46		
					11,45	815	1375	4365		1680																				9380		
	90 SW			0,70	9,08	10,43	8,10			2,70																				31,01		
				60	860	2255	2480			1185																				6840		
	120 BK				2,00			1,18			2,02	1,89															8,12		15,21			
					90			370			775	715															2900		4850			
	140 DB		26,73	71,94	23,39	7,15	8,32	13,60	1,92	68,69	32,72	28,97	5,99	1,06													22,26		380,14			
			25	465	2075	905	2190	4715	615	24910	29860	12025	12835	2710	745												5830		99905			
	120 JW							0,72																			0,89		1,61			
								135																			165		300			
	120 GB							5,09	0,83																		6,47	7,24	26,58			
								1430	225																		1690	1520	7075			
	80 BRZ		2,21	4,91	23,64	16,01	24,92	18,72	6,32	33,60	13,74																60,38		204,45			
			105	395	3235	3110	7165	5590	1520	11155	4470																13440		50185			
	80 OL			1,38		1,47			0,70																		1,05		5,22			
				50		150			310																		225		915			
	80 AK							1,96																					1,96			
								340																					340			
	50 OS							0,34	0,04																				0,38			
								105	10																				115			
	80 LP		0,22					0,96																					1,18			
								265																					265			
	Ra-		157,84	201,04	220,28	204,50	260,56	315,86	265,30	305,24	376,94	175,08	196,26	26,22	1,06	449,83	23,00										449,83	23,00	3179,01			
	zem		150	4035	29300	46095	90605	115060	99300	118975	156190	74135	87135	11750	745	131890	7535										131890	7535	972900			
			346,46	352,48	457,82	573,97	660,26	981,82	725,28	469,00	609,39	384,85	393,04	68,08	5,06	800,49	38,76										800,49	38,76	6500,14			
			150	8640	64780	140310	232780	353070	265185	179805	242515	170740	175115	29890	1960	131890	7535										131890	7535	2004365			
			379,91	435,47	607,93	666,75	867,18	1220,26	916,29	713,85	687,21	421,36	473,76	73,73	9,53	482,91	28,45										482,91	28,45	7984,59			
			250	13440	85350	161090	302595	435275	333485	266580	271420	185965	208080	32350	3560	141800	9110										141800	9110	2450350			
	Łącznie																															

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

7984,4927

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Dziewostany w klasach i podklasach wieku																		KDO	KO	Bud. przer.	Razem pow. zales															
			I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII																						
			10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80	81	90	91					100	101	120	140	141 i wyż.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																																							
LASOW OCHRONNYCH	110 SO		53,52	58,75	177,81	137,97	175,94	307,52	195,32	270,14	129,25	41,31	48,28	28,66	1,71	117,81	0,44		1748,43																				
				1435	26020	34140	51645	96100	66770	99495	47130	16280	16775	12440	535	33435	125		502325																				
	110 MD			1,01	2,78	2,98	5,71	6,45		4,64									23,57																				
	90 SW			55	465	425	1295	1840		1715									5795																				
					11,87	8,97	7,58												28,42																				
					1440	1790	2510												5740																				
	120 BK		2,07	8,46	13,17				0,11					2,16	2,06			28,03																					
				170	605				45					935	615			2370																					
	140 DB		17,37	55,87	23,62	29,18	22,82	8,98	2,78	11,88	18,99	3,04	3,81	3,08	0,88	1,40		203,70																					
				440	2225	4775	5565	2880	880	4455	7085	1030	1295	1240	365	555		32790																					
	80 DB.C									0,56								0,56																					
										245								245																					
	120 KL				1,51			1,32										2,83																					
					20			320										340																					
	120 JW				1,19						1,35							2,54																					
					145						400							545																					
	120 WZ					0,69												0,69																					
						120												120																					
	140 JS			0,42	4,37	6,47		0,43	1,45	11,15	4,84	4,17				5,04		38,34																					
					70	460		90	320	3060	970	1460				975		7405																					
	120 GB															9,09		9,09																					
																2245		2245																					

Gospodarstwo	Wiek ręb. 2	Gat. pan. 3	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		KDO	KO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII							
			10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80	81	90	91				
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
			2,36	5,61	67,40	29,98	24,01	8,07	7,85							13,16			158,44					
	80 BRZ			410	10185	5310	4345	1855	1950							2920			26975					
	60 OL					0,84	0,49		2,47										3,80					
							205	115	655										975					
	80 OL		22,52	72,76	110,86	44,47	30,51	39,60	63,37	35,48	8,28	2,78	6,36			17,03			454,02					
			325	8300	18880	9785	7645	10345	20740	10955	2950	1215	2555			4205			97900					
	40 OL.S			0,47	1,09	1,98	2,01	1,65								3,08			10,28					
				45	240	470	425	270								455			1905					
	80 AK				0,74			0,05											0,79					
					70			5											75					
	40 TP						1,82	23,53								9,63			34,98					
							280	6175								2290			8745					
	50 OS					2,66	1,92												4,58					
						510	400												910					
	40 WB									2,82	1,29								4,11					
										930	275								1205					
	80 LP							0,21	1,25				1,41			3,93			6,80					
								50	130				450			1115			1745					
	Ra-		97,84	203,35	416,41	266,19	272,81	397,81	276,60	336,67	164,00	51,30	59,86	33,90	4,65	180,17	0,44		2764,00					
	zem		325	10855	60365	57990	74225	119930	91490	120855	58810	19885	21075	14615	1515	48195	125		700355					
	110 SO		103,76	65,33	46,29	52,80	54,53	244,02	244,34	278,70	91,47	74,13	95,83	2,09					1353,29					
				1245	5925	13320	17285	79050	86575	106150	37890	32590	36735	895					417660					
	110 MD							2,60											2,60					
								805											805					
	80 BRZ				0,63	0,70			3,77	2,35									7,45					
					70	165			1100	540									1875					
	80 OL			0,34	0,33	2,27			0,20										3,14					
				20	55	420			40										535					
	Ra-		103,76	65,67	47,25	55,77	54,53	246,62	248,31	281,05	91,47	74,13	95,83	2,09					1366,48					
	zem			1265	6050	13905	17285	79855	87715	106690	37890	32590	36735	895					420875					

1	Gospodarstwo	Wiek ręb. 2	Gat. pan. 3	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		KDO	KO	Bud. przer. 19	Razem pow. zales 20
				I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII							
				10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80	81	90	91				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				17	18	19	20		
OGÓŁEM GOSP. (G)				178,46	433,84	384,82	270,16	431,57	777,63	594,56	528,77	272,89	210,98	199,09	26,27	2,09	577,02	38,27	4688,81						
				10	17650	52195	54330	131050	251245	211365	206075	115350	96085	84930	11470	960	108465	7360	1348540						
Łącznie				291,22	651,44	817,37	551,35	727,44	1213,18	889,14	905,70	498,30	311,32	297,99	171,96	26,67	563,86	23,29	7940,23						
				335	28920	114770	115850	209125	380635	305840	339455	197780	133770	123055	80060	12495	164470	7485	2214045						

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

7940,1795

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		KDO	KO	Bud. przer.	Razem pow. zales															
			I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII																						
			10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80	81	90	91					100	101	120	140	141 i wyż.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																																							
LASOW OCHRONNYCH	110 SO		61,57	70,97	209,55	175,73	268,28	433,53	296,67	370,41	166,04	54,44	72,93	28,66	1,71	135,90	0,44		2345,83																				
				1885	30130	43285	83735	142855	103955	135705	60890	21770	27305	12440	535	38815	125		703430																				
	110 MD			1,01	8,30	2,98	5,71	6,45		4,64									29,09																				
				55	875	425	1295	1840		1715									6205																				
	90 SW			1,44	19,66	14,75	19,17	1,16		2,33									58,51																				
				65	2165	3135	6965	390		935									13655																				
	120 BK		2,07	9,43	13,17				0,11					2,16	2,06			29,00																					
				170	605				45					935	615			2370																					
	140 DB		23,95	72,11	28,90	29,18	22,82	8,98	2,78	21,50	18,99	3,53	6,15	3,68	0,88	1,40		244,85																					
				685	2565	4775	5565	2880	890	7880	7085	1160	2130	1355	365	555		37680																					
	80 DB.C								0,76	0,56								1,32																					
									1,95	245								440																					
	120 KL				1,51			1,32										2,83																					
					20			320										340																					
	120 JW				1,19					1,35								2,54																					
					145					400								545																					
	120 WZ					0,69												0,69																					
						120												120																					
	140 JS			0,42	4,37	6,47		0,43	1,45	11,15	4,84	4,17				5,04		38,34																					
					70	460		90	320	3060	970	1460				975		7405																					
	120 GB						0,43	0,37										9,89																					
							120	85										2450																					
	80 BRZ		2,44	11,60	75,25	38,93	31,14	33,87	10,06	2,31	2,58		2,46			15,87	3,52	230,03																					
				785	11160	7000	6270	8540	2520	500	485		385			3610	775	42030																					
	60 OL					1,59	0,49	10,71										12,79																					
						350	115		2595									3060																					
	80 OL		27,37	115,90	179,83	52,76	67,30	66,62	84,29	111,40	27,40	4,68	9,54			20,02		767,11																					
			425	11670	29860	11800	18585	18665	27175	36330	9600	1840	3945			5230		175125																					
	40 OL.S			0,47	1,09	4,88	2,95	1,65								3,08		14,12																					
				45	240	920	615	270								455		2545																					
	80 AK				0,74			0,05										0,79																					
					70			5										75																					

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		KDO	KO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII							
			10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80	81	90	91				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
	40 TP						1,82	23,53								9,63			34,98					
							280	6175								2290			8745					
	50 OS				2,66		1,92												4,58					
	40 WB				510	400													910					
										2,82	1,29								4,11					
										930	275								1205					
	80 LP							0,21	1,25				1,41			3,93			6,80					
								50	130				450			1115			1745					
Ra- zem			117,40	283,35	542,56	330,62	422,03	578,17	408,08	527,12	222,49	66,82	92,49	34,50	4,65	203,96	3,96		3838,20					
	110 SO		425	15360	77905	72780	123945	182165	137815	187300	79705	26230	34215	14730	1515	55290	900		1010280					
			292,38	202,09	248,83	408,81	443,43	908,85	704,32	440,23	323,92	283,90	292,61	43,95	4,00				4597,32					
				4620	37280	104715	156490	316675	252460	166280	124215	129195	124715	19035	1215				1436695					
	110 MID							2,60											2,60					
								805											805					
	90 ŚW				2,57	5,19	1,78												9,54					
					285	1245	535												2065					
	80 DB.C						3,02												3,02					
							780												780					
	80 BRZ			14,68	32,54	8,97	5,93	1,13	3,77	4,56									71,58					
				1230	3880	1740	1640	385	1100	1235									11210					
	80 OL			0,34	0,33	2,27			0,20										3,14					
				20	55	420			40										535					
	80 AK				0,32		0,07												0,39					
					30		15												45					
	80 LP									0,02									0,02					
										5									5					
Ra- zem			292,38	217,11	284,59	425,24	454,23	912,58	708,29	444,81	323,92	283,90	292,61	43,95	4,00				4687,61					
				5870	41530	108120	159460	317965	253600	167520	124215	129195	124715	19035	1215				1452340					

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Dziewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.										
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	10	11	12	13	14	15					16									
			01-10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80	81	90	100	120	140	141 i wyż.							
1	2	3																												
(GPZ)	110	SO	173,65	161,48	311,41	205,66	460,65	680,44	544,49	338,06	420,33	220,66	231,36	31,85	572,85	31,18	176910	11070												
			20	5465	45965	48520	156080	233475	201275	135465	176840	98495	104255																	
	110	SO.C			6,09																								6,09	
					560																								560	
	110	MD	1,64	25,72	26,91	3,46	20,68	24,45	4,04																				106,90	
				1125	4295	815	6735	8530	1680																				23180	
	90	ŚW		2,84	19,09	13,30	13,30	4135	2,70																				51,23	
				60	2260	2835	4135	1185																					10475	
	120	BK	9,12	102,71	21,73	26,85	2,38	1,18	2,35	6,43	26,44	0,92	3,43															240,19		
				2100	645	3160	540	370	940	2470	12655	540	1705															38325		
	140	DB	43,04	152,96	91,24	123,18	85,50	102,25	36,03	167,57	109,80	64,21	60,29	15,12	80,22													1134,56		
				35	1005	9855	22290	21985	32635	12600	66625	46775	26300	28325	6410	1705	23445											299990		
	80	DB.C							1,01	480																		10,36		
									175																				3440	
	120	KL							0,48																			0,48		
									100																			100		
	120	JW		0,53	0,14		2,59																					4,34		
				5	10		525																					765		
	140	JS																										5,79		
									3,00	665	725																	1535		
	120	GB																										57,09		
																												15315		
																												480,69		
	80	BRZ	2,21	121,59	77,54	42,98	43,16	34,20	29,20	34,92	13,74																	95345		
				105	10610	11220	8455	12035	10440	8260	11445	4470																14,14		
	80	OL	2,66	1,38	2,62	1,47	0,58	0,82	0,53	2,41	0,62																	2475		
				50	460	150	125	335	195	755	180																	1,08		
	40	OL.S																										175		
																													175	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	KO	Bud. przer.	Razem pow. zales		
			I		II		III		IV		V		VI		VII						VIII	
			10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71					80	81
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	80/AK						1,96													1,96		
							340													340		
	50/OS						0,34	0,04												0,38		
	40/WB						105	10												115		
							0,81													0,81		
	80/LP		0,22				0,96													1,18		
							265													265		
	Ra-		232,54	569,21	557,85	418,89	637,60	846,87	611,55	552,96	558,36	311,93	299,52	50,40	3,15	804,66	45,85		6501,34			
	zem		160	20420	75445	86520	204370	286450	222950	218360	233650	137630	135330	22325	1705	240355	14895		1900565			
			524,92	786,32	842,44	844,13	1091,83	1759,45	1319,84	997,77	882,28	595,83	592,13	94,35	7,15	1377,51	77,03		11188,95			
			160	26290	116975	194640	363830	604315	476550	385880	357865	266825	260045	41360	2920	240355	14895		3352905			
			671,13	1086,91	1425,30	1218,10	1594,62	2433,44	1805,43	1619,55	1185,51	732,68	771,75	245,69	36,20	1046,77	51,74		15924,82			
			585	42360	200120	276940	511720	815910	639325	606035	469200	319735	331135	112410	16055	306270	16595		4664395			

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

15924,6722

Tabela klas wieku spodziewanego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1-)

Gatunek Panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
	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	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	10	1820	4450	6855	8345	10365	6655	3410	3755	2480	2285	280	10	1470	75		52265	86,58
MD			120	50	40	110		25									345	0,57
ŚW		5	275	365	400	15		20	20								1100	1,82
BK			10			10			10	10				25			65	0,11
DB	5	115	225	80	85	130	15	510	530	170	180	25	5	70			2145	3,55
DB.C					30												30	0,05
JW					5												5	0,01
JS				5													5	0,01
GB						45					60			30	25		160	0,27
BRZ	15	200	515	255	315	270	30	150	55					175	10		1990	3,30
OL	25	315	640	80	250	170	235	400	65	5	15			10			2210	3,66
OL.S																	15	0,02
AK						10											10	0,02
TP														10			10	0,02
OS																		
LP																	5	0,01
Razem	55	2455	6240	7700	9530	11070	6935	4515	4435	2665	2540	305	15	1790	110		60360	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 53525m3/1rok = 535250m3/10 lat = 89% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2-)

Gatunek Panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m ³																					
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	VIII 141 i wyżej										
SO	5	1125	4590	2855	4745	7980	5530	4790	2735	1535	1175	415		1565	90		18	39135	68,75			
S.O.C			65															65	0,11			
MD		215	270	40	220	170		25										940	1,65			
ŚW			320	210	195	15		40						20				800	1,41			
BK	10	365	185	310	15			20	25	180	70	330	70	110				1690	2,97			
DB		265	875	1540	1010	855	285	905	425	220	195	60	25	150				6810	11,96			
DB.C				10			5	5	30					25				75	0,13			
KL						10						10						20	0,04			
JW			10		15				5									30	0,05			
WZ				5														5	0,01			
JS			15	55		10	5	20	15	10	15							145	0,25			
GB								30	30	10				105	25			170	0,30			
BRZ		1000	1135	525	285	190	145	35	20	20				110	5			3450	6,06			
OL	95	670	1125	360	235	190	320	175	50	10	25			55				3310	5,81			
OL.S		5	15	15	10									15				60	0,11			
AK																						
TP					10	120												165	0,29			
OS				25	10													35	0,06			
WB				5														5	0,01			
LP											5			10				15	0,03			
Razem	110	3645	8605	5955	6750	9540	6290	6045	3285	1985	1485	805	105	2200	120			56925	100,00			

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 51865m³/1rok = 518650m³/10 lat = 91% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem	Procent	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
SO	15	2945	9040	9710	13090	18345	12185	8200	6490	4015	3460	695	10	3035	165			91400	77,91
S.O.C			65															65	0,06
MD		215	390	90	260	280		50										1285	1,10
ŚW		5	595	575	595	30		60	20					20				1900	1,62
BK	10	365	195	310	15	10	20	20	35	190	70	330	70	135				1755	1,50
DB	5	380	1100	1620	1095	985	300	1415	955	390	375	85	30	220				8955	7,64
DB.C				10	30		5	5	30					25				105	0,09
KL						10							10					20	0,02
JW			10						5									35	0,03
WZ				5														5	0,00
JS			20	55		10	5	20	15	10	15							150	0,13
GB					45			30	30	10	60			135	50			330	0,28
BRZ	15	1200	1650	780	600	460	175	185	55	20				285	15			5440	4,64
OL	120	985	1765	440	485	360	555	575	115	15	40			65				5520	4,71
OL.S		5	15	30	10									15				75	0,06
AK					10													10	0,01
TP					10	120												175	0,15
OS					25	10												35	0,03
WB					5													5	0,00
LP					5						5						10	20	0,02
Razem	165	6100	14845	13655	16280	20610	13225	10560	7720	4650	4025	1110	120	3990	230			117285	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 105390m³1rok = 1053900m³10 lat = 90% całosci spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)

Tabela nr IX

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1)

Rok kalendarzowy	Użytki												ogółem
	rębne				przedrębne				razem				
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzębieże		przygodne m3	razem m3	razem m3		
2	3	4	5	ha	m3	6	7	8	9	10	11	12	
2006	81,70	12343	1502	13845	35,84	89	526,97	15186	5619	20894	34739		
2007	140,65	16975	930	17905	16,21	50	592,71	18900	4417	23367	41272		
2008	93,62	16451	553	17004	18,7	43	647,63	20008	3061	23112	40116		
2009	116,04	20139	300	20439	16,5	39	652,61	21274	2285	23598	44037		
2010	89,14	21036	426	21462	47,72	260	580,14	17722	2158	20140	41602		
2011	99,50	25354	333	25687	25	107	449,91	14896	4080	19083	44770		
2012	96,26	20084	287	20371	40,49	439	486,3	18743	2924	22106	42477		
2013	88,65	20356	215	20571	74,98	531	506,65	21441	2426	24398	44969		
2014	64,50	16384	413	16797	80,81	739	714,43	27396	3131	31266	48063		
2015	74,30	14042	814	14856	11,68	220	904,72	21485	6826	28531	43387		
Razem	944,36	183164	5773	188937	366,93	2517	6062,07	197051	36927	236495	425432		
Etat za okres ubiegły	1037,58	233579		233579	392,19	980	6149,87	192720		193700	427279		
% wykonania	91,02	78,42		80,99	93,56	256,84	98,57	102,25		122,09	99,57		

* wg danych z nadleśnictwa

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)

Tabela nr IX

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2)

Rok kalendarzowy	Użytki													ogółem m3
	rębne					przedrębne					razem			
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia ha	m3	ha	trzebieże ha	m3	przygodne m3	razem m3	razem m3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
2006	67,06	12179	729	12908	76,49	107	519,72	12997	4404	17508	30416			
2007	121,03	17255	626	17881	69,54	184	420,82	15036	3761	18981	36862			
2008	94,47	11505	442	11947	69,82	184	549,30	15766	2652	18602	30549			
2009	107,06	16619	395	17014	45,49	109	610,59	17354	2373	19836	36850			
2010	86,08	16566	813	17379	66,44	130	475,29	16179	4835	21144	38523			
2011	111,64	16234	656	16890	89,98	227	524,23	16813	4260	21300	38190			
2012	79,19	16471	269	16740	72,89	240	498,09	16928	1810	18978	35718			
2013	78,30	16256	371	16627	89,44	353	506,43	18764	2051	21168	37795			
2014	111,49	22527	306	22833	150,00	550	617,21	20540	2771	23861	46694			
2015	91,09	15998	349	16347	68,60	262	628,91	13917	4176	18355	34702			
Razem	951,41	161610	4956	166566	798,69	2346	5350,59	164294	33093	199733	366299			
Etat za okres ubiegły	1011,69	195614		195614	509,62	1274	5405,83	168802		170076	365690			
% wykonania	94,04	82,62		85,15	156,72	184,14	98,98	97,33		117,44	100,17			

* wg danych z nadleśnictwa

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)

Tabela nr IX

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07-)

Rok kalendarzowy	Użytki											ogółem	
	rębne					przedrębne					razem		m3
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia ha	m3	ha	trzebieże ha	m3	przygodne m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
2006	148,76	24522	2231	26753	112,33	196	1046,69	28183	10023	38402	65155		
2007	261,68	34230	1556	35786	85,75	234	1013,53	33936	8178	42348	76134		
2008	192,09	27956	995	28951	88,52	227	1196,93	35774	5713	41714	70665		
2009	223,1	36758	695	37453	61,99	148	1263,2	38628	4658	43434	80887		
2010	175,22	37602	1239	38841	114,16	390	1055,43	33901	6993	41284	80125		
2011	211,14	41588	989	42577	114,98	334	974,14	31709	8340	40383	82960		
2012	175,45	36555	556	37111	113,38	679	984,39	35671	4734	41084	76195		
2013	166,95	36612	586	37198	164,42	884	1013,08	40205	4477	45566	82764		
2014	175,99	38911	719	39630	230,81	1289	1331,64	47996	5902	55127	94757		
2015	165,39	30040	1163	31203	79,28	482	1533,63	35402	11002	46886	76089		
Razem	1895,77	344774	10729	355503	1165,62	4863	11412,66	361345	70020	436228	791731		
Etat za okres ubiegły	2049,27	429193		429193	901,81	2254	11555,7	361522		363776	792969		
% wykonania	92,51	80,33		82,83	129,25	215,75	98,76	99,95		119,92	99,84		

* wg danych z nadleśnictwa

**Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres
oraz porównanie z planowanymi zadaniami**

Tabela nr X

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Powierzchnia zredukowana - ha					Pielęgnowanie			melioracje	
	otwarte		pod osłoną		poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	9	10	11	12	13	gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
2006	8,66	5,51	15,14	0,14	6,41			101,17	39,94	86,65	64,38					
2007	30,57	11,53	8,50	2,51	3,14			63,76	19,49	42,57	71,49					
2008	25,79		44,95	1,96	8,62			46,34	39,19	64,43	68,14					
2009	35,70	1,80	29,71	0,46	11,50			73,38	14,65	33,06	43,94					
2010	20,95		28,00	2,27	0,64	7,71		71,12	32,27	71,47	68,91					
2011	39,06		20,48	0,75	9,26			51,66	31,21	32,62	63,76					
2012	31,29		22,51	0,92	9,20			47,77	77,64	76,51	73,14					
2013	33,35	0,48	32,30	1,50	12,53			72,58	39,57	80,11	65,46					
2014	27,39		18,60	1,06	8,37			50,96	53,32	108,78	78,08					
2015	18,74		38,06	1,00	6,89			47,26	115,37	92,36	67,51					
Razem	271,50	19,32	258,25	5,54	12,27	83,73	0	626,00	462,65	688,56	664,81					
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	345,52	29,86	347,50	4,84	6,93	98,92		817,37	618,94	354,48	717,09					
% wykonania	78,58	64,70	74,32	114,46	177,06	84,64		76,59	74,75	194,25	92,71					

* wg danych z nadleśnictwa

**Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres
oraz porównanie z planowanymi zadaniami**

Tabela nr X

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Pielęgnowanie					melioracje			
	otwarte		pod osłoną		poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne				
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębach złożonych	podsadzenia								doleśnienia luk i przedzeń	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Powierzchnia zredukowana - ha		
2006	25,35	2,23	5,25	0,68	6,40	190,17	73,96	115,94	43,15						
2007	19,47	0,85	13,87	3,09	9,40	73,53	41,83	83,16	70,12						
2008	35,42	1,96	35,10	1,75	9,68	61,58	45,31	84,44	65,47						
2009	20,52	2,95	34,90	0,22	13,43	60,41	28,97	70,45	49,00						
2010	27,17		30,47	1,00	9,72	64,75	29,45	121,11	43,03						
2011	20,30		21,26	2,00	9,22	46,61	43,93	91,03	51,82						
2012	28,17		31,70	1,28	10,30	49,86	62,40	129,26	55,24						
2013	20,76		24,92		9,61	35,15	48,90	101,78	42,40						
2014	8,92	0,33	21,82	0,48	9,16	44,18	62,36	218,47	66,51						
2015	24,99		32,41	0,13	4,85	41,30	84,65	176,89	54,29						
Razem	231,07	8,32	251,70	4,28	91,77	667,54	521,76	1192,53	541,03						
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	287,56	17,93	337,96	7,13	115,29	795,15	563,65	726,84	684,32						
% wykonania	80,36	46,40	74,47	60,03	137,76	79,60	83,95	92,57	164,07	79,06					

* wg danych z nadleśnictwa

**Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres
oraz porównanie z planowanymi zadaniami**

Tabela nr X

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07-)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			melioracje	
	otwarcie		pod osłoną		doleśnienia luk i przedzeń	gleby			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne	
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębach złożonych	podsadzenia									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Powierzchnia zredukowana - ha													
2006	34,01	7,74	20,39		0,82	12,81		291,34	113,90	202,59	107,53		
2007	50,04	12,38	22,37		5,6	12,54		137,29	61,32	125,73	141,61		
2008	61,21	1,96	80,05		3,71	18,30		107,92	84,50	148,87	133,61		
2009	56,22	4,75	64,61	0,46	1,14	24,93		133,79	43,62	103,51	92,94		
2010	48,12		58,47	3,27	2,79	17,43		135,87	61,72	192,58	111,94		
2011	59,36		41,74	2,75	0,53	18,48		98,27	75,14	123,65	115,58		
2012	59,46		54,21	1,28	2,11	19,60		97,63	140,04	205,77	128,38		
2013	54,11	0,48	57,22		3,07	22,14		107,73	88,47	181,89	107,86		
2014	36,31	0,33	40,42	1,06	1,94	17,53		95,14	115,68	327,25	144,59		
2015	43,73		70,47		2,27	11,74		88,56	200,02	269,25	121,80		
Razem	502,57	27,64	509,95	9,82	23,98	175,50	0,00	1293,54	984,41	1881,09	1205,84		
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	633,08		685,46	11,97	15,43	214,21		1612,52	1182,59	1081,32	1401,41		
% wykonania	79,38	57,84	74,40	82,04	155,41	81,93		80,22	83,24	173,96	86,04		

* wg danych z nadleśnictwa

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1)

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat											Razem
		zgodny ze składem pożądanym		częściowo zgodny ze składem pożądanym		niezgodny ze składem pożądanym					Uprawy przepadłe		
		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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		11,40										11,40	
BMSW		194,07	5,95			0,08						200,10	
LMSW		14,47	0,23		5,05	2,21						21,96	
LMW		1,67										1,67	
LŚW		1,86										1,86	
LW		3,05										3,05	
OLJ		4,76	0,09			0,64						5,49	
Ogółem		231,28	6,27		5,05	2,93						245,53	

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo Gollub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat											Razem	
		zgodny ze składem pożądanym					częściowo zgodny ze składem pożądanym					niezgodny ze składem pożądanym		Uprawy przepadłe
		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	1,0-0,9	0,8-0,7		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
BŚW		12,62			0,59							13,21		
BMSW		125,25	17,81		0,71							143,77		
LMSW		12,41		1,61	0,80	7,14						21,96		
LMW		0,51			1,66							2,17		
LŚW		2,48	2,90		1,84	0,94	1,76					9,92		
LW		4,14	0,31									4,45		
OL		3,32	4,06		3,41							10,79		
OLJ		14,66	0,57									15,23		
Ogółem		175,39	25,65	1,61	9,01	8,08	1,76					221,50		

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat											Razem	
		zgodny ze składem pożądanym					częściowo zgodny ze składem pożądanym					niezgodny ze składem pożądanym		Uprawy przepadłe
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
BŚW		24,02			0,59							24,61		
BMSW		319,32	23,76		0,71	0,08						343,87		
LMSW		26,88	0,23	1,61	5,85	9,35						43,92		
LMW		2,18			1,66							3,84		
LŚW		4,34	2,90		1,84	0,94	1,76					11,78		
LW		7,19	0,31									7,50		
OL		3,32	4,06		3,41							10,79		
OLJ		19,42	0,66			0,64						20,72		
Ogółem		406,67	31,92	1,61	14,06	11,01	1,76					467,03		

Ocena odnowień podkapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo Gołub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1)

1	2	3	4	5	6	7
Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodszego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	BMSW		DB	1,58	30,0	12
	LMSW		BK	3,80	60,0	12
	LMSW		DB	354,58	29,8	12
	LMW		DB	3,40	50,4	22
	LŚW		BK	1,60	50,0	23
	LŚW		DB	113,89	46,7	12
	LW		DB	4,06	43,0	22
Razem				482,91	34,3	12
KDO	LMSW		DB	5,48	20,0	12
	LŚW		DB	3,52	30,0	12
	LŚW		GB	7,24	20,0	12
Razem				16,24	22,2	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW		DB	7,43	53,9	12
	BMSW		SO	27,61	99,2	12
	LŁ		DB	2,70	83,9	22
	LŁ		OL	1,67	100,0	12
	LMSW		BK	0,97	80,0	12
	LMSW		DB	36,36	43,3	12
	LMSW		SO	170,07	95,7	12
	LŚW		BK	2,00	90,0	12
	LŚW		DB	38,54	81,3	12
	LW		DB	1,77	100,0	11
	OLJ		OL	1,94	90,0	12
Razem				291,06	86,3	12
Ogółem				790,21	53,3	12

Ocena odnowień podkapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo Gołub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2)

1	2	3	4	5	6	7
Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodszego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadziwienie)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	BMSW		DB	5,97	25,1	12
	LMSW		BK	13,09	41,2	22
	LMSW		DB	299,23	31,9	12
	LŚW		BK	44,72	64,6	12
	LŚW		CIS	2,30	86,1	12
	LŚW		DB	171,57	48,4	12
	LW		DB	26,98	44,2	12
Razem				563,86	40,4	12
KDO	LMSW		BK	0,44	20,0	12
	LMSW		DB	7,88	20,0	11
	LŚW		CIS	4,83	20,0	12
	LŚW		DB	10,14	14,6	22
Razem				23,29	17,7	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW		SO	8,17	100,0	11
	LMSW		BK	3,67	50,0	22
	LMSW		DB	58,72	29,2	12
	LMSW		SO	79,74	97,3	12
	LŚW		BK	48,61	91,3	22
	LŚW		DB	80,42	100,1	12
	LW		DB	3,11	89,3	12
	OLJ		OL	2,01	80,0	22
Razem				284,45	82,3	12
Ogółem				871,60	53,5	12

Ocena odnowień podkapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo Gołub-Dobrzyń (12-07)

1	2	3	4	5	6	7
Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodszego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	BMSW		DB	7,55	26,1	12
	LMSW		BK	16,89	45,4	22
	LMSW		DB	653,81	30,7	12
	LMW		DB	3,40	50,4	22
	LŚW		BK	46,32	64,1	12
	LŚW		CIS	2,30	86,1	12
	LŚW		DB	285,46	47,7	12
	LW		DB	31,04	44,1	12
Razem				1046,77	37,6	12
KDO	LMSW		BK	0,44	20,0	12
	LMSW		DB	13,36	20,0	11
	LŚW		CIS	4,83	20,0	12
	LŚW		DB	13,66	18,6	12
	LŚW		GB	7,24	20,0	12
Razem				39,53	19,5	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW		DB	7,43	53,9	12
	BMSW		SO	35,78	99,4	12
	LŁ		DB	2,70	83,9	22
	LŁ		OL	1,67	100,0	12
	LMSW		BK	4,64	56,3	22
	LMSW		DB	95,08	34,6	12
	LMSW		SO	249,81	96,2	12
	LŚW		BK	50,61	91,2	22
	LŚW		DB	118,96	94,0	12
	LW		DB	4,88	93,2	12
	OLJ		OL	3,95	84,9	22
Razem				575,51	84,3	12
Ogółem				1661,81	53,4	12

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

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.		razem		
		cięcia pozost.	ha			
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	29,99	7,53	22,39	29,92		59,91
LASÓW OCHRONNYCH (O)	48,41	20,94	43,60	64,54		112,95
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	217,18					217,18
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	9,99	382,10	328,77	710,87		720,86
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (S)	227,17	382,10	328,77	710,87		938,04
OGÓLEM OBRĘB	305,57	410,57	394,76	805,33		1110,90
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	516,40	818,43	722,19	1540,62		2057,02

1) - należy zaliczyć również stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

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

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe				Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.		cięcia pozost.	razem		
		3	4				
1	2	3	4	5	6	7	
		ha					
SPECJALNE (S)	20,82	22,77	26,33	49,10		69,92	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	95,49	109,98	99,31	209,29		304,78	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	87,88					87,88	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	6,64	275,11	201,79	476,90		483,54	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)							
RAZEM GOSPODARSTWO (S)	94,52	275,11	201,79	476,90		571,42	
OGÓLEM OBRĘB	210,83	407,86	327,43	735,29		946,12	
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	516,40	818,43	722,19	1540,62		2057,02	

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 Golub-Dobrzyń (12-07-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe				Rębnia przerebowane 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.		cięcia pozost.	razem		
		3	4				
1	2	ha				6	7
SPECJALNE (S)	50,81	30,30	48,72	79,02			129,83
LASÓW OCHRONNYCH (O)	143,90	130,92	142,91	273,83			417,73
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	305,06						305,06
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	16,63	657,21	530,56	1187,77			1204,40
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)							
RAZEM GOSPODARSTWO (S)	321,69	657,21	530,56	1187,77			1509,46
OGÓLEM OBREB	516,40	818,43	722,19	1540,62			2057,02
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	516,40	818,43	722,19	1540,62			2057,02

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach
gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo Gollub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1-)

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 (CPI)	ISO		97,11													97,11	
	SW		2,14													2,14	
	DB			8,8												8,8	
	BRZ	2,21	6,09													8,3	
	OL	1,86	16,3													18,16	
	Razem	4,07	130,44	403,71	448,97											134,51	
Trzebieże wczesne (TW)	ISO		76,25													928,93	
	MD			13,92	3,46											17,38	
	SW			22,44	11,24											33,68	
	BK			2												2	
	DB		10,58	28,85	10,66											50,09	
	BRZ	19,49	63,4	26,78												109,67	
	OL	23,07	69,25	8,58												100,9	
	OL.S			0,86												0,86	
	AK			0,32												0,32	
	Razem	129,39	603,89	603,89	510,55											1243,83	
Trzebieże późne (TP)	SO			132,23	736,06	1113,1	849,27	494,05	574,23	203,4	114,78	15,9				4233,02	
	MD				4,56	11,77	4,04									20,37	
	SW			13,35	15,54	1,16	2,33		1,72							34,1	
	BK				1,18				2,02	1,89						5,09	
	DB			0,2	8,32	13,6	1,92	78,41	68,69	32,72	31,31	2,49				237,66	
	DB.C				3,02											3,02	
	JW				0,72											0,72	
	GB				5,52	0,83										6,35	
	BRZ		6,45	36,85	35,97	4,49	12,37									96,13	
	OL	1,38	34,9	25,22	10,87	11,13			5,38	0,62						89,5	
AK			1,96												1,96		
LP			0,96												0,96		
Razem			153,61	849,41	1202,83	866,55	602,33	652,04	238,63	146,09	18,39				4728,88		

Rodzaj ciąca	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku														
		I		II		III		IV		V			VI	VII	Razem	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Razem trzebieże	SO		76,25	403,71	581,2	736,06	1113,1	849,27	494,05	574,23	203,4	114,78	15,9		5161,95	
	MD			13,92	3,46	4,56	11,77		4,04						37,75	
	ŚW			22,44	24,59	15,54	1,16		2,33	1,72					67,78	
	BK			2			1,18			2,02	1,89				7,09	
	DB		10,58	28,85	10,86	8,32	13,6	1,92	78,41	68,69	32,72	31,31	2,49		287,75	
	DB.C					3,02									3,02	
	JW					0,72									0,72	
	GB					5,52	0,83								6,35	
	BRZ		19,49	63,4	33,23	36,85	35,97	4,49	12,37						205,8	
	OL		23,07	69,25	9,96	34,9	25,22	10,87	11,13	5,38	0,62				190,4	
	OL.S				0,86										0,86	
	AK			0,32		1,96									2,28	
	LP					0,96									0,96	
	Razem		129,39	603,89	664,16	848,41	1202,83	866,55	602,33	652,04	238,63	146,09	18,39		5972,71	
Łącznie	SO		173,36	403,71	581,2	736,06	1113,1	849,27	494,05	574,23	203,4	114,78	15,9		5259,06	
	MD			13,92	3,46	4,56	11,77		4,04						37,75	
	ŚW		2,14	22,44	24,59	15,54	1,16		2,33	1,72					69,92	
	BK			2			1,18			2,02	1,89				7,09	
	DB		19,38	28,85	10,86	8,32	13,6	1,92	78,41	68,69	32,72	31,31	2,49		296,55	
	DB.C					3,02									3,02	
	JW					0,72									0,72	
	GB					5,52	0,83								6,35	
	BRZ		2,21	25,58	33,23	36,85	35,97	4,49	12,37						214,1	
	OL		1,86	39,37	9,96	34,9	25,22	10,87	11,13	5,38	0,62				208,56	
	OL.S				0,86										0,86	
	AK			0,32		1,96									2,28	
	LP					0,96									0,96	
Ogółem			4,07	259,83	603,89	664,16	1202,83	866,55	602,33	652,04	238,63	146,09	18,39		6107,22	

*- 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 Gollub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku														Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII			
1	2	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	15		
Czyszczenia późne (CPI)	SO	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
	MD		64,22											64,22		
	ŚW		24,65											24,65		
	BK		0,55											0,55		
	DB		57,75	7,34										65,09		
	BRZ		46,99	5,15										52,14		
	OL		2,54											2,54		
	OLS		8,52	20,07											28,59	
	OLS			0,47											0,47	
	Razem		8,52	217,24	12,49										238,25	
Trzebieże wczesne (TW)	SO		34,19	384,29	176,77									595,25		
	MD		2,08	21,29	0,3									23,67		
	ŚW			21,16	10,51									31,67		
	BK		4,67	19,3	25,47									49,44		
	DB		10,41	82,81	106,4									199,62		
	DB.C				1,18									1,18		
	KL			1,51										1,51		
	JW			1,19										1,19		
	JS				6,47										6,47	
	BRZ		111,34	121,55	38,62										271,51	
OL		50,64	110,23	12,03										172,9		
OLS			2,17											2,17		
Razem		213,33	765,5	377,75										1356,58		

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha) wg klas i podklas wieku																				
		I			II			III			IV			V			VI		VII		Razem	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	13	14	15						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								
Trzebieże późne (TP)	SO				62,95	480,11	977,98	725,17	698,31	391,33	92,31	85,25	61,1	3574,51								
	MD				4,07	20,77	21,73		4,64					51,21								
	ŚW				1,33	11,73	1,74							14,8								
	BK			1,63	1,38	2,38			2,35	4,41	24,55		26,77	63,47								
	DB			3,51	38,81	100	97,63	36,89	112,05	60,1	34,4	35,13	4,02	522,54								
	DB.C							1,01	0,56	3,36				4,93								
	KL						1,8							1,8								
	JW					1,87																
	WZ				0,69									3,22								
	JS						3	1,45	3,17	5,28	4,17	4,19		21,26								
	GB					0,41			4,63					5,04								
	BRZ				15,09	19,81	18,93	10,94						64,77								
	OL				31,69	18,4	24,45	23,03	6,42	0,34				104,33								
	OL.S				1,98									1,98								
	TP						21,74							21,74								
	OS													1,8								
	LP									0,21				1,41								
	Razem		5,14	159,79	655,48	1169,21	798,49	892,13	466,17	155,43	125,98	91,89	4169,76	4459,71								
Razem trzebieże	SO	34,19	384,29	239,72	480,11	977,98	725,17	698,31	391,33	92,31	85,25	61,1	4169,76	4459,71								
	MD	2,08	21,29	4,37	20,77	21,73		4,64						74,88								
	ŚW		21,16	11,84	11,73	1,74								46,47								
	BK	4,67	20,93	26,85	2,38			2,35	4,41	24,55			26,77	112,91								
	DB	10,41	86,32	145,21	100	97,63	36,89	112,05	60,1	34,4	35,13	4,02	722,16	722,16								
	DB.C				1,18			1,01	0,56	3,36				6,11								
	KL		1,51				1,8							3,31								
	JW		1,19		1,87					1,35				4,41								
	WZ				0,69									0,69								
	JS				6,47		3	1,45	3,17	5,28	4,17	4,19		27,73								
	GB					0,41			4,63					5,04								
	BRZ	111,34	121,55	53,71	19,81	18,93	10,94							336,28								
	OL	50,64	110,23	43,72	18,4	24,45	23,03	6,42	0,34					277,23								
	OL.S			2,17	1,98									4,15								
	TP					21,74								21,74								
	OS					1,8								1,8								
	LP						0,21							1,62								
	Razem	213,33	770,64	537,54	655,48	1169,21	798,49	832,13	466,17	155,43	125,98	91,89	5816,29	5816,29								

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				
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
Łącznie	SO	98,41	384,29	239,72	480,11	977,98	725,17	698,31	391,33	92,31	85,25	61,1	4233,98		
	MD	26,73	21,29	4,37	20,77	21,73	4,64						99,53		
	ŚW	0,55	21,16	11,84	11,73	1,74							47,02		
	BK	62,42	28,27	26,85	2,38		2,35	4,41	24,55			26,77	178		
	DB	57,4	91,47	145,21	100	97,63	36,89	112,05	60,1	34,4	35,13	4,02	774,3		
	DBC			1,18		1,01	0,56	3,36					6,11		
	KL		1,51			1,8							3,31		
	JW		1,19		1,87			1,35					4,41		
	WZ			0,69									0,69		
	JS			6,47		3	1,45	3,17	5,28	4,17	4,19		27,73		
	GB				0,41		4,63						5,04		
	BRZ	113,88	121,55	53,71	19,81	18,93	10,94						338,82		
	OL	8,52	70,71	110,23	43,72	18,4	23,03	6,42	0,34				305,82		
	OLS		0,47	2,17	1,98								4,62		
	TP				21,74								21,74		
	OS												1,8		
	LP					0,21				1,41			1,62		
Ogółem		8,52	430,57	783,13	537,54	655,48	1169,21	798,49	832,13	466,17	155,43	125,98	91,89	6054,54	

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku														Razem	
		I		II		III		IV		V		VI		VII			
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
Czyszczenia późne (CPI)	ISO		161,33														161,33
	MD		24,65														24,65
	ŚW		2,69														2,69
	BK		57,75	7,34													65,09
	DB		55,79	5,15													60,94
	BRZ		2,21	8,63													10,84
	OL		10,38	36,37													46,75
	OL.S		0,47														0,47
	Razem	12,59	347,68	12,49													372,76
Trzebieże wczesne (TW)	ISO		110,44	788	625,74												1524,18
	MD		2,08	35,21	3,76												41,05
	ŚW			43,6	21,75												65,35
	BK		4,67	21,3	25,47												51,44
	DB		20,99	111,66	117,06												249,71
	DB.C				1,18												1,18
	KL			1,51													1,51
	JW			1,19													1,19
	JS				6,47												6,47
	BRZ		130,83	184,95	65,4												381,18
	OL		73,71	179,48	20,61												273,8
	OL.S			2,17	0,86												3,03
	AK			0,32													0,32
	Razem		342,72	1369,39	886,3												2600,41

Rodzaj ciącia		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	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15						
Trzebieże późne (TP)		SO				195,18	1216,17	2091,08	1574,44	1192,36	965,56	295,71	200,03		77	7807,53			
		MD			4,07	25,33	33,5	8,68								71,58			
		ŚW				14,68	27,27	2,9		2,33	1,72					48,9			
		BK	1,63	1,38		2,38	1,18	2,35	2,35	6,43	26,44		26,77			68,56			
		DB	3,51	39,01		108,32	111,23	38,81	190,46	128,79	67,12	66,44	6,51			760,2			
		DB,C			3,02			1,01	0,56	3,36						7,95			
		KL					1,8									1,8			
		JW			2,59					1,35						3,94			
		WZ				0,69										0,69			
		JS						3	1,45	3,17	5,28	4,17	4,19			21,26			
		GB				5,93	0,83		4,63							11,39			
		BRZ			21,54	56,66	54,9	15,43	12,37							160,9			
		OL			33,07	53,3	49,67	39,9	17,55	5,72	0,62					193,83			
		OL,S				1,98										1,98			
		AK					1,96									1,96			
		TP					21,74									21,74			
		OS				1,8										1,8			
		LP					0,96	0,21				1,41				2,58			
		Razem			5,14	313,4	1503,89	2372,04	1665,04	1434,46	1118,21	394,06	272,07	110,28		9188,59			

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku														
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Razem trzebieże			110,44	788	820,92	1216,17	2091,08	1574,44	1192,36	965,56	295,71	200,03	77	9331,71		
			2,08	35,21	7,83	25,33	33,5	8,68						112,63		
				43,6	36,43	27,27	2,9			1,72				114,25		
			4,67	22,93	26,85	2,38	1,18	2,35	2,35	6,43	26,44		26,77	120		
			20,99	115,17	156,07	108,32	111,23	38,81	190,46	128,79	67,12	66,44	6,51	1009,91		
					1,18	3,02		1,01	0,56	3,36				9,13		
				1,51			1,8							3,31		
				1,19		2,59				1,35				5,13		
					0,69									0,69		
					6,47		3	1,45	3,17	5,28	4,17	4,19		27,73		
						5,93	0,83	4,63						11,39		
			130,83	184,95	86,94	56,66	54,9	15,43	12,37					542,08		
			73,71	179,48	53,68	53,3	49,67	33,9	17,55	5,72	0,62			467,63		
				2,17	2,84									5,01		
				0,32		1,96								2,28		
						21,74								21,74		
					1,8									1,8		
						0,96	0,21					1,41		2,58		
Razem			342,72	1374,53	1201,7	1503,89	2372,04	1665,04	1434,46	1118,21	394,06	272,07	110,28	11789		

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku																	
		I			II			III			IV			V			VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
Łącznie			271,77	788	820,92	1216,17	2091,08	1574,44	1192,36	965,56	295,71	200,03	77					9493,04	
			26,73	35,21	7,83	25,33	33,5		8,68									137,28	
			2,69	43,6	36,43	27,27	2,9		2,33	1,72								116,94	
			62,42	30,27	26,85	2,38	1,18		2,35	6,43	26,44		26,77					185,09	
			76,78	120,32	156,07	108,32	111,23	38,81	190,46	128,79	67,12	66,44	6,51					1070,85	
					1,18	3,02		1,01	0,56	3,36								9,13	
				1,51			1,8											3,31	
				1,19		2,59				1,35								5,13	
					0,69													0,69	
					6,47		3	1,45	3,17	5,28	4,17	4,19						27,73	
						5,93	0,83	4,63										11,39	
		2,21	139,46	184,95	86,94	56,66	54,9	15,43	12,37									552,92	
		10,38	110,08	179,48	53,68	53,3	49,67	33,9	17,55	5,72	0,62							514,38	
			0,47	2,17	2,84													5,48	
				0,32		1,96												2,28	
						21,74												21,74	
					1,8													1,8	
							0,96	0,21				1,41						2,58	
Ogółem		12,59	690,4	1387,02	1201,7	1503,89	2372,04	1665,04	1434,46	1118,21	394,06	272,07	110,28				12161,76		

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obwód Konstancjewo (12-07-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miażdżość grubizny w m3
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	
1	2	3	4
I. Użytki rębne:			
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1110,90	728,54	296755
Spodziewany przyrost 5% miażdżości użytków rębnych			14838
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1110,90	728,54	311593
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)			
1. uprzątnięcie piaszwin			165
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			749
3. pozostałe			631
Razem nie zaliczone			914
Razem użytki rębne	1110,90	728,54	312507
			260165

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miaższość grubizny w m ³	
	cięcia (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	134,51		625	500
B. Trzebieże	5972,71		289375	231500
Razem użytki przedrębne (m³ wg przyłst. etatu)	6107,22		290000	232000
Ogółem użytki główne (I+II)	7218,12	728,54	602507	492165

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg požądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 49217 m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto · netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miaższość grubizny w m3
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	
1	2	3	4
I. Użytki rębne:			
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	946,12	593,72	240305
Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych			12015
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	946,12	593,72	252320
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)			
1. uprzątnięcie placowin	1,24	1,24	110
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			721
3. pozostałe			77
Razem nie zaliczone	1,24	1,24	908
Razem użytki rębne	947,36	594,96	253228
			211128
			200334
			10017
			210351
			90
			622
			65
			777
			211128

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miaższość grubizny w m ³	
	cięcia (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	238,25		1250	1000
B. Trzebieże	5816,29		286250	229000
Razem użytki przedrębne (m³ wg przył. etatu)	6054,54		287500	230000
Ogółem użytki główne (I+II)	7001,90	594,96	540728	441128

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg požądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 44113m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto · netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miażdżność grubizny w m3
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	
1	2	3	4
I. Użytki rębne:			
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2057,02	1322,26	537060
Spodziewany przyrost 5% miażdżności użytków rębnych			22369
Łącznie użytki i rębne ze spodziew. przyrostem	2057,02	1322,26	563913
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)			
1. uprzątnięcie placowin	1,24	1,24	110
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			886
3. pozostałe			826
Razem nie zaliczone	1,24	1,24	1822
Razem użytki rębne	2058,26	1323,50	565735
			447379
			22369
			469748
			90
			759
			696
			1545
			471293

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miaższość grubizny w m ³	
	cięcia (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	372,76		1875	1500
B. Trzebieże	11789,00		575625	460500
Razem użytki przedrębne (m³ wg przyłst. etatu)	12161,76		577500	462000
Ogółem użytki główne (I+II)	14220,02	1323,50	1143235	933293

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg požądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 93329 m³ 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 Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1-)

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia zredukowana - ha										Melioracje						
	Odnowienia i zalesienia				Poprawki i uzupełnienia		Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia		Wprowadzanie podsztyłów		Pielęgnowanie		Melioracje				
	otwarte		pod osłoną		razem		razem		Wprowadzanie podsztyłów		Pielęgnowanie		Melioracje				
halizny, plazowiny, zrębny	grunty nieleśne	zrębny projektowane	przy rębniach złożonych	podsztylenia	podsztylenia	dolesienie luk i przereźden	razem	Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podsztyłów	pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne	upraw	miotników	razem	wodne	agrotechniczne
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1																	
BMSW	35,18	0,72	246,90	22,56	11,18	2,01	318,55	0,17	318,72	67,30	122,99	232,65	422,94				
BMW			5,06				5,06		5,06		0,27		0,27				
BSW			12,42				12,42		12,42	2,62	4,04	8,55	15,21				
ŁŁ								0,32	0,32	0,79	0,26	6,98	8,03				
LMŚW	11,18	6,70	0,84	338,91	6,68	0,75	365,06	0,38	365,44	64,69	88,78	231,69	385,16				
LMW	1,31	1,45	3,62	2,26		0,30	8,94	0,11	9,05	1,38	0,99	5,33	7,70				
LSW			4,24	84,61			88,85		88,85	13,27	39,04	57,76	110,07				
LW			1,83	8,79	0,46		11,08		11,08		5,72	7,61	13,33				
OL		2,61	7,28				9,89		9,89			4,56	4,56				
OLJ		0,11	23,38	1,73			25,22		25,22	0,27	0,90	5,51	6,68				
OGÓLEM	47,67	11,59	305,57	458,86	18,32	3,06	845,07	0,98	846,05	150,32	262,99	560,64	973,95				
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			259,73 ¹	390,03 ¹			109,56 ²			671,14 ³	335,57 ⁴						671,14 ⁵
Przyjęte do planów	47,67	11,59	259,73	390,03	18,32	3,06	730,4	110,54	840,94	821,46	598,56	560,64	1980,66				671,14

1- powierzchnia zrębów projektowanych pomniejszona o 15% decyzją NTG

2- powierzchnia poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia, zalesienia oraz w lukach i przereźdeniach - 15%

3- powierzchnia pielęgnowania gleby upraw projektowanych (bez zrębów istniejących i zalesień) przyjęta do planu

4- powierzchnia pielęgnowania (CW) upraw projektowanych (bez zrębów istniejących i zalesień) - 50%, przyjęta do planu

5- powierzchnia melioracji agrotechnicznych odnowień (bez zrębów istniejących) przyjęta do planu

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2-)

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia zredukowana - ha										Melioracje							
	Odnowienia i zalesienia				Poprawki i uzupełnienia			Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia			Wprowadzanie podsztytów			Pielegnowanie				
	otwarte		pod osłoną		razem			Poprawki i uzupełnienia			Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia			Wprowadzanie podsztytów			Pielegnowanie	
halizny, plazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	doślanie luk i przereźzeń	razem	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
BMSW	31,28	0,24	133,43	9,88	0,60	1,38	176,81	0,95	177,76		35,54	111,07	193,76	340,37				
BMW																		
BSW	5,23		15,69			0,22	21,14		21,14		5,23	3,97	32,45	41,65				
LL			2,62	0,54			3,16		3,16				2,58	2,58				
LMB													0,10	0,10				
LMSW		1,27	3,57	294,77	0,80	1,01	301,42	1,09	302,51		64,88	106,57	162,44	333,89				
LMW			1,05			0,79	1,84		1,84			2,43	4,88	7,31				
LŚW	1,24	0,62	9,72	110,29	1,83	0,69	124,39	2,09	126,48		24,28	80,78	163,91	268,97				
LW			14,81	21,36		0,52	36,69	0,20	36,89		4,00	13,91	15,87	33,78				
OL			4,81			0,15	4,96	0,36	5,32			1,21	11,82	13,03				
OLJ	2,34	0,68	25,13	1,03			29,18	0,15	29,33		2,34	3,53	8,48	14,35				
OGÓŁEM	40,09	2,81	210,83	437,87	3,23	4,76	699,59	4,84	704,43		136,27	323,47	596,29	1056,03				
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			179,20 ¹	372,19 ¹				90,34 ²			559,38 ³	279,69 ⁴				559,38 ⁵		
Przyjęte do planów	40,09	2,81	179,20	372,19	3,23	4,76	602,28	95,18	697,46		695,65	603,16	596,29	1895,10		559,38		

1- powierzchnia zrębów projektowanych pomniejszona o 15% decyzją NTG

2- powierzchnia poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia, zalesienia oraz w lukach i przereźzeniach - 15%

3- powierzchnia pielęgnowania gleby upraw projektowanych (bez zrębów istniejących i zalesień) przyjęta do planu

4- powierzchnia pielęgnowania (CW) upraw projektowanych (bez zrębów istniejących i zalesień) - 50% przyjęta do planu

5- powierzchnia melioracji agrotechnicznych odnowień (bez zrębów istniejących) przyjęta do planu

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07-)

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia zredukowana - ha										Pięlegnowanie			Melioracje						
	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia					Wprowadzanie podsztytów			zalesienia i uzupełnienia	razem	wodne	agrotechniczne			
	otwarte		pod osłoną			przy rębniach złożonych		podsadzenia			dolesianie luk i przereźzeń		razem					młotników	razem	
halizny, plazowiny, zrębny	grunty nieleśne	zrębny projektowane	zrębny przy rębniach złożonych	podsadzenia	pod osłoną	dolesianie luk i przereźzeń	razem	Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podsztytów	pięlegnowanie gleby	upraw	czyszczenia wczesne	12	13	14	15			16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
BMSW	66,46	0,96	380,33	32,44	11,78	3,39	495,36	1,12	496,48		102,84	234,06	426,41	763,31						
BMW			5,06				5,06		5,06			0,27		0,27						
BŚW	5,23		28,11			0,22	33,56		33,56		7,85	8,01	41,00	56,86						
LL			2,62	0,54			3,16	0,32	3,48		0,79	0,26		10,61						
LMB													0,10	0,10						
LMSW	11,18	7,97	4,41	633,68	7,48	1,76	666,48	1,47	667,95		129,57	185,35	394,13	719,05						
LMW	1,31	1,45	4,67	2,26		1,09	10,78	0,11	10,89		1,38	3,42	10,21	15,01						
LŚW	1,24	0,62	13,96	194,90	1,83	0,69	213,24	2,09	215,33		37,55	119,82	221,67	379,04						
LW			16,64	30,15	0,46	0,52	47,77	0,20	47,97		4,00	19,63	23,48	47,11						
OL		2,61	12,09			0,15	14,85	0,36	15,21			1,21	16,38	17,59						
OLJ	2,34	0,79	48,51	2,76			54,40	0,15	54,55		2,61	4,43	13,99	21,03						
OGÓŁEM	87,76	14,40	516,40	896,73	21,55	7,82	1544,66	5,82	1550,48		286,59⁷	586,46⁷	1156,93	2029,98						
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			438,93 ¹	762,22 ¹				199,90 ²			1230,52 ³	615,26 ⁴								1230,52 ⁵
Przyjęte do planów	87,76	14,40	438,93	762,22	21,55	7,82	13332,68	205,72	1538,40		1517,11	1201,72	1156,93⁶	3875,76						1230,52

1- powierzchnia zrębów projektowanych pomniejszona o 15% decyzją NTG

2- powierzchnia poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia, zalesienia oraz w lukach i przereźzeniach - 15%

3- powierzchnia pięlegnowania gleby upraw projektowanych (bez zrębów istniejących i zalesień) przyjęta do planu

4- powierzchnia pięlegnowania (CW) upraw projektowanych (bez zrębów istniejących i zalesień) - 50% przyjęta do planu

5- powierzchnia melioracji agrotechnicznych odnowień (bez zrębów istniejących) przyjęta do planu

6- powierzchnia pięlegnowania młotników CP-1156,96ha + CP-P-372,76ha = 1529,69ha wartość przyjęta do zatwierdzenia planu u.l.

7- powierzchnia pięlegnowania upraw CW-586,46ha + PIEL bez CW 286,59ha = 873,05ha wartość przyjęta do zatwierdzenia planu u.l.

Zestawienie miąższości drewna martwego

Tabela nr XXI

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń (12-07)

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego						
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem		
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	
BMSW	3508,59	0,37	1291,53	0,30	1042,40	0,67	2333,93	
BMW	10,82	0,29	3,14	0,00	0,00	0,29	3,14	
BSW	218,28	0,64	138,95	0,55	120,10	1,19	259,05	
LL	55,25	0,44	24,36	0,06	3,37	0,50	27,73	
LMB	0,77	7,12	5,48	0,00	0,00	7,12	5,48	
LMSW	2398,09	0,50	1192,72	0,63	1511,68	1,13	2704,40	
LMW	110,57	0,53	58,05	0,29	32,30	0,82	90,35	
LSW	580,47	2,71	1574,46	0,53	306,59	3,24	1881,04	
LW	40,99	2,04	83,78	0,19	7,94	2,23	91,72	
OL	80,74	0,80	64,49	0,02	1,56	0,82	66,04	
OLJ	162,64	0,38	61,31	0,13	21,80	0,51	83,11	
Razem obręb 1	7167,21	0,63	4498,26	0,43	3047,73		7546,00	
BMB	2,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
BMSW	2052,17	0,66	1357,39	2,57	5271,47	3,23	6628,86	
BMW	6,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
BSW	385,07	0,47	180,44	5,66	2179,90	6,13	2360,34	
LL	27,11	1,77	48,02	0,46	12,47	2,23	60,49	
LMB	60,52	0,49	29,87	1,23	74,32	1,72	104,20	
LMSW	2676,65	0,78	2087,93	1,71	4565,10	2,49	6653,03	
LMW	91,10	0,65	59,19	1,58	143,81	2,23	203,00	
LSW	1196,07	0,76	907,05	1,30	1560,22	2,06	2467,27	
LW	191,67	1,28	245,71	0,68	129,63	1,96	375,34	
OL	155,11	1,53	236,83	0,24	37,57	1,77	274,40	
OLJ	119,17	1,60	190,83	0,36	43,09	1,96	233,91	
Razem obręb 2	6963,16	0,77	5343,26	2,01	14017,57		19360,83	
Ogółem n-ctwo	14130,37		9841,53		17065,30		26906,83	

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1)

Gatunek	BRZ	DB	OL	SO
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości			
Klasa wieku				
IIa	4617,98		3777,79	8215,86
	115,61		59,57	56,16
	51,70		26,64	14,50
IIb	6334,98			4849,17
	40,63			28,28
	20,31			4,36
IIIa	3810,74		5837,27	6186,49
	18,88		24,03	22,30
	7,71		10,75	3,22
IIIb	3122,57		10906,23	7620,02
	21,70		28,03	24,14
	8,20		16,19	2,54
IVa			3909,89	7513,91
			21,45	23,47
			8,11	2,69
IVb	4557,51	9845,44	23399,04	10551,43
	27,81	29,04	40,74	26,47
	10,51	9,18	12,88	3,54
Va		16206,33		7244,90
		31,89		21,59
		8,23		2,60
Vb		5499,45		13042,39
		22,31		25,25
		9,98		3,54
VI		21862,41		12949,74
		41,59		25,35
		11,53		2,82
KOKDO	34923,72			15472,10
	57,94			27,52
	11,15			2,88

Błąd procentowy dla obrębu: 1,07

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2)

Gatunek	BK	BRZ	DB	GB	OL	SO
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości					
Klasa wieku						
IIa		13554,46	5158,88		7202,02	8940,74
		73,51	66,63		43,39	70,45
		30,01	33,31		16,40	16,16
IIb		6207,70	18274,40		13581,35	14834,16
		37,62	78,94		66,60	49,64
		16,83	19,73		27,19	10,83
IIIa		2688,98	10183,10		14207,00	9216,67
		33,69	38,37		36,57	31,68
		15,07	12,79		16,35	4,83
IIIb		5403,28	17303,60		1830,75	6643,25
		44,27	41,47		16,72	25,33
		19,80	11,08		7,48	2,67
IVa		20326,51	5543,71		18452,06	9180,03
		68,61	21,59		43,60	26,96
		30,68	9,65		16,48	2,92
IVb			25138,71		19622,24	7237,51
			40,04		42,80	22,81
			9,19		14,27	2,46
Va			11562,49			11632,85
			28,52			26,86
			7,13			3,47
Vb			25342,79			11949,06
			35,18			25,89
			10,16			4,15
VI	36649,95		25751,00			10089,50
	37,28		34,82			24,70
	8,34		9,66			3,02
KOKDO		5397,36	29616,22	11768,39		12505,91
		26,80	38,76	36,18		26,58
		8,93	6,46	10,91		2,58

Błąd procentowy dla obrębu: 1,24

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Wzór nr 2

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1)

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
283 -f	5,87	D	OL	1		
290 -j	3,58	D	OL	4		
		D	OL			
		D	OL			
		D	OL			
39 -k	2,91	NAS GOSP	SO		2,91	
52 -k	3,79	NAS GOSP	SO		3,79	
84 -d	3,66	NAS GOSP	SO		3,66	
85 -a	3,93	NAS GOSP	SO		14,25	
85 -c	1,44					
85 -h	8,88					
94 -j	3,28	NAS GOSP	SO		3,28	
125 -f	3,90	NAS GOSP	SO		3,90	
126 -d	4,90	NAS GOSP	SO		4,90	
135 -b	3,27	NAS GOSP	SO		3,27	
136 -a	8,37	NAS GOSP	SO		8,37	
172 -f	2,96	NAS GOSP	SO		2,96	
174 -d	2,66	NAS GOSP	SO		2,66	
175 -b	2,12	NAS GOSP	SO		2,12	
333 -a	3,61	NAS GOSP	SO		3,61	
21 -c	6,46	NAS GOSP	SO		12,13	
21 -d	5,67					
21 -g	2,80	NAS GOSP	SO		2,80	
25 -a	4,04	NAS GOSP	SO		9,46	
25 -b	5,42					
50 -d	5,30	NAS GOSP	SO		11,29	
50 -f	5,99					
52 -b	5,95	NAS GOSP	SO		5,95	

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
55 -j	4,14	NAS GOSP	SO		7,88	
55 -k	3,74					
56 -d	3,92	NAS GOSP	SO		3,92	
72 -g	6,52	NAS GOSP	DB.S		6,52	
93 -d	5,38	NAS GOSP	SO		5,38	
95 -c	6,25	NAS GOSP	SO		6,25	
97 -c	5,48	NAS GOSP	SO		5,48	
97 -g	6,28	NAS GOSP	SO		6,28	
130 -h	5,26	NAS GOSP	SO		5,26	
135 -c	4,96	NAS GOSP	SO		4,96	
168 -g	3,73	NAS GOSP	BRZ		3,73	
170 -a	5,53	NAS GOSP	SO		5,53	
170 -c	6,02	NAS GOSP	SO		6,02	
172 -d	2,08	NAS GOSP	SO		2,08	
177 -a	4,04	NAS GOSP	SO		4,04	
186 -h	3,49	NAS GOSP	SO		6,83	
186 -j	3,34					
201 -a	4,48	NAS GOSP	SO		4,48	
201 -g	2,07	NAS GOSP	SO		2,07	
211 -a	3,15	NAS GOSP	SO		3,15	
271 -d	4,08	NAS GOSP	SO		7,96	
271 -f	3,88					
313 -a	3,60	NAS GOSP	SO		3,60	
320 -c	4,75	NAS GOSP	SO		6,91	
320 -f	2,16					
270 -j	6,51	NAS GOSP	SO		12,91	
270 -k	6,40					
26 -k	3,25	NAS GOSP	DB.S		3,25	
130 -b	5,00	NAS GOSP	SO		5,00	
130 -d	3,10	NAS GOSP	SO		3,10	
283 -f	5,87	NAS GOSP	BRZ		5,87	
283 -g	5,62	NAS GOSP	BRZ		5,62	

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
313 -b	5,88	NAS GOSP	SO		12,10	
313 -c	6,22					
321 -d	6,42	NAS GOSP	SO		6,42	
323 -b	3,37	NAS GOSP	OL		3,37	
61 -d	13,69	NAS GOSP	SO		13,69	
198 -a	2,94	NAS GOSP	SO		2,94	
200 -c	5,92	NAS GOSP	SO		5,92	
299 -d	4,83	NAS GOSP	SO		4,83	
264 -f	2,91	NAS GOSP	MD		2,91	
259 -i	2,97	NAS GOSP	MD		2,97	
6 -g	8,94	NAS GOSP	DB-S		8,94	
11 -i	3,94	NAS GOSP	SO		6,07	
11 -n	2,13					
87 -f	10,09	NAS GOSP	SO		10,09	
209 -d	13,25	NAS GOSP	SO		13,25	
210 -b	14,09	NAS GOSP	SO		14,09	
210 -c	1,91	NAS GOSP	SO		1,91	
59 -a	2,57	NAS GOSP	SO		13,76	
59 -b	11,19					
60 -c	19,80	NAS GOSP	SO		19,80	
86 -b	14,44	NAS GOSP	SO		23,25	
86 -d	8,81					
290 -j	3,58	NAS WYL	OL		3,58	
3 -h	1,22	ZR NAS	BRZO		1,22	
89 -h	11,33	ZR NAS	LP		11,33	
98 -a	8,69	ZR NAS	LP		8,69	
286 -a	5,79	ZR NAS	CZR,P		9,78	
286 -c	3,99					
Łączna powierzchnia	X	NAS GOSP	X	X	411,70	X
	X	NAS WYL	X	X	3,58	X
	X	ZR NAS	X	X	31,02	X

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Wzór nr 2

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2)

Oddział poddział	Powierzchnia poddziału 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
8 -f	7,03	D	BK	2		
19 -a	15,43	D	BK	1		
32 -f	8,53	D	BK	3		
33 -h	11,48	D	BK	2		
237 -c	4,17	D	SO	3		
243 -a	13,90	D	SO	2		
218 -i	4,71	NAS GOSP	SO		4,71	
224 -c	6,17	NAS GOSP	SO		6,17	
245 -c	2,94	NAS GOSP	SO		2,94	
246 -d	6,35	NAS GOSP	SO		6,35	
274 -h	2,38	NAS GOSP	SO		2,38	
290 -f	12,20	NAS GOSP	SO		12,20	
303 -g	6,80	NAS GOSP	SO		6,80	
21 -c	6,35	NAS GOSP	SO		6,35	
95 -d	5,96	NAS GOSP	BRZ		5,96	
165 -d	5,46	NAS GOSP	BRZ		11,65	
165 -i	6,19					
213 -i	4,66	NAS GOSP	SO		4,66	
222 -b	5,66	NAS GOSP	SO		5,66	
222 -d	6,46	NAS GOSP	SO		6,46	
235 -k	4,00	NAS GOSP	SO		4,00	
237 -b	20,12	NAS GOSP	SO		20,12	
237 -c	4,17	NAS GOSP	SO		4,17	
242 -b	6,18	NAS GOSP	SO		6,18	

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	
252 -b	4,13	NAS GOSP	SO		4,13		
255 -g	3,19	NAS GOSP	SO		3,19		
274 -g	7,87	NAS GOSP	SO		7,87		
274 -d	6,13	NAS GOSP	SO		6,13		
302 -f	4,75	NAS GOSP	SO		8,68		
302 -g	3,93						
303 -b	6,00	NAS GOSP	SO		6,00		
267 -d	5,04	NAS GOSP	SO		5,04		
7 -i	9,50	NAS GOSP	BK		9,50		
8 -f	7,03	NAS GOSP	BK		7,03		
17 -a	14,19	NAS GOSP	BK		14,19		
18 -f	12,04	NAS GOSP	BK		12,04		
18 -g	2,32	NAS GOSP	DB.S		2,32		
19 -a	15,43	NAS GOSP	BK		15,43		
31 -g	2,47	NAS GOSP	BK		2,47		
33 -h	11,48	NAS GOSP	BK		11,48		
39 -c	4,12	NAS GOSP	DB.S		4,12		
49C -i	3,16	NAS GOSP	JS		3,16		
49C -p	4,17	NAS GOSP	JS		4,17		
63 -c	7,54	NAS GOSP	DB.S		7,54		
63 -d	3,69	NAS GOSP	DB.S		3,69		
64 -c	14,93	NAS GOSP	DB.S		14,93		
109 -d	2,67	NAS GOSP	DB.S		2,67		
129 -d	6,02	NAS GOSP	SO		6,02		
156 -h	2,70	NAS GOSP	BRZ		2,70		
181 -a	2,22	NAS GOSP	DB.B		2,22		
235 -a	2,90	NAS GOSP	DB.S		2,90		
281 -d	2,04	NAS GOSP	BK		2,04		
180 -a	6,79	NAS GOSP	DB.B		6,79		
49A -d	2,77	NAS GOSP	BRZ		2,77		
221 -f	4,40	NAS GOSP	OL		9,85		
221 -g	5,45						
99 -c	2,78	NAS GOSP	OL		2,78		
333 -c	2,08	NAS GOSP	SO		2,08		

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	
217 -a	2,17	NAS GOSP	SO		10,99		
217 -f	1,91						
217 -g	6,91						
303 -c	2,07	NAS GOSP	SO		2,07		
309 -d	6,29	NAS GOSP	SO		11,69		
309 -f	5,40						
12 -c	4,83	NAS GOSP	GB		4,83		
225 -g	2,98	NAS GOSP	SO		12,40		
225 -k	3,30						
225 -o	6,12						
233 -b	5,27	NAS GOSP	SO		5,27		
233 -c	9,27	NAS GOSP	SO		9,27		
112 -h	4,84	NAS GOSP	MD		4,84		
111 -h	0,83	NAS GOSP	DBLB		2,97		
112 -g	2,14						
243 -a	13,90	NAS WYL	SO		30,04		
243 -b	3,37						
244 -a	5,75						
244 -f	7,02						
98 -j	1,24	NAS WYL	BRZ		10,17		
98 -k	0,49						
99 -d	8,44						
31 -b	6,10	NAS WYL	BK		19,12		
31 -w	0,80						
32 -f	8,53						
33 -b	3,69						
131A -i	5,97	UPR NAS	BRZ		5,97		
131A -h	6,09	UPR NAS	SO.C		6,09		
126 -i	1,99	ZR NAS	JW		1,99		
129 -d	6,02	ZR NAS	JW		6,02		
129 -d	6,02	ZR NAS	KL		6,02		
221 -i	3,08	ZR NAS	OLS		3,08		
220 -h	1,02	ZR NAS	OLS		1,02		

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
109 -d	2,67	ZR NAS	JS		2,67	
126 -i	1,99	ZR NAS	KL		1,99	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	377,02	X
	X	NAS WYL	X	X	59,33	X
	X	UPR NAS	X	X	12,06	X
	X	ZR NAS	X	X	22,79	X

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Wzór nr 3

Nadlesnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1)

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok		Rodzaj rębni	Projektowane cięcia rębne na I 10.letcie			
					kol.4 / kol.5	6		7	8	9	10
295 -l	S	3	610	5	10	61	IB	1,69	1,69	580	518
Razem gosp:		1,69	610	X		61	X	1,69	1,69	580	518
135 -d	O	1,52	200	10	20	20	IB	1,52	1,52	190	147
136 -d	O	2,46	385	10	39	39	IB	2,46	2,46	368	309
229 -h	O	2,48	625	10	63	63	IB	2,48	2,48	594	522
289 -b	O	2,58	485	20	24	24	IVD	2,58	2,06	291	237
323 -l	O	0,94	190				IB	0,94	0,94	190	150
Razem gosp:		9,98	1885	X		145	X	9,98	9,46	1633	1365
65 -a	GPZ	3,45	1005	20	50	50	IVD	3,45	1,38	402	352
323 -i	GPZ	1,36	220				IB	1,36	1,36	209	171
Razem gosp:		4,81	1225	X		50	X	4,81	2,74	611	523
Razem A		16,48	3720	X		257	X	16,48	13,89	2824	2406
144 -b	O	2,33	905	20	20	20					
144 -f	O	1,23	320	20	20	20					
Razem gosp:		3,56	1225	X							
78 -f	GPZ	6,30	2065	20	20	20					
79 -f	GPZ	6,40	2105	20	20	20					
Razem gosp:		12,70	4170	X							
Razem B		16,26	5395	X							
Razem obręb		32,74	9115	X				16,48	13,89	2824	2406

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Wzór nr 3

Nadlesnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2)

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok		Rodzaj rębni	Projektowane cięcia rębne na I 10.letnie			
					kol.4 / kol.5	6		7	8	9	10
49 -b	S	3	105	5	10		7	8	9	10	11
Razem gosp:			105	X		11		0,90		0,90	85
66 -b	O		65				IB	0,57		0,57	65
66 -g	O		75				IB	0,86		0,86	75
72 -f	O		150				IB	1,68		1,68	144
108 -f	O		100				IB	1,17		1,17	96
108 -i	O		50				IB	0,73		0,73	40
117 -m	O		360				IB	1,44		1,44	271
121 -d	O		140				IB	0,68		0,68	140
121 -f	O		135				IB	0,89		0,89	135
137 -l	O		10	5		2	IB	0,96		0,96	10
137A -d	O		60	20		3	IIA	3,41		2,73	48
165 -c	O		485	10		49	IB	1,73		1,73	371
172 -h	O		130	10		13	IB	1,25		1,25	124
183 -d	O		115				IB	0,59		0,59	115
195 -h	O		275				IB	1,29		1,29	261
195 -j	O		240				IB	1,33		1,33	228
210 -c	O		165				IB	1,05		1,05	157
220 -f	O		270	15		18	IIIA	1,65		0,66	108
220 -h	O		165	10		17	IIIAU	1,02		0,74	165
221 -i	O		455	10		46	IIIAU	3,08		2,25	455
301 -f	O		315	5		63	IB	1,16		1,16	300
328 -a	O		90	20		5	IIIB	0,54		0,54	18
340 -f	O		190	5		38	IB	1,28		1,28	181
342 -d	O		155	5		31	IB	1,04		1,04	147
343 -c	O		10	5		2	IB	0,38		0,38	10
Razem gosp:			4205	X		285	X	29,78		27,00	3131

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.letcie					
						Rodzaj rębni	pow. - ha		do odnowienia	miaższość -m3	
							manipulacyjna	8		9	brutto
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	6	7	8	9	10	11
116 -g	GPZ	1,25	365				IB	1,25	1,25	347	280
121 -g	GPZ	0,65	150				IB	0,65	0,65	150	120
128 -f	GPZ	0,67	145	5			IB	0,67	0,67	145	110
Razem gosp:		2,57	660	X	29		X	2,57	2,57	642	510
Razem A		33,25	4970	X	325		X	33,25	30,47	4577	3726
137A -c	O	1,98	450								
139 -y	O	0,67	160								
Razem gosp:		2,65	610	X							
169 -d	GPZ	1,42	270								
Razem gosp:		1,42	270	X							
Razem C		4,07	880	X							
Razem obręb		37,32	5850	X				33,25	30,47	4577	3726

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Wzór nr 4

Nadleśnictwo Goliub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (czaszkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						manipulacyjna	powierzchnia, - ha	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 -a	GPZ	2,94	735	10	74	2,94	1,68	735	645
7 -b	GPZ	1,51	285	10	28	1,51	0,73	285	240
11 -i	GPZ	3,94	1180	10	118	3,94	3,00	1180	970
11 -j	GPZ	3,05	825	10	82	3,05	2,26	825	690
11 -n	GPZ	2,13	575	10	58	2,13	1,55	575	475
14 -a	GPZ	4,50	1415	10	142	4,50	3,32	1415	1180
21 -c	GPZ	6,46	1800	10	180	6,05	4,56	1690	1400
21 -d	GPZ	5,67	1640	10	164		0,00		
25 -a	GPZ	4,04	1390	10	139	4,04	2,87	1390	1150
25 -d	GPZ	5,53	1820	10	182	5,53	4,01	1820	1505
26 -a	GPZ	5,66	1585	10	158	5,66	4,13	1585	1310
26 -k	GPZ	3,25	1075	15	72	3,25	0,97	322	261
29 -g	GPZ	6,30	1700	10	170	6,30	4,59	1700	1415
30 -c	GPZ	2,93	320	15	21		0,65		
30 -f	GPZ	2,92	1010	10	101	2,92	2,00	1010	860
35 -b	GPZ	3,27	1045	10	104	3,27	2,46	1045	870
50 -d	GPZ	5,30	1900	10	190	5,30	3,59	1900	1580
52 -b	GPZ	5,95	1430	10	143	5,95	4,15	1430	1175
55 -j	GPZ	4,14	1405	10	140	4,14	2,97	1405	1165
55 -k	GPZ	3,74	1250	15	83		0,00		
62 -g	GPZ	2,64	475	10	48	2,64	2,01	475	400
62 -j	O	1,39	360	10	36	1,39	1,03	360	300
68A -c	GPZ	0,89	165	15	11		0,00		
70 -b	GPZ	5,92	1600	10	160	5,92	4,25	1600	1315
70 -c	GPZ	6,27	2065	10	206	6,27	4,73	2065	1700
71 -a	GPZ	0,86	190	15	13		0,00		
71 -f	GPZ	3,88	1045	10	104	3,88	2,75	1045	865
72 -f	GPZ	5,37	1960	10	196	5,37	3,84	1960	1705
72 -g	GPZ	6,52	2345	10	234	6,52	4,75	2345	2030
72 -j	GPZ	5,46	2210	10	221	5,46	3,79	2210	1830
73 -b	GPZ	1,60	555	10	56	1,60	0,88	555	495

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzajmienia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia - ha		miaższość - m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80 -b	GPZ	4,84	1570	10	157	4,84	3,56	1570	1320
84 -a	GPZ	6,10	1945	10	194	6,10	4,43	1945	1620
84 -b	GPZ	5,84	1980	10	198	5,84	4,17	1980	1650
92 -b	GPZ	3,36	1120	10	112	3,36	2,40	1120	950
93 -d	GPZ	5,38	1695	10	170	5,38	3,92	1695	1435
93 -f	O	1,32	330	10	33	1,32	0,51	330	270
95 -c	GPZ	6,25	2370	10	237	6,25	4,54	2370	1980
96 -g	GPZ	4,87	1610	10	161	4,87	3,48	1610	1360
100 -a	GPZ	3,26	555	10	56	3,26	2,39	555	475
103 -a	GPZ	3,45	790	10	79	3,45	2,50	790	655
103 -c	GPZ	2,24	735	10	74	2,24	1,64	735	620
113 -n	GPZ	2,76	880	10	88	2,76	2,01	880	735
116 -i	GPZ	2,90	785	10	78	2,90	2,10	785	650
116 -l	GPZ	3,26	620	10	62	3,26	1,51	620	520
117 -k	GPZ	4,06	895	10	90	4,06	2,95	895	750
128 -g	GPZ	5,68	1735	10	174	5,68	4,12	1735	1430
130 -b	GPZ	5,00	1830	10	183	5,00	3,26	1830	1485
130 -d	GPZ	3,10	710	10	71	3,10	2,02	710	585
130 -h	GPZ	5,26	1680	10	168	5,26	3,86	1680	1400
135 -c	GPZ	4,96	1435	10	144	4,96	3,52	1435	1185
138 -c	GPZ	2,95	990	10	99	2,95	2,14	990	810
138 -d	GPZ	4,98	1745	10	174	4,98	3,57	1745	1415
138 -k	GPZ	3,30	1035	10	104	3,30	2,73	1035	860
153 -a	O	1,13	305	10	30	1,13	0,82	305	255
163 -d	GPZ	6,72	1750	10	175	6,72	4,62	1745	1465
168 -g	GPZ	3,73	985	10	98	3,73	2,70	985	825
168 -m	O	1,64	540	10	54	1,64	0,98	540	425
170 -a	GPZ	5,53	1740	10	174	5,53	4,04	1740	1430
170 -c	GPZ	6,02	1565	10	156	6,02	4,40	1565	1290
177 -a	S	4,04	1050	10	105	4,04	2,87	1050	865
183 -a	GPZ	2,75	745	10	74	2,75	1,98	745	620
186 -h	S	3,49	1290	10	129	3,49	2,46	1290	1065
194 -d	GPZ	2,13	575	10	58	2,13	1,54	575	480
201 -a	O	4,48	1390	10	139	4,48	3,22	1390	1170

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższność grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzajmienia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia - ha		miaższność - m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
201 -c	O	2,85	680	20	34	2,85	0,60	136	115
201 -g	O	2,07	660	10	66	2,07	1,48	660	550
210 -c	O	1,91	705	10	70	1,91	1,40	705	590
237 -c	GPZ	3,16	920	10	92	3,16	2,31	920	770
238 -a	GPZ	3,84	1150	10	115	3,84	2,78	1150	950
238 -c	GPZ	6,15	2095	15	140	6,15	1,84	629	540
238 -f	GPZ	2,94	945	10	94	2,94	2,18	945	790
239 -a	GPZ	1,38	345	10	34	1,38	1,01	345	290
243 -d	S	1,76	475	15	32		0,00		
253 -a	GPZ	1,55	230	15	15		0,00		
253 -b	GPZ	4,89	1465	10	146	4,89	3,54	1465	1240
259 -d	GPZ	2,74	765	10	76	2,74	1,97	765	635
259 -f	GPZ	5,02	1500	10	150	5,02	3,67	1500	1250
259 -i	GPZ	2,97	800	10	80	2,97	2,16	800	665
259 -j	GPZ	0,54	140	10	14	0,54	0,25	140	115
261 -f	GPZ	5,43	1705	10	170	5,43	3,92	1705	1440
262 -a	GPZ	3,29	920	10	92	3,29	2,39	920	775
263 -f	GPZ	1,91	515	10	52	1,91	1,39	515	430
263 -g	GPZ	1,44	290	10	29		0,50		
266 -c	GPZ	6,99	1785	10	178	6,99	3,84	1785	1510
270 -j	GPZ	6,51	1980	10	198	6,51	4,56	1980	1640
271 -d	GPZ	4,08	1320	10	132	4,08	2,95	1320	1085
276 -c	GPZ	3,10	435	10	44	3,10	0,83	435	365
279 -i	GPZ	1,15	135	10	14	1,15	0,43	135	110
282 -h	GPZ	2,96	705	10	70	2,96	1,43	705	585
283 -a	GPZ	0,38	30	10	3	0,38	0,11	30	20
283 -f	GPZ	5,87	875	10	88	5,87	1,00	440	355
283 -g	GPZ	5,62	1520	10	152	5,62	1,70	456	367
285 -a	GPZ	4,46	1205	10	120	4,46	3,20	1205	1005
286 -c	GPZ	3,99	1275	10	128	3,99	2,91	1275	1060
287 -c	GPZ	4,94	1575	10	158	4,94	3,65	1575	1315
288 -a	GPZ	5,58	2065	10	206	5,58	4,05	2065	1745
288 -b	GPZ	5,13	1740	10	174	5,13	3,74	1740	1455
288 -c	GPZ	0,67	195	10	20	0,67	0,44	195	155

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzajmienia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięc m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia - ha		miaższość - m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
288 -f	GPZ	3,99	1200	10	120	3,99	3,27	1200	1010
289 -c	GPZ	2,93	735	10	74	2,93	1,90	735	615
289 -g	GPZ	3,59	1080	10	108	3,59	2,60	1080	890
290 -m	GPZ	8,11	2030	10	203	8,11	3,27	2030	1705
292 -c	GPZ	4,53	1670	10	167	4,53	3,27	1670	1390
293 -d	GPZ	1,79	505	10	50	1,79	1,31	505	420
293 -f	O	1,35	485	10	48	1,35	0,99	485	385
293 -i	GPZ	2,40	725	10	72	2,40	1,80	725	595
294 -b	GPZ	8,84	1940	10	194	8,84	4,43	1940	1640
295 -h	GPZ	5,07	1370	10	137	5,07	3,72	1370	1135
298 -h	GPZ	1,58	470	10	47	1,58	1,18	470	390
312 -g	GPZ	6,69	1340	10	134	6,69	3,09	1340	1130
313 -b	GPZ	5,88	1645	20	82	5,88	2,35	658	550
316 -g	GPZ	3,21	1055	10	106	3,21	2,10	1055	880
316 -h	GPZ	3,77	1125	10	112	3,77	2,77	1125	940
319 -f	GPZ	1,85	555	10	56	1,85	1,36	555	460
319 -g	GPZ	3,53	955	20	48	3,53	0,71	191	168
320 -f	GPZ	2,16	605	10	60	2,16	1,55	605	510
321 -d	GPZ	6,42	1865	20	93	6,42	2,57	746	618
322 -a	GPZ	2,80	810	10	81	2,80	2,03	810	675
325 -a	GPZ	1,51	465	10	46	1,51	1,06	465	390
327 -c	O	5,65	1640	10	164	5,65	4,08	1640	1375
331 -c	GPZ	7,09	2690	15	179	7,09	2,84	1076	908
331 -d	GPZ	6,43	2150	20	108		0,00		
332 -j	GPZ	2,04	650	10	65	2,04	1,53	650	540
333 -f	GPZ	1,62	565	10	56	1,62	1,17	565	470
Razem gosp.	S	9,29	2815		266	7,53	5,33	2340	1930
	O	23,79	7095		674	23,79	15,11	6551	5435
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	449,83	131890		12588	425,91	279,22	117338	97922
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		482,91	141800		13528	457,23	299,66	126229	105287

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Wzór nr 4

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12.07-2)

Oddz. pododóz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzajmienia	Orientacyjny (czaszkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia - ha	miąższość - m3	netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 - b	O	0,81	170	10	17	0,81	0,25	170	160
1 - d	O	1,04	175	10	18	1,04	0,48	175	155
2 - s	GPZ	0,63	230	10	23	0,63	0,47	230	190
2 - x	GPZ	1,50	520	20	26	1,50	0,19	260	208
2 - y	GPZ	1,31	340	10	34	1,31	0,91	340	285
3 - c	GPZ	2,06	610	10	61	2,06	0,91	610	480
3 - h	O	0,80	240	10	24	0,80	0,28	240	200
4 - a	GPZ	2,70	855	20	43		0,00		
8 - f	GPZ	7,03	2325	20	116	7,03	1,34	1395	1323
13 - b	GPZ	2,47	670	10	67	2,47	1,87	670	550
21 - b	GPZ	1,04	200	10	20	1,04	0,19	200	190
21 - c	GPZ	6,35	2370	15	158		1,29		
23 - b	GPZ	0,77	310	10	31	0,77	0,36	310	260
25 - a	GPZ	3,66	1275	10	128	3,66	1,68	1275	1070
25 - h	GPZ	1,08	370	10	37	1,08	0,70	370	285
29 - b	GPZ	2,52	880	20	44	2,52	0,43	440	406
31 - g	GPZ	2,47	930	20	46	2,47	1,24	558	531
31 - h	GPZ	3,44	660	10	66	3,44	2,39	660	560
33 - d	GPZ	1,95	805	20	40	1,95	1,07	805	755
33 - h	GPZ	11,48	4430	10	443	11,48	4,24	4430	4140
36 - h	GPZ	1,47	410	10	41	1,47	0,96	410	330
36 - j	GPZ	4,59	1280	10	128	4,59	3,34	1280	1060
40 - d	O	5,99	1375	10	138		1,58		
42 - c	S	3,91	865	15	58	3,91	2,60	865	725
46 - a	O	6,85	1575	20	79		1,80		
48 - f	S	3,07	985	20	49	3,07	2,42	985	850
49A - d	O	2,77	745	20	37		0,00		
49B - k	O	2,83	745	10	74	2,83	1,73	745	670
49C - j	O	1,40	555	20	28	1,40	1,08	555	450
49C - n	O	2,27	230	10	23	2,27	0,43	230	180

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzajmienia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia - ha		miaższość - m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52 -f	GPZ	1,77	595	20	30	1,77	1,29	595	490
58 -b	GPZ	4,87	2525	10	252	4,87	3,72	2525	2160
59 -c	GPZ	5,72	2135	15	142		0,70		
60 -c	GPZ	0,97	225	20	11	0,97	0,47	112	93
61 -c	GPZ	0,89	245	20	12	0,89	0,58	245	210
62 -f	GPZ	5,48	2425	10	242	5,48	4,04	2425	2105
63 -c	GPZ	7,54	1870	10	187	7,54	3,10	1870	1570
64 -c	GPZ	14,93	5210	10	521	14,93	1,95	1042	903
68 -b	GPZ	5,54	2190	10	219	5,54	3,96	2190	1840
69 -b	GPZ	4,02	1500	100	15	4,02	2,65	1500	1280
69 -g	GPZ	1,05	340	10	34	1,05	0,80	340	285
69 -i	GPZ	2,41	490	10	49	2,41	0,46	490	400
70 -a	GPZ	1,54	570	20	28	1,54	1,04	570	480
71 -f	GPZ	3,34	1475	10	148	3,34	2,15	1475	1245
72 -c	GPZ	0,98	350	10	35	0,98	0,74	350	285
76 -b	GPZ	5,43	2095	10	210	5,43	3,89	2095	1770
79 -b	GPZ	8,11	1790	20	90		0,78		
80 -b	GPZ	4,95	1820	10	182	4,95	3,67	1820	1505
82 -g	GPZ	6,00	1910	10	191	6,00	4,33	1910	1545
88 -c	GPZ	4,98	1555	10	156	4,98	3,64	1555	1290
88 -d	GPZ	1,32	350	10	35	1,32	0,96	350	290
90 -b	GPZ	2,95	975	15	65		0,00		
91 -p	GPZ	1,38	410	20	20		0,00		
93 -a	GPZ	1,73	610	20	30		0,00		
95 -d	GPZ	5,96	1480	10	148	5,96	4,38	1480	1240
96 -h	GPZ	3,58	955	10	96	3,58	2,58	955	810
98 -a	GPZ	6,43	2070	10	207	6,43	4,92	2070	1730
99 -b	GPZ	5,74	2035	10	204	5,74	4,23	2035	1660
100 -f	GPZ	2,54	980	10	98	2,54	1,95	980	810
101 -j	GPZ	7,02	2550	10	255	7,02	5,23	2550	2130
103 -h	S	1,62	475	20	24		0,00		
103 -k	S	1,15	410	10	41	1,15	0,61	410	370
106 -a	GPZ	1,64	300	20	15		0,00		
108 -a	GPZ	2,71	775	10	78	2,71	0,81	620	504

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzajmienia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia - ha		miaższość - m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
109 -a	GPZ	0,59	165	20	8	0,59	0,43	165	140
111 -c	GPZ	4,40	1800	10	180	4,40	3,23	1800	1515
111 -d	GPZ	1,57	245	10	24	1,57	0,20	245	200
115 -a	O	1,13	365	10	36	1,13	0,81	365	290
119 -h	GPZ	3,67	810	10	81	3,67	0,60	810	675
119 -k	GPZ	3,37	805	10	80	3,37	0,61	805	670
123 -a	GPZ	1,84	530	10	53	1,84	1,34	530	445
125 -a	GPZ	5,66	1460	10	146	5,66	1,78	1460	1200
129 -d	GPZ	6,02	1835	10	184	6,02	2,91	1835	1470
139 -l	O	2,99	465	10	46	2,99	1,38	465	390
140 -h	O	5,67	1415	10	142	5,67	2,70	1415	1170
141 -a	GPZ	5,30	1315	10	132	3,76	2,32	930	775
144 -n	GPZ	2,50	710	10	71	2,50	1,72	710	590
145 -m	O	3,52	825	10	82	3,52	2,28	825	670
146 -g	O	1,51	460	10	46	1,51	0,83	460	380
146 -l	O	1,08	305	10	30	1,08	0,58	305	250
147 -a	O	2,48	730	10	73	2,48	0,31	218	181
148 -i	O	7,05	1760	10	176	7,05	2,11	529	438
149 -a	O	5,53	1475	20	74	5,53	0,23	738	615
152 -h	O	8,26	1180	20	59		0,00		
152 -i	O	8,05	2070	20	104		0,00		
153 -l	O	1,64	555	10	56	1,64	1,16	555	470
155 -f	O	1,88	395	10	40	1,88	1,44	395	350
156 -h	O	2,70	710	20	36	2,70	1,99	710	620
159 -a	O	1,50	545	20	27	1,50	0,07	109	92
160 -h	O	1,10	145	10	14	1,10	0,60	145	125
161 -d	O	3,13	875	10	88	3,13	2,10	875	710
161 -g	O	2,26	845	20	42		0,00		
164 -j	O	1,56	390	10	39	1,56	1,11	390	315
165 -d	O	5,46	1105	10	110	5,46	3,84	1105	920
166 -m	O	1,14	345	10	34	1,14	0,80	345	285
167 -b	O	1,70	555	10	56	1,70	1,24	555	460
167 -f	O	3,95	1465	10	146	3,95	2,69	1465	1225
171 -d	O	1,38	305	15	20	1,38	0,40	92	78

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzajmienia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia - ha		miaższość - m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
173 -g	GPZ	3,49	930	10	93	3,49	1,43	930	765
180 -a	GPZ	6,79	1800	10	180	6,79	3,37	1800	1475
181 -a	GPZ	2,22	570	10	57	2,22	1,00	570	475
202 -c	GPZ	4,89	1390	10	139	4,89	3,67	1390	1155
203 -c	GPZ	4,70	1380	10	138	4,70	3,44	1380	1150
204 -c	S	5,61	1340	10	134	5,61	4,08	1340	1120
205 -f	S	4,02	995	10	100	4,02	2,78	995	830
213 -i	GPZ	4,66	1410	10	141	4,66	3,40	1410	1170
214 -g	GPZ	4,64	1405	10	140	4,64	3,38	1405	1155
220 -h	O	1,02	165	10	16	1,02	0,74	165	135
221 -f	O	4,40	1130	10	113	4,40	1,89	1130	895
221 -h	O	1,00	245	10	24	1,00	0,37	245	185
221 -i	O	3,08	455	10	46	3,08	2,25	455	370
222 -d	O	6,46	1840	10	184	6,46	4,66	1840	1530
224 -a	GPZ	4,77	1360	10	136	4,77	3,62	1360	1130
225 -a	S	4,47	1355	20	68		0,00		
226 -a	S	5,01	1385	10	138	5,01	3,74	1385	1155
229 -j	GPZ	1,81	450	10	45	1,81	1,29	450	380
232 -n	GPZ	2,50	595	10	60	2,50	1,82	595	495
232 -r	GPZ	2,10	430	10	43	2,10	1,53	430	350
233 -b	GPZ	5,27	1500	10	150	5,27	3,85	1500	1245
233 -m	GPZ	3,70	810	10	81	3,70	2,69	810	675
234 -d	GPZ	2,67	690	15	46	2,67	2,02	690	560
235 -a	GPZ	2,90	825	15	55	2,90	2,12	825	685
235 -j	GPZ	1,07	335	10	34	1,07	0,78	335	270
235 -k	GPZ	4,00	1250	10	125	4,00	2,91	1250	1020
237 -c	GPZ	4,17	1265	10	126	4,17	3,03	1265	1045
239 -c	GPZ	5,59	1540	10	154	5,59	4,09	1540	1280
240 -a	GPZ	4,96	1280	10	128	4,96	3,62	1280	1060
240 -g	GPZ	3,03	835	10	84	3,03	2,26	835	695
241 -d	GPZ	1,78	405	10	40	1,78	0,49	405	330
242 -b	O	6,18	1760	10	176	6,18	4,47	1760	1455
245 -c	GPZ	2,94	860	10	86	2,94	2,27	860	725
245 -d	GPZ	0,92	285	10	28	0,92	0,65	285	240

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzajmienia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia - ha		miaższość - m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
252 -b	GPZ	4,13	1060	10	106	4,13	3,17	1060	870
252 -d	GPZ	2,95	655	10	66	2,95	1,35	655	545
255 -c	GPZ	2,07	260	15	17		0,73		
255 -g	GPZ	3,19	705	10	70	3,19	2,33	705	600
256 -b	GPZ	8,09	2150	15	143	8,09	2,48	647	544
260 -d	GPZ	4,71	1385	10	138	4,71	3,44	1385	1145
260 -g	O	2,27	585	10	58	2,27	1,67	585	465
260 -h	GPZ	0,75	220	10	22	0,75	0,55	220	185
261 -a	GPZ	3,36	835	10	84	3,36	2,45	835	680
269 -a	O	4,26	1055	10	106	4,26	3,11	1055	880
271 -g	O	4,16	1340	10	134	4,16	3,19	1340	1115
274 -d	O	6,13	2145	10	214	6,13	4,74	2145	1765
274 -g	O	7,87	2675	15	178	7,87	1,60	802	661
281 -a	GPZ	1,02	210	10	21	1,02	0,73	210	175
281 -d	GPZ	2,04	730	15	49	2,04	1,30	365	330
281 -f	GPZ	1,77	390	15	26	1,77	1,29	195	169
283 -a	GPZ	2,37	505	10	50	2,37	1,70	505	440
283 -g	GPZ	3,78	1145	10	114	3,78	2,78	1145	950
300 -g	O	2,49	700	20	35		0,00		
302 -f	O	4,75	1530	10	153	4,75	3,44	1530	1265
303 -c	GPZ	2,07	665	10	66	2,07	1,49	665	550
309 -d	O	6,29	1735	10	174	6,29	4,62	1735	1445
317 -g	O	6,25	2070	20	104	6,25	4,17	2070	1720
325 -a	O	4,25	1290	20	64	4,25	0,85	258	213
325 -i	O	5,78	1835	20	92	5,78	4,17	1835	1530
327 -n	O	2,10	545	10	54	2,10	1,56	545	450
Razem gosp.	S	28,86	7810		612	22,77	16,23	5980	5050
	O	180,17	48195		3939	143,50	83,80	33671	27928
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	354,83	108465		9797	320,64	192,26	89874	75646
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		563,86	164470		14348	486,91	292,29	129525	108624

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Wzór nr 5

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1)

1 Oddz. pododdz.	2 Gospodar- stwo	3 Powierzchnia ha	4 Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	5 Okres uprzętnienia	6 Orientacyjny (cząstkowy) etap cięć m3/rok kol.4 / kol.5	7 Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						7 manipu- lacyjna	8 do odnowienia	9 brutto netto	
97 -c	GPZ	5,48	1915	15	128	5,48	1,10	383	317
129 -b	O	3,52	775	20	39	3,52	1,76	387	317
172 -j	S	1,93	800	15	53		0,56		
267 -g	GPZ	7,24	1520	15	101	7,24	4,20	760	669
270 -k	GPZ	6,40	2970	15	198		1,95		
271 -f	GPZ	3,88	1130	15	75		1,22		
Razem gosp. S		1,93	800		53	0,00	0,56	0	0
O		3,52	775		39	3,52	1,76	387	317
GZ		0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
GPZ		23,00	7535		502	12,72	8,47	1143	986
GP		0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		28,45	9110		594	16,24	10,79	1530	1303

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Wzór nr 5

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2)

1 Oddz. pododdz.	2 Gospodar- stwo	3 Powierzchnia ha	4 Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	5 Okres uprzętnienia	6 Orientacyjny (cząstkowy) etap cięć m3/rok	7 Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						7 manipu- lacyjna	8 do odnowienia	9 brutto	10 netto
12 -c	GPZ	4,83	1660	20	83	4,83	2,42	831	756
58 -f	GPZ	2,07	945	20	47	2,07	0,83	378	326
90 -d	GPZ	5,47	1435	20	72	5,47	2,73	718	590
91 -f	GPZ	2,60	645	20	32	2,60	1,30	322	270
105 -c	GPZ	7,88	2675	20	134	7,88	2,36	802	675
147 -g	O	0,44	125	10	12	0,44	0,12	38	30
Razem gosp. S		0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
O		0,44	125		12	0,44	0,12	38	30
GZ		0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
GPZ		22,85	7360		368	22,85	9,64	3051	2617
GP		0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		23,29	7485		380	23,29	9,76	3089	2647

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Wzór nr 6

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1)

1 Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	2 Gospo- darstwo	3 Rodzaj rębni i % młaższosci	4 Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	5 Powierzchnia - ha		6 do odnow.	7 brutto/netto	8 Wykonanie
				mani- pulacy/jna	ha			
7 -a	GPZ	IIBU 100	LSW, GB 80 II KO	2,94	1,68		735 645	
7 -b	GPZ	IIBU 100	LSW, BRZ 63 I KO	1,51	0,73		285 240	
11 -i	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 121 II KO	3,94	3,00		1180 970	
11 -j	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 96 I KO	3,05	2,26		825 690	
11 -n	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 121 II KO	2,13	1,55		575 475	
11 -p	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 96 I 1,0	5,29	1,59		711 594	
14 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 110 II KO	4,50	3,32		1415 1180	
14 -h	GZ	IB 95	BMSW, SO 95 I 1,1	3,81	3,81		1743 1454	
21 -c	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 121 II KO	6,05	4,15		1690 1400	
21 -g	GZ	IB 95	BMSW, SO 121 I 0,9	2,80	2,80		1164 969	
22 -a	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 111 I 1,0	2,95	0,88		429 357	
22 -b	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 96 I 0,9	1,34	0,40		162 132	
22 -c	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 91 I 1,0	5,17	1,55		694 582	
22 -d	GZ	IB 95	BMSW, SO 111 I 0,9	1,48	1,48		618 513	

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
22 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 91 I 1,1	1,25	1,25	570		
23 -l	O	IB 95	OLJ, OL 80 II 1,0	2,42	2,42	1126		
25 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 111 IKO	4,04	2,87	1390		
25 -b	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 111 I 1,2	5,42	1,63	923		
25 -d	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 105 IKO	5,53	4,01	1820		
26 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 101 IKO	5,66	4,13	1585		
26 -k	GPZ	IIIB 30	LŚW, DB 145 II KO	3,25	0,97	322		
26 -o	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 101 I 1,0	1,55	0,46	204		
29 -g	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 97 IKO	6,30	4,59	1700		
30 -f	GPZ	IIIAU 100	LŚW, SO 92 IKO	2,92	2,00	1010		
30 -j	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 92 I 0,9	5,07	1,52	676		
35 -b	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 95 IKO	3,27	2,46	1045		
38 -i	GZ	IB 95	BMSW, SO 100 I 1,1	2,80	2,80	1278		
38 -i	GZ	IB 95	BMSW, SO 100 I 1,1	2,57	2,57	1069		
38 -k	GZ	IB 95	BŚW, SO 100 II 1,0	1,12	1,12	404		
						342		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani- pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
38 -k	GZ	IB 95	BSW, SO 100 II 1,0	1,14	1,14	413		
39 -k	GZ	IB 95	BMSW, SO 120 II 1,0	2,91	2,91	1340		
43 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 111 II 1,0	0,53	0,53	238		
43 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 111 II 1,0	0,52	0,52	233		
43 -d	GZ	IB 95	BMSW, SO 96 II 1,1	2,18	2,18	974		
43 -d	GZ	IB 95	BMSW, SO 96 II 1,1	2,42	2,42	1078		
44 -a	GZ	IB 95	BMSW, SO 95 II 0,9	1,70	1,70	618		
44 -d	O	IB 100	OLJ, OL 76 III 0,9	0,66	0,66	210		
45 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 96 II 1,1	1,69	1,69	808		
45 -f	O	IB 100	OLJ, OL 78 II 0,9	1,00	1,00	425		
50 -d	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 125 I KO	5,30	3,59	1900		
50 -f	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 125 I 0,9	5,99	1,80	882		
52 -b	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 127 I KO	5,95	4,15	1430		
52 -k	GZ	IB 95	BMSW, SO 127 II 1,0	3,79	3,79	1648		
54 -a	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 91 II 1,1	5,93	1,78	876		
						734		

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
55 -f	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 125 I 1,0	1,05	0,32	156		
55 -j	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 125 I KO	4,14	2,97	1405		
56 -a	GPZ	IB 100	BMSW, SO 110 I 1,0	0,91	0,91	430		
56 -b	GPZ	IB 95	BMSW, SO 91 I 1,1	2,30	2,30	1050		
56 -d	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 110 I 1,0	3,92	1,18	568		
56 -f	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 91 IA 1,0	4,85	1,46	790		
57 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 105 I 1,0	3,04	3,04	1382		
57 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 105 I 1,0	3,59	3,59	1629		
58 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 105 I 1,1	3,22	3,22	1586		
58 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 105 I 1,1	3,06	3,06	1506		
58 -c	GZ	IB 95	BMSW, SO 100 I 0,9	0,55	0,55	228		
58 -c	GZ	IB 95	BMSW, SO 100 I 0,9	0,82	0,82	194		
59 -a	GZ	IB 100	BSW, SO 91 II 1,1	0,88	0,88	289		
59 -b	GZ	IB 100	BMSW, SO 91 I 1,1	1,96	1,96	355		
60 -c	GZ	IB 100	BSW, SO 95 I 1,1	3,68	3,68	300		
						920		
						775		
						1730		
						1450		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani- pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
				5	6	7	8	
1	2	3	4					
61 -d	GZ	IB 100	BMSW, SO 125 I 1,0	0,26	0,26	130		
61 -d	GZ	IB 100	BMSW, SO 125 I 1,0	1,97	1,97	975		
61 -d	GZ	IB 100	BMSW, SO 125 I 1,0	1,85	1,85	915		
61 -d	GZ	IB 100	BMSW, SO 125 I 1,0	0,92	0,92	455		
61 -f	GZ	IB 100	BMSW, SO 95 I 1,1	1,37	1,37	675		
61 -f	GZ	IB 100	BMSW, SO 95 I 1,1	0,73	0,73	360		
61 -g	O	IB 100	OLJ, OL 90 II 0,6	0,12	0,12	40		
61 -g	O	IB 100	OLJ, OL 90 II 0,6	0,20	0,20	65		
62 -g	GPZ	IIIAU 100	LMSW, BRZ 55 I KO	2,64	2,01	475		
62 -i	O	IIIA 40	OLJ, OL 75 II 0,8	4,32	1,73	602		
62 -j	O	IIIAU 100	LW, BRZ 85 I KO	1,39	1,03	360		
65 -a	GPZ	IVD 40	LMSW, SW 41 I 1,0	3,45	1,38	402		
70 -a	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 120 II 1,2	5,99	1,80	787		
70 -b	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 120 II KO	5,92	4,25	1600		
70 -c	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 120 I KO	6,27	4,73	2065		
						1700		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani- pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
71 -f	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 126 II KO	3,88	2,75	1045 865		
72 -f	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 122 I KO	5,37	3,84	1960 1705		
72 -g	GPZ	IIIAU 100	LMSW, BK 122 II KO	6,52	4,75	2345 2030		
72 -j	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 140 I KO	5,46	3,79	2210 1830		
72 -l	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 122 I 0,9	1,98	0,60	266 219		
73 -b	GPZ	IIIBU 100	LSW, BK 150 II KO	1,60	0,88	555 495		
73 -c	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 117 I 0,8	1,97	0,79	330 284		
74 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 101 I 1,0	3,24	3,24	1344 1116		
74 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 101 I 1,0	3,15	3,15	1306 1083		
77 -a	GZ	IB 95	BMSW, SO 92 I 0,7	2,36	2,36	732 613		
79 -j	O	IB 95	OLJ, OL 75 II 0,7	1,76	1,76	551 432		
80 -b	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 102 I KO	4,84	3,56	1570 1320		
80 -d	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 102 I 0,9	5,36	1,61	755 635		
84 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 107 I KO	6,10	4,43	1945 1620		
84 -b	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 107 I KO	5,84	4,17	1980 1650		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani- pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
				5	6	7	8	
1	2	3	4					
84 -c	GPZ	III A 30	LMSW, SO 107 I 1,1	5,97	1,79	886	738	
84 -c	GPZ	III A 30	LMSW, SO 107 I 1,1	5,20	1,56	772	644	
84 -d	GPZ	III A 30	BMSW, SO 107 I 1,0	0,76	0,23	105	87	
85 -a	GZ	IB 100	BMSW, SO 120 I 1,1	3,93	3,93	2055	1720	
85 -h	GZ	IB 100	BMSW, SO 120 I 1,1	3,07	3,07	1625	1355	
85 -h	GZ	IB 100	BMSW, SO 120 I 1,1	2,79	2,79	1480	1230	
86 -b	GZ	IB 100	BMSW, SO 92 I 1,1	2,67	2,67	1315	1105	
86 -d	GZ	IB 100	BMSW, SO 92 I 1,3	2,63	2,63	1530	1290	
87 -f	GZ	IB 100	BMSW, SO 120 I 1,1	3,77	3,77	2000	1660	
87 -f	GZ	IB 100	BMSW, SO 120 I 1,1	3,77	3,77	2000	1660	
88 -a	GZ	IB 100	BMSW, SO 91 I 1,1	3,75	3,75	1805	1510	
92 -b	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 107 I KO	3,36	2,40	1120	950	
92 -c	GZ	IB 95	BMSW, SO 107 I 0,9	3,42	3,42	1558	1296	
92 -d	GPZ	III A 30	LMSW, SO 107 I 0,9	3,93	1,18	465	386	
92 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 107 I 1,0	3,77	3,77	1734	1453	

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
				5	6	7	8	
1	2	3	4					
93 -d	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 120 IKO	5,38	3,92	1695 1435		
93 -f	O	IIAU 100	LW, BRZ 72 IKO	1,32	0,51	330 270		
94 -a	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 107 IA 0,7	2,39	0,72	316 266		
94 -f	O	IB 95	BMW, SO 107 I 0,9	2,22	2,22	883 737		
94 -f	O	IB 95	BMW, SO 107 I 0,9	2,84	2,84	1130 941		
94 -h	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 107 I 0,9	1,11	0,33	146 125		
94 -j	GZ	IB 95	BMSW, SO 115 I 1,0	3,28	3,28	1411 1168		
95 -c	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 130 IKO	6,25	4,54	2370 1980		
96 -a	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 107 I 0,9	1,32	0,40	166 138		
96 -b	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 107 IA 0,7	0,77	0,23	115 92		
96 -d	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 99 I 0,8	4,64	1,39	584 491		
96 -d	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 99 I 0,8	3,33	1,00	420 354		
96 -g	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 99 IKO	4,87	3,48	1610 1360		
97 -c	GPZ	IIIB 20	LMSW, SO 120 IKDO	5,48	1,10	383 317		
97 -g	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 120 I 0,7	3,99	1,60	626 514		

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
97 -g	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 120 I 0,7	2,29	0,92	360	296	
98 -c	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 110 I 0,7	1,93	0,58	236	195	
100 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, BRZ 75 II KO	3,26	2,39	555	475	
103 -a	GPZ	IIIAU 100	LŚW, BRZ 80 I KO	3,45	2,50	790	655	
103 -c	GPZ	IIIAU 100	LŚW, SO 75 IA KO	2,24	1,64	735	620	
107 -c	GZ	IB 95	BMSW, SO 100 I 1,0	2,30	2,30	1035	865	
108 -c	GZ	IB 95	BMSW, SO 95 I 1,0	2,72	2,72	1116	940	
112 -k	O	IIB 40	LW, OL 72 II 0,8	1,01	0,90	136	108	
113 -g	GZ	IB 95	BMSW, SO 105 I 1,1	2,40	2,40	1097	917	
113 -g	GZ	IB 95	BMSW, SO 105 I 1,1	2,39	2,39	1092	912	
113 -k	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 105 I 1,0	3,93	1,18	554	462	
113 -n	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 105 I KO	2,76	2,01	880	735	
115 -a	GZ	IB 100	BMSW, SO 105 I 0,7	0,27	0,27	90	75	
116 -i	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 160 II KO	2,90	2,10	785	650	
116 -j	GPZ	IIAU 100	LMSW, BRZ 73 I KO	3,26	1,51	620	520	

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani- pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
117 -k	GPZ	IIIAU 100	LMSW, BRZ 73 IKO	4,06	2,95	895 750		
118 -p	O	IB 95	OLJ, OL 77 II 0,8	1,70	1,70	588 461		
119 -c	O	IB 95	LW, OL 70 II 0,8	1,33	1,33	451 356		
121 -h	O	IB 95	OLJ, OL 80 II 0,6	1,37	1,37	385 309		
121 -h	O	IB 95	OLJ, OL 80 II 0,6	2,33	2,33	651 528		
122 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 150 II 0,8	4,00	4,00	1155 945		
125 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 135 II 0,7	3,90	3,90	926 770		
126 -d	GPZ	IIIB 50	BMSW, SO 125 I 1,1	4,90	2,94	1135 942		
128 -g	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 107 IKO	5,68	4,12	1735 1430		
129 -b	O	IIA 50	LŚW, BRZ 61 IKDO	3,52	1,76	387 317		
129 -d	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 97 I 0,7	2,06	0,91	276 230		
130 -b	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 132 IKO	5,00	3,26	1830 1485		
130 -c	GPZ	IB 100	LŚW, OL 70 I 0,8	0,70	0,70	310 245		
130 -d	GPZ	IIIAU 100	LŚW, SO 122 IKO	3,10	2,02	710 585		
130 -h	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 122 IKO	5,26	3,86	1680 1400		

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
132 -f	O	IB 100	OLJ, OL 90 II 0,6	0,38	0,38	115 90		
135 -c	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 122 I KO	4,96	3,52	1435 1185		
135 -d	O	IB 95	OLJ, OL 75 III 0,3	1,52	1,52	190 147		
136 -a 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 140 I 0,8	3,11	3,11	1278 1054		
136 -a 2	GZ	IB 95	BMSW, SO 140 I 0,8	2,18	2,18	898 742		
136 -d	O	IB 95	OLJ, BRZ 112 III 0,5	2,46	2,46	368 309		
137 -b 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 107 I 0,9	2,56	2,56	1107 912		
137 -g 1	O	IB 95	OLJ, OL 106 II 0,9	1,82	1,82	750 598		
137 -g 2	O	IB 95	OLJ, OL 106 II 0,9	1,36	1,36	560 447		
138 -a	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 102 I 0,8	2,72	0,82	410 333		
138 -c	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 102 I KO	2,95	2,14	990 810		
138 -d	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 102 I KO	4,98	3,57	1745 1415		
138 -k	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 115 I KO	3,30	2,73	1035 860		
142 -g	O	IIIA 30	LMW, OL 65 II 0,7	1,87	0,56	162 132		
149 -f	O	IB 100	OLJ, BRZ 75 II 0,8	0,73	0,73	210 170		

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
149 -j	O	IB 95	OL, BRZ 75 II 0,6	1,58	1,58	276		
149 -m	O	IB 100	LW, OL 80 II 0,7	0,50	0,50	150		
153 -a	O	IIIAU 100	LMSW, SO 95 I KO	1,13	0,82	305		
155 -g	O	IB 100	LŚW, OL 95 II 0,6	0,49	0,49	150		
159 -b	O	IIB 40	LW, OL 72 II 0,7	0,77	0,60	98		
163 -d	GPZ	IIIAU 100	LMSW, BRZ 75 I KO	3,04	1,99	790		
163 -d	GPZ	IIIAU 100	LMSW, BRZ 75 I KO	3,68	2,63	955		
164 -c	GPZ	IB 95	BMSW, BRZ 75 II 0,8	3,88	3,88	916		
164 -d	GPZ	IIIA 30	LMSW, BRZ 75 I 0,8	4,93	1,48	470		
165 -c	GPZ	IIIA 30	LMSW, BRZ 75 I 0,9	5,75	1,72	393		
165 -c	GPZ	IIIA 30	LMSW, BRZ 75 I 0,9	5,77	1,73	668		
168 -g	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 73 IA KO	3,73	2,70	565		
168 -m	O	IIIAU 100	LMW, OL 73 II KO	1,64	0,98	825		
170 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 150 I KO	5,53	4,04	540		
170 -c	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 150 I KO	6,02	4,40	425		
						1740		
						1430		
						1565		
						1290		

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
172 -c	S	IB 100	BMSW, SO 115 I 1,0	0,95	0,95	435		
172 -d	S	IIIA 40	LMSW, SO 115 I 0,7	2,08	0,83	366		
172 -f	S	IIIA 30	BMSW, SO 115 I 0,7	2,96	0,89	408		
174 -d	S	IB 95	BMSW, SO 120 II 0,8	2,66	2,66	869		
175 -b	S	IB 95	BMSW, SO 115 II 0,8	2,12	2,12	722		
176 -d	S	IB 95	BMSW, SO 95 I 0,8	2,20	2,20	841		
176 -d	S	IB 95	BMSW, SO 95 I 0,8	2,42	2,42	927		
177 -a	S	IIIAU 100	LMSW, SO 140 II KO	4,04	2,87	774		
177 -b	S	IIIA 30	BMSW, SO 95 I 0,8	2,14	0,64	1050		
178 -h	O	IB 95	OLJ, OL 70 II 0,9	1,54	1,54	865		
182 -a	GPZ	IB 100	LMSW, BRZ 75 I 0,8	0,84	0,84	260		
183 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, BRZ 75 I KO	2,75	1,98	220		
186 -d	S	IIIA 30	LMSW, SO 100 I 0,8	2,64	0,79	442		
186 -h	S	IIIAU 100	LMSW, SO 120 IA KO	3,49	2,46	347		
186 -i	S	IIIA 30	LMSW, SO 120 I 1,0	3,34	1,00	270		
						225		
						620		
						328		
						274		
						1290		
						1065		
						466		
						384		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani- pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
				5	6	7	8	
1	2	3	4					
187 -b	S	III A 30	BMSW, SO 115 I 0,7	4,50	1,35	556 461		
187 -b	S	III A 30	BMSW, SO 115 I 0,7	4,73	1,42	585 484		
188 -b	S	IB 95	BMSW, SO 105 I 0,9	2,24	2,24	941 793		
188 -g	S	IB 95	BMSW, SO 125 I 0,9	2,15	2,15	969 803		
189 -g	S	IB 95	BMSW, SO 95 I 0,9	2,46	2,46	1049 879		
191 -d	S	IB 95	BMSW, SO 95 I 0,9	1,25	1,25	509 433		
191 -d	S	IB 95	BMSW, SO 95 I 0,9	2,37	2,37	984 817		
191 -f	S	IB 95	BMSW, SO 115 I 0,9	1,21	1,21	475 390		
191 -f	S	IB 95	BMSW, SO 115 I 0,9	1,28	1,28	498 409		
192 -a	S	IB 95	BMSW, SO 105 I 0,9	3,76	3,76	1430 1187		
192 -c	S	IB 95	BMSW, SO 145 II 0,8	1,23	1,23	394 323		
194 -d	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 110 II KO	2,13	1,54	575 480		
195 -j	GZ	IB 100	BSW, SO 105 II 1,0	0,57	0,57	220 180		
197 -j	GZ	IB 95	BMSW, SO 95 I 0,9	2,15	2,15	798 665		
197 -j	GZ	IB 95	BMSW, SO 95 I 0,9	3,08	3,08	1140 955		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani- pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
198 -a	O	III A 30	BMSW, SO 102 I 0,9	2,94	0,88	357		
199 -h	O	IB 95	BMSW, SO 92 I 1,0	3,77	3,77	1548		
200 -b	O	IB 95	BSW, SO 101 II 1,1	2,98	2,98	1178		
200 -c	O	III A 30	BMSW, SO 101 I 1,0	5,92	1,78	759		
201 -a	O	IIIAU 100	LMSW, SO 102 I KO	4,48	3,22	1390		
201 -b	O	III A 30	BMSW, SO 102 I 0,9	2,18	0,65	317		
201 -c	O	IIIB 20	LŚW, SO 102 I KO	2,85	0,60	136		
201 -g	O	IIIAU 100	LMSW, SO 110 I KO	2,07	1,48	660		
201 -h	O	III A 40	LMW, OL 85 II 0,8	1,81	0,72	270		
206 -b	GZ	IB 95	BSW, SO 100 II 0,9	2,05	2,05	655		
206 -f	O	IB 95	LMW, BRZ 65 II 0,8	1,14	1,14	275		
207 -a	GZ	IB 95	BMSW, SO 105 II 0,9	1,86	1,86	594		
208 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 102 II 0,9	4,00	4,00	1325		
209 -d	GZ	IB 100	BMSW, SO 113 I 0,8	3,58	3,58	1550		
209 -d	GZ	IB 100	BMSW, SO 113 I 0,8	3,18	3,18	1285		
						1375		
						1140		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani- pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
209 -f	GZ	IB 100	BMSW, SO 113 II 0,9	0,32	0,32	120	100	
210 -b	GZ	IB 100	BMSW, SO 109 I 0,9	1,40	1,40	675	560	
210 -b	GZ	IB 100	BMSW, SO 109 I 0,9	1,13	1,13	550	450	
210 -b	GZ	IB 100	BMSW, SO 109 I 0,9	1,43	1,43	690	570	
210 -b	GZ	IB 100	BMSW, SO 109 I 0,9	1,04	1,04	505	420	
210 -c	O	IIIAU 100	LMSW, SO 110 I KO	1,91	1,40	705	590	
210 -d	GZ	IB 100	BMSW, SO 110 I 0,8	0,54	0,54	210	170	
210 -d	GZ	IB 100	BMSW, SO 110 I 0,8	0,42	0,42	160	135	
211 -a	O	IIIA 30	LMSW, SO 110 I 1,0	3,15	0,95	478	397	
211 -c	O	IB 100	OLJ, OL 85 II 0,8	0,60	0,60	250	195	
211 -d	O	IIIA 30	LMSW, SO 95 I 1,0	4,93	1,48	656	544	
213 -l	GZ	IB 100	BMSW, SO 87 I 0,7	0,70	0,70	180	145	
222 -h	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 95 I 0,9	5,09	1,53	582	478	
222 -h	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 95 I 0,9	3,18	0,95	364	299	
223 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 95 IA 0,9	2,96	2,96	1382	1145	

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
223 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 95 IA 0,9	2,93	2,93	1373		
224 -h	GZ	IB 95	BMSW, SO 95 IO,9	3,84	3,84	1468		
229 -h	O	IB 95	LMW, SW 46 IO,7	2,48	2,48	594		
232A -h	O	IB 95	OL, OL 80 II 0,9	2,59	2,59	888		
237 -c	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 102 I KO	3,16	2,31	698	920	
238 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 114 I KO	3,84	2,78	1150	950	
238 -c	GPZ	IIIB 30	LMSW, DB 132 II KO	6,15	1,84	629	540	
238 -f	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 117 I KO	2,94	2,18	945	790	
239 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 114 I KO	1,38	1,01	345	290	
239 -d	GPZ	IIIA 40	LŚW, DB 140 II 1,1	4,56	1,82	860	730	
253 -b	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 91 I KO	4,89	3,54	1465	1240	
256 -c	GZ	IB 95	BMSW, SO 92 II 1,2	2,65	2,65	1306	1088	
259 -d	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 96 I KO	2,74	1,97	765	635	
259 -f	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 110 II KO	5,02	3,67	1500	1250	
259 -i	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 105 II KO	2,97	2,16	800	665	

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani- pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
259 -j	GPZ	IIIBU 100	LMSW, BRZ 80 I KO	0,54	0,25	140	115	
261 -f	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 107 I KO	5,43	3,92	1705	1440	
262 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 107 I KO	3,29	2,39	920	775	
262 -d	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 107 II 0,9	3,67	1,10	390	327	
262 -d	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 107 II 0,9	3,32	1,00	352	296	
263 -f	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 131 II KO	1,91	1,39	515	430	
266 -c	GPZ	IIIBU 100	LŚW, DB 107 II KO	6,99	3,84	1785	1510	
266 -d	GPZ	IIIB 40	LŚW, GB 107 III 0,8	6,95	2,78	884	764	
267 -g	GPZ	IIIB 50	LŚW, GB 75 III KDO	7,24	4,20	760	669	
270 -j	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 125 IA KO	3,29	2,31	1000	830	
270 -j	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 125 IA KO	3,22	2,25	980	810	
271 -d	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 130 I KO	4,08	2,95	1320	1085	
272 -f	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 120 I 0,8	1,77	0,53	218	181	
273 -h	O	IB 95	OLJ, OL 100 II 0,7	1,41	1,41	451	360	
276 -c	GPZ	IIAU 100	LŚW, BRZ 66 I KO	3,10	0,83	435	365	

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani- pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
279 -j	GPZ	IIAU 100	LŚW, BRZ 50 IKO	1,15	0,43	135	110	
281 -j	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 105 I 0,7	1,96	0,59	184	155	
282 -h	GPZ	IIIBU 100	LŚW, BRZ 95 IKO	2,96	1,43	705	585	
283 -a	GPZ	IIAU 100	LŚW, OL 85 III KO	0,38	0,11	30	20	
283 -f	GPZ	IIIB 50	LŚW, DB 75 II KO	5,87	1,00	440	355	
283 -g	GPZ	IIIB 30	LŚW, BRZ 95 IKO	5,62	1,70	456	367	
283 -j	GPZ	IIA 30	LŚW, BRZ 85 I 0,7	4,42	3,54	358	297	
283 -n	O	IB 95	OL, OL 85 II 0,8	2,17	2,17	779	613	
285 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 91 IKO	4,46	3,20	1205	1005	
285 -h	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 91 I 1,0	4,48	1,34	509	424	
285 -h	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 91 I 1,0	4,09	1,23	463	386	
286 -c	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 115 II KO	3,99	2,91	1275	1060	
286 -d	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 115 II 1,1	3,60	1,44	680	564	
286 -j	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 95 I 0,9	1,66	0,66	260	218	
286 -k	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 95 I 0,9	2,09	0,84	316	264	

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani- pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
286 -j	GPZ	IIIA 40	LŚW, ŚW 85 II 0,7	0,98	0,39	162 144		
287 -c	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 115 I KO	4,94	3,65	1575 1315		
287 -h	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 105 I 0,9	5,17	2,07	1024 862		
287 -i	O	IIIA 40	LW, SO 110 I 0,7	1,60	0,64	200 164		
287 -j	O	IIIA 40	LŚW, OL 90 II 0,6	0,61	0,24	74 58		
287 -l	GPZ	IIIA 40	LŚW, SO 105 I 0,9	2,82	1,13	558 470		
288 -a	GPZ	IIIAU 100	LŚW, SO 105 I KO	5,58	4,05	2065 1745		
288 -b	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 105 I KO	5,13	3,74	1740 1455		
288 -c	GPZ	IIIAU 100	LŚW, OL 90 II KO	0,67	0,44	195 155		
288 -f	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 115 I KO	3,99	3,27	1200 1010		
288 -g	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 115 I 0,4	2,11	0,84	264 228		
289 -a	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 105 I 0,9	3,85	1,54	694 584		
289 -b	O	IVD 60	LW, BRZ 90 I 0,4	2,58	2,06	291 237		
289 -c	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 115 I KO	2,93	1,90	735 615		
289 -g	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 95 I KO	3,59	2,60	1080 890		

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
290 -c	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 105 10,8	3,53	1,06	405		
290 -g	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 105 10,8	2,46	0,74	265		
290 -m	GPZ	IIIBU 100	LŠW, BRZ 90 IKO	8,11	3,27	2030		
292 -c	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 120 IKO	4,53	3,27	1670		
292 -d	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 120 11,0	5,53	2,21	1068		
293 -d	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 105 IKO	1,79	1,31	505		
293 -f	O	IIIAU 100	LW, OL 110 IKO	1,35	0,99	485		
293 -g	GPZ	IIIA 40	LMSW, BRZ 80 10,7	1,26	0,50	160		
293 -h	O	IIIA 40	LW, OL 80 II 0,6	2,16	0,86	312		
293 -i	GPZ	IIIAU 100	LŠW, SO 105 IKO	2,40	1,80	725		
293 -k	GPZ	IIIA 40	LŠW, BRZ 80 10,8	1,01	0,40	126		
294 -b	GPZ	IIIBU 100	LŠW, BRZ 85 IKO	8,84	4,43	1940		
294 -c	GPZ	IIIB 50	LŠW, BRZ 85 10,7	9,32	5,60	1639		
294 -d	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 95 10,8	3,56	1,42	478		
295 -b	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 91 10,8	2,84	0,85	285		
						236		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani- pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
295 -h	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 91 I KO	5,07	3,72	1370 1135		
295 -i	O	IIB 40	LW, OL 80 II 0,9	1,38	1,20	228 180		
295 -l	S	IB 95	LSW, ŚW 80 II 0,4	1,69	1,69	580 518		
298 -h	GPZ	IIIAU 100	BMSW, SO 122 II KO	1,58	1,18	470 390		
299 -d	GZ	IB 100	BMSW, SO 122 II 1,0	2,17	2,17	855 710		
299 -d	GZ	IB 100	BMSW, SO 122 II 1,0	2,66	2,66	1050 875		
299 -i	GZ	IB 100	BMSW, SO 122 II 0,8	0,60	0,60	175 145		
303 -m	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 95 I 0,9	0,59	0,18	69 57		
303 -n	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 95 I 1,0	1,85	0,56	246 204		
306 -c	GZ	IB 95	BMSW, SO 102 II 0,9	3,33	3,33	1102 917		
306 -j	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 102 I 0,9	3,29	0,99	399 332		
306 -k	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 102 II 0,9	0,56	0,17	58 50		
307 -k	GZ	IB 100	BMSW, SO 100 II 1,0	0,61	0,61	220 180		
311 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 107 I 0,8	1,94	1,94	703 584		
311 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 107 I 0,8	2,39	2,39	869 722		

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
311 -g	GZ	IB 95	BMSW, SO 107 I 0,8	1,12	1,12	408		
311 -h	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 107 II 1,0	2,92	0,88	404		
312 -d	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 107 II 0,9	5,86	1,76	831		
312 -g	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 107 I KO	6,69	3,09	1340		
313 -a	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 109 II 0,9	3,60	1,44	566		
313 -b	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 109 I KO	5,88	2,35	658		
313 -c	GPZ	IIIA 40	LŚW, SO 109 II 0,9	2,05	0,82	374		
313 -c	GPZ	IIIA 40	LŚW, SO 109 II 0,9	4,17	1,67	760		
316 -a	GZ	IB 95	BMSW, SO 100 II 1,0	2,24	2,24	760		
316 -g	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 100 I KO	3,21	2,10	1055		
316 -h	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 100 II KO	3,77	2,77	1125		
317 -a	GZ	IB 95	BMSW, SO 115 II 0,8	1,87	1,87	542		
317 -a	GZ	IB 95	BMSW, SO 115 II 0,8	2,95	2,95	850		
317 -i	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 95 II 0,9	3,82	1,15	347		
319 -f	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 117 I KO	1,85	1,36	555		
						460		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				mani- pulacyjna	do odnow.	brutto/netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
319 -g	GPZ	IIIB 20	LŚW, GB 87 III KO	3,53	0,71	191	168	
320 -c	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 122 I 0,9	4,75	1,90	790	654	
320 -f	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 122 I KO	2,16	1,55	605	510	
321 -d	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 117 I KO	6,42	2,57	746	618	
322 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 110 I KO	2,80	2,03	810	675	
322 -g	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 94 I 0,9	3,01	0,90	351	291	
323 -i	GPZ	IB 95	LŚW, SO 65 I 0,5	1,36	1,36	209	171	
323 -l	O	IB 100	OL, OL,S 48 IV 0,8	0,94	0,94	190	150	
324 -c	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 105 II 1,0	1,86	0,56	194	162	
324 -g	GZ	IB 95	BMSW, SO 105 I 0,9	3,01	3,01	1221	1016	
324 -g	GZ	IB 95	BMSW, SO 105 I 0,9	3,97	3,97	1610	1340	
325 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 100 I KO	1,51	1,06	465	390	
325 -f	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 95 I 0,8	3,66	1,10	524	445	
325 -k	GZ	IB 95	BMSW, SO 95 I 0,8	1,78	1,78	584	494	
325 -l	GZ	IB 95	BMSW, SO 100 II 1,1	3,93	3,93	1416	1178	

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Wykonanie
				mani pulpacyjna	do odnow.		
1	2	3	4	5	6	7	8
327 -c	O	IIIAU 100	LMSW, SO 92 I KO	5,65	4,08	1640 1375	
331 -c	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 104 I KO	7,09	2,84	1076 908	
331 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 105 II 1,0	4,00	4,00	1411 1178	
332 -a	GZ	IB 95	BMSW, SO 105 I 0,9	3,13	3,13	1268 1054	
332 -j	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 115 I KO	2,04	1,53	650 540	
333 -a	GZ	IB 95	BMSW, SO 115 I 0,9	3,61	3,61	1506 1254	
333 -f	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 115 I KO	1,62	1,17	565 470	

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek, bonitacja zadrzewienie	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)									
					manipulacyjna	do odnow.		So.Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Bz, Ak	Oi	Os, Tp, Wb, Lp	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	O	X	X	31,49	10,49	4187											
	IIIA		X			3428	2298							1130			
	O	X	X	19,62	14,00	6085	3940						300	810			
	IIIAU		X			5050											
	O	X	X	2,85	0,60	136											
	IIIB		X			115	115										
	O	X	X	2,58	2,06	281											
	IVD		X			237							237				
	O	X	X	112,95	80,53	27747	10301	522					2068	9746			
	Razem			29,99	29,99	11585	9158	518									
	S	X	X			9676											
	IB		X			2969											
	S	X	X	22,39	6,92	2466	2466										
	IIIA		X			2340											
	S	X	X	7,53	5,33	1930	1930										
	IIIAU		X			16894											
	S	X	X	59,91	42,24	14072	13554	518									
	Razem		X	1110,90	728,54	296755	210650	1536									
	OGÓLEMI	X	X			247045	3396				2525	2246	16526	10166			

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Wzór nr 6

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2)

1	2	3	4	5		6	7	8
				manipulacyjna	do odnow.			
Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % młaższosci	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Wykonanie	
1 - b	O	IIBU 100	LW, TP 46 I KO	0,81	0,25	170		
1 - d	O	IIBU 100	LŚW, GB 60 II KO	1,04	0,48	175		
2 - k	O	IB 100	OLJ, OL 80 II 0,8	0,39	0,39	155		
2 - l	O	IB 100	OLJ, OL 80 II 0,7	0,39	0,39	125		
2 - s	GPZ	IIIAU 100	LŚW, DB 95 II KO	0,63	0,47	230		
2 - x	GPZ	IIBU 50	LŚW, DB, C 95 II KO	1,50	0,19	260		
2 - y	GPZ	IIIAU 100	LŚW, SO 72 I KO	1,31	0,91	208		
3 - c	GPZ	IIBU 100	LŚW, DB, C 99 II KO	2,06	0,91	340		
3 - h	O	IIIAU 100	LŚW, LP 80 I KO	0,80	0,28	285		
7 - h	GPZ	IIA 50	LŚW, BK 110 I 1,0	0,92	0,85	610		
8 - f	GPZ	IIA 60	LŚW, BK 120 II KO	7,03	1,34	480		
12 - c	GPZ	IIBB 50	LŚW, GB 95 II KDO	4,83	2,42	240		
13 - b	GPZ	IIIAU 100	LŚW, BRZ 75 I KO	2,47	1,87	270		
21 - b	GPZ	IIBU 100	LŚW, BK 155 III KO	1,04	0,19	252		
						1323		
						831		
						756		
						670		
						550		
						200		
						190		

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
23 -b	GPZ	IIBU 100	LŚW, DB 150 II KO	0,77	0,36	310 260		
25 -a	GPZ	IIBU 100	LŚW, DB 115 II KO	3,66	1,68	1275 1070		
25 -h	GPZ	IIIAU 100	LŚW, DB.C 115 II KO	1,08	0,70	370 285		
29 -b	GPZ	IIIB 50	LŚW, BK 101 II KO	2,52	0,43	440 406		
31 -g	GPZ	IIIB 60	LŚW, BK 130 II KO	2,47	1,24	558 531		
31 -h	GPZ	IIIAU 100	LŚW, BRZ 80 II KO	3,44	2,39	660 560		
33 -d	GPZ	IIBU 100	LŚW, BK 110 I KO	1,95	1,07	805 755		
33 -h	GPZ	IIBU 100	LŚW, BK 140 II KO	11,48	4,24	4430 4140		
35 -i	GPZ	IB 100	LŚW, BRZ 70 10,9	0,72	0,72	205 170		
36 -h	GPZ	IIIAU 100	LŚW, SO 90 I KO	1,47	0,96	410 330		
36 -j	GPZ	IIBU 100	LŚW, SO 115 I KO	4,59	3,34	1280 1060		
37 -a	GPZ	IB 100	LŚW, SO 91 10,9	0,57	0,57	200 170		
41 -h	O	IIA 60	LW, TP 55 10,8	1,79	1,07	342 303		
42 -b	GPZ	IIIB 60	LŚW, BRZ 61 10,8	4,21	2,53	744 621		
42 -c	S	IIIAU 100	LŚW, BRZ 61 I KO	3,91	2,60	865 725		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
44 -d	O	IB 100	LW, OL 70 II 0,8	0,83	0,83	310 240		
44 -i	O	IB 100	LW, OL 70 II 0,9	0,92	0,92	370 290		
45 -h	S	IB 95	OLJ, OL 65 III 0,8	2,21	2,21	550 442		
47 -b	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 91 I 0,9	4,01	1,20	518 434		
48 -f	S	IIIAU 100	LMSW, SO 85 I KO	3,07	2,42	985 850		
49 -b	S	IB 100	LW, OL 80 III 0,4	0,90	0,90	100 85		
49B -k	O	IIIAU 100	LŚW, TP 60 II KO	2,83	1,73	745 670		
49C -j	O	IIIAU 100	LŚW, DB 145 II KO	1,40	1,08	555 450		
49C -n	O	IIBU 100	LW, JS 60 II KO	2,27	0,43	230 180		
52 -f	GPZ	IIIAU 100	LŚW, SO 75 I KO	1,77	1,29	595 490		
56 -w	GPZ	IIIB 40	LMSW, BRZ 65 I 0,9	4,28	1,71	592 502		
58 -b	GPZ	IIIAU 100	LŚW, SO 82 I KO	4,87	3,72	2525 2160		
58 -f	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 95 I KDO	2,07	0,83	378 326		
60 -c	GPZ	IIA 50	LŚW, BRZ 71 I KO	0,97	0,47	112 93		
60 -l	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 115 I 0,8	3,18	1,27	600 514		

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
61 -c	GPZ	IIIAU 100	LŚW, BRZ 71 I KO	0,89	0,58	245 210		
62 -f	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 95 IA KO	5,48	4,04	2425 2105		
63 -c	GPZ	IIIBU 100	LŚW, DB 180 III KO	7,54	3,10	1870 1570		
64 -c	GPZ	IVD 20	LŚW, DB 180 II KO	14,93	1,95	1042 903		
66 -b	O	IB 100	LW, OL 61 II 0,3	0,57	0,57	65 50		
66 -g	O	IB 100	LW, OS 35 II 0,3	0,86	0,86	75 70		
66 -m	GPZ	IB 100	LMSW, BRZ 67 I 0,7	0,69	0,69	170 145		
68 -b	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 110 I KO	5,54	3,96	2190 1840		
68 -f	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 110 I 0,8	5,48	2,19	1066 892		
68 -k	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 110 I 0,8	2,94	1,18	572 478		
69 -b	GPZ	IIIAU 100	LŚW, SO 102 I KO	4,02	2,65	1500 1280		
69 -g	GPZ	IIIAU 100	LŚW, SO 97 I KO	1,05	0,80	340 285		
69 -i	GPZ	IIA 100	LŚW, SO 97 I KO	2,41	0,46	490 400		
70 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 95 I KO	1,54	1,04	570 480		
70 -c	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 100 I 0,9	2,50	1,00	502 422		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
71 -f	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 92 I KO	3,34	2,15	1475		
71 -g	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 92 I 0,9	4,71	1,88	876		
72 -c	GPZ	IIIAU 100	LW, DB 115 II KO	0,98	0,74	350		
72 -f	O	IB 95	LW, JS 85 II 0,3	1,68	1,68	144		
76 -b	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 97 I KO	5,43	3,89	2095		
76 -c	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 97 I 0,9	3,16	1,26	636		
77 -g	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 97 I 0,9	5,06	2,02	964		
80 -b	GPZ	IIIAU 100	LW, SO 95 I KO	4,95	3,67	1820		
82 -g	GPZ	IIIAU 100	LMSW, DB 95 II KO	6,00	4,33	1910		
82 -h	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 95 I 0,9	3,64	1,46	756		
82 -h	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 95 I 0,9	2,93	1,17	608		
87 -f	O	IIIA 40	OLJ, OL 62 II 0,9	2,58	1,03	328		
88 -c	GPZ	IIIAU 100	LW, SO 90 I KO	4,98	3,64	266		
88 -d	GPZ	IIIAU 100	LW, SO 90 I KO	1,32	0,96	1555		
90 -d	GPZ	IIIB 50	LW, SO 95 I KDO	5,47	2,73	1290		
						350		
						290		
						718		
						590		

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
91 -f	GPZ	IIIB 50	LŚW, BRZ 85 IKDO	2,60	1,30	322 270		
93 -f	S	IB 100	LMSW, SO 95 I 0,9	0,32	0,32	180 150		
94 -d	S	IB 100	LMSW, SW 72 I 0,8	0,74	0,74	385 345		
94 -g	S	IB 100	LMSW, SW 72 I 0,8	0,56	0,56	275 240		
95 -d	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 75 IKO	5,96	4,38	1480 1240		
96 -h	GPZ	IIIAU 100	LMSW, BRZ 75 IKO	3,58	2,58	955 810		
98 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 105 IKO	3,55	2,72	1145 960		
98 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 105 IKO	2,88	2,20	925 770		
98 -h	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 105 I 1,1	3,00	1,20	510 418		
98 -i	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 105 I 0,9	2,21	0,88	352 294		
98 -m	O	IB 95	OL, OL 70 III 0,7	1,59	1,59	356 281		
99 -b	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 100 IKO	5,74	4,23	2035 1660		
100 -f	GPZ	IIIAU 100	LŚW, SO 95 IA KO	2,54	1,95	980 810		
101 -i	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 95 IKO	3,94	2,92	1430 1195		
101 -i	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 95 IKO	3,08	2,31	1120 935		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
102 -f	S	IIIA 40	LMSW, SO 95 I 0,8	5,09	2,04	876		
103 -a	S	IIIA 40	LMSW, ŚW 80 II 0,9	2,61	1,04	448		
103 -i	S	IIIA 40	LMSW, SO 95 I 0,9	5,21	2,08	822		
103 -k	S	IIIAU 100	LMSW, ŚW 85 II KO	1,15	0,61	410		
105 -c	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 95 I KDO	7,88	2,36	802		
106 -f	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 91 I 0,8	3,68	1,47	514		
106 -k	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 95 I 0,9	5,27	2,11	828		
108 -a	GPZ	IIA 80	LŚW, SO 95 I KO	2,71	0,81	620		
108 -f	O	IB 95	OLJ, OL 65 III 0,3	1,17	1,17	96		
108 -i	O	IB 100	LW, OL, S 46 IV 0,4	0,73	0,73	76		
109 -a	GPZ	IIA 100	LŚW, SO 95 II KO	0,59	0,43	165		
111 -c	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 95 I KO	4,40	3,23	1800		
111 -d	GPZ	IIIBU 100	LŚW, BRZ 80 II KO	1,57	0,20	245		
115 -a	O	IIIAU 100	LW, OL 88 II KO	1,13	0,81	365		
116 -g	GPZ	IB 95	LW, OL 87 II 0,6	1,25	1,25	347		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
117 -m	O	IB 95	OLJ, OL 82 II 0,5	1,44	1,44	342		
119 -h	GPZ	IIIBU 100	LSW, SO 94 IKO	3,67	0,60	810		
119 -k	GPZ	IIIBU 100	LSW, SO 93 IKO	3,37	0,61	805		
120 -j	O	IIIB 40	LW, OL 80 III 0,8	2,24	0,92	250		
121 -d	O	IB 100	OLJ, OL 80 II 0,4	0,68	0,68	140		
121 -f	O	IB 100	OLJ, OL 80 II 0,3	0,89	0,89	135		
121 -g	GPZ	IB 100	LSW, SO 80 IA 0,5	0,65	0,65	150		
123 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, BRZ 73 IKO	1,84	1,34	530		
123 -f	GPZ	IIIA 40	LMSW, BRZ 61 I 0,6	3,51	1,40	304		
125 -a	GPZ	IIIBU 100	LSW, SO 110 IKO	5,66	1,78	1460		
126 -i	GPZ	IIIB 40	LSW, BRZ 66 I 0,8	1,99	0,80	238		
127 -d	GPZ	IIIA 40	LMSW, BRZ 77 I 0,6	1,32	0,53	116		
128 -f	GPZ	IB 100	LSW, JS 80 I 0,5	0,67	0,67	98		
129 -d	GPZ	IIIBU 100	LSW, DB 110 II KO	6,02	2,91	145		
135 -f	O	IB 95	OLJ, OL 70 I 0,8	1,54	1,54	110		
						1835		
						1470		
						694		
						546		

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
136 -g	O	IB 95	OL, OL 70 II 0,7	2,63	2,63	755 598		
137 -i	O	IB 100	LW, JS 21 II 0,5	0,96	0,96	10 10		
137 -gx	O	IB 95	OLJ, OL 75 II 0,8	3,60	3,60	1302 1026		
137A -d	O	IIA 80	LW, JS 22 II 0,6	3,41	2,73	48 40		
139 -i	O	IIAU 100	LMSW, SO 90 III KO	2,99	1,38	465 390		
140 -d	GZ	IB 95	BMSW, SO 105 II 0,8	2,91	2,91	798 660		
140 -h	O	IIIBU 100	LMSW, SO 105 II KO	5,67	2,70	1415 1170		
141 -a	GPZ	IIAU 100	LMSW, SO 105 II KO	3,76	2,32	930 775		
141 -h	GPZ	IIIB 50	LMSW, SO 110 II 0,8	1,25	0,62	160 127		
144 -n	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 95 I KO	2,50	1,72	710 590		
145 -m	O	IIAU 100	LMSW, SO 80 I KO	3,52	2,28	825 670		
146 -g	O	IIIBU 100	LMSW, SO 105 I KO	1,51	0,83	460 380		
146 -j	O	IIIBU 100	LMSW, SO 105 I KO	1,08	0,58	305 250		
147 -a	O	IIIB 30	LMSW, SO 105 I KO	2,48	0,31	218 181		
147 -g	O	IIIB 30	LMSW, SO 105 I KDO	0,44	0,12	38 30		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
148 -j	O	IIIB 30	LMSW, SO 75 IKO	7,05	2,11	529 438		
149 -a	O	IIA 50	LMSW, SO 80 IKO	5,53	0,23	738 615		
153 -j	O	IB 100	LMSW, SO 110 II 0,8	0,47	0,47	145 120		
153 -j	O	IIIAU 100	LMSW, SO 97 IKO	1,64	1,16	555 470		
155 -f	O	IIIAU 100	LW, BRZ 87 IKO	1,88	1,44	395 350		
156 -h	O	IIIAU 100	LW, BRZ 87 IKO	2,70	1,99	710 620		
156 -o	O	IIIB 50	LW, JS 60 I 0,7	0,43	0,34	44 37		
157 -d	O	IIB 30	LW, OS 50 III 0,7	1,92	1,54	120 102		
158 -g	O	IB 95	OLJ, OL 85 I 0,6	1,38	1,38	461 365		
158 -j	O	IB 100	OLJ, OL 80 II 0,7	0,73	0,73	245 200		
159 -a	O	IIIB 20	LMSW, SO 97 IKO	1,50	0,07	109 92		
160 -h	O	IIAU 100	LMSW, SO 83 IKO	1,10	0,60	145 125		
161 -d	O	IIIBU 100	LW, LP 82 IKO	3,13	2,10	875 710		
162 -d	O	IIIB 50	LW, JS 80 I 0,7	1,46	1,17	205 162		
162 -h	O	IB 100	LW, BRZ 65 II 0,7	0,88	0,88	110 90		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
164 -j	O	IIIAU 100	LMSW, SO 100 IKO	1,56	1,11	390		
165 -c	O	IB 95	LSW, JS 80 10,7	1,73	1,73	461		
165 -d	O	IIIAU 100	LMSW, BRZ 75 IIKO	5,46	3,84	1105		
166 -m	O	IIIAU 100	LMSW, SO 100 IKO	1,14	0,80	345		
167 -b	O	IIIAU 100	LMSW, SO 97 IKO	1,70	1,24	555		
167 -f	O	IIIAU 100	LMSW, SO 100 IKO	3,95	2,69	1465		
171 -d	O	IIB 30	LW, OL 61 III KO	1,38	0,40	92		
171 -g	O	IB 95	OLJ, OL 80 II 0,9	1,40	1,40	556		
172 -h	O	IB 95	LSW, LP 70 II 0,3	1,25	1,25	124		
173 -g	GPZ	IIIBU 100	LSW, SO 94 IKO	3,49	1,43	930		
173 -h	O	IIIA 40	LSW, SO 117 II 0,8	1,55	0,62	182		
180 -a	GPZ	IIIBU 100	LSW, DB 135 IIKO	6,79	3,37	1800		
181 -a	GPZ	IIIBU 100	LSW, DB 150 III KO	2,22	1,00	1475		
183 -d	O	IB 100	OL, OL 76 II 0,5	0,59	0,59	115		
194 -n	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 95 I 1,0	3,91	1,17	529		
						439		

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
195 -g	GZ	IB 95	BMSW, BRZ 70 I 0,8	2,63	2,63	741	617	
195 -h	O	IB 95	Lt, WB 85 III 0,5	1,29	1,29	261	223	
195 -j	O	IB 95	Lt, OL 85 II 0,4	1,33	1,33	228	180	
198 -k	S	IB 100	OLJ, OL 82 II 0,8	0,97	0,97	390	310	
199 -a	S	IB 95	BMSW, SO 109 II 0,9	2,52	2,52	855	712	
199 -a	S	IB 95	BMSW, SO 109 II 0,9	2,84	2,84	964	803	
199 -g	S	IB 95	BMSW, SO 109 II 0,9	1,29	1,29	437	366	
200 -a	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 107 II 0,9	1,17	0,35	137	116	
201 -d	O	IB 95	LW, OL 68 II 0,8	0,69	0,69	219	172	
201 -d	O	IB 95	LW, OL 68 II 0,8	3,31	3,31	1031	816	
201 -f	O	IB 95	OLJ, OL 90 I 0,9	2,59	2,59	1254	992	
201 -h	O	IIIA 40	LW, OL.S 48 III 1,0	1,28	0,51	150	118	
201 -i	O	IIIA 40	LW, OL 78 II 0,8	2,22	0,89	352	278	
202 -c	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 125 I KO	4,89	3,67	1390	1155	
203 -c	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 110 I KO	4,70	3,44	1380	1150	

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
203 -d	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 92 10,9	2,86	0,86	340 284		
204 -c	S	IIIAU 100	LMSW, SO 102 IKO	5,61	4,08	1340 1120		
204 -d	S	IIIA 40	LMSW, SO 102 10,8	6,00	2,40	1138 966		
205 -f	S	IIIAU 100	LMSW, SO 92 IKO	4,02	2,78	995 830		
205 -h	S	IIIA 30	LMSW, SO 92 11,1	3,66	1,10	519 432		
206 -d	S	IIIA 30	LMSW, SO 98 11,0	3,76	1,13	484 402		
207 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 97 10,9	1,83	1,83	689 575		
207 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 97 11,0	3,31	3,31	1382 1150		
207 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 97 11,0	3,69	3,69	1544 1282		
210 -c	O	IB 95	LMW, ŚW 47 II 0,6	1,05	1,05	157 138		
213 -i	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 126 IKO	4,66	3,40	1410 1170		
214 -g	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 143 IKO	4,64	3,38	1405 1155		
214 -j	GPZ	IB 100	LSW, DB 147 10,6	0,90	0,90	420 345		
215 -k	GPZ	IB 95	LSW, DB 142 II 0,8	1,19	1,19	513 423		
216 -c	S	IB 100	BMSW, SO 114 II 0,7	0,77	0,77	220 180		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
217 -a	GZ	IB 95	BMSW, SO 107 10,7	2,17	2,17	694 574		
217 -c	O	IB 95	LW, OL 67 11 0,7	1,20	1,20	337 270		
217 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 106 10,9	1,91	1,91	727 608		
218 -j	GZ	IB 95	BMSW, SO 107 10,8	2,23	2,23	760 632		
219 -j	GZ	IB 95	BMSW, SO 104 11,0	3,87	3,87	1548 1292		
219 -j	GZ	IB 95	BMSW, SO 104 11,0	2,69	2,69	1078 898		
220 -a	O	IIIA 40	LW, OL 68 11 0,9	4,47	1,79	680 536		
220 -f	O	IIIA 40	LW, OL.S 55 11 0,7	1,65	0,66	108 86		
220 -h	O	IIIAU 100	LW, BRZ 48 1 KO	1,02	0,74	165 135		
221 -c	O	IB 100	LW, OL 102 10,6	0,91	0,91	315 250		
221 -f	O	IIAU 100	LW, OL 102 1 KO	4,40	1,89	1130 895		
221 -g	O	IIIA 40	LW, OL 102 10,7	5,45	2,18	896 708		
221 -h	O	IIAU 100	LW, OL 67 11 KO	1,00	0,37	245 185		
221 -i	O	IIIAU 100	LW, OL.S 48 11 KO	3,08	2,25	455 370		
222 -b	O	IIIA 40	LMSW, SO 125 11,0	5,66	2,26	1028 854		

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
222 -d	O	IIIAU 100	LMSW, SO 125 I KO	6,46	4,66	1840 1530		
224 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 100 I KO	4,77	3,62	1360 1130		
224 -c	S	IB 95	BMSW, SO 100 II 1,0	3,13	3,13	1212 1007		
225 -k	S	IB 95	BMSW, SO 110 I 0,8	1,06	1,06	394 328		
225 -o	GZ	IB 95	BMSW, SO 110 I 0,9	1,77	1,77	727 603		
226 -a	S	IIIAU 100	LMSW, SO 90 I KO	5,01	3,74	1385 1155		
229 -j	GPZ	IIIAU 100	LŚW, SO 77 IA KO	1,81	1,29	450 380		
232 -n	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 131 I KO	2,50	1,82	595 495		
232 -f	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 131 I KO	2,10	1,53	430 350		
233 -b	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 126 I KO	5,27	3,85	1500 1245		
233 -c	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 126 I 0,8	4,35	1,74	788 650		
233 -c	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 126 I 0,8	4,92	1,97	892 736		
233 -f	GPZ	IIIA 40	BMSW, SO 126 II 1,0	0,73	0,29	128 104		
233 -f	GPZ	IIIA 40	BMSW, SO 126 II 1,0	0,21	0,08	36 30		
233 -m	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 126 II KO	3,70	2,69	810 675		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
234 -d	GPZ	IIIAU 100	LŚW, DB 140 I KO	2,67	2,02	690		
235 -a	GPZ	IIIAU 100	LŚW, DB 135 II KO	2,90	2,12	825		
235 -j	GPZ	IIIAU 100	LŚW, DB 134 II KO	1,07	0,78	335		
235 -k	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 134 I KO	4,00	2,91	1250		
237 -b	S	IB 95	BMSW, SO 132 I 1,0	3,51	3,51	1411		
237 -c	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 132 I KO	4,17	3,03	1265		
239 -c	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 95 I KO	5,59	4,09	1540		
239 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 95 I 1,0	3,62	3,62	1477		
240 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 105 I KO	4,96	3,62	1280		
240 -g	GPZ	IIIAU 100	BMSW, SO 127 II KO	3,03	2,26	835		
241 -d	GPZ	IIIAU 100	LŚW, DB 97 II KO	1,78	0,49	405		
241 -i	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 107 I 0,9	4,18	1,25	556		
241 -i	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 107 I 0,9	2,99	0,90	397		
241 -i	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 107 I 0,8	0,95	0,28	108		
242 -b	O	IIIAU 100	LMSW, SO 125 I KO	2,77	2,00	790		
						650		

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
242 -b	O	IIIAU 100	LMSW, SO 125 IKO	3,41	2,47	970	805	
245 -c	GPZ	IIIAU 100	BMSW, SO 130 IKO	2,94	2,27	860	725	
245 -d	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 130 IKO	0,92	0,65	285	240	
246 -d	GZ	IB 95	BMSW, SO 115 I 0,9	3,52	3,52	1373	1145	
246 -d	GZ	IB 95	BMSW, SO 115 I 0,9	2,83	2,83	1107	922	
248 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 100 I 0,8	3,07	3,07	1092	907	
249 -b	O	IB 100	BMSW, SO 100 I 0,9	0,92	0,92	365	305	
250 -c	O	IIIA 30	BMSW, SO 121 II 1,0	4,08	1,22	452	375	
250 -f	O	IIIA 30	BMSW, SO 111 II 1,0	2,88	0,86	318	266	
251 -b	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 111 I 0,9	2,92	1,17	456	378	
251 -d	GZ	IB 95	BMSW, SO 111 I 1,0	3,24	3,24	1396	1164	
251 -h	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 111 I 0,9	4,37	1,31	623	520	
252 -b	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 130 II KO	4,13	3,17	1060	870	
252 -d	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 86 IKO	2,95	1,35	655	545	
255 -a	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 105 I 0,8	4,31	1,29	552	464	

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
255 -g	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 125 II KO	3,19	2,33	705 600		
255 -h	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 110 II 0,9	2,01	0,60	242 199		
256 -b	GPZ	IIIB 30	LSW, GB 85 III KO	8,09	2,48	647 544		
257 -a	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 105 I 1,0	3,33	1,00	483 404		
257 -a	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 105 I 1,0	4,90	1,47	715 596		
257 -b	GPZ	IIIA 30	LSW, SO 110 I 0,9	1,66	0,50	243 203		
257 -b	GPZ	IIIA 30	LSW, SO 110 I 0,9	0,53	0,16	76 63		
257 -g	GZ	IB 95	BMSW, SO 105 I 0,9	2,06	2,06	865 722		
258 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 95 I 1,1	3,83	3,83	1919 1601		
258 -d	GZ	IB 95	BMSW, SO 100 I 1,0	2,20	2,20	1021 850		
258 -d	GZ	IB 95	BMSW, SO 100 I 1,0	1,99	1,99	926 770		
260 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 100 I 1,1	1,19	1,19	560 466		
260 -d	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 100 I KO	4,71	3,44	1385 1145		
260 -g	O	IIIAU 100	LW, OL 95 II KO	2,27	1,67	585 465		
260 -h	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 105 I KO	0,75	0,55	220 185		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
260 -j	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 95 I 1,1	2,13	0,64	309		
261 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 100 I KO	3,36	2,45	835		
266 -f	O	IB 95	BSW, SO 115 II 0,8	2,96	2,96	902		
266 -h	O	IB 100	BMSW, SO 115 II 0,8	0,62	0,62	200		
267 -d	O	IB 95	BSW, SO 115 II 0,8	3,98	3,98	1216		
268 -d	O	IB 95	BSW, SO 98 I 0,9	3,11	3,11	1130		
269 -a	O	IIIAU 100	LMSW, SO 107 II KO	4,26	3,11	1055		
271 -g	O	IIIAU 100	LMSW, SO 92 I KO	4,16	3,19	1340		
274 -d	O	IIIAU 100	LMSW, SO 130 I KO	3,44	2,55	1205		
274 -d	O	IIIAU 100	LMSW, SO 130 I KO	2,69	2,19	940		
274 -f	O	IB 100	OLJ, OL 65 II 0,6	0,49	0,49	125		
274 -g	O	IIIB 30	LMSW, SO 130 I KO	7,87	1,60	95		
274 -h	O	IIIA 30	BMSW, SO 130 I 1,0	2,38	0,71	661		
275 -g	GZ	IB 95	BMSW, SO 100 I 1,1	1,96	1,96	324		
276 -b	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 100 I 0,9	2,13	0,64	267		
						940		
						784		
						283		
						234		

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
280 -a	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 95 I 0,9	2,59	1,04	456		
280 -c	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 95 I 1,0	5,02	1,51	779		
281 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 100 I KO	1,02	0,73	210		
281 -d	GPZ	IIIB 50	LŚW, BK 120 II KO	2,04	1,30	365		
281 -f	GPZ	IIIB 50	LŚW, BRZ 70 I KO	1,77	1,29	330		
283 -a	GPZ	IIIAU 100	LMSW, GB 75 III KO	2,37	1,70	195		
283 -g	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 120 I KO	3,78	2,78	169		
284 -c	GZ	IB 95	BMSW, SO 115 I 0,8	3,26	3,26	505		
284 -c	GZ	IB 95	BMSW, SO 115 I 0,8	3,42	3,42	440		
286 -c	GZ	IB 95	BMSW, SO 95 I 1,1	2,85	2,85	1145		
286 -f	GZ	IB 100	BMSW, SO 95 I 1,1	1,00	1,00	950		
290 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 115 II 1,0	3,90	3,90	1344		
290 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 115 II 1,0	3,85	3,85	1106		
298 -h	O	IB 95	BMSW, SO 95 I 1,0	2,23	2,23	1405		
298 -h	O	IB 95	BMSW, SO 95 I 1,0	2,07	2,07	1164		
						1311		
						1092		
						495		
						410		
						1368		
						1135		
						1349		
						1121		
						860		
						713		
						798		
						665		

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
301 -d	O	IB 95	OLJ, OL 70 II 0,8	2,06	2,06	727		
301 -d	O	IB 95	OLJ, OL 70 II 0,8	3,20	3,20	1126		
301 -f	O	IB 95	LSW, JS 80 II 0,8	1,16	1,16	300		
302 -f	O	IIIAU 100	LMSW, SO 130 I KO	4,75	3,44	1530		
302 -g	O	IIIA 40	LMSW, SO 130 I 0,9	3,93	1,57	680		
303 -b	O	IIIA 40	LMSW, SO 130 I 1,1	6,00	2,40	1190		
303 -c	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 130 I KO	2,07	1,49	665		
305 -c	O	IB 95	BMSW, SO 105 I 1,0	2,86	2,86	1231		
305 -c	O	IB 95	BMSW, SO 105 I 1,0	1,88	1,88	812		
309 -d	O	IIIAU 100	LMSW, SO 115 I KO	2,83	2,00	780		
309 -d	O	IIIA 100	LMSW, SO 115 I KO	3,46	2,62	955		
309 -f	O	IIIA 40	LMSW, SO 115 I 0,9	5,40	2,16	888		
314 -bx	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 95 I 1,0	1,99	0,60	256		
316 -i	O	IB 100	LMSW, SO 115 I 0,9	0,79	0,79	305		
317 -g	O	IIIBU 100	LMSW, SO 97 I KO	6,25	4,17	2070		
						1720		

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
317 -j	O	IIIA 30	LMSW, SO 97 I 1,0	4,03	1,21	528 440		
320 -b	O	IB 95	BMSW, SO 95 I 1,0	3,48	3,48	1444 1202		
320 -b	O	IB 95	BMSW, SO 95 I 1,0	3,33	3,33	1382 1150		
325 -a	O	IIIB 20	LŚW, SO 97 I KO	4,25	0,85	258 213		
325 -i	O	IIIAU 100	LMSW, SO 97 I KO	5,78	4,17	1835 1530		
326 -k	O	IB 95	BMSW, SO 100 II 0,9	2,22	2,22	694 575		
327 -n	O	IIIAU 100	LMSW, BRZ 91 II KO	2,10	1,56	545 450		
328 -a	O	IIB 20	LŁ, TP 48 I 0,4	0,54	0,54	18 18		
331 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 100 I 0,9	0,86	0,86	323 266		
331 -d	GZ	IB 95	BSW, SO 100 I 0,9	1,81	1,81	679 565		
331 -f	GZ	IB 95	BMSW, BRZ 72 II 0,7	2,35	2,35	513 432		
331 -g	GZ	IB 95	BMSW, SO 100 I 0,8	0,91	0,91	304 252		
332 -c	O	IB 95	BMSW, SO 106 II 0,9	1,23	1,23	413 342		
332 -c	O	IB 95	BMSW, SO 106 II 0,9	1,20	1,20	399 332		
332 -g	GZ	IB 95	BMSW, SO 106 II 0,9	1,97	1,97	598 499		

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)		Wykonanie
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/ netto		
1	2	3	4	5	6	7	8	
332 -g	GZ	IB 95	BMSW, SO 106 II 0,9	1,90	1,90	580 480		
332 -j	GZ	IB 95	BSW, SO 106 II 0,9	0,74	0,74	228 190		
332 -j	GZ	IB 95	BSW, SO 106 II 0,9	0,54	0,54	166 138		
333 -c	O	IB 95	BMSW, SO 110 II 0,9	2,08	2,08	637 527		
333 -g	O	IB 95	BMSW, SO 110 II 0,7	2,31	2,31	613 508		
333 -g	O	IB 95	BMSW, SO 110 II 0,7	2,15	2,15	570 475		
337 -a	O	IB 100	BSW, SO 115 II 0,8	0,53	0,53	170 140		
337 -d	O	IB 100	BSW, SO 115 II 0,8	0,74	0,74	240 195		
340 -f	O	IB 95	BSW, TP 46 I 0,5	1,28	1,28	181 166		
342 -d	O	IB 95	BMSW, SO 47 I 0,5	1,04	1,04	147 128		
343 -c	O	IB 100	BMSW, BRZ 25 III 0,5	0,38	0,38	10 5		
343 -m	O	IB 95	BMSW, SO 95 I 1,0	3,52	3,52	1463 1216		

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Wzór nr 6

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2)

1	2	3	4	5		6	7		Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)									
				8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo Rodzaj rębni	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek bonitacja zadrzewienie	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp			
				manipula- cyjna	do odnow.											brutto/netto		
Razem	GPZ IB	X	X	6,64	6,64	2150	290			878			315	280				
	GPZ IIA	X	X	14,63	4,36	3062	1044				1575		93					
	GPZ IIAU	X	X	1,78	0,49	405				330								
	GPZ IIBU	X	X	1,81	0,55	510				260	190							
	GPZ IIIA	X	X	118,55	42,16	18754	15292						352					
	GPZ IIIAU	X	X	203,00	147,74	63290	45930			3820		440	2575					
	GPZ IIIB	X	X	53,68	22,92	7342	2012				1267	1300	1754					
	GPZ IIBU	X	X	68,52	27,78	19640				6748	4895		200					
	GPZ IVD	X	X	14,93	1,95	1042												
	GPZ Razem	X	X	483,54	254,59	116185	69483			12939	7927	1740	5289	280				
	GZ IB	X	X	87,88	87,88	34027	27253						1049					
	GZ Razem	X	X	87,88	87,88	34027	27253						1049					
	O IB	X	X	95,49	95,49	29613	13430	138		729			95	9202	555			
	O IIA	X	X	10,73	4,03	1128	615			40					303			
	O IIAU	X	X	13,01	6,52	2810	1185							1080				
	O IIB	X	X	3,84	2,48	230	198							78	120			

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)									
					manipulacyjna	do odnow.		brutto/netto	So, Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	OI	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	O		X	X	3,08	0,68	400										
	IIIBU		X	X			340			180					160		
	O	X	X	X	57,02	22,69	9059										
	IIIA		X	X			7425							1992			
	O	X	X	X	75,21	54,17	21460			450			2475	1125	870		
	IIIAU		X	X			17865										
	O	X	X	X	27,72	7,49	2453			199				198			
	IIIB		X	X			2012										
	O	X	X	X	18,68	10,86	5300										
	IIIBU		X	X			4385				155				710		
	O	X	X	X	304,78	204,41	72453			1598			2570	13675	2718		
	Razem						59597		138								
	S	X	X	X	20,82	20,82	7373							837			
	IB		X	X			6127		585								
	S	X	X	X	26,33	9,79	4287										
	IIIA		X	X			3600		390								
	S	X	X	X	22,77	16,23	5980										
	IIIAU		X	X			5050		370				725				
	S	X	X	X	69,92	46,84	17640										
	Razem						14777		1345				725	837			
	OGÓLEM		X	X	946,12	593,72	240305		1483		7927	1895	9633	14792	2718		
							200334			14537							

Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu

Wzór nr 7

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, Obręb Konstancjewo (12-07-1)

Oddz. pododdz.	Rodzaj powierzchni	powierzchnia manipulacyjna	Miaższość	
			brutto	netto
1	2	3	4	5

Uprzątnięcie placowin:

brak pozycji

Uprzątnięcie nasienników i przestojów:

302 -b	D-STAN		80	67
301 -d	D-STAN		75	62
255 -c	D-STAN		10	8

Pozostałe:

157 --a	LINIE	0,00	10	9
20 --b	LINIE	0,00	30	25
43 --b	LINIE	0,00	12	10
64 --a	LINIE	0,00	30	25
68 --b	LINIE	0,00	10	9
130 --b	LINIE	0,00	13	11
177 --d	LINIE	0,00	10	9
203 --b	LINIE	0,00	5	4
204 --c	LINIE	0,00	25	21
204 --d	LINIE	0,00	34	30
239 --b	LINIE	0,00	50	42
258 --b	LINIE	0,00	28	24
259 --c	LINIE	0,00	57	48
322 --b	LINIE	0,00	40	33
327 --a	LINIE	0,00	12	10
334 --b	LINIE	0,00	62	51
119 --a	LINIE	0,00	10	8
164 --b	LINIE	0,00	16	13
116 --b	LINIE	0,00	34	29
183 --b	LINIE	0,00	25	21
230 --c	LINIE	0,00	5	4
80 --a	LINIE	0,00	55	47
108 --b	LINIE	0,00	8	7
162 --b	LINIE	0,00	12	10

Oddz. pododdz.	Rodzaj powierzchni	powierzchnia manipulacyjna	Miaższość	
			brutto	netto
1	2	3	4	5
179 --b	LINIE	0,00	15	13
300 --b	LINIE	0,00	22	19
62 --c	LINIE	0,00	12	10
65 --a	LINIE	0,00	26	22
66 --a	LINIE	0,00	12	10
89 --c	LINIE	0,00	34	27
178 --b	LINIE	0,00	15	13
166 --a	LINIE	0,00	20	17

Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu

Wzór nr 7

Nadleśnictwo Gólib-Dobrzyń, Obręb Leśno (12-07-2)

Oddz. pododdz.	Rodzaj powierzchni	powierzchnia manipulacyjna	Miaższość	
			brutto	netto
1	2	3	4	5
Uprzątnięcie placowin:				
49C -o	PLAZ	1,24	110	90

Uprzątnięcie nasienników i przestojów:

40 -b	D-STAN		2	2
43 -g	D-STAN		20	18
43 -i	D-STAN		39	29
49A -c	D-STAN		4	2
49B -j	D-STAN		1	1
49B -m	D-STAN		58	46
314 -j	D-STAN		14	12
155 -g	D-STAN		5	4
159 -c	D-STAN		2	2
136 -j	D-STAN		10	9
40 -c	D-STAN		14	12
38 -i	D-STAN		1	1
44 -k	D-STAN		8	7
143 -j	D-STAN		5	4
20 -a	D-STAN		17	14
154 -b	D-STAN		5	4
56 -h	D-STAN		4	4
146 -d	D-STAN		2	2
48 -g	D-STAN		10	8
2 -g	D-STAN		10	8
176 -b	D-STAN		38	30
44 -h	D-STAN		4	4
21 -a	D-STAN		434	387
22 -j	D-STAN		2	2
27 -b	D-STAN		12	10

Pozostałe:

194 --a	LINIE	0,00	51	43
241 --d	LINIE	0,00	26	22

8. KRONIKA
