REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W GDAŃSKU

PLAN URZĄDZENIA LASU

dla

NADLEŚNICTWA KOLBUDY

(OBRĘBY JODŁOWNO, SKRZESZEWO, SOBOWIDZE)

sporządzony na okres od 1 stycznia 2016 roku do 31 grudnia 2025 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 01 stycznia 2016 roku

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA



STARYM BOROM NOWE DAMY IMIĘ
NOWE PTAKI ZNAJDZIEMY I WODY,
POSŁUCHAMY JAK BIJE OLBRZYMIE,
ZIELONE SERCE PRZYRODY.

KONSTANTY ILDEFONS GAŁCZYŃSKI

SPIS TREŚCI

1 Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów, a także nieruchomości w zarządzie nadleśnictwa _____ 10

1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa Kolbudy oraz krótki rys historyczny ___ 10

1.1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa _____ 10

1.1.2 Krótki rys historyczny _____ 14

1.1.3 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania _____ 26

1.2 Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska _____ 31

1.2.1 Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego: _____ 31

1.2.2 Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych _____ 32

1.2.3 Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu, zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego _____ 33

1.2.4 Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji _____ 35

1.2.5 Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia _____ 35

1.3 Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa _____ 36

1.3.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów _____ 36

1.3.2 Położenie geograficzne i wysokościowe _____ 38

1.3.3 Rzeźba terenu _____ 39

1.3.4 Warunki klimatyczne, wodne, glebowe _____ 41

1.3.5 Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew ___ 45

1.3.6 Zanieczyszczenia powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych _____ 48

1.3.7 Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanów (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych _____ 48

1.3.8 Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej _____ 52

1.3.9 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego _____ 53

1.4 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego _____ 55

1.4.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa _____ 55

1.4.2 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa _____ 60

1.5 Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa _____ 60

1.5.1 Ocena możliwości produkcyjnych lasu _____ 60

1.5.2 Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD 73

1.5.3 Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej _____ 76

1.5.4 Pomiar miąższości drewna martwego _____ 78

1.5.5 Porównanie najważniejszych danych i statystyk z bieżącej (ostatniej) inwentaryzacji z uzyskanymi w wyniku poprzednich inwentaryzacji znajduje się w rozdziale 1.1.2 _____ 78

2 Wyniki analizy gospodarki leśnej w minionym okresie _____ 79

2.1 Analiza gospodarki leśnej Nadleśniczego _____ 79

2.2 Koreferat do analizy gospodarki leśnej Kierownika drużyny urządzeniowej _____ 137

2.3 Koreferat Nadleśniczego Nadleśnictwa Kolbudy na NTG _____ 145

2.4 Ocena gospodarki leśnej Dyrektora RDLP w Gdańsku _____ 147

3 Opis zasad określenia zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa wraz z zestawieniami tych zadań _____ 149

3.1 Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa _____ 149
3.1.1 Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej _____ 151
3.1.2 Określenie i przyjęcie etatów użytkowania głównego _____ 162

3.2 Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa _____ 165
3.2.1 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego _____ 165
3.2.2 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego _____ 169
3.2.3 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu _____ 176
3.2.4 Określenie kierunkowych zadań z ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej _____ 178
3.2.5 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej 192

4 Program ochrony przyrody _____ 195

5 Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego _____ 196

6 Podsumowanie prac urządzeniowych _____ 197

6.1 Prace przygotowawcze _____ 197
6.1.1 Prace glebowo- siedliskowe _____ 197

6.2 Podstawowe prace urządzeniowe _____ 197
6.2.1 Prace terenowe _____ 197

6.3 ZAŁĄCZNIKI (do opisania ogólnego) _____ 201
6.3.1 Decyzja Ministra Środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne _____ 201
6.3.2 Protokół Komisji Założeń Planu _____ 205
6.3.3 Protokół przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie _____ 248
6.3.4 Protokół Narady Techniczno-Gospodarczej _____ 255
6.3.5 Referat Kierownika ZOL dla Nadleśnictwa Kolbudy _____ 263
6.3.6 Uzgodnienie Planu Ochrony Przeciwpożarowej _____ 265
6.3.7 Opinia RDOŚ w Gdańsku _____ 266

7 Część tabelaryczna: _____ 274

SPIS TABEL:

Tabela 1 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Kolbudy z podziałem na powiaty i gminy. _____ 12
Tabela 2 Tabela 10 (wzór nr 7) Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa _____ 58
Tabela 3 Podział Nadleśnictwa Kolbudy na powiaty i gminy. _____ 60
Tabela 4 Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku _____ 62
Tabela 5 Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku według IV i V rewizji w Nadleśnictwie _____ 65
Tabela 6 Udział powierzchniowy drzewostanów według gatunków panujących _____ 66
Tabela 7 Udział miąższościowy drzewostanów według gatunków panujących _____ 67
Tabela 8 Udział powierzchniowy gatunków drzew panujących w IV i V rewizji Planu ul _____ 68
Tabela 9 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie _____ 69
Tabela 10 Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych dla poszczególnych obrębów i Nadleśnictwa _____ 71
Tabela 11 Porównanie procentowych rzeczywistych udziałów powierzchni i miąższości drzewostanów w Nadleśnictwie według gatunków rzeczywistych pomiędzy IV a V rewizją urządzania lasu _____ 72
Tabela 12 Syntetyczne zestawienie przyrostu bieżącego rocznego według gatunków panujących _____ 73

Tabela 13 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem 74
Tabela 14. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej 76
Tabela 15 Określenie ilości drewna martwego 78
Tabela 16 Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa 154
Tabela 17 Zestawienie powierzchni drzewostanów nadleśnictwa według gospodarstw 160
Tabela 18 Przyjęte przez Komisję Założeń Planu wieki rębności 161
Tabela 19 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Jodłowno 165
Tabela 20 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Skrzeszewo 166
Tabela 21 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Sobowidze 166
Tabela 22 Zestawienie powierzchni drzewostanów do przebudowy dla poszczególnych obrębów i Nadleśnictwa Kolbudy 168
Tabela 23 Zestawienie użytkowania rębnego netto z 5% przyrostem 169
Tabela 24 Powierzchnia drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego 172
Tabela 25 Powierzchnia drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym i rębnym 172
Tabela 26. Zestawienie wariantów obliczonych etatów masowych użytkowania przedrębnego 172
Tabela 27 Zestawienie grubizny zaprojektowanej do użytkowania głównego 173
Tabela 28. Zestawienie użytków głównych wraz z 5% przyrostem w obrębach i nadleśnictwie 174
Tabela 29 Zadania gospodarcze dla leśnictw 175
Tabela 30 Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych 176
Tabela 31 Wykaz numerów telefonów i radiotelefonów w Nadleśnictwie Kolbudy 184
Tabela 32 Rejon działania Komendy Powiatowej KP PSP w Pruszczu Gdańskim 186
Tabela 33 Rejon działania Komendy Powiatowej KP PSP w Kartuzach 186
Tabela 34 Rejon działania Komendy Powiatowej KM PSP w Gdańsku 186
Tabela 35 Wykaz i wyposażenie baz sprzętu przeciwpożarowego 186
Tabela 36 Wykaz punktów poboru wody gaśniczej 189
Tabela 37 Zestawienie liczebności poszczególnych pomników przyrody w Nadleśnictwie Kolbudy 193
Tabela 38 Wykaz obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Kolbudy 195
Tabela 39 Prognoza zasobów na koniec okresu 196
Tabela 40 Zestawienie rozmiaru wykonanych prac urządzeniowych 199

SPIS RYSUNKÓW:

Rys. 1 Położenie Nadleśnictwa Kolbudy na tle nadleśnictw RDLP Gdańsk 10
Rys. 2 Zasięg administracyjny Nadleśnictwa Kolbudy 11
Rys. 3 Regiony przyrodniczo-leśne w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kolbudy 37
Rys. 4 Mapa podziału na regiony fizycznogeograficzne 38
Rys. 5 Granice regionów klimatycznych w zasięgu Nadleśnictwa Kolbudy wg zespołu Kwiecień i Taranowska (1974) 41
Rys. 6 Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Kolbudy 46
Rys. 7 Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu 47
Rys. 8 Udział siedlisk lasowych oraz olsów w typach siedliskowych lasu 55
Rys. 9 Udział powierzchniowy gatunków panujących z podziałem na iglaste i liściaste 56
Rys. 10 Udział drzewostanów młodych 56
Rys. 11 Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Jodłowno 63
Rys. 12 Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Skrzeszewo 64
Rys. 13 Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Sobowidze 64
Rys. 14 Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa Kolbudy 65
Rys. 15 Porównnanie struktury klas wieku IV i V rewizji 66
Rys. 16 Udział powierzchniowy drzewostanów wg. gatunków panujących 67
Rys. 17 Udział miąższościowy drzewostanów wg. gatunków panujących 68

Rys. 18 Zmiana powierzchni [ha] gatunków drzew panujących w IV i V rewizji PUL..... 69
Rys. 19 Udział powierzchniowy drzewostanów wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Kolbudy 70
Rys. 20 Udział miąższościowy drzewostanów wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Kolbudy..... 71
Rys. 21 Zmiany w udziale procentowym gatunków drzew rzeczywistych w IV i V rewizji planu UL..... 72
Rys. 22 Procentowy udział zgodności składu gatunkowego z TD w poszczególnych obrębach leśnych i w Nadleśnictwie Kolbudy 75
Rys. 23 Rodzaje powierzchni - grunty leśne niezalesione – Nadleśnictwo Kolbudy..... 77
Rys. 24 Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w Nadleśnictwie 154
Rys. 25 Procentowy udział gospodarstw według zajmowanej powierzchni - Nadleśnictwo Kolbudy 160
Rys. 26 Zestawienie wykonania i etatu na 10-lecie – Nadleśnictwo Kolbudy..... 169

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2016 do 2025

dla Nadleśnictwa **KOLBUDY**
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku
na podstawie stanu lasu w dniu 01 stycznia 2016 roku

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2016 roku

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha	2074091
w tym według obrębów leśnych:	
1) Jodłowno	755320
2) Skrzeszewo	717336
3) Sobowidze	601435
4) _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha	1995949
w tym:	
a) według pełnionych funkcji:	
- lasów stanowiących rezerwaty przyrody	14420
- lasów uznanych za ochronne	939723
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	1041806
b) według grup kategorii użytkowania:	
- gruntów zalesionych	1925714
- gruntów niezalesionych	15533
w tym: do odnowienia	2870
- gruntów związanych z gospodarką leśną	54702
I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha	78142
w tym: przeznaczonych do zalesienia	-

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2015 DO 2024

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

1248645,00 m^3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

6106450,00 m^3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha | 1 0 8 0 3 7 5 |

o orientacyjnej miąższości

| 6 3 8 0 0 0 0 0 | m^3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha | 1 3 9 4 5 6 1 |

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw | 1 0 0 5 4 9 |

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników | 2 1 3 6 3 7 |

c) trzebieże | 1 0 8 0 3 7 5 |

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha | -

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha | 2 7 5 7

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego - ha | 9 4 4 0 3

w tym zrębami zupełnymi | 8 4 1 4

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha | 1 4 2 9 9

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha | 1 6 9 9 8

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha | -

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha | 9 6 3 1 2

w tym wodnych - ha | -

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

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

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

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

1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa Kolbudy oraz krótki rys historyczny

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

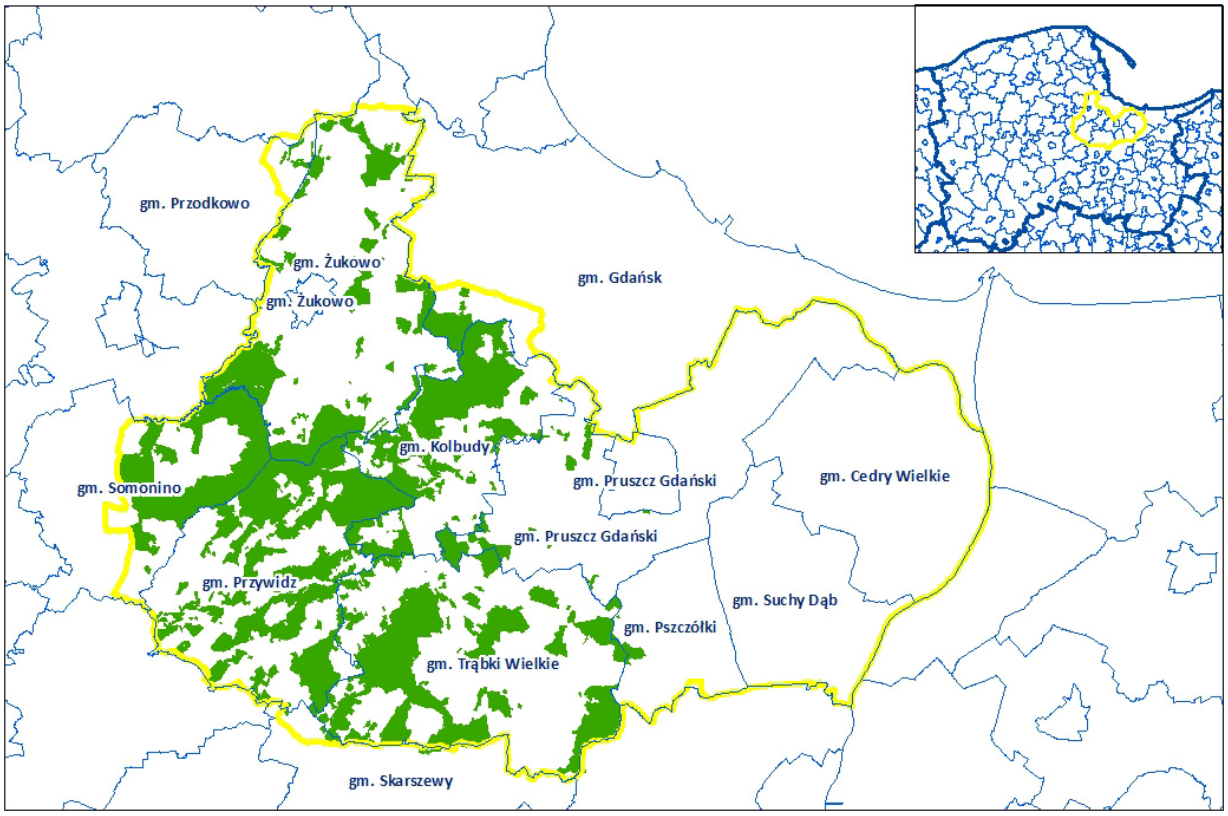
Nadleśnictwo Kolbudy administracyjnie podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku. Siedziba Nadleśnictwa mieści się w Kolbudach przy ul. Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolbudy, tel./fax.(058) 682-73 - 95, e-mail: kolbudy@gdansk.lasy.gov.pl.

Nadleśnictwo Kolbudy położone jest w środkowej części Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku. Od północy graniczy z Nadleśnictwem Gdańsk, od wschodu z Nadleśnictwem Elbląg, w części południowej sąsiaduje z nadleśnictwami Kościerzyna i Starogard, a od zachodu z nadleśnictwem Kartuzy.

Położenie w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku oraz zasięg terytorialny Nadleśnictwa w stosunku do podziału administracyjnego kraju przedstawiono na zamieszczonych poniżej mapkach.

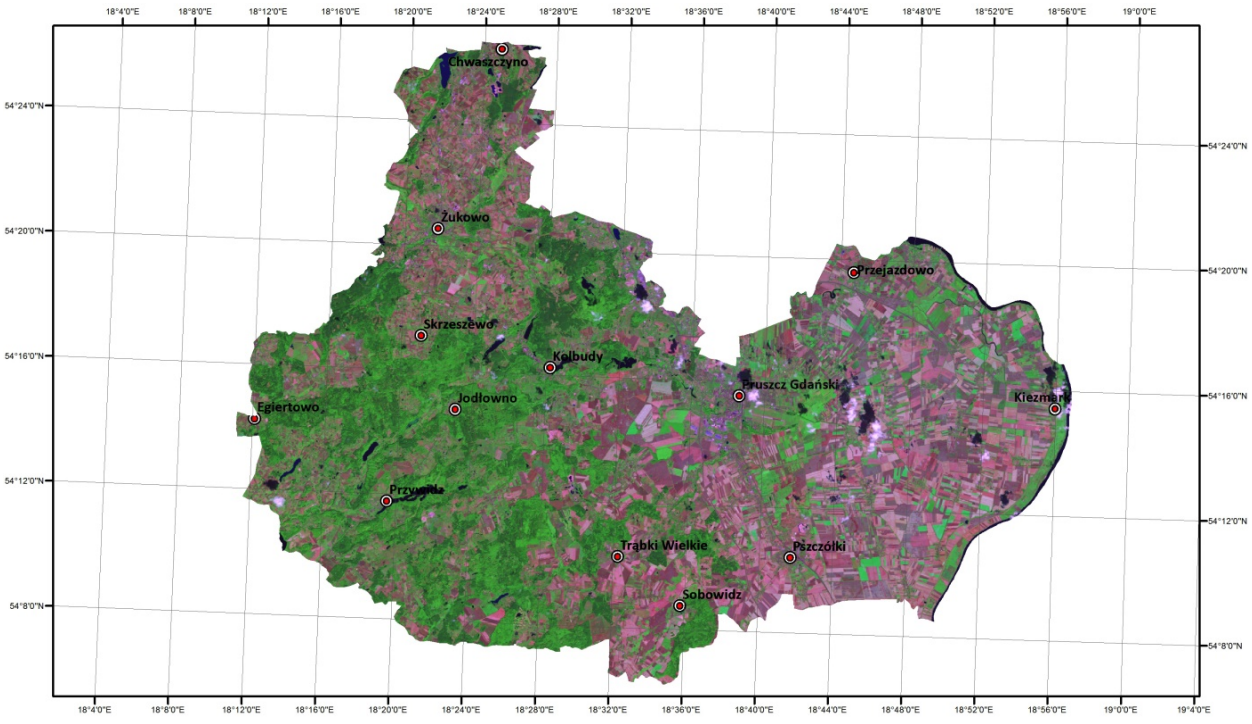


Rys. 1 Położenie Nadleśnictwa Kolbudy na tle nadleśnictw RDLP Gdańsk



Rys. 2 Zasięg administracyjny Nadleśnictwa Kolbudy

Bardzo dobry pogląd na przestrzenne zróżnicowanie Nadleśnictwa oraz na strukturę użytkowania gruntów daje przedstawione poniżej zdjęcie wykonane przez satelitę LANDSAT (Fot. 1) Kolor ciemnozielony przedstawia lasy, granatowy - wody, jasnozielony – łąki i pastwiska, natomiast kolor różowy to tereny bez pokrywy roślinnej lub tereny zurbanizowane.



Fot. 1 Zdjęcie satelitarne zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Kolbudy

Odległość biura Nadleśnictwa do ważniejszych urzędów wynosi odpowiednio:

- Pomorski Urząd Wojewódzki w Gdańsku – 16 km,
- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku – 16 km,
- Urząd Starostwa Powiatowego w Kartuzach – 26 km,
- Urząd Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim – 21 km,
- Urząd Starostwa Powiatowego w Tczewie – 38 km,
- Urząd Gminy Kolbudy – 0,5 km,
- Urząd Gminy Przodkowo – 24 km,
- Urząd Gminy Przywidz -15 km,
- Urząd Gminy Pszczółki – 26 km,
- Urząd Gminy Skarszewy – 35 km,
- Urząd Gminy Somonino – 24 km,
- Urząd Gminy Trąbki Wielkie - 28 km,
- Urząd Gminy Żukowo - 15 km.

Powierzchnia obszaru znajdującego się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa wynosi 103 489,94 ha, w tym grunty Nadleśnictwa zajmują 20 740,53 ha.

Zestawienie powierzchni lasów Nadleśnictwa Kolbudy z podziałem na powiaty i gminy przedstawia poniższa tabela

Tabela 1 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Kolbudy z podziałem na powiaty i gminy.

Województwo	Obręb			Nadleśnictwo KOLBUDY	
Powiat	1. Jodłowno	2. Skrzeszewo	3. Sobowidze		
Gmina	Powierzchnia [ha]				%
22. Pomorskie	7 553,0647	7 173,2537	6 014,2135	20 740,5319	100
04. Gdański	7 542,3647	958,4643	5 909,9735	14 410,8025	69,5
032. Kolbudy	2 575,8875	717,6143	14,8200	3 308,3218	16,0
042. Pruszcz Gdański	350,4203		173,5600	523,9803	2,5
052. Przywidz	4 446,1520	240,8500	666,7900	5 353,7920	25,8
062. Pszczółki			78,4900	78,4900	0,4
082. Trąbki Wielkie	169,9049		4 976,3135	5 146,2184	24,8
05. Kartuski	10,7000	5 789,7994		5 800,4994	28,0
032. Przodkowo		49,4926		49,4926	0,2
052. Somonino		2 770,1498		2 770,1498	13,4
085. Żukowo Obszar wiejski	10,7000	2 970,1570		2 979,7400	14,4
13. Starogardzki			97,2100	97,2100	0,5
095. Skarszewy Obszar wiejski			97,2100	97,2100	0,5
14. Tczewski			7,0300	7,0300	0,0
062. Tczew			7,0300	7,0300	0,0
61. M.Gdańsk		424,9900		424,9900	2,0
011. M. Gdańsk		424,9900		424,9900	2,0
Ogółem	**7 553,0647**	**7 173,2537**	**6 014,2135**	**20 740,5319**	**100**

Nadleśnictwo Kolbudy składa się z trzech obrębów leśnych: Jodłowno, Skrzeszewo oraz Sobowidze, w nich zaś wydzielono 14 leśnictw.

Tabela.2 Podział administracyjny na leśnictwa.

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp.leśną		
1	BĄKOWO	25w	2-53,275-281	1 533,47	47,19	87,27	1 667,93
2	OSTRÓŻKI	164j	54-68,120-122,126-134, 136-144,163-172,177-179, 206-214	1 534,50	65,73	47,56	1 647,79
3	GÓRNY ZAMSZCZ	103i	74-79,84-119,123-125, 135,148-154	1 461,70	28,29	53,61	1 543,60
4	PRZYWIDZ	222j	145-147,155-161,173-176, 180-194,215-234,239	1 509,99	27,94	38,63	1 576,56
5	TRZEPOWO	246ax	162-162A,235-238, 240-256,259-263,265-274	1 057,01	15,26	45,05	1 117,32
	Razem Obręb Jodłowno			**7 096,67**	**184,41**	**272,12**	**7 553,20**
6	SARNI DWÓR	124w	119-143,202-216,220-243	1 479,27	56,00	43,18	1 578,45
7	BABI DÓŁ	51o	67-118,144-152	1 511,88	42,35	23,71	1 577,94
8	SKRZESZEWO	153i	153-166,168-175,177-201, 217-219	1 407,67	48,37	54,43	1 510,47
9	OTOMIN	52b	11,13-66A	1 325,47	46,08	100,73	1 472,28
10	BOROWIEC	245j	1-10,244-267	913,56	29,18	91,25	1 033,99
	Razem Obręb Skrzeszewo			**6 637,85**	**221,98**	**313,30**	**7 173,13**
11	SOBOWIDZE	51o	43-71,135-136,148-171	1 347,65	30,46	76,36	1 454,47
12	TRĄBKI	24k	1-42,212-223	1 462,20	33,95	38,17	1 534,32
13	WOJANOWO	112d	72-134	1 533,81	45,99	39,15	1 618,95
14	DRZEWINA	198n	138-147,172-211,224-225	1 334,29	30,23	42,09	1 406,61
	Razem Obręb Sobowidze			**5 677,95**	**140,63**	**195,77**	**6 014,35**
	Razem Nadleśnictwo Kolbudy			**19 412,47**	**547,02**	**781,19**	**20 740,68**

Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi **1481,48**

Powierzchnia lasów nadzorowanych wynosi 1879,36 ha..

1.1.2 Krótki rys historyczny

1.1.2.1 Przegląd danych z poszczególnych rewizji urządzania lasu

Poniżej przedstawiono tabele zawierające syntetyczne dane z poszczególnych rewizji urządzania lasu dla obrębów i łącznie dla Nadleśnictwa Kolbudy.

Tabela 3. Zestawienie danych z poszczególnych rewizji urządzania lasu dla obrębów i nadleśnictwa

Wyszczególnienie		Jedn.	OBRĘB JODŁOWNO cykle ul. I rok obowiązywania planu						
			prowizoryczne	definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1		*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Powierzchnia ogólna		ha	4904,71	7418,22	7452,08	6893,56	7089,26	7512,44	**7553,20**
– grunty leśne		ha		6376,19	6618,82	6218,73	6500,61	6846,97	**7096,67**
– gr. związane z gosp. leśną		ha					152,65	172,67	**184,41**
– grunty nieleśne		ha		1042,03	833,26	874,83	436,00	492,80	**272,12**
– grunty sporne		ha							
– lasy ochronne		ha		2919,55	3459,76	4084,28	3858,05	3950,30	**3954,11**
– obszary Natura 2000		ha							**926,73**
– lasy rezerwatowe		ha			9,58	73,36	73,36	73,36	**73,36**
– parki krajobrazowe		ha							
– otulina parków krajobrazowych		ha							
– obszary chronionego krajobrazu		ha					5880,97	5985,30	**5474,90**
– strefy zagrożenia przemysłowego	I strefa	ha					6500,61		
	II strefa	ha							
	III strefa	ha							
zapas na pow. leśnej		m^3brutto		1089510	1224006	1412258	1661338	1945926	**21487,61**
średnia zasobność		m^3 /ha		171	185	227	256	285	**303**
średni wiek		lat		52	53	61	60	63	**67**
Wieki rębności	So, Md	lat	100	100	100/120*	100	100	100	**100**
	Db	lat	120	120	120	160	160	160	**160**
	Bk	lat	120	120	120	120	120	120	**120**
	Św	lat	80	80	100	100	100	80	**80**
	Brz, Ol, Gb	lat	80	80	80	80	80	80	**80**
Roczny etat użytków rębnych:									
– powierzchnia	plan	ha		62	120	115	101	116	**123**
	wykonanie	ha	79	65	75	123	88	81	
– masa	plan	m^3brutto			19279	15260	16050	18276	**20773**
	wykonanie	m^3brutto			19430	13325	11175	13567	
– masa	plan	m^3 netto	14028	16053	17788	13337	14081	16067	**19616**
	wykonanie	m^3 netto	21163	17470	17833	11646	9803	11306	
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych									
- powierzchnia	plan	ha	218	318	534	473	501	504	**418**
	wykon.	ha	302	375	444	527	410	500	
– masa	plan	m^3 netto	5040	5378	7603	9263	13034	18000	**25000**
	wykon.	m^3 netto	5748	7348	12809	11721	16245	22395	
Odnowienia i zalesienia przeciętnie:									
- rocznie	plan	ha		171	111	89	67	67	**43**
	wykon.	ha	194	161	104	85		71	

* wieki rębności w lasach ochronnych

Wyszczególnienie		Jedn.	OBRĘB SKRZESZEWO						
			cykle ul. I rok obowiązywania planu						
			prowizoryczne	definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1		*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Powierzchnia ogólna		ha	5955,32	6213,13	6876,52	7283,38	7059,21	7175,46	**7173,36**
– grunty leśne		ha	5286,80	5512,00	6151,16	6607,15	6410,37	6592,82	**6637,85**
– gr. związane z gosp. leśną		ha					198,01	227,76	**221,98**
– grunty nieleśne		ha	668,52	701,13	725,36	676,23	450,83	354,88	**313,53**
– grunty sporne		ha							
– lasy ochronne		ha		1491,93	1507,73	4512,33	4082,72	4378,28	**4381,28**
– obszary Natura 2000		ha							**70,12**
– lasy rezerwatowe		ha			57,18	64,46	64,46	64,46	**64,46**
– parki krajobrazowe		ha							
– otulina parków krajobrazowych		ha							**1,81**
– obszary chronionego krajobrazu		ha					2737,42	2991,61	**2948,55**
– strefy zagrożenia przemysłowego	I strefa	ha				6410,37	6500,61		
	II strefa	ha							
	III strefa	ha							
zapas na pow. leśnej		m^3brutto	1075345	1334422	1591705	1584344	1661338	1807172	**1971443**
średnia zasobność		m^3 /ha	195	217	241	248	256	276	**296**
średni wiek		lat	54	56	63	62	60	66	**72**
Wieki rębności	So, Md	lat	100	100/120*	100	100	100	100	**100**
	Db	lat	140	140	160	160	160	160	**160**
	Bk	lat	120	120	120	120	120	120	**120**
	Św	lat	100	100	100	100	100	80	**80**
	Brz, Ol, Gb	lat	80	80	80	80	80	80	**80**
Roczny etat użytków rębnych:									
– powierzchnia	plan	ha	47	106	95	113	113	137	**139**
	wykonanie	ha	41	70	100		79	75	
– masa	plan	m^3brutto		20087	18649	18969	16050	20276	**23527**
	Wykon.	m^3brutto		21980	16455		11652	16973	
– masa	plan	m^3 netto	12652	18055	15717	16144	14081	17268	**21339**
	wykonanie	m^3 netto	13428	19628	13868		10221	14144	
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych									
- powierzchnia	plan	ha	342	483	476	414	501	417	**341**
	wykon.	ha	305	516	497		403	407	
– masa	plan	m^3 netto	4619	9308	10506	10509	13034	14000	**21000**
	wykon.	m^3 netto	6891	17777	13164		14046	19200	
Odnowienia i zalesienia przeciętnie:									
- rocznie	plan	ha	101	97	130	87	67	69	**58**
	wykon.	ha	95	78	124			48	

* wieki rębności w lasach ochronnych

Wyszczególnienie		Jedn.	OBRĘB SOBOWIDZE						
			cykle ul. I rok obowiązywania planu						
			prowizoryczne	definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1		*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Powierzchnia ogólna		ha	4904,71	5341,70	5427,81	5942,41	5928,69	6011,87	**6014,35**
– grunty leśne		ha		4744,79	4812,30	5374,13	5418,81	5543,66	**5677,95**
– gr. związane z gosp. leśną		ha					152,54	157,04	**140,63**
– grunty nieleśne		ha		596,91	615,51	568,28	357,34	311,17	**195,77**
– grunty sporne		ha							
– lasy ochronne		ha		174,08	161,42	298,39	869,77	1064,26	**1061,84**
– obszary Natura 2000		ha							**326,51**
– lasy rezerwatowe		ha			57,18	64,46	64,46	10,36	**10,36**
– parki krajobrazowe		ha							
– otulina parków krajobrazowych		ha							
– obszary chronionego krajobrazu		ha							**4,59**
– strefy zagrożenia przemysłowego	I strefa					5418,81			
	II strefa	ha							
	III strefa	ha							
zapas na pow. leśnej		m^3brutto		774805	877428	1039955	1284657	1415315	**1592062**
średnia zasobność		m^3 /ha		163	182	196	236	257	**281**
średni wiek		lat		47	50	53	52	58	**63**
Wieki rębności	So, Md	lat		100	100	100	100	100	**100**
	Db	lat		120	120	160	160	160	**160**
	Bk	lat		120	120	120	120	120	**120**
	Św	lat		80	80/100*	100	100	80	**80**
	Brz, Ol, Gb	lat		80	80	80	80	80	**80**
Roczny etat użytków rębnych:									
– powierzchnia	plan	ha		51	84	81	73	94	**133**
	wykonanie	ha		45	80	114	70	78	
– masa	plan	m^3brutto			17210	11310	11263	13838	**21725**
	Wykon.	m^3brutto			19570	11430	7936	11052	
– masa	plan	m^3 netto		13903	15648	9713	9784	12014	**20117**
	wykonanie	m^3 netto		14127	17792	9815	6961	9210	
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych									
- powierzchnia	plan	ha		243	343	407	403	401	**324**
	wykon.	ha		238	444	417	410	407	
– masa	plan	m^3 netto		3922	4630	6723	10422	13000	**17800**
	wykon.	m^3 netto		7073	14470	10342	16696	19143	
Odnowienia i zalesienia przeciętnie:									
- rocznie	plan	ha		106	78	67	54	58	**49**
	wykon.	ha		111	84	63		48	

* wieki rębności w lasach ochronnych

Wyszczególnienie		Jedn.	NADLEŚNICTWO KOLBUDY						
			cykle ul. I rok obowiązywania planu						
			prowizoryczne	definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1		*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Powierzchnia ogólna		ha			19756,41	20119,35	20077,16	20699,77	**20740,91**
– grunty leśne		ha			17582,28	18200,01	18329,79	18983,45	**19412,47**
– gr. związane z gosp. leśną		ha					503,20	557,47	**547,02**
– grunty nieleśne		ha			2174,13	1919,34	1244,17	1158,85	**781,42**
– grunty sporne		ha							
– lasy ochronne		ha			5128,91	8895,00	8810,54	9392,84	**9397,23**
– obszary Natura 2000		ha							**1323,36**
– lasy rezerwatowe		ha			66,76	137,82	137,82	148,18**	**148,18****
– parki krajobrazowe		ha							
– otulina parków krajobrazowych		ha							
– obszary chronionego krajobrazu		ha					8618,39	8976,91	**8428,04**
– strefy zagrożenia przemysłowego	I strefa				18329,79	5418,81			
	II strefa								
	III strefa								
zapas na pow. leśnej		m^3brutto			3435856	4043918	4530339	5168413	**5712266**
średnia zasobność		m^3 /ha			195	226	247	274	**294**
średni wiek		lat			59	59	58	62	**68**
Wieki rębności	So, Md			100/120*	100	100	100	100	**100**
	Db			120	160	160	160	160	**160**
	Bk			120	120	120	120	120	**120**
	Św			100	100	100	80	80	**80**
	Brz, Ol, Gb			80	80	80	80	80	**80**
Roczny etat użytków rębnych:									
– powierzchnia	plan	ha			310	291	287	347	**395**
	wykonanie	ha			225	337	237	234	
– masa	plan	m^3brutto			56576	45219	46282	52390	**66025**
	Wykon.	m^3brutto			60980	41210	30763	41592	
– masa	plan	m^3 netto			51491	38767	40088	45349	**61072**
	wykonanie	m^3 netto			55253	35329	26985	34660	
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych									
- powierzchnia	plan	ha			1360	1356	1318	1322	**1083**
	wykon.	ha			1404	1441	1223	1314	
– masa	plan	m^3 netto			21541	26492	33965	45000	**68300**
	wykon.	m^3 netto			45056	35227	46987	60738	
Odnowienia i zalesienia przeciętnie:									
- rocznie	plan	ha			286	286	197	194	**150**
	wykon.	ha			266	272	153	171	

* wieki rębności w lasach ochronnych
** powierzchnia ogólna rezerwatów

1.1.2.2 Okres II Rzeczpospolitej do 1772 roku.

Lasy Nadleśnictwa Kolbudy nierozerwalnie wiążą się z historią gospodarczą i rozwojem ówczesnej własności ziem na terenie województwa pomorskiego. W 1462 roku po odzyskaniu Pomorza Gdańskiego utworzono województwo pomorskie. Największym miastem województwa był Gdańsk, ale ze względu na swoją niezależność i pozycję gospodarczą nie został on siedzibą województwa. W 1613 roku nastąpiło połączenie funkcji starosty skarszewskiego i wojewody pomorskiego. Na zamku w Skarszewach rezydował wojewoda, obradował sąd ziemski oraz znajdowało się archiwum województwa. Na północ starostwo sięgało do Egiertowa i Nowej Wsi Przywidzkiej. Lasy tego starostwa łączyły losy gospodarcze z historią regionu. W szczególności duże wylesienia nastąpiły po potopie szwedzkim, kiedy to jednym z szybkich sposobów na przywrócenie utraconych dochodów był rozwój osadnictwa związany z ówczesnym wykorzystaniem lasu jako miejsc hut szkła, jak również miejsc wypalania węgla, smoły, potażu a także wapna.

Zasięg ówczesnych królewskich lasów Starostwa Skarszewskiego wyznaczają osady powstałe na gruntach leśnych jako huty szkła: Z *„Opisu Królewszczyzn w województwach chełmskim, pomorskim i malborskim*" dokonanej w 1664 roku wynika: *„To starostwo zawsze z województwem Pomorskim chodzi, którego zastaliśmy possesorem jaśnie wielmożnego pana imci pana Stanisława Kobierzyckiego wojewodę Pomorskiego, Starostę Skarszewskiego za przywilejem króla imci Jana Kazimierza szczęśliwie nam panującego*". Lustracja wymienia szereg osad założonych jako huty szkła na terenie starostwa. Są to: Łąkie, Barhuta -Borowina, Osenkop – Częstocin, Dypendal – Roztoka, Kamiella – Kamela, Hegert- Egiertowo, Piekło Górne, Piekło Dolne, Sucha Huta, Świna Buda, Czas Hutta – Gromadzin."

W Świniej Budzie zamieszkiwało *„trzech gospodarzów, leśny czwarty, który tamże mieszka borów tylko i lasów pilnować powinien".* W lustracji wymienieni byli smolarze i bartnicy, a wszystkie pożytki z lasu Pan Wojewoda miał przeznaczyć na reparację zrujnowanego starostwa.

W 1765 roku pod pozycją *„Lustracyja Starostwa Skarszewskiego Grodowego dnia 3 czerwca roku 1765„* wymienione są pustkowia starostwa czyli huty: Nowa Wieś /Przywidzka/ z pustkowiami Egert i Kamela, Łąkie, Oxenkop, Dypendal, Sztrukhuta /Kierzkowo/, Piekło Dolne, Piekło Górne, Sucha Huta, Czashuta – Gromadzin, Czarna Huta, Grentzager - Bliziny, Olszowe Błoto – Olszanka.

„Na leśnych 20 pilnujących zamku i wszelkiego bezpieczeństwa, których za dawniejszych starostów więcej bywało, a teraz w tej liczbie trzymają się ordynaryje i myta i barwy, których przedtym była powinność borów strzec, teraz, że wycięte pilnują zagajników zapuszczonych po wsiach. Należą także do wybierania czynszów, hyberny, pogłównego i dozoru żniw oraz zasiewów, gdy mogą folwarki od arendarza być odebrane, ponieważ arendarze skarżą się i defalków proszą dla odchodzących inwentarzów. Także na leśnego starszego nad niemi – 3100 zł" - co stanowiło około 25% wydatków przeznaczonych na płace.

Komisja katastrowa z 1772 roku – *„Trzepowo jest tu folwark królewski i wieś, … we wsi jest jeden stróż leśny, w całości jest tu 24 włók z czego 6 lasem pokrytych”*.

Drugim ośrodkiem własności królewskiej w I Rzeczpospolitej było Starostwo Sobowidzkie, którego lasy znajdowały się w Sobowidzu, Postołowie oraz Trąbkach. Z lustracji z 1664 roku – *„We wsi Sobowidze leśny mieszka, który czynszu nie płaci, lasów pilnować powinien za zapłatą zamkową. We wsi Postołowo leśny mieszka, który lasu i porosłych drzewek na pustych rolach pilnuje, żadnego czynszu nie daje. Barci Starostwa Sobowidzkiego w lesie pod Gołębiewem w sosnowcu i w gaju dębowym jest barci z pszczołami 31, nie zebrano przeszłego roku tylko trzy ćwierci beczki”.*

Z lustracji z 1765 roku: *„Lustracyja Starostwa Sobowidzkiego roku Pańskiego 1765, dnia 28 marca odprawiona” – „…Lasy twardego drewna do opału tylko zdatne, które jako się indagacyi ludzi pokazuje, że przed posesyją teraźniejszą JMP starosty są zrujnowane, do budowania wcale niemasz”*. W późniejszym pruskim czasie na bazie domeny państwowej w Sobowidzu utworzono jeden z pierwszych ośrodków administracji leśnej obejmujących dużą część lasów Pomorza Gdańskiego.

Oprócz własności królewskiej w zasięgu obecnego Nadleśnictwa znajdowały się lasy innej własności, do których należały lasy miasta Gdańska oraz lasy zakonów Jezuitów z Szotlandu, Norbertanek z Żukowa oraz Kartuzjanów z Kartuz.

Lasy Gdańska obejmowały kompleksy leśne Warcz, Malentyn oraz Pruską Karczmę (właściwie Pruszczą Karczmę). Lasy szczególnie ucierpiały podczas saksońsko-rosyjskiego oblężenia Gdańska w 1734 roku oraz zawieruchy wojennej tego okresu. Po zakończeniu działań wojennych rada miejska dokonała lustracji drzewostanów. Relacja dla lasów Pruskiej Karczmy brzmiała: *„Drzewostany są słabe niskopienne zmieszane z małą ilością dobrych dębów i buków, od Pawłowa składające się drzewostanów bukowych wyrabowanych i noszących ślady wypalania węgla. Na dużych obszarach muszą być założone nowe uprawy”.* Raport z lasów Warcza i Malentyna brzmiał jeszcze bardziej niekorzystnie: *„Wyrąbane całkowicie z kilkoma niewiele zdatnymi dębami, świerkami i brzozami, które mało nadawały się do zagospodarowania najwyżej jako pastwiska owcze*”. W celu ochrony ogrodzono około 1000 kęp dębów i buków. Pozostałą powierzchnię leśną stanowiły zakrzaczenia dęba, buka i świerka. Młode buczyny są na Kaninchenbergu i Fuchsbergu. Zawiera więcej świerczyn, tylko na brzegu występują buki i lipy”.

Lasy Jezuitów z Szotlandu zakupione w 1617 roku obejmowały lasy wokół Czapielska i Stęgwału (Jodłowna), w których utworzono dziewięć osad hut szkła – Rybia Huta (Górna Huta), Dolna Huta, Marszewy, Majdany, Krymki, Zalesie, Czapielska Wola, Stary Styngwałd, Babidół.

Lasy Norbertanek z Żukowa obejmowały lasy wokół Babiego Dołu, który opisany był jako *„mała osada w klasztornym lesie, karczmę zbudowano nad drogą w 1644 roku, obok niej założono dom dla leśnika około 1700 roku.”*

Lasy Kartuzjanów z Kartuz obejmowały około 500 ha lasu wokół Borcza. Kartuzi od 1395 roku byli także właścicielem Kolbud (Colbude) jako miejsca wypalania węgla. W oparciu o lasy tych własności, po I rozbiorze Polski, kształtowano pruską administrację leśną.

1.1.2.3 Okres od 1772 r. do 1919 r.

We wrześniu 1772 r. nastąpiło zajęcie Prus Królewskich przez Fryderyka II. Na mocy traktatu rozbiorowego zawartego pomiędzy Fryderykiem II a królem polskim i Rzeczpospolitą, na rzecz Fryderyka II przeszły wszystkie prawa króla polskiego, w tym prawa nadania dóbr państwowych starostom i innym osobom. Już przed zajęciem Prus Fryderyk postanowił dotychczasowych starostów usunąć, a dobra te wydzierżawić na sposób pruski. W okresie od 1772 do 1784 kształtowała się pruska administracja leśna, której jednym z głównych ośrodków administracji leśnej stał się Sobowidz nadzorujący lasy od Skarszew do Oliwy. Rozpoczął się także proces sekularyzacji lasów kościelnych, który ostatecznie zakończył się po wojnach napoleońskich w 1820 roku. Do II rozbioru Polski, na terenie własności pruskiej, w granicach Rzeczpospolitej znajdowały się enklawy leśne Gdańska – Warcz, Malentyn, Pruska Karczma. Po zakończeniu wojen napoleońskich, w wyniku braku środków pieniężnych w kasie państwa pruskiego, ostatecznie zakończono przejmowanie dóbr kościelnych przejmując lasy wokół Stenwału, Babiego Dołu oraz koło Somonina. W 1834 r. fiskus wykupił lasy miasta Gdańska stanowiące kompleksy Warcz, Malentyn i Pruską Karczmę.

W okresie od 1780 r. do 1800 r. dokonano zamiany istniejącego za czasów polskich dziedzicznego prawa wypasu w lasach, na bezpłatną dzierżawę śródleśnych pastwisk i łąk. Na przykład włościanie z Trąbek mogli wypasać w lesie *„do 28 sztuk bydła i kobył, do 12 sztuk koni, 67 owiec, 45 krów, 44 młodego bydła, oraz 546 owiec na nieużytkach leśnych – białych błotach”*. W 1807 rozpoczął się proces uwłaszczenia włościan zakończony ostatecznie w 1850 r. W wyniku powiększania się pruskiej własności leśnej, oddzielono w latach 1815–1827 grunty rolne tworząc domeny państwowe, a z lasów tworząc nadleśnictwa: Sobbowitz /Sobowidz/ i Stangenwalde /Stenwał/.

Na lata drugiej połowy XIX wieku przypada wiele działań gospodarczych dotykających i zmieniających gospodarkę leśną. W okresie od 1804 do 1850 r. dokonano zamiany serwitutów dostarczania drewna opałowego na potrzeby wsi oraz prawa wypasu na wieczystą dzierżawę łąk i pastwisk położonych poza lasami.

Z tego względu administracja leśna musiała uporać się dużą populacją wilka na terenie lasów. Wilk był ówcześnie zwierzęciem bardzo pospolitym. W lesie zamku Grabińskiego, koło Cedr Wielkich 19 grudnia 1815 r. ubito 12 wilków. Po wojnach napoleońskich rząd pruski wyciął ten ostatni fragment lasów żuławskich. Od 1816 r. do 1823 r. w lasach rejencji gdańskiej upolowano 211 wilków. W latach 1823–1827 zwalczano plagę wilków, wszelkimi dostępnymi ówcześnie metodami *„…postanowiono w 1823 roku, że wilki występujące w sobowidzkich, skarszewskich i kościerskich lasach mają być wytępione poprzez wykładanie zatrutej padliny.”* Padłe bydło miało być zatruwane *„sproszkowaną kulczybą wronie oko”*, która zawierała strychninę i jako padlina wykładane do lasu.

W roku 1825 Nadleśniczy Granzin informował, że w Leśnictwach Schonholz /Drzewina/ i Pruska Karczma, żyje jeden stary wilk, który 29 stycznia został zabity przez Inspektora Leśnego Schalllera *„…może to ostatnie spotkanie z wilkiem w okolicach Gdańska”.* Przy nadleśnictwie Stenwał utworzono tzw. wilczy urząd (Wolfsamt) oraz infrastrukturę do polowań na wilki w postaci wilczych dołów i systemu fladr na powierzchni około 1000 ha.

Na starych mapach zachowało się także miejsce dębu, na którym umieszczone było stanowisko do polowań na wilki: „ Główne konary zaczynają się na wysokości 6 metrów ponad terenem i wznoszą się potem pod kątem prostym do góry, następnie w ¾ m wyżej podobnie się rozchodzą. Najwidoczniej główny pień został niegdyś ścięty i te cięcia powtarzano intensywnie. Nieco w głębi z boku 1.40 m pod gałęziami tkwią wbite w pień silne żelazne gwoździe z dwoma zaczepami. Na dębie znajduje się ciężka półka. Dąb znajduje się na skraju młodego drzewostanu bukowego. Pod drzewem około 7 metrów od pnia znajduje się stary wilczy dół, obecnie niecka o wymiarach – 5 metrów długości , 3 metry szerokości i o około 0.5 metra głębokości. Na istniejącej mapie leśnej, która sporządzona została po 1793 roku, najprawdopodobniej w 1808 r. odział ten zaznaczony jest jako „Wilcza – przynęta”; obecnie dół porośnięty podrostem bukowym. Ponad koronami drzew, wzniesiona była ambona, z której można było polować kiedy wilk wpadnie do dołu, pociągnie drut z umocowanym powyżej dzwonkiem informujący strzelca.

W latach od 1840 do 1860 r. dokonano dokładnego pomiaru granic oraz wybudowano drogi i mosty potrzebne do wywozu drewna. Przystąpiono także do budowy nowych siedzib leśnictw w starych lokalizacjach. Na mapach sporządzonych na przełomie XVIII i XIX w. pod kierunkiem pruskiego ministra wojny Friedricha von Schröttera odzwierciedlono bardzo precyzyjnie miejsca nadleśnictw, leśnictw oraz skład gatunkowy ówczesnych drzewostanów. Ciekawe informacje dotyczą świerka. Znajduje się on w drzewostanach w okolicy Skrzeszewa, Postołowa oraz nad jarem Reknicy w okolicy Mierzeszyna.

Do dnia dzisiejszego w miejscach XVIII wiecznych leśnictw znajdują się leśniczówki leśnictw: Sobowidze, Trąbki, Ostróżki, Babi Dół, Sarni Dwór. W drugiej połowie XIX wieku fiskus czyli skarb państwa pruskiego wykupił i wtórnie zalesił duże kompleksy gruntów porolnych w obecnych leśnictwach Drzewina, Sarni Dwór – byłe leśnictwo Lisia Góra oraz w leśnictwie Otomin.

1.1.2.4 Okres od 1919 r. do 1945 r.

W wyniku zakończenia I wojny światowej oraz odzyskania przez Polskę niepodległości, lasy znajdujące się w zasięgu obecnego nadleśnictwa znalazły się w wirze polityki międzynarodowej. Na mocy traktatu wersalskiego utworzono Wolne Miasto Gdańsk. Granica pomiędzy Polską a WMG biegła na długim odcinku przez lasy byłych pruskich nadleśnictw Sobbowitz i Stangenwalde. Po stronie polskiej z lasów nadleśnictwa Sobbowitz utworzono nadleśnictwo Mestwinowo obecnie w Nadleśnictwie Starogard, a z części lasów nadleśnictwa Stangenwalde wydzielono rewir Babi Dół włączony do nadleśnictwa państwowego Owczarnia, później znanego jako Wysoka. Pierwszy plan urządzenia lasu dla nadleśnictwa Owczarnia sporządzono w 1924 r.

Na terenie Polski znajdowały się następujące leśnictwa: Przyjaźń, Babi Dół, Sarni Dwór, Lisia Góra, Sulmin. Oprócz lasów państwowych w granicach II Rzeczpospolitej znajdowały się duże majątki lasów prywatnych obywateli polskich pochodzenia niemieckiego: Borcz o powierzchni 1150 ha, Leźno 380 ha oraz Pępowo 80 ha. Szczególnie przyrodniczo ciekawe były lasy na pograniczu majątku Borcz i leśnictwa Lisia Góra oraz Przyjaźn, stanowiące miejsce występowania głuszca. W lasach Borcza żyło około 30 głuszców, natomiast w leśnictwie Lisia Góra trzy a w leśnictwie Przyjaźń cztery głuszce. Tokowiska odbywały się w lasach majątku Borcz. Po 1945 r. lasy byłych majątków włączono w zasób lasów państwowych.

1.1.2.5 Okres po 1945 r.

Po wyzwoleniu w roku 1945 z przejętych na mocy Dekretu PKWN gruntów zostały utworzone Nadleśnictwa: Jodłowno z siedzibą w Jodłownie; Skrzeszewo z siedzibą w Babim Dole oraz Sobowidze z siedzibą w Sobowidzu. Do roku 1950, a w Nadleśnictwie Jodłowno do 1946 gospodarka leśna prowadzona była na podstawie przybliżonej tabeli klas wieku opracowanej przez pracowników byłej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku.

Od 1950 roku w Nadleśnictwach Sobowidze i Skrzeszewo, a w Nadleśnictwie Jodłowno od 1946 gospodarkę leśną oparto na prowizorycznych planach urządzania lasu opracowanych przez Sekcję Urządzania Lasu OZLP w Gdańsku. Według powyższych planów utworzono dwa gospodarstwa:

- sosnowe ze 100 letnią koleją rębności dla sosny i zastosowaniem rębni zupełnej;
- dębowo – bukowo – sosnowe z zastosowaniem rębni zupełnej w drzewostanach świerkowych oraz rębni częściowych w pozostałych drzewostanach.

Po wyekspirowaniu planów prowizorycznych użytkowanie prowadzono na podstawie 5–letnich planów cięć na lata 1956 – 1960 i 1960/61 – 1964/65 opartych na rewizji użytkowania rębnego i przedrębnego.

Definitywne urządzanie dawnych Nadleśnictw Jodłowno i Sobowidze przeprowadzono na okres 1.X.1963 – 30.IX.1973, a Nadleśnictwa Skrzeszewo na okres 1.X.1965 – 30.IX.1975. W tym czasie Nadleśnictwo Jodłowno składało się z 7 leśnictw: Bąkowo, Ostróżki, Malentyn, Stenwał, Górny Zamszcz, Przywidz, Trzepowo; Nadleśnictwo Skrzeszewo z 5 leśnictw: Otomin, Skrzeszewo, Babi Dół, Sarni Dwór, Borowiec; Nadleśnictwo Sobowidze 9 leśnictw: Łaguszewo, Trąbki, Sobowidze, Zaskoczyn, Wojanowo, Pruska Karczma, Wymysłowo, Postołowo, Świniobudy. Leśnictwo Borowiec przeszło do ówczesnego Nadleśnictwa Skrzeszewo z Nadleśnictwa Oliwa.

Lasy poszczególnych Nadleśnictw zostały podzielone na dwie grupy:

- lasy grupy I – ochronne,
- lasy grupy II (gospodarcze).

Wieki rębności dla poszczególnych grup wyszczególniono w tabelach zamieszczonych wcześniej w tym dokumencie (rozdział 1.1.2.1). Roczne wykonanie planów gospodarczych opierano na wyznaczonym przez OZLP rozmiarze użytkowania, który w tym okresie był w zasadzie zbliżony do planowanych etatów w operacie urządzeniowym.

Na podstawie zarządzenia Nr 55 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 25.11.1972, od 1.01.1973 w skład Nadleśnictwa Skrzeszewo jako obręb zostaje włączone byłe Nadleśnictwo Wieżyca. Taki stan utrzymuje się do 1.01.1977 roku. Od tego czasu powstaje duże Nadleśnictwo Kolbudy z trzema obrębami: Jodłowno, Skrzeszewo, Sobowidze, a obręb Wieżyca został włączony do Nadleśnictwa Kartuzy.

W wyniku I–szej rewizji urządzania lasu sporządzono plany urządzeniowe dla obrębów (dawnych Nadleśnictw) Jodłowno i Sobowidze na okres 1.X.1973 – 30.IX.1983, natomiast dla obrębu Skrzeszewo na okres 1.X.1975 – 30.IX.1985.

W trakcie obowiązywania planu I rewizji uległy zmianie granice obrębów i tak:

- z obrębu Skrzeszewo włączono do obrębu Jodłowno oddz. 56,
- z obrębu Jodłowno włączono do obrębu Skrzeszewo oddz. 190A–K oraz oddziały 268 – 272,
- z obrębu Jodłowno włączono do obrębu Sobowidze oddz. 212 – 214, 216 – 223,
- z obrębu Jodłowno włączono do Nadleśnictwa Gdańsk oddz. 1.

Po reorganizacji w 1977 roku Nadleśnictwo Kolbudy składało się z osiemnastu leśnictw: Bąkowo, Ostróżki, Stenwał, Górny Zamszcz, Przywidz, Trzepowo, Borcz, Sarni Dwór, Babi Dół, Skrzeszewo, Otomin, Leźno, Borowiec, Sobowidze, Trąbki Wielkie, Wojanowo, Pruska Karczma, Drzewina.

Począwszy od prowizorycznego urządzania lasu projektowane i wykonywane były dwa sposoby zagospodarowania: zrębowy i zrębowo – przerębowy. W poszczególnych drzewostanach stosowano sposoby zagospodarowania odpowiadające danym typom siedliskowym lasu i gospodarstwom (według nomenklatury ówczesnych zasad hodowlanych).

W drzewostanach liściastych i mieszanych na siedliskach lasowych posiadających warunki do uzyskania odnowień podokapowych stosowano rębnie II (częściową), oraz rębnię III (gniazdową) przyjmując średni okres odnowienia – 15 lat. Powierzchnie otwarte odnawiano sadzeniem głównie w pasy. Korzystne wyniki uzyskiwano w zakresie odnowień naturalnych użytkowanych rębnią częściową. Do roku 1980 znacznie mniej korzystnie przedstawiało się zagospodarowanie rębnią gniazdową, która miała na celu wprowadzenie dęba. W zdecydowanej większości gniazd założonych przed rokiem 1980 występuje przeważnie brzoza, grab niekiedy świerk, osika, wierzba przy znikomym udziale dęba. Pielęgnacje upraw i młodników wykonywane były na ogół systematycznie, aczkolwiek nie zawsze w sposób właściwy. Niejednokrotnie bowiem pozostawiano na naturalnych siedliskach lasowych zbyt dużo brzozy lub innych niepożądanych gatunków lekkonasiennych.

Drzewostany Nadleśnictwa zostały dotknięte kilkoma klęskami, które przyniosły duże szkody i spowodowały konieczność odstępstw od planów urządzeniowych. Do największych należały:

- huraganowe wiatry w latach 1964/65;
- huraganowe wiatry w latach 1981 – 1982;
- gradacja brudnicy mniszki w latach 1980 – 1983.

W tym okresie zatwierdzono 3 drzewostany nasienne wyłączone: w obrębie Sobowidze oddz. 58j, 59j, obręb Skrzeszewo 86f oraz wytypowano 31 drzew doborowych. Bazę pozyskania nasion stanowiło również 557 ha drzewostanów nasiennych gospodarczych. Materiał sadzeniowy przygotowywano w szkółce zespolonej „Leźno" – o powierzchni 11,65 ha oraz w szkółkach zlokalizowanych w obrębie Sobowidze w oddz. 6b, 7f oraz w oddz. 55l.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat przedstawiało się następująco:

- obręb Jodłowno – 0,77,
- obręb Skrzeszewo – 0,80,
- obręb Sobowidze – 0,81,
- Nadleśnictwo Kolbudy – 0,79.

W trakcie II rewizji ul zainwentaryzowano w Nadleśnictwie Kolbudy 11,4% upraw niezgodnych z pożądanym składem gatunkowym oraz 38,0% upraw częściowo zgodnych. Uprawy przepadłe zajmowały 20,26 ha.

Następny plan urządzeniowy obejmujący okres 1.01.1986 – 31.12.1995 został sporządzony w ramach II rewizji już dla całego Nadleśnictwa Kolbudy. Pod koniec ekspiracji powyższego planu Nadleśnictwo składało się jak dotychczas z osiemnastu leśnictw: Bąkowo, Ostróżki, Stenwał, Górny Zamszcz, Przywidz, Trzepowo, Borcz, Sarni Dwór, Babi Dół, Skrzeszewo, Otomin, Leźno, Borowiec, Sobowidze, Trąbki Wielkie, Wojanowo, Pruska Karczma, Drzewina. W tym czasie z obrębu Skrzeszewo do Jodłowna przechodzą oddz. 57 – 65 (9A – J) oraz z obrębu Jodłowno do obrębu Skrzeszewo oddz. 273 (118A). W okresie obowiązywania planu II–giej rewizji UL masowy plan pozyskania użytków rębnych wykonano w 92,5%, natomiast plan przedrębnych w 133%. Przyczyną takich a nie innych wskaźników było ciągłe pozyskiwanie użytków przygodnych w ramach porządkowania stanu sanitarnego lasu w drzewostanach przedrębnych. W omawianym okresie nastąpił wzrost liczby drzewostanów nasiennych wyłącznych do 5 szt. Zwiększył się również areał drzewostanów nasiennych gospodarczych do 1090 ha oraz zlokalizowano 38 zatwierdzonych drzew doborowych. Bazę produkcji materiału sadzeniowego stanowiły: zespolona szkółka „Leźno" oraz w obrębie Sobowidze szkółka w oddz. 55i. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat przedstawiało się następująco:

- obręb Jodłowno – 0,78,
- obręb Skrzeszewo – 0,80,
- obręb Sobowidze – 0,79,
- Nadleśnictwo Kolbudy – 0,79.

Ponadto w całym Nadleśnictwie Kolbudy zanotowano 5,1% upraw niezgodnych z pożądanym składem gatunkowym oraz 53,6% upraw częściowo zgodnych, a także 0,81 ha upraw przepadłych.

Podkreślić należy, iż 51,1% składu gatunkowego upraw zajmował dąb, co wyróżniało Kolbudy spośród nadleśnictw RDLP Gdańsk. Dużym problemem w Nadleśnictwie było selektywne zgryzanie dębа i cennych gatunków domieszkowych takich jak: Js, Kl, Lp, Jw, Jd, Dg co wynikało ze zwiększonego stanu zwierzyny łownej. W tym czasie nie wykonywano planów odstrzałów zwierzyny grubej, co było konsekwencją skrócenia okresu polowań, ze względu na powtarzające się wypadki wścieklizny i częste zamykanie obwodów łowieckich. W omawianym okresie zaczęto szeroko stosować pułapki feromonowe przeciw kornikom oraz preparat PG IBL w walce z hubą korzeniową.

Ze względu na dużą penetrację terenów leśnych przez turystów podjęto próbę skanalizowania ruchu turystycznego poprzez stworzenie odpowiedniej bazy turystycznej. Utworzono oraz wyposażono szereg parkingów leśnych i miejsc postoju. W latach 1986 – 1995 dokonano kilku poważniejszych inwestycji budowlanych. Powstało 30 rodzinne osiedle mieszkaniowe w Domachowie, zaplecze szkółki Leźno, nowoczesna dostrzegalnia pożarowa w Jodłownie, wodociąg w Borczu oraz dokonano kapitalnych remontów w wielu leśniczówkach i osadach leśnych.

W latach 1996-2005 Nadleśnictwo prowadziło gospodarkę w oparciu o zatwierdzony plan urządzenia lasu III rewizji. W tymże okresie wskutek zmian w stanie posiadania odeszło ok.21 ha gruntów. Przejęto natomiast głównie z ANR (AWRSP) oraz MON ok. 644 ha lasów i gruntów do zalesienia. Pozyskanie w ramach użytkowania rębnego wykonano w ujęciu masowym - 67,4%, powierzchniowym - 83%. W zakresie użytkowania predrębnego pozyskano 138,3 % planowanej masy a etat powierzchniowy wykonano w 100%. Ogółem Nadleśnictwo nie przekroczyło zatwierdzonego etatu masowego użytków głównych a przedstawione powyżej rozłożenie w poszczególnych kategoriach było wynikiem pozyskanie użytków przygodnych przedrębnych - 44%.

Wysoki udział użytków przygodnych był skutkiem niekorzystnych dla gospodarki leśnej warunków zewnętrznych (susza, wiatrołomy, kornik drukarz). W zakresie hodowli lasu prace wykonano planowo i prawidłowo zgodnie z potrzebami. Na obszarze 335 ha na gruntach porolnych wprowadzono podsadzenia produkcyjne. Pozytywnie wypadła ocena upraw i młodników zarówno pod względem jakości jak i dostosowania do siedlisk. Zadawalający był poziom i zakres wykonania zadań wynikających z „Programu zachowania zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych”. Nadleśnictwo posiadało 37 ha drzewostanów nasiennych wyłączonych i 939 hadrzewostanów nasiennych gospodarczych.

1.1.3 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

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

Powierzchnia Nadleśnictwa Kolbudy wg stanu na 01.01.2016 roku wynosi 20740,5319 ha. Współwłasność stanowi działka ewidencyjna położona w obrębie Skrzeszewo w gminie Żukowo, obr. ewid. Barniewice, działka nr 3253/14 (l-ctwo Borowiec, oddz. 253 fx). Wyżej wymieniona powierzchnia nie została ujęta w tabelach i wykazach. W miejscowych planach zagospodarowania gmin nie wskazano gruntów Skarbu Państwa przeznaczonych do zalesienia.

W planie urządzenia lasu, zgodnie z instrukcją urządzania lasu, obowiązuje zasada wyrównywania powierzchni wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych, a następnie zaokrąglania tych wyłączeń do 0,01 ha. Sposób zaokrąglania, zgodny z wymogami SILP (pismo DGLP OI–400–02–14–7–1/2003) powoduje, iż może wystąpić różnica pomiędzy powierzchnią działki zaokrągloną do 1 ara i sumą powierzchni wydzieleń (w arach) usytuowanych w danej działce.

Tak więc dla potrzeb ewidencji gruntów należy posługiwać się powierzchnią z dokładnością do 0,0001 ha, zaś dla potrzeb planu u.l. z dokładnością do 0,01 ha. W wykonanej elektronicznej bazie danych opisów taksacyjnych każde wydzielenie ma przyporządkowane obie te powierzchnie. Wszystkie powierzchnie innych jednostek w planie u.l. (np. oddziałów, obrębów itd.) oraz powierzchnie we wszystkich wykazach, zestawieniach i tabelach wynikają z sumy powierzchni odpowiednich wyłączeń taksacyjnych (w arach). Sumaryczna powierzchnia w m^2 i arach została podana na wydrukach map przeglądowych i sytuacyjno-przeglądowych.

Tabela 4. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Kolbudy

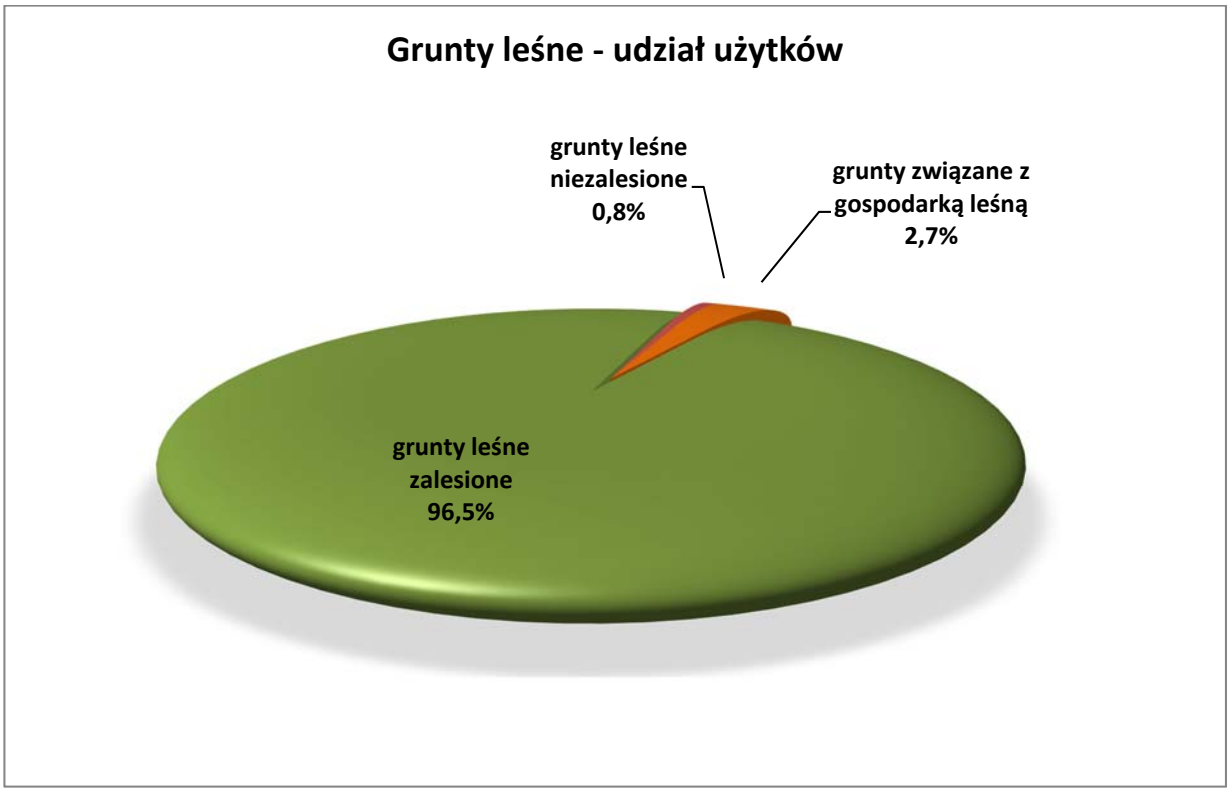
	Jodłowno	Skrzeszewo	Sobowidze	Nadleśnictwo Kolbudy
	Powierzchnia –m^2/ha			
1	*2*	*3*	*4*	*5*
Grunty leśne zalesione	7053,12	6570,11	5633,91	19257,14
Grunty leśne niezalesione	43,55	67,74	44,04	155,33
Grunty związane z gosp. leśną	184,41	221,98	140,63	547,02
I Lasy (razem)	7281,08	6859,83	5818,58	19959,49
II Grunty niezaliczone do lasów (razem)	272,12	313,53	195,77	781,42
Ogółem	**7553,20**	**7173,36**	**6014,35**	**20740,91**

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa obejmuje również 0,23 ha gruntów będących we współwłasności.

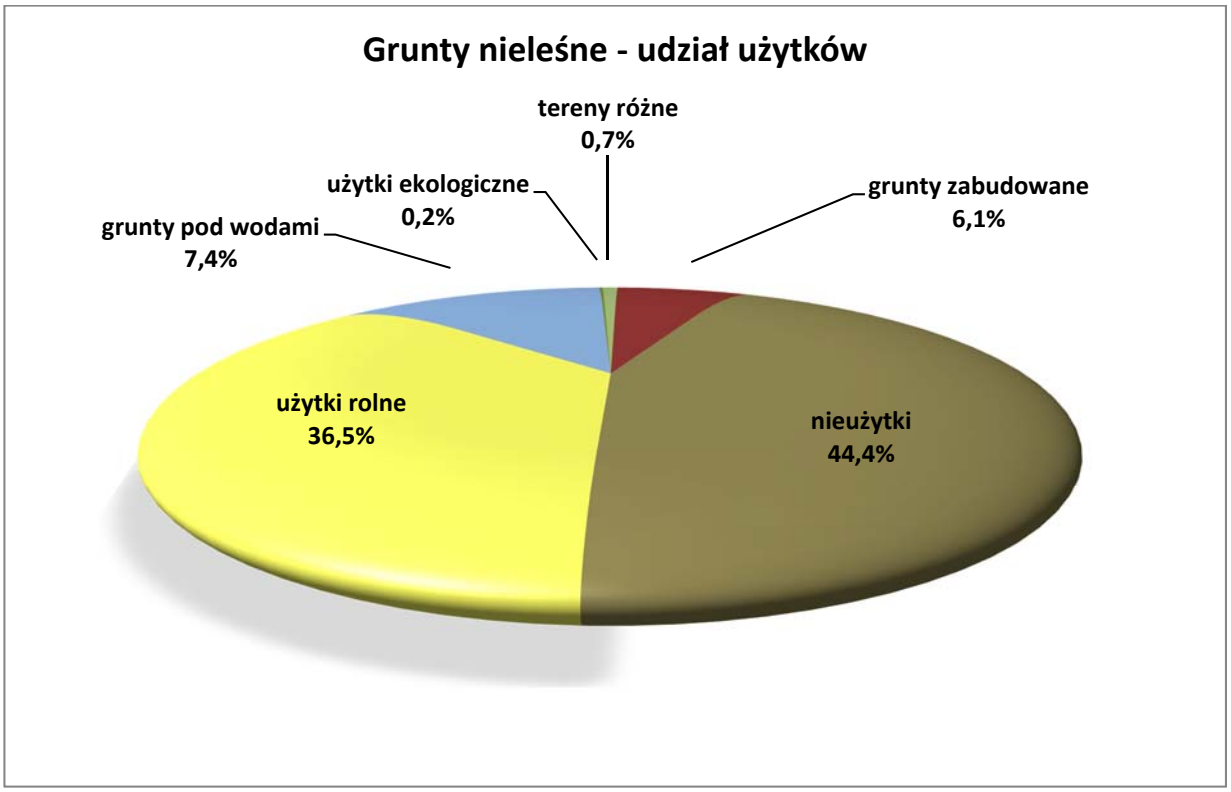
Tabela 5. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów

Rodzaj użytku	Obręb Jodłowno	Obręb Skrzeszewo	Obręb Sobowidze	Razem Nadleśnictwo
1. Lasy – razem	**7280,9614**	**6859,9355**	**5818,4313**	**19959,3282**
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	7053,0776	6570,2068	5633,8538	19257,1382
1) drzewostany – razem	7050,7158	6563,9568	5633,8538	19248,5264
2) plantacje drzew – razem	2,3618	6,2500		8,6118
w tym:				
- plantacje nasienne		6,2500		6,2500
- plantacje drzew szybkorosnących	2,3618			2,3618
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	43,5075	67,7211	44,0232	155,2518
1) w produkcji ubocznej – razem	4,4162	4,1631	2,7973	11,3766
w tym:				
- plantacje choinek		2,1334	0,7148	2,8482
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie	4,4162	2,0297	2,0825	8,5284
2) do odnowienia – razem	3,9932	18,7411	5,9612	28,6955
w tym:				
- halizny				
- zręby	3,5317	18,7411	5,9612	28,6955
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione – razem	35,0981	44,8169	35,2647	115,1797
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	25,2673	29,8567	33,5228	88,6458
- objęte szczególnymi formami ochrony	1,5940	6,4971		8,0931
- przewidziane do małej retencji	6,2996	3,0265	1,3055	10,6316
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	1,9372	5,4356	0,4364	7,8092
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	184,3763	222,0076	140,5543	546,9382
w tym:				
1) budynki i budowle	3,1523	3,5921	1,8759	8,6023
2) urządzenia melioracji wodnych	3,0748	5,0792	4,3381	12,4921
3) linie podziału przestrzennego lasu	45,9367	56,8117	56,6584	159,4068
4) drogi leśne	84,0775	101,4389	65,5590	251,0754
5) tereny pod liniami energetycznymi	43,9109	42,8208	10,9915	977232
6) szkółki leśne		6,8266		6,8266
7) miejsca składowania drewna	1,1641	0,8182	0,3199	2,3022
8) parkingi leśne	0,7832	1,3866		2,1698
9) urządzenia turystyczne	2,2768	3,2335	0,8115	6,3218
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	**0,9500**	**0,0350**	**0,7192**	**1,7042**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione – razem	**7281,9114**	**6859,9705**	**5819,1505**	**19961,0324**
3. Użytki rolne – razem	**119,9232**	**83,1639**	**81,4808**	**284,5679**
w tym:				
3.1. Grunty orne – razem	41,6238	33,0903	37,2218	111,9359
1) role	41,6238	32,9315	36,4818	111,0371
2) plantacje. poletka. składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,1588	0,7400	0,8988
3) ugory, odłogi				
3.2. Sady	0,6599	0,6136	0,9239	2,1974
3.3. Łąki trwałe	45,1508	34,3034	29,5488	109,0030
3.4. Pastwiska trwałe	32,0044	14,8466	13,7027	60,5537
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,0143			0,0143
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,4700	0,3100	0,0836	0,8636

Rodzaj użytku	Obręb Jodłowno	Obręb Skrzeszewo	Obręb Sobowidze	Razem Nadleśnictwo
4. Grunty pod wodami – razem	**16,0435**	**73,3506**	**4,9040**	**94,2981**
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	12,9535	0,0400	0,5900	13,5835
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	3,0900	73,3106	4,3140	80,7146
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne – razem		**1,2400**		**1,2400**
6. Tereny różne – razem	**2,2404**	**2,6569**	**0,8421**	**5,7394**
w tym:				
1) gr. przez. do rekultywacji oraz niezagos. gr. zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	2,2404	2,6569	0,8421	5,7394
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane – razem	**17,8702**	**26,4618**	**3,5861**	**47.9181**
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,5498	0,1053	0,3331	0,9882
7.2. Tereny przemysłowe		0,0820	0,0890	0,1710
7.3. Tereny zabudowane inne	0,4329	0,3866	0,0131	0,8326
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,4147	0,0757		0,4904
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe – razem	10,4155	4,4664		14,8819
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,4600	2,9615		2,9615
2) tereny zabytkowe		0,0524		0,5124
3) tereny sportowe	9,9555	0,1925		10,1480
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej		1,2600		1,2600
7.6. Użytki kopalne		17,8000		17,8000
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	6,0573	3,5458	3,1509	12,7540
w tym:				
1) drogi	6,0573	3,5448	3,1509	12,7540
2) tereny kolejowe				
3) inne tereny komunikacyjne				
8. Nieużytki – razem	**115,0760**	**126,4100**	**104,2500**	**345,7360**
w tym:				
1) bagna	114,9266	125,7289	104,2500	344,9055
2) piaski		0,0811		0,0811
3) utwory fizjograficzne				
4)wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,1494	0,6000		0,7494
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	**272,1033**	**313,3182**	**195,7822**	**781,2037**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
Ogółem (1-8)	**7553,0647**	**7173,2537**	**6014,2135**	**20740,5319**



Rys. 4 Udział grup użytków w kategorii – grunty leśne



Rys. 5 Udział grup użytków w kategorii – grunty nieleśne

Współwłasność stanowią działki ewidencyjne położone w obrębie Skrzeszewo: obr. ewid. Barniewice, działka nr 3253/4, (oddz. 253 fx, l-ctwo Borowiec) o powierzchni 0,2319 ha. Wyżej wymieniona powierzchnia nie została ujęta w tabelach i wykazach.

W miejscowych planach zagospodarowania gmin nie wskazano gruntów Skarbu Państwa przeznaczonych do zalesienia.

Granice nadleśnictwa są w większości wyraźne i bezsporne. Stwierdzone podczas prac terenowych naruszenia granicy zostały uregulowane.

Do przeważającej części granic gruntów Nadleśnictwa Kolbudy przylegają grunty prywatne z nieznaczną ilością lasów. Większość granic z lasami stanowią granice z lasami państwowymi: Nadleśnictwo Gdańsk, Nadleśnictwo Kościerzyna, Nadleśnictwo Starogard oraz Nadleśnictwo Kartuzy.

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

Grunty nadleśnictwa składają się ze 183 kompleksów, dwa największe kompleksy poprzecinane są drogami publicznymi, rzekami i dawnymi torami kolejowymi. Pozostałe kompleksy położone są w mniejszej lub większej odległości od kompleksów głównych.

Wśród gruntów nadleśnictwa znajduje się nieznaczna ilość enklaw obcych gruntów. Małe enklawy stanowią najczęściej zaniedbane grunty rolne, odłogi, zadrzewienia, rzadziej zabudowania.

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

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

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

1.2.1 Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego:

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego to akty prawa miejscowego przyjmowane w formie uchwał rady gminy, określające przeznaczenie, warunki zagospodarowania i zabudowy terenu, a także rozmieszczenie inwestycji celu publicznego. Składa się z części tekstowej (uchwała) oraz graficznej (załącznik do uchwały).

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

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

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

Organem sporządzającym plan miejscowy jest odpowiednio:

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

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

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

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

Województwo pomorskie – jednostka podziału administracyjnego Polski, jedno z 16 województw, położone w północnej Polsce. Siedzibą władz województwa jest Gdańsk. Obejmuje obszar o powierzchni 18 310,34 km², co stanowi 6% powierzchni Polski. Według danych z 1 stycznia 2015 roku województwo miało 2 302 077 mieszkańców, z czego zdecydowana większość przypada na skupiska miejskie. Podział administracyjny województwa pomorskiego: 4 miasta na prawach powiatu (Gdańsk, Gdynia, Słupsk, Sopot), 16 powiatów, 25 gmin miejskich, 17 miejsko-wiejskich, 81 wiejskich. Gęstość zaludnienia (liczba osób na 1 km²) – 124. Województwo pomorskie graniczy z: kujawsko-pomorskim, warmińsko-mazurskim, wielkopolskim i zachodniopomorskim, a także z Rosją (granica przecina Mierzeję Wiślaną). Najwyższe wzniesienie – Wieżyca 329 m n.p.m. Stolica regionu Gdańsk, jest znana w Europie i na świecie z uwagi na narodziny i wielki zryw Solidarności w 1980 roku. Zryw, który stał się impulsem dla demokratycznych przemian w Polsce i innych krajach Europy Środkowo-Wschodniej.

Potencjał gospodarczy województwa należy łączyć w szczególności z takimi dziedzinami jak przemysł rafineryjny, będący aktualnie w regresie stoczniowy, spożywczy, farmaceutyczny, kosmetyczny, maszynowy, meblowy, transport i usługi portowe. Porty morskie Gdańsk i Gdynia z łącznymi przeładunkami pona 40 mln ton stanowią nie tylko ważne węzły transportu, ale dysponują również znaczącymi obszarami rozwojowymi dla różnych rodzajów działalności produkcyjnej i usługowej.

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

Wybudowany w 1974 roku port lotniczy w Gdańsku – Rębiechowie co roku notuje wzrost obsługi pasażerskiej. Dzisiaj Port Lotniczy Gdańsk im. Lecha Wałęsy jest częścią krajowego, europejskiego i światowego systemu transportowego. Jako trzeci co do wielkości port lotniczy w Polsce stanowi zapasowe lotnisko dla portu lotniczego w Warszawie. Od 1993 roku gdański port lotniczy jest spółką prawa handlowego, której właścicielami są głównie miejscowe władze samorządowe. W chwili obecnej port lotniczy po gruntownej modernizacji i rozbudowie, może przyjąć do 5 mln pasażerów rocznie.

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

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

W 2012 roku produkt krajowy brutto woj. pomorskiego wynosił 93,9 mld zł, co stanowiło 5,8 % PKB Polski. Produkt krajowy brutto na 1 mieszkańca wynosił 40,8 tys. zł (97,3% średniej krajowej), co plasowało pomorskie na 5. miejscu względem innych województw. Przeciętne miesięczne wynagrodzenie mieszkańca województwa pomorskiego w 3. kwartale 2011 roku wynosiło 3646,08 zł, co lokowało je na 3. miejscu względem wszystkich województw. W końcu października 2014 liczba zarejestrowanych bezrobotnych w województwie obejmowała ok. 94,3 tys. mieszkańców, co stanowi stopę bezrobocia na poziomie 11,1 % do aktywnych zawodowo. Lesistość województwa pomorskiego na dzień dzisiejszy wynosi 36,3 %.

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

Obecnie obowiązują następujące akty:

1. **Województwo pomorskie**
   a) Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020 – uchwała nr 458/XXII/12 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 września 2012 r.
   b) „Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2013-2016 z perspektywą do roku 2020” (uchwała nr 528/XXV/12)
2. **Powiat gdański**
   a) Program Ochrony Środowiska Powiatu Gdańskiego na lata 2012-2015
3. **Powiat kartuski**
   a) Program ochrony środowiska powiatu kartuskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012-2015 (Uchwała Rady Powiatu Kartuskiego Nr XV/150/08 z dnia 24 kwietnia 2008 r.)
   b) Strategia Rozwoju Społeczno – Gospodarczego Powiatu Kartuskiego 2006-2015
4. **Powiat miasto Gdańsk**
   a) Strategia Rozwoju Gdańska do roku 2015 (Uchwała Rady Miasta Gdańska Nr XXXIII/1011/04 z dnia 22.XI.2004 r.)
   b) Program Ochrony Środowiska dla Miasta Gdańska 2011 z uwzględnienie perspektywy 2012-2014 (załącznik nr 1 do uchwały Nr XLIX/13/73/10 Rady Miasta Gdańska z dnia 27 maja 2010 r.)
4. **Powiat starogardzki**
   a) Strategia rozwoju Powiatu Starogardzkiego 2003-2013 (Uchwała Nr XXXIV/196/2001 z dnia 20 października 2001 Rady Powiatu Starogardzkiego)

b) Aktualizacja programu ochrony środowiska na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017- 2020 dla powiatu Starogardzkiego (Uchwała nr XXIII.179/2012 Rady Powiatu Starogardz- kiego)

5. Powiat tczewski

a) Strategia Rozwoju Powiatu Tczewskiego (Uchwała Nr XI/77/07 Rady Powiatu Tczewskie- go z dnia 26 czerwca 2007)

b) Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Tczewskiego (Uchwała Nr XXIII/138/12 Rady Powiatu Tczewskiego z dnia 29 maja 2012 r.)

Ponadto wszystkie gminy znajdujące się w granicach administracyjnych Nadlesnictwa Kolbudy posiadają Studia Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego na całosci powierzchni.

Jednoczesnie zadna z gmin nie posiada planu zagospodarowania przestrzennego na całosci terenu. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego obejmują jedynie fragmenty obrębów ewidencyjnych oraz niektóre działki wyszczególnione w Biuletynach lnformacji Publicznej.

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

- zróżnicowanie struktury gatunkowej lasów i poprawa struktury wiekowej drzewostanów oraz bieżąca ochrona istniejących kompleksów leśnych,
- stały monitoring środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (pożary, choroby, szkodniki, szkody przemysłowe),
- racjonalne przeznaczenie obszarów leśnych na cele nieleśne,
- zalesianie gruntów nieprzydatnych do produkcji rolniczej lub zdegradowanych.

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

1.2.4 Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

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

1.2.5 Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

Brak na terenie Nadleśnictwa Kolbudy gruntów przeznaczonych do zalesienia.

Pojekt Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Kolbudy jest zgodny ze strategią zagospodarowania przestrzennego gmin na jego obszarze.

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

Celem regionalizacji przyrodniczo-leśnej jest przedstawienie geograficznego zróżnicowania ekologicznych warunków wzrostu i rozwoju roślinności, a w szczególności ekosystemów leśnych. Wiedza ta umożliwia prawidłowe wykorzystanie tych warunków na potrzeby gospodarki leśnej.

Regionalizacja przyrodniczo-leśna jest wprowadzona do *„Zasad Hodowli Lasu”* i obowiązuje w planowaniu hodowlanym.

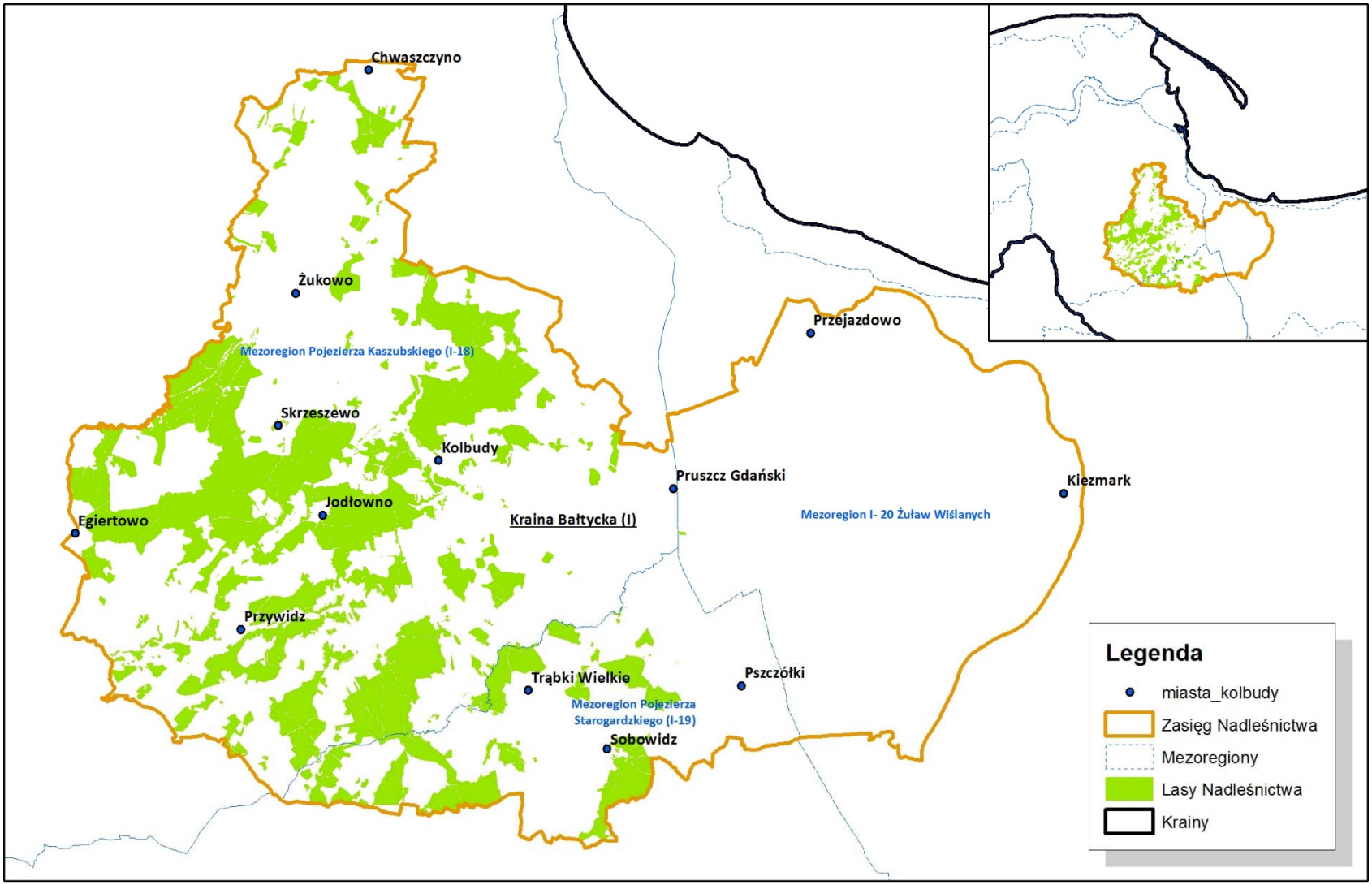
Obecnie obowiązująca jest „Regionalizacja przyrodniczo-leśna 2010”. Do niedawna obowiązywała regionalizacja przyrodniczo-leśna opracowana w 1990. Jednak aktualne potrzeby leśnictwa ze względu na m. in. upowszechnienie Leśnej Mapy Numerycznej a także z powodu rozwoju technik cyfrowego obrazowania powierzchni Ziemi, wymogły konieczność uszczegółowienia granic regionalizacji przyrodniczo-leśnej z 1990 roku.

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną z 2010 roku, obszary administrowane przez Nadleśnictwo Kolbudy położone są w I krainie przyrodniczo-leśnej zwanej Bałtycką, która obejmuje obszar gromadnego występowania buka. Kolejnym, niższym stopniem regionalizacji są mezoregiony, których wyróżniono 3. Szczegółowo podział przyrodniczo-leśny przedstawia się następująco:

Kraina: Bałtycka (I)

Mezoregion: Pojezierza Kaszubskiego (I - 18)
Mezoregion: Pojezierza Starogardzkiego (I - 19)
Mezoregion: Żuław Wiślanych (I – 20)

Regiony przyrodniczo-leśne w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kolbudy przedstawione są na poniższej mapce (Rys. 3).



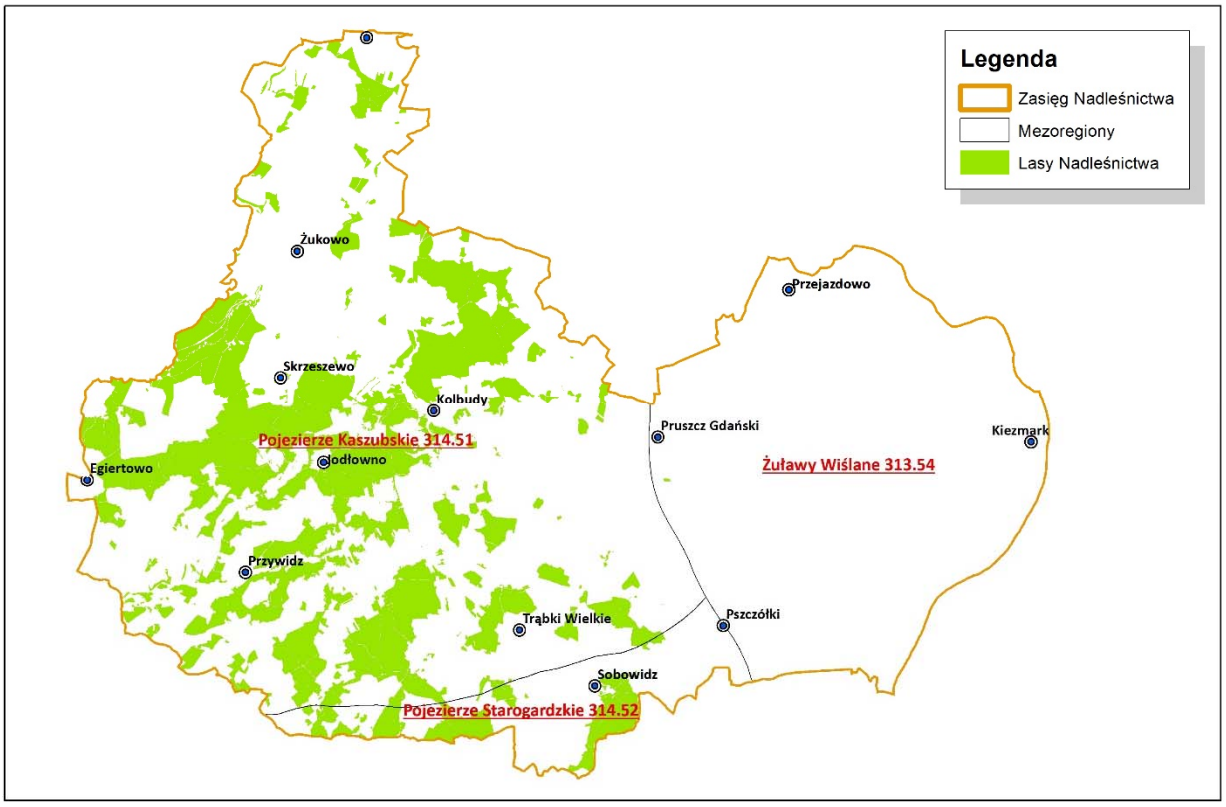
Rys. 3 Regiony przyrodniczo-leśne w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kolbudy

1.3.2 Położenie geograficzne i wysokościowe

Regiony fizycznogeograficzne to jednostki wyróżnione na podstawie cech morfograficznych, morfogenetycznych i geologicznych. Wpływają one na kształtowanie się klimatu, stosunków wodnych, glebowych oraz rodzaju roślinności, czego przejawem jest typ krajobrazu naturalnego.

Regiony fizycznogeograficzne to jednostki wyróżnione na podstawie cech morfograficznych, morfogenetycznych i geologicznych. Wpływają one na kształtowanie się klimatu, stosunków wodnych, glebowych oraz rodzaju roślinności, czego przejawem jest typ krajobrazu naturalnego.

Podział Nadleśnictwa Kolbudy na regiony fizycznogeograficzne przedstawia się następująco:



Rys. 4 Mapa podziału na regiony fizycznogeograficzne

Szczegółową systematykę podziału przedstawiono poniżej:

Megaregion: Europa Środkowa (3)
Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (1)
Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (4)
Makroregion: Pojezierze Wschodniopomorskie (5)
Mezoregion: Pojezierze Kaszubskie (1)
Mezoregion: Pojezierze Starogardzkie (2)
Podprowincja: Pobrzeża Południowobałtyckie (3)
Makroregion: Pobrzeże Gdańskie (5)
Mezoregion: Żuławy Wiślane (4)

Większość lasów Nadleśnictwa Kolbudy znajduje się w obrębie Pojezierza Kaszubskiego (91,8 %). Niewielka część lasów w południowej części zasięgu terytorialnego leży w granicach Pojezierza Starogardzkiego (8,2 %). W obrębie Żuław Wiślanych leży tylko jeden kompleks leśny obejmujący dwa wydzielenia leśne – oddz. 212g, h (l-ctwo Trąbki).

1.3.3 Rzeźba terenu

Rzeźba terenu w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kolbudy jest zróżnicowana. Decydującą rolę w ukształtowaniu obecnej rzeźby omawianego terenu odegrał lądolód skandynawski i jego wody roztopowe. Lądolód ten w okresie czwartorzędu, w epoce plejstocenu, podczas cofania się zdzierał powierzchnie starokrystalicznego masywu tarczy bałtyckiej i Gór Skandynawskich, by osadzić je w Europie Środkowej. Kilkukrotne nasuwanie się lądolodu, którego grubość prawdopodobnie przekraczała 1500 m spowodowało osadzenie transportowanego materiału w postaci glin, żwirów i piasków z głazami na utworach trzeciorzędowych, które pierwotnie pokrywały tereny obecnej Polski. Grubość utworów czwartorzędowych pokrywających tereny północnej Polski jest różna, często przekracza 150 m, lokalnie na Pojezierzu Kaszubskim sięga nawet 200 m.

W okresach interglacjalnych, a także po całkowitym ustąpieniu lodowca następowała faza ocieplenia, podczas której dochodziło do modelowania ostrych wzniesień i wypłycania dolin. Tego typu procesy mają zresztą charakter ciągły i przebiegają również w chwili obecnej. Są one spowodowane zarówno czynnikami naturalnymi (erozja) jak i działalnością człowieka. Jednakże z zasady mają one bardzo łagodny przebieg, przez co praktycznie pozostają niezauważalne w krótkim okresie czasu.

Jak już wspomniano, każde zlodowacenie rozdzielał okres międzylodowcowy, w czasie którego z topniejącego lodu wody wymywały materiał skalny odkładając go w postaci różnych form stanowiących elementy współczesnej rzeźby. Przyczyną wycofywania się i powracania lądolodu były zmiany klimatyczne.

Obecnie panuje holocen, który jest współczesną (drugą) częścią czwartorzędu - okresu polodowcowego, trwającego od zakończenia ostatniego zlodowacenia- około 10 tys. lat temu - do dnia dzisiejszego. U jego początków zanikła ostatecznie wieczna zmarzlina, zanikły procesy typowe dla peryglacjału, rozwinęła się roślinność. Ukształtował się nowy układ cieków, wykorzystujący rynny glacjalne, pojawiły się zbiorniki wodne. Holoceńskie procesy geologiczne miały ogromny wpływ na ukształtowanie rzeźby terenu. Biorąc pod uwagę czas trwania obecnego okresu oraz poprzednich interglacjałów, można wyrazić pogląd, że niezależnie od okresowych zmian klimatycznych, jesteśmy na początku interglacjału.

Rzeźbę młodoglacjalną, która przeważa na omawianym terenie charakteryzują tylko dla niej właściwe zespoły form. W czasie równomiernego topnienia lodu materiał skalny osadzany był w formie moreny dennej odznaczającej się falistą powierzchnią z nieregularnymi wzniesieniami i zagłębieniami. Morenę denną budują głównie gliny zwałowe przemieszane z piaskami, żwirem i pojedynczymi głazami.

Podczas spadków temperatury lądolód topniał znacznie wolniej i nierównomiernie. Czoło lądolodu długo pozostawało w jednym miejscu. W takich warunkach z materiału polodowcowego usypywane były ciągi moren czołowych. Są to długie wały pojedynczych lub grupowych pagórków, zbudowane z chaotycznie nagromadzonego materiału piaszczysto-żwirowego, z licznymi głazami. Glina zwałowa rzadko tu występuje. Do najważniejszych z nich na należą:

- moreny chwaszczyńskie,
- moreny żukowskie,
- moreny leźnieńskie,
- wschodnia część ciągu moren grabowskich w pobliżu miejscowości Drzewina,
- wschodnia część centralnego ciągu moren czołowych obejmujących Wzgórza Przywidzkie, Miłowskie, Mierzeszyńskie, Buszkowskie oraz wzgórza w okolicy Żuławki.

Morena denna stanowi stosunkowo najbardziej korzystny teren dla osadnictwa i budowy dróg. Sprzyjają temu dość żyzne gleby oraz niewielkie deniwelacje terenu. Natomiast morena czołowa nie jest obszarem łatwym do zagospodarowania. Dużym utrudnieniem są znaczne różnice wysokości względnej oraz stosunkowo ubogie gleby. Przede wszystkim więc były zalesiane.

Ważnym elementem fizjografii terenu są również obniżenia wytopiskowe i rynny glacjalne. Wypełniają je utwory holoceńskie, w tym głównie torfy o miąższości od 0,5m do około 3m. W niewielkich płatach występują tu również osady jeziorne (gytie) i utwory deluwialne.

Cała powierzchnia Nadleśnictwa Kolbudy porozcinana jest systemem rynien jeziornych oraz rzecznych. Do najważniejszych rynien jeziornych i rzecznych należą:

- rynna jezior Przywidz i Małe,
- rynna jezior Klonowo, Głęboczko, Ząbrsko,
- rynna jezior Grabowo, Łąkie, Połczyńskie,
- rynna rzeki Raduni od Somonina do Żukowa,
- rynna rzeki Strzelenki od Rębiechowa do Leźna,
- rynna rzeki Reknicy od Marszewskiej Góry do Kolbud,
- rynna rzeki Kłodawy od Mierzeszyna przez Malentyn, Kleszczewo, Kłodawę do Rusocina,
- rynna rzeki Rutkownicy od Błotni do Nowego Wieca,
- rynna rzeki Czerwonej od Pawłowa do Gołębiewa.

Ukształtowanie powierzchni terenu jest silnie zróżnicowane. Wysokość obszaru Nadleśnictwa Kolbudy waha się bowiem od 0 - 10 m n.p.m. (Żuławy Wiślane) do 315 m n.p.m. w leśnictwie Przywidz (oddz. 184) oraz w leśnictwie Ostróżki (oddz. 95). Największe różnice w wysokości względnej występują w okolicach Jeziora Przywidz

Lasy Nadleśnictwa Kolbudy leżą w trzech różniących się obszarach fizjograficznych co wiąże się z rzeźbą terenu. Największym z nich jest Pojezierze Kaszubskie. W regionie tym liczne są wzgórza morenowe rozczłonkowane licznymi obniżeniami terenu. Charakterystycznym obszarem fizjograficznym są Żuławy Wiślane. Jest to rozległa deltowa dolina Wisły, jednak tylko z bardzo niewielką powierzchnią lasów.

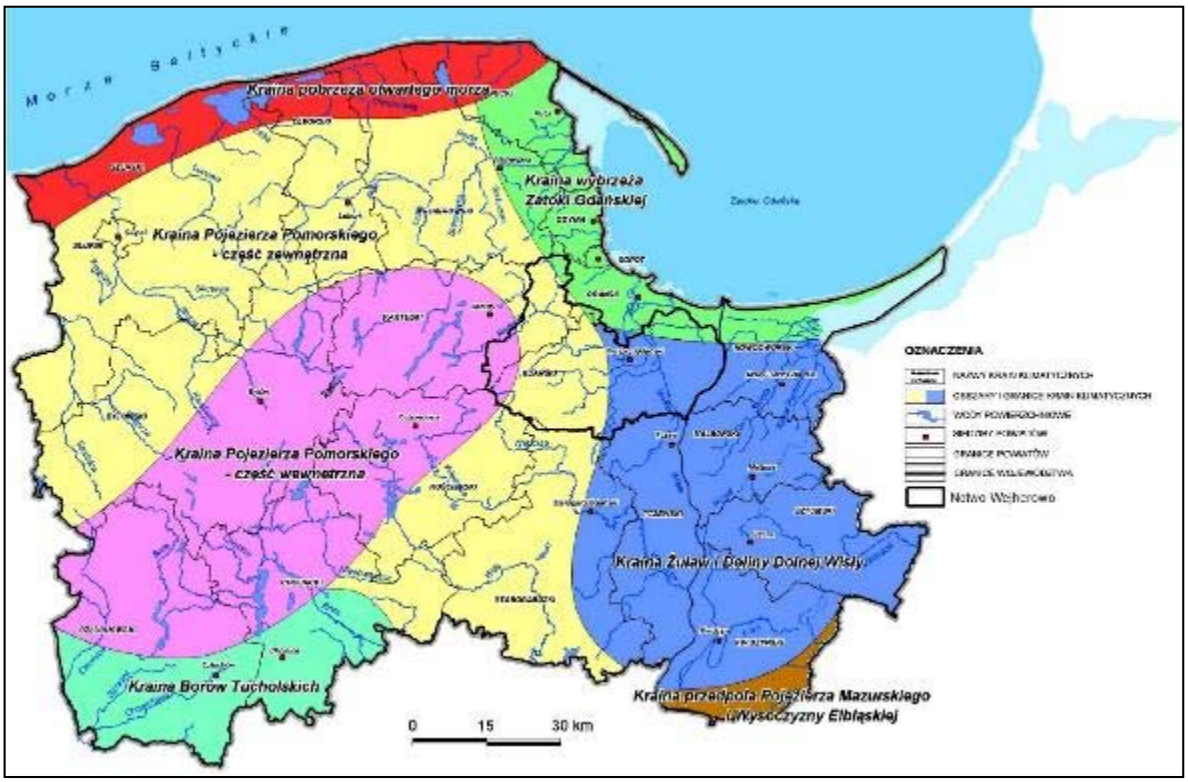
1.3.4 Warunki klimatyczne, wodne, glebowe

Klimat terenu Nadleśnictwa Kolbudy związany jest z jego położeniem geograficznym. Wpływ Atlantyku i Morza Bałtyckiego z jednej oraz pnia kontynentalnej Europy Wschodniej i Azji z drugiej strony, plasują go w typie klimatu umiarkowanego. Ścieranie się klimatycznych wpływów oceanicznych i kontynentalnych nadaje klimatowi cechy przejściowości, której następstwem jest duża zmienność stanów pogody.

W zasadzie w prawie całym zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kolbudy zauważalny jest wpływ na klimat Morza Bałtyckiego - szacuje się, że do ok. 30 km od brzegu morza, przy czym najsilniejszy jest w strefie przybrzeżnej. Wiąże się to z np. mniejszymi rocznymi amplitudami temperatur niż na pozostałym obszarze. Wody Bałtyku wywierają bezpośredni wpływ na przebieg elementów klimatu w dolnej warstwie atmosfery. Proces wzajemnej wymiany ciepła między wodą a powietrzem daje w rezultacie długie okresy przejściowe między zimą a latem, przy tym wiosna jest chłodniejsza od jesieni. Wpływ Bałtyku łagodzi przebieg zimy pod względem termicznym, obniża temperatury lata oraz utrzymuje wysoką wilgotność powietrza przez cały rok.

Podział uwzględniający zróżnicowanie przestrzenne większości elementów meteorologicznych zaproponowany przez zespół Kwiecień i Taranowska (1974) sytuuje teren Nadleśnictwa Kolbudy na granicy 4 krain:

- Krainy Pojezierza Pomorskiego - część zewnętrzna (ok.50% powierzchni).
- Krainy Żuław i Doliny Dolnej Wisły (ok.35% powierzchni)
- Krainy Wybrzeża Zatoki Gdańskiej (ok.10% powierzchni)
- Krainy Pojezierza Pomorskiego - część wewnętrzna (ok.5% powierzchni).



Rys. 5 Granice regionów klimatycznych w zasięgu Nadleśnictwa Kolbudy wg zespołu Kwiecień i Taranowska (1974)

Kraina Pojezierza Pomorskiego - część zewnętrzna określana jest jako strefa przejściowa pomiędzy Krainą Pobrzeża Otwartego Morza i Krainą Pojezierza Pomorskiego - część wewnętrzna. W zasięgu tej krainy klimatycznej znajduje się większość lasów Nadleśnictwa Kolbudy (ok. 80%). Ściera się w niej wpływ na klimat Morza Bałtyckiego oraz obszaru lądowego. W pasie przyległym do krainy Wybrzeża Zatoki Gdańskiej, czyli obejmujący leśnictwa Borowiec, Otomin oraz Bąkowo widoczny jest wzrost oddziaływania morza. A co się z tym wiąże - mniejsze amplitudy temperatury oraz mniejszą liczbę dni mroźnych i gorących niż na pozostałej części krainy. Generalnie roczne sumy opadów są tutaj wysokie. Stosunkowo długi jest także okres zalegania pokrywy śnieżnej w zimie. Przez całą Krainę Pojezierza Pomorskiego - część zewnętrzną przechodzi główny szlak gradowy.

Kraina Wybrzeża Zatoki Gdańskiej na terenie Nadleśnictwa obejmuje północną część Żuław Wiślanych, czyli teren o krajobrazie rolniczym – praktycznie brak w nim lasów, zarówno państwowych jak i innej formy własności. Tworzy pas ograniczony wysoczyzną morenową od zachodu i wodami zatokowymi. Występuje tu najwyższe w kraju usłonecznienie rzeczywiste przekraczające 1700 godzin rocznie. Poza tym na tle pozostałych krain klimatycznych na terenie Nadleśnictwa Kolbudy wieją tu wiatry o stosunkowo dużej prędkości. Temperatura powietrza wykazuje wyraźną zmienność z zachodu na wschód. Zimą średnia temperatura stycznia należy do najwyższych w kraju. W lipcu odwrotnie, chłodniej jest w zachodniej części krainy.

Kraina Żuław i Doliny Dolnej Wisły sąsiaduje od południa z Krainą Wybrzeża Zatoki Gdańskiej i zajmuje południową cześć Żuław Wiślanych a następnie ciągnie się dalej na południe, obejmując dolinę Wisły. Podobnie jak w poprzednio omawianej krainie tu także dominuje krajobraz rolniczy. Natomiast w jej zasięgu leżą zachodnie duże kompleksy leśne leśnictwa Sobowidze i Trąbki. Cechą charakterystyczną jest tutaj wysoka średnia roczna amplituda powietrza. Bilans wodny w okresie sezonu wegetacyjnego jest ujemny, co oznacza deficyt opadów atmosferycznych. Miesięczne i roczne sumy opadów należą tutaj do najniższych w całym województwie pomorskim. Prędkość wiatru maleje wraz z odległością od morza, czyli z północy na południe.

Krainy Pojezierza Pomorskiego - część wewnętrzna w zasięgu Nadleśnictwa Kolbudy obejmuje południowo – wschodnią część Pojezierza Kaszubskiego, czyli w praktyce leśnictwo Sarni Dwór. Jest to najchłodniejszy obszar omawianego Nadleśnictwa. Notuje się tutaj najniższe minima absolutne temperatury powietrza, a także najwięcej dni z przymrozkami oraz dni mroźnych w zimie. Znaczna jest też liczba dni gorących w lecie. Z punktu widzenia hodowli lasu ważna jest informacja, że długość okresu bez przymrozków jest tutaj stosunkowo krótka. Poza tym jest to teren o najwyższej w województwie pomorskim liczbie dni z ciszą i słabym wiatrem a także z najmniejszą liczbą dni z wiatrem silnym i bardzo silnym.

Sumaryczna ilość opadów atmosferycznych wzrasta ze wschodu na zachód. We wschodniej części regionu (Żuławy Wiślane i dolina Wisły) wynosi ok. 600 - 650 mm. Natomiast w zachodniej części zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Kolbudy, gdzie znajduje się większość lasów, roczna suma opadów wynosi 700 – 750 mm.

Podobny podział zauważa się jeśli chodzi o średnią temperaturę w ciągu roku. W części zachodniej wynosi ona ok. 8°C, a na Żuławach Wiślanych ok. 9°C. Latem temperatura maksymalna w zachodniej części Nadleśnictwa jest o ok. 2-3°C niższa od terenów położonych bardziej na wschód. Odwrotna sytuacja zachodzi zimą, gdy we wschodniej części Nadleśnictwa jest nieco cieplej niż na pozostałym obszarze. Taki rozkład średnich rocznych temperatur związany jest z wpływem Morza Bałtyckiego.

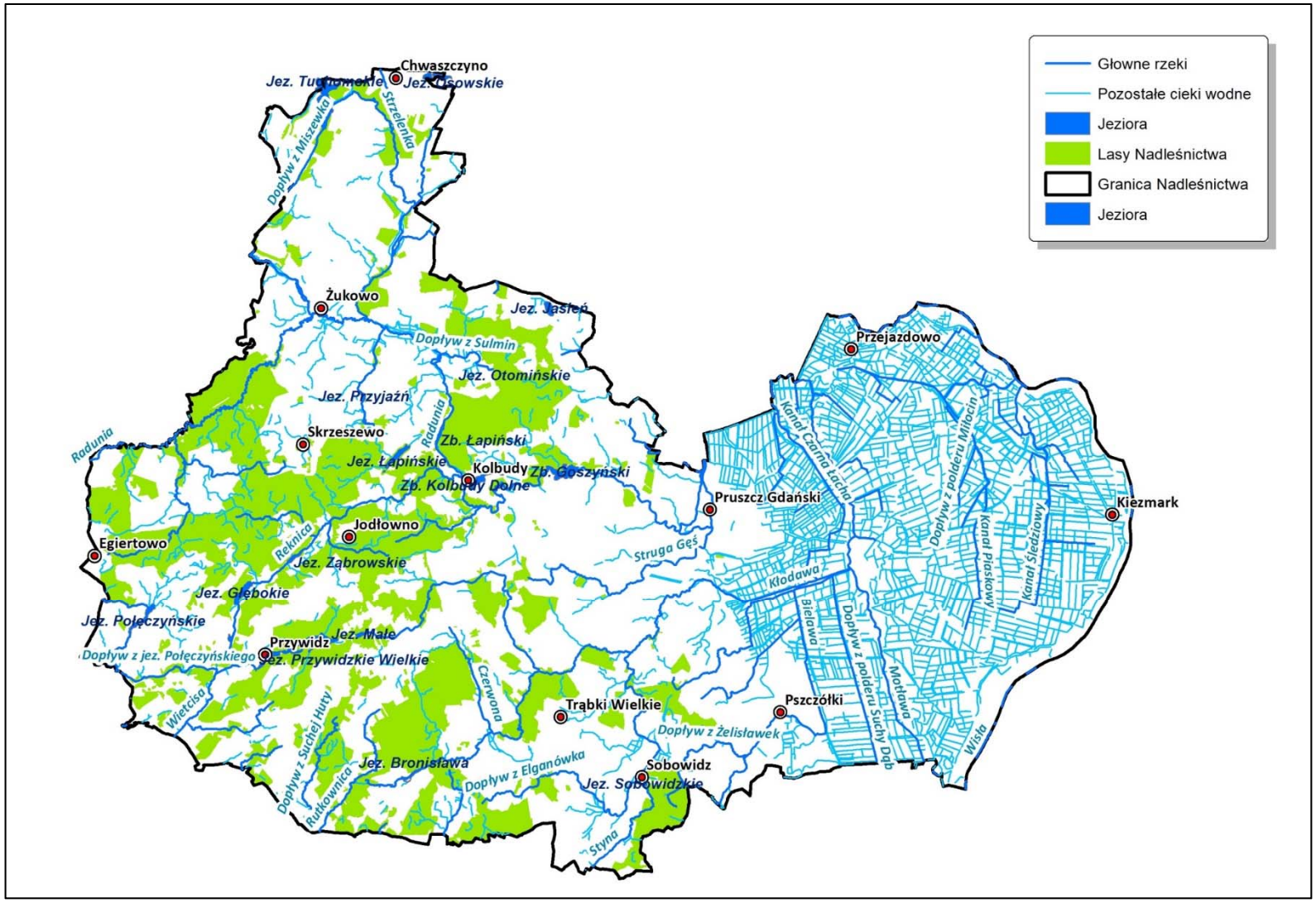
Usłonecznienie to czas podany w godzinach, podczas którego padają bezpośrednie promienie słoneczne. Jest ono na obszarze Nadleśnictwa stosunkowo wysokie, szczególnie w okresie wegetacyjnym. Fakt ten jest korzystny dla wzrostu i rozwoju szaty roślinnej. Ma też pozytywne znaczenie w aspekcie turystycznych walorów regionu.

Cała powierzchnia Nadleśnictwa Kolbudy porozcinana jest systemem rynien jeziornych oraz rzecznych. Do najważniejszych rynien jeziornych i rzecznych należą:

- rynna jezior Przywidz i Małe,
- rynna jezior Klonowo, Głęboczko, Ząbrsko,
- rynna jezior Grabowo, Łąkie, Połczyńskie,
- rynna rzeki Raduni od Somonina do Żukowa,
- rynna rzeki Strzelenki od Rębiechowa do Leźna,
- rynna rzeki Reknicy od Marszewskiej Góry do Kolbud,
- rynna rzeki Kłodawy od Mierzeszyna przez Malentyn, Kleszczewo, Kłodawę do Rusocina,
- rynna rzeki Rutkownicy od Błotni do Nowego Wieca,
- rynna rzeki Czerwonej od Pawłowa do Gołębiewa.

Ukształtowanie powierzchni terenu jest silnie zróżnicowane. Wysokość obszaru Nadleśnictwa Kolbudy waha się bowiem od 0 - 10 m n.p.m. (Żuławy Wiślane) do 315 m n.p.m. w leśnictwie Przywidz (oddz. 184) oraz w leśnictwie Ostróżki (oddz. 95). Największe różnice w wysokości względnej występują w okolicach Jeziora Przywidz.

Lasy Nadleśnictwa Kolbudy leżą w trzech różniących się obszarach fizjograficznych co wiąże się z rzeźbą terenu. Największym z nich jest Pojezierze Kaszubskie. W regionie tym liczne są wzgórza morenowe rozczłonkowane licznymi obniżeniami terenu. Charakterystycznym obszarem fizjograficznym są Żuławy Wiślane. Jest to rozległa deltowa dolina Wisły, jednak tylko z bardzo niewielką powierzchnią lasów.



Rys. 9 Sieć hydrograficzna na terenie Nadleśnictwa Kolbudy

Podmokłości związane są przede wszystkim z torfowiskami. Na terenie Nadleśnictwa są to najczęściej niewielkie zagłębienia bezodpływowe, niekiedy wielkość dochodzi do kilkunastu hektarów, wypełnione są torfem. Do wód powierzchniowych zaliczane są również wycieki i wysięki. Występują głównie u podnóży zboczy, szczególnie w terenach wzgórz morenowych. Wody zawieszone w glinach występują przeważnie na głębokości 3-4 m i związane są z wkładkami piasków i piasków gliniastych lub glin piaszczystych. Niekiedy występują na małych głębokościach 0,8 - 1,7 m i wtedy tworzą się na nich siedliska zwane wilgotnymi.

1.3.5 Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew

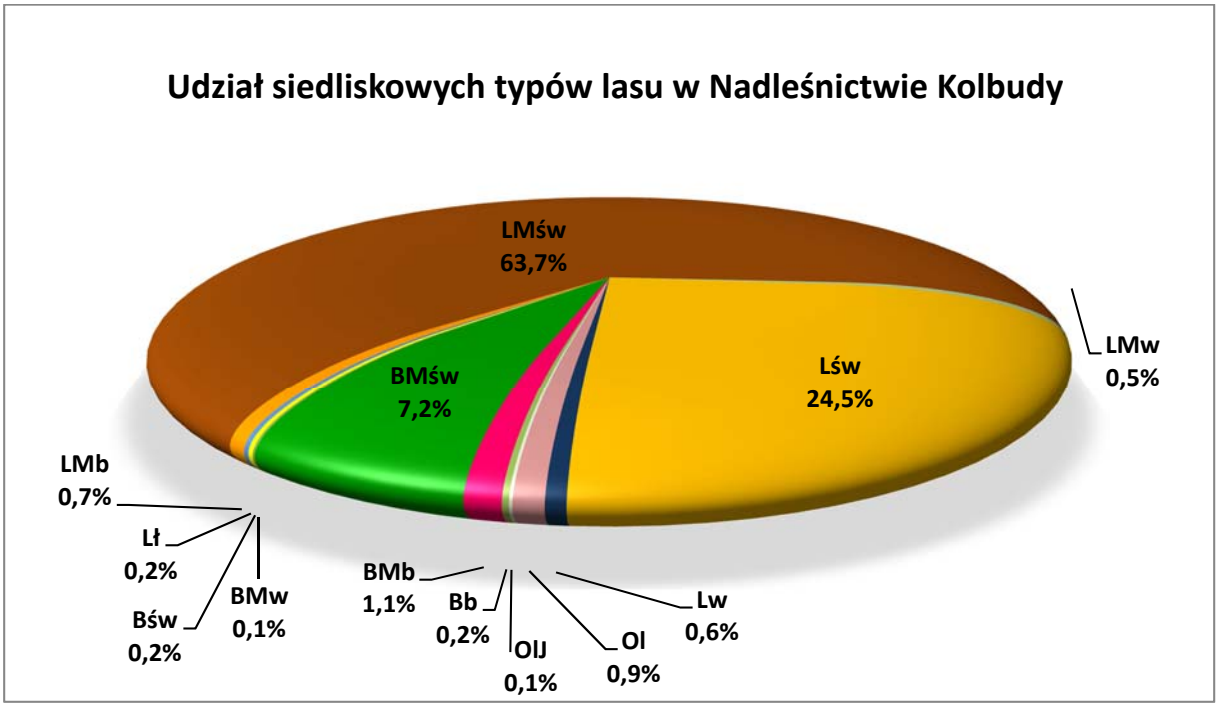
Szczegółowa charakterystyka siedliskowych typów lasu zawarta jest w:

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

Powyższe tabele znajdują się w części tabelarycznej „Opisu ogólnego - Elaboratu".

Tabela 6. Syntetyczne zestawienie występujących typów siedliskowych obrębami i łącznie dla całego Nadleśnictwa

Typy siedliskowe lasu	Obręb						Nadleśnictwo	
	Jodłowno		Skrzeszewo		Sobowidze			
	Pow. [ha]	Udział %	Pow.[ha]	Udział%	Pow.[ha]	Udział %	Pow. [ha]	Udział %
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Bs								
Bśw	31,10	*0,4*	6,35	*0,1*			**37,45**	***0,2***
Bw								
Bb	7,88	*0,1*	45,47	*0,6*			**53,35**	***0,2***
BMśw	250,07	*3,5*	1122,56	*17,0*	19,64	*0,3*	**1392,27**	***7,2***
BMw	10,32	*0,2*	11,03	*0,2*	7,09	*0,1*	**28,44**	***0,1***
BMb	59,21	*0,7*	134,66	*1,8*	65,26	*1,0*	**259,13**	***1,1***
LMśw	4893,75	*69,1*	4405,16	*66,7*	3019,97	*53,5*	**12318,88**	***63,7***
LMw	30,04	*0,4*	39,69	*0,6*	17,14	*0,3*	**90,91**	***0,5***
LMb	34,04	*0,3*	62,51	*0,8*	63,64	*1,0*	**156,19**	***0,7***
Lśw	1647,85	*23,3*	728,26	*11,1*	2342,57	*41,5*	**4718,68**	***24,5***
Lw	69,12	*1,0*	21,76	*0,3*	19,03	*0,3*	**109,91**	***0,6***
Ol	53,17	*0,7*	40,12	*0,6*	100,87	*1,6*	**194,16**	***0,9***
OlJ	2,20	*0,0*	5,13	*0,1*	13,88	*0,2*	**21,21**	***0,1***
Ł	7,88	*0,1*	15,15	*0,2*	8,86	*0,1*	**31,89**	***0,2***
Ogółem	**7096,67**	***100,0***	**6637,85**	***100,0***	**5677,95**	***100,0***	**19412,47**	***100,0***



Rys. 6 Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Kolbudy

Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest LMśw 63,7% (12318,88 ha). Siedliska wilgotne i bagienne zajmują 4,4% (945,19 ha), natomiast borowe 7,4% (1429,7 ha) powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

- świeże – 95,1% powierzchni (18467,28 ha),
- wilgotne – 2,5% powierzchni (476,52 ha),
- bagienne – 2,4% powierzchni (468,67 ha).

Grunty porolne występują na powierzchni 5633,76 ha, co stanowi 29,3% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Porównując typy siedliskowe lasu pomiędzy IV i V rewizją ul stwierdzono niewielkie zmiany wynikające z weryfikacji granic wyłączeń taksacyjnych. Aktualnie istnieje potrzeba sporządzenia nowego opracowania glebowo-siedliskowego.

Porównując typy siedliskowe lasu pomiędzy IV i V rewizją ul stwierdzono nieznaczny spadek powierzchni Bs, Bw, Bb, BMb, LMb oraz Ol. Najsilniej zmniejszyła się powierzchnia Bśw oraz BMśw. Największy wzrost powierzchni nastąpił w przypadku siedlisk lasowych – Lśw i LMśw.

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

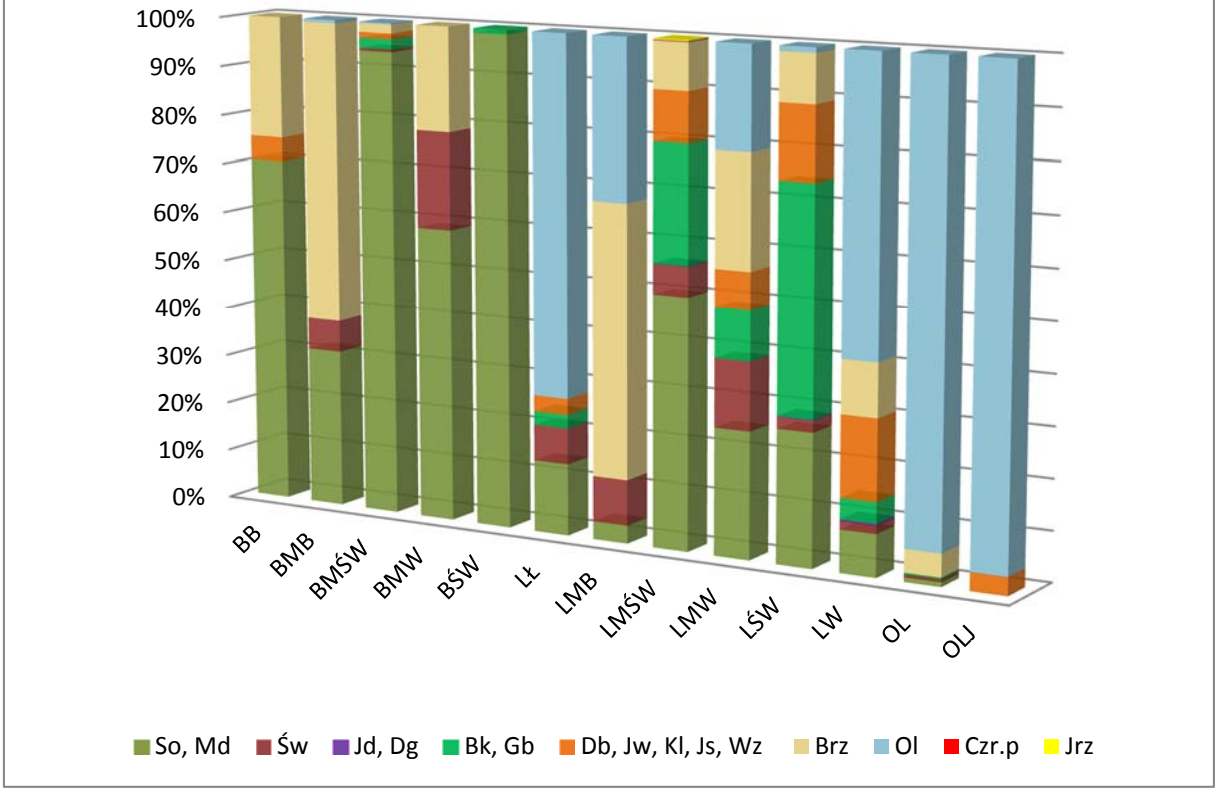
Na terenie Nadleśnictwa wyróżniono:

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

Tabela 7. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między IV i V rewizją Planu ul.

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost /Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Bśw	6,31		37,45	***0,2***	**+29,14**
Bb	49,96	*0,3*	53,35	***0,2***	**+3,39**
BMśw	1391,76	*7,3*	1392,27	***7,2***	**+1,01**
BMw	30,41	*0,2*	28,44	***0,1***	**-1,97**
BMb	274,48	*1,4*	259,13	***1,1***	**-15,35**
LMśw	12094,70	*63,7*	12318,88	***63,7***	**+224,18**
LMw	86,18	*0,5*	90,91	***0,5***	**+4,73**
LMb	148,54	*0,8*	156,19	***0,7***	**+7,65**
Lśw	4568,18	*24,0*	4718,68	***24,5***	**+123,67**
Lw	106,36	*0,6*	109,91	***0,6***	**+3,55**
Ol	170,96	*0,9*	194,16	***0,9***	**+23,20**
OlJ	23,90	*0,1*	21,21	***0,1***	**-2,79**
Łł	31,71	*0,2*	31,89	***0,2***	**+0,18**
Ogółem	**18983,45**	***100***	**19412,47**	***100,0***	**+429,02**

Udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu przedstawiono na poniższym diagramie (Rys. 7).



Rys. 7 Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu

1.3.6 Zanieczyszczenia powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Zgodnie z zapisem § 25 ust. 13 Instrukcji Urządzania Lasu część I – Instrukcja sporządzenia projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, nie ma obowiązku wyróżniania stref uszkodzenia lasu do czasu wprowadzenia odpowiedniej metodyki. Podczas obecnej rewizji urządzania lasu nie przeprowadzono aktualizacji stref uszkodzeń lasu z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń wykonawczych Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych. Zrezygnowano również z ujmowania do nowego planu stref zagrożenia od przemysłu ustalonych w III cyklu urządzania lasu.

1.3.7 Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanów (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Dla poszczególnych typów siedliskowych lasu w zależności od mezoregionu, ustalone zostały przyjęte przez Komisję Założeń Planu następujące typy drzewostanów z ramowym docelowym składem gatunkowym.

Mezoregiony Pojezierza Kaszubskiego i Pojezierza Starogardzkiego (I-18), (I-19)

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
Bśw 1	*Leucobryo - Pinetum* świeże oligotroficzne rodzaje siedlisk	Ip	So	So 90% - 100%	Brz do 10%	I
Bb 1 – 3	*Vaccinio uliginosi - Pinetum* wszystkie oligotroficzne rodzaje siedlisk na torfach wysokich	Ip	So	So 80% - 90%	Brz, Brzo 10% - 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMśw 1	*Fago - Quercetum* mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych	IIp	So	So 80%	Dbb 10% Bk, Brz, Os, Md do 10%	I
BMśw 1 – 2	*Fago - Quercetum* mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych	IIp	Bk - So	So 50-60% Bk 20-30%	Dbb10-20% Md,Brz,Oś,Św do10 %	III/IV
BMw 1 – 2	*Fago - Quercetum* wszystkie mezotroficzne rodzaje siedlisk wilgotnych i silnie wilgotnych	IIp	Db – So	So50-60% Db,Dbs20%	Św 10-20%Bk,Brz,Ol,Oś do 10%	III/IV
BMb 1 - 3	*Vaccinio uliginosi - Pinetum* oligotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych	Ip	So	So 80% - 90%	Brzo, Brz 10 – 20 %	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMb 1 - 3	*Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis* mezotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych	Ip	So - Brz	Brzo 50% So 40% - 50%	Brz do 10 %	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
LMśw 1 – 2	*Luzulo pilosae – Fagetum* mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	IIp	So – Bk	Bk 60% - 70% So 20%	Db do 10% Md,Św,Jw.,Brz do 10%	II
LMśw 1 – 2	*Stellario holosteae - Carpinetum betuli* mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	IIp	So-Db	Dbb, Dbs 40% So 40%	Bk Lp, Jw, Kl, Gb, Brz, Os, Md,Św do 10%	III/IV
LMw 1	*Stellario holosteae - Carpinetum betuli mezotroficzne siedliska wilgotne*	IIp	So-Db	Dbs 40 - 50% So-30-40%	Św10% Brzo, Kl, Jw,Gb, Lp, Os, Md, Św do 10%	III/IV
LMw 2	*Formy degeneracyjne Fraxino – Alnetum i Ribeso nigri - Alnetum mezotroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne okresowo podtapiane*	IIp	Db – Ol	Ol 50% - 60% Dbs 20-30%	Js, Św, Os, Brzo, Kl, Jw, So, Lp do 20%	III/IV
LMb 1 - 2	*Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis siedliska mokre odwodnione i mokre*	Ip	Brz	Brzo 50% - 70%	Ol 10% - 20% So 10% - 20% Os, Dbs, Kl, Św, Brz do 10%	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMb 2 – 3	*Sphagno squarrosi - Alnetum siedliska mokre i bardzo mokre*	Ip	Brz – Ol	Ol 50% - 70% Brzo 20% - 30%	So, Brz, Św 10% - 20%	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Lśw 1 – 2	*Galio odorati – Fagetum eutroficzne rodzaje siedlisk w wariancie świeżym i silnie świeżym*	Ip	Bk	Bk80% - 90%	Dbb do 10% Jw, Kl, Md do 10% Gb, Lp, Kl	II
Lśw 1 – 2	*Stellario holosteae - Carpinetum betuli typicum eutroficzne siedliska świeże i silnie świeże*	IIp	Db	Dbs 60% - 80%	Bk 10% - 20% Dbb, Kl, Jw, Lp, Gb, Md 10% - 20%	III/IV

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
Lw 1 – 2	*Stellario holosteae - Carpinetum betuli ficarietosum eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne*	IIp	Db	Dbs 70% - 90%	Lp, Jw, Wz, Ol, Js, Gb, Bk 10% - 30%	III/IV
Lw 1 – 2	*Fraxino – Alnetum i Stellario nemorum-Alnetum glutinosae eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne*	IIp	Db - Ol	Ol 50% - 60% Dbs 20 - 30%	Js 10 – 20% Lp, Jw, Wz, Ol, Wz, Jw do 10%	III/IV
Ł 0 – 2	*Ficario – Ulmetum minoris eutroficzne rodzaje siedlisk niezalewane, zalewane i podtapiane, na tarasach zalewowych i nadzalewowych małych rzek i strumieni*	IIp	Db	Dbs 40% - 70%	Js 10 – 20% Wz 10 – 20% Tpb, Tpc, Ol, Lp, Kl 10 - 20%	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne

Ze względu na trwającą chorobę jesionu możliwe jest zastąpienie go innym gatunkiem zgodnym z siedliskiem.
W drzewostanach świerkowych dopuszcza się stosowanie rębni I (zupełnej).

Mezoregiony: Żuław Wislanych (I-20)

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
Ł 0 – 2	Ficario – Ulmetum minoris eutroficzne rodzaje siedlisk niezalewane, zalewane i podtapiane, na tarasach zalewowych i nadzalewowych małych rzek i strumieni	IIp	Db	Dbs 40% - 70%	Js 10 – 20% Wz 10 – 20% Tpb, Tpc, Ol, Lp, Kl 10 - 20%	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne

1.3.8 Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Na terenie Nadleśnictwa Kolbudy zainwentaryzowano wyłączone drzewostany nasienne na powierzchni 37,19 ha oraz gospodarcze drzewostany nasienne na powierzchni 919,80 ha. Bazę do pozyskania nasion głównych gatunków lasotwórczych stanowią przede wszystkim drzewostany nasienne wyłączone, drzewostany nasienne gospodarcze, oraz inne charakteryzujące się dobrą jakością. Areał drzewostanów nasiennych wyłączonych i nasiennych gospodarczych przedstawia się następująco:

Tabela 8 Powierzchnia wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych.

Gatunek panujący	Obręb Jodłowno	Obręb Skrzeszewo	Obręb Sobowidze	Nadleśnictwo
1	*2*	*3*	*4*	*5*
Wyłączone drzewostany nasienne				
So		24,05		24,05
Md			2,79	2,79
Bk	10,35			10,35
Razem	**10,35**	**24,05**	**2,79**	**37,19**
Gospodarcze drzewostany nasienne				
So	32,86	352,97	15,69	401,52
Md	1,05		8,25	9,30
Jd	2,70			2,70
Dg	2,74		1,12	3,86
Św	17,59	16,56	12,47	46,62
Bk	246,45	45,06	91,63	383,14
Db.b		10,31		10,31
Db.s	7,36	31,96	1,86	41,18
Js			1,54	1,54
Jw			4,42	4,42
Brz		7,20		7,20
Ol			5,04	5,04
Lp			2,97	2,97
Razem	**310,75**	**464,06**	**144,99**	**919,80**

Przewiduje się do likwidacji wyłączony drzewostan bukowy w obrębie Jodłowno w oddz. 129c, a zostaną zatwierdzone nowe wyłączone drzewostany nasienne bukowe: w obrębie Jodłowno - oddz.131f oraz w obrębie Sobowidze - oddz 122a.

W Nadleśnictwie istnieje 157,93 ha upraw pochodnych z rejestrowanych WDN oraz z plantacyjnych upraw nasiennych. Aktualnie charakteryzują się dość szybkim wzrostem i dobrą jakością hodowlaną. Z braku możliwości zapisu informacji o uprawie pochodnej w bazie Taksatora poniżej podaje się ich lokalizację:

obręb Jodłowno: oddz. 3a, 51An,o,p, 52Ac, 147m, 214l; obręb Skrzeszewo: oddz. 26g,i,k,m, 27a,h, 28j,k,l, 29i, 30g, 37f,j, 39b, 49c,i, 55i 83i, 93f, 96b, 98b,r, 100p, 100ax, 102m, 103a, 109a, 111f,n 114a,d, 115f,n, 124p, 142d, 238g, 263h, 267l; Obręb Sobowidze: oddz. 10c, 11x,w,z,bx, 65b, 203b d, 216d.

Największą powierzchnię upraw pochodnych zajmuje So – 28,8%, następnie Bk – 22,7%, Db.s – 17,2%, Md – 15,5%, Dg –6,5%, Św – 6,1%, Brz – 2,5% i Ol – 0,7%.

Na terenie Nadleśnictwa Kolbudy w obrębie Skrzeszewo, leśnictwo Babi Dół w oddz.105n, 106g na powierzchni 6,25 ha założono plantację nasienną sosny zwyczajnej. W drzewostanach omawianego Nadleśnictwa wyznaczono i zatwierdzono 51 drzew doborowych, z tego 26 szt. modrzewia, 23 szt. sosny oraz 2 szt. Buka i 1 szt. dębu szypułkowego. Ponadto w obrębie Skrzeszewo znajdują się 2 uprawy zachowawcze w oddz. 112 b i 113a.

1.3.9 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

1.3.9.1 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego – funkcje lasu

Lasy Nadleśnictwa Kolbudy pełnią szereg różnych 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 Kolbudy 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 Kolbudy ze względu na pełnione funkcje wynika z zapisów ustawy o lasach, instrukcji urządzania lasu, zarządzeń powołujących rezerwaty przyrody i lasy ochronne oraz innych przepisów prawnych. W ramach planu urządzenia lasu wyróżnia się, w zależności od pełnionych funkcji lasu, trzy główne grupy lasów: rezerwatowe, ochronne i gospodarcze.

1.3.9.2 Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

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

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

- rezerwaty przyrody,
- park krajobrazowy,
- obszary chronionego krajobrazu,
- pomniki przyrody,
- użytki ekologiczne,
- stanowisko dokumentacyjne,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów,
- obszary Natura 2000.

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

1.4 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

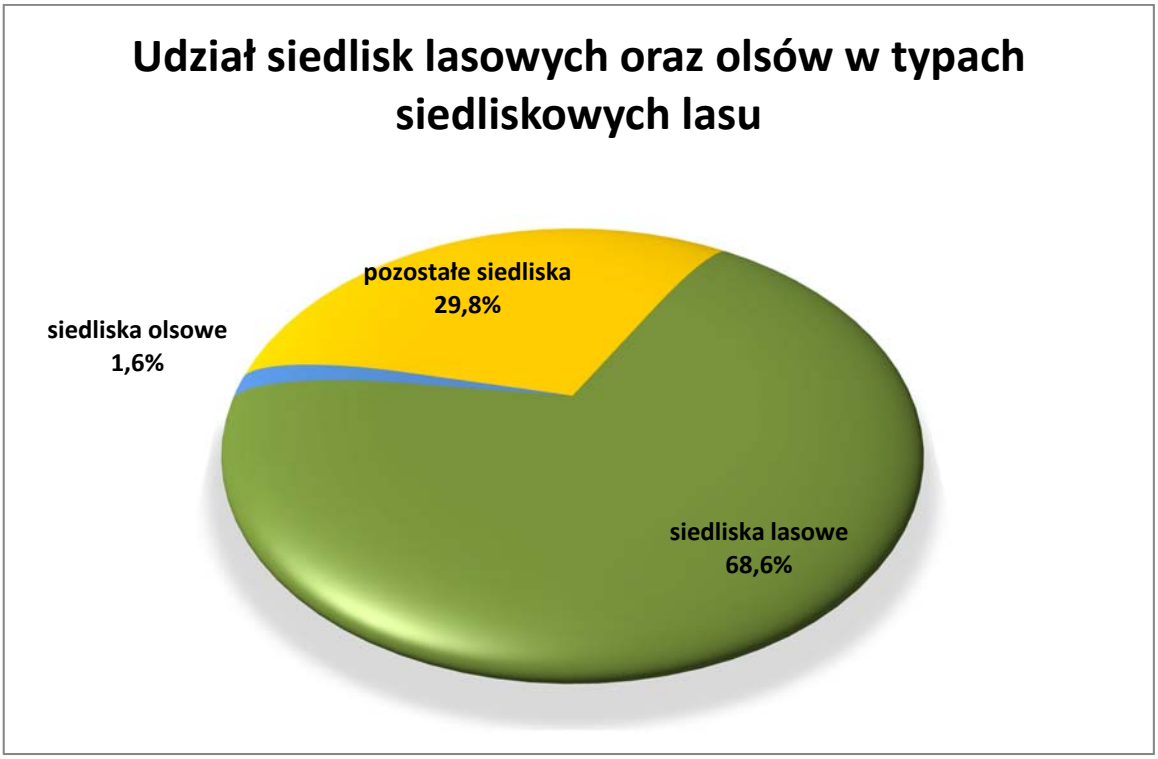
1.4.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

Omawiane tereny położone są w regionie silnie zurbanizowanym. Miejscowości miejsko-gminne i gminne pełnią funkcje administracyjno-usługowe. Posiadają też dość liczną sieć sklepów i zakładów usługowych. W zasięgu działania Nadleśnictwa brak jest większych zakładów przemysłowych. W okresie letnim tereny te, a zwłaszcza północna część obrębów Jodłowno i Skrzeszewo, są masowo odwiedzane przez turystów i wczasowiczów.

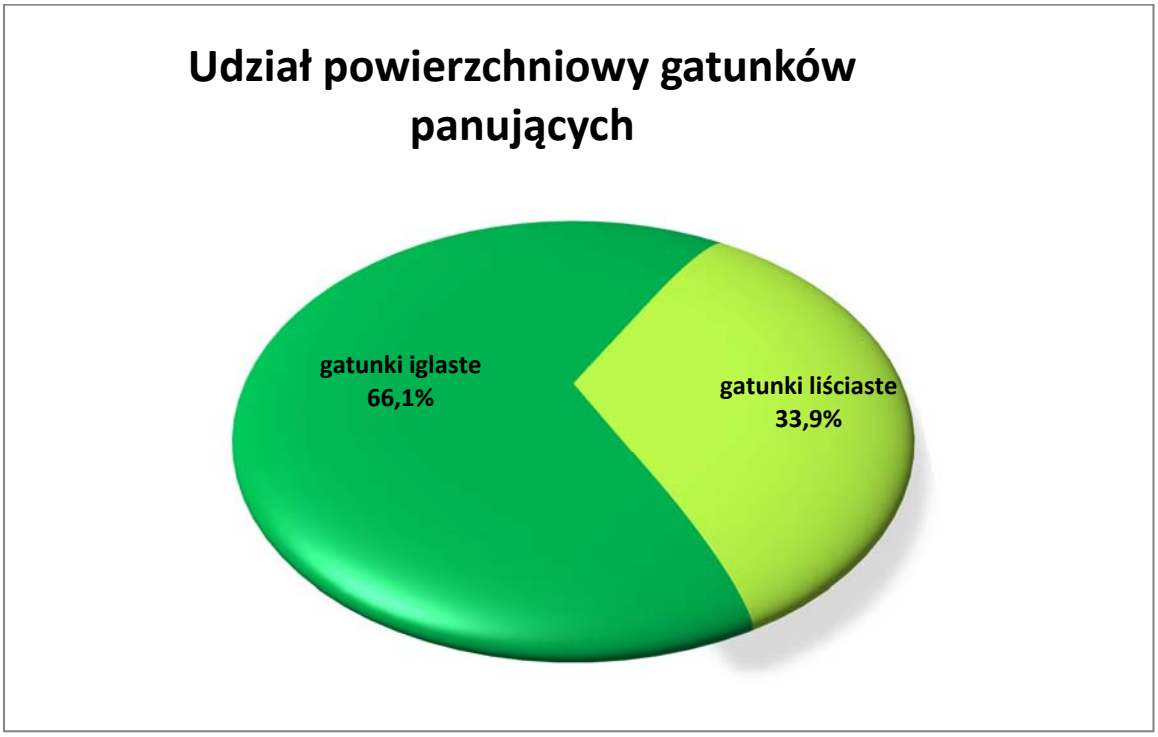
Sieć dróg publicznych o nawierzchni asfaltowej jest dość gęsta i równomiernie rozłożona. Obszary leśne posiadają dobrze rozbudowaną sieć dróg leśnych, jednak są to przeważnie drogi gruntowe utwardzone, które wymagają częstego wyrównywania nawierzchni oraz innych prac remontowych, zwłaszcza w części morenowej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

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

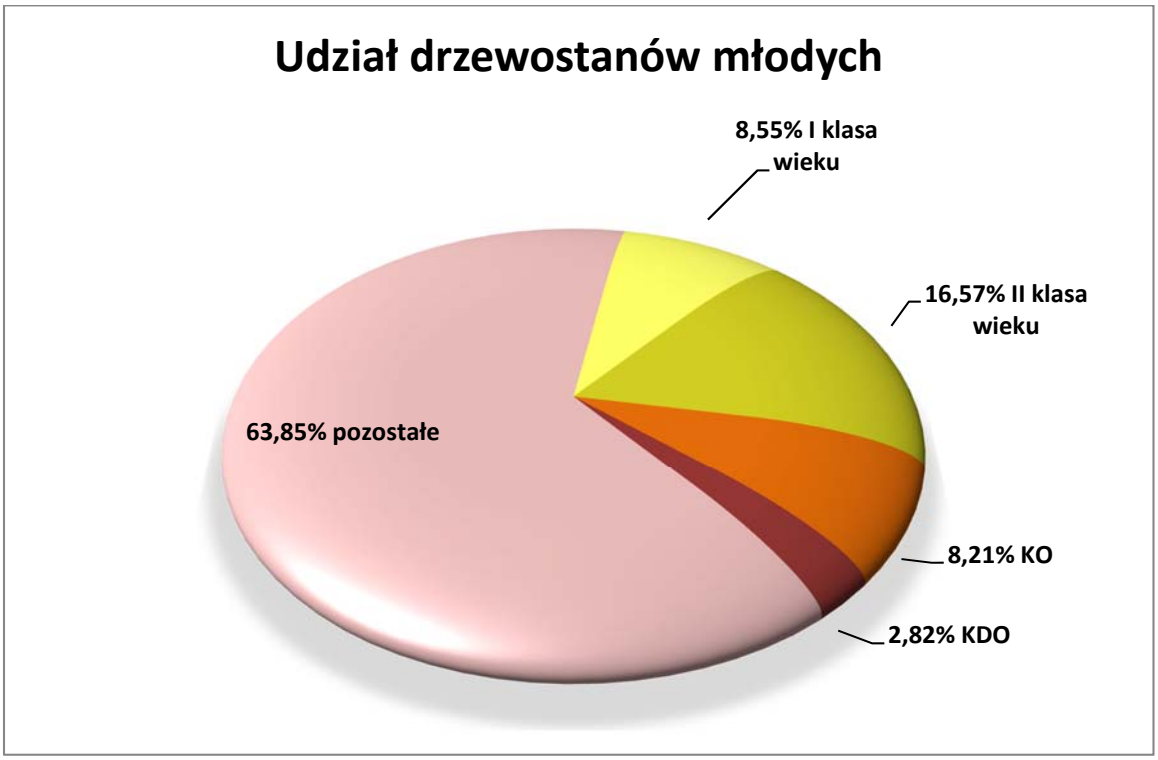
Wpływ na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa mają następujące czynniki:



Rys. 8 Udział siedlisk lasowych oraz olsów w typach siedliskowych lasu



Rys. 9 Udział powierzchniowy gatunków panujących z podziałem na iglaste i liściaste



Rys. 10 Udział drzewostanów młodych

Nadleśnictwo Kolbudy w IV rewizji urządzeniowej zakwalifikowano do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 16 sierpnia 1999 roku MP Nr 73 poz. 82).

Według aktualnej Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu z roku 2011 ustalono w Nadleśnictwie III kategorię zagrożenia pożarowego lasu.

Kradzieże drewna i kłusownictwo utrzymują się na stosunkowo niskim poziomie, kilku przypadków rocznie. Wzmożona obecność ludzi spowodowała zwiększenie ilości pojawiających się w lesie śmieci i różnych odpadów a są to głównie odpady budowlane i elektrotechniczne a także śmieci z domków letniskowych oraz lokali gastronomicznych. Mimo wprowadzenia zmian do ustawy o gospodarowaniu odpadami nie odnotowano spadku ilości zebranychodpadów a nawet wzrost.

Nadleśnictwo Kolbudy prowadzi nadzór nad lasami niepaństwowymi (powierzchnia 1893,42 ha (w tym powiat gdański – 987,23 ha, powiat kartuski – 884,30 ha, powiat tczewski – 15,80 ha oraz miasto Pruszcz Gdański – 6,09 ha) na podstawie umów ze starostwami.

1.4.1.1 Ocena ekonomiczna regionu

Lesistość Nadleśnictwa jest niższa niż przeciętna w województwie pomorskim (36,3 %[1]), a także niższa niż lesistość Polski (29.4 %[2]) i wynosi 21,1 %[2].

Stosunkowo niska przeciętna lesistość omawianego obszaru i bardzo duże jej zróżnicowanie w poszczególnych gminach wymaga oddzielnego komentarza. Wschodnia część obszaru terytorialnego działania Nadleśnictwa obejmuje praktycznie bezleśne gminy Żuław Wiślanych. I tak - w gminach Cedry Wielkie, Suchy Dąb i mieście Pruszcz Gdański Nadleśnictwo nie posiada żadnych gruntów. Natomiast w gminach Pruszcz Gdański i Pszczółki, lasy występują tylko w części zachodniej. Lesistość zachodnich gmin Nadleśnictwa zbliżona jest do średniej województwa pomorskiego.

W porównaniu do danych z poprzedniej rewizji planu urządzania lasu na lata 2006 - 2015, lesistość Nadleśnictwa Kolbudy nieznacznie wzrosła. Jest to wynikiem nowych zalesień wykonanych na gruntach porolnych.

[1] Główny Urząd Statystyczny, *„Leśnictwo 2014”* , stan w dniu 31.12.2013 r.
[2] Źródło: Bank Danych o Lasach

Tabela 2 Tabela 10 (wzór nr 7) Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa

Województwo Gmina (część gminy)	Powierzchnia ogólna [km2]	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa			Lasy współ-własności Skarbu Państwa i osób fiz.	Ogółem (7+10+11)	Lesistość (12:2)
		w zarządzie LP		pozostała		razem	stan. własn. osób fiz.	lasy innych własn.	razem			
		urządzane Nadleśnictwo	sąsiednie Nadleśnictwa	parki	Inne*							
		powierzchnia - ha										%
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
Woj. pomorskie	**1034,9**	**19961,03**				**19961,03**	**1699,25**	**194,17**	**1893,42**		**21854,45**	***21,1***
Powiat gdański	**567,4**	**13870,11**				**13870,11**	**853,17**	**134,06**	**987,23**		**14857,34**	***26,2***
gm. Kolbudy	82,8	3137,15				3137,15	111,06	28,29	139,35		3276,50	*39,6*
gm. Pruszcz Gd.	142,6	489,11				489,11	49,19	36,86	86,05		575,16	*4,0*
gm.Przywidz	129,6	5200,1				5200,1	409,58	28,23	437,81		5637,91	*43,5*
gm.Pszczółki	49,8	72,12				72,12	11,91		11,91		84,03	*1,7*
gm. Trąbki Wielkie	162,6	4966,23				4966,23	271,43	40,68	312,11		5278,34	*32,5*
Powiat kartuski	**218,1**	**5583,29**				**5583,29**	**833,74**	**50,56**	**884,30**		**6467,59**	***29,7***
Gm. Przodkowo	7,1	46,43				46,43					46,43	*6,5*
gm. Somonino	57,8	2699,83				2699,83	174,52	27,27	201,79		2901,62	*50,2*
gm. Żukowo	153,2	2837,03				2837,03	659,22	23,29	682,51		3519,54	*23,0*
Powiat starogardzki	**4,2**	**93,56**				**93,56**					93,56	*22,3*
Gm. Skarszewy	4,2	93,56				93,56					93,56	*22,3*
Powiat tczewski	**209,1**	**7,03**				**7,03**	**12,34**	**3,46**	**15,80**		**22,83**	***0,1***
Gm. Tczew	0,1	7,03				7,03					7,03	*70,3*
Gm. Suchy Dąb	84,9							2,14	2,14		2,14	*0,0*
Gm. Cedry Wielkie	124,1						12,34	1,32	13,66		13,66	*0,1*
m. Żukowo	**4,7**										**0,00**	***0,0***
m. Gdańsk	**14,9**	**407,04**				**407,04**					**407,04**	***27,3***
m. Pruszcz Gd.	**16,5**							**6,09**	**6,09**		**6,09**	***0,4***
Razem	**1034,9**	**19961,03**				**19961,03**	**1699,25**	**194,17**	**1893,42**		**21854,45**	***21,1***

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

1.4.1.2 Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna[1]

Nadleśnictwo Kolbudy składa się z 183 kompleksów leśnych. Największy z nich, wspólny dla obrębów Jodłowno, Skrzeszewo i Sobowidze, zajmuje powierzchnię 7833,03 ha, czyli 37,8 % ogólnej powierzchni W większych kompleksach leśnych znajdują się enklawy i półenklawy obcej własności, linie energetyczne, szosy i zabudowania powstałe w ślad za osadnictwem, i zagospodarowaniem tych ziem kosztem lasu.

Do granic lasów państwowych przylegają w wielu miejscach lasy stanowiące własność prywatną oraz lasy innych form własności. W granicach zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Kolbudy znajduje się 1879,36 ha lasów innych form własności. Syntetyczne zestawienie liczby i wielkości kompleksów przedstawiono poniżej (Tabela 9).

Jako kompleks leśny traktujemy zwarty obszar lasów, nie podzielony obszarami bezleśnymi. Elementów liniowych – drogi, rzeki, linie energetyczne nie traktujemy jako granic kompleksów, chyba że stanowią one istotne bariery dla przemieszczania się zwierząt i stanowią granice o charakterze „ekologicznym” (duże rzeki, szerokie i ruchliwe drogi itp.).

Tabela 9 Liczba i wielkość kompleksów leśnych

Obręb Nadleśnictwo	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]
Obręb Jodłowno	do 1,00	21	12,1
	1,01 - 5,00	22	48,03
	5,01 - 20,00	16	186,75
	20,01 - 100,00	17	747,76
	100,01 - 500,00	6	1 396,53
	500,01 - 2000,00	3	2 425,98
	powyżej 2000,00	1	2 736,05
Razem obręb		**86**	**7 512,44**
Obręb Skrzeszewo	do 1,00	7	2,56
	1,01 - 5,00	5	11,18
	5,01 - 20,00	16	150,99
	20,01 - 100,00	15	648,62
	100,01 - 500,00	5	911,96
	500,01 - 2000,00	3	3 151,59
	powyżej 2000,00	1	2 296,46
Razem obręb		**52**	**7 175,46**
Obręb Sobowidze	do 1,00	7	3,34
	1,01 - 5,00	20	55,04
	5,01 - 20,00	10	99,47
	20,01 - 100,00	6	187,9
	100,01 - 500,00	6	1 465,86
	500,01 - 2000,00	2	1 402,22
	powyżej 2000,00	1	2 800,52
Razem obręb		**52**	**6 011,87**
Nadleśnictwo Kolbudy	do 1,00	35	18,00
	1,01 - 5,00	46	114,25
	5,01 - 20,00	40	437,21
	20,01 - 100,00	39	1584,28
	100,01 - 500,00	13	3 774,35
	500,01 - 2000,00	8	6 979,79
	powyżej 2000,00	2	7 833,03
Razem nadleśnictwo		**183**	**20 740,91**

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

Tabela 3 Podział Nadleśnictwa Kolbudy na powiaty i gminy.

Województwo		
	Powiat	
		Gmina
22. Pomorskie		
	04. Gdański	
		032. Kolbudy
		042. Pruszcz Gdański
		052. Przywidz
		062. Pszczółki
		082. Trąbki Wielkie
	05. Kartuski	
		032. Przodkowo
		052. Somonino
		085. Żukowo Obszar wiejski
	13. Starogardzki	
		095. Skarszewy Obszar wiejski
	14. Tczewski	
		062. Tczew
	61. M.Gdańsk	
		011. M. Gdańsk

1.4.2 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

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

1.5 Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

1.5.1 Ocena możliwości produkcyjnych lasu

Na podstawie analizy tabel II, III, IV, Va, Vb, VII oraz VIIIa można stwierdzić, że drzewostany Nadleśnictwa Kolbudy charakteryzują się wysoką zasobnością oraz dużą dynamiką wzrostu. Większość drzewostanów rośnie na siedliskach LMśw i Lśw. Dominującymi bonitacjami są I oraz II, co ma bespośredni związek z troficznością siedlisk na których występują.

1.5.1.1 Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Stan lasów i zasobów drzewnych zawarto w:

- Powierzchniowym zestawieniu typów siedliskowych według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (tabela II),
- Powierzchniowej i miąższościowej tabeli klas wieku według głównych funkcji lasu i gatunków panujących (tabela III),

- Powierzchniowej i masowej tabeli klas wieku według typów siedliskowych i gatunków panujących (tabela IV),
- Powierzchniowej tabeli klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Va),
- miąższościowej tabeli klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Vb),
- powierzchniowej i miąższościowej tabeli klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (tabela VI).

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

Tabela 11. Syntetyczny rozkład bonitacji według poszczególnych gatunków

Bonitacja	Gatunek panujący									
	So	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db	Gb	Brz	Ol	Os
	Udział procentowy [%]									
Obręb Jodłowno										
Ia	59,6				21,0					
I	33,0	89,6	87,9	80,2	66,0	9,3		91,3	1,6	
II	19,1	10,4	12,1	19,8	13,0	70,3	15,3	6,3	53,8	36,3
III	0,3					18,6	63,8	2,4	41,7	63,7
IV						1,8	20,9		2,9	
V										
R-m	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Obręb Skrzeszewo										
Ia	32,1									
I	49,0	92,6	75,7	100,0	15,7	1,0		75,8	2,8	100,0
II	17,8	7,4	23,7		69,6	62,6	29,3	15,8	36,0	
III	0,6		0,6		14,3	35,0	70,7	7,4	46,7	
IV	0,5				0,4	1,4		1,0	14,5	
R-m	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Obręb Sobowidze										
Ia	63,0									
I	34,7	96,3	75,0	100	40,0	18,0		89,2	1,3	100,0
II	2,2	3,7	25,0		51,7	69,1	20,7	7,6	66,3	
III	0,1				8,1	11,8	79,3	2,5	30,0	
IV					0,2	1,1		0,7	2,4	
R-m	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		100,0	100,0	100,0
Nadleśnictwo Kolbudy										
Ia	*47,6*									
I	*41,0*	*92,6*	*79,1*	*89,8*	*25,3*	*10,4*		*86,6*	*1,9*	*51,0*
II	*10,8*	*7,4*	*20,6*	*20,8*	*62,6*	*67,1*	*21,9*	*9,2*	*54,3*	*17,8*
III	*0,4*		*0,3*		*11,8*	*21,1*	*71,0*	*3,7*	*38,2*	*31,2*
IV	*0,2*				*0,3*	*1,4*	*7,1*	*0,5*	*5,6*	
V										
R-m	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*

Tabela 12. Charakterystyka bonitacji gatunków projektowanych do składu TD według typów siedliskowych lasu na podstawie bonitacji gatunków panujących w drzewostanach na poszczególnych siedliskach

Typ siedlisk. lasu	Gatunki w TD	Bonitacja						Razem
		Ia	I	II	III	IV	V	
		Udział procentowy [%]						
Bśw	So		35,5	64,5				100,0
Bb	So			2,0	51,0	47,0		100,0
BMśw	So	30,3	45,9	23,8				100,0
	Bk			51,3	48,7			100,0
BMw	So	32,8	39,67	27,6				100,0
	Db				100,0			100,0
BMb	So	10,3	24,7	56,4	6,9	1,7		100,0
	Brz		18,2	47,1	31,2	3,5		100,0
LMśw	Bk		17,7	67,0	15,0	0,3		100,0
	So	51,2	40,9	7,9				100,0
	Db		4,7	73,0	21,5	0,8		100,0
LMw	So	73,1	26,9					100,0
	Db			73,8	16,4	9,8		100,0
	Ol		13,9	32,2	53,9			100,0
LMb	Ol		2,1	54,0	30,4	13,5		100,0
	Brz		29,1	51,3	18,5	1,1		100,0
Lśw	Bk		36,8	56,6	6,6	0,1		100,0
	Db		21,0	56,4	20,8	1,8		100,0
Lw	Db			84,1	15,9			100,0
	Ol		1,6	60,3	35,5	2,6		100,0
Ol	Ol		1,9	42,2	50,6	5,3		100,0
OlJ	Js		100,0					100,0
	Ol		4,6	87,5	7,9	]		100,0
Ł	Db			100,0				100,0
	Js		100,0					100,0

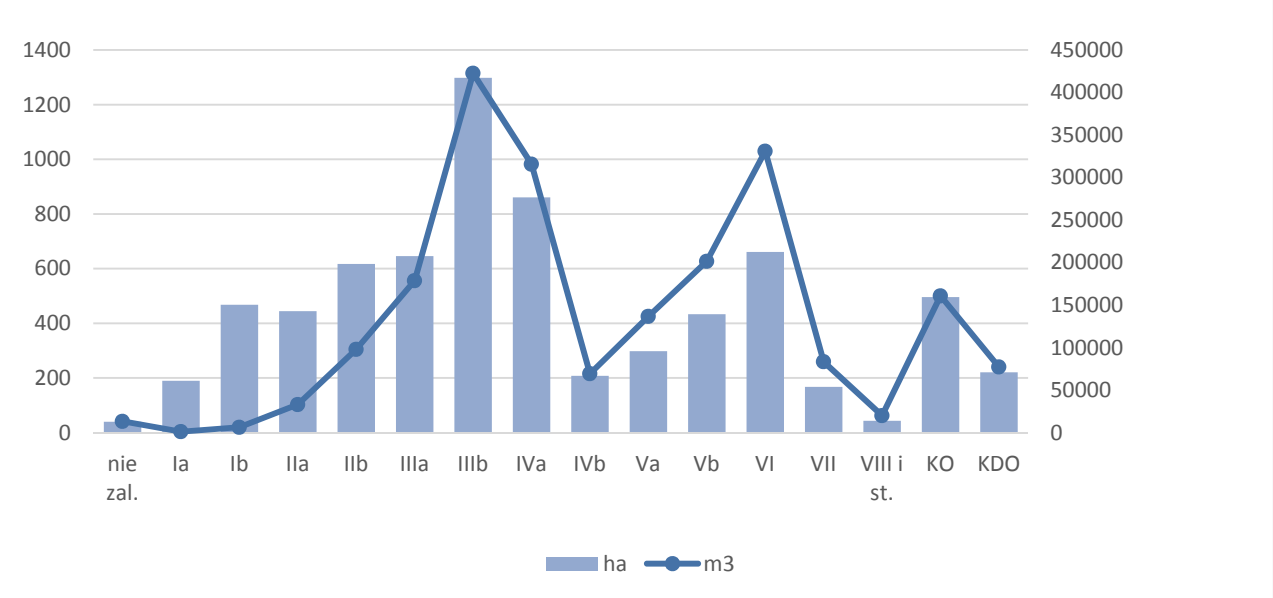
1.5.1.2 Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

Tabela 4 Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

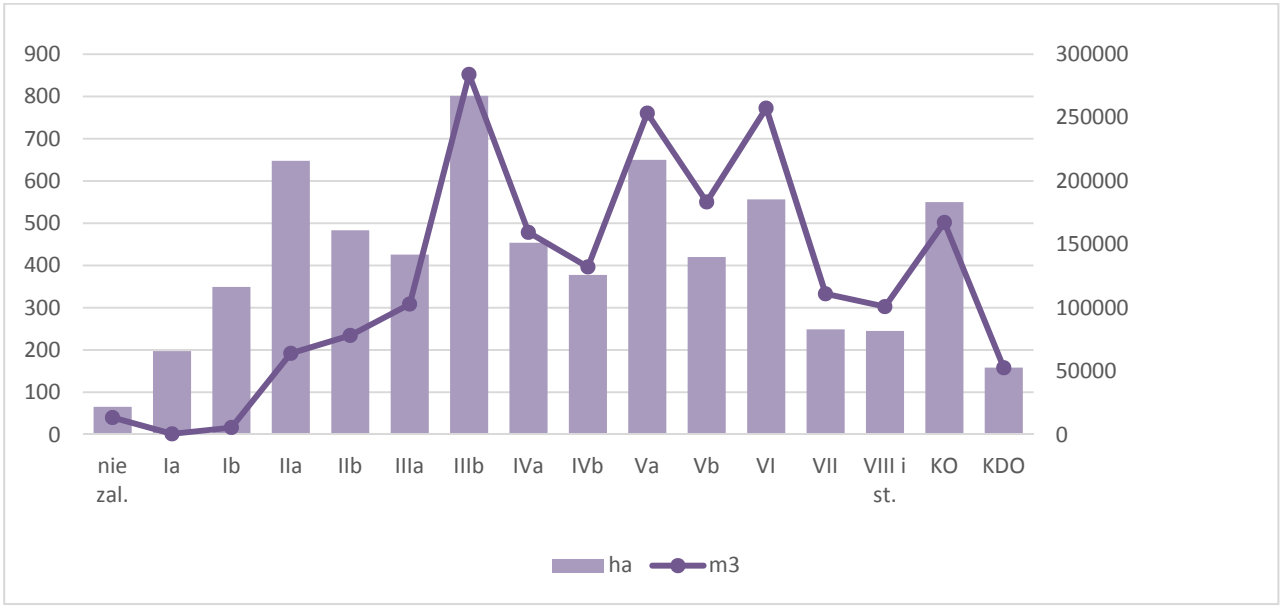
klasa wieku	Obręb Jodłowno		Obręb Skrzeszewo		Obręb Sobowidze		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
płazowiny								
halizny i zręby	4,00	0,1	18,74	0,3	5,96	0,1	**28,70**	0,2
w prod. ubocz.	4,41	0,1	4,17	0,1	2,81	0,1	**11,39**	0,1
pozostałe	35,14	0,5	44,83	0,6	35,27	0,6	**115,24**	0,6
Ia	190,00	2,7	197,22	3,0	190,20	3,4	**577,42**	3,0
Ib	469,79	6,6	349,23	5,3	264,84	4,7	**1083,8**	5,6
IIa	444,68	6,3	648,24	9,7	472,60	8,3	**1565,5**	8,1
IIb	617,40	8,7	483,98	7,4	550,72	9,7	**1652,1**	8,5
IIIa	646,08	9,1	395,43	6,4	411,71	7,3	**1453,2**	7,5
IIIb	1298,09	18,2	801,86	12,0	1111,68	19,6	**3211,6**	16,5
IVa	860,47	12,1	453,88	6,8	733,59	12,8	**2047,9**	10,5
IVb	207,53	2,9	378,13	5,7	205,10	3,6	**790,87**	4,1
Va	297,99	4,2	650,83	9,8	225,17	4,00	**1173,9**	6,0
Vb	432,94	6,1	420,80	6,3	368,18	6,5	**1221,9**	6,3
VI	660,95	9,3	552,14	8,4	380,74	6,7	**1593,8**	8,2
VII	167,52	2,4	246,61	3,8	15,93	0,2	**430,06**	2,2
VIII I starsze	43,47	0,6	244,96	3,7	24,25	0,4	**312,68**	1,6
KO	495,66	7,0	595,78	8,4	502,56	8,9	**1594,0**	8,2
KDO	220,55	3,1	151,02	2,3	176,53	3,1	**548,10**	2,8
Razem	**7096,67**	***100,0***	**6637,85**	***100,0***	**5677,95**	***100,0***	**19412,**	***100,0***

Tabela 14. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku.

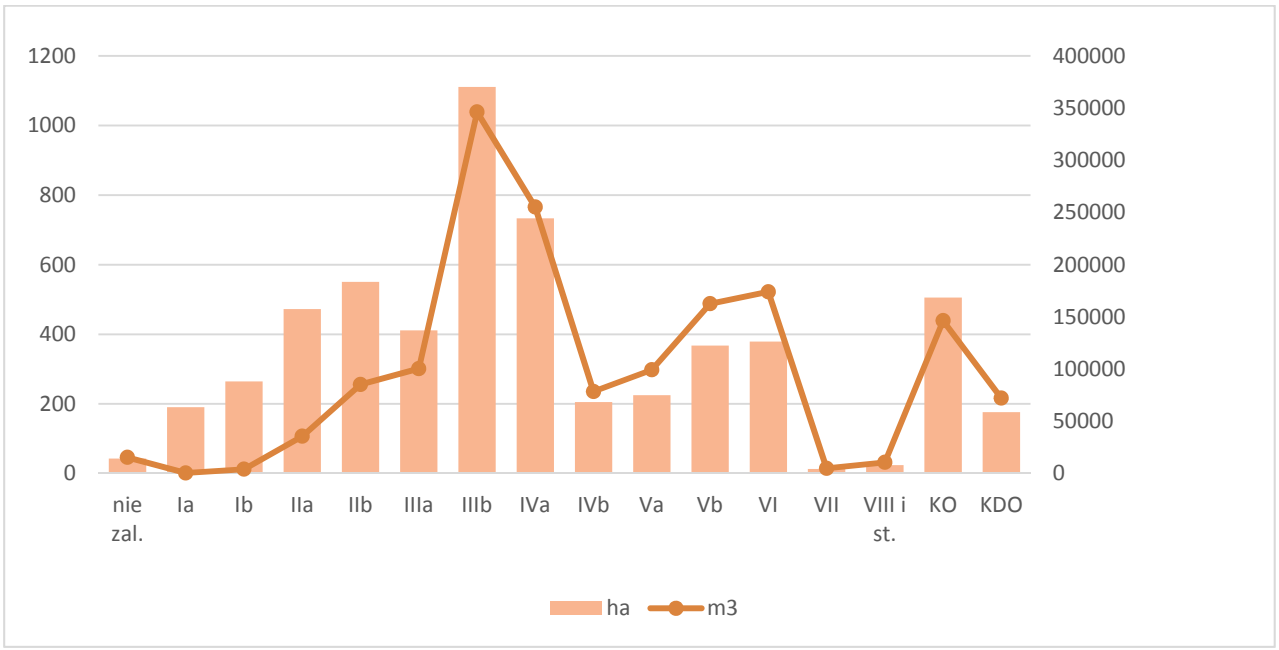
klasa wieku	Obręb Jodłowno		Obręb Skrzeszewo		Obręb Sobowidze		Nadleśnictwo	
	m^3	%	m^3	%	m	%	m^3	%
płazowiny								
halizny i zręby	17	*0*	202	*0*	20	*0*	**239**	***0***
w prod. ubocz.	39	*0*	0	*0*	0	*0*	**39**	***0***
pozostałe	683	*0*	1138	*0,1*	873	*0*	**2694**	***0***
przestoje	12497	*0,6*	12358	*0,6*	14529	*0,9*	**39384**	***0,7***
Ia	1115	*0,1*	500	*0*	425	*0*	**2040**	***0***
Ib	6270	*0,3*	5510	*0,3*	4025	*0,3*	**15805**	***0,3***
IIa	33050	*1,5*	64150	*3,3*	35705	*2,2*	**132905**	***2,3***
IIb	98010	*4,6*	78245	*4,0*	85170	*5,4*	**261425**	***4,6***
IIIa	178760	*8,3*	99385	*5,0*	100480	*6,3*	**378625**	***6,6***
IIIb	422550	*19,6*	284090	*14,4*	346475	*21,8*	**1053115**	***18,4***
IVa	315715	*14,6*	159435	*8,1*	255225	*16,0*	**730375**	***12,8***
IVb	69325	*3,2*	132220	*6,7*	78590	*4,9*	**280135**	***4,9***
Va	136685	*6,4*	253755	*12,9*	99305	*6,2*	**489745**	***8,6***
Vb	201510	*9,4*	183670	*9,3*	162845	*10,2*	**548025**	***9,6***
VI	330960	*15,4*	258655	*13,1*	174645	*10,9*	**764260**	***13,4***
VII	83405	*3,9*	110775	*5,6*	6245	*0,4*	**200425**	***3,5***
VIII i starsze	20085	*0,9*	101420	*5,1*	10620	*0,7*	**132125**	***2,3***
KO	160915	*7,6*	177600	*9,0*	144625	*9,3*	**483140**	***8,5***
KDO	77170	*3,6*	48335	*2,5*	72260	*4,5*	**197765**	***3,5***
Razem	**2148761**	***100,00***	**1971443**	**100,**	**1592062**	***100,0***	**5712266**	***100,00***



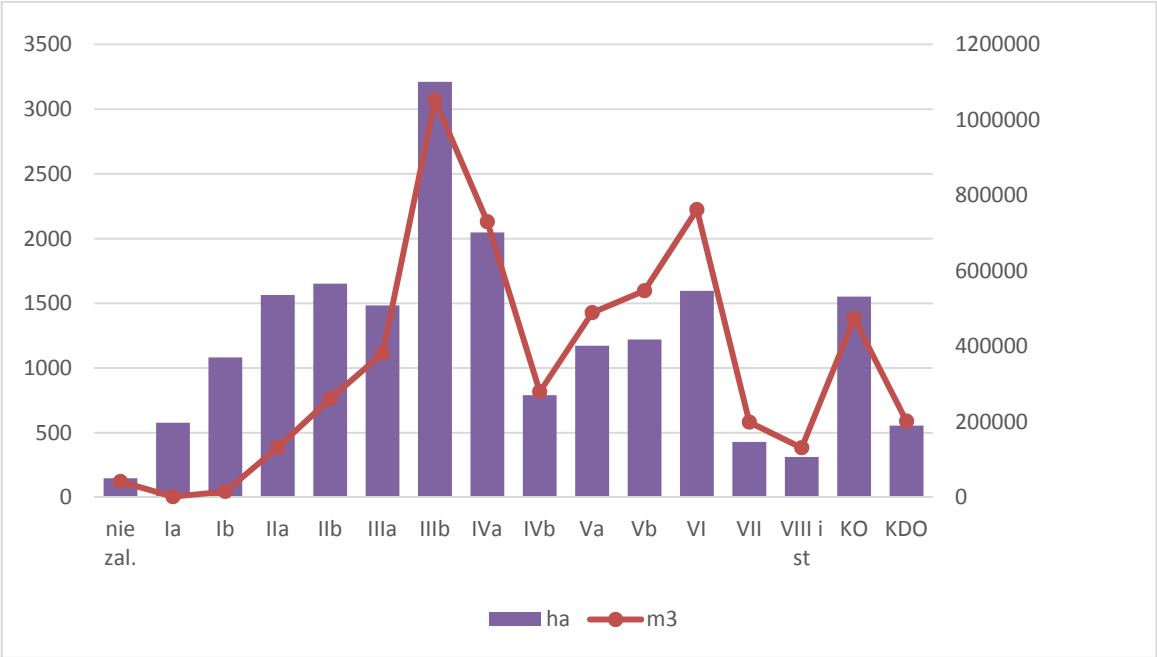
Rys. 11 Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Jodłowno



Rys. 12 Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Skrzeszewo



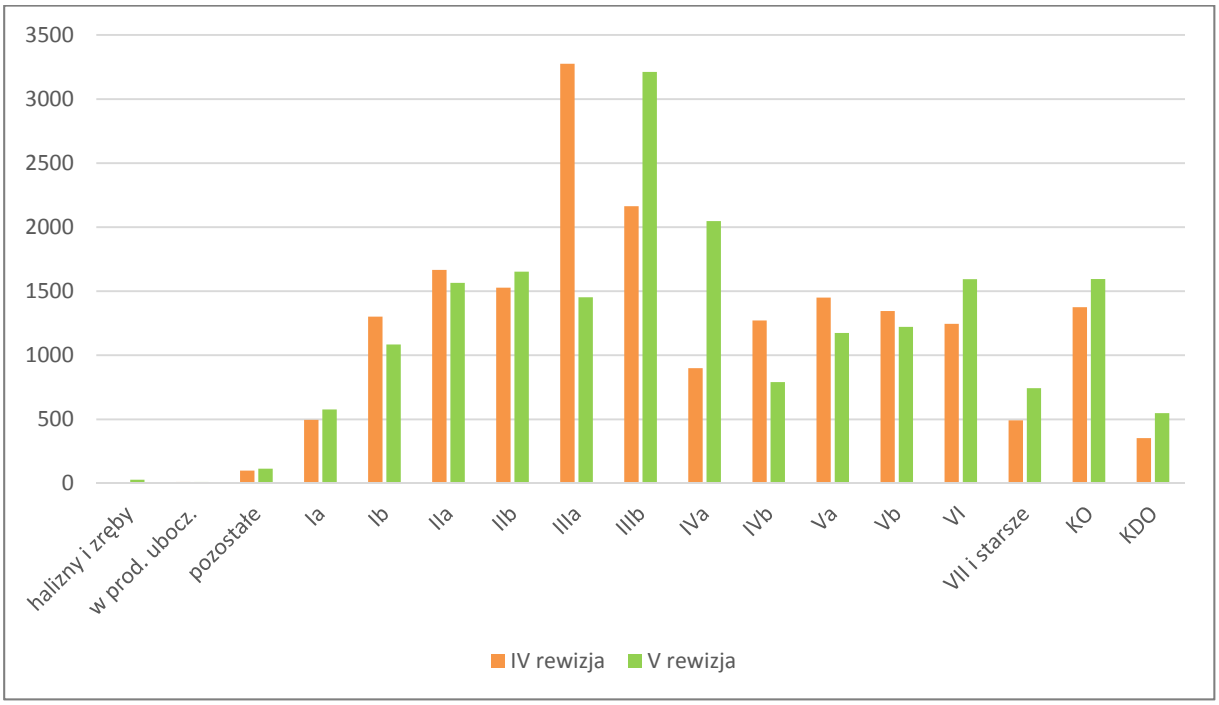
Rys. 13 Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Sobowidze



Rys. 14 Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa Kolbudy

Tabela 5 Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku według IV i V rewizji w Nadleśnictwie

klasa wieku	IV rewizja		V rewizja	
	ha	%	ha	%
płazowiny				
halizny i zręby	**9,64**	*0,1*	**28,70**	*0,2*
w prod. ubocz.	**11,16**	*0,1*	**11,39**	*0,1*
pozostałe	**99,60**	*0,5*	**115,24**	*0,6*
Ia	**496,09**	*2,6*	**577,42**	*3,0*
Ib	**1301,89**	*6,9*	**1083,86**	*5,6*
IIa	**1666,23**	*8,8*	**1565,52**	*8,1*
IIb	**1527,10**	*8,0*	**1652,10**	*8,5*
IIIa	**3275,73**	*17,3*	**1453,22**	*7,5*
IIIb	**2163,45**	*11,3*	**3211,63**	*16,5*
IVa	**899,15**	*4,7*	**2047,94**	*10,5*
IVb	**1271,96**	*6,7*	**790,87**	*4,1*
Va	**1449,75**	*7,6*	**1173,99**	*6,0*
Vb	**1345,50**	*7,1*	**1221,92**	*6,3*
VI	**1245,71**	*6,6*	**1593,83**	*8,2*
VII i starsze	**491,95**	*2,6*	**742,74**	*3,8*
KO	**1375,75**	*7,2*	**1594,68**	*8,2*
KDO	**352,79**	*1,9*	**548,10**	*2,8*
Razem	**18983,45**	***100,0***	**19412,47**	***100,0***

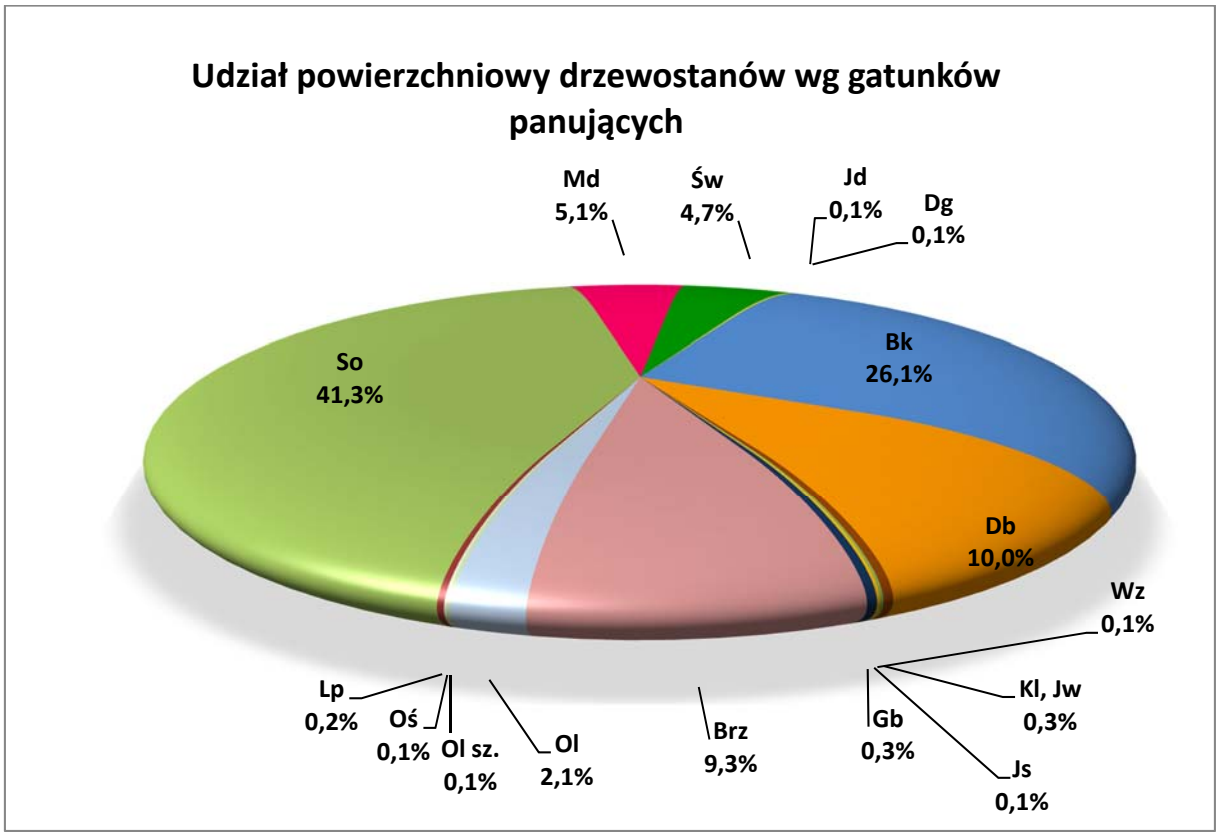


Rys. 15 Porównnanie struktury klas wieku IV i V rewizji

1.5.1.3 Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

Tabela 6 Udział powierzchniowy drzewostanów według gatunków panujących

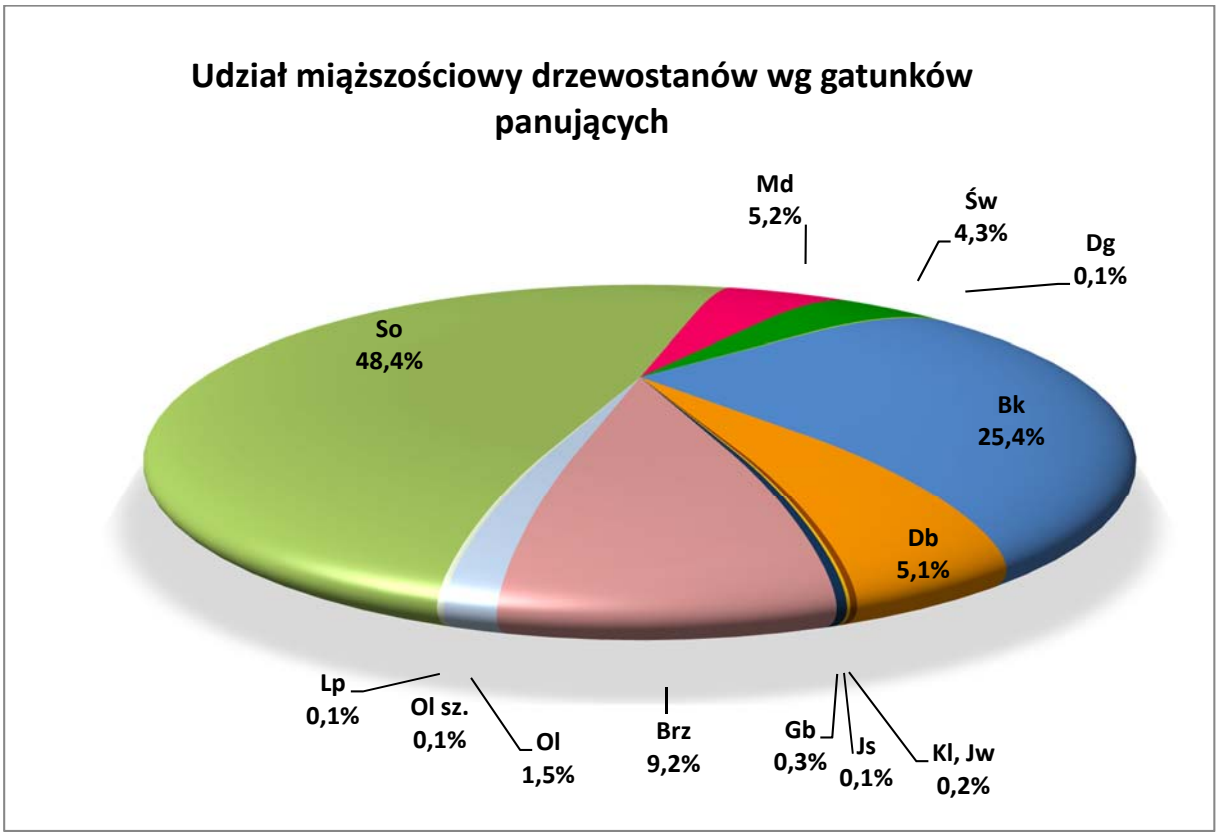
Gatunek	Obręb Jodłowno		Obręb Skrzeszewo		Obręb Sobowidze		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
So	2488,21	*35,3*	3620,33	*54,8*	1884,69	*33,4*	**7993,23**	***41,3***
Md	416,10	*5,9*	227,74	*3,5*	336,99	*6,0*	**980,83**	***5,1***
Św	261,49	*3,7*	443,86	*6,8*	203,85	*3,6*	**909,20**	***4,7***
Jd	7,07	*0,1*	1,28	*0*			**8,35**	***0,1***
Dg	10,01	*0,1*			1,12	*0*	**11,13**	***0,1***
Bk	2504,41	*35,3*	1072,25	*16,1*	1489,59	*26,4*	**5066,25**	***26,1***
Db	466,35	*6,5*	651,81	*9,8*	831,66	*14,5*	**1949,82**	***10,0***
Kl, Jw	19,18	*0,3*	4,50	*0,1*	6,70	*0,1*	**30,38**	***0,3***
Wz	0,81	*0*	2,11	*0*	2,13	*0*	**5,05**	***0,1***
Js	7,30	*0,1*	7,14	*0,1*	6,03	*0,1*	**20,47**	***0,1***
Gb	16,72	*0,2*	17,72	*0,3*	14,62	*0,3*	**49,06**	***0,3***
Brz	709,83	*9,9*	484,24	*7,1*	716,52	*12,5*	**1910,59**	***9,3***
Ol	146,42	*1,9*	98,84	*1,3*	162,28	*2,6*	**407,54**	***2,1***
Ol sz.	31,45	*0,5*	2,07	*0*	3,20	*0,1*	**36,72**	***0,1***
Jrz	0,21	*0*					**0,21**	
Oś	4,91	*0,1*	0,81	*0*	4,30	*0,1*	**10,02**	***0,1***
Lp	6,07	*0,1*	3,15	*0,1*	14,27	*0,3*	**23,49**	***0,2***
Czr.p	0,13	*0*					**0,13**	
Razem	**7096,67**	***100,0***	**6637,85**	***100,0***	**5677,95**	***100,0***	**19412,47**	**100,0**



Rys. 16 Udział powierzchniowy drzewostanów wg. gatunków panujących

Tabela 7 Udział miąższościowy drzewostanów według gatunków panujących

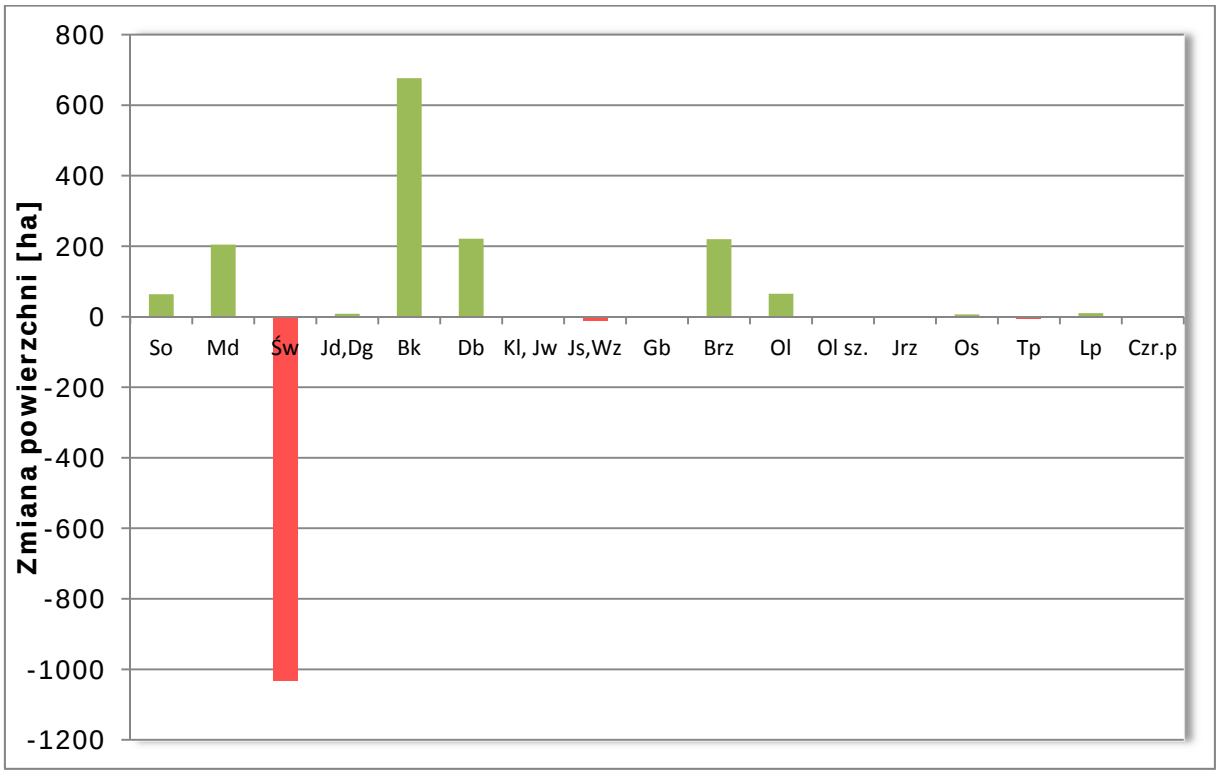
Gatunek	Obręb Jodłowno		Obręb Skrzeszewo		Obręb Sobowidze		Nadleśnictwo	
	m³	%	m³	%	m³	%	m³	%
So	871729	*40,5*	1266611	*64,3*	632223	*39,6*	**2770563**	***48,4***
Md	119820	*5,6*	68943	*3,5*	106408	*6,7*	**295171**	***5,2***
Św	61125	*2,8*	133927	*6,7*	51471	*3,2*	**246523**	***4,3***
Jd	1767	*0,1*					**1767**	***0***
Dg	2530	*0,1*			340	*0*	**2870**	***0,1***
Bk	766607	*35,7*	249586	*12,7*	435636	*27,3*	**1451829**	***25,4***
Db	75484	*3,5*	102538	*5,3*	111497	*7,0*	**289519**	***5,1***
Kl, Jw	5231	*0,2*	700	*0*	3130	*0,2*	**9061**	***0,2***
Wz	34	*0*	25	*0*	220	*0*	**279**	***0***
Js	1100	*0,1*	860	*0*	2355	*0,3*	**4315**	***0,1***
Gb	5665	*0,2*	4665	*0,2*	4545	*0,3*	**14875**	***0,3***
Brz	194819	*9,1*	125678	*6,4*	202736	*12,7*	**523233**	***9,2***
Ol	33522	*1,6*	15995	*0,8*	34341	*2,2*	**83858**	***1,5***
Ol sz.	6345	*0,3*	520	*0*	995	*0,1*	**7860**	***0,1***
Os	1020	*0,1*	200	*0*	1090	*0,1*	**2310**	***0***
Lp	1963	*0,1*	1195	*0,1*	5075	*0,3*	**8233**	***0,1***
Razem	**2148761**	***100,0***	**1971443**	***100,0***	**1592062**	***100,0***	**5712266**	***100,0***



Rys. 17 Udział miąższościowy drzewostanów wg. gatunków panujących

Tabela 8 Udział powierzchniowy gatunków drzew panujących w IV i V rewizji Planu ul

Gatunek	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział	Pow. ha	Udział	
So	7929,37	*41,8*	7993,23	*41,3*	+63,86
Md	776,28	*4,1*	980,83	*5,1*	+204,55
Św	1942,70	*10,2*	909,20	*4,7*	-1033,50
Jd,Dg	10,53	*0,1*	18,88	*0,1*	+8,35
Bk	4389,69	*23,0*	5066,25	*26,1*	+676,56
Db	1728,67	*9,1*	1949,82	*10,0*	+221,15
Kl, Jw	29,69	*0,2*	30,38	*0,3*	+0,69
Js,Wz	35,91	*0,2*	25,52	*0,1*	-10,39
Gb	49,63	*0,3*	49,06	*0,3*	-0,57
Brz	1690,70	*8,9*	1910,59	*9,3*	+219,89
Ol	342,18	*1,8*	407,54	*2,1*	+65,36
Ol sz.	36,98	*0,2*	36,72	*0,1*	-0,26
Jrz			0,21		+0,21
Os	3,25		10,02	*0,1*	+6,77
Tp	4,61				-4,61
Lp	13,26	*0,1*	23,49	*0,2*	+10,23
Czr.p			0,13		+0,13
Razem	18983,45	***100,0***	19412,47	***100,0***	+429,02



Rys. 18 Zmiana powierzchni [ha] gatunków drzew panujących w IV i V rewizji PUL

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

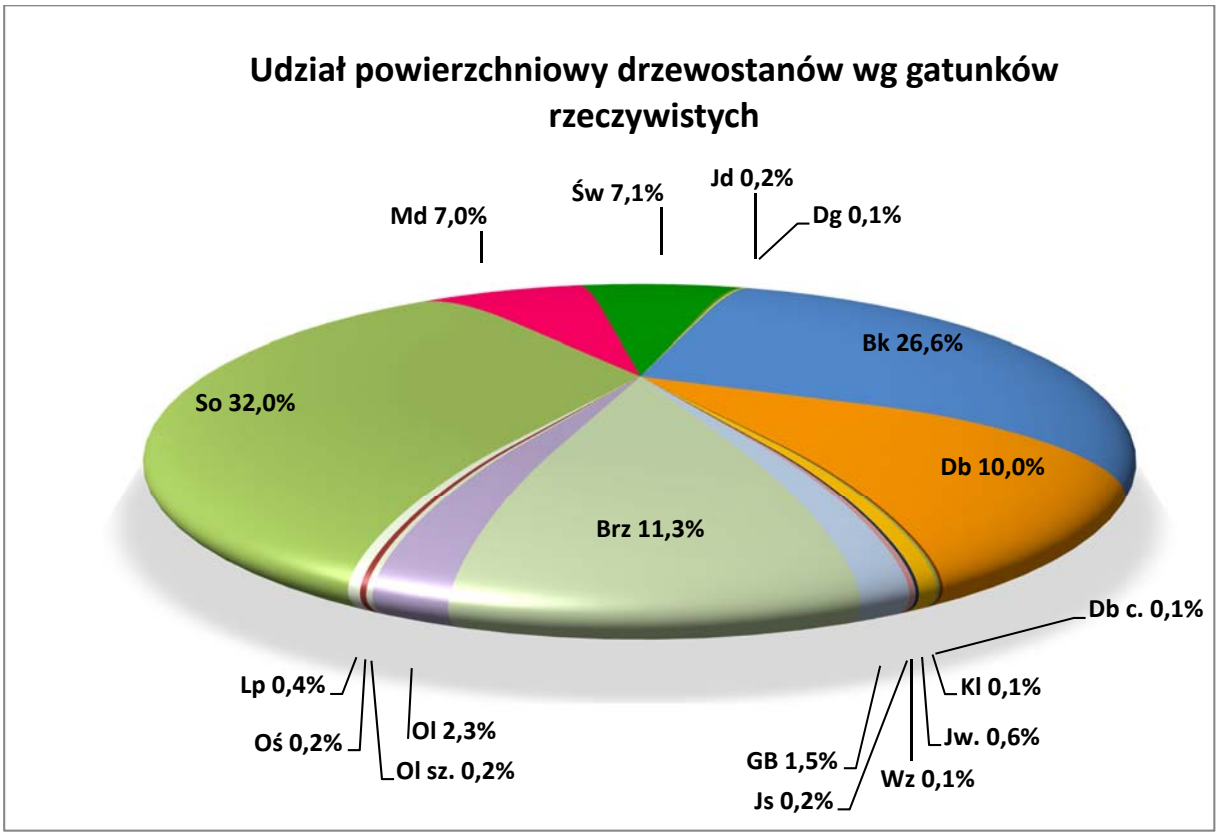
1.5.1.4 Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków rzeczywistych

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

Tabela 9 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie

Gatunek	Obręb Jodłowno		Obręb Skrzeszewo		Obręb Sobowidze		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
So	19801,05	*28,0*	2747,24	*41,8*	1432,00	*25,5*	**6160,29**	***32,0***
Md	584,92	*8,3*	302,64	*4,6*	453,13	*8,0*	**1340,69**	***7,0***
Św	387,22	*5,5*	648,04	*9,9*	326,85	*5,8*	**1362,11**	***7,1***
Jd	23,44	*0,3*			4,86	*0,1*	**35,96**	***0,2***
Dg	10,58	*0,2*	1,80	-	1,91	-	**14,29**	***0,1***
Bk	2343,89	*33,2*	1227,31	*18,7*	552,87	*27,6*	**5124,07**	***26,6***
Db	520,78	*7,4*	714,59	*10,9*	723,50	*12,8*	**1958,87**	***10,0***
Db c.	3,40	*0,1*	6,19	*0,1*	6,23	*0,1*	**15,82**	***0,1***

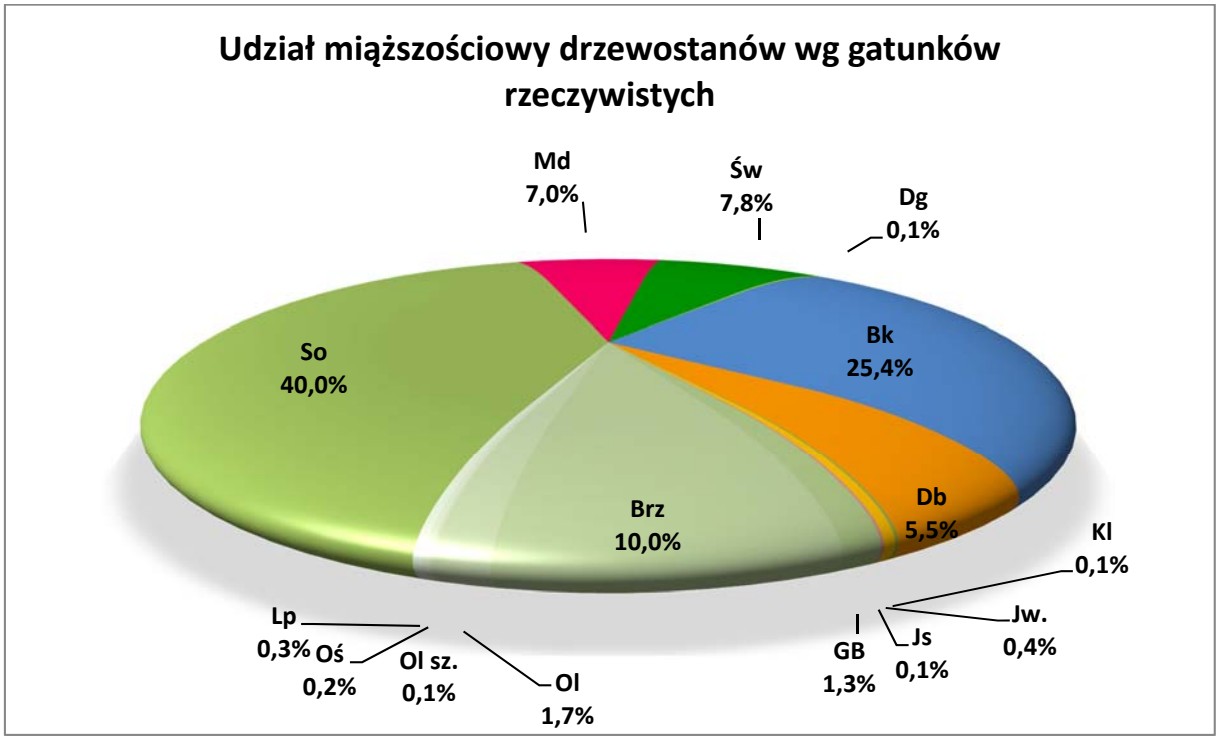
Gatunek	Obręb Jodłowno		Obręb Skrzeszewo		Obręb Sobowidze		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Kl	12,13	*0,2*	6,26	*0,1*	3,11	*0,1*	**21,50**	***0,1***
Jw.	53,82	*0,8*	28,44	*0,4*	39,65	*0,7*	**121,91**	***0,6***
Wz	3,16	-	6,02	*0,1*	3,83	*0,1*	**13,01**	***0,1***
Js	10,58	*0,2*	5,04	*0,1*	16,04	*0,3*	**33,66**	***0,2***
GB	70,53	*1,0*	128,97	*2,0*	9216	*1,6*	**291,66**	***1,5***
Brz	808,66	*11,4*	599,33	*9,1*	763,82	*13,6*	**2171,81**	***11,3***
Brz.o			0,41	-			**0,41**	-
Ol	169,19	*2,4*	106,40	*1,6*	157,17	*2,8*	**432,76**	***2,3***
Ol sz.	19,38	*0,3*	3,27	*0,1*	6,15	*0,1*	**28,80**	***0,2***
Czer.	0,33	-	0,49	-	0,61	-	**1,43**	-
Czm	0,32	-	0,43	-			**0,75**	-
AK	0,45	-			0,61		**1,06**	-
Tp	0,54	-	0,61	-			**1,05**	-
Oś	23,35	*0,3*	7,06	*0,1*	10,47	*0,2*	**40,88**	***0,2***
Wb	0,36	-	0,45	-	0,35	-	**1,16**	-
Iwa					0.29	-	**0,29**	-
Lp	25,04	*0,4*	24,26	*0,4*	35,22	*0,6*	**84,52**	***0,4***
Razem	**7043,12**	***100,0***	**6570,11**	***100,0***	**5633,91**	***100,0***	19257,14	***100,0`***



Rys. 19 Udział powierzchniowy drzewostanów wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Kolbudy

Tabela 10 Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych dla poszczególnych obrębów i Nadleśnictwa

Gatunek	Obręb Jodłowno		Obręb Skrzeszewo		Obręb Sobowidze		Nadleśnictwo	
	m³	%	m³	%	m³	%	m³	%
So	736440	*34,4*	1014720	*51,9*	520125	33,0	**2271285**	***40,0***
Md	167360	*7,8*	91585	*4,7*	133505	8,5	**392450**	***7,0***
Św	108205	*5,1*	236725	*12,1*	99955	6,3	**444885**	***7,8***
Jd	830	*0*	0	*0*	0	0	**830**	***0***
Dg	4585	*0,2*	285	*0*	545	0	**5415**	***0,1***
Bk	724040	*33,9*	274440	*14,0*	441630	28,0	**1440110**	***25,4***
Db	82630	*3,9*	123430	*6,3*	97545	6,3	**303605**	***5,5***
Db c.	760	*0*	175	*0*	1415	0,1	**2350**	***0***
Kl	3425	*0,2*	1380	*0,1*	790	0,1	**5595**	***0,1***
Jw.	9590	*0,5*	5160	*0,3*	8540	0,5	**23290**	***0,4***
Wz	15	*0*	35	*0*	295	0	**345**	***0***
Js	2280	*0,1*	570	*0*	4390	0,3	**7240**	***0,1***
GB	19545	*0,9*	30140	*1,5*	22350	1,4	**72035**	***1,3***
Brz	217210	*10,2*	151455	*7,7*	195345	12,4	**564010**	***10,0***
Brz.o	0	*0*	60	*0*	0	0	**60**	***0***
Ol	42070	*2,0*	18680	*1,0*	38035	2,4	**98785**	***1,7***
Ol sz.	3835	*0,2*	750	*0*	1685	0,1	**6270**	***0,1***
Czer.	0	*0*	5	*0*	0	0	**5**	***0***
Czm	0	*0*	10	*0*	0	0	**10**	***0***
AK	155	*0*	0	*0*	35	0	**190**	***0***
Tp	155	*0*	285	*0*	255	0	**695**	***0***
Oś	6760	*0,3*	2005	*0,1*	3410	0,2	**12175**	***0,2***
Wb	50	*0*	45	*0*	15	0	**110**	***0***
Iwa	0	*0*	0	*0*	85	0	**85**	***0***
Lp	5585	*0,3*	5805	*0,3*	6690	0,4	**18080**	***0,3***
Razem	**2135525**	***100,0***	**1957745**	***100,0***	**1576640**	**100,0**	**5669910**	***100,0***



Rys. 20 Udział miąższościowy drzewostanów wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie Kolbudy

Tabela 11 Porównanie procentowych rzeczywistych udziałów powierzchni i miąższości drzewostanów w Nadleśnictwie według gatunków rzeczywistych pomiędzy IV a V rewizją urządzania lasu

Gatunek	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek
	m^3	Udział %	m^3	Udział %	%
So	1922645	*37,4*	2271285	*40,0*	***+2,6***
So b	25				***0***
Md	308555	*6,0*	392450	*7,0*	***+1,0***
Św	794570	*15,4*	444885	*7,8*	***-7,6***
Jd	880	*0*	830	*0*	***0***
Dg	4210	*0,1*	5415	*0,1*	***0***
Bk	1195965	*23,2*	1440110	*25,4*	***+2,2***
Db	230160	*4,5*	303605	*5,5*	***+1,0***
Db c.	1710	*0*	2350	*0*	***0***
Kl	3480	*0,1*	5595	*0,1*	***0***
Jw	10905	*0,2*	23290	*0,4*	***+0,2***
Wz	220	*0*	345	*0*	***0***
Js	11035	*0,2*	7240	*0,1*	***-0,1***
Gb	49270	*1,0*	72035	*1,3*	***+0,3***
Brz	511860	*9,9*	564070	*10,0*	***0***
Ol	71445	*1,4*	98785	*1,7*	***+0,3***
Ol sz.	7700	*0,2*	6270	*0,1*	***-0,1***
Iwa	10	*0*	5		***0***
Ak	170	*0*	190	*0*	***0***
Tp	1635	*0*	695	*0*	***0***
Os	9250	*0,2*	12185	*0,2*	***0***
Wb	395	*0*	195	*0*	***0***
Ksz	30	*0*	12175	*0,2*	***0***
Lp	12290	*0,2*	18080	*0,2*	***0***
Razem	**5148415**	***100,0***	**5669910**	***100,0***	



Rys. 21 Zmiany w udziale procentowym gatunków drzew rzeczywistych w IV i V rewizji planu UL

1.5.1.5 Spodziewany bieżący przyrost roczny(tablicowy) wg gatunków panujących

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

Tabela 12 Syntetyczne zestawienie przyrostu bieżącego rocznego według gatunków panujących

Gatunek panujący	Obręby:						Nctwo Kolbudy	
	Jodłowno		Skrzeszewo		Sobowidze			
	Przyrost bieżący roczny [tablicowy]							
	m^3	%	m^3	%	m^3	%	m^3	%
So	19000	*39,3*	25175	*59,3*	13340	*35,7*	**57515**	***44,8***
Md	3205	*6,7*	1870	*4,4*	2530	*6,8*	**7605**	***5,9***
Św	2235	*4,6*	3825	*8,9*	1580	*4,2*	**7640**	***6,0***
Jd	15						**15**	
Dg	35	*0,1*					**35**	
Bk	15765	*32,7*	5660	*13,2*	10065	*27,0*	**31490**	***24,6***
Db	2680	*5,6*	2995	*7,0*	4590	*12,3*	**10265**	***8,0***
Kl			10				**10**	
Jw	130	*0,3*	35	*0,1*	65	*0,2*	**205**	***0,2***
Js	10		35	*0,1*	20	*0,1*	**90**	***0,1***
Gb	85	*0,2*	80	*0,2*	60	*0,2*	**225**	***0,2***
Brz	4245	*8,8*	2510	*5,9*	4110	*11,0*	**10865**	***8,5***
Ol	645	*1,3*	375	*0,9*	735	*2,0*	**1755**	***1,5***
Ol sz	120	*0,3*			20	*0,1*	**140**	***0,1***
Os, Tp			10		20	*0,1*	**30**	
Lp, Ak	25	*0,1*	5		125	*0,3*	**155**	***0,1***
Razem	**48195**	***100***	**42585**	***100***	**37260**	***100***	**128040**	***100***

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

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody w różnych stopniach na powierzchni 2322,94 ha, stanowiącej 12,0% powierzchni leśnej zalesionej. Szkody od grzybów, owadów oraz zwierzyny występują głównie w pierwszym stopniu, czyli do 20% uszkodzeń. Największą powierzchnię uszkodzeń stanowią szkody od grzybów, owadów i zwierzyny. Stan tych i innych uszkodzeń pozostaje na poziomie gospodarczo znośnym.

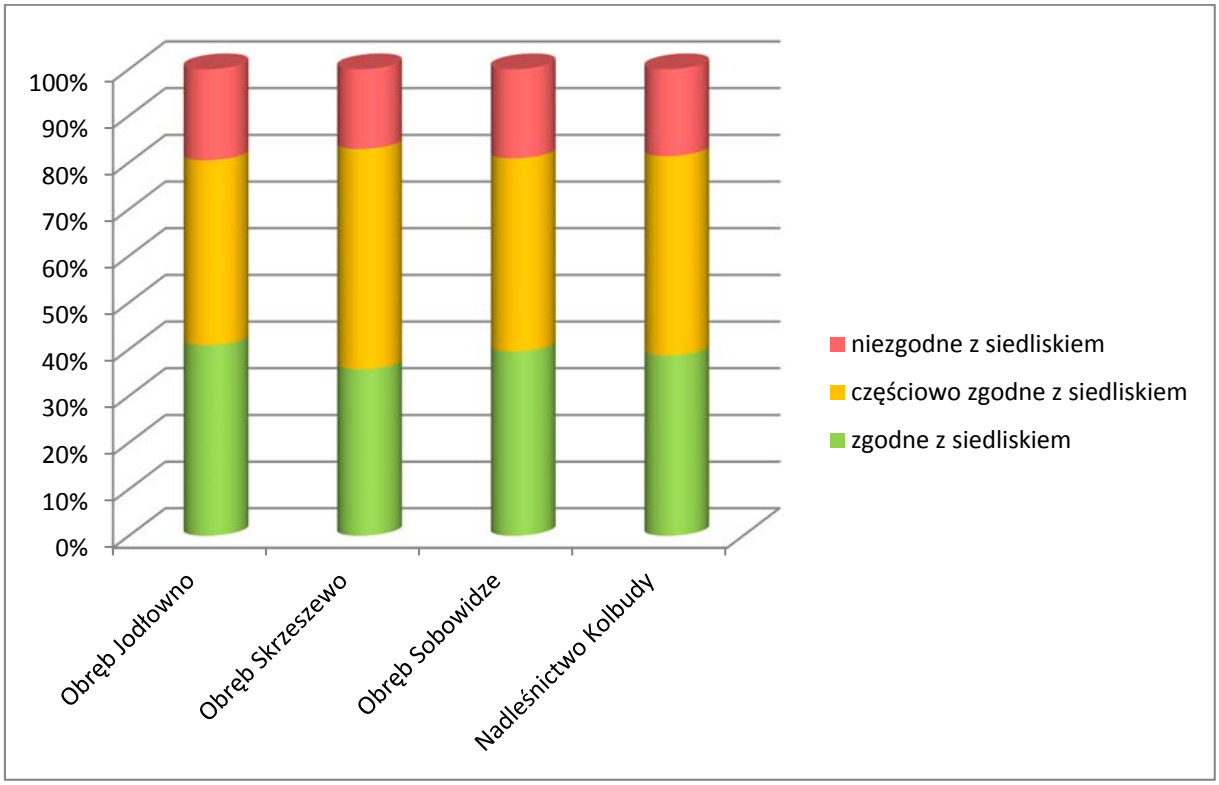
Rodzaj uszkodzenia	Obręb	procent uszkodzenia		
		do 20%	21%-50%	ponad 50%
		Powierzchnia uszkodzeń [ha]		
1	*2*	*3*	*4*	*5*
Grzyby	Jodłowno	475,26	170,82	23,66
	Skrzeszewo	63,92	66,18	33,63
	Sobowidze	150,61	35,81	
Inne	Jodłowno	70,95	38,48	3,18
	Skrzeszewo	0,80		
	Sobowidze	4,40	1,51	
Klimat	Jodłowno	6,70		
	Skrzeszewo	0,93	1,28	
	Sobowidze	2,50		
Owady	Jodłowno	131,39	25,22	
	Skrzeszewo	299,88	168,55	27,84
	Sobowidze	108,27	28,30	
Pożar	Jodłowno			
	Skrzeszewo			
	Sobowidze			
Wodne	Jodłowno	2,29	4,37	3,86
	Skrzeszewo	3,39	6,05	3,33
	Sobowidze	21,39	7,25	1,06
Zwierzyna	Jodłowno	76,16	29,39	
	Skrzeszewo	62,31	24,35	4,09
	Sobowidze	117,26	15,24	1,08
Łącznie	Jodłowno	**762,75**	**268,28**	**30,70**
	Skrzeszewo	**431,23**	**266,41**	**68,89**
	Sobowidze	**404,43**	**88,11**	**2,14**
	Nadleśnictwo	**1598,41**	**622,80**	**101,73**

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

Tabela 13 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Obręb/Nadleśnictwo	Stopień zgodności								Suma powierzchni
	Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne				
					negatywne		obojętne		
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
Obręb Jodłowno	2 885,64	40,9	2 791,00	39,6	538,66	7,6	837,82	11,9	7 053,12
Obręb Skrzeszewo	2 343,56	35,7	3 104,15	47,2	590,10	9,0	532,30	8,1	6 570,11
Obręb Sobowidze	2 223,99	39,5	2 335,24	41,4	422,72	7,5	651,96	11,6	5 633,91
Nadleśnictwo Kolbudy	7 453,19	38,7	8 230,39	42,7	1 551,48	8,1	2 022,08	10,5	19 257,14

Występowanie drzewostanów częściowo zgodnych i niezgodnych z siedliskiem wynika głównie z braku odpowiedniej ilości gatunków liściastych na siedliskach LMśw, a także BMśw. Prowadzone od kilkunastu lat skuteczne działania Nadleśnictwa, polegające na szerokim wprowadzaniu gatunków liściastych na siedliskach BMśw i LMśw, spowodowały znaczną poprawę w zakresie zgodności drzewostanów z siedliskiem.



Rys. 22 Procentowy udział zgodności składu gatunkowego z TD w poszczególnych obrębach leśnych i w Nadleśnictwie Kolbudy

Podczas bieżących prac terenowych zinwentaryzowano drzewostany do przebudowy pilnej i rozłożonej na dwa dziesięciolecia 487,00 ha, z tego:

w obrębie Jodłowno – 146,23 ha;

w obrębie Skrzeszewo – 96,32 ha;

w obrębie Sobowidze –244,45 ha.

Są to głównie zniszczone i mocno uszkodzone drzewostany świerkowe lub z dużym udziałem świerka średnich klas wieku. Zostały tu również zakwalifikowane drzewostany, w których w poprzednich 10-leciach zostały wykonane zabiegi hodowlane mające na celu uzyskanie dolnego piętra.

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

1.5.3 Ocena jakości hodowlanej oraz technicznej drzewostanów

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

Jakość drzewostanów młodszych, a zwłaszcza upraw (otwartych i po rębniach złożonych) jest z reguły ściśle skorelowana z występowaniem lub nie uszkodzeń od zwierzyny, które z kolei zależą od sposobu zabezpieczenia i ilości zwierzyny na danym obszarze. Udział drzewek uszkodzonych w uprawie ma bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną (druga cyfra jakości).

Istotny wpływ na jakość upraw ma również ich zadrzewienie (pierwsza cyfra jakości), które w zdecydowanej większości przypadków jest na wysokim poziomie. W syntetycznym ujęciu ocenę upraw (otwartych i po rębniach złożonych) przedstawiają zestawienia (dla obrębów i Nadleśnictwa) zamieszczone w Referacie Nadleśniczego (strony 120 – 121):

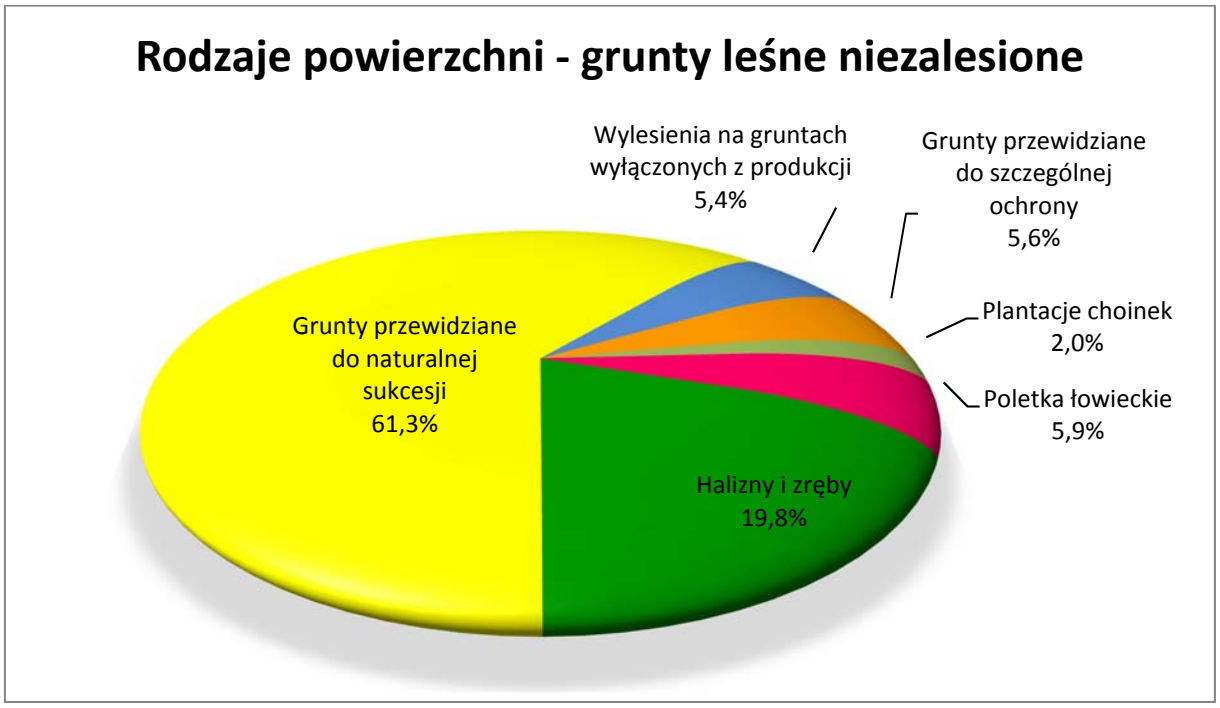
- Tabela nr XI – Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych;
- Tabela nr XII – Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

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

1.5.3 Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Tabela 14. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej

Rodzaj powierzchni leśnej niezalesionej	V rewizja urządzania lasu				IV rewizja u.l.
	Obręby			Nadleśnictwo Kolbudy	Nadleśnictwo Kolbudy
	Jodłowno	Skrzeszewo	Sobowidze		
	Powierzchnia [ha]				
Plantacje choinek i krzewów		2,13	0,72	**2,85**	**8,08**
Poletka łowieckie	4,41	2,04	2,09	**8,54**	**7,35**
Halizny	-	-	-	**-**	
Zręby	4,00	18,74	5,96	**28,70**	**18,69**
Płazowiny	-	-	-	**-**	
Przewidziane do naturalnej sukcesji	25,29	29,85	33,54	**88,68**	**128,49**
Wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	1,95	5,44	0,43	**7,82**	**6,78**
Grunty przewidziane do szczególnej ochrony	1,59	6,51		**8,10**	**4,88**
Łącznie	**43,55**	**67,74**	**44,04**	**155,33**	---------



Rys. 23 Rodzaje powierzchni - grunty leśne niezalesione – Nadleśnictwo Kolbudy

Na gruntach Nadleśnictwa zainwentaryzowano grunty leśne niezalesione przeznaczone do naturalnej sukcesji. Wszystkie te grunty nie kwalifikują się do odnowienia ze względu na brak możliwości odnowienia sztucznego (przeważnie siedliska podmokłe i bagienne) lub spontanicznego powstania odnowienia naturalnego w dającej się przwidzieć przyszłości. Poniżej podaje się ich powierzchnię:

- obręb Jodłowno – powierzchnia 25,29 ha,
- obręb Skrzeszewo – powierzchnia 29,85 ha,
- obręb Sobowidze – powierzchnia 33,54 ha.

Ogółem w Nadleśnictwie Kolbudy zainwentaryzowano 88,68 ha gruntów do naturalnej sukcesji.

Ponadto w Nadleśnictwie Kolbudy zainwentaryzowano łącznie 8,10 ha gruntów objętych szczególną ochroną (w obrębie Jodłowno – 1,59 ha oraz w obrębie Skrzeszewo 6,51 ha).

1.5.4 Pomiar miąższości drewna martwego

Tabela 15 Określenie ilości drewna martwego

N-ctwo obręb	Miąższość drewna martwego				
	Drewno martwych drzew stojących	Drewno drzew leżących	Razem	m^3/ha	% zasobn. na ha
	m^3				
Jodłowno	26304	34185	60489	9,8	**3,2**
Skrzeszewo	40542	21234	61116	10,5	**3,5**
Sobowidze	21038	32205	53243	10,4	**3,7**
N-ctwo	**87884**	**87624**	**175608**	**10,2**	**3,5**

1.5.5 Porównanie najważniejszych danych i statystyk z bieżącej (ostatniej) inwentaryzacji z uzyskanymi w wyniku poprzednich inwentaryzacji znajduje się w rozdziale 1.1.2

Zasoby wzrosły o około 600000 m^3 w Nadleśnictwie. Przeciętna zasobność wrosła ze 264 m^3/ha do 303 m^3/ha, przeciętny przyrost z 3,77 m^3/ha do 3,88 m^3/ha, przeciętny wiek z 70 lat do 78 lat. Uzyskany w ubiegłym okresie gospodarczym bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha wynosi 9,35 m^3.

Wykonanie planu użytkowania głównego w poprzednim okresie gospodarczym wyniosło ogółem 982571 m^3 netto (1179085 m^3 brutto), z czego użytkowanie przedrębne stanowi 530000 m^3 netto (brutto 636000 m^3).

2 WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE

2.1 Analiza gospodarki leśnej Nadleśniczego

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku

Nadleśnictwo Kolbudy

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania PUL 2006 -2015

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Kolbudy

Narada Techniczno – Gospodarcza

12.11.2015

Spis treści

WSTĘP 5
ZMIANY W STANIE POSIADANIA 5
PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH WYKONANIEM 6
ETAT 6
ANEKS 7
CIĘCIA RĘBNE I PIELĘGNACYJNE 7
Użytkowanie rębne 7
Zręby zupełne 7
Rębnie złożone 8
Użytkowanie przedrębne 8
Hodowla lasu 9
OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU 10
Wielkość zasobów drzewnych 10
Jakości upraw i młodników, w tym ich zgodności z siedliskami leśnymi, a szczególnie typami drzewostanu (TD) 11
Stan zdrowotny i sanitarny lasu 12
ROZMIAR WYKONANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH 12
ROZMIAR SZKÓD WYWOŁANYCH CZYNNIKAMI BIOTYCZNYMI, ABIOTYCZNYMI I ANTROPOGENICZNYMI W MINIONYM 10-LECIU 12
Czynniki abiotyczne 12
Czynniki biotyczne 13
Czynniki antropogeniczne 13
Pożary lasu 14
PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO 14
Gospodarka Łowiecka 14
Pozyskanie choinek 18
OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY 18
ZAGOSPODAROWANIE TURYSYTYCZNE I EDUKACJA 19
PODSUMOWANIE 20
Załączniki 21

Tabela 1 Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa Kolbudy w latach 2006 - 2015 6
Tabela 2 Zestawienie obwodów łowieckich stan na 01.04.2015r 14
Tabela 3 Wyniki dotyczące liczebności zwierzyny grubej ujętej w Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym w rejonie III 15
Tabela 4 Wykonanie odstrzałów w Rejonie hodowlanym III 16
Tabela 5 Przyjmowane parametry w poszczególnych latach dotyczące gospodarowania stanem zwierzyny w Rejonie Hodowlanym III Pojezierze Kaszubskie 16
Tabela 6 Inwentaryzacja oraz pozyskanie zwierzyny w Nadleśnictwie Kolbudy 17
Tabela 7 Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń, nawrotów w 10-leciu, miąższość grubizny netto - Nadleśnictwo Kolbudy 21
Tabela 8 Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń, nawrotów w 10-leciu, miąższość grubizny netto - obręb Jodłowno. 22
Tabela 9 Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń, nawrotów w 10-leciu, miąższość grubizny netto - obręb Skrzeszewo. 22
Tabela 10 Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń, nawrotów w 10-leciu, miąższość grubizny netto - obręb Sobowidze 23
Tabela 11 Lista wydzieleń znajdujących się w strefach ochrony Bociana czarnego, dla których wstrzymano wykonanie zabiegów gospodarczych [ha]. 24
Tabela 12 Lista wydzieleń powierzchni referencyjnych na których wstrzymano wykonanie zabiegów gospodarczych TWP [ha] 25
Tabela 13 Lista wydzieleń powierzchni referencyjnych na których wstrzymano wykonanie zabiegów gospodarczych TPP [ha] 26
Tabela 14 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Nadleśnictwo Kolbudy, Obręb Jodłowno (15-06-1) (Xa) 28
Tabela 15 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Xb). Nadleśnictwo Kolbudy, Obręb Skrzeszewo (15-06-2) 29
Tabela 16 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Xc) Nadleśnictwo Kolbudy, Obręb Sobowidze (15-06-3) 30
Tabela 17 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Xd) Nadleśnictwo Kolbudy 31
Tabela 18 Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków głównych 32
Tabela 19 Wielkość zasobów leśnych w poszczególnych rewizjach PUL. 33
Tabela 20 Zestawienie podstawowych wskaźników dotyczących stanu lasu - Nadleśnictwo Kolbudy 33

Tabela 21 Zestawienie podstawowych wskaźników dotyczących stanu lasu - obręb Jodłowno. 34
Tabela 22 Zestawienie podstawowych wskaźników dotyczących stanu lasu - obręb Skrzeszewo. 35
Tabela 23 Zestawienie podstawowych wskaźników dotyczących stanu lasu - obręb Sobowidze 36
Tabela 24 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych; tab. IUL XII; Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1) 37
Tabela 25 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych; tab. IUL XII; Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2) 38
Tabela 26 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych; tab. IUL XII; Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3) 40
Tabela 27 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych; tab. IUL XII; Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06) 41
Tabela 28 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (ha) tab. nr XI; Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1) 44
Tabela 29 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (ha) tab. IUL XI; Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2) 44
Tabela 30 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (ha); tab. IUL XI; Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3) 45
Tabela 31 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (ha); tab. IUL XI; Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06) 45
Tabela 32 Szkody od wiatru na terenie nadleśnictwa 46
Tabela 33 Pozyskanie posuszu w nadleśnictwie 46
Tabela 34 Zwalczanie kornika drukarza na terenie nadleśnictwa 46
Tabela 35 Występowanie szkód od zwierzyny na terenie Nadleśnictwa Kolbudy [ha] 47
Tabela 36 Realizacja zadań z zakresu ochrony przyrody 48
Tabela 37 Rezerwaty przyrody 49
Tabela 38 Obszary Natura 2000 50
Tabela 39 Użytki ekologiczne 55
Tabela 40 Wykaz istniejących pomników przyrody 2015 r 56
Tabela 41 Pożary w latach 2006 - 2015 57
Tabela 42 Obszary chronionego krajobrazu na terenie Nadleśnictwa Kolbudy 58

WSTĘP

Nadleśnictwo Kolbudy zlokalizowane jest w Województwie Pomorskim, na obszarze gmin powiatu gdańskiego (Kolbudy, Trąbki Wielkie, Przywidz, Pszczółki, Pruszcz Gdański, Suchy Dąb, Cedry Wielkie), kartuskiego (Somonino, Żukowo, Przodkowo), gminy i miasta Gdańsk, powiatu tczewskiego (gmina Tczew), powiatu starogardzkiego (gmina Skarszewy).

Terytorialny zasięg działania nadleśnictwa wynosi 1034,90 km^2.

W skład Nadleśnictwa wchodzą trzy obręby leśne: Jodłowno, Skrzeszewo oraz Sobowidze o łącznej powierzchni 20739,88 ha. Nadleśnictwo składa się z 14 leśnictw: Bąkowo, Ostróżki, Górny Zamszcz, Przywidz, Trzepowo, Sarni Dwór, Babi Dół, Skrzeszewo, Otomin, Borowiec, Sobowidze, Trąbki, Wojanowo, Drzewina oraz leśnictwa szkółkarskiego Leźno.

Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad lasami niepaństwowymi w imieniu Starosty Gdańskiego na powierzchni 1004,41 ha; oraz w imieniu Starosty Kartuskiego na powierzchni 871,00 ha.

ZMIANY W STANIE POSIADANIA

W minionym 10–leciu stan posiadania Nadleśnictwa Kolbudy nie uległ istotnym zmianom pod względem łącznej powierzchni. Znacząco natomiast zwiększyła się powierzchnia zajmowana przez lasy kosztem zajmowanej przez użytki rolne, ze względu na zalesienia gruntów rolnych będących w zasobach nadleśnictwa.

Według stanu na 01.01.2006 nadleśnictwo zarządzało gruntami o powierzchni 20699,41 ha. W ostatnim 10-leciu ogólna powierzchnia nadleśnictwa uległa zwiększeniu o 40,47 ha i wynosi obecnie 20739,88 ha.

Główną przyczyną zmian w zakresie stanu powierzchniowego było zalesianie użytków rolnych oraz: przejęcie gruntów leśnych Skarbu Państwa będących w zasobach PFZ oraz Starostwa Gdańskiego – 16,2706 ha; przejęcie gruntów od ANR – 37,8315 ha; uzyskanie w wyniku zamian 15,76 ha gruntów.

Wyłączenie gruntów z zarządu PGL LP występowało na podstawie „specustawy drogowej" – 3,8821 ha, w wyniku zamian 2,5417 ha oraz sprzedaży gruntów, głównie związanych z budynkami i lokalami przeznaczonymi do sprzedaży. Ubytek powierzchni użytku pod wodami w obrębie Skrzeszewo powstał w wyniku zmiany klasyfikacji zgodnie ze stanem na gruncie – ZBIORNIK został zmieniony na STAW RYBNY.

W ostatnich latach nadleśnictwo prowadziło działania mające na celu doprowadzenie do zgodności zapisów ewidencji gruntów nadleśnictwa z zapisami Powszechnej Ewidencji Gruntów i Budynków prowadzonej przez starostów oraz zapisami w Księgach Wieczystych. Rozbieżności wynikające z różnic wielkości powierzchni, klas i rodzajów użytków czy zgodności

konturów podlegają bieżącej weryfikacji i likwidacji. Przypadki naruszeń, odtworzenia granic przez geodetów prowadzone są na bieżąco.

Dla prawie wszystkich gruntów pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Kolbudy, Sądy Rejonowe w Gdańsku, Kartuzach i Starogardzie Gdańskim prowadzą księgi wieczyste. Jedynie 0,2% powierzchni nadleśnictwa nie posiada aktualnych ksiąg, przy czym dla kilku działek trwa procedura zakładania KW. Pozostałe to grunty o użytku dr – drogi i grunty w obrębie Kamierowskie Piece (Gmina Skarszewy), gdzie BULiGL w Gdyni prowadzi procedury zmierzające do założenia ksiąg wieczystych.

Tabela 1 Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa Kolbudy w latach 2006 - 2015

Stan na	Lasy [ha]	Użytki rolne [ha]	Grunty zurbanizowane [ha]	Tereny różne [ha]	Użytki ekologiczne [ha]	Nieużytki [ha]	Grunty pod wodami [ha]	OGÓŁEM [ha]
01.01.2006r (stan wyjściowy IV rew. PUL)	**19 540,6900**	**670,7292**	**35,3848**	**31,4206**	**1,2400**	**337,3774**	**78,9262**	**20 699,4084**
Obręb Jodłowno	233,0873	-177,3130	-2,6682	-10,4196		1,0288	-1,9065	40,9486
Obręb Skrzeszewo	38,6226	-18,0437	0,4498	-14,3016	6,3900	5,3363	-21,3585	-2,8551
Obręb Sobowidze	102,2447	-96,6238	-2,5753	-0,9600				2,3748
stan aktualny wg SILP (30.09.2015)	**19 914,6489**	**378,7487**	**30,6411**	**5,7394**	**7,6300**	**343,7425**	**55,6612**	**20 739,8767**
Różnica	**373,9546**	**-291,9805**	**-4,7937**	**-25,6812**	**6,3900**	**6,3651**	**-23,2650**	**40,4683**

PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH WYKONANIEM

ETAT

Nadleśnictwo Kolbudy, zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska DLOPiK-L-lp-611-40/06 posiadało ustalony na 10-lecie etat miąższościowy użytków głównych w ilości 903 489 m3 grubizny netto.

ANEKS

W związku z wystąpieniem szkód powstałych od huraganowych wiatrów, obfitych opadów śniegu oraz w ich następstwie gradacji kornika drukarza, powodujących w okresie realizacji PUL konieczność zwiększenia pozyskania drewna (użytków przygodnych) w celu utrzymania odpowiedniego stanu sanitarnego lasów, Minister Środowiska Decyzją DL-lpn-611-104/55282/11/JŁ z dnia 14.12.2011, zatwierdził aneks do planu urządzeniowego ustalając etat miąższościowy użytków głównych w ilości 983 489 m3 grubizny, z zastrzeżeniem zwiększenia użytkowania przedrębnego (o 80 tys. m3).

W związku z powyższym, Nadleśniczy w oparciu o wykonanie zaplanowanych zadań zawartych w pierwszych 6 latach a także wykonanych cięć przygodnych ustalił nowe wskazania wielkości i zakresu pozyskania drewna dla leśnictw, umożliwiające prowadzenie prawidłowej gospodarki leśnej, zgodnie z zapisami planu urządzania lasu na lata 2006-2015.

CIĘCIA RĘBNE I PIELĘGNACYJNE

Do analizy lat 2006-2015 przyjęto dane wyfiltrowane z SILP (stan na 31.12.2015).

Użytkowanie rębne

Wykonanie masowe wynosi 78,77%. Zaznaczyć należy, że blisko 26% tej masy pozyskano w użytkach przygodnych rębnych. Wykonanie powierzchniowe wynosi 67%. W trakcie całego okresu nadleśnictwo wykonało 114,50 ha zrębów i rębni z przyczyn sanitarnych.

Ograniczenia w prowadzeniu cięć planowych wynikają z konieczności usuwania lub porządkowania drzewostanów zniszczonych przez wywalające wiatry lub kilkuletnią gradację kornika drukarza. Z użytkowania rębnego wyłączono część drzewostanów zaplanowanych do cięć rębnych a położonych w terenach zakwalifikowanych do różnych form ochronnych lub niewymagających pilnego użytkowania. Z powodów sanitarnych dodatkowe cięcia rębne wykonywane były na wszystkich trzech obrębach. Najbardziej narażone na powyższe czynniki były drzewostany świerkowe (głównie leśnictwa Drzewina, Sarni Dwór, Babi Dół, Skrzeszewo).

Zręby zupełne

Użytkowania zrębami zupełnymi wykonano w 185% pozyskując 103% zaplanowanej masy. Znaczącą część masy przewidzianej do pozyskania na zrębach zupełnych pozyskano w ramach cięć przygodnych rębnych stanowiących ponad 26% ogółu wykonanych użytków rębnych. Dodatkowo, w okresie 10-lecia wycięto zrębami sanitarnymi powierzchnię 114,50 ha (tj. 52% wykonania zrębów zupełnych). Znaczne różnice w zasobności masy pozyskanej ze zrębów

sanitarnych wynikają z klasyfikacji cięć we wcześniejszych latach do kategorii przygodnych cięć przedrębnych. Ogólne przekroczenie powierzchniowe w całkowitym wykonaniu zrębów (185%) wynika więc z konieczności prowadzenia porządkowania powierzchni zniszczonych przez wiatry i szkodniki wtórne celem zachowania należytego stanu sanitarnego lasu.

Rębnie złożone

Powierzchnie rębni planowych wykonano w 63% przy pozyskaniu 54%. Ostatecznie, rębniami złożonymi objęto w minionym 10-leciu powierzchnię 2095,73 ha. Niższa od planowanej intensywność cięć częściowych wynika z wcześniejszego odnoszenia mas na kategorię cięć przygodnych rębnych lub w przypadku dodatkowych rębni sanitarnych – na kategorię przygodnych cięć przedrębnych.

Użytkowanie przedrębne

Masowe wykonanie użytkowania przedrębnego wykonano w 115%. Istotna masa pozyskana została ze względów sanitarnych wynikających z licznych w minionym okresie wiatrów wywalających oraz gradacji kornika drukarza i zarejestrowana została w użytkowaniu przygodnym. Niezmiernie istotnym rodzajem użytkowania drzewostanów w okresie minionego 10-lecia były cięcia przygodne jako wynik huraganowych wiatrów, gradacji szkodników wtórnych a także innych pomniejszych szkód w postaci wahania wód gruntowych, okresowych suszy itp. Użytki te stanowiły 39,39% planowanych wszystkich użytków przedrębnych a ich ostateczna wielkość wyniosła 208764,56 m^3. Tak wysokie wykonanie cięć przygodnych z jednoczesnym, bliskim planowego poziomem realizacji zadań urządzeniowych możliwe było dzięki właściwej czasowo i wielkościowo decyzji aneksującej etat użytkowania Nadleśnictwa Kolbudy. Jest to tym istotniejsze, iż wykonanie wielu zadań planowych z powodu konieczności wykonywania cięć sanitarnych było odkładane w czasie przez wcześniejsze dwa 10-lecia tj. lata osiemdziesiąte i dziewięćdziesiąte.

Na terenie Nadleśnictwa zostały utworzone strefy ochronne dla bociana czarnego, gdzie zostały wstrzymane prace związane z pozyskaniem drewna na powierzchni 15,82 ha (Tabela 11). Prócz stref ochronnych zostały wstrzymane prace gospodarcze w obszarze drzewostanów referencyjnych gdzie na pow. 86,88 ha zostały wstrzymane trzebieże wczesne (Tabela 12) na pow. 407,11 ha zostały wstrzymane trzebieże późne (Tabela 13). Łączna powierzchnia drzewostanów gdzie zostały wstrzymane prace gospodarcze to 509,81 ha.

Reasumując uwzględnienie pozycji wykonanych dotychczas, pozycje wstrzymane w ramach stref ochronnych i referencyjnych, to wskaźnik powierzchniowego wykonania trzebieży wczesnych wynosiłby 103,68%, natomiast trzebieży późnych 99,89%, trzebieży ogółem 100,72%.

Hodowla lasu

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu oraz porównanie z planowanymi zadaniami za okres obowiązywania planu urządzenia lasu zawierają tabele nr 14,15,16,17 (sporządzone łącznie dla nadleśnictwa i oddzielnie dla każdego obrębu leśnego). Dane za rok 2015 to suma zabiegów już wykonanych i planowanych do wykonania do końca 2015r.

Odnowienia zrębów płazowin i halizn wykonano na poziomie 172,59%. Przekroczenie planu 10 letniego jest wynikiem wykonywanych rębni sanitarnych będących następstwem szkód powierzchniowych od wiatrów, nie ujętych w planie 10 letnim. Największe rozbieżności dotyczą obrębu Sobowidze, gdzie etat 24,64ha został wykonany na poziomie 325,28% (duże szkody powierzchniowe na terenie leśnictwa Drzewina)

Grunty nieleśne z planowanego 75,32ha zalesiono 349,07ha, co stanowi 463,45% planu 10 letniego. Nadleśnictwo systematycznie zalesia grunty bezpośrednio przylegające do lasu nie przydatne do prowadzenia działalności rolniczej. Ponadto zalesiane są grunty przejmowane od innych podmiotów w ramach zamian.

Odnowienia przy rębniach złożonych zrealizowano na poziomie 57,02% (z 1354,67ha, zrealizowano 772,40ha). Tak niski procent zaawansowania jest wynikiem wstrzymywania rębni planowych z uwagi na okresowo pojawiające się z dużym nasileniem szkody od wiatrów, których uprzątniecie staje się zadaniem priorytetowym, lecz niestety musi skutkować wstrzymaniem innych zadań mniej pilnych z zakresu pozyskania drewna.

Podsadzenia zrealizowano na poziomie 180,35%. Przekroczenie planu 10 letniego wynika z tego, że nadleśnictwo zwłaszcza w latach 2013-2015 intensywnie przebudowywało drzewostany przerzedzone przez wiatry i kornika drukarza (dotyczy głównie drzewostanów świerkowych). Wzmożonych działań w zakresie przebudowy dokonano głównie w obrębach Skrzeszewo (367,42% planu) oraz Jodłowno (201,49%) planu, gdzie w wyniku szkód od wiatrów i kornika szkody powierzchniowe były mniejsze niż w obrębie Sobowidze natomiast wiele drzewostanów wymagało przebudowy w celu zwiększenia ich odporności na przyszłe lata.

Dolesienia luk i przerzedzeń nadleśnictwo realizuje na bieżąco zagospodarowując powstałe w wyniku różnych czynników zwłaszcza szkody od wiatru i owadów luki i przerzedzenia. W efekcie na plan 16,46ha dolesiono 49,27ha co stanowi 299,33% planu.

Podsumowując realizację zadań z zakresu odnowień i zalesień nadleśnictwo Kolbudy pomimo różnych rozbieżności w poszczególnych kategoriach odnowień i zalesień na ogólny plan 1764,64ha, wykonano 1734,59ha, co stanowi 98,30% planu i w świetle napotykanych nawałnic wiatrowych zaburzający realizację zadań planowych jest bardzo dobrym wynikiem. Należy nadmienić, że w pracach odnowieniowych i zalesieniowych intensywnie wykorzystywane są siły natury. Na przestrzeni 10 lat nadleśnictwo wykorzystało odnowienia naturalne na powierzchni 441,19ha co stanowi 25,34% wykonanych odnowień i zalesień.

Poprawki i uzupełnienia wykonano zgodnie z potrzebami (na planowane 24,93 ha wykonano 112,37ha co stanowi 450,74%). Należy nadmienić, że od 2013 roku do poprawek i odnowień zaczęto zaliczać odnowienia, w których przeważa powierzchniowo odnowienie naturalne

(wynik Zarządzenia nr 58/2012 Dyrektora Generalnego LP z dnia 31.08.2012r. w sprawie zaleceń w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych).

Materiał sadzeniowy na potrzeby odnowień i zalesień pochodzi ze szkółki leśnej Leźno. Na początku obowiązywania planu 10 letniego gospodarka szkółkarska prowadzona była na 5-ciu kwaterach, 2 tunelach foliowych i 2 inspektach o łącznej powierzchni produkcyjnej 803,80 ar. Z uwagi na zmniejszone zapotrzebowanie na sadzonki spowodowane wykorzystywaniem w dużym rozmiarze odnowień naturalnych, zmniejszanie się norm sadzenia w stosunku do danych z okresu zakładania szkółki Nadleśnictwo celem zoptymalizowania produkcji szkółkarskiej, ograniczenia kosztów utrzymywania nadmiernej powierzchni produkcyjnej wyłączyło z użytkowania dwie kwatery. Na dzień dzisiejszy produkcje prowadzi się na 3 kwaterach, 2 tunelach foliowych i 2 inspektach o łącznej powierzchni produkcyjnej 488,80 ar.

Plan urządzenia lasu nie przewidywał wprowadzania podszytów na terenie lasów Nadleśnictwa Kolbudy.

Pielęgnowanie upraw – w ramach niniejszego zadania wykonano pielęgnowanie gleby oraz czyszczenia wczesne. Na planowane 3043,25ha wykonano 2358,87ha co stanowi 77,51% planu. Plan pielęgnowania gleby zrealizowano na poziomie 70,23%. W wynika to z faktu, że udział odnowień naturalnych stanowi 25,34% ogólnej powierzchni odnowień i zalesień. Plan czyszczeń wczesnych zrealizowano na poziomie 94,61%. Zadania z zakresu pielęgnowania upraw wykonywano zgodnie z bieżącymi potrzebami.

Pielęgnowanie młodników (czyszczenia późne) zrealizowano na poziomie 115,15%. Na planowane 1359,00ha zrealizowano 1564,85ha. Zwiększone potrzeby wynikają z dużej dynamiki wzrostowej młodników.

Melioracje agrotechniczne: na planowane 885,70ha wykonano 1058,00ha, co stanowi 119,45%. Przekroczenie zakładanego planu wynika z tego, że do odnowień przeznaczono dużo powierzchni pokleskowych, wymagających w/w zabiegu w celu uporządkowania powierzchni.

OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

Wielkość zasobów drzewnych

Przeciętna zasobność na 1 ha na przestrzeni ostatnich 10 lat wzrosła z 274 m^3 do 296 m^3, co stanowi wzrost 10% a w ciągu poprzednich 30 lat nastąpił wzrost aż o 79 m^3. W ostatnich 10 latach jest również zauważalny ogólny wzrost w zasobach miąższości o 536 tyś. m^3 (9,4 %) do wielkości 5 704 tyś. m^3. Przez ostatnie 10 lat, przeciętny wiek drzewostanów wzrósł o 6 lat do wielkości 68 lat (Tabela 19 Wielkość zasobów leśnych w poszczególnych rewizjach PUL.).

W ostatnich 10 lat można zauważyć zmiany widoczne zmiany również w udziale miąższościowym dla poszczególnych gatunków głównych. Najistotniejszą z nich jest wyraźny spadek udziału świerka pospolitego z 12,47% wg stanu na 01.01.2006 do 4,30% wg stanu na 30.09.2015. Ma to związek z prowadzeniem gospodarki leśnej pod kątem przebudowy drzewostanów zgodnie z właściwym zbiorowiskiem roślinnym oraz porządkowaniem drzewostanów po huraganowych wiatrach i gradacjach szkodników owadzich. Szczegółowe zmiany w tym zakresie obrazują Tabela 32 Szkody od wiatru na terenie nadleśnictwa, Tabela 33 Pozyskanie posuszu w nadleśnictwie .

Jakości upraw i młodników, zgodność z siedliskami leśnymi oraz typami drzewostanu (TD)

Ocena upraw i młodników na powierzchniach otwartych oraz odnowień podokapowych, a także upraw i młodników po rębniach złożonych zawarta jest w tabelach Tabela 24, Tabela 25,Tabela 26,Tabela 27. Oceny zestawione są oddzielnie dla obrębów leśnych i łącznie dla nadleśnictwa.

W całym nadleśnictwie zainwentaryzowano 423,71ha upraw i młodników na powierzchni otwartej. Nie stwierdzono upraw przepadłych. 11,05ha upraw zostało zakwalifikowanych jako niezgodne ze składem pożądanym co stanowi 2,61% wszystkich ocenianych upraw i młodników. Zdecydowana większość upraw, zajmujących powierzchnię 303,41ha ma skład gatunkowy zgodny ze stanem pożądanym. Stanowią one ponad 71,61% powierzchni upraw. Uprawy o składzie gatunkowym częściowo zgodnym ze składem pożądanym zajmują powierzchnię 109,25 ha, co stanowi 25,78% powierzchni upraw. Ocena pokrycia upraw wygląda następująco: uprawy o zadrzewieniu 1,0-0,9 zajmują pow. 340,39ha tj. 80,34% pow. upraw; uprawy o zadrzewieniu 0,8-0,7 są na pow. 64,84ha tj. na 15,30% powierzchni; uprawy o zadrzewieniu 0,6-0,5 zajmują pow. 18,48ha tj. 4,36% pow. wszystkich upraw na powierzchni otwartej. Dane te dowodzą dobrego planowania i wykonania prac odnowieniowych. Wynika to z czynników: dobrego rozeznania zbiorowisk roślinnych, uwzględnienia w planowaniu warunków mikrosiedliskowych, produkcji właściwych gatunków drzew leśnych na szkółce leśnej, dobrej jakości materiału sadzeniowego oraz staranności wykonania prac związanych z sadzeniem i pielęgnowaniem lasu. Należy nadmienić, że uprawy i młodniki prowadzone są pod silną presją jelenia europejskiego, którego stany inwentaryzacyjne znacznie przekraczają stany docelowe określone w Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym. Pomimo iż w Nadleśnictwie
w ostatnim dziesięcioleciu znacznie wzrosły stany jelenia europejskiego procent upraw o zadrzewieniu 1.0-0,9 jest większy aniżeli wykazano w 2005 roku (74,33% - 2005r., 80,34% - 2015r.).

Powierzchnia zainwentaryzowanych odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych to 3239,18ha, z czego drzewostany z odnowieniami naturalnymi w klasie odnowienia (KO) i klasie do odnowienia (KDO) zajmują 2024,99ha. W roku 2005 powierzchnia drzewostanów KO i KDO razem wynosiła 1693,98ha. Jest to więc wzrost powierzchni odnowień podokapowych o 331,01ha w przeciągu 10 lat. To znaczny wzrost świadczący o

wykorzystaniu w nadleśnictwie możliwości naturalnego odnawiania się lasu. Drzewostanów w klasie odnowienia przybyło 175,96ha w stosunku do 2005 roku. Przeciętny procent pokrycia odnowień w KO to 54,4%. Drzewostany w KDO (473,28 ha) mają przeciętny procent pokrycia 23,6%. Uprawy i młodniki założone po rębniach złożonych (razem 1214,19ha) mają wysoki przeciętny stopień pokrycia tj. 90,0% (o 5,1% więcej niż w 2005 roku).

Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Zarówno stan sanitarny i zdrowotny lasu w Nadleśnictwie Kolbudy należy ocenić jako dobry. Odporności na czynniki gradacyjne została zwiększona przez prowadzoną przebudowę drzewostanów oraz dbałość o odpowiedni stan sanitarny lasu.

ROZMIAR WYKONANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH

W latach 2006-2015 zalesiono łącznie 349,07ha powierzchni gruntów rolnych. Były to grunty nieprzydatne do celów gospodarki rolnej bezpośrednio przylegające do gruntów leśnych. Z uwagi na dużą ilość gruntów rolnych będących w zasobach nadleśnictwa Nadleśniczy Nadleśnictwa Kolbudy w dniu 29 lutego 2008 roku utworzył dokument: Decyzję nr 1/2008 z dnia 29 lutego 2008 roku w sprawie wprowadzenia analizy gruntów ekonomicznych Nadleśnictwa Kolbudy wraz z kierunkami zagospodarowania na lata 2008-2012 do stosowania w bieżącej działalności Nadleśnictwa Kolbudy. Dokument ten był wynikiem wnikliwej analizy pracowników terenowych Nadleśnictwa.

ROZMIAR SZKÓD WYWOŁANYCH CZYNNIKAMI BIOTYCZNYMI, ABIOTYCZNYMI I ANTROPOGENICZNYMI W MINIONYM 10-LECIU

Czynniki abiotyczne

Wśród czynników abiotycznych mających największy niekorzystny wpływ na funkcjonowania lasu w minionym 10-leciu należy wymienić wiatry. Huraganowe wiatry pojawiają się w okresie jesienno-zimowym. Największe szkody odnotowano w latach 2007 i 2011. Tabela 32 Szkody od wiatru na terenie nadleśnictwa obrazuje ilość drewna pozyskanego na skutek działania wiatru. Świerk, który jest najbardziej podatny na tego rodzaju uszkodzenia stanowi 71 % pozyskanego drewna w użytkach przygodnych.

W minionym 10 –leciu nie odnotowano istotnych szkód powodowanych przez przymrozki lub podtopienia i pozostałe czynniki abiotyczne.

Czynniki biotyczne

W minionym 10-leciu nadleśnictwo nie odnotowało poważnego zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych, na co wskazują wyniki corocznie prowadzonych kontroli występowania.
Najistotniejszym czynnikiem biotycznym, powodującym największe szkody w drzewostanach iglastych był kornik drukarz. Tabela 33 Pozyskanie posuszu w nadleśnictwie przedstawia ilość pozyskanego posuszu, w tym posuszu świerkowego. Najwyższy poziom wydzielania posuszu odnotowano w latach 2006-2009, w następnych latach widać wyraźny spadek. W celu monitorowania i zwalczania szkodników wtórnych stosowano szereg zabiegów między innymi wywieszanie pułapek feromonowych, wykładanie pułapek klasycznych, korowanie pozyskanego drewna oraz wyznaczanie i usuwanie drzew trocinkowych. Wielkość tych zabiegów ilustruje Tabela 34 Zwalczanie kornika drukarza na terenie nadleśnictwa.
Ilość wykonywanych zabiegów ochronnych z roku na rok spada, w ciągu 10-lecia odnotowano spadek o około 50%.
Żaden spośród pozostałych szkodników owadzich nie spowodował znacznych strat w drzewostanach Nadleśnictwa Kolbudy.
W celu ochrony lasu przed zwierzyną, w ostatnim 10-leciu zastosowano szereg zabiegów. Wśród nich najbardziej odznaczają się grodzenia upraw. Grodzenia są najbardziej kosztowną, a jednocześnie najskuteczniejszą metodą zabezpieczania upraw przed szkodami od zwierzyny. Wielkość szkód od zwierzyny w minionym 10-leciu przedstawia Tabela 35 Występowanie szkód od zwierzyny na terenie Nadleśnictwa Kolbudy [ha].
Nie odnotowano istotnych szkód w drzewostanach starszych klas wieku. Głównymi sprawcami uszkodzeń były jelenie i sarny, a szkody powstały głównie na skutek zgryzania pędów.
Oprócz grodzeń nadleśnictwo stosuje szereg tzw. alternatywnych metod ochrony przed zwierzyną takich jak: kształtowanie właściwego składu gatunkowego upraw z użyciem dobrze rozmieszczonych domieszek drzew, wykładanie drzew zgryzowych w okresie zimowym oraz właściwe prowadzenie gospodarki łowieckiej.

Czynniki antropogeniczne

W minionym 10-leciu odnotowano wyraźny wzrost zainteresowania wykorzystania terenów leśnych w celach turystycznych i rekreacyjnych. Wzmożona obecność ludzi spowodowała zwiększenie ilości pojawiających się w lesie odpadów. Często zdarza się również, iż do lasu trafiają odpady budowlane, śmieci z domków letniskowych oraz lokali gastronomicznych. W celu ograniczenia tych zagrożeń Nadleśnictwo zlecało prace zakładom usług leśnych, a wywóz i zagospodarowanie wyspecjalizowanym firmom. Część zadań dotyczących sprzątania oraz usuwania miejsc nielegalnego składowania śmieci była dofinansowywana przez Powiatowe i Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska. Pomimo wprowadzonych zmian w ustawie o gospodarowaniu odpadami w minionych sezonach nie odnotowano spadku ilości zebranych odpadów (wręcz wzrost), a koszty przeznaczone na działania stale rosną.

Pożary lasu

W latach 2006-2015 wystąpiło 51 pożarów lasu (Tabela 41 Pożary w latach 2006 - 2015), które objęły łączną powierzchnię jedynie 4,86 ha. Ze względu na wielkość powierzchni objętej pożarem zdecydowana większość to pożary ugaszone w zarodku. Niewielka powierzchnia pożarów to z jednej strony szybkie ich wykrywanie przez system obserwacji terenów leśnych oraz penetracja lasów nadleśnictwa przez ludność, która pomaga w szybkim wykryciu pożaru. Szybkie wykrycie pożaru umożliwia jednostkom Państwowej Straży Pożarnej wspieranej przez jednostki OSP ugaszenie pożaru.

Zdecydowana większość pożarów to pożary pokrywy gleby.

Głównym sprawcą pożarów lasu jest człowiek. Najczęstsza przyczyną ich powstania są najprawdopodobniej podpalenia.

PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

Gospodarka Łowiecka

Nadleśnictwo Kolbudy położone jest na terenie dwóch Rejonów Hodowlanych: Rejon Hodowlany III „Pojezierze Kaszubskie" oraz Rejon Hodowlany IX „Żuławy". Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką prowadzoną przez 18 kół łowieckich w 23 obwodach. Zestawienie poszczególnych obwodów zawiera poniższa tabela:

Tabela 2 Zestawienie obwodów łowieckich stan na 01.04.2015r

Dzierżawca (koło łowieckie)	nr obwodu	powierzchnia całkowita (ha)	lesistość (%)	rodzaj obwodu	rejon hodowlany
Tur	83	4239	12,8%	polny	III
Tur	96	5360	12,7%	polny	III
Łoś	71	7015	14,8%	polny	III
Raróg	116	5677	40,4%	leśny	III
Słonka	132	4493	11,0%	polny	III
Cyranka – Gdańsk	114	4132	0,0%	polny	IX
	157	5120	43,1%	leśny	III
Koło Łowieckie nr 1 Gdynia	130	4816	0,8%	polny	IX
Hodowca	136	4764	3,1%	polny	IX
Bóbr	137	5181	10,0%	polny	IX
Łowiec	138	5090	6,3%	polny	III
Cyranka – Pruszcz Gd.	139	3945	18,5%	polny	III
	153	3706	1,0%	polny	IX
Sokół – Gdańsk	140	5200	51,4%	leśny	III
Grom	117	5169	44,9%	leśny	III
Grom	118	4899	35,8%	polny	III
Sokół – Pruszcz Gd.	141	3494	59,1%	leśny	III

Dzierżawca (koło łowieckie)	nr obwodu	powierzchnia całkowita (ha)	lesistość (%)	rodzaj obwodu	rejon hodowlany
Kulik	158	6330	21,2%	polny	III
Jeleń	156	4090	43,4%	leśny	III
Cietrzew	155	3131	25,3%	polny	III
Cietrzew	167	4989	23,7%	polny	III
Krogulec	154	6393	16,5%	polny	III
Bekas	131	3602	0,0%	polny	IX

IX Rejon Hodowlany znajduje się na terenie Żuław pozbawionych powierzchni leśnych będących w Zarządzie Nadleśnictwa Kolbudy.

Gospodarka łowiecka w obwodach prowadzona jest na podstawie Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych. W trakcie minionego 10-lecia obowiązywały plany: na lata 01.04.1998 do 31.03.2007 oraz obecnie obowiązujący na lata 01.04.2007 do 31.03.2017r.

Określone stany docelowe zwierzyny przedstawiają się w następujący sposób:

Rejon Hodowlany III Pojezierze Kaszubskie

jeleń – 567 szt., sarna – 2285 szt., dzik- 851 szt.

Rejon Hodowlany IX Żuławy

sarna 1185 szt. dzik 165szt.

W 2014 roku głównie z uwagi na bardzo dynamicznie rozwijającą się populacje jelenia skorygowano Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane. Korekta polegała głównie na wpisaniu występowania jeleni w obwodach, w których populacja w/w gatunku nie występowała, a w chwili obecnej są tam już stałe ostoje jeleni.

Tabela 3 Wyniki dotyczące liczebności zwierzyny grubej ujętej w Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym w rejonie III

	łoś	jeleń	daniel	sarna	dzik
rok inwentaryzacji	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
2006	0	539	0	1669	619
2007	0	543	3	1506	603
2008	0	509	0	1589	745
2009	2	600	2	1725	816
2010	2	686	4	1770	841
2011	4	800	4	1735	992
2012	5	819	0	1833	888
2013	7	850	0	2125	1073
2014	7	850	0	2112	1074
2015	7	826	0	2309	1047
Stan docelowy	**0**	**567**	**0**	**2285**	**851**
% stanu docelowego		145,70%		101,10%	123,00%

Tabela 4 Wykonanie odstrzałów w Rejonie hodowlanym III

	Jeleń	Sarna	Dzik
sezon łowiecki	szt.	szt.	szt.
2006/2007	76	271	352
2007/2008	93	270	462
2008/2009	102	322	646
2009/2010	143	350	658
2010/2011	162	255	775
2011/2012	211	271	655
2012/2013	261	297	815
2013/2014	333	344	753
2014/2015	369	336	752
2015/2016 plan	412	487	1088
średnioroczne pozyskanie	**216**	**320**	**696**

Z powyższych tabel wynika, że populacja jelenia w Rejonie III w ciągu 10 lat wzrosła o 65%, natomiast pozyskanie jest pięciokrotnie większe niż w sezonie 2006/2007. Populacja sarny osiągnęła stany docelowe, natomiast liczebność dzika jest o 23% większa niż zakładano w stanach docelowych. Nadleśnictwo nieustannie stara się ograniczyć populację jelenia stosując odpowiednie parametry odstrzału.

Tabela 5 Przyjmowane parametry w poszczególnych latach dotyczące gospodarowania stanem zwierzyny w Rejonie Hodowlanym III Pojezierze Kaszubskie

	2006	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
Jeleń										
% przyrost	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30
odstrzał	100	100	100	100	110	130	150	150	170	170
Odstrzał strukturalny										
byki	40	35	30	30	28	25	25	25	30	30
Ikl	35	30	40	40	40	40	40	40	40	40
IIkl	45	50	40	40	40	40	40	40	40	40
IIIkl	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
łanie	55	60	65	65	67	65	65	60	45	45
cielaki	5	5	5	5	5	10	10	15	25	25
Sarna										
% przyrost	20	20	20	20	15	15	15	15	15	20
odstrzał	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Odstrzał strukturalny										
rogacze	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Ikl	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
IIkl	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
kozy	50	50	50	50	50	50	50	45	45	45
koźlaki	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Dzik										
% przyrost	80	80	100	100	100	100	100	100	100	100
odstrzał	100	100	100	100	120	120	100	120	120	110

Z powyższej tabeli wynika, że od 2010 roku stosuje się odstrzał mający na celu zredukowanie liczby jeleni stosując odstrzał przekraczający przyrost zrealizowany.
W celu dyscyplinowania kół łowieckich Nadleśnictwo Kolbudy nalicza dodatkową tenutę z tytułu niewykonania odstrzału zwierzyny płowej. Ponadto zdarzyły się przypadki niezatwierdzania Rocznego Planu Łowieckiego z powodu przeznaczenia przez koło łowieckiej zbyt małej ilości jeleni i nie zachowania struktury odstrzału zgodnej z postanowieniami Rady Rejonu.

Tabela 6 Inwentaryzacja oraz pozyskanie zwierzyny w Nadleśnictwie Kolbudy

	Inwentaryzacja szt.					sezon	Pozyskanie szt.			
Rok	Łoś	Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik	łowiecki	Łoś	Jeleń	Sarna	Dzik
2006	0	539	0	2416	708	2006/2007	0	76	428	380
2007	0	543	3	2340	698	2007/2008	0	93	452	527
2008	0	509	0	2449	878	2008/2009	0	102	488	752
2009	2	600	2	2666	947	2009/2010	0	143	553	774
2010	2	686	4	2809	987	2010/2011	0	162	462	919
2011	4	800	4	2809	1156	2011/2012	0	211	466	796
2012	6	819	0	2972	1072	2012/2013	0	261	493	1011
2013	7	850	0	3366	1346	2013/2014	0	333	553	973
2014	9	850	0	3323	1322	2014/2015	0	369	562	961
2015	17	826	0	3455	1239	2015/2016	1*	412	716	1300
						średnio rocznie		**216**	**517**	**839**

*ubytek

Z powyższej tabeli wynika, że w minionym 10 – leciu doszło do wzrostu liczebności jelenia, sarny, dzika. Ponadto od 2009 roku na terenie Nadleśnictwa Kolbudy pojawiły się łosie. Nadleśnictwo w celu ograniczania szkód od zwierzyny dyscyplinuje koła zwiększając tenuty dzierżawne za nie wykonanie odstrzału zwierzyny płowej, wydzierżawia kołom łowieckim poletka łowieckie i łąki śródleśne. Nadleśnictwo także zagospodarowuje łąki śródleśne, które nie są dzierżawione przez właściwe koła łowieckie, a utrzymanie których ma wpływ na zmniejszenie szkód wyrządzanych przez zwierzynę w uprawach leśnych. W 2015 roku nadleśnictwo zagospodarowało 15,74ha łąk.

Pozyskanie choinek

W latach 2006-2015 (uwzględnienie planu choinek na 2015) pozyskano w Nadleśnictwie Kolbudy łącznie 6622 szt. choinek. Część choinek została przekazana w ramach promocji i reklamy Lasów Państwowych różnym instytucjom i stowarzyszeniom. Pozyskano głównie drzewka świerka pospolitego a także 232szt. jodły kaukaskiej i świerka kłującego.

Choinki pochodziły z gruntów znajdujących się pod liniami energetycznymi, plantacji choinkowych oraz na gruntach przylegających do osad leśnictw.

OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY

Gospodarka leśna podporządkowana jest realizacji zadań, które w sposób szczególny mają na celu ochronę lasów. Zadania, jakimi są zachowanie korzystnego wpływu lasu na klimat, powietrze, wodę, glebę, warunki życia i zdrowia człowieka oraz utrzymanie równowagi przyrodniczej, przyczyniły się do znacznego wzrostu roli ochrony przyrody w leśnictwie. To ostatnie zadanie rozumiane często jako aktywna ochrona przyrody, stało się stałym elementem corocznych planów gospodarczych. Występujące formy ochrony przyrody obrazują Tabela 37 Rezerwaty przyrody, Tabela 38 Obszary Natura 2000, Tabela 39 Użytki ekologiczne, Tabela 40 Wykaz istniejących pomników przyrody 2015 r, Tabela 42 Obszary chronionego krajobrazu na terenie Nadleśnictwa Kolbudy. Prócz w/w form ochrony na terenie nadleśnictwa została utworzona ochrona strefowa dla bociana czarnego (4 gniazda).

W okresie minionego dziesięciolecia nadleśnictwo dysponowało trzema planami ochrony rezerwatów (Tabela 36 Realizacja zadań z zakresu ochrony przyrody):

- Dla rezerwatu przyrody „Wyspa na Jeziorze Przywidz", wprowadzony zarządzeniem nr 95/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 28 grudnia 2006 r..

- Dla rezerwatu przyrody „Dolina Kłodawy", wprowadzony zarządzeniem nr 29/2012 z Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku dnia 28.09.2012 r.

- Dla rezerwatu „Jar Rzeki Raduni", wprowadzony zarządzeniem nr 28/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku dnia 28.09.2012 r..

- Dla rezerwatu przyrody „Bursztynowa Góra" ustanowiono zadania ochronne, wprowadzone zarządzeniem nr 12/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 26.04.2013 r.

Plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 w tym okresie wydano:

- Dla obszaru Natura 2000 Hopowo PLH220010, wprowadzone zarządzeniem nr 18/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 05.11.2015 r.

- Dla obszaru natura 2000 Przywidz PLH220025, wprowadzone zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 26.05.2014 r.

ZAGOSPODAROWANIE TURYSYTYCZNE I EDUKACJA

Tereny Nadleśnictwa Kolbudy są bardzo atrakcyjne dla turystyki i rekreacji, ze względu na niewielką odległość od Trójmiasta oraz szczególne walory krajobrazowe. W ostatnich latach obserwuje się w tym regionie intensywny rozwój usług turystycznych oraz powstawanie, w sąsiedztwie kompleksów leśnych, licznych obiektów rekreacyjnych.

Wzrasta również zainteresowanie edukacją leśną. Największą liczbę odbiorców stanowią dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym, dla których organizowane są gry i zabawy połączone z ciekawymi pogadankami i wycieczkami do lasu, podczas których dzieci rozpoznają gatunki drzew, roślin i zwierząt. Zimą dokarmiają ptaki oraz wywieszają z pomocą dorosłych budki lęgowe. Kilka razy w roku Nadleśnictwo bierze udział w różnego rodzaju festynach zorganizowanych wspólnie z gminami oraz innymi instytucjami.

Prowadzenie zajęć kameralnych z edukacji leśnej ułatwia przystosowany do tego celu obiekt edukacyjny w Otominie oraz dwie Leśne Wiaty Edukacyjne w Sarnim Dworze oraz Wojanowie. Ponadto Nadleśnictwo posiada 40 miejsc postoju pojazdów, 3 miejsca odpoczynku (nad rzeką Reknicą, Jeziorem Przywidz, przy pomniku ofiar obozu w Stutthof) oraz plażę nad Jeziorem Otomin.

Na spacerowiczów czekają trzy ścieżki edukacyjne oznakowane kolorowymi tablicami. Długość ścieżki w Otominie wynosi 3,2 km. Biegnie od leśniczówki, wzdłuż jeziora. Ścieżka w Przywidzu ma długość 3,4 km. Trasa zaczyna się przy leśniczówce, a następnie prowadzi przez las. Na ścieżce ustawionych jest 15 tablic edukacyjnych opisujących różne zagadnienia o tematyce leśnej.

Na pieszą wędrówkę można wybrać się wzdłuż wyznaczonych przez PTTK szlaków turystycznych. Wszystkie zaczynają się w okolicach Trójmiasta i przebiegają przez najbardziej atrakcyjne tereny. Czarny szlak Wzgórz Szymbarskich ma długość 120,3 km. Początek bierze w Trójmieście, następnie przechodzi nad Jeziorem Otomin, przecina brzegi rzeki Raduni i rezerwat przyrody „Jar Reknicy". Dalej dochodzi do Wzgórz Szymbarskich (ze wzniesieniem Wieżyca). Szlak przebiega przez obszary chronionego krajobrazu: Otomiński, Doliny Raduni i Przywidzki. Niebieski szlak Kartuski prowadzi z Trójmiasta do Kartuz i ma długość 67,6 km. Podąża przez okolice Otomina, rezerwat Jar Rzeki Raduni do okolic Żukowa. Zielony szlak Skarszewski o długości 80,7 km rozpoczyna się w Sopocie (w Kamiennym Potoku) a kończy w Skarszewach na Kociewiu. Szlak biegnie przede wszystkim przez Pojezierze Kaszubskie.

Dla rowerzystów, zostały wyznaczone ścieżki rowerowe. Najnowsza z nich, to trasa rowerowa „Na przedmieściach Gdańska" powstała w ramach akcji Ministerstwa Środowiska i Lasów Państwowych „Wolność jest w naturze 2015". Trasa przebiega przez Leśnictwo Otomin i Bąkowo. Trasa o nazwie „Pętla Otomińska" długości 11km, rozpoczyna się przy Obwodnicy Trójmiasta i prowadzi do Otomina. Dalej można udać się trasą przez Łapino do Czapielska. Została wytyczona wzdłuż rzeki Reknicy oraz przy brzegu dwóch jezior Marszewskiego i Głębokiego. Następnie prowadzi przez las do Michalina, gdzie się rozwidla. Pierwszy z wariantów prowadzi przez Majdany, Kamelę do Egiertowa łącząc się z trasą na terenie Nadleśnictwa Kartuzy. Drugi wariant to kierunek Klonowo Dolne oraz Przywidz ze ścieżką edukacyjną o zagadnieniach przyrodniczo-leśnych. Malowniczo położona droga wokół jeziora dalej wiedzie przez Buszkowy i Ostróżki w kierunku miejscowości. Kolbudy, gdzie trasa łączy się z „Pętlą Otomińską".

Liczne są obiekty kultury materialnej. Korzenie osadnictwa na terenie Nadleśnictwa Kolbudy sięgają VI w. p.n.e. W Pruszczu Gdańskim i okolicach odkryto groby szkieletowe, wyroby z późnej epoki kamienia oraz początków epoki brązu. We wczesnej epoce żelaza osadnictwo na tym terenie uległo zagęszczeniu, o czym świadczą odkryte groby skrzynkowe z urnami. Na gruntach nadleśnictwa znajduje się 15 stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków i 35 stanowisk objętych strefową ochroną konserwatorską np. Kamienne Kręgi w Trątkownicy.

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowanych jest wiele grobów żołnierzy, partyzantów oraz ofiar nazizmu. Jednym z takich miejsc jest pomnik ofiar filii obozu w Stutthof, zlokalizowany w środku lasu w leśnictwie Wojanowo, w pobliżu Granicznej Wsi.

PODSUMOWANIE

Nadleśnictwo Kolbudy prowadziło gospodarkę leśną w oparciu o zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska DLOPiK-L-lp-611-40/06 plan urządzenia lasu. Z uwagi na istotne cięcia sanitarne w trakcie obowiązywania planu urządzenia lasu podyktowane licznymi szkodami od wiatru i gradacyjnego występowania szkodników wtórnych świerka pospolitego Minister Środowiska Decyzją DL-lpn-611-104/55282/11/JŁ zatwierdził aneks do obowiązującego planu urządzenia lasu. Aneks ten pozwolił na realizację cieć pielęgnacyjnych na większej powierzchni niż przed jego obowiązywaniem.

Minister Środowiska Decyzją DL-lpn-611-104/55282/11/JŁ ustalił etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych) w wielkości 982 556,89 m^3 grubizny drewna netto. Nadleśnictwo Kolbudy wykonanie tego etatu zrealizowało na poziomie 99,91%.

Ponadto w/w decyzja określała powierzchnię objętą zabiegami pielęgnacyjnymi, która wynosiła 13223,88 ha. Nadleśnictwo do końca roku 2015 wykonało zabiegi pielęgnacyjne na powierzchni 13138,89 ha co stanowi 99,36% wartości planowanych. Uwzględniając wyłączenie z użytkowania z powodu stref gniazdowania bociana czarnego na powierzchni 15,01 ha (TWP 0,81 ha, TPP 15,01 ha); powierzchni referencyjnych, które dla trzebieży wczesnych objęły powierzchnię 86,88 ha, dla trzebieży późnych 407,11 ha należy uznać, iż nadleśnictwo wykonało zabiegi pielęgnowania lasu w pełnym, możliwym zakresie do realizacji.

Sporządził :

ZASTĘPCA NADLEŚNICZEGO

Tomasz Kaliszewski

Tomasz Kaliszewski

Zatwierdził:

NADLEŚNICZY

Andrzej Gajowniczek

Andrzej Gajowniczek

Załączniki

Dane w tabelach 7, 8 ,9, 10 na 2015 r posiadają wartości z planu z uwzględnieniem wykonania pozycji dodatkowych, stan na 31.12.2015.

Tabela 7 Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń, nawrotów w 10-leciu, miąższość grubizny netto - Nadleśnictwo Kolbudy

Rok kalendarzowy	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne								Ogółem
	zupełne		Złożone		przygodne m3	razem m3	Czyszczenia		Trzebieże wczesne		Trzebieże późne		Przygodne m3	Razem m3	
	ha	m3	ha	m3			ha	m3	ha	m3	ha	m3			
2006	17,32	5087,33	231,78	24675,99	10246,10	40009,42	128,76	354,09	272,84	6344,18	531,57	20278,18	18758,39	45734,84	87016,40
2007	26,86	6241,52	189,59	19658,46	19350,94	45250,92	239,57	903,20	242,11	6058,13	293,35	12850,02	35907,25	55718,60	101719,51
2008	26,41	5257,64	200,25	19685,70	14019,53	38962,87	113,82	700,81	274,63	6956,78	364,94	15650,72	27969,12	51277,43	90800,12
2009	31,95	6669,79	158,92	21507,07	10043,27	38220,13	109,29	797,82	218,22	6706,37	448,78	20315,44	17786,08	45605,71	87001,72
2010	21,49	4309,02	245,77	26692,29	8299,35	39300,66	87,78	738,81	265,64	6984,83	360,18	18786,04	20817,55	47327,23	90906,33
2011	26,53	2911,07	265,29	26595,18	7791,00	37297,25	100,96	988,73	243,83	7585,76	714,65	19763,43	20809,68	49147,60	89565,13
2012	40,45	4596,74	186,18	18183,27	8778,05	31558,06	130,53	1797,91	264,41	9055,08	453,73	27667,09	25785,91	64305,99	96413,19
2013	5,19	1506,61	169,69	22170,06	5462,75	29139,42	174,22	1822,45	253,19	8252,00	779,81	51817,97	16865,67	78758,09	109737,45
2014	21,77	2161,84	207,50	21332,93	4222,44	27717,21	128,47	1612,06	301,62	10466,30	1411,91	54853,35	12766,73	79698,44	109911,21
2015	2,38	444,90	240,76	22801,78	3093,04	29743,90	112,06	1441,28	333,8	9504,54	3784,12	69764,56	11298,18	92008,56	119485,83
Razem	220,35	39186,46	2095,73	223302,73	91306,47	357199,84	1325,46	11157,16	2670,29	77913,97	9143,04	311746,80	208764,56	609582,49	982556,89
Etat	119,13	38198,00	3346,89	415291,00		453489,00	988,41	4743,00	2660,05	52668,00	9575,36	472589,00		530000,00	983489,00
wykonanie [%]	184,97	102,59	62,62	53,77		78,77	134,10	235,23	100,38	147,93	95,49	65,97		115,02	99,91

Tabela 8 Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń, nawrotów w 10-leciu, miąższość grubizny netto - obręb Jodłowno.

Rok kalendarzowy	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne								Ogółem
	zupełne		Złożone		przygodne m3	razem m3	Czyszczenia		Trzebieże wczesne		Trzebieże późne		Przygodne m3	Razem m3	
	ha	m3	ha	m3			ha	m3	ha	m3	ha	m3			
2006	2,5	723,09	96,81	10467,25	3135,68	13602,93	23,19	50,2	92,17	2012,13	152,09	6385,07	6867,83	15315,23	30230,01
2007	4,75	1248,72	85,86	9753,03	4414,73	14167,76	100,08	343,11	92,06	2327,6	137,2	5544,89	11611,7	19827,3	35334,07
2008	3,31	644,35	60,77	6989,42	4548,24	11537,66	57,02	250,58	114,47	2818,2	193,06	7890,89	10201,16	21160,83	33357,13
2009	7,14	1976,65	50,64	7750,22	3216,57	10966,79	27,32	173,97	80,05	1847,02	208,6	10407,05	4737,97	17166,01	30613,61
2010	6,1	1280,72	78,78	7632,25	2652,88	10285,13	35,46	248,42	105,31	2654,07	190,2	9472,52	4940,82	17315,83	31240,81
2011	4,62	536,19	75,71	8560,39	2890,56	11450,95	41,88	415,09	110,41	3258,48	326,99	9620,53	8107,93	21402,03	33430,14
2012	9,98	1072,14	84,26	8147,77	2171,06	10318,83	49,82	690,3	84,01	2392,39	206,82	11312,7	6462,31	20857,7	32637,08
2013	0	0	48,36	6332,47	1332,39	7664,86	45,13	429,14	94,13	2710,5	378,5	24461,41	4617,07	32218,12	40678,81
2014	4,63	367,45	86,66	9997,79	992,1	10989,89	16,39	226,53	137,82	4347,94	389,27	19134,26	3610,92	27319,65	39314,55
2015	0	0	100,04	10971,68	1102,37	12074,05	36,19	263,85	127,94	3645,48	1340,6	25176,56	2854,43	31940,32	44252,19
Razem	43,03	7849,31	767,89	86602,27	26456,58	113058,85	432,48	3091,19	1038,37	28013,81	3523,33	129405,88	64012,14	224523,02	351088,4
Etat	31,68	9989	1123,39	150348		160337	341,57	1640	1035,22	20497	3663,58	180813		202950	363287
wykonanie [%]	135,83	78,58	68,35	57,60		70,51	126,62	188,49	100,30	136,67	96,17	71,57		110,63	96,64

Tabela 9 Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń, nawrotów w 10-leciu, miąższość grubizny netto - obręb Skrzeszewo.

Rok kalendarzowy	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne								Ogółem
	zupełne		Złożone		przygodne m3	razem m3	Czyszczenia		Trzebieże wczesne		Trzebieże późne		Przygodne m3	Razem m3	
	ha	m3	ha	m3			ha	m3	ha	m3	ha	m3			
2006	14,82	4364,24	42,02	6050,90	4962,01	15377,15	52,05	139,56	78,48	2129,42	194,06	5899,05	6121,70	14289,73	29666,88
2007	15,09	3465,27	32,31	4253,39	9884,86	17603,52	85,47	257,22	82,21	2440,82	52,81	2574,04	12100,78	17372,86	35636,08
2008	8,13	1878,35	49,52	5156,03	7129,91	14164,29	33,58	234,38	85,24	2432,00	75,40	3578,75	11073,66	17318,79	32028,61
2009	20,24	3885,27	30,97	5373,35	5371,81	14630,43	49,08	254,69	64,69	2301,96	157,80	5474,64	8154,20	16185,49	32647,61
2010	4,32	1610,11	90,73	10266,14	4264,15	16140,40	29,00	282,55	60,66	2344,00	56,39	3521,86	8869,87	15018,28	31950,94
2011	12,98	1656,80	106,61	10068,94	3486,46	15212,20	33,92	335,35	60,94	1519,15	154,86	2247,77	8676,88	12779,15	29345,24
2012	12,26	2445,18	39,13	4723,36	5701,13	12869,67	31,28	424,71	87,46	3117,45	60,56	3163,82	13476,94	20182,92	33124,70
2013	4,60	1394,86	85,32	10176,38	3529,91	15101,15	54,53	520,39	66,23	1817,27	150,11	9942,08	9473,72	21753,46	37725,27
2014	9,64	859,25	71,26	7025,90	2819,90	10705,05	62,45	755,67	99,94	2986,97	655,95	16139,06	6297,53	26179,23	38526,18
2015	2,38	444,90	76,89	7064,81	1644,80	9154,51	41,93	600,33	119,94	2867,47	1234,49	22378,08	6848,95	32694,83	41849,34
Razem	104,46	22004,23	624,76	70159,20	48794,94	140958,37	473,29	3804,85	805,79	23956,51	2792,43	74919,15	91094,23	193774,74	342500,85
Etat	71,43	23966,00	1299,36	149044,00		173010,00	356,20	1709,00	817,98	16196,00	2998,10	147974,00		165879,00	338889,00
wykonanie [%]	146,24	91,81	48,08	47,07		81,47	132,87	222,64	98,51	147,92	93,14	50,63		116,82	101,07

Tabela 10 Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń, nawrotów w 10-leciu, miąższość grubizny netto - obręb Sobowidze

Rok kalendarzowy	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne								Ogółem
	zupełne		Złożone		przygodne m3	razem m3	Czyszczenia		Trzebieże wczesne		Trzebieże późne		Przygodne m3	Razem m3	
	ha	m3	ha	m3			ha	m3	ha	m3	ha	m3			
2006	0,00	0,00	92,95	8157,84	2148,41	10306,25	53,52	164,33	102,19	2202,63	185,42	7994,06	5768,86	16129,88	27119,51
2007	7,02	1527,53	71,42	5652,04	5051,35	12230,92	54,02	302,87	67,84	1289,71	103,34	4731,09	12194,77	18518,44	30749,36
2008	14,97	2734,94	89,96	7540,25	2341,38	12616,57	23,22	215,85	74,92	1706,58	96,48	4181,08	6694,30	12797,81	25414,38
2009	4,57	807,87	77,31	8383,50	1454,89	10646,26	32,89	369,16	73,48	2557,39	82,38	4433,75	4893,91	12254,21	23740,50
2010	11,07	1418,19	76,26	8793,90	1382,32	11594,41	23,32	207,84	99,67	1986,76	113,59	5791,66	7006,86	14993,12	27714,58
2011	8,93	718,08	82,97	7965,85	1413,98	10097,91	25,16	238,29	72,48	2808,13	232,80	7895,13	4024,87	14966,42	26789,75
2012	18,21	1079,42	62,79	5312,14	905,86	7297,42	49,43	682,90	92,94	3545,24	186,35	13190,57	5846,66	23265,37	30651,41
2013	0,59	111,75	36,01	5661,21	600,45	6373,41	74,56	872,92	92,83	3724,23	251,20	17414,48	2774,88	24786,51	31333,37
2014	7,50	935,14	49,58	4309,24	410,44	5651,82	49,63	629,86	63,86	3131,39	366,69	19580,03	2858,28	26199,56	32070,48
2015	0,00	0,00	63,83	4765,29	345,87	5111,16	33,94	577,10	85,92	2991,59	1209,03	22209,92	1594,80	27373,41	33384,30
Razem	72,86	9332,92	703,08	66541,26	16054,95	91926,13	419,69	4261,12	826,13	25943,65	2827,28	107421,77	53658,19	191284,73	288967,64
Etat	16,02	4243,00	924,14	115899,00		120142,00	290,64	1394,00	806,85	15975,00	2913,68	143802,00		161171,00	281313,00
wykonanie [%]	454,81	219,96	76,08	57,41		76,51	144,40	305,68	102,39	162,40	97,03	74,70		118,68	102,72

Tabela 11 Lista wydzieleń znajdujących się w strefach ochrony Bociana czarnego, dla których wstrzymano wykonanie zabiegów gospodarczych [ha].

Leśnictwo	Wydzielenia strefy ochrony całorocznej	Planowana czynność	powierzchnia [ha]
8	190D-d	TPP	1,56
	190D-h	TWP	0,81
13	89-f	TPP	6,84
14	144-a	TPP	6,61
		Razem	**15,82**
Leśnictwo	**Wydzielenia strefy ochrony okresowej**	**Planowana czynność**	**powierzchnia [ha]**
2	212c	TPP	2,24
	213d	TWP	4,92
	214b	TPP	1,36
	214i	TPP	7,67
	214k	TWP	0,69
8	190Eg	TPP	6,35
13	88-a	TPP	3,72
	88-l	TWP	1,02
	89-f	TPP	6,84
	89-g	TPP	1,45
	97-b	TWP	18,51
14	142i	TPP	11,56
	143h	TPP	1,76
	143p	TPP	1,39
	144b	TPP	12,46
	144c	TPP	2,79
		Razem	**84,73**

Tabela 12 Lista wydzieleń powierzchni referencyjnych na których wstrzymano wykonanie zabiegów gospodarczych TWP [ha]

adres leśny	powierzchnia wydzielenia wg. SILP [ha]	Zabieg
15-06-1-01-52A -g -00	0,99	TWP
15-06-1-03-102 -j -00	1,04	TWP
15-06-1-03-103 -dx -00	0,83	TWP
15-06-1-03-113 -a -00	2,26	TWP
15-06-1-03-113 -d -00	0,66	TWP
15-06-1-03-113 -f -00	1,62	TWP
15-06-1-04-216 -f -00	0,62	TWP
15-06-1-05-162 -n -00	0,91	TWP
15-06-1-05-256 -j -00	1,31	TWP
15-06-1-05-266 -j -00	2,62	TWP
15-06-2-06-120 -g -00	2,00	TWP
15-06-2-06-205 -f -00	1,29	TWP
15-06-2-07-71 -d -00	1,39	TWP
15-06-2-07-72 -f -00	0,92	TWP
15-06-2-07-73 -j -00	0,18	TWP
15-06-2-07-74 -g -00	0,27	TWP
15-06-2-07-93 -d -00	0,58	TWP
15-06-2-08-159 -c -00	2,55	TWP
15-06-2-08-161 -c -00	0,99	TWP
15-06-2-08-162 -c -00	1,61	TWP
15-06-2-08-171 -h -00	0,90	TWP
15-06-2-08-185 -g -00	1,96	TWP
15-06-2-08-190F -c -00	0,65	TWP
15-06-2-09-35 -l -00	1,12	TWP
15-06-2-09-38 -f -00	0,85	TWP
15-06-2-09-46 -l -00	2,63	TWP
15-06-2-10-1 -a -00	1,66	TWP
15-06-2-10-246 -j -00	1,03	TWP
15-06-2-10-261 -b -00	3,69	TWP
15-06-2-10-263 -h -00	2,03	TWP
15-06-2-10-264 -m -00	0,95	TWP
15-06-2-10-264 -o -00	0,52	TWP
15-06-3-11-135 -b -00	1,45	TWP
15-06-3-11-149 -g -00	2,65	TWP
15-06-3-11-150 -d -00	2,13	TWP
15-06-3-11-52 -a -00	0,62	TWP
15-06-3-11-63 -a -00	1,61	TWP
15-06-3-12-11 -g -00	1,83	TWP
15-06-3-12-11 -l -00	1,80	TWP
15-06-3-12-14 -j -00	9,46	TWP
15-06-3-12-212 -g -00	1,65	TWP
15-06-3-12-213 -c -00	3,26	TWP
15-06-3-12-213 -h -00	1,09	TWP
15-06-3-12-22 -a -00	0,64	TWP
15-06-3-12-37 -a -00	0,60	TWP
15-06-3-12-41 -a -00	1,13	TWP
15-06-3-13-119 -c -00	0,92	TWP
15-06-3-13-120 -b -00	1,62	TWP
15-06-3-13-132 -c -00	1,37	TWP
15-06-3-13-75 -a -00	1,18	TWP
15-06-3-13-88 -l -00	1,02	TWP
15-06-3-13-88 -r -00	1,03	TWP
15-06-3-13-91 -k -00	1,63	TWP
15-06-3-13-91A -c -00	0,74	TWP
15-06-3-13-91A -i -00	1,04	TWP
15-06-3-14-138 -k -00	0,46	TWP
15-06-3-14-138 -l -00	1,16	TWP
15-06-3-14-205 -f -00	2,16	TWP
Powierzchnia razem [ha]	**86,88**	

Tabela 13 Lista wydzieleń powierzchni referencyjnych na których wstrzymano wykonanie zabiegów gospodarczych TPP [ha]

adres leśny	powierzchnia wydzielenia wg. SILP [ha]	Zabieg
15-06-1-01-34 -b -00	1,45	TPP
15-06-1-01-34 -k -00	3,28	TPP
15-06-1-01-43 -s -00	1,33	TPP
15-06-1-01-43 -w -00	0,53	TPP
15-06-1-01-43 -x -00	0,93	TPP
15-06-1-01-47 -h -00	2,43	TPP
15-06-1-01-48 -f -00	1,00	TPP
15-06-1-01-48 -h -00	0,56	TPP
15-06-1-01-51A -h -00	4,00	TPP
15-06-1-01-52 -a -00	5,31	TPP
15-06-1-01-52 -c -00	2,59	TPP
15-06-1-01-52 -i -00	2,44	TPP
15-06-1-01-52A -a -00	0,86	TPP
15-06-1-01-53 -g -00	2,41	TPP
15-06-1-01-53 -j -00	1,93	TPP
15-06-1-01-53 -n -00	1,14	TPP
15-06-1-02-131 -a -00	2,04	TPP
15-06-1-02-136 -c -00	6,17	TPP
15-06-1-02-136A -f -00	1,48	TPP
15-06-1-02-136A -g -00	1,03	TPP
15-06-1-02-136A -k -00	5,12	TPP
15-06-1-02-136A -l -00	4,45	TPP
15-06-1-02-136A -m -00	0,84	TPP
15-06-1-02-163A -x -00	0,67	TPP
15-06-1-02-214 -c -00	2,73	TPP
15-06-1-02-214 -f -00	1,50	TPP
15-06-1-02-56A -m -00	2,17	TPP
15-06-1-02-56A -p -00	0,98	TPP
15-06-1-02-64A -a -00	6,52	TPP
15-06-1-02-64A -ax -00	0,58	TPP
15-06-1-02-64A -f -00	1,29	TPP
15-06-1-02-64A -gx -00	0,88	TPP
15-06-1-02-64A -x -00	9,91	TPP
15-06-1-02-64A -y -00	2,41	TPP
15-06-1-02-65 -c -00	0,81	TPP
15-06-1-03-116 -h -00	8,39	TPP
15-06-1-03-117 -a -00	4,46	TPP
15-06-1-03-117 -d -00	4,14	TPP
15-06-1-03-123 -b -00	1,23	TPP
15-06-1-03-123 -c -00	1,83	TPP
15-06-1-03-148 -d -00	1,46	TPP
15-06-1-03-148 -i -00	5,68	TPP
15-06-1-03-152 -p -00	0,95	TPP
15-06-1-03-154 -p -00	1,91	TPP
15-06-1-04-157 -p -00	0,68	TPP
15-06-1-04-186 -h -00	0,97	TPP
15-06-1-04-188 -c -00	3,38	TPP
15-06-1-04-188 -n -00	1,38	TPP
15-06-1-04-194 -g -00	3,08	TPP
15-06-1-04-216 -d -00	0,82	TPP
15-06-1-04-219 -f -00	3,71	TPP
15-06-1-04-219 -t -00	1,64	TPP
15-06-1-04-227 -a -00	3,27	TPP
15-06-1-04-227 -m -00	0,79	TPP
15-06-1-04-227 -o -00	0,64	TPP
15-06-1-04-227A -l -00	3,76	TPP
15-06-1-04-230 -a -00	0,56	TPP
15-06-1-04-231 -a -00	1,12	TPP
15-06-1-04-232 -b -00	1,36	TPP
15-06-1-04-233 -c -00	2,40	TPP
15-06-1-04-233 -d -00	1,21	TPP
15-06-1-04-233 -h -00	1,83	TPP
15-06-1-04-234 -a -00	1,29	TPP
15-06-1-04-234 -d -00	0,65	TPP
15-06-1-05-162A -b -00	1,54	TPP
15-06-1-05-162A -f -00	1,45	TPP
15-06-1-05-162A -j -00	0,68	TPP
15-06-1-05-241 -ax -00	2,09	TPP
15-06-1-05-249 -f -00	2,84	TPP
15-06-1-05-250 -g -00	1,57	TPP
15-06-1-05-255 -j -00	1,40	TPP
15-06-1-05-256 -a -00	3,02	TPP
15-06-1-05-259 -g -00	8,41	TPP
15-06-1-05-259 -i -00	3,47	TPP
15-06-1-05-259 -s -00	0,48	TPP
15-06-1-05-260 -b -00	2,95	TPP
15-06-1-05-260 -c -00	10,80	TPP
15-06-1-05-261 -g -00	0,51	TPP
15-06-1-05-262 -j -00	0,49	TPP
15-06-1-05-266 -a -00	7,79	TPP
15-06-1-05-266 -h -00	1,20	TPP
15-06-2-06-119 -b -00	1,59	TPP
15-06-2-06-120 -b -00	1,89	TPP
15-06-2-06-133 -k -00	0,74	TPP
15-06-2-06-204 -c -00	2,44	TPP
15-06-2-06-205 -g -00	1,03	TPP
15-06-2-06-223 -i -00	2,37	TPP
15-06-2-06-230 -g -00	2,68	TPP
15-06-2-06-231 -l -00	0,77	TPP
15-06-2-06-233 -g -00	1,27	TPP
15-06-2-07-107 -a -00	0,59	TPP

15-06-2-07-108 -g -00	1,77	TPP
15-06-2-07-144 -b -00	1,40	TPP
15-06-2-07-144 -c -00	3,55	TPP
15-06-2-07-145 -d -00	2,16	TPP
15-06-2-07-148 -f -00	0,65	TPP
15-06-2-07-71 -h -00	7,72	TPP
15-06-2-07-72 -g -00	2,67	TPP
15-06-2-07-72 -h -00	0,17	TPP
15-06-2-07-73 -f -00	0,17	TPP
15-06-2-07-73 -g -00	0,71	TPP
15-06-2-07-74 -f -00	1,15	TPP
15-06-2-07-92 -c -00	0,51	TPP
15-06-2-07-95 -hx -00	0,59	TPP
15-06-2-07-95 -k -00	1,32	TPP
15-06-2-07-96 -l -00	1,88	TPP
15-06-2-08-155 -h -00	0,81	TPP
15-06-2-08-156 -m -00	1,00	TPP
15-06-2-08-159 -d -00	2,69	TPP
15-06-2-08-159 -f -00	2,47	TPP
15-06-2-08-159 -l -00	2,46	TPP
15-06-2-08-174 -d -00	1,51	TPP
15-06-2-08-190A -d -00	1,22	TPP
15-06-2-08-190B -j -00	0,63	TPP
15-06-2-08-190l -f -00	0,82	TPP
15-06-2-08-190l -g -00	1,46	TPP
15-06-2-08-190l -i -00	0,46	TPP
15-06-2-08-192 -d -00	0,36	TPP
15-06-2-09-11 -o -00	1,06	TPP
15-06-2-09-17 -f -00	2,44	TPP
15-06-2-09-41 -a -00	1,01	TPP
15-06-2-09-41 -l -00	3,50	TPP
15-06-2-09-41 -m -00	1,46	TPP
15-06-2-09-44 -h -00	4,02	TPP
15-06-2-09-46 -m -00	1,42	TPP
15-06-2-09-48 -k -00	1,18	TPP
15-06-2-09-55 -d -00	1,62	TPP
15-06-2-09-61 -c -00	10,89	TPP
15-06-2-09-65 -l -00	0,94	TPP
15-06-2-09-66 -d -00	0,69	TPP
15-06-2-09-66 -g -00	2,27	TPP
15-06-2-09-66 -h -00	3,85	TPP
15-06-2-10-245 -d -00	1,07	TPP
15-06-2-10-258 -b -00	1,16	TPP
15-06-2-10-258 -l -00	1,60	TPP
15-06-2-10-259 -a -00	8,01	TPP
15-06-2-10-259 -b -00	2,55	TPP
15-06-2-10-260 -a -00	1,49	TPP
15-06-2-10-260 -b -00	1,10	TPP
15-06-2-10-260 -c -00	7,21	TPP
15-06-2-10-267 -o -00	0,81	TPP
15-06-2-10-3 -f -00	1,54	TPP
15-06-2-10-4 -c -00	2,56	TPP
15-06-2-10-4 -h -00	0,89	TPP
15-06-2-10-4 -i -00	2,48	TPP
15-06-3-11-135 -a -00	1,36	TPP
15-06-3-11-165 -c -00	2,77	TPP
15-06-3-11-47 -b -00	0,75	TPP
15-06-3-11-54 -f -00	3,19	TPP
15-06-3-11-62 -d -00	0,66	TPP
15-06-3-11-63 -b -00	1,02	TPP
15-06-3-11-63 -l -00	1,45	TPP
15-06-3-11-64 -h -00	1,81	TPP
15-06-3-11-65 -i -00	1,15	TPP
15-06-3-12-212 -f -00	3,30	TPP
15-06-3-12-213 -g -00	0,50	TPP
15-06-3-12-213 -n -00	1,77	TPP
15-06-3-12-214 -a -00	1,16	TPP
15-06-3-12-214 -b -00	2,95	TPP
15-06-3-12-25 -a -00	0,75	TPP
15-06-3-12-25 -b -00	2,36	TPP
15-06-3-12-25 -k -00	0,97	TPP
15-06-3-12-25 -l -00	0,65	TPP
15-06-3-12-3 -r -00	3,01	TPP
15-06-3-12-3 -x -00	0,86	TPP
15-06-3-12-31 -g -00	2,04	TPP
15-06-3-12-34 -b -00	0,84	TPP
15-06-3-12-37 -g -00	0,99	TPP
15-06-3-12-38 -t -00	2,30	TPP
15-06-3-12-38 -w -00	1,68	TPP
15-06-3-13-119 -d -00	3,31	TPP
15-06-3-13-126 -g -00	2,37	TPP
15-06-3-13-128 -f -00	2,47	TPP
15-06-3-13-131 -c -00	2,54	TPP
15-06-3-13-72 -b -00	1,33	TPP
15-06-3-13-72A -c -00	6,94	TPP
15-06-3-13-72A -f -00	1,26	TPP
15-06-3-13-72A -g -00	0,74	TPP
15-06-3-13-72A -h -00	2,19	TPP
15-06-3-13-91A -g -00	0,96	TPP
15-06-3-13-91A -h -00	1,05	TPP
15-06-3-13-91A -k -00	2,91	TPP
15-06-3-13-91A -n -00	3,91	TPP
15-06-3-14-144 -a -00	6,61	TPP
15-06-3-14-146 -h -00	0,53	TPP
15-06-3-14-211 -f -00	2,15	TPP
Powierzchnia razem [ha]	**407,11**	

Tabela 14 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. Nadleśnictwo Kolbudy, Obręb Jodłowno (15-06-1) (Xa)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	płazowiny, haliziny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha										
2006	1,98	37,21	29,30	0,46	1,38	7,88	0,00	145,24	69,66	50,46	0,00
2007	2,47	34,30	15,19	7,96	2,97	5,08	0,00	77,02	117,42	67,85	0,00
2008	3,05	26,76	32,30	0,00	3,24	8,28	0,00	67,85	65,43	41,28	0,00
2009	3,89	37,80	18,95	18,27	3,76	3,61	0,00	87,63	17,53	17,91	0,00
2010	7,65	5,98	24,82	13,00	2,36	8,47	0,00	49,97	36,76	38,23	0,00
2011	3,67	24,99	35,46	12,00	0,20	2,55	0,00	75,75	59,48	30,67	0,00
2012	5,23	27,09	33,66	5,25	1,20	2,83	0,00	82,17	46,97	6,55	0,00
2013	4,28	0,89	18,60	50,76	0,43	3,10	0,00	77,66	51,52	76,53	0,00
2014	1,49	0,48	46,66	33,50	0,17	4,82	0,00	63,45	16,95	43,92	0,00
2015	10,82	10,40	29,25	13,85	1,00	2,93	0,00	95,06	42,09	10,19	0,00
Razem	**44,53**	**205,90**	**284,19**	**155,05**	**16,71**	**49,55**	**0,00**	**821,80**	**523,81**	**383,59**	**0,00**
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	32,70	37,52	466,14	76,95	5,20	7,30	0,00	1076,47	427,90	197,47	0,00
% wykonania	136,18%	548,77%	60,97%	201,49%	321,35%	678,77%		76,34%	122,41%	194,25%	

Tabela 15 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Xb). Nadleśnictwo Kolbudy, Obręb Skrzeszewo (15-06-2)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	płazowiny, haliziny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha										
2006	0,00	8,08	14,21	1,00	0,50	1,98	0,00	158,06	72,57	31,27	0,00
2007	10,13	0,97	19,14	0,00	1,78	3,78	0,00	69,77	89,39	37,06	0,00
2008	9,55	3,63	24,50	1,60	2,61	2,00	0,00	48,63	53,94	36,55	0,00
2009	9,21	11,53	23,95	14,43	2,16	1,92	0,00	54,10	32,57	10,87	0,00
2010	9,78	0,20	25,27	1,33	0,55	2,68	0,00	70,86	50,50	48,47	0,00
2011	15,11	4,23	17,31	8,86	1,20	1,63	0,00	52,92	82,72	51,67	0,00
2012	3,25	0,00	25,55	0,00	1,55	1,36	0,00	66,00	63,85	40,22	0,00
2013	10,05	0,00	59,78	23,21	0,00	7,23	0,00	98,25	82,79	82,71	0,00
2014	14,88	1,08	15,81	38,65	1,60	4,37	0,00	58,64	91,27	51,11	0,00
2015	15,60	9,68	50,47	18,61	1,33	6,45	0,00	115,97	32,25	53,41	0,00
Razem	**97,56**	**39,40**	**275,99**	**107,69**	**13,28**	**33,40**	**0,00**	**793,20**	**651,85**	**443,34**	**0,00**
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	71,43	5,77	504,20	29,31	1,85	10,29	0,00	1047,32	556,80	444,60	0,00
% wykonania	136,58%	682,84%	54,74%	367,42%	717,84%	324,59%		75,74%	117,07%	99,72%	

Tabela 16 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Xc) Nadleśnictwo Kolbudy, Obręb Sobowidze (15-06-3)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha										
2006	7,30	33,95	7,13	5,80	4,02	4,54	0,00	181,16	88,53	22,35	0,00
2007	1,32	13,01	13,29	0,25	7,23	3,07	0,00	66,95	59,31	25,78	0,00
2008	7,02	11,78	19,32	0,00	4,06	1,38	0,00	56,93	20,74	34,29	0,00
2009	6,36	19,28	22,69	11,76	1,20	1,12	0,00	61,89	29,90	8,50	0,00
2010	9,49	8,88	23,04	2,00	0,98	4,51	0,00	52,77	21,41	35,33	0,00
2011	7,10	7,29	54,23	5,05	0,69	2,48	0,00	61,77	26,86	27,41	0,00
2012	11,71	1,50	23,98	6,03	0,37	3,23	0,00	73,27	38,05	17,57	0,00
2013	4,88	3,29	21,86	23,46	0,13	4,11	0,00	57,23	44,01	24,80	0,00
2014	11,43	3,75	7,75	13,58	0,43	2,03	0,00	54,87	41,78	29,64	0,00
2015	13,54	1,04	18,93	10,94	0,17	2,95	0,00	77,03	18,60	5,40	0,00
Razem	**80,15**	**103,77**	**212,22**	**78,87**	**19,28**	**29,42**	**0,00**	**743,87**	**389,19**	**231,07**	**0,00**
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	24,64	32,03	384,33	83,16	9,41	7,34	0,00	919,46	374,30	243,63	0,00
% wykonania	325,28%	323,98%	55,22%	94,84%	204,89%	400,82%		80,90%	103,98%	94,84%	

Tabela 17 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Xd) Nadleśnictwo Kolbudy

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha										
2006	9,28	79,24	50,64	7,26	5,90	14,40	0,00	484,46	230,76	104,08	0,00
2007	13,92	48,28	47,62	8,21	11,98	11,93	0,00	213,74	266,12	130,69	0,00
2008	19,62	42,17	76,12	1,60	9,91	11,66	0,00	173,41	140,11	112,12	0,00
2009	19,46	68,61	65,59	44,46	7,12	6,65	0,00	203,62	80,00	37,28	0,00
2010	26,92	15,06	73,13	16,33	3,89	15,66	0,00	173,60	108,67	122,03	0,00
2011	25,88	36,51	107,00	25,91	2,09	6,66	0,00	190,44	169,06	109,75	0,00
2012	20,19	28,59	83,19	11,28	3,12	7,42	0,00	221,44	148,87	64,34	0,00
2013	19,21	4,18	100,24	97,43	0,56	14,44	0,00	233,14	178,32	184,04	0,00
2014	27,80	5,31	70,22	85,73	2,20	11,22	0,00	176,96	150,00	124,67	0,00
2015	39,96	21,12	98,65	43,40	2,50	12,33	0,00	288,06	92,94	69,00	0,00
Razem	**222,24**	**349,07**	**772,40**	**341,61**	**49,27**	**112,37**	**0,00**	**2358,87**	**1564,85**	**1058,00**	**0,00**
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	128,77	75,32	1354,67	189,42	16,46	24,93	0,00	3043,25	1359,00	885,70	0,00
% wykonania	172,59%	463,45%	57,02%	180,35%	299,33%	450,74%		77,51%	115,15%	119,45%	

Tabela 18 Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków głównych

(stan na 01.01.2006r.)						(stan obecny)				
Gatunek panujący	ha	m^3	m^3/ha	%m^3	%ha	ha	m^3	m^3/ha	%m^3	%ha
So	7 930	2 388 040	301	46,20	41,77	7 990	2 767 893	346	48,60	41,28
Md	776	210 511	271	4,07	4,09	981	294 816	301	5,18	5,07
Św	1 943	644 700	332	12,47	10,23	909	244 628	269	4,30	4,70
Jd	11	3 040	289	0,06	0,06	8	1 767	212	0,03	0,04
Bk	4 390	1 190 224	271	23,03	23,12	5 063	1 452 322	287	25,50	26,16
Kl	30	7 231	244	0,14	0,16	3	491	156	0,01	0,02
Db	1 729	211 794	123	4,10	9,11	1 952	289 014	148	5,07	10,08
Js	36	7 462	208	0,14	0,19	20	4 315	211	0,08	0,11
Gb	50	11 205	226	0,22	0,26	49	14 870	303	0,26	0,25
Brz	1 691	422 165	250	8,17	8,91	1 911	523 013	274	9,18	9,88
Ol	341	58 901	173	1,14	1,80	398	83 783	211	1,47	2,06
Olsz	37	7 340	198	0,14	0,19	37	7 845	214	0,14	0,19
Tp	5	845	183	0,02	0,02	0	0	0	0,00	0,00
Os	3	560	172	0,01	0,02	10	2 305	230	0,04	0,05
Lp	13	4 390	331	0,08	0,07	24	8 228	350	0,14	0,12
Ogółem	18 983,45	5 168 408	3 571	100	100	19 354,49	5 695 290	3 511	100	100

Tabela 19 Wielkość zasobów leśnych w poszczególnych rewizjach PUL.

Rewizja	Rok rozpoczęcia PUL	Zasoby miąższości w tys. M3	Przeciętna zasobność m3/1ha	Przeciętny wiek drzewostanów (lata)
I	1973	3 435 856	195	59
II	1986	4 043 918	226	59
III	1996	4 530 339	247	58
IV	2006	5 168 413	274	62
V	2016	5 704 039	296	68

Tabela 20 Zestawienie podstawowych wskaźników dotyczących stanu lasu - Nadleśnictwo Kolbudy

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn.	Stan na			
				1986	1996	2006	2016
1		2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona		ha	18200	18330	18984	19398
2	Zasoby miąższości		tys. m^3	4043	4530	5168	5665
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku	II a	m^3	114	110	95	85
		II b	m^3	179	202	217	158
		III a	m^3	226	252	278	258
		III b	m^3	297	294	304	328
		IV a	m^3	322	350	338	357
		IV b	m^3	375	384	360	354
		V a	m^3	389	413	401	417
		V b	m^3	393	414	403	449
		VI	m^3	409	398	427	477
		VII i starsze	m^3	363	365	380	446
		KO	m^3	184	221	241	306
		KDO	m^3	282	271	326	364
		BP	m^3				
4	Przeciętna zasobność na 1 ha		m^3	226	247	274	294
5	Przeciętny wiek drzewostanów		lata	59	58	62	68
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy		m^3		7,48	7,37	6,59
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m^3	3,55	2,25	1,78	2,21
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m^3	3,09	2,40	3,09	3,44
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha		m^3		6,75	7,57	7,28

Tabela 21 Zestawienie podstawowych wskaźników dotyczących stanu lasu - obręb Jodłowno.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn.	Stan na				
				1973	1986	1996	2006	2016
1		2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona		ha	6619	6219	6501	6847	7090
2	Zasoby miąższości		tys. m^3	1224	1412	1661	1946	2135
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku	II a	m^3	93	119	113	87	74
		II b	m^3	144	190	202	237	159
		III a	m^3	198	223	252	288	277
		III b	m^3	258	275	302	314	326
		IV a	m^3	326	317	353	341	367
		IV b	m^3	322	392	395	333	334
		V a	m^3	358	409	426	421	459
		V b	m^3	338	419	425	404	465
		VI	m^3	366	414	412	444	501
		VII i starsze	m^3	328	376	386	409	490
		KO	m^3	232	146	223	243	324
		KDO	m^3	272	278	284	326	350
		BP	m^3					
4	Przeciętna zasobność na 1 ha		m^3	187	229	256	285	302
5	Przeciętny wiek drzewostanów		lata	53	61	60	63	67
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy		m^3			7,72	7,79	6,80
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m^3	3,08	3,36	2,09	1,79	2,05
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m^3	1,39	2,57	2,25	3,1	3,32
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha		m^3	4,87	10,13	7,04	7,79	5,86

Tabela 22 Zestawienie podstawowych wskaźników dotyczących stanu lasu - obręb Skrzeszewo.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn.	Stan na				
				1973	1986	1996	2006	2016
1		2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona		ha	6151	6607	6410	6593	6632
2	Zasoby miąższości		tys. m^3	1314	1591	1584	1807	1953
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku	II a	m^3	118	109	116	95	99
		II b	m^3	176	175	200	232	162
		III a	m^3	224	233	340	293	242
		III b	m^3	266	307	282	301	354
		IV a	m^3	326	328	337	332	351
		IV b	m^3	363	369	368	353	350
		V a	m^3	356	397	385	391	390
		V b	m^3	357	389	394	405	436
		VI	m^3	334	419	384	402	462
		VII i starsze	m^3	283	366	349	365	429
		KO	m^3	230	253	229	233	304
		KDO	m^3	291	314	260	319	332
		BP	m^3					
4	Przeciętna zasobność na 1 ha		m^3	220	248	248	276	297
5	Przeciętny wiek drzewostanów		lata	56	63	62	66	72
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy		m^3			6,89	7,18	6,38
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m^3	2,87	3,48	2,52	1,93	2,56
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m^3	1,58	3,36	2,56	2,77	3,38
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha		m^3	6,25	9,64	5,08	7,50	7,08

Tabela 23 Zestawienie podstawowych wskaźników dotyczących stanu lasu - obręb Sobowidze

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn.	Stan na				
				1973	1986	1996	2006	2016
1		2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona		ha	4812	5374	5419	5544	5676
2	Zasoby miąższości		tys. m^3	877	1040	1285	1415	1577
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku	II a	m^3	97	112	101	104	76
		II b	m^3	172	173	200	178	155
		III a	m^3	221	216	259	255	244
		III b	m^3	287	295	309	293	312
		IV a	m^3	364	317	376	344	348
		IV b	m^3	345	361	391	355	383
		V a	m^3	401	356	441	390	441
		V b	m^3	355	370	417	398	442
		VI	m^3	360	356	407	433	459
		VII i starsze	m^3	340	329	419	407	421
		KO	m^3	181	158	208	248	290
		KDO	m^3	244	240	256	333	410
		BP	m^3					
4	Przeciętna zasobność na 1 ha		m^3	182	196	236	257	280
5	Przeciętny wiek drzewostanów		lata	50	53	52	58	63
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy		m^3			7,90	7,27	6,56
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m^3	3,26	3,87	2,12	1,57	1,95
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m^3	1,55	3,37	2,39	3,94	3,93
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha		m^3	6,71	8,64	8,51	7,61	7,71

Tabela 24 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych; tab. IUL XII; Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1)

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		BK	2,83	40,0	22
	BMW		BK	1,62	70,0	12
	BMW		BRZ	6,69	40,0	12
	LMŚW		BK	101,96	58,3	12
		9110		95,81	58,8	12
		9130		31,76	77,0	22
		9160		22,4	63,3	22
	LMŚW		DB	38,85	48,6	22
	LMŚW		DB.B			
		9110		1,79	60,0	22
	LMŚW		DB.S	23,24	38,4	22
		9110		0,67	70,0	22
	LMŚW		JD	1,51	60,0	11
		9110		2,47	42,4	22
	LMŚW		ŚW			
		9130		2,09	30,0	23
	LŚW		BK	13,08	43,3	12
		9110		31,52	68,6	11
		9130		65,52	62,4	12
		9160		24,1	55,6	22
	LŚW		DB	23,69	26,7	22
		9160		1,2	50,0	22
	LŚW		DB.S			
		9110		2,05	30,0	12
	LŚW		JD			
		9130		0,79	70,0	11
Razem				495,64	56,7	12
KDO	BMŚW		JD	3,60	30,0	11
	LMŚW		BK	74,50	26,6	22
		9110		29,21	18,0	12
		9130		8,84	20,0	22
		9160		2	80,0	22
	LMŚW		DB	43,81	21,1	22
	LMŚW		JD	1,35	30,0	22
		9110		1,77	10,0	12
		9160		4,81	40,0	11
	LMŚW		MD	7,43	10,0	11
	LMŚW		ŚW			
		9130		1,35	30,0	23
	LŚW		BK	1,57	40,0	22
		9110		9,15	30,0	12
		9130		2,33	20,0	22
		9160		9,15	21,6	22
Razem				200,87	24,0	22
Uprawy i młodniki	BMŚW		BK	2,35	90,0	22
po rębniach	BMŚW		DB	1,57	100,0	11
złożonych	BMŚW		SO	1,99	100,0	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
	LMŚW		BK	101,18	90,4	22
		9110		119,55	85,4	22
		9130		55,66	79,6	22
		9160		3,97	100,0	11
	LMŚW		DB	12,53	89,7	11
	LMŚW		DB.S			
		9110		0,81	100,0	22
	LMŚW		MD	6,15	98,8	12
	LMŚW		SO	8,32	80,0	22
		9130		2,76	90,0	22
	LMŚW		ŚW			
		9110		3,06	90,0	12
	LŚW		BK	30,54	86,4	12
		9110		1,45	82,7	12
		9130		59,94	102,4	11
		9160		12,53	80,0	12
	LŚW		DB	1,16	90,0	12
		9110		2,61	100,0	11
		9160		4,96	90,0	11
	LŚW		WZ			
		9130		0,81	90,0	11
Razem				433,90	88,8	22
Ogółem				1130,41	63,2	22

Tabela 25 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych; tab. IUL XII; Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	BMB		ŚW	2,15	70,0	23
	BMŚW		BK	56,82	31,8	12
	BMŚW		DB	5,85	20,0	11
	LMŚW		BK	260,46	53,3	12
		9110		30,48	64,1	11
		9130		10,05	50,0	11
		9160		3,73	40,0	22
	LMŚW		DB	64,23	51,5	22
		9110		12,73	43,3	11
		9130		6,56	80,0	22
		9160		7,33	45,0	11
	LMŚW		DB.S	2,59	30,0	12
	LMŚW		SO	4,82	45,2	22
		9160		10,68	70,0	11
	LMŚW		ŚW			
		9110		9,86	30,0	12
	LŚW		BK	12,19	41,7	22
		9110		6,17	60,0	22
		9130		21,93	73,0	22
		9160		10,29	70,0	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
	LŚW		DB	10,37	43,4	12
	LŚW		JW	0,89	40,0	12
Razem				550,18	51,4	12
KDO	BMŚW		BK	7,08	20,0	22
	BMŚW		DB	1,06	40,0	22
	LMŚW		BK	66,41	22,3	22
		9110		13,47	24,3	21
	LMŚW		DB	21,97	16,6	11
	LMŚW		JW	2,71	30,0	22
	LMŚW		ŚW	6,20	10,0	22
	LMŚW		WZ	3,75	20,0	22
	LŚW		DB.S			
		9160		1,6	30,0	22
	LŚW		LP	3,80	30,0	22
Razem				128,05	21,4	22
Uprawy i młodniki	BMŚW		BK	9,51	69,2	21
po rębniach	BMŚW		DB	4,22	40,0	21
złożonych	BMŚW		SO	9,09	93,1	11
	LMŚW		BK	188,45	89,9	11
		9110		41,81	80,2	11
		9160		2,58	100,0	11
	LMŚW		BRZ	5,30	80,0	23
	LMŚW		DB	37,85	87,5	22
		9110		5,73	100,0	11
	LMŚW		SO	41,96	93,2	22
	LMŚW		ŚW	3,02	82,9	22
	LMŚW		WZ	0,82	100,0	12
	LŚW		BK	37,95	91,7	12
	LŚW		BRZ	2,18	100,0	32
	LŚW		DB	1,47	90,0	22
		6510		2,32	100,0	11
	LŚW		DB.S	2,50	100,0	22
	LŚW		JW			
		9110		0,65	90,0	22
Razem				397,41	88,5	12
Ogółem				1075,64	61,537317	22

Tabela 26 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych; tab. IUL XII; Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3)

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		BK	2,46	30,0	12
	LMŚW		BK	110,25	50,6	12
		9110		82,52	64,1	11
		9130		1,51	60,0	11
		9160		11,23	30,0	11
	LMŚW		BRZ	5,17	60,0	23
	LMŚW		DB	98,09	49,6	11
		9110		7,48	40,0	11
		9160		8,55	30,0	11
	LMŚW		SO	1,12	50,0	21
	LŚW		BK	13,06	57,9	11
		9130		101,8	62,2	11
		9160		2,65	58,0	22
	LŚW		DB	31,66	67,4	11
		9130		7,21	68,5	12
		9160		17,59	49,1	11
	LŚW		WZ			
		9130		0,76	30,0	22
	LW		DB	2,78	40,0	12
Razem				505,89	55,4	11
KDO	LMŚW		BK	65,99	28,5	22
		9110		21,14	19,2	12
	LMŚW		DB	5,84	10,0	11
	LŚW		BK	19,32	21,8	22
		9130		23,87	29,4	21
	LŚW		DB	1,85	20,0	11
		9130		4,01	20,0	11
	LŚW		JD	2,34	10,0	11
Razem				144,36	25,0	22
Uprawy i młodniki	BMŚW		SO	2,32	100,0	11
po rębniach	LMŚW		BK	76,75	91,1	11
złożonych		9110		38,06	87,8	11
	LMŚW		BRZ	0,73	90,0	11
	LMŚW		DB	50,27	78,8	21
		9110		5,16	100,0	11
	LMŚW		MD	4,31	93,9	22
	LMŚW		SO	2,37	90,0	12
	LŚW		BK	100,08	97,8	21
		9130		52,49	103,1	11
	LŚW		DB	48,56	93,2	11
	LŚW		MD	0,71	70,0	13
	LŚW		WZ	1,07	100,0	11
Razem				382,88	93,0	11
Ogółem				1033,13	65,1	11

Tabela 27 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych; tab. IUL XII; Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	BMB		ŚW	2,15	70,0	23
	BMŚW		BK	62,11	32,1	22
	BMŚW		DB	5,85	20,0	11
	BMW		BK	1,62	70,0	12
	BMW		BRZ	6,69	40,0	12
	LMŚW		BK	472,67	53,7	12
		9110		208,81	61,7	11
		9130		43,32	70,1	22
		9160		37,36	50,9	12
	LMŚW		BRZ	5,17	60,0	23
	LMŚW		DB	201,17	50,0	12
		9110		20,21	42,0	11
		9130		6,56	80,0	22
		9160		15,88	36,9	11
	LMŚW		DB.B			
		9110		1,79	60,0	22
	LMŚW		DB.S	25,83	37,6	22
		9110		0,67	70,0	22
	LMŚW		JD	1,51	60,0	11
		9110		2,47	42,4	22
	LMŚW		SO	5,94	46,1	22
		9160		10,68	70,0	11
	LMŚW		ŚW			
		9110		9,86	30,0	12
		9130		2,09	30,0	23
	LŚW		BK	38,33	47,8	12
		9110		37,69	67,2	12
		9130		189,25	63,5	11
		9160		37,04	59,8	12
	LŚW		DB	65,72	48,9	11
		9130		7,21	68,5	12
		9160		18,79	49,1	11
	LŚW		DB.S			
		9110		2,05	30,0	12
	LŚW		JD			
		9130		0,79	70,0	11
	LŚW		JW	0,89	40,0	12
	LŚW		WZ			
		9130		0,76	30,0	22
	LW		DB	2,78	40,0	12
Razem				1551,71	54,4	12
KDO	BMŚW		BK	7,08	20,0	22
	BMŚW		DB	1,06	40,0	22
	BMŚW		JD	3,60	30,0	11
	LMŚW		BK	206,90	25,8	22
		9110		63,82	19,7	12
		9130		8,84	20,0	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
		9160		2	80,0	22
	LMŚW		DB	71,62	18,8	12
	LMŚW		JD	1,35	30,0	22
		9110		1,77	10,0	12
		9160		4,81	40,0	11
	LMŚW		JW	2,71	30,0	22
	LMŚW		MD	7,43	10,0	11
	LMŚW		ŚW	6,20	10,0	22
		9130		1,35	30,0	23
	LMŚW		WZ	3,75	20,0	22
	LŚW		BK	20,89	23,2	22
		9110		9,15	30,0	12
		9130		26,2	28,5	21
		9160		9,15	21,6	22
	LŚW		DB	1,85	20,0	11
		9130		4,01	20,0	11
	LŚW		DB.S			
		9160		1,6	30,0	22
	LŚW		JD	2,34	10,0	11
	LŚW		LP	3,80	30,0	22
Razem				473,28	23,6	22
Uprawy i młodniki	BMŚW		BK	11,86	73,3	21
po rębniach	BMŚW		DB	5,79	56,3	21
złożonych	BMŚW		SO	13,40	95,3	11
	LMŚW		BK	366,38	90,3	12
		9110		199,42	84,8	21
		9130		55,66	79,6	22
		9160		6,55	100,0	11
	LMŚW		BRZ	6,03	81,2	23
	LMŚW		DB	100,65	83,4	21
		9110		10,89	100,0	11
	LMŚW		DB.S			
		9110		0,81	100,0	22
	LMŚW		MD	10,46	96,8	12
	LMŚW		SO	52,65	90,9	22
		9130		2,76	90,0	22
	LMŚW		ŚW	3,02	82,9	22
		9110		3,06	90,0	12
	LMŚW		WZ	0,82	100,0	12
	LŚW		BK	168,57	94,4	21
		9110		1,45	82,7	12
		9130		112,43	102,7	11
		9160		12,53	80,0	12
	LŚW		BRZ	2,18	100,0	32
	LŚW		DB	51,19	93,0	11
		6510		2,32	100,0	11
		9110		2,61	100,0	11
		9160		4,96	90,0	11
	LŚW		DB.S	2,50	100,0	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
	LŚW		JW			
		9110		0,65	90,0	22
	LŚW		MD	0,71	70,0	13
	LŚW		WZ	1,07	100,0	11
		9130		0,81	90,0	11
Razem				1214,19	90,0	11
Ogółem				3239,18	63,25	22

Tabela 28 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (ha) Tabela nr XI; Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1)

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	
BŚW		1,41	0,62	13,52								15,55
BMŚW		4,91	10,19									15,10
BMB			3,35									3,35
LMŚW		87,89	4,47		8,01	0,25		1,10		1,39		103,11
	9110	1,43										1,43
LMW			0,28									0,28
LŚW		8,58	3,90									12,48
	9160		5,94									5,94
OL		1,47										1,47
Ogółem		105,69	28,75	13,52	8,01	0,25		1,1		1,39		158,71

Tabela 29 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (ha) tab. IUL XI; Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2)

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	
BMŚW		19,23			1,60			1,05				21,88
BMW		3,70										3,70
BMB		2,30	3,40									5,70
LMŚW		41,56	2,12	0,40	30,24	5,44	0,14					79,90
LMW					0,14							0,14
LMB		1,27						0,72				1,99
LŚW		2,98						2,26				5,24
OL		3,68	1,97									5,65
Ogółem		74,72	7,49	0,4	31,98	5,44	0,14	4,03				124,2

Tabela 30 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (ha); tab. IUL XI; Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3)

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	
LMŚW		44,37	5,59		37,73	14,70	0,12	4,35				106,86
LMW					3,03							3,03
LMB		1,07										1,07
LŚW		13,97		2,91	6,67	0,62		0,18				24,35
LW		0,86										0,86
OL		2,07	2,00		0,56							4,63
Ogółem		62,34	7,59	2,91	47,99	15,32	0,12	4,53				140,8

Tabela 31 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (ha); tab. IUL XI; Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			Uprawy przepadłe	Razem
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
BŚW		1,41	0,62	13,52								15,55
BMŚW		24,14	10,19		1,60			1,05				36,98
BMW		3,70										3,70
BMB		2,30	6,75									9,05
LMŚW		173,82	12,18	0,40	75,98	20,39	0,26	5,45		1,39		289,87
	9110	1,43										1,43
LMW			0,28		3,17							3,45
LMB		2,34						0,72				3,06
LŚW		25,53	3,90	2,91	6,67	0,62		2,44				42,07
	9160		5,94									5,94
LW		0,86										0,86
OL		7,22	3,97		0,56							11,75
Ogółem		242,75	43,83	16,83	87,98	21,01	0,26	9,66		1,39		423,71

Tabela 32 Szkody od wiatru na terenie nadleśnictwa

Rok	Pozyskanie wywrotów ogółem [m³]	Pozyskanie wywrotów Św [m³]
2006	2 988,36	1 795,75
2007	33 638,25	27 102,43
2008	17 779,87	14 064,06
2009	12 106,31	8 595,12
2010	20 577,10	10 776,53
2011	32 990,11	20 164,34
2012	28 100,79	21 733,95
2013	7 229,66	4 996,04
2014	13 968,99	11 067,50
do 30.09.2015	13 107,81	9 744,38
Razem	**182 487,25**	**130 040,10**

Tabela 33 Pozyskanie posuszu w nadleśnictwie

Rok	Pozyskanie posuszu ogółem [m³]	Pozyskanie posuszu Św [m³]
2006	26 688,08	24 833,96
2007	27 509,09	26 005,26
2008	29 424,83	27 895,77
2009	22 941,36	21 393,07
2010	12 666,23	12 013,45
2011	5 208,58	4 812,20
2012	10 328,92	9 163,34
2013	18 038,26	16 277,23
2014	6 184,37	5 559,55
do 30.09.2015	3 192,50	2 771,80
Razem	**162 182,22**	**150 725,63**

Tabela 34 Zwalczanie kornika drukarza na terenie nadleśnictwa

Rok	Korowanie	Drzewa trocinkowe	Pułapki feromonowe	Pułapki klasyczne
	[m³]	szt.	szt.	szt.
2006	3455,08	4088	477	**988**
2007	6903,56	5348	419	988
2008	4672,01	5624	511	907
2009	95,91	4800	388	781
2010	198,29	3625	353	565
2011	2696,47	2779	375	409
2012	2062,11	2773	296	398
2013	479,28	2870	238	299
2014	652,14	2044	246	301
do 30.09.2015	266,09	968	178	232
Razem	**21480,94**	**34919**	**3481**	**5868**

Tabela 35 Występowanie szkód od zwierzyny na terenie Nadleśnictwa Kolbudy [ha]

Rok	Stadium rozwojowe drzewostanu	Szkoda od 21-50%	Szkoda >50%
2006	Uprawy	64,48	10,58
	Młodniki	76,34	9,31
2007	Uprawy	38,68	2,05
	Młodniki	9,83	0,70
2008	Uprawy	6,21	7,33
	Młodniki	2,05	0,00
2009	Uprawy	36,25	2,00
	Młodniki	4,74	0,00
2010	Uprawy	63,53	4,53
	Młodniki	5,37	0,00
2011	Uprawy	11,11	0,57
	Młodniki	53,69	0,00
2012	Uprawy	200,44	78,94
	Młodniki	203,74	3,09
2013	Uprawy	211,59	90,66
	Młodniki	268,34	16,31
2014	Uprawy	212,30	117,43
	Młodniki	251,51	29,34
2015	Uprawy	222,89	85,54
	Młodniki	113,46	7,06
RAZEM	**Uprawy**	**847,22**	**372,57**
	Młodniki	**837,05**	**55,80**

Tabela 36 Realizacja zadań z zakresu ochrony przyrody

Rok wykonania	Nazwa rezerwatu	Zarządzenie powołujące	Plan ochrony rezerwatu	Zadania ochronne	Zadania wykonane przez Nadleśnictwo	Zadania wykonane przez inne podmioty
2014	Bursztynowa Góra	zarządzenie nr 12/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 26.04.2013 r.	Plan zadań ochronnych na lata 2013-2014	Wykonano zgodne z planem	ustawienie tablicy informacyjnej oraz urzędowych, remont odtworzeniowy ścieżki spacerowej, usunięcie drzew zagrażających, bieżące usuwanie odpadów	
2013	Dolina Kłodawy	zarządzenie nr 29/2012 z Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku dnia 28.09.2012 r.	Plan na lata 2012-2032	Wykonano zgodnie z planem	Wykonano remont odtworzeniowy miejsca postoju pojazdów (AUL), zlikwidowano drewniane kładki na rzece, bieżące usuwanie odpadów	Ustawienie tablic urzędowych i przez RDOŚ w Gdańsku
2012	Jar Rzeki Raduni	zarządzeniem nr 28/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku dnia 28.09.2012 r.	Plan ochrony 2012-2032	Wykonano zgodnie z planem	Bieżące usuwanie odpadów	Ustawienie tablic urzędowych i przez RDOŚ w Gdańsku

Tabela 37 Rezerwaty przyrody

L.p.	Nazwa i nr rejestru wojew.	Pow. [ha]	Cel utworzenia	Lokalizacja	Podstawa prawna
1.	Bursztynowa Góra, nr 2	5,03	*„Zachowanie ze względów naukowych i kulturalnych w niezmienionym stanie dawnej kopalni bursztynu wraz z wyrobiskami wyeksploatowanych szybów".*	Bąkowo 25(l, m)	MP. 30; 444; 1954
2.	Wyspa na Jeziorze Przywidz, nr 4	4,55	*„Zachowanie ze względów dydaktycznych i społecznych malowniczo położonej wyspy na jeziorze Przywidz z lasem bukowo-dębowym, posiadającym cechy naturalności".* Jest to rezerwat ścisły.	Przywidz 233 (a, b)	MP.30; 445; 1954
3.	Jar Rzeki Raduni, nr 41	64,46	*„Ochrona przełomowego odcinka jaru rzeki Raduni o wybitnych walorach krajobrazowych i naukowo-przyrodniczych z występującymi w nim naturalnymi zbiorowiskami roślinnymi".*	Babi Dół 71 (f, g), 72 (j, l), 73 (h,p), 74 (h), 81 (c), 82 (a, b, d, l, t, w), 83 (g, h, j, k, l, m, o), 96 (c, g, h, i), 97 (g, l, m, n, o), 98 (c, d, f, g, j), 99 (c, h, i).	MP. 36; 202; 1972
4.	Jar Reknicy, nr 55	63,78	*„Zachowanie naturalnego, przełomowego odcinka doliny rzecznej o urozmaiconej rzeźbie erozyjnej, naturalnych zespołów leśnych o specyficznym charakterze, ze stanowiskami licznych gatunków roślin prawnie chronionych".*	Ostróżki 57 (d, f, g, h, i, j, k), 58 (d, f, g, i, j), 60 (a-i), 61 (a, b, c, f, g), 62 (b, c, d, i, j, k, l, n, o, s, t, w, x),	MP.30; 171; 1980
5.	Dolina Kłodawy, nr 106	10,36	*„Zachowanie unikatowej flory i roślinności leśnej przełomowego odcinka rzeki Kłodawy oraz fragmentów wysoczyznowego lasu grądowego".*	Trąbki 22 (c, d), 23 (d), 24 (c, d)	Zarz. Woj. 174/99; 1999; Nr 131, poz 1129
Razem:		**148,18**			

Tabela 38 Obszary Natura 2000

L.p.	Nazwa i numer obszaru	Pow. [ha]	Cel utworzenia	Lokalizacja	Podstawa prawna
1.	Przywidz, PLH220025	953,1	Obszar obejmuje fragment terenu koło Przywidza, z Jeziorem Przywidzkim i Jeziorem Małym wraz z otaczającymi lasami, w których dominują buczyny i kwaśne dąbrowy. W pobliżu tego kompleksu są dwie powierzchnie satelitarne. Od południowego zachodu jest to skupienie niedużych torfowisk z oczkami wodnymi i otaczającym pasem lasu i ugorów, zaś od północy - śródpolne oczko przylegające do lasu. W tych niedużych zbiornikach występuje strzebla błotna. Na Jeziorze Przywidzkim jest wyspa, stanowiąca rezerwat przyrody, na półwyspie zaś jest grodzisko średniowieczne, a w pobliskich lasach są kamienne kurhany. Między dwoma jeziorami znajdują się bogate florystycznie łąki pełnikowe.	Leśnictwo Przywidz i Trzepowo: Oddz. 216-222, oddz. 227-236, 239, 241-244, 252-254.	Zatwierdzony jako OZW Decyzją Komisji Europejskiej - listopad 2007r.
2.	Zielenina, PLH220065	643,8	Teren o urozmaiconej rzeźbie, przecięty fragmentem doliny Rutkownicy, z kilkoma zagłębieniami, zajętymi przez oczka wodne, stanowiące głównie dawne wyrobiska po pozyskiwaniu torfu, a w których występuje strzebla błotna. Wyrobiska otoczone są przez pastwiska i pola oraz fragmenty kompleksu leśnego, z siedliskami buczyny żyznej i kwaśnej, miejscami również grądu subatlantyckiego.	Leśnictwo Drzewina: Oddz. 198 – 201, 204-209, 209A, 224, 225	Zatwierdzony jako OZW Decyzją Komisji Europejskiej Styczeń 2011 r.
3.	Guzy, PLH220068	115,2	Nieduży fragment falistego terenu, ograniczonego z dwóch stron szosami, częściowo pokryty lasem (głównie zalesienia na gruntach porolnych), z szeregiem zagłębień, w których obecne są małe zbiorniki wodne. W co najmniej trzech z nich występuje strzebla błotna Eupallasella perenurus	Leśnictwo Trzepowo: Oddz. 273 a, b, f, g, k	Zatwierdzony jako OZW Decyzją Komisji Europejskiej Styczeń 2011 r.

L.p.	Nazwa i numer obszaru	Pow. [ha]	Cel utworzenia	Lokalizacja	Podstawa prawna
4.	Huta Dolna, PLH220089	66,0	Ostoja leży na Pojezierzu Kaszubskim, w całości w powiecie gdańskim, pomiędzy osadami Huta Dolna na północnym-zachodzie Ząbrsko Dolne na północnym-wschodzie i Huta Górna na południowym-zachodzie. Obejmuje ona swoimi granicami fragment polodowcowej rynny jeziora Małe Ząbrsko (in. Jezioro Ząbrskie). Zajmuje wysokie i długie stoki tej rynny, o ekspozycji północno-zachodniej, żywej rzeźbie, z kilkoma rozcięciami erozyjnymi i niewielkimi obniżeniami terenu. Obniżenia te częściowo są zatorfione, częściowo zajęte przez oczka wodne. W jednym ze zbiorników występuje strzebla błotna. Stoki rynny (w granicach ostoi) są w większości zalesione. Część północno-wschodnia i część południowo-zachodnia obszaru pozostają w użytkowaniu rolniczym; tu znajdują się dość zwarte powierzchnie pól, pastwisk, łąk i ugorów. Lasy w ostoi stanowią głównie drzewostany gatunków obcych siedliskowo - sosny, brzozy, modrzewia, świerka - na żyznych siedliskach grądowych. Niektóre powierzchnie lasów mają charakter typowo porolny. Tylko lokalnie występują kwaśne buczyny pomorskie Luzulo pilosae-Fagetum, m.in. w rozcięciu erozyjnym w zachodniej części ostoi. W obniżeniach terenu, w tym na obrzeżach oczek wodnych, występuje roślinność łąkowa (rz. Molinietalia), szuwarowa (zw. Magnocaricion), lokalnie mszary (kl. Scheuchzerio-Caricetea nigrae), kwaśne młaki niskoturzycowe (rz. Caricetalia nigrae) i roślinność namuliskowa (kl. Bidentetea tripartiti). Większość fitocenoz zajmuje bardzo małe powierzchnie. W zbiornikach obecne są nymfeidy. Stanowisko strzebli tworzy pojedynczy stosunkowo duży zbiornik (0,8 ha), otoczony lasem i nieużytkami. Staw jest silnie zarośnięty roślinnością o liściach pływających. Populacja strzebli jest dość liczna.	Leśnictwo Górny Zamszcz: oddz. 154	Zatwierdzony jako OZW Decyzją Komisji Europejskiej Styczeń 2011 r.

L.p.	Nazwa i numer obszaru	Pow. [ha]	Cel utworzenia	Lokalizacja	Podstawa prawna
5.	Pomlewo, PLH220092	177,4	Ostoja "Pomlewo" leży na Pojezierzu Kaszubskim. Zajmuje obszar położony pomiędzy osadami Pomlewo na zachodzie, Podlasie (Buszkowy) na północnym-wschodzie, Kozia Góra na południu - w powiecie gdańskim. Ostoja obejmuje: - tereny wysoczyznowe o rzeźbie pagórkowatej i falistej, w większości porośnięte lasami; na zachodzie z rozległymi odłogowanymi polami, - kilkanaście obniżeń terenu różnej wielkości, częściowo zatorfionych, częściowo zajętych przez oczka wodne, w tym zbiorniki ze strzeblą błotną; niektóre z nich znajdują się w obrębie kompleksów leśnych, niektóre wśród ugorów. Blisko połowę powierzchni ostoi zajmują lasy porolne oraz drzewostany na żyznych siedliskach lasowych, zdominowane przez gatunki iglaste (sosnę, modrzew i świerk) oraz brzozę. Tylko lokalnie zachowały się fitocenozy kwaśnej buczyny niżowej Luzulo pilosae-Fagetum. W obniżeniach terenu, na brzegach oczek wodnych, wykształciła się zróżnicowana roślinność, m. in.: szuwary turzycowe i trawiaste (Magnocaricion, Phragmition, w tym Oenanthe-Rorripetum), łąki wilgotne (Molinietalia), mszary i kwaśne młaki turzycowe (Scheuchzerio-Caricetea nigrae), zarośla wierzbowe. Na mineralnych obrzeżach zagłębień terenu pojawiają się zarośla głogu, murawy bliźniczkowe (Nardetalia), zbiorowiska łąkowe. Większość oczek wodnych ma charakter zbiorników eutroficznych z nymfeidami. W skład obszaru wchodzą trzy oddalone od siebie, stosunkowo płytkie zbiorniki, dość licznie zasiedlone przez strzeblę błotną. Powierzchnia zbiorników wynosi razem 2,60 ha; są to małe oczka - od 0,2 ha oraz jeden odznaczający się relatywnie dużą powierzchnią - 2 ha. Zbiorniki otoczone są lasami i nieużytkami.	Leśnictwo Przywidz: Oddz. 180, 181, 184	Zatwierdzony jako OZW Decyzją Komisji Europejskiej Styczeń 2011 r.
6.	Dolina Kłodawy PLH220007	10,5	Obszar obejmuje fragment doliny małej rzeki Pojezierza - Kłodawy (dopływ Motławy), silnie wciętej w wysoczyznę morenową (do 20 m). Zbocza doliny są strome, o nachyleniu dochodzącym do 45 stopni. Są one miejscem występowania licznych cyrków (nisz) źródliskowych. W dolinie zachowały się też starorzecza w różnych stadiach lądowacenia. Na terenie ostoi stwierdzono występowanie gleb brunatnych, madów czarnoziemnych, gleb torfowo-murszowych. Wierzchowina i stoki doliny są zalesione, dominuje tu grąd. Niewielką część powierzchni zajmują zbiorowiska łęgowe	Leśnictwo Trąbki: 22 c, d, 23 d, 24 c, d.	Zatwierdzony jako OZW Decyzją Komisji Europejskiej Styczeń 2007 r.

L.p.	Nazwa i numer obszaru	Pow. [ha]	Cel utworzenia	Lokalizacja	Podstawa prawna
7.	Dolina Reknicy, PLH220008	68,4	Obszar obejmuje dolinę rzeki Reknicy. Jest to ciek bystry, bogaty w dopływy, charakteryzuje się przemiennym ułożeniem odcinków basenowych i przełomowych. Na całej długości meandrującej rzeki teren jest znacznie nachylony, np. na końcowym odcinku rzeki o długości 8 km, różnica wysokości wynosi około 88 m. Odcinki przełomowe charakteryzują się obecnością stromych zboczy o nachyleniu około 30 stopni i wysokości ponad 30 m. Stoki są rozcięte licznymi małymi wąwozami i parowami pochodzenia erozyjnego; częste są wysięki wody. Szerokość przełomów jest zmienna; średnio na poziomie terasy zalewowej wynosi ona zaledwie kilkadziesiąt metrów. W jarze przy przełomach spotyka się duże głazy polodowcowe. Dno Reknicy jest piaszczysto-kamieniste, rzeka zaliczana jest do pstrągowych. Dolinę rzeki od źródeł do jezior oraz w okolicy ujścia, zalegają piaski akumulacji lodowcowej, na pozostałym odcinku występują gliny zwałowe. Gleby omawianej ostoi należą głównie do brunatnych. Dno doliny porośnięte jest płatami łęgów, które są jednym z najbardziej interesujących elementów przyrody.	Leśnictwo Ostróżki: 57 d, f, g, h, i, j, k, 58 d, f, g, i, j, 60 a-i, 61 a, b, c, f, g, 62 b, c, d, i, j, k, l, n, o, s, t, w, x.	Zatwierdzony jako OZW Decyzją Komisji Europejskiej Styczeń 2007 r.
8.	Jar Rzeki Raduni, PLH220011	87,7	Obszar obejmuje przełomowy odcinek rzeki Raduni. Rzeka płynie dnem kamienistego jaru, tworząc meandry. Dolina i stromezbocza (do 45 st. nachylenia) o wysokości do 40 m, porośnięte są lasem liściastym (grądy, łęgi); miejscami na dnie wąwozu występują podmokłe łąki. Rośnie tu wiele roślin górskich i innych rzadkich gatunków. Ostoja ma specyficzny mikroklimat, o wysokiej wilgotności i niższych temperaturach w porównaniu z przyległymi terenami. Przełom rzeki rozcina rozległy kompleks leśny, w którym dominują siedliska grądowe.	Leśnictwo Babi Dół: oddz.71 f, g, 72 j, l, 73 h,p, 74 h, 81 c, 82 a, b, d, l, t, w, 83 g, h, j, k, l, m, o, 95 b, c, d, f, 96 c, g, h, i, 97 g, l, m, n, o, 98 c, d, f, g, j, 99 c, h, i.	Zatwierdzony jako OZW Decyzją Komisji Europejskiej Styczeń 2007 r.

L.p.	Nazwa i numer obszaru	Pow. [ha]	Cel utworzenia	Lokalizacja	Podstawa prawna
9.	Hopowo, PLH220010	8,1	Centrum obszaru stanowi śródleśny zbiornik o długości ok. 160m i szerokości ok. 50 m, połączony poprzez wypłycenie w N-E części z zatoczką dł ok. 60 m i szerokości 20 m . Ma on charakter dystroficznego jeziora o głębokości ok. 1,0 m, którego brzegi zajmuje pas pła torfowcowego. Otoczony jest lasami zaklasyfikowanymi, jako bory mieszane. Naturalny zbiornik dystroficzny-3160-1, jest w znacznym stopniu zarośnięty roślinnością. W strefie otwartej wody dominuje zespół grzybieni północnych Nymphaeetum candidae, zajmując niemal całą powierzchnię wody. Fragmentami spotyka się niewielkie skupienia rdestnicy pływającej Potamogeton natans. Miejscami, w płytszych partiach zbiornika występuje turzyca dzióbkowata Carex rostrata tworząc zbiorowiska Caricetum rostratae. Szuwar turzycy dzióbkowatej jest zaawansowanym etapem w kierunku sukcesji do zbiorowisk torfowiskowych z klasy Scheuchzerio-Caricetea i tym samym zarastania zbiornika. Niewielkie powierzchnie niezarośnięte występują jedynie w środkowej najgłębszej części zbiornika. W strefie brzegowej rozwija się roślinność torfotwórcza tworząca mszary torfowcow nasuwające się od brzegów na tafle zbiornika. Występują tu zbiorowiska zaklasyfikowane jako siedlisko 7140-1, zróżnicowane pod względem fitosocjologicznym na zespoły Eriophoro angustifolii-Sphagnetum i Sphagno-Caricetum rostratae oraz zbiorowiska z Calla palustris, Menyanthes trifoliata i Comarum palustre. Wymienione fitocenozy występują w mozaice mało powierzchniowych płatów, zajmujących na ogół areał od kilkudziesięciu do kilkuset metrów kwadratowych. W strefie przybrzeżnej, w roślinności zaklasyfikowanej do tego typu siedliska występuje niekiedy znaczny udział wierzb szerokolistnych Salix aurita i Salix cinerea. W północno zachodniej części obszaru znajduje się płat brzeziny bagiennej 91D0-1* Vaccinio uliginosi-Betuletum. Formujący się młody drzewostan zbudowany jest głównie z brzozy brodawkowatej Betula pendula. W podszycie spotyka się brzozę brodawkowatą, wierzbę szarą Salix cinerea, wierzbę uszatA Salix aurita i kruszynę pospolitą Frangula alnus. Runo zdominowane jest przez trzęślicę modrą Molinia coerulea. Licznie występują gatunki torfowisk przejściowych i szuwarów, takie jak turzyca dzióbkowata Carex rostrata, sit rozpierzchły Juncus effusus i czermień błotna Calla palustris. Ponadto spotyka się gatunki borowe takie jak nerecznica krótkoostna Dryopteris carthusiana i borówka czernica Vaccinium myrtillus. Warstwa mszysta fragmentami mniej lub bardziej obfita. Występują w niejgłównie torfowce Sphagnum spp. i próchniczek błotny Aulacomium palustre.	Leśnictwo Sarni Dwór: oddz. 128 c	Zatwierdzony jako OZW Decyzją Komisji Europejskiej Styczeń 2007 r.
Razem:		2122,1			

Tabela 39 Użytki ekologiczne

L.p.	Nazwa	Leśnictwo	Oddział	Pow. ha	Nr w rejestrze	Podstawa prawna utworzenia
1.	„Przygiełka koło Miszewka"	Borowiec	257 l	1,24	270	Rozporządzenie nr 2/2003 Wojewody Pomorskiego z dnia 9.01.2003 r.
2.	„Łozy w Kiełpinie Górnym"	Otomin	26 b	6,39		Uchwała nr XIV/195/11 Rady Miasta Gdańska z dnia 30.06.2011 r.
3.	„Torfowisko Smęgorzyńskie"	Otomin	36 c	0,6		Uchwała nr VII/67/11 Rady Miasta Gdańska z dnia 17.02.2011 r.
			Razem:	8,23		

Tabela 40 Wykaz istniejących pomników przyrody 2015 r.

Lp.	Nr rejestru	Rodzaj	Gatunek	Akt powołujący
1	132	głaz		29.11.1963
2	167	drzewo	Db	21.10.1966
3	167	drzewo	Db	21.10.1966
4	167	drzewo	Db	21.10.1966
5	169	drzewo	So	21.10.1966
6	170	drzewo	So	21.10.1966
7	196	drzewo	Db	13.01.1968
8	196	drzewo	Db	13.01.1968
9	196	drzewo	Db	13.01.1968
10	196	drzewo	Db	13.01.1968
11	219	drzewo	Md	13.01.1968
12	264	głaz		13.12.1970
13	479	drzewo	Db	15.06.1983
14	479	drzewo	Db	15.06.1983
15	479	drzewo	Db	15.06.1983
16	700	drzewo	Db	Dz. Urz. Woj. 13/89
17	783	drzewo	Db	Dz. Urz. Woj. 7/91
18	794	drzewo	Db	Dz. Urz. Woj. 7/91
19	795	drzewo	Db	Dz. Urz. Woj. 7/91
20	796	drzewo	Db	Dz. Urz. Woj. 7/91
21	797	drzewo	Db	Dz. Urz. Woj. 7/91
22	798	drzewo	Db	Dz. Urz. Woj. 7/91
23	799	drzewo	Wz	Dz. Urz. Woj. 7/91
24	800	drzewo	Db	Dz. Urz. Woj. 7/91
25	801	drzewo	Db	Dz. Urz. Woj. 7/91
26	802	drzewo	Db	Dz. Urz. Woj. 7/91
27	803	drzewo	Db	Dz. Urz. Woj. 7/91
28	804	drzewo	Bk	Dz. Urz. Woj. 7/91
29	988	drzewo	Bk	Dz. Urz. Woj. 50/96
30	989	drzewo	Db	Dz. Urz. Woj. 50/96
31	990	drzewo	Lp	Dz. Urz. Woj. 50/96
32	991	drzewo	Db	Dz. Urz. Woj. 50/96
33	1004	drzewo	Db	Dz. Urz. Woj. 50/96
34	1025	drzewo	So	Dz. Urz. Woj. 50/96
35	1025	drzewo	So	Dz. Urz. Woj. 50/96
36	1026	drzewo	Bk	Dz. Urz. Woj. 50/96
37	1027	drzewo	So	Dz. Urz. Woj. 50/96
38	1027	drzewo	Db	Dz. Urz. Woj. 50/96
39	1028	drzewo	So	Dz. Urz. Woj. 50/96
40	1029	drzewo	Bk	Dz. Urz. Woj. 50/96
41	1036	drzewo	Db	Dz. Urz. Woj. 50/96
42	1037	drzewo	Db	Dz. Urz. Woj. 50/96
43	1042	głaz		Dz. Urz. Woj. 50/96
44	1044	głaz		Dz. Urz. Woj. 50/96
45	1991	drzewo	Bk	Dz. Urz. Woj. 91/2007
46	2001	głaz		Dz. Urz. Woj. 91/2007

Tabela 41 Pożary w latach 2006 - 2015

L. P.	Rok	Leśnictwo	Oddz.	Pow.[ha]	Przyczyny
1.	2006	Skrzeszewo	177 d	0,65	Podpalenie
2.	2006	Ostróżki	206 f	0,01	Podpalenie
3.	2007	Borowiec	245A g	0,02	Nieustalona
4.	2007	Wojanowo	92 f	0,30	Nieustalona
5.	2007	Przywidz	194 i	0,01	Nieustalona
6.	2007	Otomin	26 i	0,20	Nieustalona
7.	2008	Górny Zamszcz	85 g	0,50	Nieustalona
8.	2008	Bąkowo	41 b	0,20	Nieustalona
9.	2008	Bąkowo	41 b	0,02	Nieustalona
10.	2008	Bąkowo	31 g	0,01	Nieustalona
11.	2008	Górny Zamszcz	79 d	0,10	Nieustalona
12.	2009	Otomin	26 i	0,06	Nieustalona
13.	2009	Wojanowo	84 s	0,20	Nieustalona
14.	2009	Trąbki	1 c	0,05	Nieustalona
15.	2009	Trąbki	34 g	0,04	Nieustalona
16.	2009	Babi Dół	95 y	0,01	Podpalenia
17.	2009	Borowiec	248 a	0,01	Nieustalona
18.	2009	Trąbki	19 c	0,05	Nieustalona
19.	2009	Ostróżki	163A g	0,02	Nieustalona
20.	2009	Sarni Dwór	214 h	0,01	Podpalenie
21.	2009	Borowiec	245A c	0,03	Nieostrożność dorosłych
22.	2009	Ostróżki	163A d	0,07	Podpalenie
23.	2010	Sobowidze	45 d	0,01	Nieustalona
24.	2010	Otomin	16 h	0,03	Nieustalona
25.	2010	Ostróżki	206 c	0,03	Podpalenie
26.	2010	Górny Zamszcz	75 c	0,01	Nieustalona
27.	2010	Sobowidze	52 n	0,02	Podpalenie
28.	2010	Bąkowo	278 j	0,04	Nieustalona
29.	2010	Sobowidze	52 n	0,04	Podpalenia
30.	2010	Ostróżki	206 c	0,03	Podpalenia
31.	2010	Otomin	33 h	0,03	Nieustalona
32.	2011	Ostróżki	54 f-01	0,02	Nieustalona
33.	2011	Sarni Dwór	215 g	0,33	Nieustalona
34.	2011	Sarni Dwór	125 g	0,01	Nieustalona
35.	2011	Babi Dół	94 b	0,01	Podpalenie
36.	2011	Borowiec	254 j	0,01	Podpalenie
37.	2011	Skrzeszewo	180 a	0,15	Podpalenie
38.	2011	Bąkowo	41 b	0,60	Podpalenie
39.	2011	Bąkowo	41 d	0,10	Podpalenie
40.	2011	Trąbki	40 b	0,03	Podpalenie
41.	2011	Trąbki	40 b	0,08	Podpalenie
42.	2011	Borowiec	248 a	0,05	Nieustalona
43.	2012	Bąkowo	45 b	0,02	Podpalenie
44.	2013	0	0	0	Nie odnotowano pożarów
45.	2014	Drzewina	186 g	0,01	Wyładowania atmosferyczne
46.	2014	Otomin	35 l	0,01	Nieznana
47.	2014	Bąkowo	10 d	0,10	Podpalenie
48.	2014	Trąbki	217 f	0,18	Podpalenie
49.	2014	Bąkowo	10 d	0,07	Nieznana
50.	2015	Bąkowo	43 p	0,20	Nieznana
51.	2015	Sarni Dwór	130 c	0,03	Spalanie odpadów
52.	2015	Sobowidze	71 a	0,04	Nieznana
Razem				**4,86**	

Tabela 42 Obszary chronionego krajobrazu na terenie Nadleśnictwa Kolbudy

L.p.	Nazwa	Pow. [ha]	Cel utworzenia	Lokalizacja	Podstawa prawna
1.	Kartuski OCHK	353,1	Charakteryzuje się dużymi spadkami terenu i zmiennością form geomorfologicznych. Większość powierzchni zajmują pagórkowate i faliste moreny denne, z wytopiskami zajętymi przez jeziora i niewielkie oczka wodne. Znaczną część obszaru pokrywają lasy, głównie bukowe oraz mieszane ze sztucznie wprowadzoną sosną i świerkiem	Leśnictwo Sarni Dwór	Dz. Urz. Woj.. Gdańskiego z 1994 nr 27 poz.139 i z 1998 r. nr 59, poz. 294
2.	OCHK Doliny Raduni	1050,7	Obszar ten obejmuje dno i zbocza doliny rzeki Raduni oraz bezpośrednio z nią sąsiadujące tereny leśne i rolne. Cechuje się on specyficznymi, w znacznej mierze unikatowymi warunkami hydrograficznymi. Na niektórych odcinkach duże znaczenie ma tu także dobrze zachowana szata roślinna.	Leśnictwo Babi Dół	Dz. Urz. Woj.. Gdańskiego z 1994 nr 27 poz.139 i z 1998 r. nr 59, poz. 294
3.	Otomiński OCHK	1864,37	Przeważającą część powierzchni zajmują spiętrzone moreny i sandry. Krajobraz urozmaica wytopiskowe jezioro Otomińskie, o bogatej linii brzegowej, obfitującej w liczne zatoczki.	Leśnictwo Otomin	Dz. Urz. Woj.. Gdańskiego z 1994 nr 27 poz.139 i z 1998 r. nr 59, poz. 294
4.	Przywidzki OCHK	5708,74	Obszar ten wyróżnia się bardzo dużym zróżnicowaniem wysokościowym. Układ rynnowy rzek Wietcisy, Reknicy, Kłodawy i jeziora Przywidzkiego otaczają moreny czołowe, osiągające w rejonie Stara Huta - Klonowo Dolne wysokość 255 m n.p.m. Najciekawszym ze względów przyrodniczych, krajobrazowych i turystyczno - wypoczynkowych zbiornikiem wodnym jest jez. Przywidzkie.	Leśnictwo Przywidz	Dz. Urz. Woj.. Gdańskiego z 1994 nr 27 poz.139 i z 1998 r. nr 59, poz. 294
5.	OCHK Żuław Gdańskich	Obszar nie obejmuje gruntów nadleśnictwa	Obszar ten obejmuje cały teren Żuław Gdańskich z wyjątkiem jego północno - zachodniego skraju. Podstawowym walorem krajobrazu jest silnie rozbudowana sieć hydrologiczna oraz unikatowa w Polsce powierzchnia budowana przez namuły Wisły.	poza gruntami LP	Dz. Urz. Woj.. Gdańskiego z 1994 nr 27 poz.139 i z 1998 r. nr 59, poz. 294

2.2 Koreferat do analizy gospodarki leśnej Kierownika drużyny urządzeniowej

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W GDAŃSKU

część A. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu (2006–2015) wraz z wnioskami na okres przyszły

Nadleśnictwo Kolbudy

obręby Jodłowno, Skrzeszewo, Sobowidze,
według stanu na 1.01.2016 roku

ODDZIAŁ W GDYNI
1
BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ

Spis treści:

1. Zmiany w stanie posiadania 4
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem .. 4
2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne 4
2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego 4
2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębnego 5
2.1.3. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego (cięć pielęgnacyjnych) 6
2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu 6
3. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu 7
3.1. Wielkość zasobów drzewnych 7
3.2. Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu 8
3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu 8
4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne 8
5. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego 8
6. Ocena wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody 8
7. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu 9

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (IV rewizji) wykonany według stanu na 01.01.2006 roku dla Nadleśnictwa Kolbudy na okres 2006–2015.

1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

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

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Jodłowno	Skrzeszewo	Sobowidze	
1	*2*	*3*	*4*	*5*
Stan wyjściowy – 1.01.2006	7512,44	7175,46	6011,87	20699,77
Powierzchnia objęta operatem urządzenia lasu według stanu na 1.01.2016	**7553,19**	**7173,36**	**6014,35**	**20740,91**
w tym grunty we współwłasności		0,23	-	0,23

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

2. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA UBIEGŁE 10-LECIE Z ICH WYKONANIEM

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego

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

Wyszczególnienie		Nadleśnictwo
1	*2*	*3*
I. Użytki rębne	ha	3466,02
	m^3	453489
II. Użytki przedrębne w tym:	ha	13223,88
	m^3	530000
- czyszczenia	ha	988,47
	m^3	4743
- trzebieże	ha	13223,88
	m^3	525257
Ogółem	ha	16689,90
	m^3	983489

W podstawowym planie urządzenia lasu nie określano wysokości użytkowania przygodnego, a jego wielkość to rzeczywiste potrzeby wynikające z aktualnego stanu sanitarnego lasu. Miąższość pozyskanych użytków przygodnych zawarto w zatwierdzonym etacie.

2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębnego

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

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

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
	powierzchnia manipulacyjna – ha/masa – m^3
1	*2*
Użytki rębne plan	**3466,02**
	453489
Użytki rębne wykonanie	**2335,59**
	357200
% wykonania	***67,4***
	78,8

Etat powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 67,4%, a etat masowy w 78,8%.

Wykonanie zrębów pozaplanowych (sanitarnych) było uzasadnione i uzgodnione z RDLP. Nie stwierdzono nie uprzątniętych płazowin z ubiegłego 10-lecia.

Użytki przygodne stanowią 26,2 % masy pozyskanej w użytkowaniu rębnym (łącznie dla nadleśnictwa).

W pracach inwentaryzacyjnych według stanu na 1.01.2016 rok uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego. Miąższość drewna martwego – drzew stojących i złomów w nadleśnictwie określono na 5,11 m^3/ha, w tym w obrębie Jodłowno – 4,25 m^3/ha, w obrębie

Skrzeszewo – 6.88 m^3/ha, w obrębie

Sobowidze – 4,12 m^3/ha; miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na 5,52 m^3/ha w tym w obrębie Jodłowno – 2,26 m^3/ha, obrębie Skrzeszewo – 3,60 m^3/ha, w obrębie Sobowidze – 6,28 m^3/ha).

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

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
	powierzchnia manipulacyjna – ha/masa – m^3
1	*2*
Użytki przedrębne rębne plan	**13223,88**
	530000
Użytki przedrębne wykonanie	**13131,57**
	607380
% wykonania	***99,3***
	114,6

Nie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych.

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

Użytki przygodne stanowią 34,4% masy pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym (łącznie dla nadleśnictwa). Ten stosunkowo wysoki wskaźnik wynika z konieczności porządkowania drzewostanów świerkowych i z dużym udziałem tego gatunku, wskutek działania silnych wiatów oraz wtórnych szkodników owadzich.

W użytkowaniu przedrębnym obligatoryjny etat powierzchniowy został wykonany w 99,3% a masowy w 114,6%. W ,,Analizie gospodarki leśnej 2006-2015" dokonano szczegółowego rozliczenia powierzchni. Uwzględniając powyższe, można stwierdzić, iż powierzchniowe zabiegi w zakresie użytkowania przedrębnego zostały wykonane na wszystkich zaprojektowanych powierzchniach (po redukcji powierzchni referencyjnych).

Miąższość pozyskanych użytków przedrębnych w minionym okresie gospodarczym wynosiła 46,3 m^3/ha (Jodłowno 44,8 m^3/ha, Skrzeszewo 38,4 m^3/ha Sobowidze 47,1 m^3/ha). Wykonane zabiegi pielęgnacyjne zostały wykonane prawidłowo, jest wynik oceny na gruncie przez taksatorów.

2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

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

Nie stwierdzono nie odnowionych halizn z ubiegłego okresu gospodarczego a wykazane w poprzednim planie ul powierzchnie halizn, płazowin i zrębów zaległych odnowiono w pierwszych latach obowiązywania planu. Na dzień dzisiejszy zainwentaryzowano 1594,00 ha drzewostanów w klasie odnowienia z dobrymi i bardzo dobrymi odnowieniami. W tym miejscu warto dodać, że drzewostanów w klasie do odnowienia zainwentaryzowano 548,10 ha Dla porównania w wyniku IV rewizji ul odpowiednio 1375,75 ha i 352,79 ha. Porównanie to świadczy o właściwych działaniach gospodarczych w drzewostanach zagospodarowanych rębniami złożonymi. W latach 2006-

2015 zalesiono łącznie 349,07 ha gruntów rolnych. W dniu 29.02. 2008 r. Nadleśniczy wydał ,,Decyzję nr 1/2008'' w sprawie analizy wszystkich gruntów ekonomicznych wraz z kierunkami zagospodarowania w latach 2008-2012. Grunty nie przydate do celów gospodarki leśnej zalesione.

Rozmiar wykonanych prac odnowieniowych przedstawia się następująco: odnowienia zrębów – wykonano w 172,6%. Przytoczone w ,,Analizie" uzasadnienie tak wysokiego przekroczenia planu jest prawidłowe a było koniecznością wykonania świerkowych zrębów sanitarnych uzgodnionych z RDLP w Gdańsku. Odnowienia po rębniach złożonych – wykonano w 57,0 %. Wynika, to z ograniczonego wykonania rębni częściowych.

Zadania w zakresie podsadzeń produkcyjnych wykonano w 180,4% i było skutkiem przebudowy drzewostanów uszkodzonych przez wiatry i kornika drukarza, które nie były usuwane zrębami sanitarnymi.

Pielęgnowanie upraw wykonano w 77,5% a pielęgnowanie młodników w 115,2%- wynikało to z bieżących potrzeb na gruncie.

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

3. WPŁYW WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

3.1. Wielkość zasobów drzewnych

Realizacja planu urządzenia lasu za okres 1.01.2006 – 31.12.2015 dla Nadleśnictwa Kolkowo spowodowała następujące zmiany w wielkości zasobów według obrębów (dane w liczniku – stan na 1.01.2006 rok; dane w mianowniku –stan na 31.12.215r.

Wybrane wskaźniki	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Jodłowno	Skrzeszewo	Sobowidze	
1	*2*		*3*	*4*
- powierzchnia ogólna (ha)	7512	7175	6012	20699
	7553	**7173**	**6014**	**20740**
- zasoby miąższości (tys. m^3)	1946	1807	1415	5168
	2148	**1972**	**1592**	**5712**
- przeciętna zasobność na 1 ha (m^3)	285	276	257	276
	303	**296**	**281**	**294**
- przeciętny wiek drzewostanów (lat)	63	66	58	62
	67	***72***	***63***	***68***

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

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

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

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

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

Ocenę jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych przeprowadzono na podstawie tabel XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Wynika z niej, że wśród odnowień pod osłoną dominują odnowienia z jakością hodowlaną dobrą oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dominują uprawy z jakością hodowlaną bardzo dobrą określoną na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Zwraca uwagę ponad 85% powierzchni upraw zgodnych z pożądanym składem gatunkowym oraz brak o niezgodnym składzie z jednym wyjątkiem wyjaśnionym w analizie.

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Aktualny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest dobry i bardzo dobry, odporny na czynniki gradacyjne.

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

Bez uwag.

5. WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

Użytkowanie uboczne zgodnie z założeniami planu urządzenia lasu na ubiegły okres gospodarczy ograniczało się do pozyskiwania choinek . Zlikwidowane zostały plantacje choinek pod liniami energetycznymi.

Nie wnosimy uwag do przedstawionych wyników gospodarki łowieckiej.

6. OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

Realizacja zadań w tym zakresie przedstawia się następująco:

- współpraca w opracowaniu planów ochrony oraz planów zadań ochronnych,
- wykonywanie zabiegów ochronnych,
- inwentaryzacja gatunków podlegających ochronie,
- inwentaryzacja przyrodniczo-leśna,
- prowadzenie obserwacji ornitologicznych,
- kształtowanie granicy polno-leśnej w trakcie realizacji planu urządzenia lasu zgodnie ze szczegółowymi opracowaniami dotyczącymi tego zagadnienia,
- pozostawianie istniejących pasów ochronnych (ekotonów) pomiędzy dwoma naturalnymi biocenozami (nowych stref ekotonowych praktycznie nie tworzono ze względu na porolność i brak stabilności drzewostanów przeszłorębnych),
- konserwacja i modernizacja istniejących obiektów edukacji ekologicznej,

- organizowanie zajęć dydaktycznych szczególnie dla młodzieży szkolnej promujących zrównoważoną gospodarkę leśną, ochronę przyrody i ogólnie edukację ekologiczną.

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

7. WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU

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

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

Stan zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Kolbudy na koniec omawianego okresu gospodarczego skutkować będzie bardziej intensywnym użytkowaniem głównym w przyszłym okresie gospodarczym.

Opracował:



Antoni Licow

Akceptował:
Z-ca Dyrektora BULiGL O/Gdynia

Mgr inż. Jacek Wojtyniak

2.3 Koreferat Nadleśniczego Nadleśnictwa Kolbudy na NTG

KOREFERAT

Nadleśniczego Nadleśnictwa Kolbudy na Naradę Techniczno- Gospodarczą w dniu 12.11.2015 r.

Opracowanie koreferatu dokonano na podstawie założeń do projektu planu przyjętych przez Komisję Założeń Planu w 2014 roku, wyniki prac inwentaryzacyjnych wykonanych przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Gdyni w latach 2014-2015 oraz referatu na Naradę Techniczno- Gospodarczą w dniu 12.11.2015 r. opracowanego przez wykonawcę planu.

Stan posiadania
Zgodnie z przyjętą procedurą dostarczono wykonawcy dokumentację geodezyjną zgodną z ewidencją gruntów i budynków. Na bieżąco uzgadniano rozbieżności stwierdzone na gruncie, dokonywano korekt i zmian w ewidencji, a stosowne wypisy z ewidencji przekazano wykonawcy. Od momentu przekazania danych ewidencyjnych z bazy SILP, nadleśnictwo na bieżąco przekazywało zmiany w stanie posiadania będące wynikiem sprzedaży gruntów, przekazania gruntów w ramach specustaw i przejęciem gruntów z PFZ.
Podział administracyjny nadleśnictwa, który będzie obowiązywał od 1 stycznia 2016 roku, jest taki sam jak w poprzednim planie obowiązującym w latach 2006-2015. Nie uległy zmianie granice obrębów, leśnictw oraz ich siedziby.
Linie podziału powierzchniowego zostały odnowione podobnie jak i słupki oddziałowe.

Wyniki inwentaryzacji
Nadleśnictwo nie wnosi uwag do powierzchni drzewostanów nasiennych, plantacji nasiennych, plantacyjnych upraw nasiennych oraz upraw pochodnych. Nie wnosi się zastrzeżeń do powierzchni zainwentaryzowanych szkód w powierzchniach leśnych spowodowanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne w tym także zwierzynę leśną. Zainwentaryzowane w trakcie prac taksacyjnych plantacje choinkowe i poletka łowieckie są zgodne z ewidencją. Grunty leśne niezalesione do naturalnej sukcesji zostały poprawnie zweryfikowane w terenie a ich powierzchnia jest zgodna ze stanem faktycznym. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem oddaje rzeczywisty obraz drzewostanów nadleśnictwa.

Propozycje gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy
Nadleśnictwo nie wnosi uwag do proponowanych przez wykonawcę podziałów według dominujących funkcji lasów i podziału na gospodarstwa uwzględniające kategorie ochronności lasu i ustalenia Komisji Założeń Planu.
Porównując planowany etat użytkowania rębnego za ubiegły okres gospodarczy, wykonanie użytkowania przedstawione w tabeli 27 referatu wykonawcy planu, nadleśnictwo nie wnosi uwag do proponowanego etatu użytkowania rębnego na

planowany okres w wysokości 610 303 m3 .
Mając na uwadze fakt przeciętnej zasobności 294 m3/ha oraz prognozę zasobów przedstawionych w tabeli 34 referatu, Nadleśnictwo akceptuje przyjęcie etatu użytkowania przedrębnego w wysokości 75% bieżącego przyrostu co stanowi 638 000 m3.
Nadleśnictw przyjmuje do realizacji projektowaną powierzchnię użytkowania przedrębnego w wysokości 10 826 ha.

Prace z zakresu hodowli lasu

Nadleśnictwo akceptuje zaprojektowane prace z zakresu hodowli lasu przedstawione w tabeli 31.

Pozostałe prace

Nadleśnictwo akceptuje wytyczne w sprawie ubocznego użytkowania lasu, ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej, w zakresie zagospodarowania turystycznego oraz Program ochrony przyrody.
Jednocześnie chciałbym podziękować wszystkim pracownikom Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Gdyni za współpracę w trakcie opracowania projektu planu urządzenia lasu na lata 2016-2025, a w szczególności Kierownikowi Grupy Panu Antoniemu Licowowi.



Nadleśniczy
Andrzej Gajowniczek

2.4 Ocena gospodarki leśnej Dyrektora RDLP w Gdańsku

Ocena gospodarki leśnej Nadleśnictwa Kolbudy

W latach 2006 – 2015 Nadleśnictwo Kolbudy prowadziło gospodarkę w oparciu o plan urządzenia lasu zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska z dn. 15 maja 2006 r. zn.spr. DLOPiK-L-lp-611-40/06 oraz aneks zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska z dnia 14.12.2011 r. zn.spr. DL-lpn-611-104/55282/11/JŁ.

W minionym 10–leciu stan posiadania Nadleśnictwa Kolbudy nie uległ istotnym zmianom. Według stanu na dzień 01.01.2006 nadleśnictwo zarządzało obszarem o powierzchni 20699,41 ha. W okresie obowiązywania planu, ogólna powierzchnia nadleśnictwa uległa zwiększeniu o 40,47ha i wynosi 20 739,88 ha.

Nadleśnictwo należycie dbało o uregulowanie stanu prawnego nieruchomości w zarządzie Nadleśnictwa, dzięki czemu prawie 100% gruntów ma założone księgi wieczyste. Jedynie 0,2% powierzchni nadleśnictwa nie posiada aktualnych ksiąg, dla tych procedury zakładania KW są w toku.

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

Analiza zmian zasobów drzewnych w minionym okresie obrazuje pozytywne zmiany, wskazuje na zwiększenie zasobności drzewostanów w Nadleśnictwie Kolbudy. Przeciętny wiek drzewostanów wzrósł i wynosi obecnie 68 lata. Wzrósł też przeciętny przyrost a także przeciętna zasobność drzewostanów. Znaczący spadek udziału świerka w drzewostanach spowodowany został jego intensywnym

wydzielaniem się z przyczyn naturalnych i popieraniem w odnowieniach innych gatunków. Doceniając jednakże walory świerka w gospodarce leśnej należy w działaniach hodowlanych wykorzystywać powstające dynamicznie w warunkach Nadleśnictwa Kolbudy odnowienia naturalne tego gatunku.

Nadleśnictwo, ze względu na położenie w sąsiedztwie Trójmiasta oraz walory krajobrazowe, jest bardzo atrakcyjne dla turystyki i rekreacji. Działania w dziedzinie ochrony przyrody i zagospodarowania turystycznego prowadzone są na wysokim poziomie. Wzrastająca ilość różnorodnych form ochrony przyrody świadczy o właściwych działaniach leśników.

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

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Ekonomicznych
Stanisław Wiśniewski

3 OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

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

3.1 Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa

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

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

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

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

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

sześć kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio- i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i/lub kulturowych;
2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i/lub utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;
4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
   a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proweniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
   b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
   c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
   d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
   e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;
5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;

6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
   a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),
   b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
   c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
   d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

3.1.1 Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1) należy przestrzegać wymagania uzgadniania z właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska nadzorującym ochronę przyrody w swoim regionie obligatoryjnych

zadań z zakresu ochrony przyrody w lasach urządzanego nadleśnictwa, szczególnie dotyczących przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000, położony na terenach zarządzanych przez urządzane nadleśnictwo;

2) należy unikać projektowania trwałego zaniechania gospodarki leśnej bez jednoznacznej podstawy prawnej (taką jednoznaczną podstawę dają niektóre przepisy ustawy o ochronie przyrody, np. w odniesieniu do stref wokół gniazd ptaków chronionych); w planie urządzenia lasu można w razie wątpliwości odstąpić okresowo (np. do następnego dziesięciolecia) od wykonania pożądanego zabiegu gospodarczego – jednak projektanci i audytorzy oraz zarządzający nie mają uprawnień do trwałego wyłączenia drzewostanu z gospodarki leśnej.

3.1.1. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

3.1.1.1 Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

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 Kolbudy ze względu na pełnione funkcje wynika z zapisów ustawy o lasach, instrukcji urządzania lasu, zarządzeń powołujących rezerwaty przyrody i lasy ochronne oraz innych przepisów prawnych. W ramach planu urządzenia lasu wyróżnia się, w zależności od pełnionych funkcji lasu, trzy główne grupy lasów: rezerwatowe, ochronne i gospodarcze.

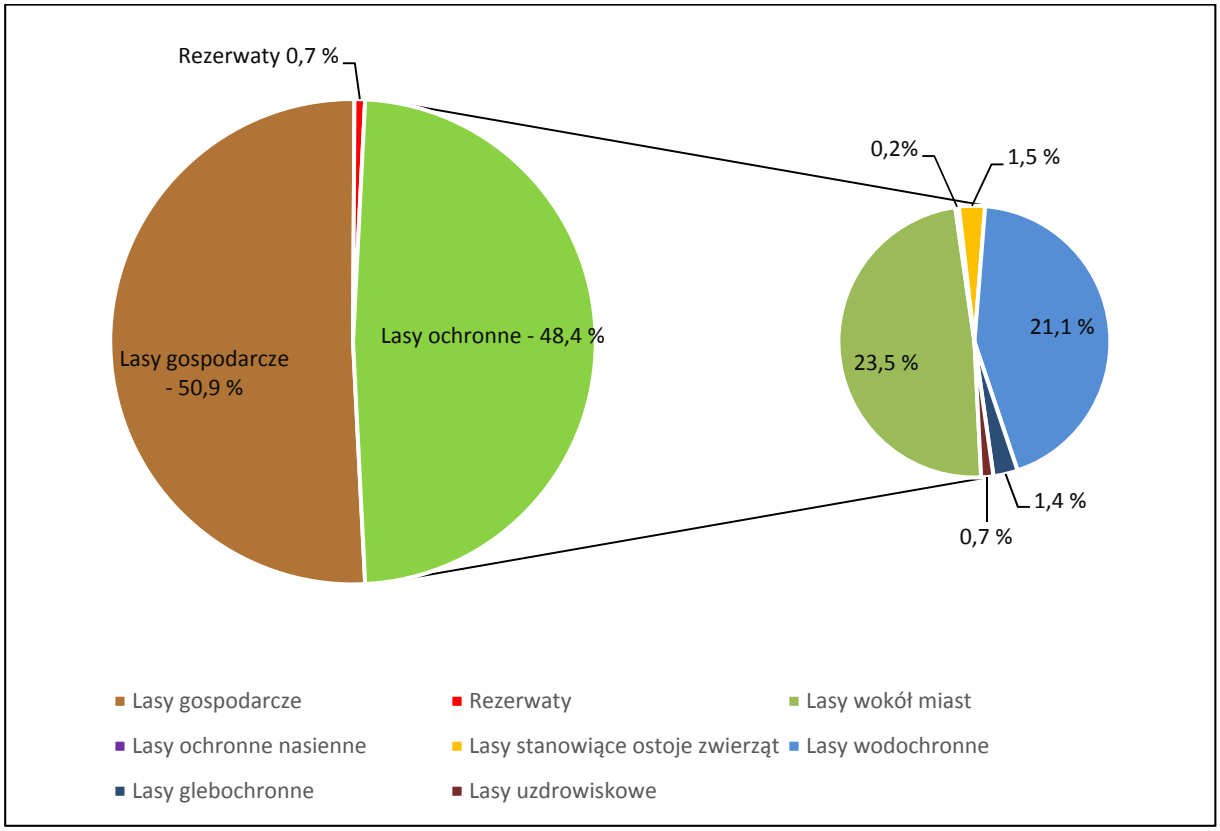
Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowane są następujące **rezerwaty przyrody**:
obręb Jodłowno: „Bursztynowa Góra" położony w oddz. 25lm,n, o powierzchni 5,03 ha zatwierdzony przez Zarządzenie nr 50 Ministra Leśnictwa i Przemysłu (MP nr. 30 poz.444 z dnia 02.04.1954 r.); „Jar Reknicy" położony w oddz. 57d-k, 57 ~a, 58d-j, 58~d, 60h-i, 60~a, 61a—g, 61~b, 62a-o, s-x, 62~a o łącznej powierzchni 63,78 ha zatwierdzony przez Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 15.12. 1980 r. (MP nr 30 poz. 171,z dnia 30.12.1980 r.); ,,Wyspa na Jeziorze Przywidz'' położony w oddz. 233ab o pow. 4,55 ha zatwierdzony przez nr 51 (MP nr30 poz.445 z dnia 02. 04. 1954 r.).

obręb Skrzeszewo: „ Jar Rzeki Raduni"położony w oddz. 71f,g,71~b, 72j,l, 72~c,73 h,ik-m,p,r, 73~c, 74h, 74~c, 81~c, 82a-d,l,m,t,w, 83g,h,j-m, o-r,t-x, 83~c, 95b-f, mx, 95~c,96c-i,96~c~,f, 97g,i,k-o,97~c~f,98c-g,t,98~c~d~g, 99c,f-i,99~b~f, 100f-o, 100~c,~g, 101c,d,g-l, 101~c~g, 102 b-j, 102~c~f o powierzchni 64,46 ha zatwierdzony przez Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 26.06.1972 roku (MP nr.36 poz. 202 z dnia24.07.1972 roku).
Obręb Sobowidze: „Dolina Kłodawy" położony w oddz.22c,d, 23d, 23~c, 24d, 24~b~c o powierzchni 10,36 ha zatwierdzony przez Zarządzenie.nr.174/79 Wojewody Pomorskiego z dnia 30.11.1999 roku (Dz. Urz. Woj. Pom. nr. 131 poz. 1130 z dnia 22 lipca 1999 roku).

Zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu zasięg i lokalizacja lasów ochronnych została przyjęta zgodnie z decyzją Ministra Środowiska z dnia 13 styczniaka 2006 roku.

Tabela 16 Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa

Lp.	Kategorie lasu	Powierzchnia leśna [ha]				%
		Jodłowno	Skrzeszewo	Sobowidze	Nadleśnictwo	
1	Rezerwaty	71,07	62,91	10,22	144,20	0,7
2	Lasy glebochronne	118,69	88,85	67,97	275,51	1,4
3	Lasy wodochronne	2144,38	1628,21	326,66	4099,25	21,1
4	Lasy w miastach i wokół miast	1662,60	2447,53	449,44	4559,57	23,5
5	Lasy nasienne	10,35	24,05	2,79	37,19	0,2
6	Lasy stanowiące ostoję zwierząt	18,09	192,64	74,47	285,20	1,5
7	Lasy uzdrowiskowe			140,51	140,51	0,7
8	Lasy ochronne (razem 2 - 7)	3954,11	4381,28	1061,84	9397,23	48,4
9	Lasy gospodarcze	3071,49	2193,66	4605,89	9871,04	50,9
10	**Razem**	**7096,67**	**6637,85**	**5677,95**	**19412,47**	**100,0**



Rys. 24 Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w Nadleśnictwie

Niewielka powierzchniowa różnica pomiędzy Zarządzeniem Ministra Środowiska z 13 stycznia 2006 roku wynika z nieznacznej korekty wyłączeń taksacyjnych w terenie oraz ponownego rozliczenia powierzchni.

Aktualnie lasy ochronne w Nadleśnictwie Kolbudy występują na powierzchni 9397,23 ha, co stanowi 48,4 % powierzchni leśnej. Lasy gospodarcze zajmują 9891,04 ha, 0,7% stanowią rezerwaty.

Obręb Jodłowno

Lasy glebochronne o powierzchni 118,69 ha w oddz.

43 d ,48 h ,84 f ,115 d ,136A i ,162 i ,l ,n ,162A f ,h ,j ,163A a ,212 d ,213 b ,216 b ,219 f , 220 c ,d ,i ,222 d ,227 a ,227A h ,l ,228 d ,232 k ,234 b ,c ,236 s ,239 b ,o ,241 b ,h ,256 a ,i ,259 c

Lasy ochronne w miastach i wokół miast o powierzchni 1662,60 ha w oddz.

2 a ,b ,d ,f ,g ,h ,j ,k ,m ,n ,3 a ,c ,4 a ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,k ,5 a ,c ,d ,h ,j ,k ,l ,m ,o ,6 a ,c ,d ,f ,g ,h ,j ,k ,l ,7 a ,b ,c ,8 a ,b ,c ,9 a ,b ,c ,10 a ,b ,c ,d ,f ,11 a ,b ,d ,g ,12 a ,b ,c ,g ,h ,j ,l ,m ,13 a ,b ,c ,d ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,14 a ,b ,c ,d ,g ,h ,i ,k ,15 a ,b ,c ,d ,g ,h ,16 a ,b ,c ,f ,h ,i ,17 a ,c ,d ,f ,i ,j ,l ,m ,n ,18 a ,b ,c ,d ,f ,h ,i ,l ,19 a ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,20 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,21 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,l ,24 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,25 a ,b ,f ,h ,i ,j ,k ,n ,o ,p ,r ,26 a ,b ,d ,g ,i ,j ,k ,l ,n ,o ,27 a ,b ,28 ,a ,b ,c ,d ,29 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,l ,31 a ,b ,d ,i ,j ,32 a ,b ,d ,f ,i ,k ,l ,n ,p ,35 c ,d ,f ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,37 a ,b ,c ,d ,f ,38 a ,b ,c ,d ,h ,i ,k ,l ,39 b ,c ,d ,f ,g ,40 b ,c ,f ,i ,j ,l ,m ,41 a ,b ,c ,d ,f ,42 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,43 a ,43A b ,c ,g ,h ,i ,j ,45 b ,46 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,47 a ,b ,c ,d ,f ,g ,i ,48 a ,b ,c ,g ,j ,l ,51 b ,52A h ,i ,j ,55 a ,c ,g ,h ,j ,k ,n ,o ,56 a ,b ,c ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,67 k ,m ,68 a ,b ,d ,f ,126 a ,b ,c ,d ,f ,127 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,j ,k ,128 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,129 a ,b ,d ,f ,g ,h ,i ,130 c ,d ,131 g ,h ,i ,132 b ,c ,d ,f ,133 b ,c ,d ,f ,g ,h ,134 b ,f ,i ,j ,k ,136 a ,d ,136A a ,b ,c ,d ,h ,l ,n ,p ,137 a ,b ,c ,d ,f ,g ,138 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,139 a ,b ,c ,f ,g ,h ,i ,140 a ,b ,c ,f ,g ,141 a ,c ,d ,f ,142 a ,f ,g ,h ,i ,143 a ,b ,c ,f ,h ,i ,j ,144 a ,b ,d ,g ,h ,j ,163 a ,b ,d ,f ,163A c ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,p ,t ,w ,x ,164 a ,b ,d ,f ,g ,165 a ,b ,c ,f ,g ,h ,i ,166 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,167 a ,b ,d ,g ,h ,i ,j ,168 a ,b ,c ,d ,f ,169 a ,b ,g ,h ,i ,170 a ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,k ,l ,177 a ,b ,c ,275 a ,b ,d ,t ,276 a ,277 a ,c ,278 a ,c ,d ,279 b ,c ,f ,j ,k ,l ,m ,280 b ,h ,j ,l ,r ,t ,281 a ,g ,i ,j ,k ,m ,n ,o ,s ,t ,x

Lasy ochronne nasienne o powierzchni 10,35 ha w oddz.

129 c

Lasy stanowiące ostoje zwierząt o powierzchni 18,09 ha w oddz.

254 a ,c ,f ,h ,i ,j

Lasy wodochronne o powierzchni 2144,38 ha w oddz.

2 i ,l ,3 b ,d ,4 b ,j ,5 b ,g ,n ,6 i ,12 d ,f ,13 f ,g ,14 j ,15 f ,17 g ,18 k ,22 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,23 a ,b ,c ,d ,f ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,p ,r ,s ,t ,w ,25 c ,g ,26 f ,h ,p ,27 d ,g ,j ,29 k ,30 a ,b ,d ,f ,g ,32 j ,m ,33 a ,b ,c ,d ,f ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,o ,34 a ,b ,c ,d ,g ,h ,i ,j ,k ,n ,35 g ,36 b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,m ,43 b ,c ,f ,g ,j ,l ,n ,p ,s ,w ,x ,44 a ,b ,c ,d ,f ,g ,45 a ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,46 m ,n ,47 h ,48 d ,f ,k ,49 a ,b ,c ,d ,f ,g ,50 a ,b ,51 a ,c ,d ,51A a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,j ,k ,m ,n ,o ,p ,r ,s ,52 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,o ,p ,r ,s ,52A a ,b ,c ,d ,f ,g ,53 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,o ,p ,54 a ,b ,d ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,p ,55 m ,56A b ,f ,g ,i ,k ,l ,m ,n ,o ,p ,r ,57 a ,b ,c ,58 a ,c ,59 b ,c ,f ,g ,j ,k ,60 j ,k ,l ,n ,o ,w ,61 h ,i ,j ,l ,n ,62 g ,r ,63 a ,b ,d ,g ,h ,j ,l ,64 b ,f ,g ,k ,l ,r ,s ,t ,64A a ,b ,c ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,p ,w ,y ,ax ,gx ,65 a ,b ,c ,d ,f ,h ,66 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,l ,67 a ,c ,f ,g ,h ,j ,68 ,c ,75 a ,c ,77 c ,78 d ,f ,h ,79 b ,c ,85 c ,86 a ,b ,f ,h ,88 g ,91 i ,92 d ,95 f ,k ,96 a ,i ,j ,l ,97 a ,k ,98 k ,99 m ,100 j ,101 d ,f ,g ,k ,l ,n ,o ,p ,r ,x ,102 a ,c ,d ,g ,h ,i ,j ,103 n ,o ,s ,t ,y ,ax ,bx ,cx ,dx ,104 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,108 h ,110 h ,111 l ,112 t ,113 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,k ,l ,116 a ,b ,c ,d

,g ,h ,i ,j ,k ,117 a ,b ,c ,f ,g ,h ,i ,j ,118 b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,o ,r ,s ,t ,w ,x ,119 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,120 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,121 a ,b ,c ,d ,122 a ,b ,c ,d ,f ,g ,123 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,124 a ,b ,c ,d ,f ,h ,j ,125 a ,b ,c ,d ,f ,h ,i ,130 a ,b ,131 a ,b ,c ,f ,j ,132 a ,133 a ,134 a ,135 a ,c ,136 b ,c ,136A f ,g ,k ,m ,141 b ,g ,142 b ,c ,j ,143 g ,144 c ,f ,145 j ,147 i ,148 d ,f ,g ,h ,i ,149 a ,b ,c ,150 a ,b ,c ,d ,f ,g ,151 a ,b ,c ,f ,g ,h ,152 a ,b ,c ,f ,i ,l ,m ,n ,o ,p ,153 b ,c ,d ,f ,g ,h ,j ,154 c ,g ,i ,j ,k ,l ,m ,o ,156 b ,k ,l ,m ,n ,o ,157 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,o ,p ,r ,s ,158 a ,b ,c ,159 a ,b ,160 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,161 a ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,162 b ,w ,169 f ,170 j ,173 f ,178 a ,b ,180 h ,181 m ,x ,gx ,182 m ,183 b ,184 m ,185 g ,186 b ,h ,188 o ,189 h ,i ,l ,193 h ,j ,p ,210 c ,214 k ,215 n ,216 c ,f ,217 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,j ,k ,m ,218 a ,219 a ,b ,c ,d ,g ,h ,i ,k ,l ,m ,n ,o ,p ,s ,t ,220 a ,b ,f ,j ,221 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,222 a ,f ,g ,h ,k ,l ,227 ,b ,c ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,o ,227A a ,b ,c ,d ,g ,i ,j ,k ,m ,n ,o ,228 a ,b ,c ,f ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,o ,p ,r ,s ,t ,w ,x ,y ,z ,ax ,bx ,229 a ,b ,c ,d ,g ,h ,i ,k ,l ,m ,n ,230 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,o ,p ,s ,231 a ,c ,d ,f ,g ,h ,j ,k ,l ,232 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,l ,m ,233 c ,d ,g ,h ,i ,j ,k ,m ,n ,o ,r ,s ,t ,x ,y ,234 a ,d ,g ,h ,i ,j ,k ,235 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,236 a ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,p ,241 p ,r ,242 a ,244 n ,246 a ,249 f ,g ,h ,250 g ,i ,251 f ,i ,j ,252 b ,f ,253 a ,255 d ,256 b ,d ,260 h ,262 a ,b ,c ,j ,266 a ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,267 d ,271 b ,i ,274 a ,280 x ,281 w

Obręb Skrzeszewo

Lasy glebochronne o powierzchni 88,85 ha w oddz.

3 g ,25 d ,35 s ,46 l ,48 k ,52 h ,66 f ,70 a ,b ,c ,d ,h ,i ,95 hx ,96 l ,m ,n ,98 k ,107 a ,113 d ,115 p ,w ,116 j ,117 c ,118 d ,119 b ,120 d ,g ,j ,149 f ,190E h ,190J f ,260 c ,261 l ,264 p

Lasy ochronne w miastach i wokół miast o powierzchni 2447,53 ha w oddz.

2 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,3 f ,6 a ,c ,d ,f ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,8 a ,c ,h ,i ,k ,n ,11 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,l ,n ,o ,p ,13 ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,14 a ,b ,c ,d ,f ,15 a ,b ,c ,d ,f ,g ,16 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,17 b ,c ,d ,f ,g ,18 a ,c ,d ,f ,g ,h ,19 a ,b ,c ,f ,g ,20 a ,c ,d ,g ,h ,21 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,22 a ,b ,c ,f ,g ,h ,23 a ,b ,c ,f ,g ,h ,i ,j ,24 a ,b ,c ,d ,g ,h ,i ,25 a ,b ,f ,g ,26 a ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,27 a ,b ,d ,f ,28 a ,c ,f ,j ,k ,l ,29 b ,c ,f ,g ,h ,i ,30 a ,c ,d ,g ,h ,i ,j ,31 b ,c ,d ,h ,i ,l ,n ,32 a ,b ,c ,d ,f ,j ,k ,l ,m ,33 a ,b ,f ,g ,h ,i ,j ,34 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,35 a ,b ,c ,d ,f ,g ,i ,j ,k ,m ,n ,o ,p ,r ,36 a ,b ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,37 a ,b ,c ,d ,f ,i ,j ,38 a ,b ,g ,h ,39 a ,b ,c ,d ,f ,h ,43 a ,c ,44 a ,b ,h ,45 b ,c ,d ,46 a ,c ,d ,h ,k ,m ,s ,47 a ,b ,c ,d ,48 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,49 a ,b ,c ,d ,f ,g ,i ,50 a ,c ,f ,h ,i ,k ,m ,n ,51 a ,c ,d ,f ,g ,h ,m ,53 c ,d ,f ,h ,i ,j ,55 b ,c ,h ,i ,56 c ,f ,g ,h ,57 a ,c ,g ,h ,58 a ,b ,g ,h ,i ,59 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,60 a ,b ,c ,d ,f ,g ,m ,62 f ,g ,h ,i ,m ,n ,66 d ,h ,i ,j ,66A a ,b ,d ,g ,79 b ,f ,80 f ,81 n ,90 a ,b ,c ,d ,f ,g ,91 a ,b ,c ,92 a ,b ,d ,g ,i ,j ,k ,93 a ,c ,f ,g ,h ,94 h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,95 gx ,104 a ,b ,c ,d ,105 a ,b ,f ,h ,i ,j ,l ,m ,r ,t ,155 c ,d ,159 a ,b ,c ,d ,f ,g ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,w ,x ,160 a ,d ,h ,i ,k ,161 b ,h ,162 b ,d ,g ,h ,i ,k ,l ,m ,163 a ,b ,d ,164 a ,b ,c ,f ,165 a ,b ,c ,d ,f ,g ,i ,j ,k ,166 a ,c ,d ,g ,168 a ,b ,c ,169 b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,170 a ,b ,c ,f ,g ,171 a ,b ,d ,f ,g ,172 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,173 a ,b ,d ,f ,h ,l ,m ,174 a ,c ,f ,g ,h ,i ,k ,l ,m ,n ,175 a ,b ,c ,d ,f ,g ,177 a ,b ,c ,d ,f ,g ,178 a ,b ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,179 a ,b ,d ,f ,i ,k ,l ,180 a ,b ,d ,f ,h ,i ,k ,l ,m ,181 a ,c ,d ,f ,i ,182 b ,c ,d ,h ,i ,190 a ,c ,d ,g ,190A a ,c ,d ,f ,190B a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,k ,190C a ,b ,c ,190D a ,b ,c ,d ,f ,i ,j ,l ,190E a ,b ,c ,d ,f ,i ,j ,k ,190F a ,d ,f ,g ,i ,j ,k ,190G a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,190J a ,b ,c ,d ,h ,190K a ,b ,c ,d ,f ,g ,191 a ,c ,d ,f ,g ,k ,192 a ,b ,f ,g ,h ,i ,l ,193 a ,b ,c ,d ,f ,i ,244 a ,b ,c ,f ,h ,245A b ,c ,g ,h ,j ,246 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,l ,247 a ,b ,c ,d ,f ,248 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,249

n ,251 a ,b ,d ,f ,g ,k ,l ,m ,n ,o ,252 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,o ,p ,r ,254 a ,c ,d ,f ,g ,i ,k ,l ,m ,n ,o ,p ,s ,t ,w ,255 a ,b ,c ,d ,f ,g ,258 a ,f ,h ,j ,k ,l ,n ,s ,t ,w ,x ,y ,259 a ,b ,260 a ,b ,261 a ,b ,d ,h ,j ,k ,n ,o ,262 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,l ,m ,p ,r ,264 a ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,o ,265 a ,d ,f ,h ,i ,266 a ,b ,c ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,o ,p ,s ,t ,w ,x ,y ,267 a ,b ,d

Lasy ochronne nasienne o powierzchni 24,05 ha w oddz.

54a ,56 a ,86 g ,h

Lasy stanowiące ostoje zwierząt o powierzchni 192,64 ha w oddz.

184 b ,h ,185 c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,186 b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,187 b ,c ,d ,g ,h ,i ,k ,l ,188 b ,f ,i ,j ,n ,o ,r ,195 f ,196 b ,d ,197 a ,b ,203 f ,204 d ,f ,205 i ,j ,o ,p ,221 c ,g ,222 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,223 a ,b ,c

Lasy wodochronne o powierzchni 1628,21 ha w oddz.

1 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,3 a ,b ,c ,d ,h ,4 a ,c ,d ,f ,h ,i ,j ,5 b ,c ,d ,f ,g ,h ,j ,l ,t ,w ,6 g ,7 a ,b ,c ,d ,g ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,p ,8 b ,d ,f ,j ,l ,m ,p ,9 a ,b ,c ,d ,f ,10 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,t ,11 m ,18 b ,19 d ,h ,28 d ,i ,29 a ,31 j ,k ,m ,32 h ,33 k ,35 h ,l ,37 h ,38 d ,f ,40 b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,41 a ,b ,c ,d ,f ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,o ,p ,42 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,44 i ,k ,46 f ,r ,48 l ,50 g ,52 d ,f ,m ,r ,53 b ,g ,55 a ,d ,f ,g ,56 ,b ,57 d ,f ,58 d ,60 h ,i ,j ,k ,l ,61 a ,c ,d ,f ,62 c ,d ,63 a ,b ,c ,d ,f ,64 a ,b ,c ,d ,g ,h ,i ,k ,l ,m ,65 b ,c ,d ,f ,g ,h ,j ,l ,m ,n ,66 a ,b ,c ,g ,67 a ,c ,d ,f ,68 a ,b ,69 b ,c ,d ,70 f ,g ,j ,k ,l ,71 a ,b ,c ,d ,h ,72 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,k ,m ,n ,o ,73 a ,b ,c ,d ,f ,g ,j ,n ,o ,s ,t ,74 a ,b ,c ,d ,f ,g ,75 a ,b ,c ,d ,76 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,77 b ,c ,d ,79 a ,80 a ,b ,c ,d ,81 a ,b ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,82 f ,g ,h ,j ,k ,o ,p ,r ,s ,83 a ,b ,c ,d ,f ,i ,n ,84 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,85 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,86 a ,b ,c ,d ,f ,i ,92 c ,93 ,b ,d ,94 a ,b ,c ,d ,f ,95 a ,g ,i ,j ,k ,p ,y ,96 a ,b ,k ,o ,p ,r ,s ,t ,w ,x ,y ,z ,ax ,97 a ,b ,d ,f ,p ,r ,s ,t ,w ,x ,y ,z ,ax ,bx ,98 a ,b ,h ,l ,m ,n ,o ,p ,r ,99 a ,b ,j ,k ,l ,m ,n ,o ,r ,s ,t ,100 a ,c ,d ,p ,r ,s ,t ,w ,x ,y ,z ,ax ,101 a ,b ,m ,n ,o ,p ,r ,s ,t ,102 a ,k ,l ,m ,103 a ,c ,105 g ,k ,w ,106 d ,f ,i ,k ,108 g ,111 ,d ,115 b ,c ,f ,g ,i ,k ,l ,n ,r ,x ,y ,z ,ax ,bx ,116 b ,c ,d ,h ,i ,k ,117 a ,b ,d ,f ,g ,118 a ,f ,g ,h ,j ,k ,119 a ,c ,d ,f ,120 b ,c ,f ,h ,i ,123 m ,124 l ,125 a ,b ,126 f ,k ,129 d ,130 a ,b ,131 k ,l ,132 b ,h ,k ,m ,133 h ,i ,k ,134 f ,g ,135 g ,136 d ,138 f ,139 c ,141 h ,143 d ,144 b ,c ,145 d ,147 c ,148 f ,149 c ,151 d ,j ,153 a ,155 a ,f ,h ,j ,156 l ,o ,157 l ,n ,158 m ,159 h ,r ,s ,t ,160 b ,c ,j ,161 a ,c ,d ,f ,g ,i ,j ,162 c ,f ,j ,164 d ,165 h ,166 b ,f ,168 d ,169 a ,170 d ,171 c ,h ,173 c ,g ,174 b ,d ,178 c ,n ,179 g ,h ,181 g ,182 a ,g ,183 ,h ,i ,184 c ,g ,187 f ,j ,188 ,m ,189 a ,c ,190 b ,f ,190A b ,190B ,j ,190D h ,k ,190F c ,l ,m ,n ,190H a ,b ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,190I a ,b ,c ,d ,f ,g ,i ,192 d ,193 g ,h ,194 c ,d ,195 ,i ,197 h ,199 h ,200 f ,g ,i ,m ,201 a ,b ,d ,f ,202 b ,c ,203 b ,c ,204 a ,b ,c ,205 f ,g ,206 b ,f ,207 ,f ,211 f ,213 d ,215 j ,218 d ,219 b ,221 b ,f ,h ,i ,223 d ,i ,j ,224 c ,226 ,j ,227 d ,m ,o ,p ,228 d ,229 c ,f ,n ,p ,230 b ,g ,h ,j ,s ,231 d ,j ,l ,m ,233 g ,j ,235 d ,244 d ,i ,j ,k ,l ,245 a ,b ,c ,d ,f ,h ,246 j ,k ,249 c ,g ,h ,k ,l ,250 h ,j ,l ,m ,n ,o ,p ,251 h ,i ,253 a ,b ,c ,d ,g ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,o ,p ,r ,s ,254 b ,h ,j ,r ,256 a ,b ,c ,d ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,257 a ,b ,d ,g ,h ,j ,k ,m ,p ,r ,s ,t ,w ,x ,ax ,258 b ,m ,259 c ,261 g ,262 n ,o ,263 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,o ,p ,r ,s ,t ,w ,264 b ,265 c ,267 c ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,o

Obręb Sobowidze

Lasy glebochronne o powierzchni 67,97 ha w oddz.

6 c ,23 a ,c ,24 a ,25 b ,y ,31 f ,78 a ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,l ,86 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,195 d

Lasy ochronne w miastach i wokół miast o powierzchni 449,44 ha w oddz.

1 a ,c ,2 a,3 r ,t ,w ,x ,47 c ,h ,i ,j ,l ,m ,48 h ,j ,l ,m ,51 a ,d ,f ,h ,i ,j ,k ,p ,t ,y ,52 b ,c ,d ,f ,g ,i ,j ,k ,l ,n ,p ,53 c ,d ,f ,g ,h ,j ,k ,l ,m ,54 h ,i ,j ,k ,l ,57 a ,b ,c ,d ,f ,g ,58 a ,b ,c ,d ,f ,h ,i ,k ,l ,n ,o ,p ,59 a ,b ,c ,d ,g ,h ,i ,k ,l ,m ,n ,p ,60 a ,b ,c ,d ,g ,h ,i ,j ,212 a ,d ,f ,213 c ,g ,j ,k ,214 a ,b ,c ,f ,g ,h ,j ,l ,215 a ,b ,f ,h ,i ,216 a ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,217 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,j ,k ,m ,218 a ,c ,d ,f ,219 b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,l ,220 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,222 a ,b ,c ,d

Lasy ochronne nasienne o powierzchni 2,79 ha w oddz.

58 g, 59 j

Lasy stanowiące ostoje zwierząt o powierzchni 74,47 ha w oddz.

88 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,k ,l ,p ,r ,89 a ,f ,g ,i ,97 a ,b ,c ,d

Lasy uzdrowiskowe o powierzchni 140,51 ha w oddz.

75 a ,b ,c ,d ,f ,g ,76 a ,b ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,81 a ,b ,c ,d ,g ,h ,82 a ,c ,d ,f ,h ,i ,j ,83 a ,c ,d ,f ,g ,h ,i ,j ,k ,l ,m ,n ,o

Lasy wodochronne o powierzchni 326,66 ha w oddz.

3 a ,b ,o ,4 a ,b ,5 a ,b ,6 a,8 b ,m ,9 f ,11 g ,k ,l ,n ,r ,s ,12 h ,13 b ,d ,g ,14 d ,j ,15 c ,g ,16 h ,17 j ,k ,t ,19 b ,f ,g ,22 a ,b ,23 i ,24 b ,25 l ,z ,27 d ,28 b ,29 c ,g ,31 g ,h ,32 ,b ,34 b ,i ,36 c ,k ,37 a ,b ,g ,h ,i ,j ,n ,p ,s ,38 l ,40 c ,41 b ,c ,43 a ,c ,i ,j ,47 b ,d ,f ,g ,k ,48 i ,51 c ,g ,w ,52 a ,h ,53 a ,54 f ,55 b ,c ,62 c ,d ,63 a ,b ,m ,65 n ,67 ,l ,n ,r ,68 c ,69A d ,72 b ,c ,h ,73 c ,h ,74 a ,80 j ,88 n ,90 c ,91 ,k ,o ,91A c ,g ,h ,i ,k ,n ,o ,z ,98 b ,f ,h ,101 d ,102 h ,108 c ,110 c ,114 d ,115 h ,j ,118 j ,119 c ,120 b ,c ,126 f ,g ,132 c ,s ,135 a ,b ,138 k ,l ,142 h ,143 g ,144 d ,144A a ,b ,145 i ,146 c ,h ,i ,j ,k ,n ,148 f ,g ,149 f ,g ,h ,i ,150 d ,k ,154 c ,156 j ,157 f ,158 d ,g ,h ,163 d ,g ,164 c ,d ,165 b ,c ,g ,i ,166 a ,c ,172 d ,l ,176 j ,182 c ,185 c ,g ,188 c ,189 g ,192 f ,194 c ,j ,197 l ,203 f ,i ,j ,k ,205 f ,210 h ,211 c ,f ,g ,212 g ,h ,213 d ,h ,n ,214 d ,215 g ,j ,216 d ,217 i ,221 c

3.1.1.2 Podział na gospodarstwa

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

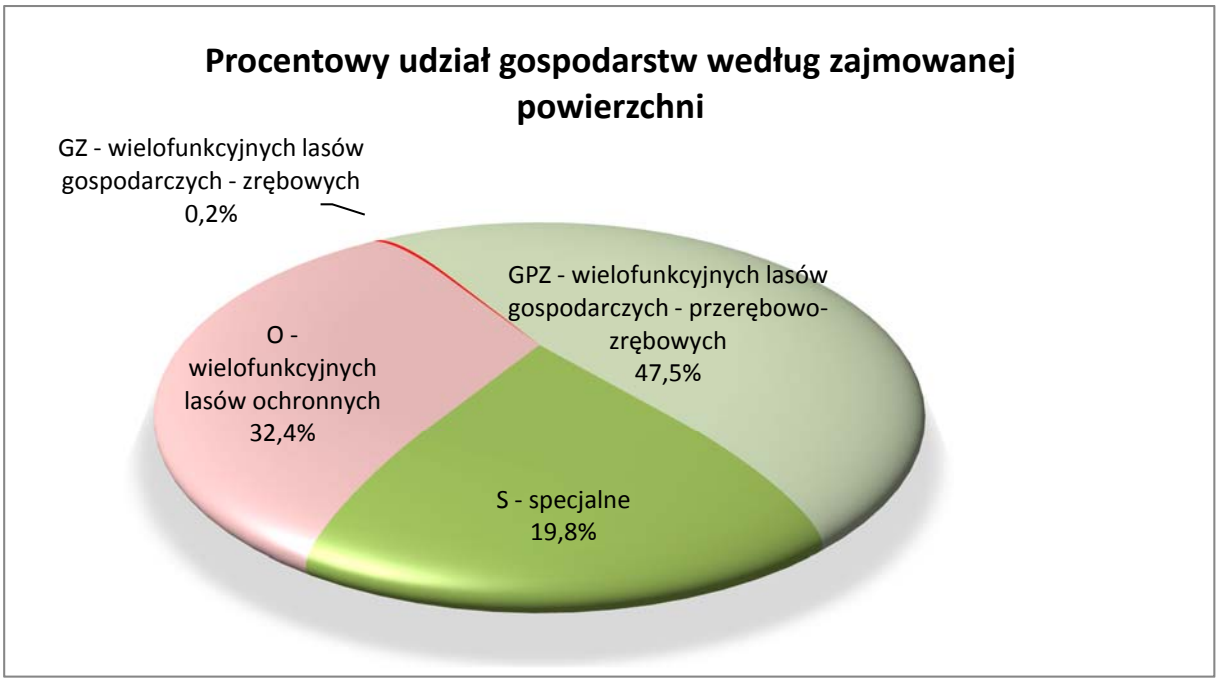
1. **Gospodarstwo specjalne (S)** do którego należy zaliczyć:
   - rezerwaty przyrody wraz z otulinami,
   - lasy glebochronne,
   - lasy wodochronne,
   - lasy nasienne,
   - lasy stanowiące ostoje zwierzyny chronionej,
   - lasy uzdrowiskowe,
   - drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody (strefy ochrony ptaków, obszary Natura 2000,
   - lasy znajdujące się na gruntach spornych,
   - pojedyncze wydzielenia uznane na KZP za obszary o wyjątkowym znaczeniu społecznym (miejsca wypoczynku, ścieżki zdrowia, punkty widokowe), kulturowym, religijnym lub ekologicznym (bory bagienne, bory mieszane bagienne, lasy łęgowe olsy i olsy jesionowe),
   - pojedyncze pododdziały uznane w protokole KZP za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów ekologicznych (powierzchnie bez zabiegów, ostoje zwierząt).

2. **Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** do którego należy zaliczyć lasy ochronne nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego (S), które uzyskały właściwą decyzję Ministra Środowiska.

3. **Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** do którego należy zaliczyć obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, tj. niezaliczone wcześniej do gospodarstw S lub O.

Tabela 17 Zestawienie powierzchni drzewostanów nadleśnictwa według gospodarstw

Gospodarstwo	1. Jodłowno	2. Skrzeszewo	3. Sobowidze	Nadleśnictwo KOLBUDY
	Powierzchnia [ha]			
S - specjalne	1 850,42	1 141,29	860,22	3851,93
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	2 334,66	3 363,79	589,90	6288,35
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	22,30	18,20	7,50	48
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	2 889,29	2 114,57	4 220,33	9224,19
Razem	**7 096,67**	**6 637,85**	**5 677,95**	**19 412,47**



Rys. 25 Procentowy udział gospodarstw według zajmowanej powierzchni - Nadleśnictwo Kolbudy

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

1.1.1.3 Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej.

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone przez Komisję Założeń Planu na podstawie zapisów Instrukcji urządzania lasu.

Przyjęto je zgodnie z poprzednim planem urządzenia lasu z wyjątkiem świerka, dla którego obniżono wiek rębności z 90 (obręb Jodłowno) i 100 lat (obręb Skrzeszewo) do 80 lat.

Tabela 18 Przyjęte przez Komisję Założeń Planu wieki rębności

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

Przeciętny wiek rębności służy przede wszystkim do obliczenia cząstkowych etatów użytkowania rębnego według dojrzałości oraz sprecyzowania pożądanego stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego, szczególnie w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa. Przeciętny wiek rębności panujących gatunków drzew w nadleśnictwie może, lecz nie musi, być zgodny z indywidualnym wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu, nazywanym też wiekiem dojrzałości drzewostanu do odnowienia, określanym przez taksatora na gruncie z uwzględnieniem rzeczywistego składu gatunkowego oraz kondycji drzewostanu. Indywidualny wiek dojrzałości rębnej drzewostanu określa się i zapisuje w opisie taksacyjnym z dokładnością do 10 lat, uwzględniając:

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

3.2.2.4 Podział lasu na ostępy i jednostki kontrolne

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

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

Podział na ostępy przyjęto jak w planach urządzeniowych ubiegłego okresu gospodarczego, a drobne uzupełnienia dotyczą gruntów nowo przejętych. Większość ostępów ma kierunek wschód-zachód, ale na znacznych obszarach są one zbliżone do kierunku północny-wschód na południowy-zachód, a także są niekiedy nieznacznie odchylone od kierunku wschód-zachód ku południowi, bądź północy.

Granicami ostępów są na ogół granice oddziałów, a ich przeciętna długość jest zbliżona do szerokości dwu oddziałów, czyli około 750 m. Ostępy z reguły obejmują dwa oddziały, ale bywają sytuacje, że są jednooddziałowe i trzyoddziałowe.

3.1.2 Określenie i przyjęcie etatów użytkowania głównego

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

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

3.1.2.1 Etat użytkowania rębnego

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

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

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

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

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oblicza się etaty tylko dla celów porównawczych, w sposób podobny jak w zrębowo-przerębowym sposobie zagospodarowania wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ). w tym gospodarstwie, podobnie jak w gospodarstwie S, wielkość planowanego użytkowania rębnego, nazywana etatem z potrzeb hodowlanych i ochronnych, to suma stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów, weryfikowanych możliwościami lokalizacji cięć rębnych z tytułu konieczności zachowania ładu czasowego i przestrzennego w lesie,

a wynikających z pełnienia przez te drzewostany określonych funkcji ochronnych w zbiorach drzewostanów o podobnej funkcji, nazywanych kategoriami ochronności lub ochronnymi obszarami funkcjonalnymi. Funkcję produkcyjną lasów tego gospodarstwa zapewnia się poprzez porównywanie etatu z potrzeb hodowlanych i ochronnych z etatami według dojrzałości drzewostanów i ewentualną korektę przyjmowanego etatu w wypadku nadmiernego nagromadzenia starodrzewów oraz drzewostanów o złym stanie zdrowotnym lub sanitarnym, powodujących zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu. Dla gospodarstwa O oblicza się również etat z potrzeb przebudowy oraz etat według okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Etat przyjęty na okres obowiązywania planu urządzenia lasu nie może być niższy od sumy tych etatów.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.2 Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa

3.2.1 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

Wyliczenia i przyjęcia etatów masowych i powierzchniowych dokonano w oparciu o wytyczne zawarte w Instrukcji Urządzania Lasu z roku 2012. Podstawą do ich ustalenia były sumy etatów cząstkowych obliczonych dla gatunków panujących lub ich grup o jednakowym wieku rębności. Suma ustalonych i przyjętych etatów dla poszczególnych gospodarstw w obrębie stanowi etat dla obrębu, a suma etatów przyjętych dla obrębów stanowi etat dla całego Nadleśnictwa.

W opracowywanym Nadleśnictwie przyjęto etat użytków rębnych według potrzeb hodowlanych (dla gospodarstw specjalnego i lasów ochronnych) oraz optymalny dla lasów gospodarczych. Trudno ustalić dla Nadleśnictwa Kolbudy pożądany kierunek rozwoju drzewostanów w lasach wielofunkcyjnych ze względu na niewielki udział powierzchniowy lasów gospodarczych (20,8 %). Zaproponowany etat zapewni optymalną strukturę wiekową i gatunkową oraz poprawi ogólną jakość drzewostanów.

Tabela 19 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Jodłowno

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
	Obręb Jodłowno							
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	783	4631	67631	**67631**
W LASACH OCHRONNYCH (O)	8551	9851	10135	9851	348	5380	68652	**68652**
ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GZ)	43	24	96	43		X	X	**622**
	0,10	0,06	0,23	0,10				*1,31*
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ)	7381	8592	11321	8592	773	6539	70820	**70820**
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	7424	8616	11417	8635	773	6539	X	71442
RAZEM	**15975**	**18467**	**21552**	**18943**	**1904**	**16550**	**136253**	**207725**

Tabela 20 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Skrzeszewo

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
	Obręb Skrzeszewo							
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	117	1856	20544	20544
W LASACH OCHRONNYCH (O)	15396	14079	11093	14079	54	7615	115128	115128
ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GZ)	106	57	20	57		X	X	822
	0,28	0,15	0,06	0,15				***2,20***
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ)	11064	9068	6357	9068	380	7254	98777	**98777**
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	11170	9125	6377	9125	380	7254	X	99599
RAZEM	**26566**	**23204**	**17470**	**23204**	**551**	**16725**	**135672**	**235271**

Tabela 21 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Sobowidze

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
	Obręb Sobowidze							
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	369	946	13105	**13105**
W LASACH OCHRONNYCH (O)	2027	2189	1914	2027	98	1326	23495	**23495**
ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GZ)	73	42	23	42		X	X	**1398**
	0,18	0,10	0,05	0,10				*3,54*
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ)	14952	15777	16581	15777	3089	13794	179256	**179256**
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	15025	15819	16604	15819	3089	16066	X	180654
RAZEM	**17052**	**18008**	**18518**	**17846**	**3556**	**16066**	**215856**	**217254**

Przy ustalaniu proponowanego etatu kierowano się następującymi założeniami:

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

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

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

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

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

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

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

W Nadleśnictwie Kolbudy zainwentaryzowano 487,00 ha drzewostanów do przebudowy zarówno w lasach gospodarczych, jak i ochronnych. Poniżej podaje się ich syntetyczne zestawienie:

Tabela 22 Zestawienie powierzchni drzewostanów do przebudowy dla poszczególnych obrębów i Nadleśnictwa Kolbudy

Rodzaj przebudowy	obręby			Nadleśnictwo
	Jodłowno	Skrzeszewo	Sobowidze	
przebudowa pełna intensywna	122,69	30,15	233,23	**386,07**
przebudowa pełna stopniowa	18,25	19,88	7,31	**45,44**
przebudowa częściowa	5,29	46,29	3,91	**55,49**
Razem	**146,23**	**96,32**	**244,45**	**487,0**

Podczas bieżących prac terenowych zinwentaryzowano drzewostany do przebudowy pełnej intensywnej użytkowane rębnie w najbliższym 10-leciu na powierzchni 386,07 ha.

Są to głównie zniszczone i mocno uszkodzone drzewostany świerkowe lub z dużym udziałem świerka średnich klas wieku. W drzewostanach tych zostały zaprojektowane rębnie IVD i ID. Do przebudowy typu B (pełna stopniowa) zakwalifikowano drzewostany na powierzchni 45,496 ha.

Wprowadzenie dolnego piętra (przebudowa C – częściowa) została zaprojektowana na powierzchni 55,49 ha.

Zostały tu również zakwalifikowane drzewostany, w których w poprzednich 10 - leciach zostały wykonane zabiegi hodowlane mające na celu uzyskanie dolnego piętra.

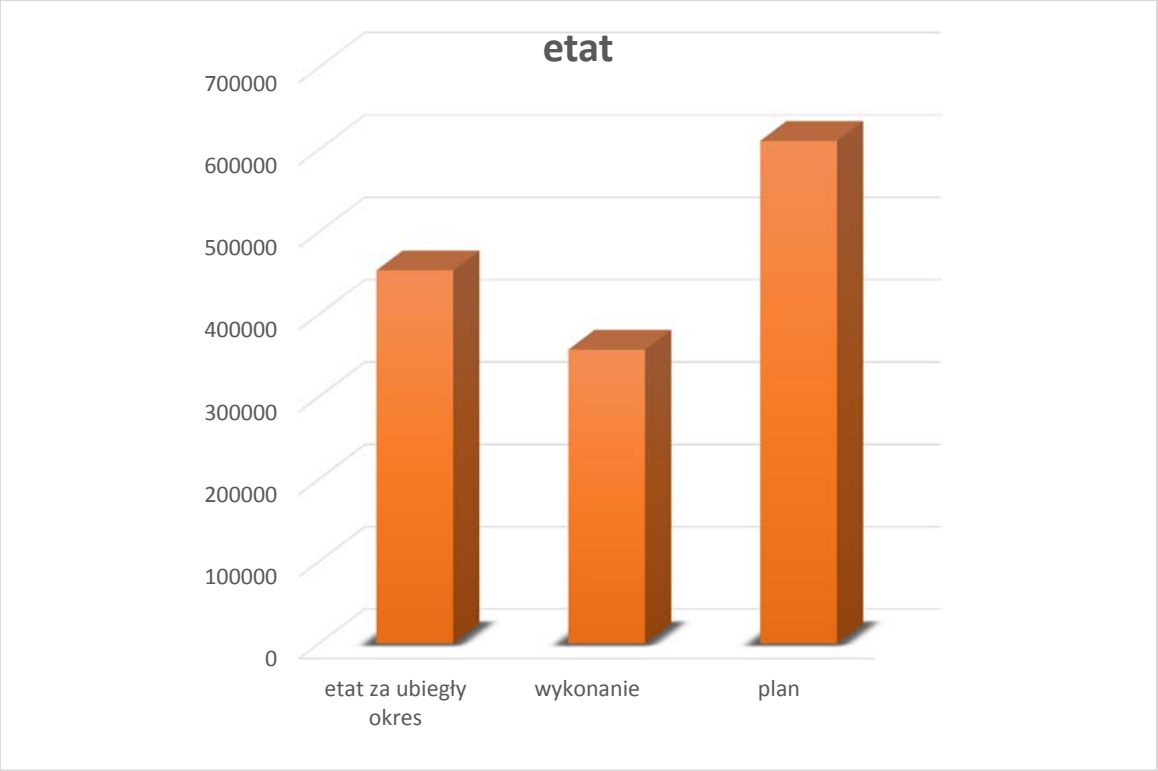
3.2.2 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.2.1 Użytkowanie rębne

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

Tabela 23 Zestawienie użytkowania rębnego netto z 5% przyrostem

Rodzaj cięcia	Obręb			Nadleśnictwo
	Jodłowno	Skrzeszewo	Kolbudy	
	m^3 netto			
Rębne	186546	203020	191604	**581170**
5% przyrost	9347	10151	9580	**29058**
Razem rębne	**195873**	**213171**	**201184**	**610228**
Nie zaliczone	**321**	**96**		**417**
Razem rębne	**196194**	**213267**	**201184**	**610645**



Rys. 26 Zestawienie wykonania i etatu na 10-lecie – Nadleśnictwo Kolbudy

Jako niezaliczone na poczet przyjętego etatu użytkowania rębnego zakwalifikowano usychające kępy przestojów świerkowych i inne, które zagrażają bezpieczeństwu osób i pojazdów poruszających się głównie po drogach publicznych oraz udostępnionych dla ruchu pojazdów.

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

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

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

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

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

3.2.2.2 Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne winno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania określone w opisach w wymiarze powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane według potrzeb, na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu.

W ramach użytkowania 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 rębnego. W drzewostanach, głównie starszych klas wieku o równomiernym zwarciu i niskim zadrzewieniu, w których stosunkowo

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

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

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

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

Użytkowanie przedrębne w ubiegłym okresie gospodarczym wyniosło 607380 m^3 netto (w obrębie Jodłowno – 223949 m^3 , w obrębie Skrzeszewo – 192001 m^3, w obrębie Sobowidze – 191430 m^3).a w okresie ostatnich pięciu lat wyniosło 361716 m^3 (w obrębie Jodłowno – 133164 m^3 , w obrębie Skrzeszewo – 111815 m^3, w obrębie Sobowidze – 111737 m^3).

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego wynosi brutto: w obrębie Jodłowno – 416750 m^3 (86 % całości spodziewanego przyrostu tablicowego); w obrębie Skrzeszewo – 350850 m^3 (82 % całości spodziewanego przyrostu tablicowego); w obrębie Sobowidze – 297200 m^3 (80 % całości spodziewanego przyrostu tablicowego). Łączny przyrost dziesięciolecia w Nadleśnictwie Kolbudy w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego wynosi brutto 1064800 m^3 (83 % całości spodziewanego przyrostu tablicowego) – netto 851840 m^3. Zgodnie z postanowieniem NTG maksymalnie w 10-leciu można pozyskać 75% tej masy, tj. 638000 m^3.

Przyrost użyteczny (zasobność wg stanu na 1.01.2016 – 5712266 m^3 brutto; zasobność wg stanu na 1.01.2005 – 5168413 m^3 brutto, pozyskanie za ubiegły okres – 982571 m^3 netto – 1179085 m^3 brutto) w poprzednim 10-leciu wyniósł 1722938 m^3 brutto (1378350 m^3 netto).

Tabela 24 Powierzchnia drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego

Rodzaj cięć	Obręb			Nadleśnictwo Kolbudy
	Jodłowno	Skrzeszewo	Kolbudy	
	Powierzchnia [ha]			
Trzebieże wczesne	849,57	970,56	754,04	**2574,17**
Trzebieże późne	3304,32	2436,30	2488,96	**8229,58**
Ogółem	**4453,89**	**3506,86**	**3242,57**	**10803,75**

Tabela 25 Powierzchnia drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym i rębnym

Obręb:			Nadleśnictwo Kolbudy
Jodłowno	Skrzeszewo	Sobowidze	
Powierzchnia [ha]			
1061,93	**1254,62**	**632,93**	**2949,48**

Z użytkowania rębnego i przedrębnego wyłączono w Nadleśnictwie 2949,48 ha drzewostanów, w tym w obrębie Jodłowno 1061,93 ha, w obrębie Skrzeszewo 1254,62 ha oraz w obrębie Sobowidze 632,93 ha. Zdecydowaną większość stanowią powierzchnie referencyjne, do których zaliczono strefę ścisłą ochrony bielika i bociana czarnego, powierzchnie w rezerwatach, bagna.

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

Tabela 26. Zestawienie wariantów obliczonych etatów masowych użytkowania przedrębnego

Kategoria użytkowania	Powierzchnia [ha]	Etat na 10-lecie		
		etat na 10-lecie (75% bieżącego przyrostu)	z wykonania za ostatnie 5 lat	z wykonania za 10 lat
		m^3 netto		
Obręb Jodłowno				
Trzebieże wczesne	849,57			
Trzebieże późne	3304,32			
Razem obręb	**4153,89**	250000	133164	223949
Obręb Skrzeszewo				
Trzebieże wczesne	970,56			
Trzebieże późne	2436,30			
Razem obręb	**3406,86**	210000	111815	192001
Obręb Sobowidze				
Trzebieże wczesne	754,04			
Trzebieże późne	2488,53			
Razem obręb	**3242,57**	178000	111737	191430
Nadleśnictwo Kolbudy				
Trzebieże wczesne	2574,17			
Trzebieże późne	8229,15			
Razem Nadleśnictwo	**10803,32**	**638000**	**361716**	**607380**

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

Przyjęto orientacyjną wielkość użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa w wysokości 638000 m^3 grubizny netto na powierzchni 10803,32 ha .

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

3.2.2.3 Łącznie użytki główne

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

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

Tabela 27 Zestawienie grubizny zaprojektowanej do użytkowania głównego

Obręb	Zaliczone na poczet etatu					Nie zaliczone na poczet etatu	Orientacyjne pozyskanie użytków przedrębnych m3 (netto)	Ogółem m3 (netto)
	specjalne	ochronne	zrębowe	przerębowo-zrębowe	razem			
	masa grubizny brutto – m^3							
	masa grubizny netto – m^3							
Jodłowno	67631	68652	622	70820	207725	472	250000	436867
	61001	61821	523	63201	186546	321		
Skrzeszewo	20544	115128	822	98777	235271	111	210000	413116
	17787	98482	711	86040	203020	96		
Sobowidze	13105	23495	1398	179256	217254		178000	369604
	11624	20742	1174	158064	191604			
Nadleśnictwo Kolbudy	101280	207275	2842	348853	660250	583	638000	1219587
	90412	181045	2408	307305	581170	417		

Po doliczeniu do użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu 5% masy tytułem spodziewanego przyrostu, globalna masa zaprojektowana do pozyskania w 10-leciu użytków rębnych i przedrębnych wyniesie 1248645 m^3.

Tabela 28. Zestawienie użytków głównych wraz z 5% przyrostem w obrębach i nadleśnictwie

Rodzaj cięcia	Obręb			Nadleśnictwo
	Jodłowno	Skrzeszewo	Kolbudy	
	m^3 netto			
Rębne	186546	203020	191604	**581170**
5% przyrost	9327	10151	9580	**29058**
Rębne z 5% przyrostem, bez nie zaliczonych	**195873**	**213171**	**201184**	**610228**
Nie zaliczone	**321**	**96**		**417**
Przedrębne	250000	210000	178000	**638000**
Ogółem	**446194**	**423267**	**379184**	**1248645**

Grubizna netto zaplanowana do pozyskania w poprzednim okresie gospodarczym wynosiła ogółem 983489 m^3, w tym w użytkowaniu przedrębnym 530000 m^3 (powierzchniowo 13223,88 ha).

Przeciętne zaplanowane pozyskanie z 1 ha powierzchni leśnej wynosi 62,4 m^3 netto.

Przeciętna zasobność w Nadleśnictwie Kolbudy wynosi 294 m^3/ha brutto, co odpowiada 235 m^3/ha netto.

W poprzednim dziesięcioleciu z 1 ha powierzchni leśnej pozyskano 52,4 m^3 grubizny netto przy przeciętnej zasobności 274 m^3 brutto i odpowiednio 219 m^3 netto.

3.2.2.4 Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw

Tabela 29 Zadania gospodarcze dla leśnictw

Nr l-ctwa	Leśnictwo	Użytki rębne				TW	TP	Razem trzebieże		Ogółem
		pow.	masa netto po dolicz. 5%			pow.	pow.	pow.	masa	masa
		[ha]	zalicz. [m3]	nie zalicz. [m3]	Razem [m3]	[ha]	[ha]	[ha]	m3	m3
1	Bąkowo	169,87	27195		27195	164,20	659,87	824,07	58398	85593
2	Ostróżki	300,77	47231		47231	166,31	653,32	819,63	57204	104435
3	Górny Zamszcz	392,94	66551	313	66864	211,84	637,78	849,62	34766	101630
4	Przywidz	223,57	31096	8	31104	221,72	705,75	927,47	51025	82129
5	Trzepowo	142,71	23800		23800	85,50	647,60	133,10	48607	72407
Razem obręb Jodłowno		**1229,86**	**195873**	**321**	**196194**	**849,57**	**3304,32**	**4153,89**	**250000**	**446194**
6	Sarni Dwór	316,88	56548	50	56598	283,23	595,24	878,47	54306	110904
7	Babi Dół	245,78	38822	46	38868	172,29	615,34	787,63	46488	85356
8	Skrzeszewo	312,68	46502		46502	250,15	416,69	666,84	34311	80813
9	Otomin	415,83	57101		57101	175,29	351,39	526,68	37371	94472
10	Borowiec	96,38	14198		14198	89,60	457,64	547,24	37524	51722
Razem obręb Skrzeszewo		**1387,55**	**213171**	**96**	**213267**	**970,56**	**2436,30**	**3406,86**	**210000**	**423267**
11	Sobowidze	285,21	42347		42347	151,14	671,98	823,12	50828	93175
12	Trąbki	408,57	55488		55488	200,13	508,55	708,68	32618	88106
13	Wojanowo	444,82	74684		74684	208,59	658,28	866,87	48683	123367
14	Drzewina	188,85	28665		28665	194,18	650,15	844,33	45871	74536
Razem obręb Sobowidze		**1327,45**	**201184**		**201184**	**754,04**	**2488,96**	**3243,00**	**178000**	**379184**
Nadleśnictwo Kolbudy		**3944,86**	**610228**	**417**	**610645**	**2574,17**	**8229,58**	**10803,75**	**638000**	**1248645**

3.2.3 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Do projektu planu przyjęte zostały typy drzewostanów ustalone na Komisji Założeń Planu dla poszczególnych typów siedliskowych lasu. Na siedliskach przyrodniczych, zainwentaryzowanych według INVENT-u, typy drzewostanu są zgodne z docelowym zbiorowiskiem roślinnym. Zadania z zakresu hodowli lasu zostały przedstawione we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych i zestawione w tabeli nr XVIII, sporządzonej dla obrębów i Kolbudy Nadleśnictwa.

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

Orientacyjny rozmiar prac z zakresu hodowli lasu przedstawiono w formie zestawienia:

Tabela 30 Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych

Wskazanie	Obręb Jodłowno	Obręb Skrzeszewo	Obręb Sobowidze	Nadleśnictwo
	Pow. [ha]			
1	*2*	*3*	*4*	*5*
Odnowienia bieżące zrębów	4,00	18,74	4,83*	**27,57**
Zalesienia gruntów nieleśnych				
Odnowienie zrębów projektowanych	38,81	29,04	37,33	**105,18**
Odnowienia przy rębniach złożonych	323,92	465,71	438,78	**1228,41**
Podsadzenia produkcyjne	56,67	63,14	11,90	**131,71**
Dolesienia luk i przerzedzeń	4,22	5,93	1,47	**11,28**
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach	17,18	3,04	0,86	**21,08**
Wprowadzanie podszytów				
Pielęgnowanie gleby	82,65	139,36	125,60	**347,61**
Pielęgnowanie upraw (CW)	272,77	377,19	286,99	**936,95**
Pielęgnowanie młodników (CP)	853,42	689,13	593,82	**2136,37**
Melioracje agrotechniczne	183,71	401,35	378,06	**963,12**

* oddz. 170g pozostaje powierzchnią nie podlegającą odnowieniu (1,13 ha)

Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia według Protokołu KZP przyjęto w wysokości 15% sumarycznej powierzchni projektowanych upraw i w odnowieniach pod osłoną drzewostanu także 15%, co daje łączną powierzchnię 145,74 ha. Czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto jako wskaźnik 30% bez ujmowania w planie hodowli. Orientacyjna powierzchnia tych czyszczeń to 400,08 ha.

Wartości wyżej wymienionych powierzchni odnowień przy rębniach złożonych, pielęgnowania gleby, czyszczeń wczesnych, czyszczeń późnych oraz melioracji agrotechnicznych skorygowano nieznacznie w stosunku do tych przyjętych przez Naradę Techniczno-Gospodarczą (str. 255). Korekta wynikła z prac nad mapą numeryczną, które były wykonywane już po obradach NTG. W trosce o jej aktualność i odzwierciedlanie stanu faktycznego zmieniono kontury niektórych z nich. Skutkiem tego była zmiana wymienionych wyżej powierzchni.

Szczegółowe zestawienie typów i wariantów siedlisk oraz odpowiadających im hodowlanych typów drzewostanów, gatunków domieszkowych, a także struktur piętrowych zawarto w rozdziale 1.3.7 .

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

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

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

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

Podsadzeniami produkcyjnymi objęto 31,22 ha drzewostanów lukowatych i przerzedzonych na skutek działania czynników biotycznych i abiotycznych. W większości są to drzewostany objęte przebudową częściową.

Zabieg pielęgnowania upraw obejmuje pielęgnowanie gleby na powierzchni 110,60 ha i czyszczenia wczesne na powierzchni 388,65 ha. Czynności pielęgnacyjne upraw i młodników należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi zasadami hodowlanymi mając na uwadze przyszłe funkcje poszczególnych drzewostanów oraz ich skład docelowy.

Czyszczeniami późnymi objęto wszystkie istniejące młodniki, jak również występujące w klasach odnowienia podrosty zgodnie ze wskazówkami zawartymi w opisach taksacyjnych. Ogólna powierzchnia objęta czyszczeniami późnymi wynosi 1524,21 ha.

Melioracje agrotechniczne zaprojektowano na łącznej powierzchni 754,83 ha zaliczając do nich:

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

3.2.4 Określenie kierunkowych zadań z ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

3.2.4.1 Kierunkowe zadaniaz zakresu ogólnej ochrony lasu

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

Omówione w „Analizie Gospodarki Leśnej Nadleśnictwa" (strony 79 - 133) oraz przedstawione w „Ogólnej charakterystyce lasów" zagrożenia i szkody w lasach nadleśnictwa są w większości nadal aktualne. Uszkodzenia przez owady, grzyby, zwierzynę łowną i silne, niekiedy huraganowe wiatry to jedne z głównych czynników zagrożenia lasów. Panująca na początku dekady susza, powodująca obniżenie się poziomu wód gruntowych, wywarła również istotny wpływ na stan zdrowotny i sanitarny lasów.

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

3.2.4.1.1 Ochrona przed szkodliwymi owadami

Coroczne opracowanie prognozy występowania ważniejszych szkodliwych owadów leśnych stwarza podstawę do planowania zabiegów ochronnych, koniecznych do zabezpieczenia drzewostanów i szkółek leśnych przed szkodami zagrażającymi ze strony owadów. W chwili obecnej największego zagrożenia można się spodziewać ze strony poprocha cetyniaka, brudnicy mniszki, zwójki sosnóweczki, boreczników, zasnuji świerkowej oraz szeliniaka sosnowca. Ze szkodników wtórnych najbardziej uciążliwymi są: kornik drukarz, kornik drukarczyk, czterooczak świerkowy oraz przypłaszczek granatek i cetyńce. W ostatnich latach ponownie obserwuje się nasilone występowanie wyżej wymienionych szkodników, przy czym ze strony korników zagrożone są prawie wszystkie drzewostany świerkowe oraz z dużym udziałem tego gatunku w składzie. Zdecydowanie dominującym kornikiem powodującym znaczne szkody jest w ostatnich latach kornik drukarz. Zwalczanie należy prowadzić poprzez usuwanie zasiedlonych drzew stojących, czystą wyróbkę sortymentów, korowanie pni oraz okrzesywanie gałęzi na całej długości ściętego drzewa.

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

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

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

3.2.4.1.2 Ochrona przed pasożytniczymi grzybami

Choroby grzybowe występują w uprawach, młodnikach i drzewostanach głównie na gruntach porolnych Nadleśnictwa. Odczyn gleb na ogół zbliżony do alkalicznego lub

obojętnego, wysoka na początku zasobność pokarmowa, zwłaszcza azotu, sprzyjają rozwojowi głównie bakterii i promieniowców. Z drugiej strony brak jest grzybów charakterystycznych dla naturalnych siedlisk leśnych, a przede wszystkim grzybów o zdolnościach antagonistycznych oraz rozkładających ligninę. Do chorób grzybowych powodujących największe szkody w zalesieniach porolnych należą choroby systemu korzeniowego, a wśród nich najgroźniejsza – huba korzeni, którą powoduje grzyb *Heterobasidion annosum* (korzeniowiec wieloletni). Aktualnie w Nadleśnictwie zainwentaryzowano 5633,76 ha lasów na gruntach porolnych. Optymalne jest przygotowanie gleby metodą pełnej głębokiej orki wraz z wprowadzeniem na powierzchnię trocin lub kory w celu zwiększenia aktywności biologicznej gleby i zmiany zbiorowisk gatunków grzybów, zwłaszcza z rodzaju *Trichoderma*, antagonistycznych dla korzeniowca wieloletniego. Bardzo ważnym jest dobór gatunków, formy zmieszania i ilości wysadzanych sadzonek. W późniejszym okresie podstawowym zabiegiem z zakresu ochrony przeciwko chorobom korzeni jest smarowanie pniaków pozostających po cięciach pielęgnacyjnych i na zrębach środkiem biologicznym zawierającym *Phlebia gigantea*. Stosowanie powyższego preparatu związane jest z wykonywaniem cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach i powinno stanowić stały element zabiegu ścinki drzew. Zabieg ochronny należy rozpoczynać już w czyszczeniach wczesnych. Wyprzedzające chorobę wprowadzenie grzyba konkurencyjnego jest gwarancją skutecznego ograniczenia możliwości rozwojowych patogena i rozprzestrzenienia się huby korzeni w drzewostanie. Wykonanie zabiegu w drzewostanie o zaawansowanym przebiegu choroby w systemach korzeniowych umożliwia jej zahamowanie poprzez ograniczenie możliwości tworzenia owocników, wypieranie patogena z zajętych przez niego baz pokarmowych oraz stwarzanie aktywnej biologicznie bariery w systemach korzeniowych. Efekt ekologiczny zabiegu ochronnego z grzybem *Phlebia gigantea*, to wprowadzenie do drzewostanu na gruncie porolnym pożytecznego organizmu saprofitycznego przyśpieszającego rozkład substancji organicznej (korzeni i pniaków) w glebie, a przez to tworzenie sprzyjających warunków ochrony ekosystemu leśnego.

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

3.2.4.1.3 Ochrona pożytecznej fauny

Istotnym elementem w ochronie lasu jest popieranie walki biologicznej w środowisku leśnym ze szkodnikami niszczącymi to środowisko. Duży stan liczebny pożytecznej fauny owadożernej jest jednym z ważniejszych czynników hamujących rozwój gradacji szkodliwych owadów, dlatego też obowiązkiem gospodarzy terenu jest zapewnienie jej możliwie najkorzystniejszych warunków bytowania. W związku z tym należy chronić wszystkie ssaki owadożerne (ryjówki, nietoperze), ptaki, płazy, gady i pożyteczne owady. W zakresie tworzenia warunków do zasiedlenia ptaków utrzymywać we właściwym stanie aktualną ilość skrzynek lęgowych a ponadto dokarmiać ptaki w okresach, gdy warunki atmosferyczne utrudniają im zdobycie niezbędnej ilości pożywienia. Niezależnie od tego należy również dla tych celów wykorzystywać małe luki i przerzedzenia. Niewskazane jest również odwadnianie

niewielkich zbiorników wody w drzewostanach. Ważnym zagadnieniem jest ochrona mrówek. Opieką należy otoczyć kolonie składające się z licznych blisko siebie położonych kopców, połączonych ze sobą drogami, gdyż należą do najbardziej pożytecznego gatunku mrówki ćmawej (*Formica polyctena*).

3.2.4.1.4 Ochrona przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzynę

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

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

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

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

3.2.4.1.5 Ochrona przed szkodami powodowanymi przez czynniki atmosferyczne

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

3.2.4.1.6 Ochrona przed innymi szkodami

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

3.2.4.2 Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Podstawę do opracowania planu ochrony przeciwpożarowej stanowią:

- Zarządzenie nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 roku w sprawie wprowadzenia „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu" w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych;
- *Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 roku w sprawie „Instrukcji Urządzenia Lasu";*
- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 roku (Dz. U. 1991 nr 81, poz. 351) ze zm., tj.Dz. U. 2009 nr 178 poz.1380),
- Ustawa z dnia 28 września 1991 roku o lasach (Dz. U. 1991 nr 101, poz. 444, ze zm., tj. Dz.U. 2014 nr 0 poz.1153),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880, ze zm., tj. Dz. U. 2013 nr 0 poz.627),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006 nr 58 poz. 405, ze zm. tj. Dz. U. 2010 nr 137 poz. 93),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2008 nr 153 poz. 955 ze zm., tj.Dz. U. 20114 nr 0 poz. 1277),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030).

3.2.4.2.1 Krótki opis położenia Nadleśnictwa

Lasy Nadleśnictwa Kolbudy składają się z około 180 kompleksów w tym10 kompleksów powyżej 500 ha stanowiących 78 % powierzchni ogólnej. Lasy nadleśnictwa charakteryzują się zmiennym układem siedlisk, różnorodnym składem gatunkowym drzewostanów, wielopiętrowością, mocno zróżnicowanym wiekiem oraz bogatą roślinnościa zielną. Również cechą wyróżniającą tego Nadleśnictwa jest znaczna przewaga siedlisk lasowych.

Nadleśnictwo Kolbudy położone jest w obrębie dość dobrze rozbudowanej sieci szlaków komunikacji publicznej i kolejowej. Poprzez północno-zachodni skraj Nadleśnictwa przebiega linia kolejowa Gdynia-Kościerzyna-Bydgoszcz a przez wschodnie obszary linia Gdynia-Tczew- Bydgoszcz. Natomiast przez północne fragmenty biegnie będąca aktualnie w budowie Pomorska Kolej Metropolitarna. Największe znaczenie dla najszybszego dotarcia sprzętu gaśniczego do ewentualnego pożaru posiadają drogi krajowe i wojewódzkie jednojezdniowe, na których dopuszczony jest ruch pojazdów ciężkich. Przez teren Nadleśnictwa przebiegają drogi krajowe nr **6** Gdańsk-Szczecin (,,obwodnica trójmiejska'') oraz nr **7** Żukowo- Gdańsk Południe- Warszawa i drogi wojewódzkie: nr **219** Kartuzy-

Żukowo**,** nr **220** Gdynia- Kościerzyna, nr **221** Gdańsk- Kościerzyna, nr **222** Gdańsk- Stararogard, nr **224** Kartuzy-Egiertowo, nr **226** Kościerzyna- Pruszcz Gdański, nr **233** Mierzeszyn-Kościerzyna, a także drogi powiatowe nr **10211** Przodkowo-Leźno, nr **10212** Miszewo-Rębiechowo, nr **10256** Babi Dół- Skrzeszewo, nr **10257** Przyjaźń-Łapino Górne, nr **10258** Stara Piła- Niestępowo i Otomin-Szadółki, nr **10314** Przywidz- Grabowo Kościerskie, nr **10315** Przywidz- Egiertowo,nr **10316** Ząbrsko- Roztoka, nr **10317** Czapelsko-Buszkowy Dolne, nr **10318** Domatowo-Zaskoczyn, nr **10319** Lublewo- Bielkówko- Straszyn, nr **10320** Straszyn-Pruszcz Gdańsk, nr **10348** Sobowidze-Tczew, nr **10352** Sobowidze-Rościszewo, nr **10353** Pszczółki-Błotnia, nr **10354**, Ulkowy-Różyny, nr **10356** Gołębiewo- Kłodawa- Pruszcz Gdański, nr **10357** Trąbki Wielkie-Kaczki, nr **10358** Kleszczewo-Skarszewy, nr **10359** Mierzeszyn-Zaskoczyn, nr **10364** Pawłowo- Drzewina, nr **10364** Trzepowo Skarszewy, nr **10366** Postołowo- Graniczna Wieś, nr **10362** Trzepowo-Piekło-Górne. Uzupełnieniem tych dróg jest gęsta sieć dróg gminnych o nawierzchniach utwardzonych i gruntowych.

Utwardzoną nawierzchnię posiada także część dróg leśnych będących w sieci dróg łączących osiedla i osady wiejskie, ale głównie w okresach niekorzystnych warunków atmosferycznych wiele dróg o nawierzchni gruntowej, a nawet częściowo utwardzonych staje się dość trudnymi do przejazdu dla pojazdów samochodowych ze sprzętem gaśniczym. Jednak w ostatnich latach Nadleśnictwo Kolbudy dokonuje wiele pracochłonnych i kosztochłonnych działań w zakresie poprawy standardu dróg leśnych.

3.2.4.2.2 Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe lasów

W okresie lat 2006 – 2014 w Nadleśnictwie zanotowano 48 pożarów na powierzchni 4,22 ha, w tym ze stratami na 0,65 ha (straty oszacowano na 3106 zł). Najczęstszą przyczyną powstawania pożarów było podpalenie.

Drzewostany liściaste, które charakteryzują się mniejszym zagrożeniem pożarowym, stanowią 37 % powierzchni leśnej. Do obszarów o największym potencjalnym zagrożeniu pożarowym należą tereny stref masowego wypoczynku i permanentnej penetracji ludności zlokalizowane wokół agromelacji trójmiejskiej (leśnictwa: Borowiec, Otomin i Bąkowo.

3.2.4.2.3 Zaklasyfikowanie lasów Nadleśnictwa do kategorii zagrożenia pożarowego

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

1) średniej liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km^2 powierzchni leśnej (0,0343) – 3 punkty,
2) udziału procentowego powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego (7,9%) – 1 punkt.
3) średniej wilgotności względnej powietrza i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9^{00} (75% i 12%) – 2 punkty,
4) średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 powierzchni leśnej (0,6510) – 7 punktów.

Suma punktów wynosi 15 i jest niższa od 16 punktów co odpowiada III kategorii zagrożenia pożarowego.

Na podstawie Zarządzenia nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22.02.2008 roku Nadleśnictwo znajduje się w strefie prognostycznej nr 7.

Opisu i analizy stanu pogodowego (siła wiatru, temperatura powietrza, zachmurzenie i opady) w trakcie trwania dyżuru ppoż dokonuje się w punkcie alarmowo dyspozycyjnym zlokalizowanym w siedzibie Nadleśnictwa Kolbudy.

Pomiaru wilgotności ściółki oraz określeniestopnia zagrożenia pożarowego dokonuje się na stacjach prognostycznych Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych zlokalizowanych w Nadleśnictwie Kartuzy, obręb Mirachowo i Nadleśnictwie Cewice, obręb Mikorowo, l-ctwo Kozin.

Z uwagi na walory przyrodnicze i turystyczne oraz obfite występowanie owoców runa leśnego, głównie borówki czernicy i grzybów jadalnych, tutejsze lasy są penetrowane przez ludność głównie w miesiącach letnich (VI–VIII) oraz w okresach grzybobrania i dni weekendowych.

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

Na podstawie oceny sprawności istniejącego systemu obserwacyjno-alarmowego, sieci straży pożarnych i ich wyposażenia w środki szybkiej interwencji, rozmieszczenia sprzętu pożarowego, zaopatrzenia w wodę, przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru (od momentu powstania pożaru do wkroczenia pierwszych sił i środków ratowniczych) wynosi od 10 do 30 minut. Corocznie Nadleśnictwo opracowuje ,,Plan ratowniczy", w którym określa ,,sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu" uzgadniając go z właściwymi jednostkami Państwowej Straży Pożarnej.

3.2.4.2.4 Zasady działania w zakresie profilaktyki

Działania Nadleśnictwa w zakresie profilaktyki polegają głównie na:

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

3.2.4.2.5 Zasady organizacyjne przygotowania obszarów leśnych do gaszenia pożarów

W okresie od 15.03. do 30.09. działa w Nadleśnictwie Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD) oraz jedna dostrzegalnia pożarowa zlokalizowana na terenie na terenie obrębu Jodłowno w oddz 146a. Jej zasięg obserwacyjny częściowo pokrywa się z zasięgiem dostrzegalni pożarowej Nadleśnictwa Kartuzy zlokalizowanej w obrębie Wieżyca. Część obszarów obrębu Sobowidze znajduje się w zasięgu obserwacyjnym dostrzegalni pożarowej Nadleśnictwa Starogard. Teren Nadleśnictwa Kolbudy jest objęty także patrolowaniem lotniczym koordynowanym przez RDLP w Gdańsku. Wszystkie leśnictwa posiadają łączność telefoniczną – telefonii stacjonarnej oraz komórkowej. Zainstalowano radiotelefon w samochodzie służbowym straży leśnej i pojeździe administracyjnym Nadleśnictwa marki Nissan. W Nadleśnictwie znajduje się 1 radiotelefon bazowy w PAD z przekaźnikiem na sekretariat. Ponadto Nadleśnictwo posiada również 2 radiotelefony samochodowe (1- straż leśna, 2- samochód administracji). Oprócz tego na wyposażeniu straży leśnej znajdują się 2 przenośne radiotelefony. Wszystkie radiotelefony straży leśnej posiadają wspólne pasmo z PSP w Pruszczu Gdańskim.

Na wyposażeniu nadleśnictwa pozostaje lekki samochód Nissan wyposażony w sprzęt do gaszenia pożarów w zarzewiu. W pobliżu miejscowości Trzepowo zostało wyznaczone lądowisko dla samolotów. Sprawność systemu obserwacyjno-alarmowego jest dobra.

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

- sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu,
- wykaz kryptoptonimów ,numerów telefonów osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych podległych i współpracujących (zgodnie z z Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej p. 4.4.5.2.
- dziennik dyspozytora.

Tabela 31 Wykaz numerów telefonów i radiotelefonów w Nadleśnictwie Kolbudy

Lp	Jednostka organizacyjna nadleśnictwa lub osoba funkcyjna	Telefon (numery)		Radiotelefon kryptonim [kanał 2 – 48,6875 MHz]
		stacjonarny	komórkowy	
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1.	Główny telefon alarmowy RDLP w Gdańsku	58 321 22 11	606 975 461	
2.	N-ctwo Kolbudy Biuro, PAD	58 682 73 95 58 682 62 57	606 826 150	G-1-16
3.	Nadleśniczy	58 682 63 40	602 193 032	G-1-16-2
4.	Z-ca N-czego	58 682 72 64	795 188 921	G-1-16-2
5.	Inżynier Nadzoru	58 682 67 19	606 979 070	
6.	Inżynier Nadzoru	58 682 67 19	784 042 298	

Lp	Jednostka organizacyjna nadleśnictwa lub osoba funkcyjna	Telefon (numery)		Radiotelefon kryptonim [kanał 2 – 48,6875 MHz]
		stacjonarny	komórkowy	
1	*2*	*3*	*4*	*5*
7.	Straż Leśna Nadleśnictwa	58 682 63 88	698 638 338 666 327 398	G-1-16-1
8.	Stanowisko ds. ochr. ppoż.	58 682 67 18	698 651 257	G-1-16-3
9.	Leśnictwo Bąkowo 83-050 Kolbudy ul. Wybickiego 13	58 682 72 32	882 122 672	
10.	Leśnictwo Ostróżki 83-050 Kolbudy ul.Strażacka 64	58 682 72 92	694 457 551	
11.	Leśnictwo Górny Zamszcz 83-047 Ząbrsko Górne ul. Na wzgórze 31	58 682 52 97	698 638 323	
12.	Leśnictwo Przywidz 83-047 Przywidz ul. Uhlenberga 12	58 682 51 44	698 638 325	
13.	Leśnictwo Trzepowo 83-047 Przywidz Piekło Górne 4	58 682 52 29	604 795 350	
14.	Leśnictwo Sarni Dwór 83-312 Hopowo Hopowo 65	58 684 12 36	604 511 048	
15.	Leśnictwo Babi Dół 83-330 Żukowo Babi Dół 24/2	58 681 83 82	604 119 986	
16.	Leśnictwo Skrzeszewo 83-331 Przyjaźń Skrzeszewo 87	58 681 88 91	698 638 330	
17.	Leśnictwo Otomin 83-174 Otomin ul. Słoneczna 73	58 303 99 49	698 638 331	
18	Leśnictwo Borowiec 80-209 Chwaszczyno Tuchom 77	58 552 80 94	698 638 333	
19.	Leśnictwo Sobowidze 83-033 Sobowidze ul. Bukowa 14	58 682 82 66	698 638 334	
20.	Leśnictwo Trąbki 83-034 Trąbki Wielkie ul. gdańska 24	58 682 83 92	698 638 335	
21.	Leśnictwo Wojanowo 82-041 Mierzeszyn Graniczna Wieś 32	58 682 81 16	698 638 336	
22.	Leśnictwo Drzewina 83- 041 Mierzeszyn Drzewina 18	58 682 81 24	698 638 337	
23	Gospodarswo szkółkarskie 80-041 Kokoszki Leźno 77	58 682 81 85	698 638 332	

Sprawność systemu obserwacyjno-alarmowego jest dobra.

Wykaz oddziałów leśnych wchodzących w skład nadleśnictwa Kolbudy wg. Leśnictw:

Tabela 32 Rejon działania Komendy Powiatowej KP PSP w Pruszczu Gdańskim

Leśnictwo	Nr Oddziału
Bąkowo	2-43, 43A, 44-51, 52, 52A, 275-281
Ostróżki	54-64, 64A, 65-68, 120-122, 126-134, 136, 136A, 137-144, 163A, 164-172, 177-179, 206-214
Górny Zamszcz	74-79, 84-118, 118A, 119, 123-125, 135, 148-154
Przywidz	145-147, 155-161, 173-176, 180-194, 215-227, 227A 228-234,239
Trzepowo	162, 162A, 235-238, 240-256, 259-263, 265-274
Skrzeszewo	190A-190K
Otomin	21-25, 32, 33, 43-47, 50-61
Sobowidze	43-69, 69A, 70, 71, 135, 136, 148, 148A, 149-171
Trąbki	1-34, 34A, 35-42,212-223
Wojanowo	72, 72A, 73-91, 91A, 92-126, 126A, 127-134
Drzewina	138-144, 144A, 145-147, 172, 172A, 173-175, 175A, 176-201, 201A, 202-207, 207A, 208, 209, 209A, 210, 211, 224, 225

Tabela 33 Rejon działania Komendy Powiatowej KP PSP w Kartuzach

Leśnictwo	Nr Oddziału
Ostróżki	56A
Sarni Dwór	119-143, 202-216, 220-243
Babi Dół	67-118, 144-152
Skrzeszewo	153-166, 168—175, 177-201, 217-219
Otomin	13-19, 31, 40-42, 49h, 56g, 62-66, 66A
Borowiec	1-10, 244-267

Tabela 34 Rejon działania Komendy Powiatowej KM PSP w Gdańsku

Leśnictwo	Nr Oddziału
Otomin	11, 20, 26-30, 34-39, 48,49

Na terenie Nadleśnictwa Kolbudy zorganizowano 2 bazy sprzętu przeciwpożarowego wyposażone zgodnie z normatywem przewidzianym odnośnymi zarządzeniami.

Tabela 35 Wykaz i wyposażenie baz sprzętu przeciwpożarowego

Lp	Nazwa bazy	Wyposażenie Baz Sprzętu Przeciwpożarowego	Szt.	Zasady łączności	
				Kryptonim r/tel	telefon
1.	**Nadleśnictwo w Kolbudach ul. Leśników 15**	10 gaśnic 20 łopat 10 tłumic pług do wyorywania pasów samochód gaśniczy straży leśnej			

Nadleśnictwo Kolbudy położone jest w obrębie dość dobrze rozbudowanej sieci szlaków komunikacji drogowej co przedstawiono w rozdziale 3,2,3,7,1. Do poruszania się samochodami gaśniczymi nadaje się część linii podziału przestrzennego (oddziałowych i gospodarczych) omawianego Nadleśnictwa. Na terenach leśnych Nadleśnictwa utworzono sieć dróg pożarowych, które zanumerowano i oznakowano na gruncie – ich przebieg i numerację przedstawia tabela poniżej:

Lp.	Nr drogi	Obręb	Przebieg	KP PSP
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1.	**10**	Jodłowno	Bąkowo-przez oddz. 24,16, 5 do Otomina	Pruszcz Gdański
2.	**33**	Jodłowno	Lublewo-przez oddz. 48, 47,46,49 do jez.Goszyn	Pruszcz Gd.
3.	**11**	Jodłowno	Lisewiec- oddz.206	Pruszcz Gd.
4.	**12**	Jodłowno	Kolbudy-przez oddz. 36, 32, 29, 23, 9F-do Niestępowa	Pruszcz Gd.
5.	**31**	Jodłowno	Czapelsko-przez oddz. 56 do jez. Łapino	Pruszcz Gd.
6.	**32**	Jodłowno	Czapelsko-przez oddz. 56, 55 do drogi Kolbudy- Łapino Dolne	Pruszcz Gd.
7.	**29**	Jodłowno	Ząbrsko Górne- przez oddz. 101, 87, 74 do Skrzeszewa Żukowskiego	Pruszcz Gd.
8.	**28**	Jodłowno	Ząbrsko Górne przez oddz. 78,79 do Borcza	Pruszcz Gd.
9.	**35**	Jodłowno	Oddz. 138 przez oddz, 139-146 do Jodłowna	Pruszcz Gd.
10	**38**	Jodłowno	Ostróżki- przez odd 206 do Lisewca	Pruszcz Gd.
11	**39**	Jodłowno	oddz. 206 do oddz. 211	Pruszcz Gd.
12	**37**	Jodłowno	Domachowo-przez oddz.186,185-Buszkowy Dolne do Ostróżek	Pruszcz Gd.
13	**40**	Jodłowno	Pomlewo przez oddz. 184-Kozią Górę-oddz. 1194 do Mierzeszyna	Pruszcz Gd.
14	**41**	Jodłowno	Przywidz do Blizina	Pruszcz Gd.
15	**42**	Jodłowno	Trzepowo- przez oddz.260 do oddz,260	Pruszcz Gd.
16	**45**	Jodłowno	Trzepowo- w pobliżu oddz.263, 266 do jez. Trzepowo	Pruszcz Gd.
17	**36**	Jodłowno	Jodłowno- przez oddz. 147, 175, 181, 180 do oddz184.	Pruszcz Gd.
18	**43**	Jodłowno	Piekło Dolne do oddz. 236	Pruszcz Gd.
19	**44**	Jodłowno	Gromadzin- przez oddz. 244,243,242, do drogi Gromadzin -Bliziny	Pruszcz Gd.
20	**1**	Skrzeszewo	z oddz 250 do Barniewic	Kartuzy
21	**2**	Skrzeszewo	z oddz. 257 do Banina	Kartuzy
22	**3**	Skrzeszewo	Małkowo do oddz.264	Kartuzy
23	**3**	Skrzeszewo	Małkowo do drogi Żukowo-Miszewo	Kartuzy
24	**4**	Skrzeszewo	Droga biegnąca granicą oddz.8,9 i 6,7-łącząca drogę Żukowo-Gdańsk z drogą Pępowo-Leźno	Kartuzy
25	**5**	Skrzeszewo	Droga biegnąca oddz. 39,30- pomiędzy Leźnem a drogą Karczemki-Kiełpino Grn.	Gdańsk
26	**7**	Skrzeszewo	Sulmin- przez oddz. 39,30 do Smęgorzyna	Gdańsk
27	**8**	Skrzeszewo	Sulmin do Niestępowa-	Kartuzy
28	**9**	Skrzeszewo	Sulmin- przez oddz. 54,53- Otomin do oddz.44,43	Kartuzy
29	**13**	Skrzeszewo	Nowy Glincz- Przyjaźń	Kartuzy
30	**15**	Skrzeszewo	Babi Dół przez oddz. 83,84,77 do Borowa	Kartuzy
31	**14**	Skrzeszewo	Przyjaźń-przez oddz. 90 do oddz.92	Kartuzy
32	**16**	Skrzeszewo	Wyczechowo-przez oddz. 116-170 do Babiego Dołu	Kartuzy
33	**17**	Skrzeszewo	Wyczechowo- przez oddz. 122, 123 do Somonina	Kartuzy
34	**18**	Skrzeszewo	Wyczechowo przez oddz. 116, 115,114 do Borcza	
35	**19**	Skrzeszewo	Wyczechowo- przez oddz.. 126 do Hopowa	
36	**20**	Skrzeszewo	Hopowo- przez oddz. 130,125 do drogi Egiertowo-Somonino	
37	**21**	Skrzeszewo	Wyczechowo-przez oddz.126,128,208, 226 do Nowej Wsi Przyw.	
38	**30**	Skrzeszewo	Kamela-przez oddz.235, 227, 226, 225, 206, 205 do drogi Borcz-Hopowo	
39	**22**	Skrzeszewo	Borcz- przez oddz.158, 157, 149 do Skrzeszewa Żukowskiego	
40	**23**	Skrzeszewo	Skrzeszewo Żuk.-przez oddz. 175, 178, 177,190D do jez. Łapino	
41	**34**	Skrzeszewo	Kamela do oddz.243	
42	**25**	Skrzeszewo	Skrzeszewo- przez oddz. 163-166 do Przyjaźni	
43	**29**	Skrzeszewo	Skrzeszewo Żuk. do Ząbrska Grn.	Pruszcz Gd./ Kartuzy
44	**24**	Skrzeszewo	Przyjaźń- przez oddz. 160,168 do jez, Łapino	

Lp.	Nr drogi	Obręb	Przebieg	KP PSP
1	***2***	***3***	***4***	***5***
45	**26**	Skrzeszewo	,,Droga Kościelna'' oddz, 160-163, 172,173. 177-183,195-199,205-216, 217-223.	
46	**6**	Skrzeszewo	Do Otomina przez oddz. 30, 29, 37, 36, 35, 48, 47	
47	**27**	Skrzeszewo	Do miejscowości Kamela przez oddz. 236, 237, 238, 241	
48	**28**	Skrzeszewo	Do miejscowości Borcz przez oddz. 197, 198, 188	
49	**51**	Sobowidze	Kaczki przez oddz 21,14,8, 1 do Kleszczewka	Pruszcz Gd.
50	**52**	Sobowidze	Kępny-przez oddz. 12 do Ulkowy II	
51	**53**	Sobowidze	Sobowidze- oddz. 49, 54, 55, 61, 62,63,	Pruszcz Gd.
52	**46**	Sobowidze	Mierzeszyn- oddz.109	Pruszcz Gd.
53	**50**	Sobowidze	Ełganowo- przez oddz. 40, 35 do Trąbek Wielkich	Pruszcz Gd.
54	**49**	Sobowidze	Sobowidz-przez oddz.. 38-Ełganowo-oddz.. 150- do Postołowa	Pruszcz Gd.
55	**54**	Sobowidze	Postołowo do oddz. 167	Pruszcz Gd.
56	**57**	Sobowidze	Mierzeszyn przez oddz. 93, 102, 103, 112, 121,129 do dawnej osady Pruska Karczma	Pruszcz Gd.
57	**56**	Sobowidze	Droga biegnąca przez oddz.181, 185, 189	Pruszcz Gd.
58	**48**	Sobowidze	Droga biegnąca linią oddz. 22-24/26-29	Pruszcz Gd.
59	**55**	Sobowidze	Ełganowo-przez oddz.67, 69 do Gołębiewa Śrd	Pruszcz Gd.
60	**58**	Sobowidze	Oddz.131, 134, 133, do Granicznej Wsi	Pruszcz Gd.
61	**59**	Sobowidze	Oddz.217 do oddz.219	Pruszcz Gd.

Przebieg dojazdów pożarowych wraz z ich numerami został uwidoczniony na mapach ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25000.

3.2.4.2.6 Zaopatrzenie wodne w celu gaszenia pożarów

Północne, środkowe i zachodnie tereny Nadleśnictwa Kolbudy położone sa w zlewni rzeki Radunia, środkowe i wschodnie w zlewni rzeki Kłodawy a południowo zachodnie w zlewni rzeki Wierzycy. Oprócz ww. rzek w gospodarce wodnej omawianych obszarów lesnych, należy wymienić jeszcze: Czerwoną, Klasztorną Strugę, Reknicę, Rutkownicę, Stynę, i Wietcisę. Wielkimi rezerwuarami wodnymi są jeziora: Tuchomskie, Otomińskie, Straszyn, Karlikowskie, Goszyńskie, Łapińskie, Przywidzkie, Głębokie, Klonowo, Trzepowo, Wysockie, Sobowidz, Bronisława przy których w miejscach najbardziej dostępnych zlokalizowano punkty czerpania wody. Jako dodatkowe punkty służące do poboru wody w trakcie trwania akcji gaśniczej służą również hydranty.

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

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

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

Tabela 36 Wykaz punktów poboru wody gaśniczej

Lp.	Adres punktu czerpania wody			Charakterystyka punktu			
	obręb	**lokalizacja oddz.**	**Nazwa lokalna**	**KP PSP**	**Rodzaj Z, C, H**	**Pojemność** [tys. m^3]	**Dojazd A – sam. pow. 3,5t, M – sam. do 3,5t**
1	*2*	*3*	*4*		*5*	*6*	*7*
1.	Jodłowno		Jezioro Straszyn	Pruszcz Gd	Z	186000	A
2.	Jodłowno		Jezioro Kolbudy	Pruszcz Gd	Z	7000	A
3.	Jodłowno	przy oddz.235	Jezioro Przywidz	Pruszcz Gd	Z	1000	A
4.	Jodłowno	przy oddz.1462	Staw w Jodłownie	Pruszcz Gd	Z	O,2	A
5.	Skrzeszewo	przy oddz. 68,69	Jezioro Karlikowo	Pruszcz Gd	Z	1500	A
6	Skrzeszewo		Staw w Hopowie	Kartuzy	Z	0,1	A
7	Skrzeszewo		Jezioro Otomin	Kartuzy	Z	300	A
8.	Skrzeszewo	38c		Gdańsk	Z	0,2	A
9.	Skrzeszewo	przy oddz.257	Jezioro Tuchomskie	Kartuzy	Z	1500	A
10.	Sobowidze		Jezioro w Sobowidzach	Pruszcz Gd	Z	370	A
11.	Sobowidze	24l		Pruszcz Gd	Z	150	A
12.	Sobowidze	198n		Pruszcz Gd	Z	0,1	A
13.	Sobowidze	143a		Pruszcz Gd	Z	33	A
14.	Sobowidze	112a		Pruszcz Gd	Z	0,2	A

Lasy Nadleśnictwa Wejherowo znajdują się w granicach operacyjnych Komend Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Pruszczu Gdańskim przy ul. Gdańskiej 1A, telefony 58 683 30 23, 58 683 56 84, Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach przy ul. 3 Maja 16a, telefony 58 681 13 57-58, 58 694 44 44, Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku przy ul.Beniowskiego 7, telefony 58 511 95 70, 58 769 05 01. Podlegają one Komendzie Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku przy ulicy Sosnowej 2, tel. 58 347 78 00.

W akcjach ratowniczych uczestniczyć mogą również jednostki Ochotniczych Straży Pożarnych: Pręgowo, Jodłowno, Jagatowo, Mierzeszyn,Łęgowo, Przywidz, Wiślina, Pszczółki, Koszwały, Trąbki Wielkie, Sobowidz, Kolbudy, Ełganowo, Suchy Dąb, Skrzeszewo, Niestępowo, Żukowo, Dzierżążno, Hopowo, Egiertowo, Miszewo, Leźno, Banino, Sulmin, Tokary,Przodkowo, Czeczewo, Chwaszczyno, Szymbark, Ostrzyce, Nowa Wieś, AOBolszewo,Leśniewo Darżlubie oraz pozostałe jednostki.

Przy zwalczaniu pożarów lasów Nadleśnictwo współdziała z organami administracji państwowej oraz samorządowej: Starostwo Powiatowe w Kartuzach i Pruszczu Gdańskim, Urzędy Gmin będące w zasięgu terytorialnym omawianego obszaru. Nadleśnictwo zawarło również porozumienia w sprawie pomocy przy wystąpieniu pożaru z sąsiadującymi Nadleśnictwami (Kartuzy, Starogard, Gdańsk).

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

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

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

Pas przeciwpożarowy typu B – czyli oddzielający las od dróg dróg publicznych lub innych obiektów o wymogach podobnych do pasa przeciwpożarowego typu A z tym, że w odległości 2 do 5 m od granicy obiektu lub drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m oczyszczoną do warstwy mineralnej. Tego rodzaju pasy występują na terenie omawianego nadleśnictwa na długości 6,8 km.

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

Szczegółową lokalizację pasów przeciwpożarowych przedstawiono na sytuacyjnej mapie tematycznej.

Ważnym elementem jest również właściwe utrzymanie sieci dróg pożarowych. Stan dróg powinien być sprawdzany po zimie, po gwałtownych obfitych opadach deszczu, po akcjach ratowniczych i po zakończeniu prac wywozowych. Stwierdzone uszkodzenia dróg (wyrwy, wyboje) oraz mostków przejazdowych powinny być niezwłocznie usunięte.

Podobnie powinien być sprawdzany stan linii podziału powierzchniowego nadających się do przejazdu sprzętu pożarowego. Odpowiedzialność za właściwy stan dróg leśnych pożarowych ponosi Nadleśnictwo.

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

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

3.2.4.2.7 Wytyczne ma lata 2016–2025 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa przeciwpożarowego Nadleśnictwa

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

3.2.5 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej

3.2.5.1 Użytkowanie uboczne

Grunty związane z gospodarką leśną są niezbędne do prowadzenia bezpośredniej gospodarki leśnej. Obejmują one powierzchnię 529,26 ha, co stanowi 2,9% ogólnej powierzchni Nadleśnictwa Kolbudy. W skład tych gruntów wchodzą:

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

Istniejącą w Nadleśnictwie bazę użytków rolnych przedstawia poniższa tabela.

Tabela 45. Zestawienie użytków rolnych

Kategorie użytkowania	Obręby			Nadleśnictwo
	Jodłowno	Skrzeszewo	Kolbudy	
	Powierzchnia [ha]			
Grunty orne (role)	41,62	32,94	36,48	**111,04**
Sady	0,66	0,62	0,92	**2,20**
Łąki	45,15	34,30	29,55	**109,00**
Pastwiska	32,00	14,85	13,70	**60,55**
Razem	**119,43**	**82,71**	**80,65**	**282,79**

W ramach ubocznego użytkowania lasu Nadleśnictwo prowadziło sprzedaż choinek oraz sporadycznie stroiszu. Plantacje choinkowe zlokalizowane na rolach zajmują powierzchnię 1,64 ha oraz 2,50 ha na kwaterach czasowo niewykokorzystywanych szkółki leśnej Domatowo i Piaśnica. Głównie obsadzone zostały jodłą kaukaską i świerkiem kłującym. Corocznie Nadleśnictwo prowadzi sprzedaż choinek na poziomie 400 – 500 sztuk.

3.2.5.2 Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka w Nadleśnictwie prowadzona jest w oparciu o wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane. Obecnie zatwierdzony obowiązuje do 2017 roku. Docelowe liczebności gaunki zwierzyny łownej określono w wysokości: jeleń – 770 szt., daniel – 220 szt., sarna 3960 szt., dzik – 1100 szt.

3.2.5.3 Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

Lasy Nadleśnictwa Kolbudy położone są na południe od aglomeracji trójmiejskiej w dość atrakcyjnej części województwa pomorskiego. Przez teren Nadleśnictwa przebiegają ważne trasy komunikacyjne: szosa Gdynia-Kościerzyna, Gdańsk-Starogard, Gdańsk-Kartuzy, ,,obwodnica trójmiejska" i ,,obwodnica południowa"". Przy drogach tych występuje penetracja krótkoterminowa (turystyka zmotoryzowana).

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

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

Wokół ośrodków wypoczynkowych znajdujących się na terenach Nadleśnictwa oraz w ich sąsiedztwie wyznaczono otuliny.

W zasięgu działania Nadleśnictwa wyodrębniono następujące powierzchniowe formy ochrony przyrody:

- 5 rezerwatów przyrody,
- 5 obszarów chronionego krajobrazu
- 10 obszarów Natura 2000
- 3 użytki ekologiczne

Szczegółowy wykaz pomników przyrody wraz z ich parametrami oraz lokalizacją zamieszczony jest w Programie Ochrony Przyrody.

Tabela 37 Zestawienie liczebności poszczególnych pomników przyrody w Nadleśnictwie Kolbudy

Rodzaj pomnika	Gatunek drzewa	Ilość pomników przyrody	Sumaryczna ilość drzew/głazów
drzewo	buk zwyczajny	5	5
drzewo	dąb bezszypułkowy	1	1
drzewo	dąb szypułkowy	14	14
drzewo	lipa drobnolistna	1	1
drzewo	modrzew europejski	1	1
drzewo	sosna zwyczajna	2	2
drzewo	wiąz szypułkowy	1	1
głaz	-	5	5
grupa drzew	buk zwyczajny	1	2
grupa drzew	dąb szypułkowy	4	11
grupa drzew	sosna zwyczajna	1	2
grupa drzew	świerk pospolity	1	2

W opisie ogólnym Nadleśnictwa Kolbudy przedstawiony zostanie wykaz i stan: tras, ścieżek, terenów oraz urządzeń mających na celu ukierunkowanie ruchu turystycznego w Nadleśnictwie.

Na gruntach Nadleśnictwa zlokalizowano:

- ośrodki wczasowe i pokoje gościnne;
- pola namiotowe;
- miejsca rekreacji;
- leśne miejsca postoju pojazdów ;
- miejsca pamięci;
- ścieżki dydaktyczne;
- szlaki turystyczny PTTK;
- trasy konne;
- ścieżki rowerowe;
- trasy narciarskie;
- punkty edukacji.

- trasy narciarskie;
- punkty edukacji.

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

3.2.5.4 Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

Mała retencja to zatrzymywanie bądź spowalnianie spływu wód w obrębie małych zlewni przy jednoczesnym zachowaniu i wspieraniu rozwoju krajobrazu naturalnego. Działania związane z małą retencją prowadzone są w Lasach Państwowych od lat 90-tych, czyli wraz z przyjęciem zasad zrównoważonej gospodarki leśnej.

Krótko należy wspomnieć, że wcześniej, czyli od lat 50-tych do końca lat 80-tych XX wieku stosowano w lasach melioracje, co sprowadzało się do odwodnienia silnie uwilgotnionych terenów. Obecnie na skutek wzrostu świadomości ekologicznej, wiedzy o roli wilgotnych siedlisk w bilansie wodnym i ich korzystnym wpływie zarówno w czasie suszy jak i obfitych opadów, zmierza się do odtworzenia siedlisk podmokłych, które z jakichś powodów zatraciły swój charakter, jak i do ochrony istniejących.

Mała retencja powoduje zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie suszy i powodzi w ekosystemach leśnych. Działania te realizuje się poprzez np. zasypywanie dotychczasowych rowów odwadniających czy budowę zastawek z drewna, kamieni itp. Ważne jest też to, aby powstające urządzenia spowalniające lub zatrzymujące przepływ wody dobrze wpisywały się w krajobraz i nie raziły.

W Nadleśnictwie Kolbudy zrealizowano we współpracy z Eko - Funduszem projekt budowy licznych obiektów małej retencji przy wykorzystaniu istniejących w terenie możliwości. Efekt projektu to przyczynek do zachowania i odtworzenia różnorodności biologicznej ekosystemów torfowiskowych i źródliskowych w lasach Nadleśnictwa.

Tabela 38 Wykaz obiektów małej retencji w Nadleśnictwie Kolbudy

Lp.	Obręb	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
1	Jodłowno	15-06-1-01-26 -c -00	1,29
2	Jodłowno	15-06-1-01-26 -m -00	1,01
3	Jodłowno	15-06-1-01-27 -h -00	0,56
4	Jodłowno	15-06-1-02-142 -k -00	1,65
5	Jodłowno	15-06-1-04-145 -t -00	0,43
6	Jodłowno	15-06-1-02-171 -c -00	0,8
7	Jodłowno	15-06-1-02-171 -l -00	0,57
8	Skrzeszewo	15-06-2-09-30 -l -00	0,15
9	Skrzeszewo	15-06-2-09-46 -x -00	0,9
10	Skrzeszewo	15-06-2-08-157 -d -00	0,64
11	Skrzeszewo	15-06-2-10-265 -j -00	1,34
12	Sobowidze	15-06-3-12-9 -n -00	0,24
13	Sobowidze	15-06-3-12-24 -l -00	0,07
14	Sobowidze	15-06-3-11-51 -s -00	0,11
15	Sobowidze	15-06-3-14-203 -g -00	0,88
	Nadleśnictwo Kolbudy		**10,64**

Przedstawione powyżej obiekty wymagają systematycznej konserwacji.

4 PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody stanowi osobno oprawione opracowanie. Ujęto w nim kompleksowy opis stanu przyrody wraz z bogatą dokumentacją fotograficzną oraz podstawowe zadania z zakresu ochrony przyrody do realizacji w Nadleśnictwie Kolbudy.

5 PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Posiłkując się oprogramowaniem BULiGL, analizą dotychczasowej gospodarki oraz dynamiką przyrostu drzewostanów powstało zestawienie podstawowych danych dotyczących stanu zasobów leśnych na koniec okresu gospodarczego, przy założeniu wykonania zaproponowanych wskaźników planu.

Tabela 39 Prognoza zasobów na koniec okresu

Obręb	Przeciętny wiek [lat]		Zasoby [m^3 brutto]		Przeciętna zasobność [m^3/ha]	
	początek okresu	koniec okresu	początek okresu	koniec okresu	początek okresu	koniec okresu
Jodłowno	67	69	2148700	2165200	303	305
Skrzeszewo	72	73	1971400	1979000	296	298
Sobowidze	63	64	1592100	1594500	281	281
Razem Nadleśnictwo	**68**	**70**	**5712200**	**5738700**	**294**	**296**

W poprzedniej rewizji urządzeniowej przeciętny wiek wynosił 62 lata, zasoby 5168413 m^3, przeciętna zasobność 274 m^3/ha.

Podkreślić należy, że nie ma zagrożenia trwałości lasów omawianego Nadleśnictwa.

6 PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1 Prace przygotowawcze

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

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

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

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

6.1.1 Prace glebowo- siedliskowe

Nadleśnictwo Kolbudy posiada pełne specjalistyczne opracowanie glebowo-siedliskowe. Operat glebowo-siedliskowy opracowany został w roku 1994 przez pracownię siedliskoznawczą BULiGL Oddział w Gdyni.

Aktualnie istnieje potrzeba aktualizacji opracowania glebow-siedliskowego oraz sporządzenia opracowania fitosocjologicznego.

6.2 Podstawowe prace urządzeniowe

6.2.1 Prace terenowe

Prace taksacyjne wykonane zostały w 2014 roku, uaktualnione o zmiany wynikające z prowadzenia gospodarki w 2014 i 2015 roku. Stan prac przyjęto na 1.01.2016 rok.

Ogółem powierzchnia gruntów objętych taksacją wynosi 20740,91 ha (0,23 ha stanowią działki ewidencyjne będące we współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych, które nie zostały ujęte w zestawieniach tabelarycznych).

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

Hodowli Lasu, Instrukcją ochrony lasu i Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 roku oraz wytycznymi Komisji Założeń Planu.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych dla każdego obrębu leśnego przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów", opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono 3445 sztuk powierzchni próbnych, rozlosowanych przez program „Taksator".

Etap trzeci – wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości – statystyczną metodą reprezentacyjną – w warstwach gatunkowo-wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

Test kontrolny pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Kolbudy przeprowadzony został w dniach 8 - 10 czerwca 2015. W skład powołanego zespołu kontroli weszli, ze strony Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku: Specjalista SL Krzysztof Rynkowski – jako przewodniczący, Główny Specjalista SL – Wojciech Pardus, ze strony Nadleśnictwa Kolbudy: Nadleśniczy Andrzej Gajowniczek, Z-ca Nadleśniczego Tomasz Kaliszewski, Inżynier Nadzoru Tomasz Pięta, Inżynier Nadzoru Piotr Kamiński oraz ze strony wykonawcy projektu planu Kierownik Pracowni Urządzeniowej Antoni Licow. W kontroli uczestniczyła również Naczelnik Zarządzania Zasobami Leśnymi – Aldona Gajowniczek.

Po dokonaniu pomiaru wszystkich elementów na wylosowanych powierzchniach próbnych wykonano zestawienie obliczonych pierśnicowych powierzchni pól przekroju oraz pomierzonych wysokości w formie danych pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego co przedstawiono w odpowiedniej tabeli.

Decyzją zespołu kontrolującego było przyjęcie całości pomiarów w Nadleśnictwie Kolbudy.

Uzasadnienie:

1. liczba błędów grubych wynosi – 0 i jest mniejsza od 4,
2. bezwzględna wartość statystyki [Z] wynosi dla pola przekroju pierśnicowego 0,070 a dla wysokości 0,095 i jest mniejsza od 2.

Błędy procentowe określenia miąższości wynoszą dla obrębu Jodłowno – 1,18 %, Skrzeszewo –1,27 % oraz dla obrębu Sobowidze – 1,28 %.

Pomiar sytuacji wewnętrznej został wykonany metodami bezpośrednimi na gruncie, za pomocą ciągów busolowych, GPS lub domiarów. Pomiarem objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również ortofotomapą tych terenów.

Prace kameralne wykonano w oparciu o program Lasów Państwowych – *Taksator* w wersji 6. Przy sporządzaniu pomocniczych zestawień posiłkowano się również programem BULiGL *TaksWykaz 3*. Liczbę i wielkość oddziałów i pododdziałów podano poniżej:

Tabela 40 Zestawienie rozmiaru wykonanych prac urządzeniowych

Obręb	Powierzchnia [ha]	Ilość oddziałów [szt.]	Przeciętna pow. oddz. [ha]	Ilość wydzieleń [szt.]	Przeciętna pow. wydz. [ha]	Ilość wydzieleń nieliterowanych
Jodłowno	7553,20	268	28,18	2964	2,53	488
Skrzeszewo	7173,36	277	25,90	2772	2,53	525
Sobowidze	6014,35	236	25,49	2203	3,67	457
Nadleśnictwo	**20740,91**	**781**	**26,59**	**7897**	**2,60**	**1470**

Prace terenowe i kameralne zostały wykonanie przez pracownię urządzania lasu UL-I BULiGL Oddział w Gdyni pod kierownictwem mgr inż. Antoniego Licow. W skład zespołu wchodzili taksatorzy specjaliści: mgr inż. Jan Kowalkowski, mgr inż. Zdzisław Ziółkowski, starszy taksator mgr inż. Zenon Stenka, taksator mgr inż. Adam Witkowski, taksator mgr inż. Karolina Czaja oraz graficy komputerowi: Helena Bresińska i Józef Ogrodowicz.

Współpraca z personelem Nadleśnictwa oraz RDLP układała się na każdym etapie prac urządzeniowych bardzo dobrze. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono w ramach instrukcji UL, Zasad Hodowli Lasu oraz innych obowiązujących zarządzeń poszczególne elementy inwentaryzacyjne i wskazówki gospodarcze dla każdego wydzielenia. Rozmiar cięć użytków rębnych, lokalizację zrębów, sposoby użytkowania uwzględniające lokalne warunki przyrodnicze, rodzaj zastosowanej rębni przeanalizowano i uzgodniono z Nadleśnictwem Kolbudy i RDLP w Gdańsku przed NTG. Przez cały czas trwania prac urządzeniowych były prowadzone robocze spotkania pomiędzy wykonawcą planu a personelem technicznym Nadleśnictwa, poświęcone problematyce właściwego zagospodarowania zarówno lasów, jak i gruntów nieleśnych.

Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Elaborat;
Opisy taksacyjne lasu - obrębami;

Wykazy zawierające:
- Wzór nr 6 – Wykaz projektowanych cięć rębnych,
- Wykaz projektowanych cięć przedrębnych,
- Wykaz projektowanych czynności hodowlanych,
- Wykaz powierzchni bez projektowanych czynności gospodarczych,
- Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy,
- Wzór nr 4 – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia,
- Wzór nr 5 – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia,
- Tabela XIV – Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższości etatów użytkowania rębnego,

- Tabela XV – Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach,
- Tabela XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku,
- Tabela XVII – Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć,
- Tabela XVIII – Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu;

Program Ochrony Przyrody – jako oddzielny tom.

Materiały dla leśnictw zawierające:
-wyciąg z opisania ogólnego nadleśnictwa
- opis taksacyjny lasów danego nadleśnictwa
- wykazy projektowanych cięć rębnych, drzewostanow przewidzianych do użytkowania przedrębnego, zadań hodowlanych, wykaz drzewostanów do przebudowy w danym leśnictwie.

Prognoza oddziaływania na środowisko- jako oddzielny tom.

Ekspertyza w sprawie docelowej sieci dróg leśnych –jako oddzielny tom.
Uzupełnieniem planu urządzenia gospodarstwa leśnego są następujące materiały kartograficzne:

3. 2 komplety mapy gospodarczej w skali 1:5000 w formie albumu o formacie zbliżonym do A3 z naniesionymi cięciami
4. 18 sztuk map przeglądowych drzewostanów w skali 1:25000
5. 12 sztuk map projektowanych cięć rębnych w skali 1:25000
6. 9 sztuk map przeglądowych siedlisk leśnych – typy siedliskowe lasu w skali 1:25000
7. 9 sztuk map przeglądowych siedlisk leśnych – leśne siedliska przyrodnicze w skali 1:25000
8. 9 sztuk map sytuacyjno-przeglądowych obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25000
9. 9 sztuk map przeglądowych walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000
10. 3 sztuki mapy obszaru terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa w skali 1:50000
11. 6 sztuk map przeglądowych ochrony lasu w skali 1:25000
12. 6 sztuk map przeglądowych ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25000
13. 3 sztuki map przeglądowych gospodarki łowieckiej w skali 1:25000
14. 3 sztuki map zagospodarowania rekreacyjnegoj w skali 1:25000
15. 3 sztuki map nasiennictwa i selekcji w skali 1:25000
16. 3 sztuki map przeglądowych infrastruktury technicznej w skali 1:25000
17. 13 sztuk map gospodarczo-przeglądowych leśnictw w skali 1:10000
18. 6 sztuk map sieci dróg wywozowych w skali1:25000.

6.3 ZAŁĄCZNIKI (do opisania ogólnego)

6.3.1 Decyzja Ministra Środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne

Warszawa, dnia 13.01. 2006 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

Jan Szyszko

DL.lp – 0233 - 1 /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 29.12.2005 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 Kolbudy, określone w zarządzeniu nr 111 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 29 lipca 1997 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Kolbudy.

II. Uznaje się za ochronne, lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 9 393 ha, położone w Nadleśnictwie Kolbudy, w obrębach leśnych Jodłowno, Skrzeszewo, Sobowidze, wg planu urządzenia lasu sporządzonego dla tego Nadleśnictwa na lata 1996 – 2005, zatwierdzonego zarządzeniem nr 69 MOŚZNiL z dnia 10 czerwca 1998 r., jak niżej:

1) w obrębie leśnym Jodłowno, o powierzchni łącznej 3 951 ha, w tym:
   a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 117 ha, w oddziałach: 43d, 48h, 84f, 115d, 136Ai, 162i,l,n, 162Af,h,j, 163Aa, 212d, 213b, 216b, 219f, 220c,d,i, 222d, 227a, 227Ah,l, 228d, 232k, 234b,c, 236s, 239b,o, 241b,h, 256a.i, 259c;
   b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 2 144 ha, w oddziałach: 2i,l, 3b,d, 4b,j, 5b,g,n, 6i, 12d,f, 13f,g, 14j, 15f, 17g, 18k, 22, 23a-f,h-w, 25c,g, 26f,h,p, 27d,g,j, 29k, 30a,b,d,f-g, 32j,m, 33, 34a-d,g-k,n, 35g, 36, 43b-c,f-x, 44, 45a,c-i, 46m,n, 47h, 48d,f,k, 49, 50, 51a,c,d, 51A, 52, 52Aa-g, 53, 54, 55m, 56Ab,f,g,i,k-r, 57a-c, 58a,c, 59, 60j-w, 61h-n, 62g,r, 63, 64, 64A, 65, 66, 67a,c,f,g-h,j, 68c, 75a,c, 77c, 78d,f,h,l, 79b,c, 85c, 86a,b,f,h, 88g, 91i, 92d, 95f,k, 96a,i,j,l, 97a,k, 98k, 99m, 100j, 101d-g,k,l-r,x, 102-104, 108h, 110h, 111l, 112t, 113, 116-125, 130a,b, 131a-c,f,j, 132a, 133a, 134a,c, 135a,c, 136b,c, 136Af,g,k,m, 141b,g, 142b,c,j, 143g, 144c,f, 145j, 147i, 148d-i, 149a-c, 150a-g, 151a-h, 152-154, 156b,k-o, 157-161, 162b,w, 169f, 170j, 178a,b, 180h, 181m,x,gx, 182m, 183b, 184m, 185g, 186b,h, 188o, 193h,j,p, 210c, 214k, 215n, 216c,f, 217, 218a, 219, 220a,b,f-h,j, 221, 222a,f-h,k-m, 227b-o, 227Aa,b-d,g,i-k,m-o, 228a-c,f,i-bx, 229-231, 232a-j,l, 233c,d,g-k,m-y, 234a,d,g-l, 235, 236a,g-p, 241p,r, 242a, 244n, 246a, 249f,g, 249h, 250g,i, 251f,i,j, 252b,f, 253a, 255d, 256b,d, 260h, 262a-c,j, 266, 267d, 271b,i, 274a, 280x, 281w;
   c) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 10 ha, w oddziale 129c;
   d) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 18 ha, w oddziale: 254a,c,f,h,i,j;

e) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 1 662 ha, w oddziałach: 2a-h,j,k,m-n, 3a,c, 4a,c-i,k, 5a,c,d,h-m,o, 6a-h,j-l, 7-11, 12a-c,g,h,j,l,m, 13a-d,h-m, 14a-d,g-i,k, 15a-d,g,h, 16, 17a-f,i-n, 18a-j,l, 19-21, 24, 25a,b,f,h-k,n-r, 26a,b,d,g,i-l,n,o, 27a-c, 28, 29a-j,l, 31, 32a-i,k-l,n,p, 35c-f,i-n, 37-42, 43a, 43A, 45b, 46a-l, 47a-g,i, 48a-c,g,j,l, 51b, 52Ah-j, 55a-l,n,o, 56a-k, 67k,m, 68a,b,d,f, 126-128, 129a,b,d-i, 130c,d, 131g,h,i, 132b-f, 133b-h, 134b,d-k, 136a,d, 136Aa-d,h,l,n,p, 137-140, 141a,c-f, 142a,f-i, 143a-f,h,i, 144a,b,d,g-j, 163, 163Ab-x, 164-168, 169a-d,g-i, 170a-i,k,l, 177, 275-281;

2) w obrębie leśnym Skrzeszewo, o powierzchni łącznej 4 378 ha, w tym:

a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 86 ha, w oddziałach: 3g, 25d, 35s, 46l, 48k, 52h, 66f, 70a-d,h,i, 95hx, 96l,m,n, 98k, 107a, 113d, 115p,w, 116j, 117c, 118d, 119b, 120d,g,j, 190Eh, 190Jf, 260c, 261l, 264p;

b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 1 636 ha, w oddziałach: 1, 3a-d,h, 4a,c-f,h-j, 5b-h,j,k,l,t,w, 7, 8b,d,f,j,l,m,p, 9, 10, 11m, 18b, 19d,h, 28d,i, 29a, 31j,k,m, 32h, 33k, 35h,l, 37h, 38d,f, 40b-k, 41, 42, 44i,k, 46f,r, 48l, 50g, 51j, 52d,f,m,r, 53b,g, 55a,d-g, 56b, 57d,f, 58d, 60h-l, 61a,c-f, 62c,d, 63-65, 66a,b,c,g, 67-69, 70f,g,j-l, 71a-d,h, 72a-i,k,m-o, 73a-g,j,o,s,t, 74a-g, 75a-d, 76-77, 79a, 80a-d, 81a,b,d,f,g-m, 82f-k,n-s, 83a-f,i,n, 84, 85, 86i, 92c, 93b,d, 94, 95a,g,i-k,p,y, 96a,b,k,o-z, 97a,b,d,f,p-z, 98a,b,h,l-s, 99a,b,j-s, 100a-d,p-ax, 101a,b,m-s, 102a,k-m, 103a-c, 105g,k, 106k, 108g, 111d, 115b-g,i,k-o,r,x-bx, 116b-f,h,i,k, 117a,b,d,f-g, 118a,f-h,j,k, 119a,c-f, 120b,c,f,h,i, 123m, 124l, 125a,b, 126f,k, 129d, 130a,b, 131k,l, 132b,h,k,m, 133h,i,k, 134f,g, 135g, 136d, 138f, 139c, 141h, 143c,d, 144b,c,j, 145d, 147c, 148f, 149c, 150i, 151d,j, 152f, 153a, 155a,f,h,j, 156l,o, 157l,n, 158m, 159h,r-t, 160b,c,j, 161a,c-g,i,j, 162c,f,j, 164d, 165h, 166b,f, 168d, 169a, 170d, 171c,h, 173c,g, 174b,d, 178c,n, 179g,h, 181g, 182a,g, 183h,i, 184c,g, 187f,j, 188m, 189a,c, 190b,f, 190Ab, 190Bj, 190Dh,k, 190Fc,l-n, 190Ha,b,d,f,g-j, 190Ia-g,i, 192d, 193g,h, 194c,d, 195i, 197h, 198j,l, 199h, 200f,g,i, 201a,b,d,f, 202b,c, 203b,c, 204a-c, 205f,g, 206b,f, 207f, 211f, 213d, 215j, 218d, 219b, 221f,h,i, 223d,i,j, 224c, 226c,j, 227d,m,o,p, 228d, 229c,f,n,p, 230b,d,g,h,j, 231d,j,l,m, 233g,j, 235d, 244d,i,j, 245a-f,h, 246j,k, 249a-c,g,h,k-m, 250a-h,j,l-p, 251h,i, 253a-d,g,j-s, 254b,h,j,r, 256, 257a,b,d,g,h,j,k,m,p,r,s,t,w,x, 258b,m, 259c, 261g, 262n,o, 263, 264b, 267c,f-o;

c) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 24 ha, w oddziałach: 54a, 56a, 86g,h;

d) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 195 ha, w oddziałach: 184b,h, 185, 186, 187b-d,g-i,k,l, 188b,f,i,j,n,o, 195f, 196b,d, 197a,b, 203f, 204d,f, 205i,j,o, 221c,d,g, 222a-i, 223a-c;

e) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 2 437 ha, w oddziałach: 2, 3f, 6a,c-f,h-n, 8a,c,h,i,k,n, 11a-l,n-p, 13-17, 18a,c-h, 19a-c,f,g, 20-24, 25a,b,f,g, 26-27, 28a,c,f,j, 29b,c,f-h, 30, 31b-d,h,i,l,n, 32a-f,j,k-m, 33a,b,f-j, 34, 35a-g,i-k,m-r, 36, 37a-f,i,j, 38a,b,g,h, 39, 43a,c, 44a,b,h, 45b,c,d, 46a,c,d,h,k,m,s, 47, 48a-j, 49, 50a,c,f,h-k, 51a,c-h,m, 53c-f,h-j, 55b,c,h,i, 56c-h, 57a,c,g,h, 58a,b,g-i, 59, 60a-g,m, 62f-i,m,n, 66d,h-j, 66A, 79b,d,f, 80f, 81n, 90, 91, 92a,b,d,g,i-k, 93a,c,f,g,h, 94h,i-n, 95gx, 104, 105a,b,f,h-j,l,m,r, 155c,d, 159a-g,i-n,w, 160a,d,h,i,k, 161b,h, 162b,d,g-i,k-m, 163a,b,d, 164a-c,f, 165a-g,i-k, 166a,c,d,g, 168a-c, 169b-h, 170a-c,f,g, 171a,b,d-g, 172, 173a,b,d,f,h-r, 174a,c,f-i,k-n, 175, 177, 178a,b,d-m, 179a,b,d,f,i,k,l, 180, 181a c-f, 182b-f,h,i,

190a,c,d,g, 190Aa,c-f, 190Ba-i,k, 190C, 190Da-f,i,j, 190Ea-f,i, 190Fa,d-k, 190G, 190Ja-d,h, 190K, 191, 192a,b,f-l, 193a-f,i, 244a-c,f,h, 245Ab.c,f,g, 246a-i,l, 247, 248, 251a,b,d-g,k-o, 252, 254a,c-g,i,k-p,s, 255, 258a,f,h,j-l,n,s-y, 259a,b, 260a,b, 261a,b,d,h,j,k,n,o, 262a-i,l,m,p,r, 264a,c-o, 265, 266, 267a,b,d;

3) w obrębie leśnym Sobowidze, o powierzchni łącznej 1 064 ha, w tym:
   a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 68 ha, w oddziałach: 6c, 23a,c, 24a, 25b,k,y, 31f, 78, 86a-h, 195d;
   b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 330 ha, w oddziałach: 1f, 3a,b,o,x, 4a,b, 5a,b,h, 6a, 8b,m, 9f, 11g,k,l,n,r,s, 12h, 13b,d,g, 14d,j, 15c,g, 16h, 17j,k,t, 19b,f,g, 22a,b, 23j, 24b, 25l,z, 27d, 28c, 29c,g, 31g,h, 32b, 34b,i, 36c,k, 37a,b,g-j,n,p,s, 38s, 40c,g, 41b,c, 43a,c,i,j, 47b,d-g,k, 48i, 51c,g,w, 52a,h, 53a, 54f, 55b,c, 62c,d, 63a,b,m, 65n, 67l,n,r, 68c, 69Ad, 72b,c,h, 73c,h, 74a, 80j, 88n, 90c, 91k,o, 91Ac,g-i,k,n,o, 98b,f,h, 101d, 102h, 108c, 110c, 114d, 115h,j, 118j, 119c, 120b,c, 126f,g, 132c,s, 135a,b, 138k,l, 142h, 143g, 144d, 144Aa,b, 145i, 146c,h-k,n, 148f,g, 149f-i, 150d,k, 154c, 156j, 157f, 158d,g,h, 163d,g, 164c,d, 165b,c,g,i, 166a,c, 172d,l, 176j, 182c, 185c,g, 188c, 189g, 192f, 194c,f,j,l, 197l, 203f,i-k, 205f, 210h, 211c,f,g, 212g,h, 213d,h,n, 214d, 215g,j, 216d, 217i, 221c;
   c) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 3 ha, w oddziałach: 58g, 59j;
   d) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 75 ha, w oddziałach: 88a-i,k,l,p,r, 89a,f,g, 97a-c;
   e) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 447 ha, w oddziałach: 1a,c, 2a, 3r,t,w, 47c,h,i,j,l,m, 48h,j,l,m, 51a,d,f,h-k,p,t,y, 52b-g,i-l,n,p, 53c-h,j-m, 54h-l, 57, 58a-f,h,i,k,l,n-p, 59a-d,g-i,k-n,p, 60, 212a,d,f, 213c,g,j,k, 214a-c,f-h,j,l, 215a,b,f,h,i, 216a,f,g-k, 217a-h,j,k,m, 218a,c-g, 219b-j,l, 220, 222;
   f) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, o powierzchni łącznej 141 ha, w oddziałach: 75-76, 81-83.

UZASADNIENIE

Zgodnie z 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.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych pismem z dnia 29.12.2005 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie lasów Nadleśnictwa Kolbudy charakteru ochronnego, określonych zarządzeniem nr 111 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 29 lipca 1997 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwa Kolbudy, ze względu na aktualizację zasięgu i położenia lasów ochronnych w tym nadleśnictwie zgodnie z kryteriami i stanem faktycznym na gruncie;

- uznanie za ochronne lasów tego Nadleśnictwa, o powierzchni łącznej 9 393 ha, w obrębach leśnych Jodłowno, Skrzeszewo, Sobowidze wg planu urządzenia lasu sporządzonego dla tego Nadleśnictwa na lata 1996 – 2005, zatwierdzonego zarządzeniem nr 69 MOŚZN i L z dnia 10.06.1998 r., których położenie i powierzchnia zaktualizowana została według aktualnych danych oraz zweryfikowana merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych.

Przedkładany wniosek uzyskał pozytywną opinią Wójta Gminy Kolbudy Górne. Rada Gminy Kolbudy Górne nie wypowiedziała się w tej sprawie. Dotyczy to pow. ok. 2455 ha, co stanowi 26,1% pow. objętej wnioskiem o uznanie lasów za ochronne.

Rada Miasta Gdańska, Rady Gmin Pruszcz Gdański, Przodkowo, Przywidz, Pszczółki, Somonino, Tczew, Trąbki Wielkie, Żukowo nie przedstawiły opinii na piśmie w terminie określonym w art. 16 ust.2 ustawy o lasach.

Brak opinii dotyczy lasów pełniących funkcje glebochronne, wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów. Zajmują one łączną powierzchnię około 6938 ha, co stanowi 73,9% pow. objętej wnioskiem o uznanie lasów za ochronne.

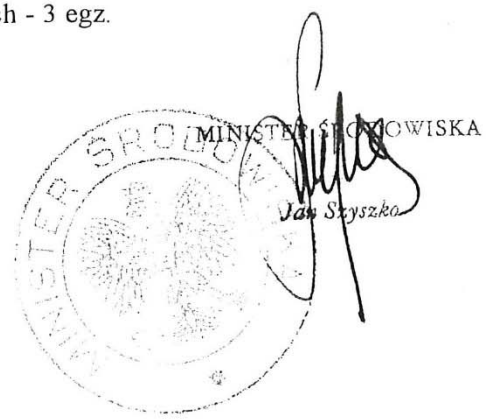
Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. Nr 67, poz. 337).

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Otrzymuje:
Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

Do wiadomości:
1. Urząd Miasta Gdańska,
2. Urząd Gminy Kolbudy Górne,
3. Urząd Gminy Pruszcz Gdański,
4. Urząd Gminy Przodkowo,
5. Urząd Gminy Przywidz,
6. Urząd Gminy Pszczółki,
7. Urząd Gminy Somonino,
8. Urząd Gminy Tczew,
9. Urząd Gminy Trąbki Wielkie,
10. Urząd Gminy Żukowo.



6.3.2 Protokół Komisji Założeń Planu

Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu

Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Kolbudy na lata 2016-2025

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych

Posiedzenie Komisji Założeń Planu odbyło się w dniu 18 października 2013 r., w ósmym roku obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu. Wzięły w niej udział 26 osób, Komisji Założeń Planu przewodniczył Jerzy Fijas – Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku d.s. Gospodarki Leśnej. Lista uczestników Komisji została załączona do protokołu (załącznik nr 1).

Na podstawie przedstawionego referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Kolbudy Andrzeja Gajowniczka, koreferatu Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Gdańsku – Aldony Gajowniczek oraz zgłoszonych wniosków i uwag, Komisja przyjęła założenia do planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kolbudy na lata 2016-2025 i zakres projektowanych uzgodnień do prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.

Prace urządzeniowe V rewizji dla Nadleśnictwa Kolbudy zostaną wykonane wg stanu na 1.I.2016 r.

Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych

1. Prace siedliskowe

Prace urządzeniowe powinny być przeprowadzone z wykorzystaniem operatu siedliskowego z 1985 r. Najpóźniej do 2021 r. należy zlecić nowe opracowanie siedliskowe w formie pełnej dokumentacji, co będzie przedmiotem odrębnej procedury i zlecenia.

2. Prace przygotowawcze

W projekcie planu urządzenia Lasu należy uwzględnić podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska. Dla terenów Nadleśnictwa Kolbudy obowiązują następujące akty prawne z zakresu gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska, które mogą wpłynąć na gospodarowanie w obszarach leśnych:

1. Województwo Pomorskie:

a) Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020 – uchwała nr 458/XXII/12 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 września 2012r.

b) „Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2013-2016 z perspektywą do roku 2020" (uchwała nr 528/XXV/12)

2. Powiat Gdański:

a) Program Ochrony Środowiska Powiatu Gdańskiego na lata 2012-2015

3. Powiat Kartuski

a) Program ochrony środowiska powiatu kartuskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012-2015 (Uchwała Rady Powiatu Kartuskiego Nr XV/150/08 z dnia 24 kwietnia 2008 r.)

b) Strategia Rozwoju Społeczno – Gospodarczego Powiatu Kartuskiego 2006-2015

4. Powiat miasto Gdańsk

a) Strategia Rozwoju Gdańska do roku 2015 (Uchwała Rady Miasta Gdańska Nr XXXIII/1011/04 z dnia 22.XI.2004 r.)

b) Program Ochrony Środowiska dla Miasta Gdańska 2011 z uwzględnienie perspektywy 2012-2014 (załącznik nr 1 do uchwały Nr XLIX/13/73/10 Rady Miasta Gdańska z dnia 27 maja 2010 r.)

5. Powiat Starogardzki

a) Strategia rozwoju Powiatu Starogardzkiego 2003-2013 (Uchwała Nr XXXIV/196/2001 z dnia 20 października 2001 Rady Powiatu Starogardzkiego)

b) Aktualizacja programu ochrony środowiska na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020 dla powiatu Starogardzkiego (Uchwała nr XXIII.179/2012 Rady Powiatu Starogardzkiego)

6. Powiat Tczewski

a) Strategia Rozwoju Powiatu Tczewskiego (Uchwała Nr XI/77/07 Rady Powiatu Tczewskiego z dnia 26 czerwca 2007)

b) Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Tczewskiego (Uchwała Nr XXIII/138/12 Rady Powiatu Tczewskiego z dnia 29 maja 2012 r.)

Strategie rozwoju gmin i plany zagospodarowania przestrzennego

Plany miejscowe podlegające uzgodnieniom z Nadleśnictwem zagospodarowania przestrzennego dla terenów przyległych zostały przedstawione w referacie nadleśniczego.

Gminy w swoich miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego nie przewidują obecnie gruntów do zalesienia, brak jest „wykazów gruntów przeznaczonych do zalesienia".

Od 2006 r. do dnia dzisiejszego zgodę Ministra właściwego do spraw środowiska na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego wydano dla powierzchni 25,0051 ha (referat nadleśniczego Tabela 13).

Ze względu, że zmiana sposobu użytkowania gruntu jest możliwa dopiero po uchwaleniu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz wydaniu decyzji dyrektora RDLP, Nadleśnictwo przekaże wykonawcy wykaz obowiązujących decyzji wyłączeniowych dyrektora RDLP wydanych do 30 marca 2015 roku.

Lasy ochronne zostały uznane decyzją Ministra Środowiska DL.lp-0233-1/06 z dnia 13.01.2006. Postanowiono nie przeprowadzać w trakcie prac urządzeniowych weryfikacji i aktualizacji powierzchni lasów pod kątem spełniania warunków art. 15 ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r.

KZP postanowiła wyłączyć w PUL z użytkowania drzewostany o łącznej powierzchni 1331,59 ha wymienione w poniższej tabeli:

Lp	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
1	15-06-1-01-23-l	5,03
2	15-06-1-01-25-c	2,24
3	15-06-1-01-26-d	2,49
4	15-06-1-01-26-h	1,78
5	15-06-1-01-26-m	1,98
6	15-06-1-01-30-b	11,41
7	15-06-1-01-34-b	1,45
8	15-06-1-01-34-k	3,28
9	15-06-1-01-34-n	0,90
10	15-06-1-01-36-d	14,11
11	15-06-1-01-36-k	0,80
12	15-06-1-01-36-l	0,39
13	15-06-1-01-36-m	1,98
14	15-06-1-01-43-s	1,33
15	15-06-1-01-43-w	0,53
16	15-06-1-01-43-x	0,93
17	15-06-1-01-46-n	3,53
18	15-06-1-01-47-h	2,34
19	15-06-1-01-48-f	1,00
20	15-06-1-01-48-h	0,56
21	15-06-1-01-49-g	5,38
22	15-06-1-01-50-a	6,43
23	15-06-1-01-51A-h	4,00
24	15-06-1-01-52-a	5,31
25	15-06-1-01-52A-a	0,89
26	15-06-1-01-52A-g	0,99
27	15-06-1-01-52-c	2,59
28	15-06-1-01-52-i	2,44
29	15-06-1-01-52-r	4,11
30	15-06-1-01-53-g	2,41
31	15-06-1-01-53-j	1,93
32	15-06-1-01-53-n	1,14
33	15-06-1-01-53-o	1,16
34	15-06-1-01-53-p	0,59
35	15-06-1-01-53-t	0,20

Lp	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
36	15-06-1-02-131-a	2,04
37	15-06-1-02-136A-f	1,48
38	15-06-1-02-136A-g	1,03
39	15-06-1-02-136A-i	1,99
40	15-06-1-02-136A-k	5,12
41	15-06-1-02-136A-l	4,45
42	15-06-1-02-136A-m	0,84
43	15-06-1-02-136A-n	0,47
44	15-06-1-02-136A-p	0,63
45	15-06-1-02-136-b	2,09
46	15-06-1-02-136-c	6,17
47	15-06-1-02-163A-x	1,07
48	15-06-1-02-177-a	10,04
49	15-06-1-02-214-c	2,73
50	15-06-1-02-214-d	1,94
51	15-06-1-02-214-f	1,50
52	15-06-1-02-54-a	3,62
53	15-06-1-02-54-c	1,18
54	15-06-1-02-56A-b	0,95
55	15-06-1-02-56A-f	0,37
56	15-06-1-02-56A-g	0,57
57	15-06-1-02-56A-i	0,21
58	15-06-1-02-56A-k	0,47
59	15-06-1-02-56A-l	0,88
60	15-06-1-02-56A-m	2,17
61	15-06-1-02-56A-n	1,32
62	15-06-1-02-56A-o	0,44
63	15-06-1-02-56A-p	0,98
64	15-06-1-02-56A-r	0,40
65	15-06-1-02-57-i	3,85
66	15-06-1-02-58-f	2,28
67	15-06-1-02-58-g	0,30
68	15-06-1-02-58-j	0,26
69	15-06-1-02-60-a	2,42
70	15-06-1-02-60-b	1,41

Lp	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
71	15-06-1-02-60-g	0,71
72	15-06-1-02-60-n	1,13
73	15-06-1-02-60-o	0,86
74	15-06-1-02-60-p	0,17
75	15-06-1-02-60-r	0,03
76	15-06-1-02-60-s	0,01
77	15-06-1-02-60-t	0,02
78	15-06-1-02-60-w	0,14
79	15-06-1-02-61-a	5,13
80	15-06-1-02-61-f	0,28
81	15-06-1-02-61-g	0,27
82	15-06-1-02-62-k	2,84
83	15-06-1-02-62-l	0,87
84	15-06-1-02-62-n	1,90
85	15-06-1-02-62-o	0,55
86	15-06-1-02-62-w	0,70
87	15-06-1-02-62-x	1,14
88	15-06-1-02-63-g	2,49
89	15-06-1-02-63-h	0,62
90	15-06-1-02-63-i	1,00
91	15-06-1-02-63-j	0,81
92	15-06-1-02-64A-a	6,52
93	15-06-1-02-64A-ax	0,58
94	15-06-1-02-64A-cx	0,24
95	15-06-1-02-64A-f	1,29
96	15-06-1-02-64A-gx	0,88
97	15-06-1-02-64A-x	9,91
98	15-06-1-02-64A-y	2,41
99	15-06-1-02-65-c	0,81
100	15-06-1-03-101-n	6,37
101	15-06-1-03-101-o	3,67
102	15-06-1-03-102-j	1,04
103	15-06-1-03-103-dx	0,83
104	15-06-1-03-113-a	2,26
105	15-06-1-03-113-c	1,49
106	15-06-1-03-113-d	0,66
107	15-06-1-03-113-f	1,62
108	15-06-1-03-113-g	1,12
109	15-06-1-03-116-h	8,39
110	15-06-1-03-117-a	4,46
111	15-06-1-03-117-d	4,14
112	15-06-1-03-123-b	1,23
113	15-06-1-03-123-c	1,83
114	15-06-1-03-123-f	5,04
115	15-06-1-03-124-f	2,53
116	15-06-1-03-125-a	1,42
117	15-06-1-03-148-d	1,46
118	15-06-1-03-148-g	4,88
119	15-06-1-03-148-h	1,85
120	15-06-1-03-148-i	5,68
121	15-06-1-03-152-l	2,10
122	15-06-1-03-152-p	0,95
123	15-06-1-03-154-p	1,91

Lp	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
124	15-06-1-03-155-a	1,15
125	15-06-1-03-75-a	0,82
126	15-06-1-03-79-b	2,55
127	15-06-1-03-79-c	0,62
128	15-06-1-03-85-c	0,50
129	15-06-1-04-157-p	0,68
130	15-06-1-04-185-a	7,46
131	15-06-1-04-185-b	0,24
132	15-06-1-04-186-h	0,97
133	15-06-1-04-187-a	1,66
134	15-06-1-04-187-b	3,69
135	15-06-1-04-187-f	0,92
136	15-06-1-04-187-h	1,33
137	15-06-1-04-188-c	3,38
138	15-06-1-04-188-g	1,37
139	15-06-1-04-188-i	0,93
140	15-06-1-04-188-n	1,38
141	15-06-1-04-189-g	2,33
142	15-06-1-04-189-j	1,18
143	15-06-1-04-193-k	3,87
144	15-06-1-04-194-b	1,42
145	15-06-1-04-194-g	3,08
146	15-06-1-04-216-b	6,17
147	15-06-1-04-216-c	1,33
148	15-06-1-04-216-d	0,82
149	15-06-1-04-216-f	0,62
150	15-06-1-04-216-i	2,00
151	15-06-1-04-217-a	1,20
152	15-06-1-04-219-f	3,71
153	15-06-1-04-219-s	1,24
154	15-06-1-04-219-t	1,64
155	15-06-1-04-220-j	1,58
156	15-06-1-04-221-k	1,56
157	15-06-1-04-222-k	1,32
158	15-06-1-04-222-l	0,51
159	15-06-1-04-227-a	3,27
160	15-06-1-04-227A-h	3,00
161	15-06-1-04-227A-l	3,76
162	15-06-1-04-227-g	1,85
163	15-06-1-04-227-m	0,79
164	15-06-1-04-227-o	0,64
165	15-06-1-04-228-d	3,06
166	15-06-1-04-230-a	0,56
167	15-06-1-04-231-a	1,12
168	15-06-1-04-232-b	1,36
169	15-06-1-04-233-a	0,40
170	15-06-1-04-233-b	4,15
171	15-06-1-04-233-c	2,40
172	15-06-1-04-233-d	1,21
173	15-06-1-04-233-f	0,16
174	15-06-1-04-233-h	1,83
175	15-06-1-04-234-a	1,29
176	15-06-1-04-234-d	0,65

Lp	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
177	15-06-1-05-162A-b	1,54
178	15-06-1-05-162A-f	1,45
179	15-06-1-05-162A-h	1,53
180	15-06-1-05-162A-j	0,68
181	15-06-1-05-162-l	0,48
182	15-06-1-05-162-n	0,91
183	15-06-1-05-241-ax	2,09
184	15-06-1-05-241-bx	1,46
185	15-06-1-05-241-s	1,79
186	15-06-1-05-252-b	2,88
187	15-06-1-05-255-j	1,40
188	15-06-1-05-256-a	3,02
189	15-06-1-05-256-j	1,31
190	15-06-1-05-256-k	1,60
191	15-06-1-05-256-y	0,49
192	15-06-1-05-259-g	8,41
193	15-06-1-05-259-i	3,47
194	15-06-1-05-259-s	0,48
195	15-06-1-05-260-b	2,95
196	15-06-1-05-260-c	10,80
197	15-06-1-05-261-g	0,51
198	15-06-1-05-262-b	4,92
199	15-06-1-05-262-c	1,31
200	15-06-1-05-262-j	0,49
201	15-06-1-05-266-a	7,79
202	15-06-1-05-266-h	1,20
203	15-06-1-05-266-j	2,62
204	15-06-1-05-268-f	0,62
205	15-06-2-06-119-b	1,59
206	15-06-2-06-120-b	1,89
207	15-06-2-06-120-g	2,45
208	15-06-2-06-120-j	0,96
209	15-06-2-06-121-d	1,94
210	15-06-2-06-123-m	0,55
211	15-06-2-06-124-l	0,81
212	15-06-2-06-130-b	0,94
213	15-06-2-06-131-l	1,27
214	15-06-2-06-132-m	1,00
215	15-06-2-06-133-k	0,74
216	15-06-2-06-134-g	1,81
217	15-06-2-06-136-d	0,68
218	15-06-2-06-141-h	0,56
219	15-06-2-06-142-j	0,87
220	15-06-2-06-143-d	1,64
221	15-06-2-06-202-b	0,83
222	15-06-2-06-202-d	0,76
223	15-06-2-06-203-b	0,61
224	15-06-2-06-203-c	1,33
225	15-06-2-06-204-a	2,84
226	15-06-2-06-204-b	3,77
227	15-06-2-06-204-c	2,44
228	15-06-2-06-205-f	1,29
229	15-06-2-06-205-g	1,03

Lp	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
230	15-06-2-06-206-f	0,77
231	15-06-2-06-211-f	2,10
232	15-06-2-06-213-d	0,68
233	15-06-2-06-221-h	7,63
234	15-06-2-06-221-i	0,51
235	15-06-2-06-222-c	0,87
236	15-06-2-06-222-f	1,12
237	15-06-2-06-222-i	1,57
238	15-06-2-06-223-i	2,37
239	15-06-2-06-223-j	0,82
240	15-06-2-06-226-c	0,95
241	15-06-2-06-227-o	0,89
242	15-06-2-06-227-p	1,14
243	15-06-2-06-229-c	0,56
244	15-06-2-06-229-p	1,02
245	15-06-2-06-230-g	2,68
246	15-06-2-06-231-i	8,40
247	15-06-2-06-231-l	0,77
248	15-06-2-06-231-m	0,35
249	15-06-2-06-233-a	0,79
250	15-06-2-06-233-g	1,27
251	15-06-2-06-233-j	0,49
252	15-06-2-06-236-f	0,14
253	15-06-2-07-100-f	0,26
254	15-06-2-07-100-g	0,12
255	15-06-2-07-100-h	0,41
256	15-06-2-07-100-i	1,11
257	15-06-2-07-100-j	0,25
258	15-06-2-07-100-k	0,45
259	15-06-2-07-100-l	0,68
260	15-06-2-07-100-m	0,22
261	15-06-2-07-100-n	0,49
262	15-06-2-07-100-o	1,37
263	15-06-2-07-101-c	0,10
264	15-06-2-07-101-d	1,49
265	15-06-2-07-101-g	0,14
266	15-06-2-07-101-h	0,10
267	15-06-2-07-101-i	0,12
268	15-06-2-07-101-j	2,20
269	15-06-2-07-101-l	0,13
270	15-06-2-07-102-b	1,30
271	15-06-2-07-102-c	0,18
272	15-06-2-07-102-d	0,10
273	15-06-2-07-102-f	0,92
274	15-06-2-07-102-g	0,13
275	15-06-2-07-102-h	1,55
276	15-06-2-07-102-i	0,22
277	15-06-2-07-102-j	0,24
278	15-06-2-07-107-a	0,59
279	15-06-2-07-108-g	1,77
280	15-06-2-07-110-l	1,85
281	15-06-2-07-115-p	3,16
282	15-06-2-07-115-r	0,71

Lp	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
283	15-06-2-07-115-w	3,86
284	15-06-2-07-116-j	2,51
285	15-06-2-07-117-c	4,55
286	15-06-2-07-118-d	9,07
287	15-06-2-07-144-b	1,40
288	15-06-2-07-144-c	3,55
289	15-06-2-07-145-d	2,16
290	15-06-2-07-147-c	2,60
291	15-06-2-07-148-f	0,65
292	15-06-2-07-150i	0,48
293	15-06-2-07-151-d	0,74
294	15-06-2-07-152-f	0,76
295	15-06-2-07-67-f	2,29
296	15-06-2-07-70-a	3,33
297	15-06-2-07-70-b	1,94
298	15-06-2-07-70-c	2,71
299	15-06-2-07-70-d	2,06
300	15-06-2-07-70-f	0,40
301	15-06-2-07-70-g	1,02
302	15-06-2-07-70-h	2,21
303	15-06-2-07-70-i	3,85
304	15-06-2-07-70-j	0,34
305	15-06-2-07-70-k	0,21
306	15-06-2-07-70-l	0,41
307	15-06-2-07-71-c	0,12
308	15-06-2-07-71-d	1,39
309	15-06-2-07-71-f	1,30
310	15-06-2-07-71-g	1,32
311	15-06-2-07-71-h	7,72
312	15-06-2-07-72-d	0,15
313	15-06-2-07-72-f	0,92
314	15-06-2-07-72-g	2,67
315	15-06-2-07-72-h	0,17
316	15-06-2-07-72-j	1,97
317	15-06-2-07-72-k	0,66
318	15-06-2-07-72-l	2,97
319	15-06-2-07-73-f	0,17
320	15-06-2-07-73-g	0,71
321	15-06-2-07-73-h	1,21
322	15-06-2-07-73-i	0,20
323	15-06-2-07-73-j	0,18
324	15-06-2-07-73-m	0,98
325	15-06-2-07-73-n	0,46
326	15-06-2-07-73-p	1,08
327	15-06-2-07-73-r	0,68
328	15-06-2-07-73-t	0,83
329	15-06-2-07-74-f	1,15
330	15-06-2-07-74-g	0,27
331	15-06-2-07-74-h	1,11
332	15-06-2-07-81-c	0,31
333	15-06-2-07-82-a	0,54
334	15-06-2-07-82-b	1,86
335	15-06-2-07-82-d	1,46

Lp	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
336	15-06-2-07-82-l	1,06
337	15-06-2-07-82-t	1,25
338	15-06-2-07-82-w	0,33
339	15-06-2-07-83-g	0,73
340	15-06-2-07-83-h	2,09
341	15-06-2-07-83-j	1,00
342	15-06-2-07-83-k	0,40
343	15-06-2-07-83-l	0,70
344	15-06-2-07-83-m	0,25
345	15-06-2-07-83-o	0,15
346	15-06-2-07-85-h	0,76
347	15-06-2-07-86-f	3,12
348	15-06-2-07-86-g	5,58
349	15-06-2-07-86-h	0,84
350	15-06-2-07-86-i	0,49
351	15-06-2-07-92-c	0,51
352	15-06-2-07-93-d	0,58
353	15-06-2-07-95-a	0,69
354	15-06-2-07-95-b	1,29
355	15-06-2-07-95-c	0,49
356	15-06-2-07-95-d	0,49
357	15-06-2-07-95-f	0,76
358	15-06-2-07-95-hx	0,59
359	15-06-2-07-95-k	1,32
360	15-06-2-07-96-c	2,26
361	15-06-2-07-96-g	0,77
362	15-06-2-07-96-h	1,10
363	15-06-2-07-96-i	1,06
364	15-06-2-07-96-l	1,88
365	15-06-2-07-96-m	4,27
366	15-06-2-07-96-z	1,39
367	15-06-2-07-97-g	1,65
368	15-06-2-07-97-l	0,18
369	15-06-2-07-97-m	0,42
370	15-06-2-07-97-n	0,25
371	15-06-2-07-97-o	1,68
372	15-06-2-07-98-c	1,22
373	15-06-2-07-98-d	0,51
374	15-06-2-07-98-f	0,51
375	15-06-2-07-98-g	1,15
376	15-06-2-07-98-j	0,39
377	15-06-2-07-98-k	1,89
378	15-06-2-07-99-c	1,34
379	15-06-2-07-99-h	0,31
380	15-06-2-07-99-i	1,72
381	15-06-2-08-155-a	2,18
382	15-06-2-08-155-c	1,73
383	15-06-2-08-155-d	1,75
384	15-06-2-08-155-f	0,84
385	15-06-2-08-155-h	0,81
386	15-06-2-08-155-j	1,55
387	15-06-2-08-156-m	1,00
388	15-06-2-08-156-o	2,30

Lp	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
389	15-06-2-08-157-l	0,95
390	15-06-2-08-157-n	0,73
391	15-06-2-08-158-a	1,98
392	15-06-2-08-158-f	0,58
393	15-06-2-08-158-m	0,75
394	15-06-2-08-159-a	0,82
395	15-06-2-08-159-b	2,39
396	15-06-2-08-159-c	2,55
397	15-06-2-08-159-d	2,69
398	15-06-2-08-159-f	2,47
399	15-06-2-08-159-h	1,89
400	15-06-2-08-159-k	0,70
401	15-06-2-08-159-l	2,46
402	15-06-2-08-159-m	1,30
403	15-06-2-08-159-n	1,40
404	15-06-2-08-159-s	0,45
405	15-06-2-08-159-t	2,90
406	15-06-2-08-159-w	0,31
407	15-06-2-08-160-b	1,23
408	15-06-2-08-160-c	0,82
409	15-06-2-08-160-j	1,22
410	15-06-2-08-161-a	0,64
411	15-06-2-08-161-c	0,99
412	15-06-2-08-161-d	2,20
413	15-06-2-08-161-f	0,85
414	15-06-2-08-161-g	1,23
415	15-06-2-08-161-i	0,93
416	15-06-2-08-161-j	0,11
417	15-06-2-08-162-c	1,61
418	15-06-2-08-162-f	2,50
419	15-06-2-08-162-j	0,60
420	15-06-2-08-164-d	0,92
421	15-06-2-08-1659-r	0,32
422	15-06-2-08-165-g	1,91
423	15-06-2-08-165-h	0,56
424	15-06-2-08-166-b	0,72
425	15-06-2-08-166-f	1,49
426	15-06-2-08-168-d	1,04
427	15-06-2-08-169-a	2,18
428	15-06-2-08-170-d	1,33
429	15-06-2-08-171-c	1,10
430	15-06-2-08-171-h	0,90
431	15-06-2-08-173-c	0,99
432	15-06-2-08-173-g	0,83
433	15-06-2-08-174-b	1,58
434	15-06-2-08-174-d	1,51
435	15-06-2-08-178-n	0,71
436	15-06-2-08-179-g	1,31
437	15-06-2-08-179-h	1,70
438	15-06-2-08-181-g	0,54
439	15-06-2-08-182-g	0,88
440	15-06-2-08-183-h	1,48
441	15-06-2-08-183-i	0,65

Lp	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
442	15-06-2-08-184-c	1,05
443	15-06-2-08-184-g	2,86
444	15-06-2-08-184-h	0,74
445	15-06-2-08-185-f	2,05
446	15-06-2-08-185-g	1,96
447	15-06-2-08-185-i	1,37
448	15-06-2-08-186-h	1,16
449	15-06-2-08-186-k	1,27
450	15-06-2-08-187-c	0,81
451	15-06-2-08-187-f	0,64
452	15-06-2-08-187-j	1,96
453	15-06-2-08-188-m	2,02
454	15-06-2-08-190A-d	1,22
455	15-06-2-08-190-b	0,68
456	15-06-2-08-190B-j	0,63
457	15-06-2-08-190D-h	0,81
458	15-06-2-08-190D-k	0,75
459	15-06-2-08-190-f	1,42
460	15-06-2-08-190F-c	0,65
461	15-06-2-08-190F-l	0,67
462	15-06-2-08-190F-m	0,59
463	15-06-2-08-190F-n	0,69
464	15-06-2-08-190H-j	0,18
465	15-06-2-08-190I-d	0,79
466	15-06-2-08-190I-f	0,82
467	15-06-2-08-190I-g	1,46
468	15-06-2-08-190I-i	0,46
469	15-06-2-08-190J-h	0,33
470	15-06-2-08-192-d	0,36
471	15-06-2-08-193-g	1,03
472	15-06-2-08-193-h	1,30
473	15-06-2-08-194-c	0,77
474	15-06-2-08-194-d	2,07
475	15-06-2-08-195-i	4,04
476	15-06-2-08-196-b	1,51
477	15-06-2-08-201-a	0,80
478	15-06-2-08-201-b	1,28
479	15-06-2-08-201-j	0,89
480	15-06-2-08-201-l	1,12
481	15-06-2-08-218-d	1,19
482	15-06-2-09-11-m	1,23
483	15-06-2-09-11-n	5,32
484	15-06-2-09-11-o	1,06
485	15-06-2-09-11-p	1,68
486	15-06-2-09-17-c	2,41
487	15-06-2-09-17-f	2,44
488	15-06-2-09-17-g	4,30
489	15-06-2-09-28-d	0,82
490	15-06-2-09-32-h	2,12
491	15-06-2-09-35-h	2,86
492	15-06-2-09-35-l	1,12
493	15-06-2-09-35-s	1,13
494	15-06-2-09-37-h	0,14

Lp	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
495	15-06-2-09-38-d	1,25
496	15-06-2-09-38-f	0,85
497	15-06-2-09-39-c	8,86
498	15-06-2-09-40-i	0,48
499	15-06-2-09-41-a	1,01
500	15-06-2-09-41-b	2,66
501	15-06-2-09-41-l	3,50
502	15-06-2-09-41-m	1,46
503	15-06-2-09-41-p	1,15
504	15-06-2-09-42-d	0,87
505	15-06-2-09-44-h	4,02
506	15-06-2-09-44-i	2,43
507	15-06-2-09-46-l	2,63
508	15-06-2-09-46-m	1,42
509	15-06-2-09-48-k	1,18
510	15-06-2-09-52-f	1,22
511	15-06-2-09-52-h	0,95
512	15-06-2-09-52-m	2,22
513	15-06-2-09-52-r	4,78
514	15-06-2-09-55-d	1,62
515	15-06-2-09-56-b	1,11
516	15-06-2-09-61-c	10,89
517	15-06-2-09-61-d	1,35
518	15-06-2-09-62-d	3,32
519	15-06-2-09-65-l	0,94
520	15-06-2-09-65-n	1,00
521	15-06-2-09-66-d	0,69
522	15-06-2-09-66-f	2,47
523	15-06-2-09-66-g	2,27
524	15-06-2-09-66-h	3,85
525	15-06-2-09-66-i	1,11
526	15-06-2-10-10-d	1,89
527	15-06-2-10-10-h	1,40
528	15-06-2-10-10-i	0,96
529	15-06-2-10-10-l	1,40
530	15-06-2-10-10-m	3,73
531	15-06-2-10-10-n	0,88
532	15-06-2-10-1-a	1,66
533	15-06-2-10-245-c	1,74
534	15-06-2-10-245-d	1,07
535	15-06-2-10-246-j	1,03
536	15-06-2-10-249-c	1,52
537	15-06-2-10-253-b	3,06
538	15-06-2-10-253-c	1,26
539	15-06-2-10-255-g	1,93
540	15-06-2-10-256-a	0,53
541	15-06-2-10-256-j	1,49
542	15-06-2-10-257-d	3,33
543	15-06-2-10-257-g	1,10
544	15-06-2-10-258-b	1,16
545	15-06-2-10-258-l	1,60
546	15-06-2-10-258-m	2,38
547	15-06-2-10-259-a	8,01

Lp	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
548	15-06-2-10-259-b	2,55
549	15-06-2-10-259-c	0,73
550	15-06-2-10-260-a	1,49
551	15-06-2-10-260-b	1,10
552	15-06-2-10-260-c	7,21
553	15-06-2-10-261-b	3,69
554	15-06-2-10-261-d	0,50
555	15-06-2-10-261-g	0,62
556	15-06-2-10-262-n	1,37
557	15-06-2-10-262-o	1,54
558	15-06-2-10-263-h	2,03
559	15-06-2-10-263-l	0,72
560	15-06-2-10-264-m	0,95
561	15-06-2-10-264-n	0,74
562	15-06-2-10-264-o	0,52
563	15-06-2-10-264-p	2,39
564	15-06-2-10-265-c	0,92
565	15-06-2-10-265-h	0,72
566	15-06-2-10-266-w	1,26
567	15-06-2-10-266-x	0,45
568	15-06-2-10-267-f	1,91
569	15-06-2-10-267-o	1,16
570	15-06-2-10-3-d	0,43
571	15-06-2-10-3-f	1,54
572	15-06-2-10-3-g	0,72
573	15-06-2-10-3-h	5,83
574	15-06-2-10-4-c	2,56
575	15-06-2-10-4-f	0,54
576	15-06-2-10-4-h	0,89
577	15-06-2-10-4-i	2,48
578	15-06-2-10-5-j	3,76
579	15-06-2-10-7-c	2,00
580	15-06-3-11-135-a	1,36
581	15-06-3-11-135-b	1,45
582	15-06-3-11-148-f	1,98
583	15-06-3-11-148-g	4,04
584	15-06-3-11-149-f	1,11
585	15-06-3-11-149-g	2,65
586	15-06-3-11-149-h	0,97
587	15-06-3-11-149-i	1,19
588	15-06-3-11-150-a	1,12
589	15-06-3-11-150-d	2,13
590	15-06-3-11-150-k	1,83
591	15-06-3-11-151-j	0,31
592	15-06-3-11-153-a	1,54
593	15-06-3-11-154-c	1,57
594	15-06-3-11-156-j	0,61
595	15-06-3-11-157-f	3,12
596	15-06-3-11-158-g	0,92
597	15-06-3-11-158-h	3,54
598	15-06-3-11-163-d	0,63
599	15-06-3-11-163-g	1,17
600	15-06-3-11-164-c	0,81

Lp	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
601	15-06-3-11-164-d	0,71
602	15-06-3-11-165-b	1,68
603	15-06-3-11-165-c	2,77
604	15-06-3-11-165-g	2,52
605	15-06-3-11-165-i	1,57
606	15-06-3-11-166-a	1,06
607	15-06-3-11-166-c	0,72
608	15-06-3-11-166-p	0,43
609	15-06-3-11-167-f	0,76
610	15-06-3-11-43-a	1,40
611	15-06-3-11-43-c	0,21
612	15-06-3-11-43-j	0,31
613	15-06-3-11-47-b	0,75
614	15-06-3-11-47-f	0,77
615	15-06-3-11-47-g	4,31
616	15-06-3-11-47-k	1,59
617	15-06-3-11-48-g	0,85
618	15-06-3-11-50-c	1,03
619	15-06-3-11-51-c	2,30
620	15-06-3-11-51-g	1,15
621	15-06-3-11-52-a	0,62
622	15-06-3-11-54-f	3,19
623	15-06-3-11-55-b	3,23
624	15-06-3-11-55-c	3,28
625	15-06-3-11-55-k	0,43
626	15-06-3-11-55-n	0,39
627	15-06-3-11-56-i	1,55
628	15-06-3-11-62-c	0,61
629	15-06-3-11-62-d	0,66
630	15-06-3-11-63-a	1,61
631	15-06-3-11-63-b	1,02
632	15-06-3-11-63-m	5,04
633	15-06-3-11-64-h	1,81
634	15-06-3-11-65-i	1,15
635	15-06-3-11-65-n	0,86
636	15-06-3-11-65-s	0,66
637	15-06-3-11-67-l	1,35
638	15-06-3-11-67-r	1,14
639	15-06-3-11-68-c	3,32
640	15-06-3-11-69A-d	0,65
641	15-06-3-12-10-f	0,99
642	15-06-3-12-11-g	1,83
643	15-06-3-12-11-k	1,24
644	15-06-3-12-11-l	1,80
645	15-06-3-12-11-n	1,40
646	15-06-3-12-11-r	1,06
647	15-06-3-12-14-j	9,46
648	15-06-3-12-15-i	0,40
649	15-06-3-12-212-f	3,30
650	15-06-3-12-212-g	1,65
651	15-06-3-12-212-h	2,94
652	15-06-3-12-213-c	3,26
653	15-06-3-12-213-d	5,27

Lp	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
654	15-06-3-12-213-g	0,50
655	15-06-3-12-213-h	1,09
656	15-06-3-12-213-j	0,68
657	15-06-3-12-213-m	0,20
658	15-06-3-12-213-n	1,77
659	15-06-3-12-213-o	0,12
660	15-06-3-12-213-p	0,33
661	15-06-3-12-214-a	1,16
662	15-06-3-12-214-b	2,95
663	15-06-3-12-214-c	1,29
664	15-06-3-12-214-d	4,73
665	15-06-3-12-22-a	0,64
666	15-06-3-12-22-b	1,84
667	15-06-3-12-23-c	1,46
668	15-06-3-12-24-a	1,01
669	15-06-3-12-24-b	0,80
670	15-06-3-12-25-a	0,75
671	15-06-3-12-25-b	2,36
672	15-06-3-12-25-k	0,97
673	15-06-3-12-25-l	0,65
674	15-06-3-12-25-y	0,79
675	15-06-3-12-25-z	1,11
676	15-06-3-12-31-f	1,39
677	15-06-3-12-31-g	2,04
678	15-06-3-12-31-h	1,13
679	15-06-3-12-34-b	0,84
680	15-06-3-12-37-a	0,60
681	15-06-3-12-37-g	0,99
682	15-06-3-12-38-t	2,30
683	15-06-3-12-38-w	1,68
684	15-06-3-12-3-r	3,01
685	15-06-3-12-3-t	4,77
686	15-06-3-12-3-w	1,32
687	15-06-3-12-3-x	0,86
688	15-06-3-12-41-a	1,13
689	15-06-3-12-41-b	1,68
690	15-06-3-12-41-c	1,32
691	15-06-3-12-7-f	1,12
692	15-06-3-12-7-g	0,19
693	15-06-3-13-102-h	3,05
694	15-06-3-13-108-c	0,85
695	15-06-3-13-110-c	1,26
696	15-06-3-13-115-h	1,40
697	15-06-3-13-115-j	1,08
698	15-06-3-13-118-j	0,70
699	15-06-3-13-119-c	0,92
700	15-06-3-13-119-d	3,31
701	15-06-3-13-120-b	1,62
702	15-06-3-13-120-c	1,22
703	15-06-3-13-126-f	1,47
704	15-06-3-13-126-g	2,37
705	15-06-3-13-128-i	1,03
706	15-06-3-13-131-c	2,54

Lp	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
707	15-06-3-13-132-c	1,37
708	15-06-3-13-132-s	0,56
709	15-06-3-13-72A-c	6,94
710	15-06-3-13-72A-f	1,26
711	15-06-3-13-72A-g	0,74
712	15-06-3-13-72A-h	2,19
713	15-06-3-13-72-b	1,33
714	15-06-3-13-72-c	0,96
715	15-06-3-13-72-h	3,41
716	15-06-3-13-73-c	1,52
717	15-06-3-13-73-h	1,18
718	15-06-3-13-74-a	2,14
719	15-06-3-13-75-a	1,18
720	15-06-3-13-76-a	1,88
721	15-06-3-13-76-b	0,75
722	15-06-3-13-88-f	4,42
723	15-06-3-13-88-h	1,49
724	15-06-3-13-88-h	1,20
725	15-06-3-13-88-i	1,94
726	15-06-3-13-88-k	1,96
727	15-06-3-13-88-l	1,02
728	15-06-3-13-88-n	0,34
729	15-06-3-13-88-r	1,03
730	15-06-3-13-89-a	11,69
731	15-06-3-13-91A-c	0,74
732	15-06-3-13-91A-g	0,96
733	15-06-3-13-91A-h	1,05
734	15-06-3-13-91A-i	1,04
735	15-06-3-13-91A-k	2,91
736	15-06-3-13-91A-n	3,91
737	15-06-3-13-91A-o	1,03
738	15-06-3-13-91-k	1,63
739	15-06-3-13-91-o	0,79
740	15-06-3-13-97-a	1,26
741	15-06-3-13-98-f	0,84
742	15-06-3-13-98-h	1,10
743	15-06-3-14-138-k	0,46
744	15-06-3-14-138-l	1,16
745	15-06-3-14-143-g	3,47
746	15-06-3-14-144-a	6,61
747	15-06-3-14-144A-a	9,51
748	15-06-3-14-144A-b	4,76
749	15-06-3-14-144-d	0,79
750	15-06-3-14-145-i	0,45

Lp	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
751	15-06-3-14-146-c	0,58
752	15-06-3-14-146-h	0,53
753	15-06-3-14-146-i	3,23
754	15-06-3-14-146-j	0,82
755	15-06-3-14-146-n	3,21
756	15-06-3-14-146-s	2,90
757	15-06-3-14-176-j	0,46
758	15-06-3-14-197-l	0,29
759	15-06-3-14-199-g	0,80
760	15-06-3-14-205-d	4,72
761	15-06-3-14-205-f	2,16
762	15-06-3-14-210-h	7,82
763	15-06-3-14-211-f	2,15
764	15-06-3-14-211-g	1,11
	Razem:	**1331,75**

3. Przekazanie bazy danych SILP na potrzeby planu urządzenia lasu

Nadleśnictwo przygotuje, wykorzystując najnowszą wersję programu „Taksator" i przekaże protokolarnie wykonawcy projektu planu urządzenia lasu na nośniku optycznym kopię opisów taksacyjnych zaktualizowaną w SILP-LAS wraz z bazą geometryczną w standardzie LMN, a także dokumenty geodezyjne (stan na 1.01.2014 r.) w tym: wypisy z rejestru gruntów nadle-

śnictwa (podział wg rodzajów użytków gruntowych lasach oraz zgodnie z zasadami obowiązującymi w ewidencji gruntów), powierzchnie rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zestawione dla działek ewidencyjnych, oddziałów leśnych obrębów ewidencyjnych, gmin, powiatów, województw oraz razem dla obrębów leśnych.
Grunty trwale wyłączone z produkcji leśnej na podstawie decyzji Dyrektora RDLP winny być ujawnione w ewidencji gruntów i budynków jako grunty nieleśne.
Grunty czasowo wyłączone z produkcji leśnej, po zakończonej rekultywacji winny być ponownie ujawniane jako grunty w użytkowaniu leśnym (ewentualnie innym zgodnie z przyjętym kierunkiem rekultywacji).
Poniżej przedstawiono wykaz aktywnych decyzji Dyrektora RDLP zezwalających na czasowe wyłączenie gruntów nadleśnictwa z produkcji leśnej:
Nr 1/2007 z dnia 3.01.2007r. znak Zu-2124-03/2007
Nr 62/2010 z dnia 9.07.2010r. znak ZU-2124-198/2010
Nr 3/2012 z dnia 19.01.2010r. znak ZU-2124-1-16/12
Nr 112/2012 z dnia 3.12.2012r. znak ZU- 21241-1-56/12
Nr 5/2013 z dnia 15.01.2013r. znak ZU-1-85-12/13
Wykonawca projektu PUL powinien być na bieżąco informowany o zmianach w sposobie użytkowania gruntów czasowo wyłączonych z produkcji.
Konieczne jest również informowanie wykonawcy projektu PUL na jakim etapie pozostaje realizacja inwestycji przewidzianych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.
Należy zwrócić uwagę na konieczność współpracy pomiędzy wykonawcą PUL a Nadleśnictwem w zakresie przekazywania informacji o ewentualnych rozbieżnościach w zakresie stanu posiadania, stwierdzonych na dzień przystąpienia do wykonywania PUL, a także ujawnionych w trakcie prac urządzeniowych.
Należy zaniechać dokonywania zmian w stanie posiadania po 30.03.2015 r.
Ze względu na występowanie rozbieżności pomiędzy EGiB (ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez starostwa, zwłaszcza w granicach administracyjnych Powiatu Gdańskiego) a faktycznym stanem na gruncie KZP ustaliła, że w przypadku występowania dużych rozbieżności należy wykorzystać możliwość rozdzielenia reprezentacji geometrycznej (relacji przestrzennej) danych ewidencyjnych z danymi urządzeniowymi.

4. Korekta podziału powierzchniowego, oznaczenie granic

Należy dokonać korekty granicy zasięgu terytorialnego na obszarze: Powiatu Starogardzkiego, gminy Skarszewy, obręb Mirowo i Kamierowskie Piece, Powiatu Tczewskiego, gminy Tczew obręb ewidencyjny Szczerbięcin. Stosowny wniosek do Dyrektora Generalnego LP przygotuje RDLP Gdańsk.

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym podziale powierzchniowym i numeracji oddziałów.

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

Oznaczenie granic pododdziałów należy wykonać zgodnie z § 16 Instrukcji Urządzania Lasu.
W zakresie potrzeby poszerzenia lub oczyszczenia linii oddziałowych, dróg leśnych dla celów ppoż. wykonawca PUL wyszczególnia wskazania w tym zakresie zgodnie z § 45 p.4 IUL.
Prace z zakresu uzupełniania i konserwacji znaków oddziałowych , jak również prace dotyczące poszerzania i oczyszczania linii podziału przestrzennego lasu stanowią obowiązek nadleśnictwa (§ 12. p.7. IUL).
Nadleśnictwo posiada we współwłasności jedynie grunty nieleśne w postaci działek zabudowanych budynkami mieszkalnymi: Domachowo, gmina Trąbki Wielkie, obręb ewidencyjny Warcz, dz.233/2 w udziale 965/10000 pow. 420 m2 oraz Borowiec, gmina Żukowo, obręb Barniewice dz.3253/4 w udziale 28/100 pow. 649 m2.
Ponadto nadleśnictwo posiada dwie nieruchomości sporne:

- działka nr 3010/4 obr. ewid. Leźno – pow. 0,0056 ha – sprawa w toku
- działka nr 27/2 obr. ewid. Otomin – pow. 0,8970 ha – sprawa w toku

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych

W pracach urządzeniowych należy wykorzystać zdjęcia fotogrametryczne i ortofotomapę zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Kolbudy, wykonane na zlecenie RDLP Gdańsk w br.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w PUL

Cechy drzewostanów należy ujawniać zgodnie z § 26 IUL.
W opisach taksacyjnych należy ujawnić drzewostany postrzelane wyszczególnione w referacie nadleśniczego zgodnie z § 26 p.2 IUL.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie przewiduje się stosowania jednostek kontrolnych, o których mowa w §32 IUL.

9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

Wykonawca prac przyjmie następujące wskazania dotyczące kwalifikowania drzewostanów do objęcia ich przebudową:

1. Drzewostany starszych klas wieku (IV, V kl. w) uszkodzone przez: wiatr lub szkodniki owadzie, przede wszystkim świerczyny, w których nastąpił istotny spadek zadrzewienia na całości powierzchni (0,5 i niżej) lub na znaczącej powierzchni powstały luki. Podczas prac

taksacyjnych należy podjąć decyzję czy drzewostany kwalifikują się do przebudowy czy do usunięcia rębnią I d.

2. Plantacje drzew szybkorosnących znajdujących się na terenie Leśnictwa Trzepowo. W przebudowie wykorzystać do dalszej hodowli wartościowe odnowienia naturalne gatunków, w tym także dobrze rokujące odnowienia świerkowe, sosnowe, brzozowe oraz modrzewiowe.
3. Drzewostany bez względu na klasę wieku, uszkodzone przez wiatr lub szkodniki owadzie, przede wszystkim świerczyny, jak wyżej, ale o mniejszej skali uszkodzeń (trwałe uszkodzenia w stopniu średnim), z jednoczesnym planowaniem inicjowania obsiewu naturalnego lub sztucznego odnawiania podokapowego gatunków pożądanych w młodym pokoleniu.
4. Drzewostany na gruntach porolnych uszkodzone przez szkodniki grzybowe i wiatry, z wartościowym odnowieniem podokapowym wymagającym pilnego odsłonięcia (tzw. podsadzenia produkcyjne zrealizowane w poprzednich 10-leciach), a także drzewostany porolne w postępującej fazie rozpadu – celem wyprzedzającego podokapowego wprowadzenia właściwych gatunków nowego pokolenia. Proponowany kierunek zagospodarowania – podsadzenia produkcyjne.

„Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy" należy skonsultować z Nadleśnictwem po zakończeniu taksacji terenowej.

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

Proponuje się przyjąć zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO do 10% z tytułu uszkodzeń istniejących odnowień podokapowych.

11. Dodatkowe pomiary drewna martwego

Pomiar obliczenia i zestawienia drewna martwego należy dokonać wg metodyki zawartej w § 62 IUL, tj na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej.

12. Sporządzanie i wydruk map

Uzgodniono sporządzenie następujących map:

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	Forma	Zakres
1.	Mapy gospodarcze - obrębami	1:5000	1 komplet dla nadleśnictwa Po 1 dla każdego leśnictwa	1 komplet		Atlas (37cmx30cm) z numeracją stron oprawa twarda z opisem zawartości	

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	Forma	Zakres
2.	Mapy przeglądowe drzewostanów - obrębami	1:25000	4 komplety	1 komplet	1 komplet	Dla Nadleśnictwa na podkładach płóciennych, laminowane	
3.	Mapy przeglądowe siedlisk leśnych - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	
4.	Mapy przeglądowe siedlisk przyrodniczych - obrębami	1:25000	1 komplet			Zgodnie z IUL	
5.	Mapy sytuacyjno-przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu – obrębami	1:25000	2	3 (w tym 2 dla RDOŚ i PWIS	1	Zgodnie z IUL	Jako załącznik do prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000
6.	Mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych – obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz wymienione w § 111 IUL, a także obiekty małej retencji
7.	Mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz wymienione w § 111 IUL, a także obiekty małej retencji
8.	Mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa	1:50000	2	1	1	Zgodnie z IUL	
9.	Mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet		Dla Nadleśnictwa na podkładach płóciennych, laminowane	
10.	Mapy przeglądowe ochrony lasu - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet		Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz wymienione § 102 IUL
11.	Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet		Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz wymienione w § 104 IUL, a także siedziby urzędów gmin, starostw (oraz granice ich zasięgu) ośrodki zdrowia, siedziby ochotniczych i państwowych straży pożarnych, podział administracyjny kraju musi uwzględniać również gminy
12.	Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej	1:25000	1			Zgodnie z IUL	elementy zgodne z § 107 IUL ze wszystkimi istniejącymi grodzeniami upraw i gniazd
13.	Mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego – obrębami	1:25000	1			Zgodnie z IUL	elementy wymienione w § 109 IUL

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	Forma	Zakres
14.	Mapa przeglądowa selekcji i nasiennictwa - obrębami	1:25000	1	1		Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz założone uprawy pochodne, wyznaczone bloki upraw pochodnych, d-stany nasienne, plantacje nasienne, źródła nasion
15.	Mapy gospodarczo – przeglądowe leśnictw	1:10000	1 komplet			na podkładach płóciennych, laminowane	
16.	Mapa sieci dróg wywozowych	1:25000	1 komplet	1 komplet			Składowa Ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych

13. Podział na obręby leśne i leśnictwa

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym podziale powierzchniowym na obręby leśne i leśnictwa.

14. Definicje obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

Na terenie Nadleśnictwa nie występują obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód.

15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych

Niniejsze prace podlegają kontroli dokonywanej w myśl wytycznych Zarządzenia nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zlecanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych.

Kontrola bieżąca może być wykonywana przez jednego upoważnionego pracownika. Końcową kontrolę i odbiór robót terenowych i końcową kontrolę i odbiór robót kameralnych przeprowadza Zespół Zadaniowy powołany zarządzeniem dyrektora RDLP Gdańsk.

Po zakończeniu prac taksacyjnych nadleśnictwo otrzyma próbny wydruk opisów taksacyjnych dla każdego leśnictwa wraz ze szkicami terenowymi w celu naniesienia uwag i poprawek.

Pomiar miąższości oraz test kontroli pomiaru miąższości zostanie wykonany w 2015 r., zgodnie z metodyką określoną w IUL.

Niezbędna jest ścisła współpraca pomiędzy taksatorami a administracją Lasów Państwowych.

16. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map

Forma wydruku i oprawy introligatorskiej materiałów analogowych zostaną szczegółowo określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ).

Elaborat, opisy taksacyjne, program ochrony przyrody należy wykonać w oprawie introligatorskiej z właściwym opisem na grzbietach.

Komplety mapowe należy umieścić w futerałach o wymiarach 31 cm x 22 cm (grubość dostosowana do ilości map) pełny opis na froncie (nazwa RDLP, nazwa nadleśnictwa, nazwa obrębu, stan inwentaryzowanego obiektu, okres obowiązywania planu), na grzbiecie opis skrócony (nazwa nadleśnictwa, nazwa obrębu).

Opracowanie materiałów dla każdego leśnictwa:

Część opisowa w twardych okładkach (A4) winna zawierać:

- wyciąg z opisu ogólnego Nadleśnictwa (tj. opis gleb i siedlisk, wieki rębności, typy drzewostanów, składy gatunkowe upraw)
- opis taksacyjny lasu danego leśnictwa
- wykazy: projektowanych cięć rębnych, drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego wg kategorii cięć, zadań hodowlanych, wykaz drzewostanów do przebudowy w danym leśnictwie.

Forma, wygląd i ilość składników projektu planu urządzenia lasu

Lp	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	RDOŚ	PIOŚ	forma
1.	Elaborat	1	1	1			wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4
2.	Opisy taksacyjne - obrębami	1 komplet	1 komplet				wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A3
3.	Wskazania gospodarcze	1	1				wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4
4.	Program ochrony przyrody	1	1	1			wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4,
5.	Prognoza Oddziaływania na Środowisko wraz z mapą	1	1	1	1		wydruk i oprawa miękka, z właściwym opisem na okładce, format A4
6.	Materiały dla leśnictw	1 komplet					wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce, format A4
7.	Ekspertyza w sprawie docelowej sieci dróg leśnych	1 komplet	1 komplet				wydruk i oprawa twarda format A4, z właściwym opisem na okładce i grzbietach
8.	Wersja elektroniczna opracowania na nośniku optycznym	1	1	1	1	1	Elaborat, Program Ochrony Przyrody, prognoza – MsWord, pozostałe składniki PUL w PDF, wydruki mapy w GeoPDF
9.	bazy programu TAKSATOR do aktualizacji bazy LAS	1	1	1			na jednym nośniku optycznym z pkt 8
10.	warstwy mapy numerycznej, zgodnie ze standardem LMN	1	1	1			na jednym nośniku optycznym z pkt 8

17. Ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych

Zgodnie z § 108. p. 6 IUL Dyrektor RDLP zdecydował o wykonanie, w ramach planu urządzenia lasu, ekspertyzy w sprawie docelowej sieci dróg leśnych.

Operat drogowy powinien być opracowany w oparciu o poradnik techniczny „Drogi Leśne" zatwierdzony do użytku służbowego przez Dyrektora Generalnego PGL LP lub aktualne nowsze opracowanie, inne opracowania dotyczące sieci dróg leśnych.

Operat powinien składać się z części opisowej, załączników tabelarycznych i mapowych. W operacie powinny znaleźć się takie elementy jak:

- inwentaryzacja stanu obecnego sieci drogowej z opisem jakości poszczególnych dróg (długość, szerokość, rodzaj nawierzchni, ocena stanu).
- określenie docelowej sieci dróg z kategoryzacją dróg wywozowych zależnie od ich roli w wywozie z wykazem dróg, ich nazwami i numeracją.
- określenie planowanego obciążenia poszczególnych dróg wywozem w 10-leciu.
- określenie potrzeb remontowych wraz z harmonogramem prac remontowych.
- nawiązanie leśnej sieci drogowej do istniejących dróg publicznych i innych własności.

Przy opracowaniu operatu należy zachować obowiązujące w Nadleśnictwie nazwy dróg leśnych oraz ich numerację.

Mapy docelowej sieci drogowej powinny zawierać takie informacje jak:

- kategorie dróg sieci drogowej
- zasięg dróg pod względem zrywki do nich
- nazwy dróg i ich numery
- obciążenie wywozem w 10-leciu
- kategoryzację potrzeb remontowych
- aktualny stan dróg sieci drogowej

Poza operatem dla Nadleśnictwa należy sporządzić także skrócone opisy dla leśnictw. Powinny one zawierać takie elementy jak:

- określenie docelowej sieci drogowej dla leśnictwa z opisem jakości poszczególnych dróg (długość, szerokość, rodzaj nawierzchni, ocena stanu) z nawiązaniem do istniejących dróg publicznych i innych własności.
- mapę drogową w skali 1:10000 z nazwami i numerami dróg w sieci drogowej oraz zasięgami zrywki do niej.

Zabudowa mieszkaniowa lokowana w bezpośredniej styczności obszarów leśnych, powoduje, konieczność zaprojektowania docelowej sieci dróg leśnych oraz ich powiązanie z drogami publicznymi w taki sposób aby wyeliminować potencjalne źródła konfliktu związane głównie z wywozem drewna.

Operat drogowy powinien uwzględniać również potrzeby turystyczne i problemy gospodarki wodnej oraz sieć dróg pożarowych.
Nadleśnictwo przekaże wykonawcy mapy aneksów drogowych z lat ubiegłych oraz wykaz zrealizowanych i projektowanych inwestycji drogowych z lat obowiązywania obecnego PUL.

18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000

Wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 przygotuje Wydział Ochrony Ekosystemów Leśnych RDLP Gdańsk.

Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu

Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Kolbudy na lata 2016-2025

Część B: Założenia do planu urządzenia lasu

Zgodnie z § 126 pkt.2.2 Instrukcji Urządzania Lasu (Zarządzenie DGLP nr 55 z 21.11.2011 r.) Komisja Założeń Planu przyjęła następujące ustalenia:

1) Obszary chronione i funkcje lasu

Z godnie z decyzją Ministra Środowiska z dnia z dnia 13.01.2006 (zn.spr. DL.lp-0233-1/06) 9 393 ha lasów w zarządzie Nadlesnictwa Kolbudy pełni funkcję lasów ochronnych.

Na terenie Nadleśnictwa występuje dziewięć obszarów Natura 2000: o łącznej powierzchni 2 122,10 ha, pięć rezerwatów przyrody - 148,18 ha, pięć obszarów chronionego krajobrazu, trzy strefy ostoi miejsc i gniazdowania dla Bociana Czarnego, liczne stanowiska archeologiczne wpisane do rejestru zabytków, 43 pomniki przyrody: 5 głazów narzutowych oraz 38 drzew, trzy użytki ekologiczne - 8,23 ha.

Wydzielenia znajdujące się w obszarze projektowanych rezerwatów powinny posiadać stosowną informację w opisie taksacyjnym.

W trakcie prac urządzeniowych informacje dotyczące obszarów chronionych powinny być zweryfikowanie i zaktualizowane przez wykonawcę PUL i przedstawione do oceny na Naradzie Techniczno Gospodarczej.

Zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu przedstawiono w poniższych tabelach:

Obszary Natura 2000

L.p.	Nazwa i numer obszaru	Pow. [ha]	Cel utworzenia	Lokalizacja	Podstawa prawna
1.	Przywidz, PLH220025	953,1	Obszar obejmuje fragment terenu koło Przywidza, z Jeziorem Przywidzkim i Jeziorem Małym wraz z otaczającymi lasami, w których dominują buczyny i kwaśne dąbrowy. W pobliżu tego kompleksu są dwie powierzchnie satelitarne. Od południowego zachodu jest to skupienie niedużych torfowisk z oczkami wodnymi i otaczającym pasem lasu i ugorów, zaś od północy - śródpolne oczko przylegające do lasu. W tych niedużych zbiornikach występuje strzebla błotna. Na Jeziorze Przywidzkim jest wyspa, stanowiąca rezerwat przyrody, na półwyspie zaś jest grodzisko średniowieczne, a w pobliskich lasach są kamienne kurhany. Między dwoma jeziorami znajdują się bogate florystycznie łąki pełnikowe.	Leśnictwo Przywidz i Trzepowo: Oddz. 216-222, oddz. 227-236, 239, 241-244, 252-254.	Zatwierdzony jako OZW Decyzją Komisji Europejskiej - listopad 2007r.
2.	Zielenina, PLH220065	643,8	Teren o urozmaiconej rzeźbie, przecięty fragmentem doliny Rutkownicy, z kilkoma zagłębieniami, zajętymi przez oczka wodne, stanowiące głównie dawne wyrobiska po pozyskiwaniu torfu, a w których występuje strzebla błotna. Wyrobiska otoczone są przez pastwiska i pola oraz fragmenty kompleksu leśnego, z siedliskami buczyny żyznej i kwaśnej, miejscami również grądu subatlantyckiego.	Leśnictwo Drzewina: Oddz. 198 – 201, 204-209, 209A, 224, 225	Zatwierdzony jako OZW Decyzją Komisji Europejskiej Styczeń 2011 r.
3.	Guzy, PLH220068	115,2	Nieduży fragment falistego terenu, ograniczonego z dwóch stron szosami, częściowo pokryty lasem (głównie zalesienia na gruntach porolnych), z szeregiem zagłębień, w których obecne są małe zbiorniki wodne. W co najmniej trzech z nich występuje strzebla błotna Eupallasella perenurus	Leśnictwo Trzepowo: Oddz. 273 a, b, f, g, k	Zatwierdzony jako OZW Decyzją Komisji Europejskiej Styczeń 2011 r.
4.	Huta Dolna, PLH220089	66,0	Ostoja leży na Pojezierzu Kaszubskim, w całości w powiecie gdańskim, pomiędzy osadami Huta Dolna na północnym-zachodzie Ząbrsko Dolne na północnym-wschodzie i Huta Górna na południowym-zachodzie. Obejmuje ona swoimi granicami fragment polodowcowej rynny jeziora Małe Ząbrsko (in. Jezioro Ząbrskie). Zajmuje wysokie i długie stoki tej rynny, o ekspozycji północno-zachodniej, żywej rzeźbie, z kilkoma rozcięciami erozyjnymi i niewielkimi obniżeniami terenu. Obniżenia te częściowo są zatorfione, częściowo zajęte przez oczka wodne. W jednym ze zbiorników występuje strzebla błotna. Stoki rynny (w granicach ostoi) są w większości zalesione. Część północno-wschodnia i część południowo-zachodnia obszaru pozostają w użytkowaniu rolniczym; tu znajdują się dość zwarte powierzchnie pól, pastwisk, łąk i ugorów. Lasy w ostoi stanowią głównie drzewostany gatunków obcych siedliskowo - sosny, brzozy, modrzewia, świerka - na żyznych siedliskach grądowych. Niektóre powierzchnie lasów mają charakter typowo porolny. Tylko lokalnie występują kwaśne buczyny pomorskie Luzulo pilosae-Fagetum, m.in. w rozcięciu erozyjnym w zachodniej części ostoi. W obniżeniach terenu, w tym na obrzeżach oczek wodnych, występuje roślinność łąkowa (rz. Molinietalia), szuwarowa (zw. Magnocaricion), lokalnie mszary (kl. Scheuchzerio-Caricetea nigrae), kwaśne młaki niskoturzycowe (rz. Caricetalia nigrae) i roślinność namuliskowa (kl. Bidentetea tripartiti). Większość fitocenoz zajmuje bardzo małe powierzchnie. W zbiornikach obecne są nymfeidy. Stanowisko strzebli tworzy pojedynczy stosunkowo duży zbiornik (0,8 ha), otoczony lasem i nieużytkami. Staw jest silnie zarośnięty roślinnością o liściach pływających. Populacja strzebli jest dość liczna.	Leśnictwo Górny Zamszcz: oddz. 154	Zatwierdzony jako OZW Decyzją Komisji Europejskiej Styczeń 2011 r.

L.p.	Nazwa i numer obszaru	Pow. [ha]	Cel utworzenia	Lokalizacja	Podstawa prawna
5.	Pomlewo, PLH220092	177,4	Ostoja "Pomlewo" leży na Pojezierzu Kaszubskim. Zajmuje obszar położony pomiędzy osadami Pomlewo na zachodzie, Podlasie (Buszkowy) na północnym-wschodzie, Kozia Góra na południu - w powiecie gdańskim. Ostoja obejmuje: - tereny wysoczyznowe o rzeźbie pagórkowatej i falistej, w większości porośnięte lasami; na zachodzie z rozległymi odłogowanymi polami, - kilkanaście obniżeń terenu różnej wielkości, częściowo zatorfionych, częściowo zajętych przez oczka wodne, w tym zbiorniki ze strzeblą błotną; niektóre z nich znajdują się w obrębie kompleksów leśnych, niektóre wśród ugorów. Blisko połowę powierzchni ostoi zajmują lasy porolne oraz drzewostany na żyznych siedliskach lasowych, zdominowane przez gatunki iglaste (sosnę, modrzew i świerk) oraz brzozę. Tylko lokalnie zachowały się fitocenozy kwaśnej buczyny niżowej Luzulo pilosae-Fagetum. W obniżeniach terenu, na brzegach oczek wodnych, wykształciła się zróżnicowana roślinność, m. in.: szuwary turzycowe i trawiaste (Magnocaricion, Phragmition, w tym Oenanthe-Rorripetum), łąki wilgotne (Molinietalia), mszary i kwaśne młaki turzycowe (Scheuchzerio-Caricetea nigrae), zarośla wierzbowe. Na mineralnych obrzeżach zagłębień terenu pojawiają się zarośla głogu, murawy bliźniczkowe (Nardetalia), zbiorowiska łąkowe. Większość oczek wodnych ma charakter zbiorników eutroficznych z nymfeidami. W skład obszaru wchodzą trzy oddalone od siebie, stosunkowo płytkie zbiorniki, dość licznie zasiedlone przez strzeblę błotną. Powierzchnia zbiorników wynosi razem 2,60 ha; są to małe oczka - od 0,2 ha oraz jeden odznaczający się relatywnie dużą powierzchnią - 2 ha. Zbiorniki otoczone są lasami i nieużytkami.	Leśnictwo Przywidz: Oddz. 180, 181, 184	Zatwierdzony jako OZW Decyzją Komisji Europejskiej Styczeń 2011 r.
6.	Dolina Kłodawy PLH220007	10,5	Obszar obejmuje fragment doliny małej rzeki Pojezierza - Kłodawy (dopływ Motławy), silnie wciętej w wysoczyznę morenową (do 20 m). Zbocza doliny są strome, o nachyleniu dochodzącym do 45 stopni. Są one miejscem występowania licznych cyrków (nisz) źródliskowych. W dolinie zachowały się też starorzecza w różnych stadiach lądowacenia. Na terenie ostoi stwierdzono występowanie gleb brunatnych, madów czarnoziemnych, gleb torfowo-murszowych. Wierzchowina i stoki doliny są zalesione, dominuje tu grąd. Niewielką część powierzchni zajmują zbiorowiska łęgowe	Leśnictwo Trąbki: 22 c, d, 23 d, 24 c, d.	Zatwierdzony jako OZW Decyzją Komisji Europejskiej Styczeń 2007 r.
7.	Dolina Reknicy, PLH220008	68,4	Obszar obejmuje dolinę rzeki Reknicy. Jest to ciek bystry, bogaty w dopływy, charakteryzuje się przemiennym ułożeniem odcinków basenowych i przełomowych. Na całej długości meandrującej rzeki teren jest znacznie nachylony, np. na końcowym odcinku rzeki o długości 8 km, różnica wysokości wynosi około 88 m. Odcinki przełomowe charakteryzują się obecnością stromych zboczy o nachyleniu około 30 stopni i wysokości ponad 30 m. Stoki są rozcięte licznymi małymi wąwozami i parowami pochodzenia erozyjnego; częste są wysięki wody. Szerokość przełomów jest zmienna; średnio na poziomie terasy zalewowej wynosi ona zaledwie kilkadziesiąt metrów. W jarze przy przełomach spotyka się duże głazy polodowcowe. Dno Reknicy jest piaszczysto-kamieniste, rzeka zaliczana jest do pstrągowych. Dolinę rzeki od źródeł do jezior oraz w okolicy ujścia, zalegają piaski akumulacji lodowcowej, na pozostałym odcinku występują gliny zwałowe. Gleby omawianej ostoi należą głównie do brunatnych. Dno doliny porośnięte jest płatami łęgów, które są jednym z najbardziej interesujących elementów przyrody.	Leśnictwo Ostróżki: 57 d, f, g, h, i, j, k, 58 d, f, g, i, j, 60 a-i, 61 a, b, c, f, g, 62 b, c, d, i, j, k, l, n, o, s, t, w, x.	Zatwierdzony jako OZW Decyzją Komisji Europejskiej Styczeń 2007 r.

L.p.	Nazwa i numer obszaru	Pow. [ha]	Cel utworzenia	Lokalizacja	Podstawa prawna
8.	Jar Rzeki Raduni, PLH220011	87,7	Obszar obejmuje przełomowy odcinek rzeki Raduni. Rzeka płynie dnem kamienistego jaru, tworząc meandry. Dolina i stromezbocza (do 45 st. nachylenia) o wysokości do 40 m, porośnięte są lasem liściastym (grądy, łęgi); miejscami na dnie wąwozu występują podmokłe łąki. Rośnie tu wiele roślin górskich i innych rzadkich gatunków. Ostoja ma specyficzny mikroklimat, o wysokiej wilgotności i niższych temperaturach w porównaniu z przyległymi terenami. Przełom rzeki rozcina rozległy kompleks leśny, w którym dominują siedliska grądowe.	Leśnictwo Babi Dół: oddz.71 f, g, 72 j, l, 73 h,p, 74 h, 81 c, 82 a, b, d, l, t, w, 83 g, h, j, k, l, m, o, 95 b, c, d, f, 96 c, g, h, i, 97 g, l, m, n, o, 98 c, d, f, g, j, 99 c, h, i.	Zatwierdzony jako OZW Decyzją Komisji Europejskiej Styczeń 2007 r.
9.	Hopowo, PLH220010	8,1	Centrum obszaru stanowi śródleśny zbiornik o długości ok. 160m i szerokości ok. 50 m, połączony poprzez wypłycenie w N-E części z zatoczką dł ok. 60 m i szerokości 20 m . Ma on charakter dystroficznego jeziora o głębokości ok. 1,0 m, którego brzegi zajmuje pas pła torfowcowego. Otoczony jest lasami zaklasyfikowanymi, jako bory mieszane. Naturalny zbiornik dystroficzny-3160-1, jest w znacznym stopniu zarośnięty roślinnością. W strefie otwartej wody dominuje zespół grzybieni północnych Nymphaeetum candidae, zajmując niemal całą powierzchnię wody. Fragmentami spotyka się niewielkie skupienia rdestnicy pływającej Potamogeton natans. Miejscami, w płytszych partiach zbiornika występuje turzyca dzióbkowata Carex rostrata tworząc zbiorowiska Caricetum rostratae. Szuwar turzycy dzióbkowatej jest zaawansowanym etapem w kierunku sukcesji do zbiorowisk torfowiskowych z klasy Scheuchzerio-Caricetea i tym samym zarastania zbiornika. Niewielkie powierzchnie niezarośnięte występują jedynie w środkowej najgłębszej części zbiornika. W strefie brzegowej rozwija się roślinność torfotwórcza tworząca mszary torfowcow nasuwające się od brzegów na tafle zbiornika. Występują tu zbiorowiska zaklasyfikowane jako siedlisko 7140-1, zróżnicowane pod względem fitosocjologicznym na zespoły Eriophoro angustifolii-Sphagnetum i Sphagno-Caricetum rostratae oraz zbiorowiska z Calla palustris, Menyanthes trifoliata i Comarum palustre. Wymienione fitocenozy występują w mozaice mało powierzchniowych płatów, zajmujących na ogół areał od kilkudziesięciu do kilkuset metrów kwadratowych. W strefie przybrzeżnej, w roślinności zaklasyfikowanej do tego typu siedliska występuje niekiedy znaczny udział wierzb szerokolistnych Salix aurita i Salix cinerea. W północno zachodniej części obszaru znajduje się płat brzeziny bagiennej 91D0-1* Vaccinio uliginosi-Betuletum. Formujący się młody drzewostan zbudowany jest głównie z brzozy brodawkowatej Betula pendula. W podszycie spotyka się brzozę brodawkowatą, wierzbę szarą Salix cinerea, wierzbę uszatA Salix aurita i kruszynę pospolitą Frangula alnus. Runo zdominowane jest przez trzęślicę modrą Molinia coerulea. Licznie występują gatunki torfowisk przejściowych i szuwarów, takie jak turzyca dzióbkowata Carex rostrata, sit rozpierzchły Juncus effusus i czermień błotna Calla palustris. Ponadto spotyka się gatunki borowe takie jak nerecznica krótkoostna Dryopteris carthusiana i borówka czernica Vaccinium myrtillus. Warstwa mszysta fragmentami mniej lub bardziej obfita. Występują w niejgłównie torfowce Sphagnum spp. i próchniczek błotny Aulacomium palustre.	Leśnictwo Sarni Dwór: oddz. 128 c	Zatwierdzony jako OZW Decyzją Komisji Europejskiej Styczeń 2007 r.
	Razem:	2122,1			

Zestawienie rezerwatów przyrody

L.p.	Nazwa i nr rejestru wojew.	Pow. [ha]	Cel utworzenia	Lokalizacja	Podstawa prawna
1.	Bursztynowa Góra, nr 2	5,03	*„Zachowanie ze względów naukowych i kulturalnych w niezmienionym stanie dawnej kopalni bursztynu wraz z wyrobiskami wyeksploatowanych szybów”.*	Leśnictwo Bąkowo: 25(l, m)	MP. 30; 444; 1954
2.	Wyspa na Jeziorze Przywidz, nr 4	4,55	*„Zachowanie ze względów dydaktycznych i społecznych malowniczo położonej wyspy na jeziorze Przywidz z lasem bukowo-dębowym, posiadającym cechy naturalności”.* Jest to rezerwat ścisły.	Leśnictwo Przywidz: 233 (a, b)	MP.30; 445; 1954
3.	Jar Rzeki Raduni, nr 41	64,46	*„Ochrona przełomowego odcinka jaru rzeki Raduni o wybitnych walorach krajobrazowych i naukowo-przyrodniczych z występującymi w nim naturalnymi zbiorowiskami roślinnymi”.*	Leśnictwo Babi Dół: 71 (f, g), 72 (j, l), 73 (h,p), 74 (h), 81 (c), 82 (a, b, d, l, t, w), 83 (g, h, j, k, l, m, o), 96 (c, g, h, i), 97 (g, l, m, n, o), 98 (c, d, f, g, j), 99 (c, h, i).	MP. 36; 202; 1972
4.	Jar Reknicy, nr 55	63,78	*„Zachowanie naturalnego, przełomowego odcinka doliny rzecznej o urozmaiconej rzeźbie erozyjnej, naturalnych zespołów leśnych o specyficznym charakterze, ze stanowiskami licznych gatunków roślin prawnie chronionych”.*	Leśnictwo Ostróżki: 57 (d, f, g, h, i, j, k), 58 (d, f, g, i, j), 60 (a-i), 61 (a, b, c, f, g), 62 (b, c, d, i, j, k, l, n, o, s, t, w, x),	MP.30; 171; 1980
5.	Dolina Kłodawy, nr 106	10,36	*„Zachowanie unikatowej flory i roślinności leśnej przełomowego odcinka rzeki Kłodawy oraz fragmentów wysoczyznowego lasu grądowego”.*	Leśnictwo Trąbki: 22 (c, d), 23 (d), 24 (c, d)	Zarz. Woj. 174/99; 1999; Nr 131, poz 1129
Razem:		**148,18**			

Użytki ekologiczne

L.p.	Nazwa	Leśnictwo	Oddział	Pow. ha	Nr w rejestrze	Podstawa prawna utworzenia
1.	„Przygiełka koło Miszewka”	Borowiec	257 l	1,24	270	Rozporządzenie nr 2/2003 Wojewody Pomorskiego z dnia 9.01.2003 r.
2.	„Łozy w Kiełpinie Górnym”	Otomin	26 b	6,39		Uchwała nr XIV/195/11 Rady Miasta Gdańska z dnia 30.06.2011 r.
3.	„Torfowisko Smęgorzyńskie”	Otomin	36 c	0,6		Uchwała nr VII/67/11 Rady Miasta Gdańska z dnia 17.02.2011 r.
			Razem:	**8,23**		

Obszary Chronionego Krajobrazu

L.p.	Nazwa	Pow. na terenie nadleśnictwa [ha]	Cel utworzenia	Lokalizacja	Podstawa prawna
1.	Kartuski OCHK	353,1	Charakteryzuje się dużymi spadkami terenu i zmiennością form geomorfologicznych. Większość powierzchni zajmują pagórkowate i faliste moreny denne, z wytopiskami zajętymi przez jeziora i niewielkie oczka wodne. Znaczną część obszaru pokrywają lasy, głównie bukowe oraz mieszane ze sztucznie wprowadzoną sosną i świerkiem	Leśnictwo Sarni Dwór	Dz. Urz. Woj.. Gdańskiego z 1994 nr 27 poz.139 i z 1998 r. nr 59, poz. 294
2.	OCHK Doliny Raduni	1050,7	Obszar ten obejmuje dno i zbocza doliny rzeki Raduni oraz bezpośrednio z nią sąsiadujące tereny leśne i rolne. Cechuje się on specyficznymi, w znacznej mierze unikatowymi warunkami hydrograficznymi. Na niektórych odcinkach duże znaczenie ma tu także dobrze zachowana szata roślinna.	Leśnictwo Babi Dół	Dz. Urz. Woj.. Gdańskiego z 1994 nr 27 poz.139 i z 1998 r. nr 59, poz. 294
3.	Otomiński OCHK	1864,37	Przeważającą część powierzchni zajmują spiętrzone moreny i sandry. Krajobraz urozmaica wytopiskowe jezioro Otomińskie, o bogatej linii brzegowej, obfitującej w liczne zatoczki.	Leśnictwo Otomin	Dz. Urz. Woj.. Gdańskiego z 1994 nr 27 poz.139 i z 1998 r. nr 59, poz. 294
4.	Przywidzki OCHK	5708,74	Obszar ten wyróżnia się bardzo dużym zróżnicowaniem wysokościowym. Układ rynnowy rzek Wietcisy, Reknicy, Kłodawy i jeziora Przywidzkiego otaczają moreny czołowe, osiągające w rejonie Stara Huta - Klonowo Dolne wysokość 255 m n.p.m. Najciekawszym ze względów przyrodniczych, krajobrazowych i turystyczno - wypoczynkowych zbiornikiem wodnym jest jez. Przywidzkie.	Leśnictwo Przywidz	Dz. Urz. Woj.. Gdańskiego z 1994 nr 27 poz.139 i z 1998 r. nr 59, poz. 294
5.	OCHK Żuław Gdańskich	Obszar nie obejmuje gruntów nadleśnictwa	Obszar ten obejmuje cały teren Żuław Gdańskich z wyjątkiem jego północno - zachodniego skraju. Podstawowym walorem krajobrazu jest silnie rozbudowana sieć hydrologiczna oraz unikatowa w Polsce powierzchnia budowana przez namuły Wisły.	poza gruntami LP	Dz. Urz. Woj.. Gdańskiego z 1994 nr 27 poz.139 i z 1998 r. nr 59, poz. 294

Strefy ochrony ostoi i miejsc gniazdowania

L.p.	Gatunek	Lokalizacja gniazda Leśnictwo,	Podstawa utworzenia
1.	Bocian czarny	Wojanowo	Decyzja RDOŚ w Gdańsku z dnia 28.10.2010 r. nr RDOŚ-22-PN.II-6631-6-17/2010/ek
2.	Bocian czarny	Ostróżki	Decyzja RDOŚ w Gdańsku z dnia 09.06.2011 r. nr RDOŚ-Gd-PNII.6442.14.2011.EK
3.	Bocian czarny	Drzewina	Decyzja RDOŚ w Gdańsku z dnia 28.10.2010 r. nr RDOŚ-22-PN.II-6631-6-11/2010/ek

Stanowiska archeologiczne wpisane do rejestru zabytków

Nr w wykazie zabytków	Nr decyzji	Obręb	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Miejscowość	Gmina	Rodz. obiektu	Pochodzenie
3	50/1969	Jodłowno	Trzepowo	236	g, i, l, m, n, s, t	Przywidz	Przywidz	cmentarzysko kurhanowe	wczesne średniowiecze
5	51/1969	Jodłowno	Przywidz	233	c, d, f, g, h, i, j	Przywidz	Przywidz	grodzisko	wczesne średniowiecze
7	18/1962	Jodłowno	Ostróżki	136A	c, d, g, i, j, k, l	Pręgowo	Kolbudy	grodzisko	wczesne średniowiecze
9	252/1974	Jodłowno	Ostróżki	213	a, b	Żuławka	Pruszcz Gd	cmentarzysko kurhanowe	chronologia nieznana
10	231/1972	Jodłowno	Bąkowo	43	b, j, k, l, o, p, r	Prędzieszyn	Kolbudy / Pruszcz Gd.	cmentarzysko płaskie	chronologia nieznana
1	123/1970	Skrzeszewo	Borowiec	256	a, b	Tuchomek	Żukowo	grodzisko	wczesne średniowiecze
2	221/1972	Skrzeszewo	Skrzeszewo	190E	h	Czapielsk	Przywidz	cmentarzysko kurhanowe	wczesne średniowiecze
3	235/1970	Skrzeszewo	Otomin	66A	a, d	Niestępowo	Żukowo	cmentarzysko płaskie	wczesna epoka żelaza
4	3/1959	Skrzeszewo	Otomin	52	r	Otomin	Kolbudy	grodzisko	wczesne średniowiecze
5	282/1976	Skrzeszewo	Otomin	46	i, l	Otomin	Kolbudy	osada otwarta	młodsza epoka kamienia, wczesna epoka żelaza, młodszy okres przedrzymski
6	261/1975	Skrzeszewo	Babi Dół	96	i, m, n	Babi Dół	Somonino	grodzisko	wczesne średniowiecze
7	48/1969	Skrzeszewo	Babi Dół	113, 114	a, c, d, g, f	Babi Dół	Somonino	cmentarzysko kurhanowe z kręgami kamiennymi i cmentarzysko płaskie	okres wpływów rzymskich, epoka żelaza (wpisem objęty jest oddz. 113)
8	424/1987	Skrzeszewo	Babi Dół	103	a, c, b, role	Wyczechowo	Somonino	cmentarzysko kurhanowe	epoka brązu
1	353/1978	Sobowidze	Drzewina	200	a, b, f, g, h, i, j	Olszanka	Przywidz	cmentarzysko kurhanowe	chronologia nieokreślona
12	255/1974	Sobowidze	Sobowidze	43	d	Klępiny	Trąbki Wlk	osada otwarta	rola

Stanowiska archeologiczne objęte strefową ochroną konserwatorską

Nr w wykazie zabytków	Obręb	Leśnictwo	Oddział	Pododdz.	Miejscowość	Gmina	Rodz. obiektu	Pochodzenie
1	Jodłowno	Górny Za-mszcz	101	n, s, t, w	Marszewska Góra	Przywidz	osada otwarta	wczesna epoka żelaza
2	Jodłowno	Przywidz	160	b, c, cz. pola	Klonowo Dolne	Przywidz	cmentarzysko płaskie	wczesna epoka żelaza
4	Jodłowno	Trzepowo	241	m, o, t, w	Gromadzin	Przywidz	cmentarzysko płaskie	wczesna epoka żelaza
6	Jodłowno	Przywidz	220, 221	220 f, g, h, i ; 221 a, b, c, h	Przywidz	Przywidz	cmentarzysko kurhanowe	wczesne średniowiecze
8	Jodłowno	Bąkowo	25	k, n	Bąkowo	Kolbudy	ślady osadnictwa	różne okresy chronologiczne
11	Jodłowno	Bąkowo	42	f, h, k, l	Juszkowo	Pruszcz Gd	osada otwarta	wczesna epoka żelaza
12	Jodłowno	Bąkowo	26	n, o, p, r	Bąkowo	Kolbudy	cmentarzysko płaskie	wczesna epoka żelaza
13	Jodłowno	Trzepowo	162	s, t, w	Klonowo Dolne	Przywidz	cmentarzysko kurhanowe	chronologia nieznana
14	Jodłowno	Bąkowo		poligon	Lublewo	Kolbudy	cmentarzysko płaskie	młodszy okres przedrzymski i okres wpły-wów rzymskich - odkrycie z 1986r.
15	Jodłowno	Trzepowo	252, 253	252 i, j, n ; 253 c, d	Kierzkowo	Przywidz	cmentarzysko kurhanowe	chronologia nieznana
16	Jodłowno	Górny Za-mszcz	101	d, k, l	Marszewska Góra	Przywidz	cmentarzysko kurhanowe	chronologia nieznana
17	Jodłowno	Bąkowo		poligon (w pobliżu 27 k)	Lublewo	Kolbudy	osada otwarta	obiekt wielokulturowy - od młodszej epoki kamienia łupanego
9a	Skrzeszewo	Babi Dół	114		Borcz/Wycze-chowo	Somonino	kurhan	chronologia nieznana
9b	Skrzeszewo	Babi Dół	114, 115	114c; 115 b, l, m, n, o, cz. pola, las prywatny	Borcz/Wycze-chowo	Somonino	kurhan	chronologia nieznana
9c	Skrzeszewo	Babi Dół	115	a, c, d, f, g, h, i	Borcz/Wycze-chowo	Somonino	osada	obiekt wielokulturowy (młodsza epoka kamienia-wczesne średniowiecze)
10	Skrzeszewo	Babi Dół	99, 100	99 j, l, m, s ; 100 p, r, s	Borcz	Somonino	osada, cmenta-rzysko)	wczesna epoka żelaza
11	Skrzeszewo	Sarni Dwór	120	a, c	Wyczechowo	Somonino	domniemane grodzisko	przypuszczalnie wczesne średniowiecze
12	Skrzeszewo	Borowiec	250	c, h, g, l, m, role	Barniewice	Żukowo	osada otwarta	wczesne średniowiecze
13	Skrzeszewo	Sarni Dwór	204, 205	204f, 205j	Borcz	Somonino	cmentarzysko kurhanowe	chronologia nieznana
14	Skrzeszewo	Otomin	55	a, b, c	Otomin	Kolbudy	osada	wczesne średniowiecze

Nr w wykazie zabytków	Obręb	Leśnictwo	Oddział	Pododdz.	Miejscowość	Gmina	Rodz. obiektu	Pochodzenie
2	Sobowidze	Drzewina	207	b, d, obce	Pawłowo	Trąbki Wlk	cmentarzyska płaskie	wczesna epoka żelaza i okres wczesno-średniowieczny
3	Sobowidze	Drzewina	209	a, f	Pawłowo	Trąbki Wlk	domniemane grodzisko	prawdopodobnie wczesnośredniowieczne
4	Sobowidze	Drzewina	208	c, f	Pawłowo	Trąbki Wlk	2 cmentarzyska płaskie	wczesna epoka żelaza
5	Sobowidze	Wojanowo	108	i	Graniczna Wieś	Trąbki Wlk	cmentarzysko płaskie	wczesna epoka żelaza
6	Sobowidze	Wojanowo	89	b	Warcz	Trąbki Wlk	cmentarzysko kurhanowe	chronologia nieznana
7	Sobowidze	Drzewina	141	a, b	Postołowo	Trąbki Wlk	cmentarzysko płaskie	wczesna epoka żelaza
8	Sobowidze	Wojanowo	85	a, role	Warcz (Zasko-czyn)	Trąbki Wlk	cmentarzysko płaskie	wczesna epoka żelaza
9	Sobowidze	Sobowidze	69A		Gołębiewo Wlk	Trąbki Wlk	cmentarzysko płaskie	wczesna epoka żelaza
10	Sobowidze	Sobowidze	62	k, l	Sobowidz	Trąbki Wlk	domniemane grodzisko	prawdopodobnie wczesne średniowiecze
11	Sobowidze	Sobowidze	50	j, k, l, m, n	Sobowidz	Trąbki Wlk	osada otwarta	wczesna epoka żelaza; rola
13	Sobowidze	Drzewina	140	c	Postołowo	Trąbki Wlk	cmentarzysko płaskie	wczesna epoka żelaza
14	Sobowidze	Wojanowo	97	b, obce	Czerniewo	Trąbki Wlk	cmentarzysko płaskie	wczesna epoka żelaza
15	Sobowidze	Wojanowo	98	a, b, rola	Czerniewo	Trąbki Wlk	cmentarzysko kurhanowe	chronologia nieznana
16	Sobowidze	Wojanowo	126	k	Graniczna Wieś	Trąbki Wlk	cmentarzysko kurhanowe	chronologia nieznana
17	Sobowidze	Wojanowo	117	b, c, d, f, cz. 109	Graniczna Wieś	Trąbki Wlk	cmentarzysko kurhanowe	chronologia nieznana
zgłoszony w 2005	Skrzeszewo	Sarni Dwór	223		Borcz	Somonino	cmentarzysko kurhanowe	chronologia nieznana

Zestawienie pomników przyrody

Lp	Nr rejestru wojew.	Nr zarządz.,	Położenie		Opis obiektu			
			oddz.	gmina leśnictwo	rodzaj	wiek	obwód [cm]	wysokość [m]
1	132	132 29.11.63	104 d	Trąbki Wielkie Wojanowo	głaz		930	2
2	167	167 21.10.66	53 a	Kolbudy Grn. Otomin	Db	210	323	25
3					Db	210	490	25
4					Db	210	515	22
5	169	169 21.10.66	81 n	Żukowo Babi Dół	So	160	325	28
4	170	170 21.10.66	146 b	Somonino Babi Dół	So	180	295	26
6	196	196 13.01.68	50 g	Trąbki Wielkie Sobowidze	Db	200	477	22
7			50 i		Db	200	349	22
8			50 m		Db	200	685	25
9			50 n		Db	200	396	19
10	219	219 13.01.68	53 l	Trąbki Wielkie Sobowidze	Md	190	405	38
11	264	264 30.12.70	73 m	Trąbki Wielkie Wojanowo	głaz		1400	2
12	479	479 15.06.83	64 i	Trąbki Wielkie Sobowidze	Db	220	460	25
13					Db	220	240	22
14					Db	220	360	24
15	700	11/89 29.03.89	161 b	Przywidz Przywidz	Db	235	392	19
16	783	3/91 25.02.91	133 a	Przywidz Ostróżki	Db	210	450	30
17	794	3/91 25.02.91	5 l	Żukowo Borowiec	Db	210	357	30
18	795	3/91 25.02.91	5 j	Żukowo Borowiec	Db	210	340	30
19	796	3/91 25.02.91	5 l	Żukowo Borowiec	Db	210	350	26
20	797	3/91 25.02.91	7 b	Żukowo Borowiec	Db	210	350	28
21	798	3/91 25.02.91	7 c	Żukowo Borowiec	Db	210	350	25
22	799	3/91 25.02.91	5 l	Żukowo Borowiec	Wz	180	228	25
23	800	3/91 25.02.91	10 n	Żukowo Borowiec	Db	190	380	30
24	801	3/91 25.02.91	10 l	Żukowo Borowiec	Db	190	420	30
25	802	3/91 25.02.91	10 l	Żukowo Borowiec	Db	210	380	30
26	803	3/91 25.02.91	10 l	Żukowo Borowiec	Db	210	350	30
27	804	3/91 25.02.91	10 m	Żukowo Borowiec	Bk	210	330	25
28	988	6/96 6.12.96	63 g	Kolbudy Grn. Ostróżki	Bk	210	450	30
29	989	6/96 6.12.96	63 g	Kolbudy Grn. Ostróżki	Db	210	370	29
30	990	6/96 6.12.96	63 i	Kolbudy Grn. Ostróżki	Lp	160	465	27
31	991	6/96 6.12.96	52 h	Kolbudy Grn. Otomin	Db	260	415	24

			Położenie		Opis obiektu			
				gmina				
32	1004	6/96 6.12.96	147 g	Przywidz Przywidz	Db	210	364	21
33	1025	6/96 6.12.96	222 l	Somonino Sarni Dwór	Św Św	140 140	260 330	32 33
34	1026	6/96 6.12.96	53 h	Trąbki Wielkie Sobowidze	Bk	270	390	35
35	1027	6/96 6.12.96	23 k	Trąbki Wielkie Trąbki	So Db	190 230	301 355	28 31
36	1028	6/96 6.12.96	23 k	Trąbki Wielkie Trąbki	So	220	223	28
37	1029	6/96 6.12.96	90 f	Trąbki Wielkie Wojanowo	Bk	190	314	30
38	1036	6/96 6.12.96	245 c	Żukowo Borowiec	Db	260	440	23
39	1037	6/96 6.12.96	266 p	Żukowo Borowiec	Db	260	315	25
40	1042	6/96 6.12.96	125 c	Przywidz Górny Zamszcz	głaz		1300	3
41	1044	6/96 6.12.96	5 a	Trąbki Wielkie Trąbki	głaz		1200	1
42	2001	13/2007 09.05.2007	236 i	Przywidz Trzepowo	głaz		1050	1
43	1991	13/2007 09.05.2007	58 g	Trąbki Wielkie Sobowidze	Bk	180	400	34

2) Typy siedliskowe lasu

Należy przyjąć typy siedliskowe lasu na podstawie sporządzonego przez BULiGL Oddział w Gdyni operatu siedliskowego z 1995 r.

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

Komisja Założeń Planu przyjęła zaproponowane przez mgr inż. Marka Kowalewskiego, Naczelnika Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP Gdańsk typy drzewostanów (TD) dla mezoregionów przyrodniczo-leśnych w zasięgu Nadleśnictwa Kolbudy, jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania dla typu siedliskowego lasu, dopuszczając możliwość ich modyfikacji w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego. Przyjęte typy drzewostanów przedstawiają tabele:

Mezoregiony: Pojezierza Kaszubskiego i Pojezierza Starogardzkiego (I-18, I-19)

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Bśw 1	*Leucobryo - Pinetum* świeże oligotroficzne rodzaje siedlisk	Ip	So	So 90 - 100%	Brz do 10%	I
Bb 1 – 3	*Vaccinio uliginosi - Pinetum* wszystkie oligotroficzne rodzaje siedlisk na torfach wysokich	Ip	So	So 80 - 90%	Brz, Brzo 10% - 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMśw 1	*Fago - Quercetum* najuboższe mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych	IIp	So	So 80%	Dbb 10% Bk, Brz, Os, Md do 10%	I
BMśw 1 – 2	*Fago - Quercetum* mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych	IIp	Bk – So	So 50 - 60% Bk 20 - 30%	Dbb 10 - 20% Md, Brz, Os, Św do 10%	III/IV
BMw 1 – 2	*Fago - Quercetum* wszystkie mezotroficzne rodzaje siedlisk wilgotnych i silnie wilgotnych	IIp	Db – So	So 50 - 60% Dbb, Dbs 20%	Św 10 - 20% Bk, Brz, Ol, Os do 10%	III/IV
BMb 1 - 3	*Vaccinio uliginosi - Pinetum* oligotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych	Ip	So	So 80 - 90%	Brzo, Brz 10 - 20 %	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMb 1 - 3	*Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis* mezotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych	Ip	So - Brz	Brzo 50% So 40 - 50%	Brz do 10 %	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMśw 1 – 2	*Luzulo pilosae – Fagetum* mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	Ip	So – Bk	Bk 60 - 70% So 20%	Dbb do 10% Md, Św, Jw, Brz do 10%	II
LMśw 1 – 2	*Stellario holosteae - Carpinetum betuli* mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	IIp	So – Db	Dbb, Dbs 40% So 40%	Bk 10% Lp, Jw, Kl, Gb, Brz, Os, Md, Św do 10%	III/IV
LMw 1	*Stellario holosteae - Carpinetum betuli* mezotroficzne siedliska wilgotne	IIp	So – Db	Dbs 40 - 50% So 30 - 40%	Św 10% Brzo, Kl, Jw, Gb, Lp, Os, Ol, Md do 10 - 20%	III/IV
LMw 2	Formy degeneracyjne *Fraxino – Alnetum* mezotroficzne siedliska silnie wilgotne okresowo podtapiane	IIp	Db – Ol	Ol 50 - 60% Dbs 20 - 30%	Js, Św, Os, Brzo, Kl, Jw, So, Lp do 20%	III/IV

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewo-stanu TD	Gatunki głów-ne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowa-nia
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
LMb 1 - 2	*Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis* siedli-ska mokre odwodnione i mokre	Ip	Brz	Brzo 50% - 70%	Ol 10% - 20% So 10% - 20% Os, Dbs, Kl, Św, Brz do 10%	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMb 2 – 3	*Sphagno squarrosi - Alnetum* siedliska mokre i bardzo mokre	Ip	Brz – Ol	Ol 50% - 70% Brzo 20% - 30%	So, Brz, Św 10% - 20%	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Lśw 1 – 2	*Galio odorati – Fagetum* eutroficzne rodzaje siedlisk w wariancie świeżym i silnie świeżym	Ip	Bk	Bk 80% - 90%	Dbb do 10% Jw, Kl, Md do 10%	II
Lśw 1 – 2	*Stellario holosteae - Carpinetum betuli typicum* eutroficzne siedliska świeże i silnie świeże	IIp	Db	Dbs 60% - 80%	Bk 10% - 20% Dbb, Kl, Jw, Lp, Gb, Md 10% - 20%	III/IV
Lw 1 – 2	*Stellario holosteae - Carpinetum betuli ficarieto-sum* eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wil-gotne	IIp	Db	Dbs 70% - 90%	Lp, Jw, Wz, Ol, Js, Gb, Bk 10% - 30%	III/IV
Lw 1 – 2	*Fraxino – Alnetum* eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne	IIp	Db - Ol	Ol 50% - 60% Dbs 20 - 30%	Js 10 – 20% Lp, Jw, Wz, Kl, Wz, Jw do 10%	III/IV
Ł 0 – 2	*Ficario – Ulmetum minoris* eutroficzne rodzaje siedlisk niezalewane, zalewane i podtapiane, na tarasach zalewowych i nadzalewowych małych rzek i strumieni	IIp	Db	Dbs 40% - 70%	Js 10 – 20% Wz 10 – 20% Tpb, Tpc, Ol, Lp, Kl 10 - 20%	IV, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Ol 1 – 3	*Ribeso nigri - Alnetum* eutroficzne siedliska ba-gienne	Ip	Ol	Ol 90% - 100%	Brzo, Js do 10%	I/IV pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Ol 1 – 2	*Fraxino – Alnetum* eutroficzne siedliska na tor-fach niskich	Ip	Ol	Ol 80% - 90%	Js, Brzo do 20%	I/IV pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
OlJ 1 – 2	*Fraxino – Alnetum* i*Carici remotae-Fraxinetum* eutroficzne siedliska na torfach niskich, namu-łach i murszach	Ip	Js – Ol	Ol 60% - 70% Js 20% - 30%	Ip Dbs, Wz, Kl do 10% IIp Wz, Js	I/IV pozostawienie drzew do śmierci fizjolog.

Ze względu na trwającą chorobą jesionu możliwe jest zastąpienie go innym gatunkiem zgodnym z siedliskiem.

W drzewostanach świerkowych dopuszcza się stosowanie rębni I (zupełnej).

Mezoregiony: Żuław Wiślanych (I-20)

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewo-stanu TD	Gatunki głów-ne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowa-nia
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Lł 0 – 2	*Ficario – Ulmetum minoris* eutroficzne rodzaje siedlisk niezalewane, zalewane i podtapiane, na tarasach zalewowych i nadzalewowych małych rzek i strumieni	IIp	Db	Dbs 40% - 70%	Js 10 – 20% Wz 10 – 20% Tpb, Tpc, Ol, Lp, Kl 10 - 20%	IV, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne

4) Wieki rębności dla głównych gatunków drzew

Przyjęto następujące wieki rębności dla głównych gatunków drzew:

Gatunek	Przyjęty wiek rębności [w latach]
Sosna	100
Modrzew	
Jodła	
Świerk	80
Dąb	160
Buk	120
Jesion	100
Brzoza, Olsza	80
Klon, Lipa, Grab, Wiąz, Jawor	
Osika, Sosna Banksa, Olsza „odroślowa", Olsza szara, Wierzba	60

5) Podział lasu na gospodarstwa

Ustalono utworzenie trzech gospodarstw: specjalnego (S) wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) i wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G), w zależności od dominujących funkcji lasów:

Do gospodarstwa specjalnego (S) zalicza się:

- rezerwaty przyrody wraz z otulinami;
- lasy glebochronne
- lasy wodochronne
- lasy nasienne
- lasy stanowiące ostoję zwierzyny chronionej
- lasy uzdrowiskowe;
- drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody (strefy ochrony ptaków, obszary Natura 2000);
- wyłączone drzewostany nasienne ora drzewostany zachowawcze
- lasy znajdujące się na gruntach spornych
- pojedyncze wydzielenia uznane na KZP za obszary o wyjątkowym znaczeniu społecznym (miejsca wypoczynku, ścieżki zdrowia, punkty widokowe), kulturowym, religijnym lub ekologicznym (bory bagienne, bory mieszane bagienne, lasy łęgowe olsy i olsy jesionowe);

- pojedyncze pododdziały uznane w protokole KZP za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów ekologicznych (powierzchnie bez zabiegów, ostoje zwierząt);

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych zalicza się wszystkie lasy ochronne nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego, które uzyskały właściwą decyzję Ministra Środowiska.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów gospodarczych zalicza się pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną.

6) Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

Dla gospodarstwa specjalnego, zgodnie z IUL, wielkość planowanego użytkowania wynika ze stwierdzonych potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów w zależności od przypisanych im form ochrony, specjalnych funkcji oraz stanu lasu. Dla obiektów wymagających realizacji odrębnych planów ochrony, projektować zadania w uzgodnieniu z właściwymi organami i służbami.

Sposób zagospodarowania cięciami rębnymi przedstawiono w Tabela 26 Typy siedliskowe drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe, propozycje uwzględniają zastosowanie rębni jak również zaprzestanie użytkowania rębnego na siedliskach wilgotnych i bagiennych. Propozycja nadleśnictwa siedliska: Boru bagiennego (Bb), Boru mieszanego bagiennego (BMb), Lasu mieszanego bagiennego (LMb), Lasu łęgowego (Ł), Olsu (Ol) oraz Olsu jesionowego (OlJ) należy wyłączyć z użytkowania gospodarczego.

Dla drzewostanów świerkowych zakwalifikowanych do wycięcia ze względu na ich stan zdrowotny stosować rębnię I b. W przypadku dużych wydzieleń gdzie nie można stosować rębni I b stosować rębnię IV d.

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów ochronnych wielkość planowanego użytkowania powinna łączyć realizację funkcji ochronnych i produkcyjnych wynikających z dojrzałości drzewostanów oraz okresów uprzątnięcia w KO i KDO.

Przy projektowaniu cięć rębnych przy głównych drogach oraz kolejowych szlakach komunikacyjnych uwzględnić potrzebę tworzenia stref przejściowych, w uzgodnieniu z Nadleśnictwem.

7) Wytyczne w sprawie sporządzenia Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

W uzgodnieniu z nadleśnictwem i RDLP należy sporządzić wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy, według zapisów § 40 Instrukcji Urządzania Lasu i wzoru nr 3 z Rozdziału IX IUL.

8) Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych.

Siedliska: Boru bagiennego (Bb), Boru mieszanego bagiennego (BMb), Lasu mieszanego bagiennego (LMb), Lasu łęgowego (Ł), Olsu (Ol) oraz Olsu jesionowego (OlJ) należy wyłączyć z użytkowania gospodarczego, nie planować na wyżej wymienionych siedliskach cięć pielęgnacyjnych.

Ze względu na duże zróżnicowanie gatunkowe, formy zmieszania oraz duży udział drzewostanów z odnowień naturalnych, rodzaj zabiegów pielęgnacyjnych (czyszczenia, trzebieże), projektować na podstawie aktualnych potrzeb wynikających z taksacji na gruncie. Jako priorytetowe należy traktować trzebieże w II i III klasach wieku. Klasy wieku V i VI, szczególnie z udziałem buka, powinny być wyłączone z użytkowania.

Nadleśnictwo wnioskuje o uwzględnienie, w trakcie prac taksacyjnych, intensywności oraz ewentualnych nawrotów cięć w dynamicznie rozwijających się odnowieniach naturalnych, na silnych siedliskach, w ramach czyszczeń późnych.

Biorąc pod uwagę doświadczenia nadleśnictwa z bieżącego okresu rozliczeniowego wyliczony etat w cięciach przedrębnych powinien uwzględniać pozyskanie drewna w ramach cięć sanitarnych i przygodnych na poziomie min. 20% planowanych cięć przedrębnych.

W trakcie prac terenowych do rozmiaru pozyskania drewna na poszczególnych pozycjach cięć pielęgnacyjnych należy doliczyć pozyskanie masy w zakresie 10 - 15% z uwagi na wyznaczanie szlaków technologicznych (pod warunkiem, że nie zostały wykonane w poprzednich okresach).

9) Wytyczne w sprawie hodowli lasu

Orientacyjne składy gatunkowe upraw zawarto w tabelach „Typy drzewostanów (TD)".

Zgodnie z Zarządzeniem DGLP nr 58 z dnia 31 sierpnia 2012 r. w sprawie zaleceń w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych (ZH-711-10/2012) należy sporządzić wykaz wszystkich opisanych w trakcie wykonywania planu urządzenia lasu powierzchni z odnowieniem naturalnym. Wykaz ten powinien być zaprezentowany podczas obrad narady techniczno-gospodarczej i wykorzystywany do monitoringu odnowień naturalnych w nadleśnictwie.

Dla nowo zakładanych upraw należy przyjąć poprawki w wysokości 15%.

Po cięciach uprzątających należy przyjąć orientacyjnie 15% uszkodzeń istniejących podrostów i nalotów.

W projektowanych na dziesięciolecie odnowieniach proponuje się projektować zabiegi czyszczeń wczesnych na powierzchni nie przekraczającej 30% ogólnej powierzchni do odnowienia.

10) Ogólne wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

W trakcie prac taksacyjnych należy uwzględnić aktualny oraz przewidywany stan uszkodzenia drzewostanów na skutek niekorzystnego oddziaływania czynników biotycznych, abiotycznych oraz antropogenicznych oraz opracować kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu jako wytyczne dla działania nadleśnictwa. Przy opracowaniu kierunkowych działań z zakresu ochrony lasu należy szczególnie uwzględnić następujące przyczyny uszkodzeń lasu:

- Szkody związane z występowaniem szkodników owadzich.

W trakcie taksacji lasu szczególna uwagę należy zwrócić na stan sanitarny oraz uszkodzenia w drzewostanach świerkowych. Doświadczenia mijającego okresu wskazują, że drzewostany te na terenie Nadleśnictwa Kolbudy wykazują dużą niestabilność i niski stan zdrowotny, co powoduje możliwość występowania zespołu owadzich szkodników wtórnych i ich występowania lokalnie o charakterze gradacyjnym.

Na uwagę, pod kątem owadzich szkodników wtórnych oraz stanu zdrowotnego, należy zwrócić również na drzewostany sosnowe (z udziałem modrzewia i świerka) na gruntach porolnych osłabionych przez działanie grzybów patogenicznych. Dotyczy to głównie takich szkodników owadzich jak cetyńce, przypłaszczek oraz inne szkodniki wtórne sosny.

- Szkody od grzybów patogenicznych

W trakcie taksacji szczególną uwagę należy zwrócić na drzewostany występujące na gruntach porolnych (szczególnie jako pierwsze pokolenie) wykazują stosunkowo małe zróżnicowanie gatunkowe, na których występują szkody związane z działaniem glebowych grzybów patogenicznych.

W Nadleśnictwie drzewostany na gruntach porolnych zajmują około 5718,25 ha (obręb Jodłowno – 1952,38 ha, obręb Skrzeszewo – 1955,21 ha, obręb Sobowidze – 1810,66 ha). Większość stanowią tu drzewostany sosnowe, świerkowe, sosnowo – świerkowe, sosnowo – brzozowe i brzozowe. Na znacznej powierzchni drzewostanów porażonych przez grzyby patogeniczne prowadzona była przebudowa głównie poprzez podsadzenia produkcyjne oraz dolesienia luk.

- Szkody związane z występowaniem huraganowych wiatrów

W trakcie taksacji należy szczególna uwagę zwrócić na szkody spowodowane w minionych okresach od huraganowych wiatrów oraz uwzględnić w projektowanych pracach drzewostany podatne na możliwość wystąpienia takich szkód. Od 2006 do 2012 r. na terenie Nadleśnictwa utworzono 81,55 ha zrębów sanitarnych (Tabela 27 Zręby sanitarne przeprowadzone w latach 2006 - 2012).

Przy projektowaniu cięć rębnych niezbędnym jest uwzględnienie możliwości występowania silnych wiatrów zachodnich oraz przypisania odpowiednich typów drzewostanów uwzględniających gatunki bardziej odporne na działanie wiatrów. W drzewostanach niestabilnych oraz

niskim stanie zdrowotnym należy stosować zabiegi o małej intensywności cieć, uwzględniając częstsze nawroty ich wykonania.

- Szkody związane z antropopresją

Lasy Nadleśnictwa Kolbudy leżą w bezpośredniej styczności z aglomeracją Trójmiejską, przez co poddawane są silnemu wpływowi antropopresji. Dotyczy to głównie Leśnictw Borowiec, Otomin, Bąkowo graniczących bezpośrednio z Gdynią i Gdańskiem. W związku z przenoszeniem zabudowy na tereny sąsiednich gmin Żukowo, Kolbudy, Pruszcz Gdański, a w dalszej kolejności Przywidz i Trąbki należy zakładać, że szkody związane z antropopresją będą się nasilać. Główne problemy związane z antropopresją to:

- lokalizacja stref zabudowy na terenach niegdyś rolniczych,
- lokalizacja infrastruktury liniowej, głównie linii wysokiego napięcia i gazociągów
- fragmentacja kompleksów leśnych przez sieć dróg,
- osłabienie drzewostanów w sąsiedztwie dróg w wyniku oddziaływania zanieczyszczeń,
- zaśmiecanie.
- wydeptywanie związane z nasileniem ruchu turystycznego oraz rekreacyjnego oraz nadmierną penetrację lasu przez ludzi (dotyczy przede wszystkim leśnictw: Otomin, Borowiec, Bąkowo oraz Przywidz)

Przy projektowaniu zabiegów w drzewostanach w sąsiedztwie dróg publicznych należy uwzględnić zakładanie stref ekotonowych. Na szczególną uwagę zasługują drzewostany starszych klas wieku, w których drzewa o osłabionej kondycji zdrowotnej mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa publicznego. Dążenie do wytworzenia ekotonów powinno mieć także miejsce na obszarach leśnych, w sąsiedztwie których rozwija się zabudowa.

- Szkody związane z zakłóceniem stosunków wodnych

W trakcie taksacji należy zwrócić uwagę na drzewostany podlegające czasowym lub stałym podtopieniom oraz uwzględnić szkody występujące oraz możliwe do wystąpienia z tego tytułu w drzewostanach. W mijającym okresie Nadleśnictwo stwierdziło szereg szkód z tego tytułu, które dotyczyły przede wszystkim dużych obszarów łąk silnie zmeliorowanych oraz zalesionych w okresie powojennym. Są to drzewostany na glebach organicznych gdzie sztucznie wprowadzono świerka, który na dzień dzisiejszy tworzy rozpadające się i niestabilne drzewostany. Nadleśnictwo wnioskuje o uwzględnienie możliwości pozostawienia części takich drzewostanów do powstania sukcesji naturalnej gatunkami rodzimymi dostosowanymi do takich warunków glebowo siedliskowych.

Mapę przeglądową ochrony lasu sporządzić na podstawie §102 Instrukcji urządzania lasu z uwzględnieniem wymienionych powyżej obszarów występowania szkód.

Ochrona przeciwpożarowa

Mała liczba pożarów, układ siedlisk oraz warunki klimatyczne – duża wilgotność powietrza związana z oddziaływaniem morza wskazuje, że Nadleśnictwo powinno być zaliczone do III stopnia zagrożenia pożarowego.

Opracowując kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu należy wziąć pod uwagę jej aktualny stan w nadleśnictwie przedstawiony w referacie nadleśniczego.

W ramach opracowywanej ekspertyzy docelowej sieci dróg należy wyznaczyć dojazdy pożarowe z uwzględnieniem aktualnej jak i docelowej sieci punktów czerpania wody, zgodnie z przepisami o ochronie przeciwpożarowej lasów.

11) Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

Na terenie Nadleśnictwa występują następujące obiekty turystyczne:

- Miejsc postoju pojazdów – 24
- Miejsca odpoczynku – 7
- Ścieżki edukacyjne – 2 szt., 6,7 km
- Narciarska trasa biegowa – 1 szt., 5 km
- Trasy Nordic Walking – 3 szt., 24 km
- Trasy rowerowe – 4 szt., 47,7 km
- Piesze szlaki turystyczne – 4 szt., 122,6 km
- Trasy konne 5 szt., 25 km

Należy dokonać aktualizacji map pod względem lokalizacji wszystkich elementów zagospodarowania turystycznego w oparciu o zaistniałe zmiany.

Nadleśnictwo nie przewiduje rozbudowy infrastruktury rekreacyjnej i turystycznej. Wyniki monitoringu mogą natomiast powodować konieczność wprowadzenia zmian lokalizacji poszczególnych elementów.

12) Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

W ramach użytkowania ubocznego prowadzona jest sprzedaż choinek w ilości ok. 650 szt. rocznie. Lokalizacja plantacji obejmuje głównie grunty przy leśniczówkach i na niektórych powierzchniach pod liniami energetycznymi. W litych świerczynach, które powstały po plantacjach choinkowych należy zaplanować drzewostany do przebudowy.

W odniesieniu do gospodarki łowieckiej wytyczne należy opracować zgodnie z §106 i §107 IUL. Na terenie nadleśnictwa występują dwa Rejony Hodowlane : III „Pojezierze Kaszubskie" oraz IX „Żuławy", gdzie 18 kół łowieckich prowadzi gospodarkę łowiecką w 23 obwodach.

Szczególną uwagę należy poświęcić ustaleniom stanów docelowych zwierzyny grubej w III Rejonie hodowlanym, w którym położone są tereny zarządzane przez Nadleśnictwo na lata 2018-2017. (Rejon IX obejmuje bezleśne tereny Żuław Wiślanych)
Niezbędnym jest aby podczas prac związanych z opracowaniem projektu PUL, zwrócić uwagę na stan upraw i młodników.

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

W planie urządzenia lasu wskazać potrzeby w zakresie infrastruktury, jako kierunkowe. Zadania te mogą być realizowane przez Nadleśnictwo niezależnie od zapisów planu u.l.

14) Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Zgodnie z § 118 IUL w Elaboracie, podrozdziale „Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego" zamieścić:
1) syntetyczną ocenę uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa;
2) charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki (tabela XIX);
3) orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (tabela XX).

15) Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Prognozę wykonać zgodnie z § 123 instrukcji ul

16) Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody

Należy uaktualnić Program Ochrony Przyrody o elementy ochrony przyrody nie uwzględnione w poprzednim opracowaniu, przede wszystkim o weryfikację programu o ustalenia ochrony nowych planów ochrony obszarów Natura 2000 i rezerwatów przyrody wykonanych w latach obowiązującego PUL.

17) Wydruk map tematycznych.

Mapy tematyczne należy wykonać zgodnie z instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych, zawartych w tomie III IUL.

18) Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu ul na środowisko i obszary Natura 2000.

Wniosek

Na podstawie art. 46 ust. 2 i 3 w związku z art. 51 ust. 2, 52 ust. 2 oraz 53 ustawy z dnia 3 października 2008 r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227) Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów w Gdańsku wnosi o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla tworzonego projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kolbudy na lata 2016-2025.

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko będzie zawierała:

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

b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,

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

d) streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Ponadto będą w niej określone i ocenione:

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

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

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

d) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:

- różnorodność biologiczną,
- ludzi,
- zwierzęta, rośliny,
- wodę, powietrze, klimat,
- krajobraz, zabytki.

Prognoza będzie również przedstawić rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko opierać się będzie na wynikach inwentaryzacji przyrodniczych zweryfikowanych i uzupełnionych przez wykonawcę planu urządzenia lasu.

Do opracowania prognozy wykorzystane zostaną informacje zawarte w Standardowych Formularzach Danych (SDF), materiały posiadane przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska. Znajdą się one w zaktualizowanym Programie Ochrony Przyrody opisującym istniejący stan środowiska i przedmioty ochrony przyrody oraz sposoby ich zachowania we właściwym stanie ochrony.

Program Ochrony Przyrody zawierający pełne, aktualne dane na temat środowiska będzie podstawą do opracowania Prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko.

Plan urządzenia lasu nie będzie zawierał projektów w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji, a zwłaszcza w zakresie:

- budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych,
- budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych, budynków gospodarczych,
- budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji.

Plan urządzenia lasu nie będzie narzucał stosowania środków chemicznych służących do zwalczania owadów, grzybów pasożytniczych, chwastów.

Plan urządzenia lasu nie będzie zawierał elementów, które mogłyby być przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko. Nie będzie również powodował wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska.

Udział społeczeństwa w procesie tworzenia planu urządzenia lasu zapewniony będzie przez:

- ogłoszenia w Biuletynie Informacji Publicznej,
- możliwość składania uwag i wniosków do założeń planu urządzenia lasu,
- możliwość zapoznania się z założeniami do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu i składania do niego uwag,
- możliwość zapoznania się z projektem planu i składania do niego uwag,
- możliwość udziału w Komisji Projektu Planu mającej charakter debaty publicznej.

Propozycja monitorowania zadań określonych w decyzji Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu.

W Lasach Państwowych istnieje rozbudowany system kontroli:

- Wydział Kontroli w RDLP prowadzi kontrole sprawdzające przeważnie w następnym roku po kontroli kompleksowej – sprawdza wykonanie zaleceń kontroli kompleksowej. Wykonuje także kontrole problemowe.
- Wydziały merytoryczne RDLP wykonują kontrole problemowe i kontrole bieżące w zakresie swojego działania.
- W nadleśnictwach realizacja zadań planu urządzenia lasu kontrolowana jest bezpośrednio w każdym leśnictwie.

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko wskaże możliwości zmniejszenia ryzyka konfliktów gospodarki leśnej z wymogami ochrony przyrody i ochrony środowiska.

Uzasadnienie

Obowiązek sporządzenia planu urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa wynika z ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r.(Dz. U. z 2005 r., Nr 45, poz. 435 z późn. zm).

Plan urządzenia lasu jest podstawowym dokumentem gospodarki leśnej opracowywanym dla określonego obiektu, zawierającym opis i ocenę stanu lasu oraz cele, zadania i sposoby prowadzenia gospodarki leśnej – art. 6 ust.1 pkt 6 ustawy o lasach.

Gospodarka leśna – jest działalnością leśną w zakresie urządzania, ochrony i zagospodarowania lasu, utrzymania i powiększania zasobów i upraw leśnych, gospodarowania zwierzyną, pozyskiwania - z wyjątkiem skupu - drewna, żywicy, choinek, karpiny, kory, igliwia, zwierzyny oraz płodów runa leśnego, a także sprzedaży tych produktów oraz realizacji pozaprodukcyjnych funkcji lasu – art. 6 ust.1 pkt 1ustawy o lasach.

Plan urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych sporządzany jest w oparciu o:

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U.2012.1302).
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie wyposażenia technicznego i wielkości potencjału kadrowego niezbędnego do należytego i terminowego wykonywania prac urządzeniowych (Dz.U.2012.949)
3. Instrukcję Urządzania Lasu – Zarządzenie nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

Minister właściwy do spraw środowiska zatwierdza plan urządzenia lasu dla lasów stanowiących własność Skarbu Państwa decyzją administracyjną na podstawie art. 22 ust 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. 2011 nr 12 poz. 5), na wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Na podstawie art. 46 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku. (Dz. U. Nr 199, poz. 1227) przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływa-

nia na środowisko wymagają projekty: planów lub programów w dziedzinie leśnictwa wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Na podstawie art. 46 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku (Dz. U. Nr 199, poz. 1227) przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty: planów innych niż wymienione w punkcie 2, których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000 jeżeli nie są one bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikają z tej ochrony.

Dyrektywa Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko, w załączniku II wymienia przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko – w dziale 1 Rolnictwo pkt d) – wstępne zalesianie, jeżeli może doprowadzić do niekorzystnych zmian ekologicznych, oraz rekultywacja terenów w celu przekształcenia w inny rodzaj użytkowania gruntów.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymienia: w § 3. 1. Do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się następujące rodzaje przedsięwzięć:

89) zalesienia:

a) pastwisk lub łąk, na obszarach bezpośredniego lub potencjalnego zagrożenia powodzią,

b) nieużytków na glebach bagiennych,

c) nieużytków lub innych niż orne użytków rolnych, znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1—5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1—3 tej ustawy;

90) zalesienia o powierzchni powyżej 20 ha inne niż wymienione w pkt 89;

Powyższe przedsięwzięcia mogą mieścić się w pojęciu gospodarki leśnej w rozumieniu art. 6 ust.1 pkt 1ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r.

19) Inne zagadnienia projektowe

Wszelkie zagadnienia projektowe nie omówione w niniejszym referacie prowadzić należy zgodnie ze wskazaniami Instrukcji Urządzania Lasu, a także przepisami związanymi z konkretną problematyką.

Protokół sporządził:

GŁÓWNY SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu
mgr inż. Zbigniew Markiewicz

Przewodniczący

ZASTĘPCA DYREKTORA
Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Gdańsku
mgr inż. Jerzy Fijas

6.3.3 Protokół przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie

Protokół
z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości
na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Kolbudy

Test kontrolny pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Kolbudy przeprowadzony został w dniach 8-10 czerwca 2015 roku stosownie do przepisów Instrukcji Urządzania Lasu z 2011 r. (§ 61) i zarządzenia Dyrektora RDLP Gdańsk nr 22/2015 z 29.05.2015 r.

W skład powołanego zespołu kontroli weszli, ze strony Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku: Specjalista SL Krzysztof Rynkowski– jako przewodniczący, Główny specjalista SL Wojciech Pardus, ze strony Nadleśnictwa Kolbudy: Nadleśniczy Andrzej Gajowniczek Z-ca Nadleśniczego Tomasz Kaliszewski, Inżynier Nadzoru Tomasz Pięta, Inżynier Nadzoru Piotr Kamiński oraz ze strony wykonawcy projektu planu Kierownik Pracowni Urządzeniowej Antoni Licow. W kontroli uczestniczyła również Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi Aldona Gajowniczek.

Powierzchnie do testu kontroli wylosowano przy pomocy programu Taksator – załącznik nr 1. Zespół kontrolujący dokonał na nich pomiarów elementów wymaganych instrukcją U.L.. Przy pomocy programu Taksator w dniu 22.05.2015 r. dokonano obliczenia pierśnicowych powierzchni pól przekroju oraz zestawienia danych pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego, co przedstawiono w załączniku nr 2.

Decyzją zespołu kontrolującego jest przyjęcie całości pomiarów w Nadleśnictwie Kolbudy.

Uzasadnienie:

- Liczba błędów grubych wynosi 0 i jest mniejsza od 4.
- Bezwzględna wartość statystyki [Z] wynosi dla pola przekroju pierśnicowego 0,070, a dla wysokości 0,095 i jest mniejsza od 2.

Gdańsk, 11.06.2015 r.

Przedstawiciel RDLP Gdańsk	Przedstawiciel Nadleśnictwo Kolbudy	Przedstawiciel BULiGL O/Gdynia
SPECJALISTA SL ds. Urządzania Lasu	Nadleśniczy Andrzej Gajowniczek	
mgr inż. Krzysztof Rynkowski		

Liczba zał.- 2

Powierzchnie próbne wyznaczone do kontroli. Obręb leśny: 15-

Liczba powierzchni próbnych w obrębie: 1186
Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych: 50 (5% powierzchni > 50)
Interwał liczbowy losowania: 23
Data losowania: 2015-06-02

Lp.	Nr pow. próbnej	Adres leśny	Nr wewnętrzny wydzielenia
1	13	15-06-1-01-4 -a -00	1506000033
2	36	15-06-1-01-11 -a -00	1506000207
3	59	15-06-1-01-17 -d -00	1506021579
4	82	15-06-1-01-22 -b -00	1506000398
5	105	15-06-1-01-27 -b -00	1506031160
6	128	15-06-1-01-33 -n -00	1506000937
7	151	15-06-1-01-39 -b -00	1506000526
8	174	15-06-1-01-43A -i -00	1506000617
9	197	15-06-1-01-50 -a -00	1506000722
10	220	15-06-1-01-275 -d -00	1506031135
11	243	15-06-1-02-54 -h -00	1506001060
12	266	15-06-1-02-60 -a -00	1506001191
13	289	15-06-1-02-63 -h -00	1506030883
14	312	15-06-1-02-68 -b -00	1506021647
15	336	15-06-1-02-127 -b -00	1506001626
16	359	15-06-1-02-131 -g -00	1506001692
17	382	15-06-1-02-136 -c -00	1506001390
18	405	15-06-1-02-140 -g -00	1506021684
19	428	15-06-1-02-163 -a -00	1506030862
20	451	15-06-1-02-168 -a -00	1506001969
21	474	15-06-1-02-171 -b -00	1506032688
22	498	15-06-1-02-207 -b -00	1506001519
23	521	15-06-1-03-74 -b -00	1506002480
24	544	15-06-1-03-79 -f -00	1506002569
25	567	15-06-1-03-89 -c -00	1506002665
26	590	15-06-1-03-95 -d -00	1506002759
27	613	15-06-1-03-101 -f -00	1506002855
28	636	15-06-1-03-105 -g -00	1506002947
29	659	15-06-1-03-110 -c -00	1506030906
30	682	15-06-1-03-115 -a -00	1506003038
31	705	15-06-1-03-118 -l -00	1506003101
32	728	15-06-1-03-125 -c -00	1506003218
33	751	15-06-1-03-150 -d -00	1506003285
34	774	15-06-1-03-154 -o -00	1506030921
35	797	15-06-1-04-158 -c -00	1506003443
36	820	15-06-1-04-173 -a -00	1506002050
37	843	15-06-1-04-182 -f -00	1506021679
38	866	15-06-1-04-187 -c -00	1506002310
39	889	15-06-1-04-191 -f -00	1506002402
40	912	15-06-1-04-216 -b -00	1506021741
41	935	15-06-1-04-220 -c -00	1506021737
42	958	15-06-1-04-226 -a -00	1506003759
43	981	15-06-1-04-229 -d -00	1506003887
44	1004	15-06-1-04-233 -b -00	1506003985
45	1027	15-06-1-05-162 -a -00	1506004071
46	1050	15-06-1-05-238 -i -00	1506004196

Powierzchnie próbne wyznaczone do kontroli. Obręb leśny: 15-

47	1073	15-06-1-05-244 -o -00	1506004307
48	1096	15-06-1-05-252 -a -00	1506004439
49	1119	15-06-1-05-256 -gx -00	1506019611
50	1142	15-06-1-05-262 -f -00	1506004613

06-1

Nr pow.próbnej w wydzieleniu
1
1
1
1
1
1
2
1
2
1
1
1
1
1
1
1
2
5
1
1
2
1
1
3
2
1
1
1
1
1
1
1
3
1
2
6
2
1
1
2
2
1
2
1
1
5

06-1

1
2
1
2

Zał. 2

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 15-06-1

Nr pow. próbnej	Piersn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Piersn. 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	0.45	0.45	16.0	14.0	2.00	2.00	
36	0.47	0.46	21.0	21.0	2.00	2.00	
59	0.10	0.10	9.5	11.0	1.00	1.00	
82	2.15	2.12	25.5	25.0	4.00	4.00	
105	0.19	0.19	10.5	10.0	1.00	1.00	
128	0.44	0.40	17.5	17.0	1.00	1.00	
151	0.09	0.09	10.0	11.0	5.00	5.00	
174	0.41	0.42	17.0	18.0	1.00	1.00	
197	2.24	2.21	25.0	24.0	5.00	5.00	
220	1.33	1.33	26.0	27.0	3.00	3.00	
243	0.81	0.78	27.0	26.0	5.00	5.00	
266	1.49	1.42	28.0	25.0	5.00	5.00	
289	0.91	0.84	24.0	22.0	3.00	3.00	
312	2.29	2.33	33.0	31.0	5.00	5.00	
336	1.54	1.44	25.0	25.0	5.00	5.00	
359	1.55	1.54	22.0	20.0	4.00	4.00	
382	0.94	0.92	29.0	29.0	3.00	3.00	
405	0.63	0.61	32.5	32.0	5.00	5.00	
428	0.93	0.92	25.0	27.0	3.00	3.00	
451	1.35	1.36	28.0	27.0	4.00	4.00	
474	0.19	0.19	24.0	25.0	5.00	5.00	
498	1.03	1.08	20.0	22.0	3.00	3.00	
521	0.21	0.23	19.0	21.0	1.00	1.00	
544	1.56	1.56	26.0	25.0	5.00	5.00	
567	0.35	0.36	9.5	8.0	5.00	5.00	
590	0.74	0.75	21.0	22.0	2.00	2.00	
613	0.31	0.33	13.5	14.0	1.00	1.00	
636	0.54	0.54	14.0	15.0	2.00	2.00	
659	0.52	0.51	27.0	29.0	3.00	3.00	

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 15-06-1

Nr pow. próbnej	Piersn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Piersn. 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
682	0.44	0.46	21.0	21.0	5.00	5.00	
705	1.69	1.85	28.5	29.0	5.00	5.00	
728	2.72	2.74	31.0	33.0	5.00	5.00	
751	1.49	1.52	26.5	29.0	5.00	5.00	
774	2.16	2.17	27.0	27.0	5.00	5.00	
797	1.76	1.63	33.0	33.0	5.00	5.00	
820	1.90	1.87	17.0	18.0	5.00	5.00	
843	2.15	2.09	31.0	31.0	5.00	5.00	
866	0.35	0.34	27.0	26.0	2.00	2.00	
889	1.11	1.05	30.0	29.0	4.00	4.00	
912	1.24	1.18	34.0	35.0	5.00	5.00	
935	0.69	0.70	13.0	14.0	5.00	5.00	
958	2.32	2.15	26.0	27.0	4.00	4.00	
981		0.00	0.0		5.00	5.00	
1004	2.51	2.66	32.0	31.0	5.00	5.00	
1027	0.17	0.17	13.5	14.0	1.00	1.00	
1050	1.15	1.12	32.8	33.0	5.00	5.00	
1073	1.17	1.17	22.0	23.0	5.00	5.00	
1096	1.02	0.95	26.5	27.0	5.00	5.00	
1119	1.63	1.55	25.0	26.0	4.00	4.00	
1142	1.06	1.05	33.5	34.0	4.00	4.00	

Liczba błędów grubych: 0
Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0.070
Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0.095

6.3.4 Protokół Narady Techniczno-Gospodarczej

PROTOKÓŁ

Z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej
Nadleśnictwa KOLBUDY (NA LATA 2016–2025)
Obręby: JODŁOWNO, SKRZESZEWO,SOBOWIDZE.

Część A: Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

1. Skład osobowy NTG:

- Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie
  Tomasz Grzegorzewicz – Starszy Specjalista
- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku:
  Stanisław Wiśniewski – Zastępca Dyrektora
  Aldona Gajowniczek – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
  Marek Kowalewski - Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami (ZG)
  Sebastian Klisz – Naczelnik Wydziału Kontroli Audytu Wewnętrznego i Ochrony Mienia
  Zbigniew Popławski – Starszy Specjalista
  Przemysław Hałenda – Specjalista
  Krzysztof Rynkowski – Specjalista
  Paweł Szymański – Specjalista

- Nadleśnictwo Kolbudy:
  Andrzej Gajowniczek – Nadleśniczy
  Tomasz Kaliszewski – Zastępca Nadleśniczego
  Tomasz Pięta – Inżynier Nadzoru
  Przemysław Pacewicz – Starszy Specjalista
  Małgorzata Hagno – Specjalista
  Urszula Zyskowska-Hałenda – Specjalista
  Maciej Marciniak – Specjalista
  Izabela Jahns - Marciniak – Referent

- Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku:
  Piotr Fleischer – Starszy Specjalista

- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej:
  Arkadiusz Kukliński – Dyrektor Oddziału BULiGL w Gdyni
  Andrzej Leonowicz – Inspektor Zarządu BULiGL
  Jacek Wojtyniak – Zastępca Dyrektora Oddziału BULiGL w Gdyni
  Antoni Licow – Kierownik Pracowni Urządzania Lasu
  Zenon Stenka – Starszy Taksator
  Nina Sokołowska – Taksator

- Wydział Środowiska UM W Gdańsku
  Marcin Tryksza – Specjalista
- Urząd Gminy Przywidz
  Marek Zimakowski – Wójt

- Urząd Gminy Pszczółki
  Jarosław Drzewiecki – Specjalista
  Sulisława Borzyszkowska

- Urząd Gminy Somonino
  Marek Brusznicki – Specjalista

1. Posiedzenie odbyło się 12 listopada 2015 roku w siedzibie Nadleśnictwa Kolbudy. Po przedstawieniu referatów Nadleśniczego i BULiGL oraz koreferatów BULiGL oraz Zespołu Ochrony Lasu, w wyniku dyskusji Komisja w składzie przedstawionym powyżej podjęła następujące ustalenia:

2. Obszary chronione i funkcje lasu zostały ustalone zgodnie z decyzją Ministra Środowiska z dnia 13 stycznia 2006 roku. Udział powierzchniowy poszczególnych kategorii ochronności przedstawia się następująco:

Lp.	Kategorie lasu	Powierzchnia leśna [ha]				%
		Jodłowno	Skrzeszewo	Sobowidze	Nadleśnictwo	
1	Rezerwaty	71,07	62,91	10,22	144,20	0,7
2	Lasy glebochronne	118,69	88,85	67,97	275,51	1,4
3	Lasy wodochronne	2144,38	1628,21	326,66	4099,25	21,1
4	Lasy w miastach i wokół miast	1662,60	2447,53	449,44	4559,57	23,5
5	Lasy nasienne	10,35	24,05	2,79	37,19	0,2
6	Lasy stanowiące ostoję zwierząt	18,09	192,64	74,47	285,20	1,5
7	Lasy uzdrowiskowe			140,51	140,51	0,7
8	Lasy ochronne (razem 2 - 7)	3954,11	4381,28	1061,84	9397,23	48,4
9	Lasy gospodarcze	3071,49	2193,66	4605,89	9871,04	50,9
10	**Razem**	**7096,67**	**6637,85**	**5677,95**	**19412,47**	**100,0**

Podział lasu na gospodarstwa przedstawiony przez BULiGL jest zgodny z § 82 Instrukcji Urządzania Lasu i został zaakceptowany

3. Komisja zaakceptowała przedstawione przez Nadleśniczego w referacie na KZP podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

4. Nie stwierdzono rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

5. Podział powierzchniowy został dostosowany do aktualnego podziału na leśnictwa zgodnego z zarządzeniem Nadleśniczego.

6. NTG przyjmuje rozmiar masowy użytków przedrębnych w wysokości 75% bieżącego przyrostu miąższości. Planowany rozmiar stanowi 83 % przyrostu bieżącego miąższości wszystkich drzewostanów w Nadleśnictwie Kolbudy.

7. W pełni zaakceptowano wyniki inwentaryzacji lasu wykonane przez BULiGL obrazujące aktualny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej. Prace terenowe odebrano komisyjnie w dniach: taksację – 30.06.2015 roku; powierzchnie kołowe 8-10.06.2015 roku. Komisja zaakceptowała test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

8. Ocena gospodarki ubiegłego okresu omówiona została wyczerpująco w referacie Nadleśniczego i kierownika ZOL oraz w koreferacie wykonawcy planu, które załączone będą do elaboratu. Przyjęto zawarte w referacie BULiGL proponowane cele, zasady, zadania i sposoby realizacji gospodarki leśnej w przyszłym okresie gospodarczym, odpowiednio dla nadleśnictwa, obrębów leśnych, gospodarstw i poszczególnych drzewostanów.

   Na tej podstawie Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku Jan Szramka pozytywnie ocenił gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu. Pisemna ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Dyrektora RDLP Gdańsk jest załącznikiem do opisania ogólnego (elaboratu).

9. Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa zostały opracowane właściwie w referatach i koreferatach na NTG. Referat kierownika ZOL stanowi załącznik do Elaboratu. Tereny Nadleśnictwa Kolbudy zalicza się w całości do III strefy zagrożenia pożarowego, po uzgodnieniu z Wojewódzką Komendą Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku.

10. Stwierdza się, że projekt planu urządzania lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.

11. Inne ustalenia:

- Charakterystykę warunków ekonomicznych należy przedstawić w sposób syntetyczny w oparciu o dostępne dane bez sporządzania tabel XIX i XX;
- Użytkowanie uboczne prowadzone będzie na dotychczasowym poziomie w zakresie produkcji choinek i gospodarki łowieckiej;
- Zagospodarowanie turystyczne zostało szeroko omówione w referatach Nadleśnictwa i BULiGL. Należy podkreślić bardzo dobre działania Nadleśnictwa w zakresie ukierunkowania ruchu turystycznego;
- Zagadnienia inwestycyjne zostały szeroko i właściwie opisane w analizie Nadleśniczego;
- NTG zaakceptowała przedstawiony Program Ochrony Przyrody;
- NTG zaakceptowała prognozę stanu zasobów leśnych na koniec okresu gospodarczego, przy założeniu wykonania zaproponowanych wskaźników planu oraz przedstawioną Prognozę Oddziaływania na Środowisko Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kolbudy.

Część B: Projekt planu urządzenia lasu

1. Wieki rębności przyjęto zgodnie z § 24 Instrukcji Urządzania Lasu. Wynoszą one dla: dęba, jesiona – 160 lat, buka – 120 lat, sosny, modrzewia, jodły, daglezji – 100 lat, świerka, brzozy, olszy, graba, lipy, klona, jawora, akacji – 80 lat, osiki, olszy odroślowej – 60 lat, topoli – 40 lat.

2. Lokalizacja cięć oraz szczegółowe formy zaprojektowanych rębni, które są zgodne z obowiązującymi aktualnie Zasadami Hodowli Lasu, były przedmiotem uzgodnień między przedstawicielami RDLP, Nadleśnictwa i BULiGL.

NTG przyjmuje przedstawiony wykaz projektowanych cięć rębnych w następującej wysokości:

Gospodarstwo	Obręb			Razem Nadleśnictwo
	Jodłowno	Skrzeszewo	Sobowidze	
	masa w m^3 brutto			
specjalne S	67631	20544	13105	**101280**
w lasach ochronnych O	68652	115128	23495	**207275**
zrębowe w lasach gospodarczych Z	622	822	1398	**2842**
przerębowo – zrębowe w lasach gospodarczych GPZ	70820	98777	179256	**348853**
Razem	**207725**	**235271**	**217254**	**660250**

Jako niezaliczone na poczet przyjętego etatu użytkowania rębnego zakwalifikowano usunięcie przestojów, które zagrażają bezpieczeństwu osób i pojazdów poruszających się po drogach publicznych. Rozmiar wynosi w obrębie Jodłowno – 321 m^3 netto, w obrębie Skrzeszewo – 96 m^3netto.

Po przeliczeniu na masę netto oraz doliczeniu 5% przyrostu projektowany etat dla Nadleśnictwa Kolbudy wyniesie **610645** .

3. NTG przyjmuje rozmiar powierzchniowy w wysokości **10826,82 h**a (dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu). Nie planowano CP-P w użytkowaniu przedrębnym. Szacunkowy rozmiar masowy użytków przedrębnych **638000 m^3** netto na 10-lecie.

4. Ostateczny maksymalny rozmiar użytkowania głównego przyjęto w wysokości **1248645 m^3** grubizny netto.

5. Przedstawione przez BULiGL typy drzewostanów, zadania powierzchniowe z zakresu hodowli lasu oraz wytyczne do ich prowadzenia przyjmuje się jako właściwe dla Nadleśnictwa Kolbudy. Rozmiar prac z zakresu hodowli lasu przyjąć w wysokości:

Wskazanie	Obręb Jodłowno	Obręb Skrzeszewo	Obręb Sobowidze	Nadleśnictwo
	Pow. [ha]			
1	2	3	4	5
Odnowienia bieżące zrębów	4,00	18,74	4,83	**27,57**
Zalesienia gruntów nieleśnych				
Odnowienie zrębów projektowanych	38,81	29,04	37,33	**105,18**
Odnowienia przy rębniach złożonych	323,92	465,71	438,78	**1228,41**
Podsadzenia produkcyjne	56,67	63,14	11,90	**131,71**
Dolesienia luk i przerzedzeń	4,22	5,93	1,47	**11,62**
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach	17,18	3,04	0,86	**21,08**
Wprowadzanie podszytów				
Pielęgnowanie gleby	82,65	139,36	125,60	**347,61**
Pielęgnowanie upraw (CW)	272,77	377,19	286,99	**936,95**
Pielęgnowanie młodników (CP)	853,42	689,13	593,82	**2136,37**
Melioracje agrotechniczne	183,71	401,35	378,06	**963,12**

Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia według Protokołu KZP przyjęto w wysokości 15% sumarycznej powierzchni projektowanych upraw i w odnowieniach pod osłoną drzewostanu także 15%, co daje łączną powierzchnię 145,74 ha. Czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto jako wskaźnik 30% bez ujmowania w planie hodowli. Orientacyjna powierzchnia tych czyszczeń to 400,08 ha.

Protokółował

mgr inż. Antoni Licow
Kierownik Pracowni U.L.
BULiGL O.Gdynia

Przewodniczący

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Ekonomicznych
Stanisław Wiśniewski

mgr inż. Stanisław Wiśniewski
Dyrektor RDLP

12.11.2015

Narada Techniczno - Gospodarcza

Nadleśnictwo Kolbudy

Lista obecności

Lp.	Imię i nazwisko	Organizacja, stanowisko	Podpis
1.	Tomasz Gmejner	DGLP	
2.	Tomasz Kaliszewski	N-ctwo Kolbudy	
3.	Andrzej Iwanowski	BULiGL - zastępca	
4.	Sebastian Klin	RDLP	
5.	Antoni Licow	BULiGL	
6.	Zenon Stenka	BULiGL Gdynia	
7.	Andrzej Gyjewicz	N-ctwo Kolbudy	
8.	Sekretarz Brzezinowska	Gminne Przeciwpożarowe	
9.	Jarosław Duchnik	Gmina Przeciwpożarowe	
10.	Nina Sokołowska	BULiGL Gdynia	
11.	Przemysław Helende	RDLP Gdańsk	
12.	Marek Kowalewski	RDLP Gdańsk	
13.	Zbigniew Popławski	RDLP Gdański	
14.	Krzysztof Rynkowski	RDLP Gdańsk	
15.	Aldona Gajewniczak	RDLP Gdańsk	
16.	Piotr Pleischer	ZOL Gdańsk	
17.	Arkadiusz Kulakiński	BULiGL O. Gdynia	
18.	STANISŁAW WIŚNIEWSKI	RDLP GDAŃSK	
19.	Marcin Tuzlera	WŚ UM w Gdańsku	
20.	Marek Brzezinski	UG Kolbudy	
21.	Paweł Szymański	RDLP Gdańsk	
22.	Małgorzata Hagno	N-ctwo Kolbudy, Specjalista	
23.	Urszula Zydorowicz-Kawenda	N-ctwo Kolbudy, Specjalista	
24.	Maciej Marciniak	N-ctwo Kolbudy, specjalista SL	
25.	Izabella Jakus-Kawenda	N-ctwo Kolbudy, referent	
26.	Ryszard Padura	N-ctwo Kolbudy SL. specjalista	
27.	Jacek Wojtyniak	BULiGL Gdynia Z-ca D.	
28.	Tomasz Pięta	N-ctwo Kolbudy inż. nadzoru	

29.	MAREK ZAMAKOWSKI	UG PRZYCHYLE - WÓJT	
30.			
31.			
32.			
33.			
34.			
35.			
36.			
37.			
38.			
39.			
40.			
41.			
42.			
43.			
44.			
45.			
46.			
47.			
48.			
49.			
50.			
51.			
52.			
53.			
54.			
55.			
56.			
57.			
58.			
59.			
60.			
61.			
62.			

6.3.5 Referat Kierownika ZOL dla Nadleśnictwa Kolbudy

DYREKCJA GENERALNA LASÓW PAŃSTWOWYCH
Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku
ul. Polanki 125/9 ☎ 5544404
80-322 Gdańsk-Oliwa

II-Zn.Spr.ZOL-7016-5/13 Gdańsk, 4.10.2015r.

REFERAT KIEROWNIKA ZOL
dla
NADLEŚNICTWA KOLBUDY

Nadleśnictwo Kolbudy należy uznać za wolne od istotnego zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych sosny. Nie występują tutaj również żadne typowe pierwotne ogniska ich rozrodu. W historii w Nadleśnictwie wykonano jednak zabieg ochronny (1981-1983) w związku z obecnością brudnicy mniszki, ale w czasie kiedy nie zdołano jej powstrzymać w okresie gradacji o niespotykanej dotąd sile. Największa powierzchnia zabiegu dotyczyła 1982 roku (18036 ha) i objęła wtedy wszystkie trzy obręby. Mniszka zdominowała wówczas też drzewostany liściaste i dlatego lokalnie w 1981 roku w zasięgu zabiegu znalazły się charakterystyczne owady dla tych drzewostanów, głównie miernikowce. W końcu lat osiemdziesiątych aktywność wykazywały ponadto owady żerujące na igłach świerka. Oprócz wykonywania zabiegów sprzętem naziemnym na małych powierzchniach w jednym przypadku wykonano lotniczy w 1989 roku na powierzchni 393,21 ha w leśnictwach: Drzewina i Wojanowo. W koronach świerków dominowały wtedy larwy opaślicy świerkowej, a towarzyszyły: zasnuje, borecznik świerkowiec i zawodnica świerkowa. Od tamtej pory podobna sytuacja zagrożenia koron świerków ze strony szkodników pierwotnych już się nie powtórzyła.

W 2010 roku ZOL Gdańsk rozpoznał w całej powojennej historii występowanie najgroźniejszych dla trwałości lasu owadów, w połączeniu z lokalizacją tych miejsc i zapoznał z tym materiałem wszystkie jednostki (na CD). We współpracy z Nadleśnictwem i RDLP oraz za zgodą DGLP w trybie eksperckim już w 2010 roku dokonano zmniejszenia liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny. W Nadleśnictwie Kolbudy liczbę pierwotnie istniejących partii kontrolnych jesiennych poszukiwań 40 zredukowano do 0 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 Gd3Kategorie (w Quantum GIS), przekazany wszystkim nadleśnictwom, obrazujący na mapie obszary gradacyjne dla brudnicy mniszki, strzygoni choinówki, borecznika, barczatki sosnówki 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 uwagą wzięto drugą i trzecią kategorię z projektu), posłużyła do ustalenia za pomocą jednolitej metody odpowiedniej liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań. W przypadku Nadleśnictwa Kolbudy wyliczony matematycznie i obowiązujący wynik wyniósł 1 partia kontrolna.

Charakterystycznymi wśród szkodników owadzich o charakterze nękającym są krobik modrzewiowiec (w 2012 roku występujący na 97 ha, w 2006 roku na 128 ha), skoczonos bukowiec w 2012 roku na 630 ha (w 2006 roku na 2290 ha) i czerwiec bukowy (w 2012 roku na 105 ha). Występowanie szeliniaka ujawnia się bardzo rzadko (w 2005 roku na 4 ha). Okresowo szkody powodują pędraki (zabiegi chemiczne w szkółce wykonywano między innymi w 2005 roku na 1 ha oraz 2006 i 2007 roku na 0,65 ha. Zabiegu wymagał też owad doskonały guniaka czerwczyka (w 2007 roku na 0,15 ha). Występowanie owada doskonałego chrabąszcza majowego pokazywano w 2005 roku na 50 ha. Lokalnie ujawnia się hurmaka olchowca (w 2012 roku na 25 ha). Zabiegi w szkółce wobec tego owada wykonywano w latach 2006-2009 na największej powierzchni 0,11 ha.

Spośród szkodników wtórnych na świerku największe znaczenie ma kornik drukarz. Jego największe występowanie w 2006 roku objęło powierzchnię 6270 ha. Drukarzowi towarzyszy kornik zrosłozębny (w 2009 roku na 700 ha), zasiedlający drzewa stojące z reguły wysoko pod koroną, co utrudnia identyfikowanie takich drzew jako trocinkowe. Odziomki świerków są uporczywie zasiedlane przez ścigę (w 2011 roku na 1895 ha). Lokalny problem stwarzają też korniki drobne: rytownik pospolity i czterooczak świerkowiec (w 2012 roku na 1182 ha, w 2008 roku na 2442 ha). Pod względem średniej liczby odłowionych chrząszczy kornika drukarza do pułapki feromonowej w 2012 roku 107 sztuki, Nadleśnictwo Kolbudy znalazło się w RDLP na dziesiątym miejscu, zaś pod względem liczby usuniętych drzew trocinkowych (3016 sztuk) na miejscu drugim. Występowanie przypłaszczka granatka na sośnie pokazuje się na 160 ha. Cetyńca - owada o małym znaczeniu ujawniono w 2012 roku na 115 ha (w 2006 roku na 460 ha). Jesiony dotknięte chorobą zamierania tego gatunku są dobijane przez jesionowce i jeśniaka czarnego. W 2012 roku wykazano je odpowiednio na 60 i 20 ha.

Pod względem masy usuniętego posuszu sosnowego wraz z wywrotami i złomami w 2012 roku (4197 m^3) Nadleśnictwo Kolbudy zajmuje aktualnie dziesiąte miejsce w RDLP.
W przypadku świerka znajdowało się z reguły na pierwszych miejscach. W 2012 roku z masą (28765 m^3) zajęło miejsce drugie. W przypadku liściastych ogółem (2655 m^3) znalazło się na czwartym.
W drzewostanach Nadleśnictwa Kolbudy bardzo często dochodziło do powstawania szkód od wiatru, szczególnie w drzewostanach z przewagą świerka (w 2005 roku szkody powstałe w styczniu i lutym zainwentaryzowano na 1802,5 ha). Aktualnie stan sanitarny drzewostanów określa się jako dobry.

Z chorób powodowanych przez patogeny grzybowe uwagę zwraca huba korzeni, wykazywana w poprzednim roku na 1895 ha (w 2010 roku na 2655 ha), opieńkowa zgnilizna korzeni na 1815 ha (w 2009 roku na 2380 ha) oraz mączniak dębu (ostatnio pokazany na 200,45 ha). Zamieranie buka podaje się na 10,43 ha, dębów na 7,36 ha (w 2008 roku na 30,20 ha, a w 2004 roku na 45 ha), jesionu na 25,92 ha (w 2009 roku na 33,58 ha), a zamieranie olszy na 18,79 ha (w 2009 roku na 51,98 ha).

Szkody od zwierzyny uważa się za bardzo istotne. W 2012 roku objęły one powierzchnię 548,12 ha, co ulokowało Nadleśnictwo na trzecim miejscu w RDLP. Zabezpieczeniem mechanicznym objęto 28,60 ha. Szkody w uprawach wyrządzają też drobne gryzonie, pokazane ostatnio na 15 ha (w 2006 roku na 75 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 z udziałem świerka, sosnowych, jak i pozostałych, kładąc nacisk na terminowe usuwanie posuszu czynnego z lasu,

- w uprawach i młodnikach zagrożonych przez owady i grzyby trzeba w sposób bieżący podejmować czynności przeciwdziałające powstawaniu i rozprzestrzenianiu się uszkodzeń,

- winno się podtrzymać działania zmierzające do ochrony drzewostanów przed powstawaniem istotnych szkód powodowanych przez zwierzynę.

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
w Gdańsku
mgr inż. Piotr Gawęda

Otrzymuje:
1. Wykonawca planu urządzenia lasu, 2. Nadleśnictwo Kolbudy, 3. RDLP Gdańsk, 4. a/a

6.3.6 Uzgodnienie Planu Ochrony Przeciwpożarowej

Gdańsk, dn. 1.. grudnia 2015 r.

POMORSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Gdańsku

WZ.5512.9.2015.AL

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. 2013 r. poz. 267) oraz art. 13 ust. 1 i ust. 2 pkt 9 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (t. j. Dz. U. 2009 r. Nr 178 poz. 1380 ze zm.) i § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719)

postanawiam:

nie wnosić uwag i zastrzeżeń do projektu „Planu Urządzania Lasu" dla Nadleśnictwa Kolbudy (obręby Jodłowno, Skrzeszewo, Sobowidze) w części, dotyczącej ochrony przeciwpożarowej, opracowanego na lata 2016 – 2025, który został złożony do Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku w dniu 13 listopada 2015 r. przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Warszawie, Oddział w Gdyni, ul. Świętojańska 44, 81 – 391 Gdynia.

Uzasadnienie

W dniu 13 listopada 2015 r. do KW PSP w Gdańsku wpłynął wniosek z dn. 13.11.2015 r., znak: TU-K-201-2015-320, Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Warszawie, Oddział w Gdyni, ul. Świętojańska 44, 81 – 391 Gdynia o uzgodnienie projektu „Planu Urządzania Lasu" dla Nadleśnictwa Kolbudy, obręby Jodłowno, Skrzeszewo i Sobowidze w części, dotyczącej ochrony przeciwpożarowej, opracowanego na lata 2016 – 2026 w trybie § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

Z przeprowadzonej analizy wniosku wraz z przedmiotowym opracowaniem w świetle wymagań określonych w § 38 ust. 4 i § 39 cytowanego powyżej rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. oraz § 4, § 5, § 7, § 8, § 9 i § 11 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. Nr 58, poz. 405 ze zm.) wynika, że wymagania w zakresie warunków ochrony przeciwpożarowej dla wskazanych w opracowaniu terenów leśnych Nadleśnictwa Kolbudy zostaną spełnione.

Mając na uwadze powyższe tut. organ postanawia jak w sentencji.

Na postanowienie służy zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej, ul. Podchorążych 38, 00 – 463 Warszawa, za pośrednictwem Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku, ul. Sosnowa 2, 80 – 251 Gdańsk w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia.

Otrzymuje:

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Warszawie
Oddział w Gdyni
ul. Świętojańska 44
81 – 391 Gdynia

POMORSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Gdańsku
st. bryg. Andrzej Rószkowski

6.3.7 Opinia RDOŚ w Gdańsku

REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

20+25
2016 -03- 11

RDOŚ-Gd-PNI.410.25.2015.BF.MM.1
za potwierdzeniem odbioru

Gdańsk, dnia 09.03.2016 r.

OPINIA

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, działając na podstawie art. 54 ust. 1 oraz art. 57 ust. 1 pkt 2) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zm.),
w odpowiedzi na wniosek Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku, zn. spr. ZO.6003.7.2015, z dnia 07.12.2015 r., (data wpływu 11.12.2015 r.),
po analizie:

- projektu Planu urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Kolbudy na okres 01.01.2016 r. - 31.12.2025 r.;
- Prognozy oddziaływania na środowisko Projektu Planu urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Kolbudy na lata 2016-2025,
- projektu Programu Ochrony Przyrody na lata 2016-2025 dla Nadleśnictwa Kolbudy;

opiniuje ww. projekt PUL z następującymi uwagami:

Nadleśnictwo Kolbudy posiada ogólną powierzchnię **20 740,53 ha,** z czego powierzchnia leśna wynosi **19 959,33 ha**. Położone jest w całości na terenie województwa pomorskiego.

Zgodnie z decyzją Ministra Środowiska nr DL.lp-0233-31/05 z dnia 20.12.2005 r. lasy ochronne zajmują **9 397,23 ha**.

Sekretariat
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku
2016 -03- 11
Nr dziennika 703

Na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Kolbudy znajdują się następujące obszarowe formy ochrony przyrody:

1. **rezerwaty przyrody:**

- **„Bursztynowa Góra"** – powierzchnia w zarządzie **5,03 ha**. Aktualnie brak obowiązującego planu ochrony;

- **„Dolina Kłodawy"** – powierzchnia w zarządzie **10,36 ha**. Obowiązuje plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem nr 29/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 28 września 2012 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Dolina Kłodawy" (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2012 r., poz. 3432);

- **„Jar Reknicy"** – powierzchnia w zarządzie **63,78 ha**. Aktualnie brak obowiązującego planu ochrony;

- **„Jar Rzeki Raduni"** – powierzchnia w zarządzie **64,46 ha**. Obowiązuje plan ochrony ustanowiony Zarządzeniem nr 28/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 28 września 2012 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jar Rzeki Raduni" (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2012 r., poz. 3434);

- **„Wyspa na Jeziorze Przywidz"** – powierzchnia w zarządzie **4,55 ha**. Obowiązuje plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem nr 95/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 28 grudnia 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jar Rzeki Raduni" (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2007 r., Nr 6, poz. 194).

2. **obszary Natura 2000:**

- **Przywidz PLH220025** – powierzchnia w zarządzie **694,96 ha**. Obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 26 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Przywidz PLH220025 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2014 r., poz. 2139).
  W projekcie PUL w obrębie obszaru nie zaplanowano wskazań gospodarczych na siedliskach przyrodniczych.

- **Pomlewo PLH220092** – powierzchnia w zarządzie **102,09 ha**. Aktualnie brak obowiązującego planu zadań ochronnych.

W projekcie PUL w obrębie obszaru zaplanowano: użytkowanie przedrębne (trzebieże) na siedlisku przyrodniczym:

- żyznej buczyny (9130): trzebież wczesna (TW) na powierzchni 4,88 ha.

Użytkowanie rębne zaplanowano na siedlisku przyrodniczym:

- żyznej buczyny (9130): rębnię częściową (IIA) na powierzchni 2,09 ha i rębnię gniazdową (IIIB) na powierzchni 1,35 ha,

– **Dolina Kłodawy PLH220007** – powierzchnia w zarządzie **10,36 ha**. Aktualnie brak obowiązującego planu zadań ochronnych.
W projekcie PUL w obrębie obszaru nie zaplanowano wskazań gospodarczych na siedliskach przyrodniczych.

– **Dolina Reknicy PLH220008** – powierzchnia w zarządzie **63,78 ha**. Aktualnie brak obowiązującego planu zadań ochronnych.
W projekcie PUL w obrębie obszaru nie zaplanowano wskazań gospodarczych na siedliskach przyrodniczych.

– **Guzy PLH220068** – powierzchnia w zarządzie **24,63 ha**. Aktualnie brak obowiązującego planu zadań ochronnych.
W projekcie PUL w obrębie obszaru nie zaplanowano wskazań gospodarczych na siedliskach przyrodniczych.

– **Hopowo PLH220010** – powierzchnia w zarządzie **5,66 ha**. Obowiązuje Zarządzenie Nr 18/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 1 sierpnia 2012 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Hopowo PLH220010 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2012 r., poz. 3433).
W projekcie PUL w obrębie obszaru nie zaplanowano wskazań gospodarczych na siedliskach przyrodniczych.

– **Zielenina PLH220065** – powierzchnia w zarządzie **316,15 ha**. Aktualnie brak obowiązującego planu zadań ochronnych.
W projekcie PUL w obrębie obszaru zaplanowano: użytkowanie przedrębne (trzebieże) na siedlisku przyrodniczym:

- kwaśnej buczyny (9110): trzebież późna (TP) na powierzchni 5,72 ha;
- żyznej buczyny (9130): trzebież wczesna (TW) na powierzchni 11,63 ha i trzebież późna (TP) na powierzchni 3,61 ha.

Użytkowanie rębne zaplanowano na siedlisku przyrodniczym:

- kwaśnej buczyny (9110): rębnię częściową (IIA) na powierzchni 4,95 ha i cięcia uprzątające w rębni częściowej (IIBU) na powierzchni 1,41 ha;
- grądu subatlantyckiego (9160): rębnię częściową (IIB) na powierzchni 0,74 ha i cięcia uprzątające w rębni częściowej (IIBU) na powierzchni 1,59 ha.

– **Huta Dolna PLH220089** – powierzchnia w zarządzie **41,27 ha**. Aktualnie brak obowiązującego planu zadań ochronnych.
W projekcie PUL w obrębie obszaru nie zaplanowano wskazań gospodarczych na siedliskach przyrodniczych.

– **Jar Rzeki Raduni PLH220011** – powierzchnia w zarządzie **64,46 ha**. Aktualnie brak obowiązującego planu zadań ochronnych.
W projekcie PUL w obrębie obszaru nie zaplanowano wskazań gospodarczych na siedliskach przyrodniczych.

– **Dolina Dolnej Wisły PLB040003**– brak powierzchni w zarządzie. Obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2015 r., poz. 1162).
W projekcie PUL w obrębie obszaru nie zaplanowano wskazań gospodarczych na siedliskach przyrodniczych.

3. **<u>obszary chronionego krajobrazu:</u>**
   - **Doliny Raduni** - powierzchnia w zarządzie **988,39 ha**;
   - **Otomiński** - powierzchnia w zarządzie **1888,70 ha**;
   - **Przywidzki** - powierzchnia w zarządzie **5176,48 ha**;
   - **Kartuski** - powierzchnia w zarządzie **369,88 ha**;
   - **Żuław Gdańskich** - powierzchnia w zarządzie **4,59 ha**.

Obowiązuje Uchwała Nr 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 80, poz.1455). Projekt PUL jest zgodny z obowiązującą uchwałą.

4. **użytki ekologiczne:**
   - **„Przygiełka koło Miszewska"** – powierzchnia w zarządzie **1,24 ha**. Obowiązuje Rozporządzenie Wojewody Pomorskiego Nr 2/2003 z dnia 9 stycznia 2003 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2003 r., Nr 6, poz. 56). Projekt PUL jest zgodny z obowiązującym rozporządzeniem;

   - **„Łozy w Kiełpinie Górnym"** – powierzchnia w zarządzie **6,39 ha**. Obowiązuje Uchwała Nr XIV/195/11 Rady Miasta Gdańska z dnia 30 czerwca 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2011 r., Nr 103, poz. 2073). Projekt PUL jest zgodny z obowiązującą uchwałą;

   - **„Torfowisko Smęgorzyńskie"** – powierzchnia w zarządzie **0,60 ha**. Obowiązuje Uchwała Nr VII/67/11 Rady Miasta Gdańska z dnia 17 lutego 2011 r w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego „Torfowisko Smęgorzyńskie" (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2011 r., Nr 41, poz. 950). Projekt PUL jest zgodny z obowiązującą uchwałą.

Ponadto na terenie Nadleśnictwa Kolbudy występują:

- **chronione gatunki zwierząt** - na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 r., poz. 1348) występujące w Nadleśnictwie Kolbudy, wyszczególniono w Programie Ochrony Przyrody oraz zaproponowano metody ochrony, których wdrażanie przyczyni się do zachowania populacji gatunków.

Na terenie Nadleśnictwa Kolbudy wyznaczono wg stanu na dzień 01.01.2016 r. cztery ***strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania dla gatunków dziko występujących zwierząt*** dla następujących gatunków: bielik *Haliaeetus albicilla* i bocian czarny *Ciconia nigra.* Jednak ze względu na brak pełnej informacji w tym zakresie w Programie Ochrony Przyrody nie jest możliwe właściwe przeanalizowanie oddziaływanie założeń projektu PUL na stan i utrzymanie tych stref. Należy zatem zweryfikować zakres planowanych działań w strefach ochronnych ptaków oraz powierzchnie nimi objęte. Prowadzenie prac w strefach ochrony jest możliwe po uzyskaniu zezwolenia od Regionalnego Dyrektora Ochrony Przyrody w Gdańsku, zgodnie z art. 60 ust. 6 ustawy o ochronie przyrody.

- **chronione gatunki porostów i grzybów** - na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie

ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408), wyszczególnione są w Programie Ochrony Przyrody. W celu ich ochrony, należy przestrzegać wskazówek w nim zwartych.

- **chronione gatunki roślin** - na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409), wyszczególnione są w Programie Ochrony Przyrody. W celu ich ochrony, należy przestrzegać wskazówek w nim zwartych.

Na terenie Nadleśnictwa Kolbudy, poza granicami obszarów Natura 2000, zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze, wymienione w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. 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 (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713):

- 5 nieleśnych (3150[1], 3160, 6510, 7120, 7140) – łączna powierzchnia wynosi **73,45 ha**;
- 7 leśnych (9110, 9130, 9160, 9190, 91D0, 91E0, *91E0, 91F0) – łączna powierzchnia wynosi **4692,93 ha**;

Zabiegi zaplanowane w Projekcie PUL na leśnych siedliskach przyrodniczych położonych poza obszarami Natura 2000, prowadzone zgodnie z zaleceniami zawartymi w Programie Ochrony Przyrody, nie wpłyną negatywnie na ich zrównoważone trwanie. Projekt PUL nie precyzuje stanu ochrony siedlisk przyrodniczych na podstawie metodyki GIOŚ.

W Nadleśnictwie Kolbudy przeprowadzono pomiary martwego drewna i stwierdzono, że łącznie miąższość drewna martwego wynosi **175 408,01 m^3 (10,20 m^3/ha)** w tym:

- martwych drzew stojących i złomów - **87 884,66 m^3**,
- martwych drzew leżących i fragmentów drzew martwych – **87 523,35 m^3**.

Wartości te wskazują na pozytywny trend kumulacji martwego drewna, sprzyjający rozwojowi bioróżnorodności. Martwe drewno należy pozostawiać zgodnie z wytycznymi zawartymi w Programie Ochrony Przyrody.

[1] Kody siedlisk przyrodniczych podane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. 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

W skali ogólnej Nadleśnictwa Kolbudy, w projekcie PUL zaplanowano:

- w użytkowaniu rębnym: **109,02 ha** rębni zupełnych, **3836,02 ha** rębni złożonych (II-IV). Przyjęty etat użytków rębnych wynosi **610 645 m^3** netto (**693 734 m^3** brutto),
- w użytkowaniu przedrębnym: **2574,17 ha** trzebieży wczesnych, **8229,58 ha** trzebieży późnych. Przyjęty etat użytków przedrębnych wynosi **638 000 m^3** netto (**765 600 m^3** brutto).

Wielkość zasobów miąższości wynosi ogółem 5 **712 200 m^3** (brutto) – średnio 294 m^3/ha. W wyniku realizacji projektu PUL nastąpi wzrost zasobów miąższości do 5 **738 700 m^3** (brutto), co spowoduje wzrost przeciętnej zasobności do 296 m^3/ha. Przeciętny wiek drzewostanów wzrośnie z **68** do **70 lat.**

Z zakresu hodowli projekt PUL przewiduje:

- **27,57 ha** odnowienia halizn, płazowin i zrębów zaległych,
- **109,02 ha** zrębów zupełnych projektowanych,
- **144,13 ha** odnowień pod osłoną, podsadzeń pod osłoną i dolesień luk.

Zaplanowano również **2,46 ha** zalesień gruntów nieleśnych. Z uwagi na powyższe Projekt PUL może stanowić ramy dla przedsięwzięć wymienionych w treści Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71), w przypadku, gdy będą to zalesienia kwalifikowane na podstawie § 3 pkt 1 ppkt 89 ww. rozporządzenia:

a) pastwisk lub łąk, na obszarach bezpośredniego lub potencjalnego zagrożenia powodzią,
b) nieużytków na glebach bagiennych,
c) nieużytków lub innych niż orne użytków rolnych, znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,

wymagać będą uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przeprowadzona w Prognozie szczegółowa analiza nie wykazuje negatywnego oddziaływania zapisów projektu PUL na środowisko.

Zalecone działania w projekcie PUL, m.in. ochrona i zachowanie siedlisk gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną prawną, przebudowa drzewostanów w celu zwiększenia udziału gatunków liściastych, właściwych dla siedlisk, ochrona

bagien i torfowisk, w długim okresie czasu stanowić o tym, że oddziaływanie projektu PUL uznać można za pozytywne.

Łączne oddziaływanie projekt Planu urządzenia lasu na środowisko przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Kolbudy, określone w perspektywie dziesięciu lat obowiązywania, ocenione zostało jako pozytywne bądź neutralne. Rodzaj i charakter zabiegów gospodarczych wynikających z projektu PUL nie wpływa negatywnie na środowisko. Realizacja projektu PUL nie zaburzy czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych.

W związku z powyższym Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku pozytywnie opiniuje projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kolbudy na okres 01.01.2016 r. – 31.12.2025 r.

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska
w Gdańsku
p.o. Paweł Stępniewski
Regionalny Konserwator Przyrody

Otrzymują:
1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku ul. Ks. Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk;
2. Nadleśnictwo Kolbudy, Osiedle Leśników 15, 83-050 Kolbudy;
3. a/a.

7 CZĘŚĆ TABELARYCZNA:

Tabela nr I: Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania. zgodnie z podziałem administracyjnym kraju obrębami i łącznie 278
Tabela nr II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji obrębami i łącznie.....310
Tabela nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych funkcji lasu i gatunków panujących obrębami i łącznie.....318
Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących obrębami i łącznie 332
Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu obrębami i łącznie.....355
Tabela nr Vb: Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu obrębami i łącznie.....375
Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności obrębami i łącznie.....392
Tabela nr VIIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy obrębami i łącznie 405
Tabela nr XI: Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....409
Tabela nr XII: Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....413
Tabela nr XIV: Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego obrębami 420
Tabela nr XV: Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach obrębami 423
Tabela nr XVI: Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku obrębami i łącznie 426
Tabela nr XVII: Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć obrębami i łącznie 434
Tabela nr XVIII: Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu obrębami i łącznie 438
Tabela XXI : Zestawienie miąższości drewna martwego łącznie 442
Wzór nr 2: Wykaz obiektów bazy nasiennej.....443

Opracowali:

kierownik pracowni urządzeniowej
mgr inż. Antoni Licow

starszy taksator
mgr inż. Zenon Stenka

Akceptował:

Z-ca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Jacek Wojtyniak

Opis:

22-04-032-0001 Babidół	22-04-082-0015 Sobowidze
22-04-032-0002 Bielkówko	22-04-082-0016 Trąbki Małe
22-04-032-0003 Buszkowy	22-04-082-0017 Trąbki Wielkie
22-04-032-0004 Czapielsk	22-04-082-0018 Warcz
22-04-032-0005 Jankowo	22-04-082-0019 Zła Wieś
22-04-032-0006 Kolbudy	22-04-082 Trąbki Wielkie
22-04-032-0007 Kowale	22-04 Gdański
22-04-032-0008 Lisewiec	22-05-032-0013 Warzenko
22-04-032-0009 Lublewo	22-05-032 Przodkowo
22-04-032-0010 Łapino	22-05-052-0001 Borcz
22-04-032-0011 Otomin	22-05-052-0002 Egiertowo
22-04-032-0012 Pręgowo	22-05-052-0004 Hopowo
22-04-032 Kolbudy	22-05-052-0005 Kamela
22-04-042-0001 Żukczyn	22-05-052-0009 Połęczyno
22-04-042-0008 Żuławka	22-05-052-0014 Somonino
22-04-042-0012 Jagotowo	22-05-052-0016 Wyczechowo
22-04-042-0016 Straszyn	22-05-052 Somonino
22-04-042-0017 Juszkowy	22-05-085-0001 Banino
22-04-042-0020 Cieplewo	22-05-085-0002 Barniewice
22-04-042 Pruszcz Gdański	22-05-085-0003 Borkowo
22-04-052-0001 Borowina	22-05-085-0004 Chwaszczyno
22-04-052-0002 Częstocin	22-05-085-0005 Czaple
22-04-052-0003 Dolna Huta	22-05-085-0006 Leźno
22-04-052-0004 Jodłowno	22-05-085-0007 Łapino Kartuskie
22-04-052-0005 Kierzkowo	22-05-085-0008 Małkowo
22-04-052-0006 Kozia Góra	22-05-085-0009 Miszewko
22-04-052-0007 Marszewska Góra	22-05-085-0011 Niestępowo
22-04-052-0008 Michalin	22-05-085-0012 Glincz
22-04-052-0009 Miłowo	22-05-085-0014 Pępowo
22-04-052-0010 Nowa Wieś	22-05-085-0015 Przyjaźń
22-04-052-0011 Olszanka	22-05-085-0016 Rębiechowo
22-04-052-0012 Piekło Górne	22-05-085-0017 Skrzeszewo Żukowskie
22-04-052-0013 Pomlewo	22-05-085-0018 Sulmin
22-04-052-0014 Przywidz	22-05-085-0019 Tuchom
22-04-052-0015 Stara Huta	22-05-085-0020 Żukowo
22-04-052-0016 Sucha Huta	22-05-085 Żukowo Obszar wiejski
22-04-052-0017 Trzepowo	22-05 Kartuski
22-04-052 Przywidz	22-13-095-0010 Kamierowskie Piece
22-04-062-0007 Ulkowy	22-13-095-0013 Mirowo
22-04-062 Pszczółki	22-13-095-0014 Nowy Wiec
22-04-082-0001 Błotnia	22-13-095-0017 Szczodrowo
22-04-082-0002 Czerniewo	22-13-095 Skarszewy Obszar wiejski
22-04-082-0003 Drzewina	22-13 Starogardzki
22-04-082-0004 Ełganowo	22-14-062-0019 Szczerbięcin
22-04-082-0005 Gołębiewko	22-14-062 Tczew
22-04-082-0006 Gołębiewo	22-14 Tczewski
22-04-082-0007 Graniczna Wieś	22-61-011-0035 Kokoszki
22-04-082-0008 Kaczki	22-61-011-0036 Kiełpino
22-04-082-0009 Kleszczewo	22-61-011-0047 Smęgorzyno
22-04-082-0010 Klępiny	22-61-011 M. Gdańsk
22-04-082-0011 Kłodawa	22-61 M.Gdańsk
22-04-082-0012 Mierzeszyn	22 Pomorskie
22-04-082-0013 Pawłowo	
22-04-082-0014 Postołowo	

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	42
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	8	9	10	12		8
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*
1. Lasy - razem		327,8900	22,4385	364,1020	173,2502	27,6742	71,8617	8,1846	1358,6220	27,6193	100,2271	2481,8696	204,6515
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		312,6335	22,4026	350,9910	162,7416	27,3122	68,1094	6,7004	1299,7388	27,3513	93,8311	2371,8119	198,0268
1) drzewostany		312,6335	22,4026	350,9910	162,7416	27,3122	68,1094	6,7004	1299,7388	27,3513	93,8311	2371,8119	198,0268
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,9686		4,3018	0,4812				13,5621		0,6245	20,9382	1,2291
1) w produkcji ubocznej - razem		0,7488							0,1612			0,9100	
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie		0,7488							0,1612			0,9100	
2) do odnowienia - razem				3,9932								3,9932	
w tym:													
- halizny													
- zręby				3,9932								3,9932	
- płazowiny													
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,2198		0,3086	0,4812				13,4009		0,6245	16,0350	1,2291
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,2198		0,3086	0,4812				9,3971		0,6245	12,0312	1,2291
- objęte szczególnymi formami ochrony									0,7340			0,7340	
- przewidziane do małej retencji									2,8544			2,8544	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									0,4154			0,4154	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		13,2879	0,0359	8,8092	10,0274	0,3620	3,7523	1,4842	45,3211	0,2680	5,7715	89,1195	5,3956
w tym:													
1) budynki i budowle							0,9767		0,5500			1,5267	
2) urządzenia melioracji wodnych				0,4141	0,4895	0,1384			1,2205			2,2625	
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,8285		2,4789	0,4201	0,1153	0,1050		10,8824			17,8302	2,1035
4) drogi leśne		3,6661	0,0359	5,8143	1,0605	0,1083	0,8860	0,1058	16,2705	0,2680	0,3145	28,5299	3,2052
5) tereny pod liniami energetycznymi		5,7933		0,1019	7,0195		0,3798	1,3784	16,2665		5,4570	36,3964	0,0869
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna							0,9509					0,9509	
8) parkingi leśne							0,4539		0,1312			0,5851	
9) urządzenia turystyczne					1,0378							1,0378	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													0,1400
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		327,8900	22,4385	364,1020	173,2502	27,6742	71,8617	8,1846	1358,6220	27,6193	100,2271	2481,8696	204,7915
3. Użytki rolne - razem		1,0700	0,0600	0,4813					24,0214		0,4900	26,1227	7,7810
3.1. Grunty orne - razem									15,4825		0,3900	15,8725	0,8700
w tym:													
1) role									15,4825		0,3900	15,8725	0,8700
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													0,1525
3.3. Łąki trwałe		1,0700							1,0800			2,1500	5,8308
3.4. Pastwiska trwałe				0,4670					7,4589		0,1000	8,0259	0,9277
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,0143								0,0143	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0600									0,0600	

Rodzaj użytku													
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	42
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	8	9	10	12		8
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*
4. Grunty pod wodami - razem							2,0000		12,1100			14,1100	0,4635
	w tym:												
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						2,0000		10,4900			12,4900	0,4635
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								1,6200			1,6200	
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem													
6. Tereny różne - razem									1,6304			1,6304	
	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)								1,6304			1,6304	
	4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							0,2282		12,0988	0,4656	0,3000	13,0926	2,4700
	w tym:												
	7.1. Tereny mieszkaniowe						0,0184		0,0190			0,0374	
	7.2. Tereny przemysłowe												
	7.3. Tereny zabudowane inne												
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						0,0114		0,3367			0,3481	
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								9,4899	0,4656	0,3000	10,2555	
	w tym:												
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
	2) tereny zabytkowe										0,3000	0,3000	
	3) tereny sportowe								9,4899	0,4656		9,9555	
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
	5) tereny zieleni nieurządzonej												
	7.6. Użytki kopalne												
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,1984		2,2532			2,4516	2,4700
	w tym:												
	1) drogi						0,1984		2,2532			2,4516	2,4700
	2) tereny kolejowe												
	3) inne tereny komunikacyjne												
8. Nieużytki - razem		2,0400	0,0600	3,3500	4,5401	0,9800			28,0921			39,0622	8,0700
	w tym:												
	1) bagna	2,0400	0,0600	3,3500	4,5401	0,9800			27,9427			38,9128	8,0700
	2) piaski												
	3) utwory fizjograficzne												
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								0,1494			0,1494	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,1100	0,1200	3,8313	4,5401	0,9800	2,2282		77,9527	0,4656	0,7900	94,0179	18,9245
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		331,0000	22,5585	367,9333	177,7903	28,6542	74,0899	8,1846	1436,5747	28,0849	101,0171	2575,8875	223,5760

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	72809614,00	(ha)
nieleśna:	2721033,00	(ha)
Ogółem:	7553,06	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1)

Rodzaj użytku																
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	42	42	42	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	16	17		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	
1		*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	
1. Lasy - razem		86,7719	33,8900	325,3134	248,8872	9,3000	103,0900	1066,9588	81,1205	118,5373	923,3400	237,7700	71,6900	167,0600	259,2132	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		85,9017	33,8900	317,8185	243,5286	9,3000	101,7439	1023,9870	80,4077	117,0727	898,4388	234,8091	70,2330	164,6983	254,1554	
1) drzewostany		85,9017	33,8900	317,8185	243,5286	9,3000	101,7439	1023,9870	80,4077	117,0727	898,4388	234,8091	70,2330	164,6983	254,1554	
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				1,2291	1,8917			7,7809		0,9665	6,1220		0,3077		1,5234	
1) w produkcji ubocznej - razem					0,3699			2,1359			0,6927		0,3077			
w tym:																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- poletka łowieckie					0,3699			2,1359			0,6927		0,3077			
2) do odnowienia - razem																
w tym:																
- halizny																
- zręby																
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				1,2291	1,5218			5,6450		0,9665	5,4293				1,5234	
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,2291				2,1998		0,9665	5,4293				1,5234	
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do małej retencji								3,4452								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					1,5218											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,8702		6,2658	3,4669		1,3461	35,1909	0,7128	0,4981	18,7792	2,9609	1,1493	2,3617	3,5344	
w tym:																
1) budynki i budowle								0,4539			0,1682					
2) urządzenia melioracji wodnych					0,3486			0,2439			0,0661	0,0746				
3) linie podziału przestrzennego lasu				2,1035	0,9852		0,1180	11,6922	0,0214		9,1438	0,1371		1,5701	0,0807	
4) drogi leśne		0,1697		3,3749	0,9076		0,1973	22,0756	0,6914	0,4981	8,5991	1,2647	1,1493	0,7916	2,9605	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,7005		0,7874	1,2255		1,0308	0,6153			0,5821	0,8509			0,2800	
6) szkółki leśne																
7) miejsca składowania drewna															0,2132	
8) parkingi leśne											0,1981					
9) urządzenia turystyczne								0,1100			0,0218	0,6336				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,1400	0,5500							0,1800		0,0800		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		86,7719	33,8900	325,4534	249,4372	9,3000	103,0900	1066,9588	81,1205	118,5373	923,3400	237,9500	71,6900	167,1400	259,2132	
3. Użytki rolne - razem		0,3743		8,1553			0,3200	25,3642			32,7154			0,1774	1,7125	
3.1. Grunty orne - razem		0,3743		1,2443				7,7358			12,0797				0,9425	
w tym:																
1) role		0,3743		1,2443				7,7358			12,0797				0,9425	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																
3) ugory, odłogi																
3.2. Sady				0,1525				0,2100						0,1774		
3.3. Łąki trwałe				5,8308				11,9600			7,5600					
3.4. Pastwiska trwałe				0,9277			0,3200	5,1684			12,9557				0,7700	
3.5. Grunty rolne zabudowane																
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0,2900			0,1200					

Rodzaj użytku																
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	42	42	42	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	16	17		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	
1		*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	
4. Grunty pod wodami - razem				0,4635				1,0400								
	w tym:															
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,4635												
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							1,0400								
	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															
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0667		2,5367				0,6041	0,0349	0,1341	0,3200	0,5800			0,2068	
	w tym:															
	7.1. Tereny mieszkaniowe							0,1712							0,1402	
	7.2. Tereny przemysłowe															
	7.3. Tereny zabudowane inne							0,4329								
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane														0,0666	
	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	0,0667		2,5367					0,0349	0,1341	0,3200	0,5800				
	w tym:															
	1) drogi	0,0667		2,5367					0,0349	0,1341	0,3200	0,5800				
	2) tereny kolejowe															
	3) inne tereny komunikacyjne															
8. Nieużytki - razem		5,7414		13,8114	13,2000	0,4700	2,5400	4,3600	4,9834	0,9500	2,5300	1,7100		8,1500	11,1090	
	w tym:															
	1) bagna	5,7414		13,8114	13,2000	0,4700	2,5400	4,3600	4,9834	0,9500	2,5300	1,7100		8,1500	11,1090	
	2) piaski															
	3) utwory fizjograficzne															
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji															
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		6,1824		25,1069	13,7500	0,4700	2,8600	31,3683	5,0183	1,0841	35,5654	2,4700		8,4074	13,0283	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓŁEM (1-8)		92,9543	33,8900	350,4203	262,6372	9,7700	105,9500	1098,3271	86,1388	119,6214	958,9054	240,2400	71,6900	175,4674	272,2415	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	72809614,00
nieleśna:	2721033,00
Ogółem:	7553,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5		
	Gmina	52	52	52	52	52	52	82	82	82		85	85			
	Obręb ewidencyjny	13	14	15	16	17		12	18			7				
1		*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*
1. Lasy - razem		4,0400	704,0894	34,4591	46,5000	225,3380	4301,3935	161,4649	1,1700	162,6349	7271,2114	9,7500	9,7500	9,7500	7280,9614	7280,9614
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3,9816	690,9615	34,4091	45,2075	220,3961	4193,3303	159,5157	1,1700	160,6857	7043,6464	9,4312	9,4312	9,4312	7053,0776	7053,0776
1) drzewostany		3,9816	688,5997	34,4091	45,2075	220,3961	4190,9685	159,5157	1,1700	160,6857	7041,2846	9,4312	9,4312	9,4312	7050,7158	7050,7158
2) plantacje drzew - razem			2,3618				2,3618				2,3618				2,3618	2,3618
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących			2,3618				2,3618				2,3618				2,3618	2,3618
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,7931		0,7002	1,2547	21,3402				43,5075				43,5075	43,5075
1) w produkcji ubocznej - razem							3,5062				4,4162				4,4162	4,4162
w tym:																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- poletka łowieckie							3,5062				4,4162				4,4162	4,4162
2) do odnowienia - razem											3,9932				3,9932	3,9932
w tym:																
- halizny																
- zręby											3,9932				3,9932	3,9932
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,7931		0,7002	1,2547	17,8340				35,0981				35,0981	35,0981
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,7931		0,7002	0,3947	12,0070				25,2673				25,2673	25,2673
- objęte szczególnymi formami ochrony						0,8600	0,8600				1,5940				1,5940	1,5940
- przewidziane do małej retencji							3,4452				6,2996				6,2996	6,2996
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							1,5218				1,9372				1,9372	1,9372
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0584	12,3348	0,0500	0,5923	3,6872	86,7230	1,9492		1,9492	184,0575	0,3188	0,3188	0,3188	184,3763	184,3763
w tym:																
1) budynki i budowle			0,4676		0,5359		1,6256				3,1523				3,1523	3,1523
2) urządzenia melioracji wodnych					0,0564	0,0227	0,8123				3,0748				3,0748	3,0748
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,6087			0,1586	25,5158	0,4872		0,4872	45,9367				45,9367	45,9367
4) drogi leśne		0,0584	8,6969			3,1967	51,0872	0,7667		0,7667	83,7587	0,3188	0,3188	0,3188	84,0775	84,0775
5) tereny pod liniami energetycznymi			1,0880	0,0500		0,3092	6,0318	0,6953		0,6953	43,9109				43,9109	43,9109
6) szkółki leśne																
7) miejsca składowania drewna							0,2132				1,1641				1,1641	1,1641
8) parkingi leśne							0,1981				0,7832				0,7832	0,7832
9) urządzenia turystyczne			0,4736				1,2390				2,2768				2,2768	2,2768
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,8100				0,9500				0,9500	0,9500
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		4,0400	704,0894	34,4591	46,5000	225,3380	4302,2035	161,4649	1,1700	162,6349	7272,1614	9,7500	9,7500	9,7500	7281,9114	7281,9114
3. Użytki rolne - razem		0,5490	18,6867				79,5252	6,1200		6,1200	119,9232				119,9232	119,9232
3.1. Grunty orne - razem		0,2190	0,0800				21,0570	3,4500		3,4500	41,6238				41,6238	41,6238
w tym:																
1) role		0,2190	0,0800				21,0570	3,4500		3,4500	41,6238				41,6238	41,6238
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																
3) ugory, odłogi																
3.2. Sady			0,1200				0,5074				0,6599				0,6599	0,6599
3.3. Łąki trwałe			14,9800				34,5000	2,6700		2,6700	45,1508				45,1508	45,1508
3.4. Pastwiska trwałe		0,3300	3,5067				23,0508				32,0044				32,0044	32,0044
3.5. Grunty rolne zabudowane											0,0143				0,0143	0,0143
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,4100				0,4700				0,4700	0,4700

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5		
	Gmina	52	52	52	52	52	52	82	82	82		85	85			
	Obręb ewidencyjny	13	14	15	16	17		12	18			7				
1		*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*
4. Grunty pod wodami - razem			0,4300				1,4700				16,0435				16,0435	16,0435
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											12,9535				12,9535	12,9535
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,4300				1,4700				3,0900				3,0900	3,0900
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem																
6. Tereny różne - razem			0,2300				0,2300				1,8604	0,3800	0,3800	0,3800	2,2404	2,2404
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)			0,2300				0,2300				1,8604	0,3800	0,3800	0,3800	2,2404	2,2404
4) różne inne																
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,2010	0,1600				2,2409				17,8702				17,8702	17,8702
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,2010					0,5124				0,5498				0,5498	0,5498
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne							0,4329				0,4329				0,4329	0,4329
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							0,0666				0,4147				0,4147	0,4147
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,1600				0,1600				10,4155				10,4155	10,4155
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2) tereny zabytkowe			0,1600				0,1600				0,4600				0,4600	0,4600
3) tereny sportowe											9,9555				9,9555	9,9555
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
7.6. Użytki kopalne																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							1,0690				6,0573				6,0573	6,0573
w tym:																
1) drogi							1,0690				6,0573				6,0573	6,0573
2) tereny kolejowe																
3) inne tereny komunikacyjne																
8. Nieużytki - razem		0,1200	4,0700		1,9200	4,3700	60,4824	1,1500		1,1500	114,5060	0,5700	0,5700	0,5700	115,0760	115,0760
w tym:																
1) bagna		0,1200	4,0700		1,9200	4,3700	60,4824	1,1500		1,1500	114,3566	0,5700	0,5700	0,5700	114,9266	114,9266
2) piaski																
3) utwory fizjograficzne																
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											0,1494				0,1494	0,1494
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,8700	23,5767		1,9200	4,3700	144,7585	7,2700		7,2700	271,1533	0,9500	0,9500	0,9500	272,1033	272,1033
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓŁEM (1-8)		4,9100	727,6661	34,4591	48,4200	229,7080	4446,1520	168,7349	1,1700	169,9049	7542,3647	10,7000	10,7000	10,7000	7553,0647	7553,0647

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	72809614,00
nieleśna:	2721033,00
Ogółem:	7553,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	32	32	52	52		32	32	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	4	7	11		7			13		1	2	4	5	9	
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	
1. Lasy - razem		76,6900	7,5846	556,5436	640,8182	238,5300	238,5300	879,3482	46,4315	46,4315	1326,6912	1,0200	553,7466	664,2803	7,8000	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		75,8937	7,5846	530,9396	614,4179	231,1185	231,1185	845,5364	46,2309	46,2309	1249,8004	1,0200	532,9719	630,3242	7,8000	
1) drzewostany		75,8937	7,5846	530,9396	614,4179	231,1185	231,1185	845,5364	46,2309	46,2309	1249,8004	1,0200	532,9719	630,3242	7,8000	
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				6,5367	6,5367	0,1478	0,1478	6,6845			30,1774		1,9984	5,3852		
1) w produkcji ubocznej - razem						0,1478	0,1478	0,1478			1,4635					
w tym:																
- plantacje choinek											0,3762					
- plantacje krzewów																
- poletka łowieckie						0,1478	0,1478	0,1478			1,0873					
2) do odnowienia - razem											15,1308		1,2266			
w tym:																
- halizny																
- zręby											15,1308		1,2266			
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				6,5367	6,5367			6,5367			13,5831		0,7718	5,3852		
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji				5,6367	5,6367			5,6367			8,2606		0,7718	2,9192		
- objęte szczególnymi formami ochrony											3,4800			2,4660		
- przewidziane do małej retencji				0,9000	0,9000			0,9000			0,6448					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											1,1977					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,7963		19,0673	19,8636	7,2637	7,2637	27,1273	0,2006	0,2006	46,7134		18,7763	28,5709		
w tym:																
1) budynki i budowle				0,3100	0,3100			0,3100			0,1124		0,3125			
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0795		0,0091	0,0886			0,0886	0,0321	0,0321	2,1028		0,1575			
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2908		1,3670	1,6578	3,8312	3,8312	5,4890			17,0503		6,3122	8,5521		
4) drogi leśne		0,4260		12,6270	13,0530	2,8269	2,8269	15,8799	0,1685	0,1685	16,9735		8,5709	9,2772		
5) tereny pod liniami energetycznymi				2,6645	2,6645	0,6056	0,6056	3,2701			10,3096		2,3900	10,7416		
6) szkółki leśne																
7) miejsca składowania drewna											0,1648		0,6534			
8) parkingi leśne				1,3866	1,3866			1,3866								
9) urządzenia turystyczne				0,7031	0,7031			0,7031					0,3798			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,0350	0,0350			0,0350								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		76,6900	7,5846	556,5786	640,8532	238,5300	238,5300	879,3832	46,4315	46,4315	1326,6912	1,0200	553,7466	664,2803	7,8000	
3. Użytki rolne - razem				0,5292	0,5292			0,5292			10,1991		12,0000	4,8495		
3.1. Grunty orne - razem				0,5292	0,5292			0,5292			0,1588		5,9000	2,0295		
w tym:																
1) role				0,5292	0,5292			0,5292					5,9000	2,0295		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											0,1588					
3) ugory, odłogi																
3.2. Sady													0,3500			
3.3. Łąki trwałe											10,0403		4,1700	0,7200		
3.4. Pastwiska trwałe													1,5800	2,1000		
3.5. Grunty rolne zabudowane																
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	32	32	52	52		32	32	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	4	7	11		7			13		1	2	4	5	9	
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	
4. Grunty pod wodami - razem				41,1870	41,1870			41,1870			1,4297			5,1000		
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				41,1870	41,1870			41,1870			1,4297			5,1000		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem																
6. Tereny różne - razem				0,7176	0,7176			0,7176								
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)				0,7176	0,7176			0,7176								
4) różne inne																
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1400		3,4073	3,5473	0,3100	0,3100	3,8573			0,0100		0,9524	0,3300		
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				2,9165	2,9165			2,9165					0,0524			
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				2,9165	2,9165			2,9165								
2) tereny zabytkowe													0,0524			
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
7.6. Użytki kopalne																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1400		0,4908	0,6308	0,3100	0,3100	0,9408			0,0100		0,9000	0,3300		
w tym:																
1) drogi		0,1400		0,4908	0,6308	0,3100	0,3100	0,9408			0,0100		0,9000	0,3300		
2) tereny kolejowe																
3) inne tereny komunikacyjne																
8. Nieużytki - razem				30,7800	30,7800	2,0100	2,0100	32,7900	3,0611	3,0611	12,1300		8,0758	6,3600	0,8600	
w tym:																
1) bagna				30,1800	30,1800	2,0100	2,0100	32,1900	2,9800	2,9800	12,1300		8,0758	6,3600	0,8600	
2) piaski									0,0811	0,0811						
3) utwory fizjograficzne																
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				0,6000	0,6000			0,6000								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,1400		76,6561	76,7961	2,3200	2,3200	79,1161	3,0611	3,0611	23,7688		21,0282	16,6395	0,8600	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓŁEM (1-8)		76,8300	7,5846	633,1997	717,6143	240,8500	240,8500	958,4643	49,4926	49,4926	1350,4600	1,0200	574,7748	680,9198	8,6600	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	68599355,00	(ha)
nieleśna:	3133182,00	(ha)
Ogółem:	7173,25	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:		
nieleśna:	0,2319	(ha)
Ogółem:	0,23	(ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	52	52	52	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	14	16		1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	14
1		*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*
1. Lasy - razem		19,9452	126,3447	2699,8280	40,1263	245,0121	18,4900	23,6500	6,6500	442,2218	73,8800	94,2341	87,8591	11,6272	808,5291	68,5093
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		19,8891	122,9561	2564,7617	39,7731	240,8782	17,6624	22,7602	6,4416	407,2993	71,8821	92,2772	84,0285	11,2467	782,5991	66,1904
1) drzewostany		19,8891	122,9561	2564,7617	39,7731	240,8782	17,6624	22,7602	6,4416	407,2993	71,8821	92,2772	84,0285	11,2467	776,3491	66,1904
2) plantacje drzew - razem															6,2500	
w tym:																
- plantacje nasienne															6,2500	
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				37,5610		1,8749	0,8276	0,6029		5,1665		1,3360	2,7575	0,3805	3,6326	
1) w produkcji ubocznej - razem				1,4635						1,7572					0,1868	
w tym:																
- plantacje choinek				0,3762						1,7572						
- plantacje krzewów																
- poletka łowieckie				1,0873											0,1868	
2) do odnowienia - razem				16,3574												
w tym:																
- halizny																
- zręby				16,3574												
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				19,7401		1,8749	0,8276	0,6029		3,4093		1,3360	2,7575	0,3805	3,4458	
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji				11,9516			0,8276	0,6029		2,8165			2,7575	0,3805	2,8376	
- objęte szczególnymi formami ochrony				5,9460											0,5531	
- przewidziane do małej retencji				0,6448								1,3360				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				1,1977		1,8749				0,5928					0,0551	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0561	3,3886	97,5053	0,3532	2,2590		0,2869	0,2084	29,7560	1,9979	0,6209	1,0731		22,2974	2,3189
w tym:																
1) budynki i budowle			0,1008	0,5257						1,8457					0,2631	
2) urządzenia melioracji wodnych			1,1176	3,3779						0,5043						0,0339
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,8626	32,7772		0,3645				0,1844					10,0686	
4) drogi leśne		0,0561	0,3775	35,2552	0,3532	1,6810		0,1730	0,2084	10,8192	0,5465	0,6209	1,0731		11,2636	0,9150
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,9301	24,3713		0,2135		0,1139		9,1188	1,4514				0,7021	1,3700
6) szkółki leśne										6,8266						
7) miejsca składowania drewna				0,8182												
8) parkingi leśne																
9) urządzenia turystyczne				0,3798						0,4570						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		19,9452	126,3447	2699,8280	40,1263	245,0121	18,4900	23,6500	6,6500	442,2218	73,8800	94,2341	87,8591	11,6272	808,5291	68,5093
3. Użytki rolne - razem			5,8200	32,8686		4,9500				7,2200		1,6266	1,7524		1,2836	1,6207
3.1. Grunty orne - razem			2,9000	10,9883		1,8100				5,7300						
w tym:																
1) role			2,9000	10,8295		1,8100				5,7300						
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,1588												
3) ugory, odłogi																
3.2. Sady				0,3500											0,1536	
3.3. Łąki trwałe			2,6900	17,6203						1,4900			1,7524		0,7700	1,6207
3.4. Pastwiska trwałe			0,2100	3,8900		3,1400						1,6266			0,3600	
3.5. Grunty rolne zabudowane																
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0200	0,0200												

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	52	52	52	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	14	16		1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	14
1		*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*
4. Grunty pod wodami - razem				6,5297		4,0560				0,0400			2,1700		0,2177	
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										0,0400						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				6,5297		4,0560							2,1700		0,2177	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem													1,2400			
6. Tereny różne - razem												0,2693				
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)												0,2693				
4) różne inne																
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,6253	2,9177		17,8000								0,5528	1,0875	
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1053	0,1053												
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne															0,3866	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			1,2600	1,3124										0,1925		
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2) tereny zabytkowe				0,0524												
3) tereny sportowe														0,1925		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej			1,2600	1,2600												
7.6. Użytki kopalne						17,8000										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,2600	1,5000										0,3603	0,7009	
w tym:																
1) drogi			0,2600	1,5000										0,3603	0,7009	
2) tereny kolejowe																
3) inne tereny komunikacyjne																
8. Nieużytki - razem			0,5800	28,0058		1,1800				1,8900		9,4400	9,8760	0,9100	7,1962	
w tym:																
1) bagna			0,5800	28,0058		1,1800				1,8900		9,4400	9,8760	0,9100	7,1962	
2) piaski																
3) utwory fizjograficzne																
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			8,0253	70,3218		27,9860				9,1500		11,3359	15,0384	1,4628	9,7850	1,6207
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓŁEM (1-8)		19,9452	134,3700	2770,1498	40,1263	272,9981	18,4900	23,6500	6,6500	451,3718	73,8800	105,5700	102,8975	13,0900	818,3141	70,1300

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	68599355,00
nieleśna:	3133182,00
Ogółem:	7173,25

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,2319
Ogółem:	0,23

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	61	61	61	61	61		
	Gmina	85	85	85	85	85	85	85		11	11	11	11			
	Obręb ewidencyjny	15	16	17	18	19	20			35	36	47				
1		*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*
1. Lasy - razem		471,9000	8,5300	239,3400	27,5783	132,9605	26,1900	2827,2878	5573,5473	27,9200	15,0700	364,0500	407,0400	407,0400	6859,9355	6859,9355
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		457,7219	8,5300	231,3048	27,2896	125,5802	26,0564	2719,5217	5330,5143	26,3910	14,5700	353,1951	394,1561	394,1561	6570,2068	6570,2068
1) drzewostany		457,7219	8,5300	231,3048	27,2896	125,5802	26,0564	2713,2717	5324,2643	26,3910	14,5700	353,1951	394,1561	394,1561	6563,9568	6563,9568
2) plantacje drzew - razem								6,2500	6,2500						6,2500	6,2500
w tym:																
- plantacje nasienne								6,2500	6,2500						6,2500	6,2500
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,4555		2,5360	0,0200	1,6951		21,2851	58,8461	1,2300		0,9605	2,1905	2,1905	67,7211	67,7211
1) w produkcji ubocznej - razem		0,4555		0,1523				2,5518	4,0153						4,1631	4,1631
w tym:																
- plantacje choinek								1,7572	2,1334						2,1334	2,1334
- plantacje krzewów																
- poletka łowieckie		0,4555		0,1523				0,7946	1,8819						2,0297	2,0297
2) do odnowienia - razem				2,3837				2,3837	18,7411						18,7411	18,7411
w tym:																
- halizny																
- zręby				2,3837				2,3837	18,7411						18,7411	18,7411
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,0200	1,6951		16,3496	36,0897	1,2300		0,9605	2,1905	2,1905	44,8169	44,8169
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji								10,2226	22,1742	1,2300		0,8148	2,0448	2,0448	29,8557	29,8557
- objęte szczególnymi formami ochrony								0,5531	6,4991						6,4991	6,4991
- przewidziane do małej retencji								1,3360	1,9808			0,1457	0,1457	0,1457	3,0265	3,0265
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					0,0200	1,6951		4,2379	5,4356						5,4356	5,4356
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		13,7226		5,4992	0,2687	5,6852	0,1336	86,4810	184,1869	0,2990	0,5000	9,8944	10,6934	10,6934	222,0076	222,0076
w tym:																
1) budynki i budowle				0,2200		0,1601		2,4889	3,0146			0,2675	0,2675	0,2675	3,5921	3,5921
2) urządzenia melioracji wodnych		0,3578		0,4919		0,0904		1,4783	4,8883			0,1023	0,1023	0,1023	5,0792	5,0792
3) linie podziału przestrzennego lasu		5,0349		2,1863				17,8387	50,6159			0,7068	0,7068	0,7068	56,8117	56,8117
4) drogi leśne		8,3299		2,6010	0,2687	2,4152	0,1336	41,4023	76,8260	0,2990		8,4340	8,7330	8,7330	101,4389	101,4389
5) tereny pod liniami energetycznymi						1,3259		14,2956	38,6669		0,5000	0,3838	0,8838	0,8838	42,8208	42,8208
6) szkółki leśne								6,8266	6,8266						6,8266	6,8266
7) miejsca składowania drewna									0,8182						0,8182	0,8182
8) parkingi leśne															1,3866	1,3866
9) urządzenia turystyczne						1,6936		2,1506	2,5304						3,2335	3,2335
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione															0,0350	0,0350
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		471,9000	8,5300	239,3400	27,5783	132,9605	26,1900	2827,2878	5573,5473	27,9200	15,0700	364,0500	407,0400	407,0400	6859,9705	6859,9705
3. Użytki rolne - razem				18,2628		5,0300		41,7461	74,6147			8,0200	8,0200	8,0200	83,1639	83,1639
3.1. Grunty orne - razem				10,0428		3,9900		21,5728	32,5611						33,0903	33,0903
w tym:																
1) role				10,0428		3,9900		21,5728	32,4023						32,9315	32,9315
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									0,1588						0,1588	0,1588
3) ugory, odłogi																
3.2. Sady				0,1100				0,2636	0,6136						0,6136	0,6136
3.3. Łąki trwałe				2,2800		1,0400		8,9531	26,5734			7,7300	7,7300	7,7300	34,3034	34,3034
3.4. Pastwiska trwałe				5,8300				10,9566	14,8466						14,8466	14,8466
3.5. Grunty rolne zabudowane																
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,0200			0,2900	0,2900	0,2900	0,3100	0,3100

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	61	61	61	61	61		
	Gmina	85	85	85	85	85	85	85		11	11	11	11			
	Obręb ewidencyjny	15	16	17	18	19	20			35	36	47				
1		*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*
4. Grunty pod wodami - razem						19,1502		25,6339	32,1636						73,3506	73,3506
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								0,0400	0,0400						0,0400	0,0400
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						19,1502		25,5939	32,1236						73,3106	73,3106
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem								1,2400	1,2400						1,2400	1,2400
6. Tereny różne - razem					1,6700			1,9393	1,9393						2,6569	2,6569
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)					1,6700			1,9393	1,9393						2,6569	2,6569
4) różne inne																
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,0757	0,1708			19,6868	22,6045						26,4618	26,4618
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe									0,1053						0,1053	0,1053
7.2. Tereny przemysłowe					0,0820			0,0820	0,0820						0,0820	0,0820
7.3. Tereny zabudowane inne								0,3866	0,3866						0,3866	0,3866
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,0757				0,0757	0,0757						0,0757	0,0757
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,0450			0,2375	1,5499						4,4664	4,4664
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					0,0450			0,0450	0,0450						2,9615	2,9615
2) tereny zabytkowe									0,0524						0,0524	0,0524
3) tereny sportowe								0,1925	0,1925						0,1925	0,1925
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej									1,2600						1,2600	1,2600
7.6. Użytki kopalne								17,8000	17,8000						17,8000	17,8000
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,0438			1,1050	2,6050						3,5458	3,5458
w tym:																
1) drogi					0,0438			1,1050	2,6050						3,5458	3,5458
2) tereny kolejowe																
3) inne tereny komunikacyjne																
8. Nieużytki - razem		6,1500		14,2900	0,7009	0,5700	0,4200	52,6231	83,6900	0,4200	6,3900	3,1200	9,9300	9,9300	126,4100	126,4100
w tym:																
1) bagna		6,1500		14,2900	0,7009	0,5700	0,4200	52,6231	83,6089	0,4200	6,3900	3,1200	9,9300	9,9300	125,7289	125,7289
2) piaski									0,0811						0,0811	0,0811
3) utwory fizjograficzne																
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji															0,6000	0,6000
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		6,1500		32,6285	2,5417	24,7502	0,4200	142,8692	216,2521	0,4200	6,3900	11,1400	17,9500	17,9500	313,3182	313,3182
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓŁEM (1-8)		478,0500	8,5300	271,9685	30,1200	157,7107	26,6100	2970,1570	5789,7994	28,3400	21,4600	375,1900	424,9900	424,9900	7173,2537	7173,2537

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	68599355,00
nieleśna:	3133182,00
Ogółem:	7173,25

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,2319
Ogółem:	0,23

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3)

Rodzaj użytku															
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	32	32	42	42	42	42	42	52	52	52	52	62	62	82
	Obręb ewidencyjny	8		1	8	12	20		9	11	16		7		1
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
1. Lasy - razem		14,8200	14,8200	9,9800	126,8300	22,2600	4,5900	163,6600	69,0600	585,4600	4,8500	659,3700	77,1200	77,1200	102,7847
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		12,6839	12,6839	9,9800	124,3807	21,9267	4,5900	160,8774	68,3893	561,7522	4,8500	634,9915	72,1660	72,1660	100,9479
	1) drzewostany	12,6839	12,6839	9,9800	124,3807	21,9267	4,5900	160,8774	68,3893	561,7522	4,8500	634,9915	72,1660	72,1660	100,9479
	2) plantacje drzew - razem														
	w tym:														
	- plantacje nasienne														
	- plantacje drzew szybkorosnących														
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem										5,5810		5,5810	1,9660	1,9660	
	1) w produkcji ubocznej - razem														
	w tym:														
	- plantacje choinek														
	- plantacje krzewów														
	- poletka łowieckie														
	2) do odnowienia - razem									4,8326		4,8326			
	w tym:														
	- halizny														
	- zręby									4,8326		4,8326			
	- płazowiny														
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem									0,7484		0,7484	1,9660	1,9660	
	w tym:														
	- przewidziane do naturalnej sukcesji									0,7484		0,7484	1,9660	1,9660	
	- objęte szczególnymi formami ochrony														
	- przewidziane do małej retencji														
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji														
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,1361	2,1361		2,4493	0,3333		2,7826	0,6707	18,1268		18,7975	2,9880	2,9880	1,8368
	w tym:														
	1) budynki i budowle														0,1600
	2) urządzenia melioracji wodnych				0,1177			0,1177		0,8456		0,8456	0,3229	0,3229	
	3) linie podziału przestrzennego lasu				0,2325			0,2325	0,0280	8,1846		8,2126	0,5446	0,5446	0,7694
	4) drogi leśne	0,2661	0,2661		1,9030	0,0933		1,9963	0,2999	9,0262		9,3261	1,2281	1,2281	0,8887
	5) tereny pod liniami energetycznymi	1,8700	1,8700		0,1961	0,2400		0,4361	0,3428	0,0704		0,4132	0,8924	0,8924	0,0187
	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		14,8200	14,8200	9,9800	126,8300	22,2600	4,5900	163,6600	69,0600	585,4600	4,8500	659,3700	77,1200	77,1200	102,7847
3. Użytki rolne - razem				0,0700	1,8000			1,8700		1,3700		1,3700			0,0825
	3.1. Grunty orne - razem			0,0700	1,8000			1,8700							0,0825
	w tym:														
	1) role			0,0700	1,8000			1,8700							0,0825
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych														
	3) ugory, odłogi														
	3.2. Sady														
	3.3. Łąki trwałe									0,6000		0,6000			
	3.4. Pastwiska trwałe									0,7700		0,7700			
	3.5. Grunty rolne zabudowane														
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi														
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi														

Rodzaj użytku																
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	32	32	42	42	42	42	42	52	52	52	52	62	62	62	82
	Obręb ewidencyjny	8		1	8	12	20		9	11	16		7			1
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	
4. Grunty pod wodami - razem					0,3700			0,3700		0,4400		0,4400				
	w tym:															
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi															
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,3700			0,3700		0,4400		0,4400				
	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															
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,0400			0,0400			0,0200	0,0200				
	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				0,0400			0,0400			0,0200	0,0200				
	w tym:															
	1) drogi				0,0400			0,0400			0,0200	0,0200				
	2) tereny kolejowe															
	3) inne tereny komunikacyjne															
8. Nieużytki - razem					7,3600	0,2600		7,6200	1,3300	4,2600		5,5900	1,3700	1,3700	0,2700	
	w tym:															
	1) bagna				7,3600	0,2600		7,6200	1,3300	4,2600		5,5900	1,3700	1,3700	0,2700	
	2) piaski															
	3) utwory fizjograficzne															
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji															
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów				0,0700	9,5700	0,2600		9,9000	1,3300	6,0700	0,0200	7,4200	1,3700	1,3700	0,3525	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓŁEM (1-8)		14,8200	14,8200	10,0500	136,4000	22,5200	4,5900	173,5600	70,3900	591,5300	4,8700	666,7900	78,4900	78,4900	103,1372	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	58184313,00	(ha)
nieleśna:	1957822,00	(ha)
Ogółem:	6014,21	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3)

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*
1. Lasy - razem		163,3953	143,9617	13,8700	116,0800	301,0900	532,5002	26,4500	82,4188	196,0300	113,1100	387,8718	228,2339	597,0881	493,6426	5,9600
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		159,5232	138,5436	13,6376	113,6574	294,4716	513,2548	25,8161	78,1546	191,5980	110,3421	374,2415	224,2780	573,1322	476,6003	5,9600
1) drzewostany		159,5232	138,5436	13,6376	113,6574	294,4716	513,2548	25,8161	78,1546	191,5980	110,3421	374,2415	224,2780	573,1322	476,6003	5,9600
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			1,7240		0,5108	1,1286	0,9255	0,2129	3,1286	1,1859	0,7757	3,0229	0,6855	12,2229	3,4378	
1) w produkcji ubocznej - razem			0,6174									0,5470	0,6855		0,5088	
w tym:																
- plantacje choinek			0,2762													
- plantacje krzewów																
- poletka łowieckie			0,3412									0,5470	0,6855		0,5088	
2) do odnowienia - razem						1,1286										
w tym:																
- halizny																
- zręby						1,1286										
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,1066		0,5108		0,9255	0,2129	3,1286	1,1859	0,7757	2,4759		12,2229	2,9290	
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,5108		0,9255		3,1286	1,1859	0,7757	2,4759		12,2229	2,8149	
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do małej retencji			0,8831												0,1141	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,2235					0,2129								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,8721	3,6941	0,2324	1,9118	5,4898	18,3199	0,4210	1,1356	3,2461	1,9922	10,6074	3,2704	11,7330	13,6045	
w tym:																
1) budynki i budowle			0,2900				0,2106					0,1800		0,1768	0,1600	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,3869		0,1722	0,3122	0,4668		0,0890	0,2439		0,0615	0,4797	0,2288	0,2165	
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,4777	0,5638		0,8822	2,5815	8,1005	0,0961	0,1876	1,8338	0,9919	5,2762	1,5104	6,2699	6,4862	
4) drogi leśne		1,7144	1,2768	0,0324	0,8574	2,5961	7,7370	0,3249	0,8291	1,1684	0,9390	4,0453	1,2803	4,6789	6,4559	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,6800	0,9725	0,2000			1,8050		0,0299		0,0613	0,4501		0,3786	0,1701	
6) szkółki leśne																
7) miejsca składowania drewna			0,2041												0,1158	
8) parkingi leśne																
9) urządzenia turystyczne												0,5943				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1200					0,4200					0,1792				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		163,5153	143,9617	13,8700	116,0800	301,0900	532,9202	26,4500	82,4188	196,0300	113,1100	388,0510	228,2339	597,0881	493,6426	5,9600
3. Użytki rolne - razem		4,3600	3,3689		0,2700		2,9533					14,0060	0,0100	15,7400	28,1510	
3.1. Grunty orne - razem			1,0189				0,4833					4,5160	0,0100	2,4600	23,5447	
w tym:																
1) role			1,0189				0,4833					3,7760	0,0100	2,4600	23,5447	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych												0,7400				
3) ugory, odłogi																
3.2. Sady												0,1200			0,4900	
3.3. Łąki trwałe		4,3600	2,3500		0,2700		1,1900					2,3500		12,9700	3,1800	
3.4. Pastwiska trwałe							1,2800					7,0200		0,3100	0,8527	
3.5. Grunty rolne zabudowane																
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi															0,0836	

Rodzaj użytku																
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*
4. Grunty pod wodami - razem						0,5900								3,5040		
	w tym:															
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,5900										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													3,5040		
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi															
5. Użytki ekologiczne - razem																
6. Tereny różne - razem							0,4860						0,3561			
	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)						0,4860						0,3561			
	4) różne inne															
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,0890		0,2100		0,0131								2,2766	
	w tym:															
	7.1. Tereny mieszkaniowe															
	7.2. Tereny przemysłowe		0,0890													
	7.3. Tereny zabudowane inne						0,0131									
	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				0,2100										2,2766	
	w tym:															
	1) drogi				0,2100										2,2766	
	2) tereny kolejowe															
	3) inne tereny komunikacyjne															
8. Nieużytki - razem		2,1400	1,1200		3,8100	3,2500	3,6600		1,8100	0,7100	3,4200	10,4600	10,3300	14,4200	16,0100	
	w tym:															
	1) bagna	2,1400	1,1200		3,8100	3,2500	3,6600		1,8100	0,7100	3,4200	10,4600	10,3300	14,4200	16,0100	
	2) piaski															
	3) utwory fizjograficzne															
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji															
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		6,6200	4,5779		4,2900	3,8400	7,5324		1,8100	0,7100	3,4200	24,6452	10,6961	33,6640	46,4376	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓŁEM (1-8)		170,0153	148,5396	13,8700	120,3700	304,9300	540,0326	26,4500	84,2288	196,7400	116,5300	412,5170	238,9300	630,7521	540,0802	5,9600

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	58184313,00
nieleśna:	1957822,00
Ogółem:	6014,21

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	4	4	4	4	4	13	13	13	13	13	13	14	14	14		
	Gmina	82	82	82	82		95	95	95	95	95		62	62			
	Obręb ewidencyjny	17	18	19			10	13	14	17			19				
1		*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*
1. Lasy - razem		425,3633	671,1263	201,8989	4802,8756	5717,8456	29,0157	13,0400	8,0900	43,4100	93,5557	93,5557	7,0300	7,0300	7,0300	5818,4313	5818,4313
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		412,2555	653,4661	194,2662	4654,1467	5534,8655	28,2379	12,9150	8,0222	42,9323	92,1074	92,1074	6,8809	6,8809	6,8809	5633,8538	5633,8538
	1) drzewostany	412,2555	653,4661	194,2662	4654,1467	5534,8655	28,2379	12,9150	8,0222	42,9323	92,1074	92,1074	6,8809	6,8809	6,8809	5633,8538	5633,8538
	2) plantacje drzew - razem																
	w tym:																
	- plantacje nasienne																
	- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,8702	0,2943	4,9026	36,0282	43,5752	0,4480				0,4480	0,4480				44,0232	44,0232
	1) w produkcji ubocznej - razem	0,4386			2,7973	2,7973										2,7973	2,7973
	w tym:																
	- plantacje choinek	0,4386			0,7148	0,7148										0,7148	0,7148
	- plantacje krzewów																
	- poletka łowieckie				2,0825	2,0825										2,0825	2,0825
	2) do odnowienia - razem				1,1286	5,9612										5,9612	5,9612
	w tym:																
	- halizny																
	- zręby				1,1286	5,9612										5,9612	5,9612
	- płazowiny																
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,4316	0,2943	4,9026	32,1023	34,8167	0,4480				0,4480	0,4480				35,2647	35,2647
	w tym:																
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	1,3593	0,2943	4,6666	30,3604	33,0748	0,4480				0,4480	0,4480				33,5228	33,5228
	- objęte szczególnymi formami ochrony																
	- przewidziane do małej retencji	0,0723		0,2360	1,3055	1,3055										1,3055	1,3055
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,4364	0,4364										0,4364	0,4364
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		11,2376	17,3659	2,7301	112,7007	139,4049	0,3298	0,1250	0,0678	0,4777	1,0003	1,0003	0,1491	0,1491	0,1491	140,5543	140,5543
	w tym:																
	1) budynki i budowle	0,3300	0,1700	0,0299	1,7073	1,7073				0,1686	0,1686	0,1686				1,8759	1,8759
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,0749	0,3195	3,0519	4,3381										4,3381	4,3381
	3) linie podziału przestrzennego lasu	4,0173	5,0570	1,2831	47,3846	56,3743		0,1250		0,1591	0,2841	0,2841				56,6584	56,6584
	4) drogi leśne	5,0804	11,5504	0,9292	52,3846	65,2012	0,1787		0,0300		0,2087	0,2087	0,1491	0,1491	0,1491	65,5590	65,5590
	5) tereny pod liniami energetycznymi	1,5927	0,5136	0,1684	7,0409	10,6526	0,1511		0,0378	0,1500	0,3389	0,3389				10,9915	10,9915
	6) szkółki leśne																
	7) miejsca składowania drewna				0,3199	0,3199										0,3199	0,3199
	8) parkingi leśne																
	9) urządzenia turystyczne	0,2172			0,8115	0,8115										0,8115	0,8115
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,7192	0,7192										0,7192	0,7192
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		425,3633	671,1263	201,8989	4803,5948	5718,5648	29,0157	13,0400	8,0900	43,4100	93,5557	93,5557	7,0300	7,0300	7,0300	5819,1505	5819,1505
3. Użytki rolne - razem		6,1767	2,7597	0,3627	78,2408	81,4808										81,4808	81,4808
	3.1. Grunty orne - razem	1,6767	1,5597		35,3518	37,2218										37,2218	37,2218
	w tym:																
	1) role	1,6767	1,5597		34,6118	36,4818										36,4818	36,4818
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,7400	0,7400										0,7400	0,7400
	3) ugory, odłogi																
	3.2. Sady	0,2100		0,1039	0,9239	0,9239										0,9239	0,9239
	3.3. Łąki trwałe	2,0200		0,2588	28,9488	29,5488										29,5488	29,5488
	3.4. Pastwiska trwałe	2,2700	1,2000		12,9327	13,7027										13,7027	13,7027
	3.5. Grunty rolne zabudowane																
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0836	0,0836										0,0836	0,0836

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	4	4	4	4	4	13	13	13	13	13	13	14	14	14		
	Gmina	82	82	82	82		95	95	95	95	95		62	62			
	Obręb ewidencyjny	17	18	19			10	13	14	17			19				
1		*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*
4. Grunty pod wodami - razem					4,0940	4,9040										4,9040	4,9040
w tym:																	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,5900	0,5900										0,5900	0,5900
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					3,5040	4,3140										4,3140	4,3140
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
5. Użytki ekologiczne - razem																	
6. Tereny różne - razem					0,8421	0,8421										0,8421	0,8421
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)					0,8421	0,8421										0,8421	0,8421
4) różne inne																	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,7431	3,3318	3,3918	0,1943				0,1943	0,1943				3,5861	3,5861
w tym:																	
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,3331	0,3331	0,3331										0,3331	0,3331
7.2. Tereny przemysłowe					0,0890	0,0890										0,0890	0,0890
7.3. Tereny zabudowane inne					0,0131	0,0131										0,0131	0,0131
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				0,4100	2,8966	2,9566	0,1943				0,1943	0,1943				3,1509	3,1509
w tym:																	
1) drogi				0,4100	2,8966	2,9566	0,1943				0,1943	0,1943				3,1509	3,1509
2) tereny kolejowe																	
3) inne tereny komunikacyjne																	
8. Nieużytki - razem		4,0500	7,3400	3,4100	86,2100	100,7900	0,7600	0,1400	0,6200	1,9400	3,4600	3,4600				104,2500	104,2500
w tym:																	
1) bagna		4,0500	7,3400	3,4100	86,2100	100,7900	0,7600	0,1400	0,6200	1,9400	3,4600	3,4600				104,2500	104,2500
2) piaski																	
3) utwory fizjograficzne																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		10,2267	10,0997	4,5158	173,4379	192,1279	0,9543	0,1400	0,6200	1,9400	3,6543	3,6543				195,7822	195,7822
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓŁEM (1-8)		435,5900	681,2260	206,4147	4976,3135	5909,9735	29,9700	13,1800	8,7100	45,3500	97,2100	97,2100	7,0300	7,0300	7,0300	6014,2135	6014,2135

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	58184313,00
nieleśna:	1957822,00
Ogółem:	6014,21

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06)

Rodzaj użytku														
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
1. Lasy - razem		327,8900	22,4385	364,1020	249,9402	27,6742	71,8617	7,5846	23,0046	1358,6220	27,6193	556,5436	100,2271	3137,5078
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		312,6335	22,4026	350,9910	238,6353	27,3122	68,1094	7,5846	19,3843	1299,7388	27,3513	530,9396	93,8311	2998,9137
	1) drzewostany	312,6335	22,4026	350,9910	238,6353	27,3122	68,1094	7,5846	19,3843	1299,7388	27,3513	530,9396	93,8311	2998,9137
	2) plantacje drzew - razem													
	w tym:													
	- plantacje nasienne													
	- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,9686		4,3018	0,4812					13,5621		6,5367	0,6245	27,4749
	1) w produkcji ubocznej - razem	0,7488								0,1612				0,9100
	w tym:													
	- plantacje choinek													
	- plantacje krzewów													
	- poletka łowieckie	0,7488								0,1612				0,9100
	2) do odnowienia - razem			3,9932										3,9932
	w tym:													
	- halizny													
	- zręby			3,9932										3,9932
	- płazowiny													
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,2198		0,3086	0,4812					13,4009		6,5367	0,6245	22,5717
	w tym:													
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	1,2198		0,3086	0,4812					9,3971		5,6367	0,6245	17,6679
	- objęte szczególnymi formami ochrony									0,7340				0,7340
	- przewidziane do małej retencji									2,8544		0,9000		3,7544
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									0,4154				0,4154
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		13,2879	0,0359	8,8092	10,8237	0,3620	3,7523		3,6203	45,3211	0,2680	19,0673	5,7715	111,1192
	w tym:													
	1) budynki i budowle						0,9767			0,5500		0,3100		1,8367
	2) urządzenia melioracji wodnych			0,4141	0,5690	0,1384				1,2205		0,0091		2,3511
	3) linie podziału przestrzennego lasu	3,8285		2,4789	0,7109	0,1153	0,1050			10,8824		1,3670		19,4880
	4) drogi leśne	3,6661	0,0359	5,8143	1,4865	0,1083	0,8860		0,3719	16,2705	0,2680	12,6270	0,3145	41,8490
	5) tereny pod liniami energetycznymi	5,7933		0,1019	7,0195		0,3798		3,2484	16,2665		2,6645	5,4570	40,9309
	6) szkółki leśne													
	7) miejsca składowania drewna						0,9509							0,9509
	8) parkingi leśne						0,4539			0,1312		1,3866		1,9717
	9) urządzenia turystyczne				1,0378							0,7031		1,7409
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												0,0350		0,0350
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		327,8900	22,4385	364,1020	249,9402	27,6742	71,8617	7,5846	23,0046	1358,6220	27,6193	556,5786	100,2271	3137,5428
3. Użytki rolne - razem		1,0700	0,0600	0,4813						24,0214		0,5292	0,4900	26,6519
	3.1. Grunty orne - razem									15,4825		0,5292	0,3900	16,4017
	w tym:													
	1) role									15,4825		0,5292	0,3900	16,4017
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych													
	3) ugory, odłogi													
	3.2. Sady													
	3.3. Łąki trwałe	1,0700								1,0800				2,1500
	3.4. Pastwiska trwałe			0,4670						7,4589			0,1000	8,0259
	3.5. Grunty rolne zabudowane			0,0143										0,0143
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0600											0,0600

Rodzaj użytku														
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
4. Grunty pod wodami - razem							2,0000			12,1100		41,1870		55,2970
w tym:														
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							2,0000			10,4900				12,4900
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										1,6200		41,1870		42,8070
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi														
5. Użytki ekologiczne - razem														
6. Tereny różne - razem										1,6304		0,7176		2,3480
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)										1,6304		0,7176		2,3480
4) różne inne														
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,1400		0,2282			12,0988	0,4656	3,4073	0,3000	16,6399
w tym:														
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,0184			0,0190				0,0374
7.2. Tereny przemysłowe														
7.3. Tereny zabudowane inne														
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							0,0114			0,3367				0,3481
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										9,4899	0,4656	2,9165	0,3000	13,1720
w tym:														
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												2,9165		2,9165
2) tereny zabytkowe													0,3000	0,3000
3) tereny sportowe										9,4899	0,4656			9,9555
4) ogrody zoologiczne i botaniczne														
5) tereny zieleni nieurządzonej														
7.6. Użytki kopalne														
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,1400		0,1984			2,2532		0,4908		3,0824
w tym:														
1) drogi					0,1400		0,1984			2,2532		0,4908		3,0824
2) tereny kolejowe														
3) inne tereny komunikacyjne														
8. Nieużytki - razem		2,0400	0,0600	3,3500	4,5401	0,9800				28,0921		30,7800		69,8422
w tym:														
1) bagna		2,0400	0,0600	3,3500	4,5401	0,9800				27,9427		30,1800		69,0928
2) piaski														
3) utwory fizjograficzne														
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										0,1494		0,6000		0,7494
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,1100	0,1200	3,8313	4,6801	0,9800	2,2282			77,9527	0,4656	76,6561	0,7900	170,8140
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia														
OGÓŁEM (1-8)		331,0000	22,5585	367,9333	254,6203	28,6542	74,0899	7,5846	23,0046	1436,5747	28,0849	633,1997	101,0171	3308,3218

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	199593282,00	(ha)
nieleśna:	7812037,00	(ha)
Ogółem:	20740,53	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:		
nieleśna:	0,2319	(ha)
Ogółem:	0,23	(ha)

Tabela nr l

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	1	8	12	16	17	20		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*
1. Lasy - razem		9,9800	331,4815	22,2600	86,7719	33,8900	4,5900	488,9734	248,8872	9,3000	103,0900	1066,9588	81,1205	118,5373	1161,8700	237,7700	140,7500
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		9,9800	322,4075	21,9267	85,9017	33,8900	4,5900	478,6959	243,5286	9,3000	101,7439	1023,9870	80,4077	117,0727	1129,5573	234,8091	138,6223
1) drzewostany		9,9800	322,4075	21,9267	85,9017	33,8900	4,5900	478,6959	243,5286	9,3000	101,7439	1023,9870	80,4077	117,0727	1129,5573	234,8091	138,6223
2) plantacje drzew - razem																	
w tym:																	
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			1,2291					1,2291	1,8917			7,7809		0,9665	6,2698		0,3077
1) w produkcji ubocznej - razem									0,3699			2,1359			0,8405		0,3077
w tym:																	
- plantacje choinek																	
- plantacje krzewów																	
- poletka łowieckie									0,3699			2,1359			0,8405		0,3077
2) do odnowienia - razem																	
w tym:																	
- halizny																	
- zręby																	
- płazowiny																	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,2291					1,2291	1,5218			5,6450		0,9665	5,4293		
w tym:																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,2291					1,2291				2,1998		0,9665	5,4293		
- objęte szczególnymi formami ochrony																	
- przewidziane do małej retencji												3,4452					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									1,5218								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			7,8449	0,3333	0,8702			9,0484	3,4669		1,3461	35,1909	0,7128	0,4981	26,0429	2,9609	1,8200
w tym:																	
1) budynki i budowle												0,4539			0,1682		
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1177					0,1177	0,3486			0,2439			0,0661	0,0746	
3) linie podziału przestrzennego lasu			2,3360					2,3360	0,9852		0,1180	11,6922	0,0214		12,9750	0,1371	0,0280
4) drogi leśne			5,1082	0,0933	0,1697			5,3712	0,9076		0,1973	22,0756	0,6914	0,4981	11,4260	1,2647	1,4492
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2830	0,2400	0,7005			1,2235	1,2255		1,0308	0,6153			1,1877	0,8509	0,3428
6) szkółki leśne																	
7) miejsca składowania drewna																	
8) parkingi leśne															0,1981		
9) urządzenia turystyczne												0,1100			0,0218	0,6336	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,1400					0,1400	0,5500							0,1800	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		9,9800	331,6215	22,2600	86,7719	33,8900	4,5900	489,1134	249,4372	9,3000	103,0900	1066,9588	81,1205	118,5373	1161,8700	237,9500	140,7500
3. Użytki rolne - razem		0,0700	9,5810		0,3743			10,0253			0,3200	25,3642			32,7154		
3.1. Grunty orne - razem		0,0700	2,6700		0,3743			3,1143				7,7358			12,0797		
w tym:																	
1) role		0,0700	2,6700		0,3743			3,1143				7,7358			12,0797		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																	
3) ugory, odłogi																	
3.2. Sady			0,1525					0,1525				0,2100					
3.3. Łąki trwałe			5,8308					5,8308				11.9600			7,5600		
3.4. Pastwiska trwałe			0,9277					0,9277			0,3200	5,1684			12,9557		
3.5. Grunty rolne zabudowane																	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi												0,2900			0,1200		

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	1	8	12	16	17	20		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*
4. Grunty pod wodami - razem			0,8335					0,8335				1,0400					
w tym:																	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,4635					0,4635									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,3700					0,3700				1,0400					
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																	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			2,5100		0,0667			2,5767				0,6041	0,0349	0,1341	0,6300	0,5800	
w tym:																	
7.1. Tereny mieszkaniowe												0,1712					
7.2. Tereny przemysłowe																	
7.3. Tereny zabudowane inne												0,4329					
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			2,5100		0,0667			2,5767					0,0349	0,1341	0,6300	0,5800	
w tym:																	
1) drogi			2,5100		0,0667			2,5767					0,0349	0,1341	0,6300	0,5800	
2) tereny kolejowe																	
3) inne tereny komunikacyjne																	
8. Nieużytki - razem			15,4300	0,2600	5,7414			21,4314	13,2000	0,4700	2,5400	4,3600	4,9834	0,9500	4,5400	1,7100	1,3300
w tym:																	
1) bagna			15,4300	0,2600	5,7414			21,4314	13,2000	0,4700	2,5400	4,3600	4,9834	0,9500	4,5400	1,7100	1,3300
2) piaski																	
3) utwory fizjograficzne																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0700	28,4945	0,2600	6,1824			35,0069	13,7500	0,4700	2,8600	31,3683	5,0183	1,0841	37,8854	2,4700	1,3300
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓŁEM (1-8)		10,0500	359,9760	22,5200	92,9543	33,8900	4,5900	523,9803	262,6372	9,7700	105,9500	1098,3271	86,1388	119,6214	1199,7554	240,2400	142,0800

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współw

leśna:	199593282,00
nieleśna:	7812037,00
Ogółem:	20740,53

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,2319
Ogółem:	0,23

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52	62	62	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	10	11	12	13	14	15	16	17		7		1	2	3	4	5
1		*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*
1. Lasy - razem		167,0600	585,4600	259,2132	4,0400	704,0894	34,4591	51,3500	225,3380	5199,2935	77,1200	77,1200	102,7847	163,3953	143,9617	13,8700	116,0800
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		164,6983	561,7522	254,1554	3,9816	690,9615	34,4091	50,0575	220,3961	5059,4403	72,1660	72,1660	100,9479	159,5232	138,5436	13,6376	113,6574
	1) drzewostany	164,6983	561,7522	254,1554	3,9816	688,5997	34,4091	50,0575	220,3961	5057,0785	72,1660	72,1660	100,9479	159,5232	138,5436	13,6376	113,6574
	2) plantacje drzew - razem					2,3618				2,3618							
	w tym:																
	- plantacje nasienne																
	- plantacje drzew szybkorosnących					2,3618				2,3618							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			5,5810	1,5234		0,7931		0,7002	1,2547	27,0690	1,9660	1,9660			1,7240		0,5108
	1) w produkcji ubocznej - razem									3,6540					0,6174		
	w tym:																
	- plantacje choinek														0,2762		
	- plantacje krzewów																
	- poletka łowieckie									3,6540					0,3412		
	2) do odnowienia - razem		4,8326							4,8326							
	w tym:																
	- halizny																
	- zręby		4,8326							4,8326							
	- płazowiny																
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,7484	1,5234		0,7931		0,7002	1,2547	18,5824	1,9660	1,9660			1,1066		0,5108
	w tym:																
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,7484	1,5234		0,7931		0,7002	0,3947	12,7554	1,9660	1,9660					0,5108
	- objęte szczególnymi formami ochrony								0,8600	0,8600							
	- przewidziane do małej retencji									3,4452					0,8831		
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									1,5218					0,2235		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,3617	18,1268	3,5344	0,0584	12,3348	0,0500	0,5923	3,6872	112,7842	2,9880	2,9880	1,8368	3,8721	3,6941	0,2324	1,9118
	w tym:																
	1) budynki i budowle					0,4676		0,5359		1,6256			0,1600		0,2900		
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,8456					0,0564	0,0227	1,6579	0,3229	0,3229			0,3869		0,1722
	3) linie podziału przestrzennego lasu	1,5701	8,1846	0,0807		1,6087			0,1586	37,5596	0,5446	0,5446	0,7694	1,4777	0,5638		0,8822
	4) drogi leśne	0,7916	9,0262	2,9605	0,0584	8,6969			3,1967	63,2402	1,2281	1,2281	0,8887	1,7144	1,2768	0,0324	0,8574
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0704	0,2800		1,0880	0,0500		0,3092	7,0506	0,8924	0,8924	0,0187	0,6800	0,9725	0,2000	
	6) szkółki leśne																
	7) miejsca składowania drewna			0,2132						0,2132					0,2041		
	8) parkingi leśne									0,1981							
	9) urządzenia turystyczne					0,4736				1,2390							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,0800								0,8100				0,1200			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		167,1400	585,4600	259,2132	4,0400	704,0894	34,4591	51,3500	225,3380	5200,1035	77,1200	77,1200	102,7847	163,5153	143,9617	13,8700	116,0800
3. Użytki rolne - razem		0,1774	1,3700	1,7125	0,5490	18,6867				80,8952			0,0825	4,3600	3,3689		0,2700
	3.1. Grunty orne - razem			0,9425	0,2190	0,0800				21,0570			0,0825		1,0189		
	w tym:																
	1) role			0,9425	0,2190	0,0800				21,0570			0,0825		1,0189		
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																
	3) ugory, odłogi																
	3.2. Sady	0,1774				0,1200				0,5074							
	3.3. Łąki trwałe		0,6000			14,9800				35,1000				4,3600	2,3500		0,2700
	3.4. Pastwiska trwałe		0,7700	0,7700	0,3300	3,5067				23,8208							
	3.5. Grunty rolne zabudowane																
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,4100							

Rodzaj użytku																	
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52	62	62	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	10	11	12	13	14	15	16	17		7		1	2	3	4	5
1		*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*
4. Grunty pod wodami - razem			0,4400			0,4300				1,9100							
w tym:																	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,4400			0,4300				1,9100							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
5. Użytki ekologiczne - razem																	
6. Tereny różne - razem						0,2300				0,2300							
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)						0,2300				0,2300							
4) różne inne																	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,2068	0,2010	0,1600		0,0200		2,5709					0,0890		0,2100
w tym:																	
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,1402	0,2010					0,5124							
7.2. Tereny przemysłowe															0,0890		
7.3. Tereny zabudowane inne										0,4329							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,0666						0,0666							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,1600				0,1600							
w tym:																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																	
2) tereny zabytkowe						0,1600				0,1600							
3) tereny sportowe																	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
5) tereny zieleni nieurządzonej																	
7.6. Użytki kopalne																	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0,0200		1,3990							0,2100
w tym:																	
1) drogi								0,0200		1,3990							0,2100
2) tereny kolejowe																	
3) inne tereny komunikacyjne																	
8. Nieużytki - razem		8,1500	4,2600	11,1090	0,1200	4,0700		1,9200	4,3700	68,0824	1,3700	1,3700	0,2700	2,1400	1,1200		3,8100
w tym:																	
1) bagna		8,1500	4,2600	11,1090	0,1200	4,0700		1,9200	4,3700	68,0824	1,3700	1,3700	0,2700	2,1400	1,1200		3,8100
2) piaski																	
3) utwory fizjograficzne																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		8,4074	6,0700	13,0283	0,8700	23,5767		1,9400	4,3700	154,4985	1,3700	1,3700	0,3525	6,6200	4,5779		4,2900
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓŁEM (1-8)		175,4674	591,5300	272,2415	4,9100	727,6661	34,4591	53,2900	229,7080	5353,7920	78,4900	78,4900	103,1372	170,0153	148,5396	13,8700	120,3700

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współw

leśna:	199593282,00
nieleśna:	7812037,00
Ogółem:	20740,53

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,2319
Ogółem:	0,23

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06)

Rodzaj użytku																		
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
1		*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	
1. Lasy - razem		301,0900	532,5002	26,4500	82,4188	196,0300	113,1100	549,3367	228,2339	597,0881	493,6426	5,9600	425,3633	672,2963	201,8989	4965,5105	13868,4052	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		294,4716	513,2548	25,8161	78,1546	191,5980	110,3421	533,7572	224,2780	573,1322	476,6003	5,9600	412,2555	654,6361	194,2662	4814,8324	13424,0483	
1) drzewostany		294,4716	513,2548	25,8161	78,1546	191,5980	110,3421	533,7572	224,2780	573,1322	476,6003	5,9600	412,2555	654,6361	194,2662	4814,8324	13421,6865	
2) plantacje drzew - razem																	2,3618	
w tym:																		
- plantacje nasienne																		
- plantacje drzew szybkorosnących																	2,3618	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,1286	0,9255	0,2129	3,1286	1,1859	0,7757	3,0229	0,6855	12,2229	3,4378		1,8702	0,2943	4,9026	36,0282	93,7672	
1) w produkcji ubocznej - razem								0,5470	0,6855		0,5088		0,4386			2,7973	7,3613	
w tym:																		
- plantacje choinek													0,4386			0,7148	0,7148	
- plantacje krzewów																		
- poletka łowieckie								0,5470	0,6855		0,5088					2,0825	6,6465	
2) do odnowienia - razem		1,1286														1,1286	9,9544	
w tym:																		
- halizny																		
- zręby		1,1286														1,1286	9,9544	
- płazowiny																		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,9255	0,2129	3,1286	1,1859	0,7757	2,4759		12,2229	2,9290		1,4316	0,2943	4,9026	32,1023	76,4515	
w tym:																		
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,9255		3,1286	1,1859	0,7757	2,4759		12,2229	2,8149		1,3593	0,2943	4,6666	30,3604	63,9788	
- objęte szczególnymi formami ochrony																	1,5940	
- przewidziane do małej retencji											0,1141		0,0723		0,2360	1,3055	8,5051	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,2129												0,4364	2,3736	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,4898	18,3199	0,4210	1,1356	3,2461	1,9922	12,5566	3,2704	11,7330	13,6045		11,2376	17,3659	2,7301	114,6499	350,5897	
w tym:																		
1) budynki i budowle			0,2106					0,1800		0,1768	0,1600		0,3300	0,1700	0,0299	1,7073	5,1696	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,3122	0,4668		0,0890	0,2439		0,0615	0,4797	0,2288	0,2165			0,0749	0,3195	3,0519	7,5015	
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,5815	8,1005	0,0961	0,1876	1,8338	0,9919	5,7634	1,5104	6,2699	6,4862		4,0173	5,0570	1,2831	47,8718	107,8000	
4) drogi leśne		2,5961	7,7370	0,3249	0,8291	1,1684	0,9390	4,8120	1,2803	4,6789	6,4559		5,0804	11,5504	0,9292	53,1513	164,8398	
5) tereny pod liniami energetycznymi			1,8050		0,0299		0,0613	1,1454		0,3786	0,1701		1,5927	0,5136	0,1684	7,7362	57,8336	
6) szkółki leśne																		
7) miejsca składowania drewna											0,1158					0,3199	1,4840	
8) parkingi leśne																	2,1698	
9) urządzenia turystyczne								0,5943					0,2172			0,8115	3,7914	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,4200					0,1792								0,7192	1,7042	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		301,0900	532,9202	26,4500	82,4188	196,0300	113,1100	549,5159	228,2339	597,0881	493,6426	5,9600	425,3633	672,2963	201,8989	4966,2297	13870,1094	
3. Użytki rolne - razem			2,9533					20,1260	0,0100	15,7400	28,1510		6,1767	2,7597	0,3627	84,3608	201,9332	
3.1. Grunty orne - razem			0,4833					7,9660	0,0100	2,4600	23,5447		1,6767	1,5597		38,8018	79,3748	
w tym:																		
1) role			0,4833					7,2260	0,0100	2,4600	23,5447		1,6767	1,5597		38,0618	78,6348	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								0,7400								0,7400	0,7400	
3) ugory, odłogi																		
3.2. Sady								0,1200			0,4900		0,2100		0,1039	0,9239	1,5838	
3.3. Łąki trwałe			1,1900					5,0200		12,9700	3,1800		2,0200		0,2588	31,6188	74,6996	
3.4. Pastwiska trwałe			1,2800					7,0200		0,3100	0,8527		2,2700	1,2000		12,9327	45,7071	
3.5. Grunty rolne zabudowane																	0,0143	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											0,0836					0,0836	0,5536	

Rodzaj użytku																	
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
1		*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*
4. Grunty pod wodami - razem		0,5900								3,5040						4,0940	62,1345
w tym:																	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,5900														0,5900	13,5435
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										3,5040						3,5040	48,5910
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
5. Użytki ekologiczne - razem																	
6. Tereny różne - razem			0,4860						0,3561							0,8421	3,4201
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)			0,4860						0,3561							0,8421	3,4201
4) różne inne																	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,0131								2,2766				0,7431	3,3318	25,1193
w tym:																	
7.1. Tereny mieszkaniowe															0,3331	0,3331	0,8829
7.2. Tereny przemysłowe																0,0890	0,0890
7.3. Tereny zabudowane inne			0,0131													0,0131	0,4460
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																	0,4147
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																	13,3320
w tym:																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																	2,9165
2) tereny zabytkowe																	0,4600
3) tereny sportowe																	9,9555
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
5) tereny zieleni nieurządzonej																	
7.6. Użytki kopalne																	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem											2,2766				0,4100	2,8966	9,9547
w tym:																	
1) drogi											2,2766				0,4100	2,8966	9,9547
2) tereny kolejowe																	
3) inne tereny komunikacyjne																	
8. Nieużytki - razem		3,2500	3,6600		1,8100	0,7100	3,4200	11,6100	10,3300	14,4200	16,0100		4,0500	7,3400	3,4100	87,3600	248,0860
w tym:																	
1) bagna		3,2500	3,6600		1,8100	0,7100	3,4200	11,6100	10,3300	14,4200	16,0100		4,0500	7,3400	3,4100	87,3600	247,3366
2) piaski																	
3) utwory fizjograficzne																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																	0,7494
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,8400	7,5324		1,8100	0,7100	3,4200	31,9152	10,6961	33,6640	46,4376		10,2267	10,0997	4,5158	180,7079	542,3973
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓŁEM (1-8)		304,9300	540,0326	26,4500	84,2288	196,7400	116,5300	581,2519	238,9300	630,7521	540,0802	5,9600	435,5900	682,3960	206,4147	5146,2184	14410,8025

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współw

leśna:	199593282,00
nieleśna:	7812037,00
Ogółem:	20740,53

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,2319
Ogółem:	0,23

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06)

Rodzaj użytku																		
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	52	52	52	52	52	52	52	52	85	85	85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	13		1	2	4	5	9	14	16		1	2	3	4	5	6	7
1		*64*	*65*	*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*	*75*	*76*	*77*	*78*	*79*	*80*
1. Lasy - razem		46,4315	46,4315	1326,6912	1,0200	553,7466	664,2803	7,8000	19,9452	126,3447	2699,8280	40,1263	245,0121	18,4900	23,6500	6,6500	442,2218	83,6300
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		46,2309	46,2309	1249,8004	1,0200	532,9719	630,3242	7,8000	19,8891	122,9561	2564,7617	39,7731	240,8782	17,6624	22,7602	6,4416	407,2993	81,3133
1) drzewostany		46,2309	46,2309	1249,8004	1,0200	532,9719	630,3242	7,8000	19,8891	122,9561	2564,7617	39,7731	240,8782	17,6624	22,7602	6,4416	407,2993	81,3133
2) plantacje drzew - razem																		
w tym:																		
- plantacje nasienne																		
- plantacje drzew szybkorosnących																		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				30,1774		1,9984	5,3852				37,5610		1,8749	0,8276	0,6029		5,1665	
1) w produkcji ubocznej - razem				1,4635							1,4635						1,7572	
w tym:																		
- plantacje choinek				0,3762							0,3762						1,7572	
- plantacje krzewów																		
- poletka łowieckie				1,0873							1,0873							
2) do odnowienia - razem				15,1308		1,2266					16,3574							
w tym:																		
- halizny																		
- zręby				15,1308		1,2266					16,3574							
- płazowiny																		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				13,5831		0,7718	5,3852				19,7401		1,8749	0,8276	0,6029		3,4093	
w tym:																		
- przewidziane do naturalnej sukcesji				8,2606		0,7718	2,9192				11,9516			0,8276	0,6029		2,8165	
- objęte szczególnymi formami ochrony				3,4800			2,4660				5,9460							
- przewidziane do małej retencji				0,6448							0,6448							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				1,1977							1,1977		1,8749				0,5928	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2006	0,2006	46,7134		18,7763	28,5709		0,0561	3,3886	97,5053	0,3532	2,2590		0,2869	0,2084	29,7560	2,3167
w tym:																		
1) budynki i budowle				0,1124		0,3125				0,1008	0,5257						1,8457	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0321	0,0321	2,1028		0,1575				1,1176	3,3779						0,5043	
3) linie podziału przestrzennego lasu				17,0503		6,3122	8,5521			0,8626	32,7772		0,3645				0,1844	
4) drogi leśne		0,1685	0,1685	16,9735		8,5709	9,2772		0,0561	0,3775	35,2552	0,3532	1,6810		0,1730	0,2084	10,8192	0,8653
5) tereny pod liniami energetycznymi				10,3096		2,3900	10,7416			0,9301	24,3713		0,2135		0,1139		9,1188	1,4514
6) szkółki leśne																	6,8266	
7) miejsca składowania drewna				0,1648		0,6534					0,8182							
8) parkingi leśne																		
9) urządzenia turystyczne						0,3798					0,3798						0,4570	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		46,4315	46,4315	1326,6912	1,0200	553,7466	664,2803	7,8000	19,9452	126,3447	2699,8280	40,1263	245,0121	18,4900	23,6500	6,6500	442,2218	83,6300
3. Użytki rolne - razem				10,1991		12,0000	4,8495			5,8200	32,8686		4,9500				7,2200	
3.1. Grunty orne - razem				0,1588		5,9000	2,0295			2,9000	10,9883		1,8100				5,7300	
w tym:																		
1) role						5,9000	2,0295			2,9000	10,8295		1,8100				5,7300	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,1588							0,1588							
3) ugory, odłogi																		
3.2. Sady						0,3500					0,3500							
3.3. Łąki trwałe				10,0403		4,1700	0,7200			2,6900	17,6203						1,4900	
3.4. Pastwiska trwałe						1,5800	2,1000			0,2100	3,8900		3,1400					
3.5. Grunty rolne zabudowane																		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										0,0200	0,0200							

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	52	52	52	52	52	52	52	52	85	85	85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	13		1	2	4	5	9	14	16		1	2	3	4	5	6	7
1		*64*	*65*	*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*	*75*	*76*	*77*	*78*	*79*	*80*
4. Grunty pod wodami - razem				1,4297			5,1000				6,5297		4,0560				0,0400	
w tym:																		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																	0,0400	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				1,4297			5,1000				6,5297		4,0560					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																		
5. Użytki ekologiczne - razem																		
6. Tereny różne - razem																		0,3800
w tym:																		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																		0,3800
4) różne inne																		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,0100		0,9524	0,3300			1,6253	2,9177		17,8000					
w tym:																		
7.1. Tereny mieszkaniowe										0,1053	0,1053							
7.2. Tereny przemysłowe																		
7.3. Tereny zabudowane inne																		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,0524				1,2600	1,3124							
w tym:																		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																		
2) tereny zabytkowe						0,0524					0,0524							
3) tereny sportowe																		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																		
5) tereny zieleni nieurządzonej										1,2600	1,2600							
7.6. Użytki kopalne													17,8000					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,0100		0,9000	0,3300			0,2600	1,5000							
w tym:																		
1) drogi				0,0100		0,9000	0,3300			0,2600	1,5000							
2) tereny kolejowe																		
3) inne tereny komunikacyjne																		
8. Nieużytki - razem		3,0611	3,0611	12,1300		8,0758	6,3600	0,8600		0,5800	28,0058		1,1800				1,8900	0,5700
w tym:																		
1) bagna		2,9800	2,9800	12,1300		8,0758	6,3600	0,8600		0,5800	28,0058		1,1800				1,8900	0,5700
2) piaski		0,0811	0,0811															
3) utwory fizjograficzne																		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,0611	3,0611	23,7688		21,0282	16,6395	0,8600		8,0253	70,3218		27,9860				9,1500	0,9500
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																		
OGÓŁEM (1-8)		49,4926	49,4926	1350,4600	1,0200	574,7748	680,9198	8,6600	19,9452	134,3700	2770,1498	40,1263	272,9981	18,4900	23,6500	6,6500	451,3718	84,5800

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współw

leśna:	199593282,00
nieleśna:	7812037,00
Ogółem:	20740,53

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,2319
Ogółem:	0,23

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	13	13	13
	Gmina	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85		95	95	95
	Obręb ewidencyjny	8	9	11	12	14	15	16	17	18	19	20			10	13	14
1		*81*	*82*	*83*	*84*	*85*	*86*	*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	*92*	*93*	*94*	*95*	*96*
1. Lasy - razem		94,2341	87,8591	11,6272	808,5291	68,5093	471,9000	8,5300	239,3400	27,5783	132,9605	26,1900	2837,0378	5583,2973	29,0157	13,0400	8,0900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		92,2772	84,0285	11,2467	782,5991	66,1904	457,7219	8,5300	231,3048	27,2896	125,5802	26,0564	2728,9529	5339,9455	28,2379	12,9150	8,0222
1) drzewostany		92,2772	84,0285	11,2467	776,3491	66,1904	457,7219	8,5300	231,3048	27,2896	125,5802	26,0564	2722,7029	5333,6955	28,2379	12,9150	8,0222
2) plantacje drzew - razem					6,2500								6,2500	6,2500			
w tym:																	
- plantacje nasienne					6,2500								6,2500	6,2500			
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,3360	2,7575	0,3805	3,6326		0,4555		2,5360	0,0200	1,6951		21,2851	58,8461	0,4480		
1) w produkcji ubocznej - razem					0,1868		0,4555		0,1523				2,5518	4,0153			
w tym:																	
- plantacje choinek													1,7572	2,1334			
- plantacje krzewów																	
- poletka łowieckie					0,1868		0,4555		0,1523				0,7946	1,8819			
2) do odnowienia - razem									2,3837				2,3837	18,7411			
w tym:																	
- halizny																	
- zręby									2,3837				2,3837	18,7411			
- płazowiny																	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,3360	2,7575	0,3805	3,4458					0,0200	1,6951		16,3496	36,0897	0,4480		
w tym:																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,7575	0,3805	2,8376								10,2226	22,1742	0,4480		
- objęte szczególnymi formami ochrony					0,5531								0,5531	6,4991			
- przewidziane do małej retencji		1,3360											1,3360	1,9808			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					0,0551					0,0200	1,6951		4,2379	5,4356			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,6209	1,0731		22,2974	2,3189	13,7226		5,4992	0,2687	5,6852	0,1336	86,7998	184,5057	0,3298	0,1250	0,0678
w tym:																	
1) budynki i budowle					0,2631				0,2200		0,1601		2,4889	3,0146			
2) urządzenia melioracji wodnych						0,0339	0,3578		0,4919		0,0904		1,4783	4,8883			
3) linie podziału przestrzennego lasu					10,0686		5,0349		2,1863				17,8387	50,6159		0,1250	
4) drogi leśne		0,6209	1,0731		11,2636	0,9150	8,3299		2,6010	0,2687	2,4152	0,1336	41,7211	77,1448	0,1787		0,0300
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,7021	1,3700					1,3259		14,2956	38,6669	0,1511		0,0378
6) szkółki leśne													6,8266	6,8266			
7) miejsca składowania drewna														0,8182			
8) parkingi leśne																	
9) urządzenia turystyczne											1,6936		2,1506	2,5304			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		94,2341	87,8591	11,6272	808,5291	68,5093	471,9000	8,5300	239,3400	27,5783	132,9605	26,1900	2837,0378	5583,2973	29,0157	13,0400	8,0900
3. Użytki rolne - razem		1,6266	1,7524		1,2836	1,6207			18,2628		5,0300		41,7461	74,6147			
3.1. Grunty orne - razem									10,0428		3,9900		21,5728	32,5611			
w tym:																	
1) role									10,0428		3,9900		21,5728	32,4023			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych														0,1588			
3) ugory, odłogi																	
3.2. Sady					0,1536				0,1100				0,2636	0,6136			
3.3. Łąki trwałe			1,7524		0,7700	1,6207			2,2800		1,0400		8,9531	26,5734			
3.4. Pastwiska trwałe		1,6266			0,3600				5,8300				10,9566	14,8466			
3.5. Grunty rolne zabudowane																	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi														0,0200			

Rodzaj użytku																		
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	13	13	13	
	Gmina	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85		95	95	95	
	Obręb ewidencyjny	8	9	11	12	14	15	16	17	18	19	20			10	13	14	
1		*81*	*82*	*83*	*84*	*85*	*86*	*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	*92*	*93*	*94*	*95*	*96*	
4. Grunty pod wodami - razem			2,1700		0,2177						19,1502		25,6339	32,1636				
	w tym:																	
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												0,0400	0,0400				
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		2,1700		0,2177						19,1502		25,5939	32,1236				
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
5. Użytki ekologiczne - razem			1,2400										1,2400	1,2400				
6. Tereny różne - razem		0,2693								1,6700			2,3193	2,3193				
	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)	0,2693								1,6700			2,3193	2,3193				
	4) różne inne																	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,5528	1,0875				0,0757	0,1708			19,6868	22,6045	0,1943			
	w tym:																	
	7.1. Tereny mieszkaniowe													0,1053				
	7.2. Tereny przemysłowe									0,0820			0,0820	0,0820				
	7.3. Tereny zabudowane inne				0,3866								0,3866	0,3866				
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								0,0757				0,0757	0,0757				
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,1925						0,0450			0,2375	1,5499				
	w tym:																	
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									0,0450			0,0450	0,0450				
	2) tereny zabytkowe													0,0524				
	3) tereny sportowe			0,1925									0,1925	0,1925				
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
	5) tereny zieleni nieurządzonej													1,2600				
	7.6. Użytki kopalne												17,8000	17,8000				
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,3603	0,7009					0,0438			1,1050	2,6050	0,1943			
	w tym:																	
	1) drogi			0,3603	0,7009					0,0438			1,1050	2,6050	0,1943			
	2) tereny kolejowe																	
	3) inne tereny komunikacyjne																	
8. Nieużytki - razem		9,4400	9,8760	0,9100	7,1962		6,1500		14,2900	0,7009	0,5700	0,4200	53,1931	84,2600	0,7600	0,1400	0,6200	
	w tym:																	
	1) bagna	9,4400	9,8760	0,9100	7,1962		6,1500		14,2900	0,7009	0,5700	0,4200	53,1931	84,1789	0,7600	0,1400	0,6200	
	2) piaski													0,0811				
	3) utwory fizjograficzne																	
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		11,3359	15,0384	1,4628	9,7850	1,6207	6,1500		32,6285	2,5417	24,7502	0,4200	143,8192	217,2021	0,9543	0,1400	0,6200	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																		
OGÓŁEM (1-8)		105,5700	102,8975	13,0900	818,3141	70,1300	478,0500	8,5300	271,9685	30,1200	157,7107	26,6100	2980,8570	5800,4994	29,9700	13,1800	8,7100	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współw

leśna:	199593282,00
nieleśna:	7812037,00
Ogółem:	20740,53

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,2319
Ogółem:	0,23

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06)

Rodzaj użytku														
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	13	13	13	14	14	14	61	61	61	61	61		
	Gmina	95	95		62	62		11	11	11	11			
	Obręb ewidencyjny	17			19			35	36	47				
1		*97*	*98*	*99*	*100*	*101*	*102*	*103*	*104*	*105*	*106*	*107*	*108*	*109*
1. Lasy - razem		43,4100	93,5557	93,5557	7,0300	7,0300	7,0300	27,9200	15,0700	364,0500	407,0400	407,0400	19959,3282	19959,3282
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		42,9323	92,1074	92,1074	6,8809	6,8809	6,8809	26,3910	14,5700	353,1951	394,1561	394,1561	19257,1382	19257,1382
	1) drzewostany	42,9323	92,1074	92,1074	6,8809	6,8809	6,8809	26,3910	14,5700	353,1951	394,1561	394,1561	19248,5264	19248,5264
	2) plantacje drzew - razem												8,6118	8,6118
	w tym:													
	- plantacje nasienne												6,2500	6,2500
	- plantacje drzew szybkorosnących												2,3618	2,3618
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,4480	0,4480				1,2300		0,9605	2,1905	2,1905	155,2518	155,2518
	1) w produkcji ubocznej - razem												11,3766	11,3766
	w tym:													
	- plantacje choinek												2,8482	2,8482
	- plantacje krzewów													
	- poletka łowieckie												8,5284	8,5284
	2) do odnowienia - razem												28,6955	28,6955
	w tym:													
	- halizny													
	- zręby												28,6955	28,6955
	- płazowiny													
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,4480	0,4480				1,2300		0,9605	2,1905	2,1905	115,1797	115,1797
	w tym:													
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,4480	0,4480				1,2300		0,8148	2,0448	2,0448	88,6458	88,6458
	- objęte szczególnymi formami ochrony												8,0931	8,0931
	- przewidziane do małej retencji									0,1457	0,1457	0,1457	10,6316	10,6316
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												7,8092	7,8092
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4777	1,0003	1,0003	0,1491	0,1491	0,1491	0,2990	0,5000	9,8944	10,6934	10,6934	546,9382	546,9382
	w tym:													
	1) budynki i budowle	0,1686	0,1686	0,1686						0,2675	0,2675	0,2675	8,6203	8,6203
	2) urządzenia melioracji wodnych									0,1023	0,1023	0,1023	12,4921	12,4921
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,1591	0,2841	0,2841						0,7068	0,7068	0,7068	159,4068	159,4068
	4) drogi leśne		0,2087	0,2087	0,1491	0,1491	0,1491	0,2990		8,4340	8,7330	8,7330	251,0754	251,0754
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1500	0,3389	0,3389					0,5000	0,3838	0,8838	0,8838	97,7232	97,7232
	6) szkółki leśne												6,8266	6,8266
	7) miejsca składowania drewna												2,3022	2,3022
	8) parkingi leśne												2,1698	2,1698
	9) urządzenia turystyczne												6,3218	6,3218
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													1,7042	1,7042
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		43,4100	93,5557	93,5557	7,0300	7,0300	7,0300	27,9200	15,0700	364,0500	407,0400	407,0400	19961,0324	19961,0324
3. Użytki rolne - razem										8,0200	8,0200	8,0200	284,5679	284,5679
	3.1. Grunty orne - razem												111,9359	111,9359
	w tym:													
	1) role												111,0371	111,0371
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych												0,8988	0,8988
	3) ugory, odłogi													
	3.2. Sady												2,1974	2,1974
	3.3. Łąki trwałe									7,7300	7,7300	7,7300	109,0030	109,0030
	3.4. Pastwiska trwałe												60,5537	60,5537
	3.5. Grunty rolne zabudowane												0,0143	0,0143
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,2900	0,2900	0,2900	0,8636	0,8636

Rodzaj użytku														
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	13	13	13	14	14	14	61	61	61	61	61		
	Gmina	95	95		62	62		11	11	11	11			
	Obręb ewidencyjny	17			19			35	36	47				
1		*97*	*98*	*99*	*100*	*101*	*102*	*103*	*104*	*105*	*106*	*107*	*108*	*109*
4. Grunty pod wodami - razem													94,2981	94,2981
	w tym:													
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												13,5835	13,5835
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												80,7146	80,7146
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem													1,2400	1,2400
6. Tereny różne - razem													5,7394	5,7394
	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)												5,7394	5,7394
	4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,1943	0,1943									47,9181	47,9181
	w tym:													
	7.1. Tereny mieszkaniowe												0,9882	0,9882
	7.2. Tereny przemysłowe												0,1710	0,1710
	7.3. Tereny zabudowane inne												0,8326	0,8326
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												0,4904	0,4904
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												14,8819	14,8819
	w tym:													
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												2,9615	2,9615
	2) tereny zabytkowe												0,5124	0,5124
	3) tereny sportowe												10,1480	10,1480
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
	5) tereny zieleni nieurządzonej												1,2600	1,2600
	7.6. Użytki kopalne												17,8000	17,8000
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1943	0,1943									12,7540	12,7540
	w tym:													
	1) drogi		0,1943	0,1943									12,7540	12,7540
	2) tereny kolejowe													
	3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem		1,9400	3,4600	3,4600				0,4200	6,3900	3,1200	9,9300	9,9300	345,7360	345,7360
	w tym:													
	1) bagna	1,9400	3,4600	3,4600				0,4200	6,3900	3,1200	9,9300	9,9300	344,9055	344,9055
	2) piaski												0,0811	0,0811
	3) utwory fizjograficzne													
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												0,7494	0,7494
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,9400	3,6543	3,6543				0,4200	6,3900	11,1400	17,9500	17,9500	781,2037	781,2037
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia														
OGÓŁEM (1-8)		45,3500	97,2100	97,2100	7,0300	7,0300	7,0300	28,3400	21,4600	375,1900	424,9900	424,9900	20740,5319	20740,5319

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współw

leśna:	199593282,00
nieleśna:	7812037,00
Ogółem:	20740,53

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,2319
Ogółem:	0,23

e powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz i

Tabela nr II

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	JRZ	OS	LP	CZR.P	Razem	
		Powierzchnia w ha																							%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22	23
BŚW	IA																								
	I	2,25																						2,25	7,23
	II	15,64	12,88				0,33																	28,85	92,77
	III																								
	IV																								
Razem	ha	17,89	12,88				0,33																	31,1	100
	%	57,53	41,41				1,06																	100	100
BB	IA																								
	I																								
	II																								
	III	4,92															1,37							6,29	100
	IV																								
Razem	ha	4,92															1,37							6,29	100
	%	78,22															21,78							100	100
BMŚW	IA	122,16																						122,16	48,85
	I	78,47	3,12														5,43							87,02	34,8
	II	32,07					7,03	1,57																40,67	16,27
	III																	0,19						0,19	0,08
	IV																								
Razem	ha	232,7	3,12				7,03	1,57									5,43	0,19						250,04	100
	%	93,06	1,25				2,81	0,63									2,17	0,08						100	100
BMW	IA	2,01																						2,01	19,48
	I	6,69															1,62							8,31	80,52
	II																								
	III																								
	IV																								
Razem	ha	8,7															1,62							10,32	100
	%	84,3															15,7							100	100
BMB	IA																								
	I	8,43		1,34													3,57							13,34	26,86
	II	6,63															19,95	0,88						27,46	55,28
	III	0,62															7,74							8,36	16,83
	IV																	0,51						0,51	1,03
Razem	ha	15,68		1,34													31,26	1,39						49,67	100
	%	31,57		2,7													62,93	2,8						100	100
LMŚW	IA	1190,69																						1190,69	24,4
	I	626,64	288,22	199,36	0,99	7,31	256,28	23,55	4,96				2,04				483,36							1892,71	38,79
	II	104,78	29,14	26,56	2,99		1041,5	202,2	30,77	2,71	0,62	1,36				2,56	16,93	7,44		0,21	0,47	0,53	0,13	1470,9	30,15
	III	1,15					251,88	52,07								0,68	6,77	3,04			0,97	0,46		317,02	6,5
	IV	0,52						6,13											0,95					7,6	0,16
Razem	ha	1923,78	317,36	225,92	3,98	7,31	1549,66	283,95	35,73	2,71	0,62	1,36	2,04			3,24	507,06	10,48	0,95	0,21	1,44	0,99	0,13	4878,92	100
	%	39,45	6,5	4,63	0,08	0,15	31,76	5,82	0,73	0,06	0,01	0,03	0,04			0,07	10,39	0,21	0,02	0	0,03	0,02	0	100	100
LMW	IA	8,54																						8,54	27,03
	I	3,57	1,64	2,05													4,89							12,15	38,45
	II						1,64										3,28	2,9			1,31			9,13	28,89
	III																	0,92						0,92	2,91
	IV															0,48		0,38						0,86	2,72

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	JRZ	OS	LP	CZR.P	Razem	
		Powierzchnia w ha																							%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22	23
Razem	ha	12,11	1,64	2,05			1,64									0,48	8,17	4,2			1,31			31,6	100
	%	38,32	5,19	6,49			5,19									1,52	25,85	13,29			4,15			100	100
LMB	IA	1,04																						1,04	5,02
	I			3,15													3,51							6,66	32,16
	II			4,05													1,74	1,68						7,47	36,07
	III																0,71	4,67			0,16			5,54	26,75
	IV																								
Razem	ha	1,04		7,2													5,96	6,35			0,16			20,71	100
	%	5,02		34,77													28,78	30,66			0,77			100	100
LŚW	IA	155,56																						155,56	9,45
	I	90,5	79,96	22,89	2,7	2,7	268,45	14,49					7,67		1,63		133,3	0,54				2,2		627,03	38,09
	II	15,54	1,14	1,02			594,64	80,96	12,37				1,31	0,81	3,14		0,6	7,97				2,88		722,38	43,88
	III	0,47					70,83	23,15								9,99		1,62			2			108,06	6,56
	IV							1,33								3,01		0,64	28,33					33,31	2,02
Razem	ha	262,07	81,1	23,91	2,7	2,7	933,92	119,93	12,37				8,98	0,81	4,77	13	133,9	10,77	28,33		2	5,08		1646,34	100
	%	15,92	4,93	1,45	0,16	0,16	56,74	7,28	0,75				0,55	0,05	0,29	0,79	8,13	0,65	1,72		0,12	0,31		100	100
LW	IA	2,42																						2,42	3,53
	I	4,76		1,07									6,17		2,53		3,29							17,82	26
	II	0,52			0,39		0,78	1,47	0,58									24,23	1,59					29,56	43,12
	III							0,4										17,95						18,35	26,77
	IV																	0,4						0,4	0,58
Razem	ha	7,7		1,07	0,39		0,78	1,87	0,58				6,17		2,53		3,29	42,58	1,59					68,55	100
	%	11,23		1,56	0,57		1,14	2,73	0,85				9		3,69		4,8	62,11	2,32					100	100
OL	IA																								
	I																	1,6						1,6	3,2
	II																1,53	17,57						19,1	38,22
	III																	26,79	0,58					27,37	54,76
	IV																	1,91						1,91	3,82
Razem	ha																1,53	47,87	0,58					49,98	100
	%																3,06	95,78	1,16					100	100
OLJ	IA																								
	I																								
	II																	2,2						2,2	100
	III																								
	IV																								
Razem	ha																	2,2						2,2	100
	%																	100						100	100
LŁ	IA																								
	I																								
	II												0,63					6,59						7,22	97,57
	III																	0,18						0,18	2,43
	IV																								
Razem	ha												0,63					6,77						7,4	100
	%												8,51					91,49						100	100
Łącznie	IA	1482,42																						1482,42	21,02
	I	821,31	372,94	229,86	3,69	10,01	524,73	38,04	4,96				15,88		4,16		638,97	2,14				2,2		2668,89	37,84
	II	175,18	43,16	31,63	3,38		1645,92	286,2	43,72	2,71	0,62	1,36	1,94	0,81	3,14	2,56	44,03	71,46	1,59	0,21	1,78	3,41	0,13	2364,94	33,53
	III	7,16					322,71	75,62								10,67	16,59	55,36	0,58		3,13	0,46		492,28	6,98
	IV	0,52						7,46								3,49		3,84	29,28					44,59	0,63
Ogółem	ha	2486,59	416,1	261,49	7,07	10,01	2493,36	407,32	48,68	2,71	0,62	1,36	17,82	0,81	7,3	16,72	699,59	132,8	31,45	0,21	4,91	6,07	0,13	7053,12	100
	%	35,26	5,9	3,71	0,1	0,14	35,34	5,78	0,69	0,04	0,01	0,02	0,25	0,01	0,1	0,24	9,92	1,88	0,45	0	0,07	0,09	0	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 70530776

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków

Tabela nr II

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	BRZ.O	OL	OL.S	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
BŚW	IA																					
	I	6,35																			6,35	100
	II																					
	III																					
	IV																					
Razem	ha	6,35																			6,35	100
	%	100																			100	100
BB	IA																					
	I												2,27								2,27	5,72
	II	0,64													1,59						2,23	5,62
	III	11,64													5,39						17,03	42,92
	IV	15,26													2,89						18,15	45,74
Razem	ha	27,54											2,27		9,87						39,68	100
	%	69,41											5,72		24,87						100	100
BMŚW	IA	262,51																			262,51	23,5
	I	506,89	5,15	2,61											19,25						533,9	47,79
	II	273,9	3,01	4,79		7,19	4,26		8,41								3,34				304,9	27,29
	III					13,5															13,5	1,21
	IV						2,31														2,31	0,21
Razem	ha	1043,3	8,16	7,4		20,69	6,57		8,41						19,25		3,34				1117,12	100
	%	93,4	0,73	0,66		1,85	0,59		0,75						1,72		0,3				100	100
BMW	IA	3,52																			3,52	31,91
	I			0,45																	0,45	4,08
	II	4,65													2,41						7,06	64,01
	III																					
	IV																					
Razem	ha	8,17		0,45											2,41						11,03	100
	%	74,07		4,08											21,85						100	100
BMB	IA	7,3																			7,3	6,29
	I	8,06		7,53											8,51						24,1	20,77
	II	25,4		3,04											24,22						52,66	45,38
	III	4,28													24,34	0,46					29,08	25,06
	IV	1,23													1,67						2,9	2,5
Razem	ha	46,27		10,57											58,74	0,46					116,04	100
	%	39,87		9,11											50,62	0,4					100	100
LMŚW	IA	761,07																			761,07	17,36
	I	1137,82	183,53	289,96		125,71	3,32			0,87	2	0,82			275,55				0,81		2020,39	46,07
	II	301,19	13,05	75,94	1,28	594,26	296,72	9,71		0,15		0,57	4,87	4,35	17,29		1,1	0,95			1321,43	30,14
	III	0,36		2,69		106,68	159,73							4,95			1,54				275,95	6,29
	IV					4,69	1,27														5,96	0,14
Razem	ha	2200,44	196,58	368,59	1,28	831,34	461,04	9,71		1,02	2	1,39	4,87	9,3	292,84		2,64	0,95	0,81		4384,8	100
	%	50,19	4,48	8,41	0,03	18,96	10,51	0,22		0,02	0,05	0,03	0,11	0,21	6,68		0,06	0,02	0,02		100	100
LMW	IA	4,3																			4,3	11,06
	I	1,67		7,02											4,98						13,67	35,17
	II			0,65			4,29								3,98		2,04				10,96	28,2
	III					3,43	1,06										5,06				9,55	24,57
	IV																0,39				0,39	1

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	BRZ.O	OL	OL.S	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
Razem	ha	5,97		7,67		3,43	5,35								8,96		7,49				38,87	100
	%	15,36		19,73		8,82	13,76								23,06		19,27				100	100
LMB	IA																					
	I	0,66		4,6											2,23		0,87				8,36	15,4
	II	1,7													17,83		10,36				29,89	55,05
	III														4,62		5,77				10,39	19,13
	IV																5,66				5,66	10,42
Razem	ha	2,36		4,6											24,68		22,66				54,3	100
	%	4,35		8,47											45,45		41,73				100	100
LŚW	IA	87,53																			87,53	12,06
	I	132,48	22,12	21,32		40,53	2,7				0,65				35,99					0,75	256,54	35,35
	II	34,43	0,88	20,73		134,81	79,26	2,5	0,37		0,83			0,32	6,7		1,82			1,11	283,76	39,1
	III	5,57				23,39	55,09							7,39			0,32			1,29	93,05	12,82
	IV						4,88														4,88	0,67
Razem	ha	260,01	23	42,05		198,73	141,93	2,5	0,37		1,48			7,71	42,69		2,14			3,15	725,76	100
	%	35,85	3,17	5,79		27,38	19,56	0,34	0,05		0,2			1,06	5,88		0,29			0,43	100	100
LW	IA																					
	I			0,66											5,32						5,98	27,48
	II						0,85	4,63									2,32				7,8	35,85
	III					3,8											2,97				6,77	31,11
	IV																1,21				1,21	5,56
Razem	ha			0,66		3,8	0,85	4,63							5,32		6,5				21,76	100
	%			3,03		17,46	3,91	21,28							24,45		29,87				100	100
OL	IA																					
	I														2,62		0,74				3,36	9,12
	II																6,09				6,09	16,53
	III																21,91				21,91	59,47
	IV																5,48				5,48	14,88
Razem	ha														2,62		34,22				36,84	100
	%														7,11		92,89				100	100
OLJ	IA																					
	I											0,72					0,87				1,59	46,09
	II																1,14				1,14	33,04
	III																0,72				0,72	20,87
	IV																					
Razem	ha											0,72					2,73				3,45	100
	%											20,87					79,13				100	100
LŁ	IA																					
	I	3,75		1,87																	5,62	39,83
	II						0,22							0,51			3,56				4,29	30,4
	III													0,2			2,88	1,12			4,2	29,77
	IV																					
Razem	ha	3,75		1,87			0,22							0,71			6,44	1,12			14,11	100
	%	26,58		13,25			1,56							5,03			45,64	7,94			100	100
Łącznie	IA	1126,23																			1126,23	17,14
	I	1797,68	210,8	336,02		166,24	6,02			0,87	2,65	1,54	2,27		354,45		2,48		0,81	0,75	2882,58	43,88
	II	641,91	16,94	105,15	1,28	736,26	385,6	16,84	8,78	0,15	0,83	0,57	4,87	5,18	74,02		31,77	0,95		1,11	2032,21	30,93
	III	21,85		2,69		150,8	215,88							12,54	34,35	0,46	41,17	1,12		1,29	482,15	7,34
	IV	16,49				4,69	8,46								4,56		12,74				46,94	0,71
Ogółem	ha	3604,16	227,74	443,86	1,28	1057,99	615,96	16,84	8,78	1,02	3,48	2,11	7,14	17,72	467,38	0,46	88,16	2,07	0,81	3,15	6570,11	100
	%	54,85	3,47	6,76	0,02	16,1	9,38	0,26	0,13	0,02	0,05	0,03	0,11	0,27	7,11	0,01	1,34	0,03	0,01	0,05	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 65702068

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących

Tabela nr II

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
BMŚW	IA	7,34																	7,34	37,37
	I	8,93	0,66																9,59	48,83
	II	2,46											0,25						2,71	13,8
	III																			
	IV																			
Razem	ha	18,73	0,66										0,25						19,64	100
	%	95,37	3,36										1,27						100	100
BMW	IA																			
	I			5,15															5,15	72,64
	II													1,94					1,94	27,36
	III																			
	IV																			
Razem	ha			5,15										1,94					7,09	100
	%			72,64										27,36					100	100
BMB	IA																			
	I	0,96		2,28										12,18					15,42	28,38
	II	7,87												18,61					26,48	48,75
	III													9,45					9,45	17,39
	IV													2,98					2,98	5,48
Razem	ha	8,83		2,28										43,22					54,33	100
	%	16,25		4,2										79,55					100	100
LMŚW	IA	867,71																	867,71	28,82
	I	486,13	179,65	110,2	1,12	132,1	27,67							328,26			0,21	3,39	1268,73	42,14
	II	27,01	5,58	39,22		308,77	354,91	1,93	0,02	0,29			1,65	5,93	2,13				747,44	24,83
	III					77,58	39,04						1,7	0,2	0,63				119,15	3,96
	IV					1,91	2,59							0,9	2,13				7,53	0,25
Razem	ha	1380,85	185,23	149,42	1,12	520,36	424,21	1,93	0,02	0,29			3,35	335,29	4,89		0,21	3,39	3010,56	100
	%	45,88	6,15	4,96	0,04	17,28	14,09	0,06	0	0,01			0,11	11,14	0,16		0,01	0,11	100	100
LMW	IA	1,43																	1,43	8,34
	I		0,74	2,09										1,77					4,6	26,84
	II					3,04	0,49							0,86	1,09				5,48	31,98
	III														4,07	0,92			4,99	29,11
	IV						0,64												0,64	3,73
Razem	ha	1,43	0,74	2,09		3,04	1,13							2,63	5,16	0,92			17,14	100
	%	8,34	4,32	12,19		17,74	6,59							15,34	30,11	5,37			100	100
LMB	IA																			
	I													14,89					14,89	27,28
	II													16,87	10,58				27,45	50,29
	III	1,31												7,82	2,32				11,45	20,98
	IV													0,79					0,79	1,45
Razem	ha	1,31												40,37	12,9				54,58	100
	%	2,4												73,96	23,64				100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
LŚW	IA	308,2																	308,2	13,18
	I	157,75	143,47	32,06		463,03	119,32			5,64	2,13	6,03		266,34			1,15	9,08	1206	51,6
	II	4,36	6,89	11,77		457,63	206,19		0,75				1,12	7,36	8,67			1,8	706,54	30,22
	III					43,52	56,79						9,9						110,21	4,71
	IV					0,96	5,83												6,79	0,29
Razem	ha	470,31	150,36	43,83		965,14	388,13		0,75	5,64	2,13	6,03	11,02	273,7	8,67		1,15	10,88	2337,74	100
	%	20,12	6,43	1,87		41,29	16,6		0,03	0,24	0,09	0,26	0,47	11,71	0,37		0,05	0,47	100	100
LW	IA	1,62																	1,62	8,51
	I													3,06	1				4,06	21,33
	II						0,86								10,49				11,35	59,65
	III						0,2								0,81	0,99			2	10,51
	IV																			
Razem	ha	1,62					1,06							3,06	12,3	0,99			19,03	100
	%	8,51					5,57							16,08	64,64	5,2			100	100
OL	IA	1,61																	1,61	1,74
	I			1,08										2,19	0,85	0,79			4,91	5,31
	II						0,56							1,93	46,35				48,84	52,79
	III														35,19	0,5			35,69	38,58
	IV														1,46				1,46	1,58
Razem	ha	1,61		1,08			0,56							4,12	83,85	1,29			92,51	100
	%	1,74		1,17			0,61							4,45	90,64	1,39			100	100
OLJ	IA																			
	I																			
	II														13,11				13,11	94,45
	III														0,77				0,77	5,55
	IV																			
Razem	ha														13,88				13,88	100
	%														100				100	100
LŁ	IA																			
	I																2,94		2,94	39,68
	II														4,47				4,47	60,32
	III																			
	IV																			
Razem	ha														4,47		2,94		7,41	100
	%														60,32		39,68		100	100
Łącznie	IA	1187,91																	1187,91	21,09
	I	653,77	324,52	152,86	1,12	595,13	146,99			5,64	2,13	6,03		628,69	1,85	0,79	4,3	12,47	2536,29	45,01
	II	41,7	12,47	50,99		769,44	563,01	1,93	0,77	0,29			3,02	53,5	96,89			1,8	1595,81	28,33
	III	1,31				121,1	96,03						11,6	17,47	43,79	2,41			293,71	5,21
	IV					2,87	9,06							4,67	3,59				20,19	0,36
Ogółem	ha	1884,69	336,99	203,85	1,12	1488,54	815,09	1,93	0,77	5,93	2,13	6,03	14,62	704,33	146,12	3,2	4,3	14,27	5633,91	100
	%	33,45	5,98	3,62	0,02	26,42	14,47	0,03	0,01	0,11	0,04	0,11	0,26	12,5	2,59	0,06	0,08	0,25	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 56338538

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków

Tabela nr II

Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	BRZ.O	OL	OL.S	JRZ	OS	LP	CZR.P	Razem	
		Powierzchnia w ha																								%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	23	24
BŚW	IA																									
	I	8,6																							8,6	22,96
	II	15,64	12,88				0,33																		28,85	77,04
	III																									
	IV																									
Razem	ha	24,24	12,88				0,33																		37,45	100
	%	64,73	34,39				0,88																		100	100
BB	IA																									
	I														2,27										2,27	4,94
	II	0,64															1,59								2,23	4,85
	III	16,56															6,76								23,32	50,73
	IV	15,26															2,89								18,15	39,48
Razem	ha	32,46													2,27		11,24								45,97	100
	%	70,61													4,94		24,45								100	100
BMŚW	IA	392,01																							392,01	28,27
	I	594,29	8,93	2,61													24,68								630,51	45,46
	II	308,43	3,01	4,79			14,22	5,83			8,41					0,25			3,34						348,28	25,11
	III						13,5												0,19						13,69	0,99
	IV							2,31																	2,31	0,17
Razem	ha	1294,73	11,94	7,4			27,72	8,14			8,41					0,25	24,68		3,53						1386,8	100
	%	93,36	0,86	0,53			2	0,59			0,61					0,02	1,78		0,25						100	100
BMW	IA	5,53																							5,53	19,44
	I	6,69		5,6													1,62								13,91	48,91
	II	4,65															4,35								9	31,65
	III																									
	IV																									
Razem	ha	16,87		5,6													5,97								28,44	100
	%	59,32		19,69													20,99								100	100
BMB	IA	7,3																							7,3	3,32
	I	17,45		11,15													24,26								52,86	24,02
	II	39,9		3,04													62,78		0,88						106,6	48,45
	III	4,9															41,53	0,46							46,89	21,31
	IV	1,23															4,65		0,51						6,39	2,9
Razem	ha	70,78		14,19													133,22	0,46	1,39						220,04	100
	%	32,17		6,45													60,54	0,21	0,63						100	100
LMŚW	IA	2819,47																							2819,47	22,97
	I	2250,59	651,4	599,52	0,99	8,43	514,09	54,54	4,96			0,87	4,04	0,82			1087,17					1,02	3,39		5181,83	42,22
	II	432,98	47,77	141,72	4,27		1944,53	853,83	42,41	2,71	0,62	1,53	0,29	0,57	4,87	8,56	40,15		10,67	0,95	0,21	0,47	0,53	0,13	3539,77	28,84
	III	1,51		2,69			436,14	250,84								7,33	6,97		5,21			0,97	0,46		712,12	5,8
	IV	0,52					6,6	9,99									0,9		2,13	0,95					21,09	0,17
Razem	ha	5505,07	699,17	743,93	5,26	8,43	2901,36	1169,2	47,37	2,71	0,62	2,4	4,33	1,39	4,87	15,89	1135,19		18,01	1,9	0,21	2,46	4,38	0,13	12274,28	100
	%	44,82	5,7	6,06	0,04	0,07	23,64	9,53	0,39	0,02	0,01	0,02	0,04	0,01	0,04	0,13	9,25		0,15	0,02	0	0,02	0,04	0	100	100
LMW	IA	14,27																							14,27	16,29
	I	5,24	2,38	11,16													11,64								30,42	34,71
	II			0,65			4,68	4,78									8,12		6,03			1,31			25,57	29,19
	III						3,43	1,06											10,05	0,92					15,46	17,65
	IV							0,64								0,48			0,77						1,89	2,16

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	BRZ.O	OL	OL.S	JRZ	OS	LP	CZR.P	Razem	
		Powierzchnia w ha																								%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	23	24
Razem	ha	19,51	2,38	11,81			8,11	6,48								0,48	19,76		16,85	0,92		1,31			87,61	100
	%	22,27	2,72	13,48			9,26	7,4								0,55	22,54		19,23	1,05		1,5			100	100
LMB	IA	1,04																							1,04	0,8
	I	0,66		7,75													20,63		0,87						29,91	23,08
	II	1,7		4,05													36,44		22,62						64,81	50,01
	III	1,31															13,15		12,76			0,16			27,38	21,13
	IV																0,79		5,66						6,45	4,98
Razem	ha	4,71		11,8													71,01		41,91			0,16			129,59	100
	%	3,63		9,11													54,8		32,34			0,12			100	100
LŚW	IA	551,29																							551,29	11,71
	I	380,73	245,55	76,27	2,7	2,7	772,01	136,51					13,96	2,13	7,66		435,63		0,54			1,15	12,03		2089,57	44,36
	II	54,33	8,91	33,52			1187,08	366,41	14,87		0,37	0,75	2,14	0,81	3,14	1,44	14,66		18,46				5,79		1712,68	36,36
	III	6,04					137,74	135,03								27,28			1,94			2	1,29		311,32	6,61
	IV						0,96	12,04								3,01			0,64	28,33					44,98	0,96
Razem	ha	992,39	254,46	109,79	2,7	2,7	2097,79	649,99	14,87		0,37	0,75	16,1	2,94	10,8	31,73	450,29		21,58	28,33		3,15	19,11		4709,84	100
	%	21,07	5,4	2,33	0,06	0,06	44,53	13,8	0,32		0,01	0,02	0,34	0,06	0,23	0,67	9,56		0,46	0,6		0,07	0,41		100	100
LW	IA	4,04																							4,04	3,69
	I	4,76		1,73									6,17		2,53		11,67		1						27,86	25,48
	II	0,52			0,39		0,78	3,18	5,21										37,04	1,59					48,71	44,56
	III						3,8	0,6											21,73	0,99					27,12	24,8
	IV																		1,61						1,61	1,47
Razem	ha	9,32		1,73	0,39		4,58	3,78	5,21				6,17		2,53		11,67		61,38	2,58					109,34	100
	%	8,52		1,58	0,36		4,19	3,46	4,76				5,64		2,31		10,67		56,15	2,36					100	100
OL	IA	1,61																							1,61	0,9
	I			1,08													4,81		3,19	0,79					9,87	5,5
	II							0,56									3,46		70,01						74,03	41,28
	III																		83,89	1,08					84,97	47,38
	IV																		8,85						8,85	4,94
Razem	ha	1,61		1,08				0,56									8,27		165,94	1,87					179,33	100
	%	0,9		0,6				0,31									4,61		92,54	1,04					100	100
OLJ	IA																									
	I													0,72					0,87						1,59	8,14
	II																		16,45						16,45	84,23
	III																		1,49						1,49	7,63
	IV																									
Razem	ha													0,72					18,81						19,53	100
	%													3,69					96,31						100	100
ŁŁ	IA																									
	I	3,75		1,87																		2,94			8,56	29,6
	II							0,22					0,63			0,51			14,62						15,98	55,25
	III															0,2			3,06	1,12					4,38	15,15
	IV																									
Razem	ha	3,75		1,87				0,22					0,63			0,71			17,68	1,12		2,94			28,92	100
	%	12,97		6,47				0,76					2,18			2,46			61,12	3,87		10,17			100	100
Łącznie	IA	3796,56																							3796,56	19,72
	I	3272,76	908,26	718,74	3,69	11,13	1286,1	191,05	4,96			0,87	24,17	3,67	12,46		1622,11		6,47	0,79		5,11	15,42		8087,76	41,99
	II	858,79	72,57	187,77	4,66		3151,62	1234,81	62,49	2,71	9,4	2,28	3,06	1,38	8,01	10,76	171,55		200,12	2,54	0,21	1,78	6,32	0,13	5992,96	31,12
	III	30,32		2,69			594,61	387,53								34,81	68,41	0,46	140,32	4,11		3,13	1,75		1268,14	6,59
	IV	17,01					7,56	24,98								3,49	9,23		20,17	29,28					111,72	0,58
Ogółem	ha	7975,44	980,83	909,2	8,35	11,13	5039,89	1838,37	67,45	2,71	9,4	3,15	27,23	5,05	20,47	49,06	1871,3	0,46	367,08	36,72	0,21	10,02	23,49	0,13	19257,14	100
	%	41,42	5,09	4,72	0,04	0,06	26,17	9,55	0,35	0,01	0,05	0,02	0,14	0,03	0,11	0,25	9,72	0	1,91	0,19	0	0,05	0,12	0	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 192571382

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO										0,51	4,10	15,39	2,69	0,78	8,24		7,03	0,28				39,02	39,02	54,91
										155	1795	8685	1200	425	4305		4135	135				20835	20835	56,25
MD														1,14								1,14	1,14	1,60
														585								585	585	1,58
BK																4,36	8,09	11,70				24,15	24,15	33,98
																2250	4245	6365				12860	12860	34,72
DB													0,27					0,40				0,67	0,67	0,94
													100					105				205	205	0,55
JW																	0,63					0,63	0,63	0,89
																	275					275	275	0,74
OL												0,87		0,30	2,12	2,17						5,46	5,46	7,68
												325		110	1005	840						2280	2280	6,16
Razem										0,51	4,10	16,26	2,96	2,22	10,36	6,53	15,75	12,38				71,07	71,07	100,00
										155	1795	9010	1300	1120	5310	3090	8655	6605				37040	37040	100,00
Lasy ochronne																								
SO				1,62		9,12	14,35	45,51	66,97	135,80	384,03	262,34	55,21	101,41	101,43	118,72	26,09	3,08	80,81	43,59		1448,46	1450,08	36,67
				45	635		175	5810	17435	47605	131045	108865	19780	48640	47300	57725	12200	1485	26070	15670		540440	540485	41,49
MD							3,10	14,57	2,72	2,45	20,29	17,46	2,72	1,25	1,12	3,71			1,51			70,90	70,90	1,79
					76		170	2215	485	620	7075	6410	1345	495	660	2010			240			21801	21801	1,67
ŚW						3,10	1,64	28,96	11,03	21,13	2,34	7,67	12,95	1,29	6,21	1,02			1,34	26,18		124,86	124,86	3,16
					25	15	35	2100	2045	5500	720	2010	4170	535	3185	275			420	9085		30120	30120	2,31
JD						0,99	0,39									2,70						4,08	4,08	0,10
					2											1680						1682	1682	0,13
DG							4,33	0,24								0,65			4,79			10,01	10,01	0,25
							40	10								460			2020			2530	2530	0,19
BK			0,16	0,97		9,11	202,26	120,84	105,83	77,23	72,88	43,74	41,44	98,47	130,69	337,88	95,91	14,68	206,22	19,71		1576,89	1578,02	39,92
				17	5275	10	1420	3110	13020	16185	25795	16845	14800	49015	65485	177440	47610	6335	72645	7440		522430	522447	40,09
DB			1,33	1,24		4,83	26,20	43,60	43,36	11,06	9,91	6,27	6,46	3,02	18,47	25,22	7,92	2,75	4,56			213,63	216,20	5,47
				40	332		510	4065	6055	2785	2415	2270	2500	1195	9385	12340	4340	975	950			50117	50157	3,85
DB.S						5,48	0,16															5,64	5,64	0,14
					48																	48	48	0,00
DB.C								0,62														0,62	0,62	0,02
								45														45	45	0,00
JW									2,00	3,72		6,17				1,31						13,20	13,20	0,33
					18				240	875		2800				550						4483	4483	0,34
WZ							0,81															0,81	0,81	0,02
					34																	34	34	0,00
JS								3,14	0,88							2,38						6,40	6,40	0,16
								20	110							825						955	955	0,07

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
GB											2,37		0,68		7,00			2,49				12,54	12,54	0,32
											820		240		2485			1085				4630	4630	0,36
BRZ				8,75		3,35	7,78	1,87	25,75	20,96	101,72	104,06	23,76		2,04	0,71			4,14			296,14	304,89	7,71
				38	324		400	220	4575	6260	31110	35455	6985		430	150			765			86674	86712	6,65
OL		0,69		4,95			2,20	6,60	29,21	32,60	4,96	14,91	8,21	5,34	4,84	0,40						109,27	114,91	2,91
		17		170	81		175	1050	5690	8330	1020	5510	2395	1760	1740	130						27881	28068	2,15
OL.S									2,17		1,97	7,64							18,72			30,50	30,50	0,77
									325		410	1580							3870			6185	6185	0,47
OS									0,47		1,13		3,31									4,91	4,91	0,12
									100		210		710									1020	1020	0,08
LP												0,81	2,41	0,14		1,72		0,46				5,54	5,54	0,14
												225	890	55		645		130				1945	1945	0,15
Razem		0,69	1,49	17,53		35,98	263,22	265,95	290,39	304,95	601,60	471,07	157,15	210,92	271,80	496,42	129,92	23,46	322,09	89,48		3934,40	3954,11	100,00
		17		310	6850	25	2925	18645	50080	88160	200620	181970	53815	101695	130670	254230	64150	10010	106980	32195		1303020	1303347	100,00
Lasy gospod.																								
SO						49,59	18,04	17,51	31,10	159,04	388,72	107,13	12,70	38,45	27,48	29,52	9,28	2,62	41,30	66,63		999,11	999,11	32,53
					309	250	25	1880	8145	48260	128865	39475	3885	14710	13130	14070	4670	1255	11340	20140		310409	310409	38,40
MD							22,65	16,41	32,54	14,34	180,23	59,11	2,12	1,22	3,17	1,02			8,86	2,39		344,06	344,06	11,20
					159		325	2100	6125	4235	58800	19385	965	520	1505	515			1660	1140		97434	97434	12,05
ŚW							0,97	2,42	37,16	36,56	19,88	7,16	0,58						17,19	14,71		136,63	136,63	4,45
					175			335	6905	8845	5510	2200	125						3320	3590		31005	31005	3,84
JD						2,99																2,99	2,99	0,10
					85																	85	85	0,01
BK		3,31	2,92	3,69		46,32	83,70	77,91	150,98	54,61	20,20	3,27	10,19	39,88	120,02	127,46	10,32	5,01	96,46	45,99		892,32	902,24	29,37
			39	6	3805	830	755	3835	14600	9535	4165	1335	2955	16600	50885	59055	4980	2215	36055	19650		231255	231300	28,61
DB				4,45		30,16	31,70	44,10	40,77	26,00	8,83	4,90		4,20	0,11		2,25					193,02	197,47	6,43
				353	738		900	3735	6550	5660	2400	1785		1725	10		950					24453	24806	3,07
DB.S						16,39	26,65															43,04	43,04	1,40
					188	10	25															223	223	0,03
DB.B						2,71																2,71	2,71	0,09
KL							0,97	0,39														1,36	1,36	0,04
					6		15															21	21	0,00
JW						1,15		1,95				0,89										3,99	3,99	0,13
					37			140				275										452	452	0,06
JS										0,90												0,90	0,90	0,03
										145												145	145	0,02
GB										2,56	0,52			1,10								4,18	4,18	0,14
										600	120			315								1035	1035	0,13
BRZ				1,49		1,04	19,17	16,95	31,61	45,21	73,06	183,65	21,65						9,76	1,35		403,45	404,94	13,18
				6	131		1175	2275	5425	12715	20115	58010	6240						1560	455		108101	108107	13,37
OL				7,98		3,33	2,72	0,56	2,85	1,40		7,03	0,18									18,07	26,05	0,85
				8	6		125	95	180	450		2270	40									3166	3174	0,39

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OL.S											0,95											0,95	0,95	0,03
											160											160	160	0,02
JRZ						0,21																0,21	0,21	0,01
LP								0,53														0,53	0,53	0,02
					8			10														18	18	0,00
CZR.P						0,13																0,13	0,13	0,00
Razem		3,31	2,92	17,61		154,02	206,57	178,73	327,01	340,62	692,39	373,14	47,42	84,85	150,78	158,00	21,85	7,63	173,57	131,07		3047,65	3071,49	100,00
			39	373	5647	1090	3345	14405	47930	90445	220135	124735	14210	33870	65530	73640	10600	3470	53935	44975		807962	808374	100,00
Łącznie																								
SO				1,62		58,71	32,39	63,02	98,07	295,35	776,85	384,86	70,60	140,64	137,15	148,24	42,40	5,98	122,11	110,22		2486,59	2488,21	35,06
				45	944	250	200	7690	25580	96020	261705	157025	24865	63775	64735	71795	21005	2875	37410	35810		871684	871729	40,57
MD							25,75	30,98	35,26	16,79	200,52	76,57	4,84	3,61	4,29	4,73			10,37	2,39		416,10	416,10	5,86
					235		495	4315	6610	4855	65875	25795	2310	1600	2165	2525			1900	1140		119820	119820	5,58
ŚW						3,10	2,61	31,38	48,19	57,69	22,22	14,83	13,53	1,29	6,21	1,02			18,53	40,89		261,49	261,49	3,68
					200	15	35	2435	8950	14345	6230	4210	4295	535	3185	275			3740	12675		61125	61125	2,84
JD						3,98	0,39									2,70						7,07	7,07	0,10
					87											1680						1767	1767	0,08
DG							4,33	0,24								0,65			4,79			10,01	10,01	0,14
							40	10								460			2020			2530	2530	0,12
BK		3,31	3,08	4,66		55,43	285,96	198,75	256,81	131,84	93,08	47,01	51,63	138,35	250,71	469,70	114,32	31,39	302,68	65,70		2493,36	2504,41	35,30
			39	23	9080	840	2175	6945	27620	25720	29960	18180	17755	65615	116370	238745	56835	14915	108700	27090		766545	766607	35,68
DB			1,33	5,69		34,99	57,90	87,70	84,13	37,06	18,74	11,17	6,73	7,22	18,58	25,22	10,17	3,15	4,56			407,32	414,34	5,84
				393	1070		1410	7800	12605	8445	4815	4055	2600	2920	9395	12340	5290	1080	950			74775	75168	3,5
DB.S						21,87	26,81															48,68	48,68	0,69
					236	10	25															271	271	0,01
DB.B						2,71																2,71	2,71	0,04
DB.C								0,62														0,62	0,62	0,01
								45														45	45	0
KL							0,97	0,39														1,36	1,36	0,02
					6		15															21	21	0
JW						1,15		1,95	2,00	3,72		7,06				1,31	0,63					17,82	17,82	0,25
					55			140	240	875		3075				550	275					5210	5210	0,24
WZ							0,81															0,81	0,81	0,01
					34																	34	34	0
JS								3,14	0,88	0,90						2,38						7,30	7,30	0,10
								20	110	145						825						1100	1100	0,05
GB										2,56	2,89		0,68	1,10	7,00			2,49				16,72	16,72	0,24
										600	940		240	315	2485			1085				5665	5665	0,26
BRZ				10,24		4,39	26,95	18,82	57,36	66,17	174,78	287,71	45,41		2,04	0,71			13,90	1,35		699,59	709,83	10,00
				44	455		1575	2495	10000	18975	51225	93465	13225		430	150			2325	455		194775	194819	9,07

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OL		0,69		12,93		3,33	4,92	7,16	32,06	34,00	4,96	22,81	8,39	5,64	6,96	2,57						132,80	146,42	2,06
		17		178	87		300	1145	5870	8780	1020	8105	2435	1870	2745	970						33327	33522	1,56
OL.S									2,17		2,92	7,64							18,72			31,45	31,45	0,44
									325		570	1580							3870			6345	6345	0,3
JRZ						0,21																0,21	0,21	0,00
OS									0,47		1,13		3,31									4,91	4,91	0,07
									100		210		710									1020	1020	0,05
LP								0,53				0,81	2,41	0,14		1,72		0,46				6,07	6,07	0,09
					8			10				225	890	55		645		130				1963	1963	0,09
CZR.P						0,13																0,13	0,13	0,00
Ogółem		4,00	4,41	35,14		190,00	469,79	444,68	617,40	646,08	1298,09	860,47	207,53	297,99	432,94	660,95	167,52	43,47	495,66	220,55		7053,12	7096,67	100
		17	39	683	12497	1115	6270	33050	98010	178760	422550	315715	69325	136685	201510	330960	83405	20085	160915	77170		2148022	2148761	100
Procent		0,06	0,06	0,50		2,68	6,62	6,27	8,70	9,10	18,30	12,12	2,92	4,20	6,10	9,31	2,36	0,61	6,98	3,11		99,39	100,00	100
		0,00	0,00	0,03	0,58	0,05	0,29	1,54	4,56	8,32	19,68	14,69	3,23	6,36	9,38	15,40	3,88	0,93	7,49	3,59		99,97	100,00	100

Grunty związane z gospodarką l	184,41
Ogółem lasy:	7281,08
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	72809614

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO												2,87				2,53	4,16	23,26				32,82	32,82	52,18
												655				960	1880	9200				12695	12695	57,62
ŚW									0,69			1,16	1,04			2,58						5,47	5,47	8,69
									120			435	480			655						1690	1690	7,67
DB				1,04				0,67									3,95	7,68				12,30	13,34	21,20
				65	20			15									1810	2850				4695	4760	21,60
KL															0,15							0,15	0,15	0,24
															55							55	55	0,25
GB										0,36		0,35	1,48	0,12		0,41						2,72	2,72	4,32
										45		80	440	40		175						780	780	3,54
OL				0,98				0,37			0,23	0,86		1,35	0,96	0,32	0,93					5,02	6,00	9,54
				54	25			35			40	280		365	265	50	195					1255	1309	5,94
OL.S												0,87	0,25									1,12	1,12	1,78
												195	60									255	255	1,16
LP																		1,29				1,29	1,29	2,05
																		490				490	490	2,22
Razem				2,02				1,04	0,69	0,36	0,23	6,11	2,77	1,47	1,11	5,84	9,04	32,23				60,89	62,91	100,00
				119	45			50	120	45	40	1645	980	405	320	1840	3885	12540				21915	22034	100,00
Lasy ochronne																								
SO		3,71	0,57	8,34		47,66	46,41	179,74	131,30	139,51	380,63	255,47	168,53	265,42	257,42	321,86	99,82	63,09	142,57	66,56		2565,99	2578,61	58,86
	15			217	1927	105	1055	25675	33070	42200	148705	94575	61985	106815	114775	157295	43055	23950	43660	19450		918297	918529	67,78
MD								14,06	13,30	14,95	14,54	20,62	9,72						0,89			88,08	88,08	2,01
					131			2175	2915	3945	5620	7610	3485						215			26096	26096	1,93
ŚW						3,45	5,82	7,62	6,29	48,83	7,28	3,18	25,45	31,30	1,51	5,85	3,76		69,77	22,48		242,59	242,59	5,54
					221		100	815	1125	12230	2525	1115	10165	13210	665	2980	1865		23880	8295		79191	79191	5,84
BK			2,88	1,53		38,99	96,50	90,84	74,14	24,77	39,94	13,10	13,83	65,44	54,52	47,58	9,31	36,72	92,99	6,98		705,65	710,06	16,21
				60	3732	95	755	5750	5150	3690	9780	4145	4625	26765	24545	21050	4415	16480	31690	2575		165242	165302	12,20
DB			0,57	0,98		12,86	43,37	93,31	55,31		4,25	8,53	7,47	14,32	2,91	4,03	22,78	36,50	8,53	1,60		315,77	317,32	7,24
				5	1724		220	6870	7305		1570	2785	2440	5165	940	1455	10175	16340	1245	435		58669	58674	4,33
DB.S						2,50																2,50	2,50	0,06
					5																	5	5	0,00
DB.C							8,78															8,78	8,78	0,20
					83		40															123	123	0,01
KL									0,87													0,87	0,87	0,02
									150													150	150	0,01
JW							0,65		2,00			0,83										3,48	3,48	0,08
					10		5		425			55										495	495	0,04
WZ							1,54															1,54	1,54	0,04
							25															25	25	0,00
JS								4,87						2,27								7,14	7,14	0,16
								220						640								860	860	0,06

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
GB									1,64	0,86		2,71	3,64									8,85	8,85	0,20
									235	85		965	960									2245	2245	0,17
BRZ		1,80		8,64		5,70	6,43	7,70	14,25	38,53	73,67	56,54	56,34	34,01	8,46	1,30		0,73	12,98	1,22		317,86	328,30	7,49
		12		327	170	30	340	945	2790	7025	23365	19010	16980	11165	2440	335		115	2550	295		87555	87894	6,49
BRZ.O										0,46												0,46	0,46	0,01
										70												70	70	0,01
OL				4,89		5,53	14,14	9,05	9,44	10,72	6,43	5,29	3,25	6,22	1,89	1,36	0,87					74,19	79,08	1,80
				270	118		840	1490	1825	2135	2150	1490	915	1615	605	340	410					13933	14203	1,05
OL.S										0,95												0,95	0,95	0,02
										265												265	265	0,02
OS									0,81													0,81	0,81	0,02
									200													200	200	0,01
LP											0,75			1,11								1,86	1,86	0,04
											350			355								705	705	0,05
Razem		5,51	4,02	24,38		116,69	223,64	407,19	309,35	279,58	527,49	366,27	288,23	420,09	326,71	381,98	136,54	137,04	327,73	98,84		4347,37	4381,28	100,00
		27		879	8121	230	3380	43940	55190	71645	194065	131750	101555	165730	143970	183455	59920	56885	103240	31050		1354126	1355032	100,00
Lasy gospod.																								
SO				3,55		21,26	16,56	57,02	31,35	53,42	99,97	52,58	37,00	181,66	61,39	111,05	87,80	49,14	121,79	23,36		1005,35	1008,90	45,98
					647	10	385	6250	5295	13745	34185	17940	13445	66410	26280	48745	40885	20255	33895	7015		335387	335387	56,42
MD						0,97		0,97	10,70	19,95	81,23	5,53	7,40		3,85	1,26			7,80			139,66	139,66	6,37
					52			150	2085	5240	27335	1425	2235		1800	655			1870			42847	42847	7,21
ŚW						0,61		15,13	30,67	14,11	12,94	2,97	24,63	4,10	7,66	4,91			69,12	8,95		195,80	195,80	8,93
					66			1325	4090	2860	4385	750	8760	1740	2735	1795			21780	2760		53046	53046	8,92
JD						1,28																1,28	1,28	0,06
BK		9,06		0,79		37,72	49,32	37,61	31,58	10,91	5,41		1,15	41,84	12,01	42,70	13,23	7,12	41,87	19,87		352,34	362,19	16,51
		175		70	2314	220	575	1430	3255	2235	1915		355	18895	5295	20145	6085	3055	10755	7510		84039	84284	14,18
DB		4,17	0,15	3,32		3,79	44,14	109,65	62,94	0,89	1,71	3,29	3,30	0,67	8,07	4,40		19,43	25,61			287,89	295,53	13,47
				15	879		515	8525	6745	160	500	930	1005	185	3270	2020		8685	5530			38949	38964	6,56
DB.S						9,17	5,17															14,34	14,34	0,65
					12																	12	12	0,00
WZ							0,57															0,57	0,57	0,03
GB									0,01			3,95	2,19									6,15	6,15	0,28
												1040	600									1640	1640	0,28
BRZ				5,96			7,48	19,63	6,69	15,34	72,88	13,18	11,46	1,00					1,86			149,52	155,48	7,09
				53	191		495	2480	1465	3205	21665	3955	3285	390					530			37661	37714	6,35
OL				4,81		5,73	2,35			0,87												8,95	13,76	0,63
				2	31	40	160			250												481	483	0,08
Razem		13,23	0,15	18,43		80,53	125,59	240,01	173,94	115,49	274,14	81,50	87,13	229,27	92,98	164,32	101,03	75,69	268,05	52,18		2161,85	2193,66	100,00
		175		140	4192	270	2130	20160	22935	27695	89985	26040	29685	87620	39380	73360	46970	31995	74360	17285		594062	594377	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
SO		3,71	0,57	11,89		68,92	62,97	236,76	162,65	192,93	480,60	310,92	205,53	447,08	318,81	435,44	191,78	135,49	264,36	89,92		3604,16	3620,33	54,54
		15		217	2574	115	1440	31925	38365	55945	182890	113170	75430	173225	141055	207000	85820	53405	77555	26465		1266379	1266611	64,25
MD						0,97		15,03	24,00	34,90	95,77	26,15	17,12		3,85	1,26			8,69			227,74	227,74	3,43
					183			2325	5000	9185	32955	9035	5720		1800	655			2085			68943	68943	3,5
ŚW						4,06	5,82	22,75	37,65	62,94	20,22	7,31	51,12	35,40	9,17	13,34	3,76		138,89	31,43		443,86	443,86	6,69
					287		100	2140	5335	15090	6910	2300	19405	14950	3400	5430	1865		45660	11055		133927	133927	6,79
JD						1,28																1,28	1,28	0,02
BK		9,06	2,88	2,32		76,71	145,82	128,45	105,72	35,68	45,35	13,10	14,98	107,28	66,53	90,28	22,54	43,84	134,86	26,85		1057,99	1072,25	16,15
		175		130	6046	315	1330	7180	8405	5925	11695	4145	4980	45660	29840	41195	10500	19535	42445	10085		249281	249586	12,66
DB		4,17	0,72	5,34		16,65	87,51	203,63	118,25	0,89	5,96	11,82	10,77	14,99	10,98	8,43	26,73	63,61	34,14	1,60		615,96	626,19	9,43
				85	2623		735	15410	14050	160	2070	3715	3445	5350	4210	3475	11985	27875	6775	435		102313	102398	5,19
DB.S						11,67	5,17															16,84	16,84	0,25
					17																	17	17	0
DB.C							8,78															8,78	8,78	0,13
					83		40															123	123	0,01
KL									0,87						0,15							1,02	1,02	0,02
									150						55							205	205	0,01
JW							0,65		2,00			0,83										3,48	3,48	0,05
					10		5		425			55										495	495	0,03
WZ							2,11															2,11	2,11	0,03
							25															25	25	0
JS								4,87						2,27								7,14	7,14	0,11
								220						640								860	860	0,04
GB									1,65	1,22		7,01	7,31	0,12		0,41						17,72	17,72	0,27
									235	130		2085	2000	40		175						4665	4665	0,24
BRZ		1,80		14,60		5,70	13,91	27,33	20,94	53,87	146,55	69,72	67,80	35,01	8,46	1,30		0,73	14,84	1,22		467,38	483,78	7,29
		12		380	361	30	835	3425	4255	10230	45030	22965	20265	11555	2440	335		115	3080	295		125216	125608	6,37
BRZ.O										0,46												0,46	0,46	0,01
										70												70	70	0
OL				10,68		11,26	16,49	9,42	9,44	11,59	6,66	6,15	3,25	7,57	2,85	1,68	1,80					88,16	98,84	1,49
				326	174	40	1000	1525	1825	2385	2190	1770	915	1980	870	390	605					15669	15995	0,81
OL.S										0,95		0,87	0,25									2,07	2,07	0,03
										265		195	60									520	520	0,03
OS									0,81													0,81	0,81	0,01
									200													200	200	0,01
LP											0,75			1,11				1,29				3,15	3,15	0,05
											350			355				490				1195	1195	0,06
Ogółem		18,74	4,17	44,83		197,22	349,23	648,24	483,98	395,43	801,86	453,88	378,13	650,83	420,80	552,14	246,61	244,96	595,78	151,02		6570,11	6637,85	100
		202		1138	12358	500	5510	64150	78245	99385	284090	159435	132220	253755	183670	258655	110775	101420	177600	48335		1970103	1971443	100
Procent		0,28	0,06	0,68		2,97	5,26	9,77	7,29	5,96	12,06	6,84	5,70	9,80	6,34	8,32	3,72	3,69	8,98	2,28		98,98	100,00	100
		0,01		0,06	0,63	0,03	0,28	3,25	3,97	5,04	14,40	8,09	6,71	12,87	9,32	13,12	5,62	5,14	9,01	2,45		99,93	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 221,98

Ogółem lasy: 6859,83

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 68599355

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
BK																	1,76					1,76	1,76	17,22
																	820					820	820	18,49
DB																		1,87				1,87	1,87	18,30
																		1135				1135	1135	25,59
JS																3,16						3,16	3,16	30,92
																1100						1100	1100	24,80
OL															1,63							1,63	1,63	15,95
															690							690	690	15,56
LP															1,80							1,80	1,80	17,61
															690							690	690	15,56
Razem															3,43	3,16	1,76	1,87				10,22	10,22	100,00
															1380	1100	820	1135				4435	4435	100,00
Lasy ochronne																								
SO								4,10		12,66	62,36	20,99	0,62	5,40	34,65	14,65	1,31	3,84	14,13	19,39		194,10	194,10	18,28
					8			505		3565	19865	6715	190	2450	13435	6815	225	1405	3450	9140		67768	67768	23,04
MD								4,32	13,75	4,55	16,64	6,16	1,65	8,09	1,36	2,98		10,45				69,95	69,95	6,59
					159			540	2775	1195	5220	2095	715	4625	525	1390		5290				24529	24529	8,33
ŚW							0,66	1,08	22,44	12,34	5,15		0,67	0,64	10,57				7,62			61,17	61,17	5,76
					256		5	85	3155	2435	1330		120	260	3550				1785			12981	12981	4,41
BK						0,74	3,26	16,13	25,29	31,39	3,72	2,91	1,56	18,57	29,15	33,64	3,14	5,07	21,96	16,43		212,96	212,96	20,06
					515		10	1675	3405	6280	1010	1155	675	9020	13640	13755	1070	1395	5940	6195		65740	65740	22,33
DB						1,74	9,75	26,46	37,66	8,94	17,10	1,86	1,76	5,75	6,25	1,43	1,22	2,10				122,02	122,02	11,49
					445		40	1415	6130	2105	5310	535	640	1630	2865	510	405	1075				23105	23105	7,85
WZ							1,07	1,06														2,13	2,13	0,20
					50		75	95														220	220	0,07
JS															1,54							1,54	1,54	0,15
															740							740	740	0,25
GB													1,01	3,72	2,91							7,64	7,64	0,72
													400	1205	1085							2690	2690	0,91
BRZ				12,19		1,07	2,14	13,45	35,53	16,91	35,53	78,45	30,74	2,31	10,07	4,98				1,59		232,77	244,96	23,06
				507	476		105	1395	5590	3510	10425	23410	10145	625	2505	1325				635		60146	60653	20,60
OL				10,33			5,37	18,86	29,57	14,45	5,09	12,42	12,38	16,28	3,09	2,11			2,78			122,40	132,73	12,50
				238	468		380	2115	6425	3620	1440	4375	5005	4845	1190	855			625			31343	31581	10,73
OL.S									1,71	0,50		0,99										3,20	3,20	0,30
									580	65		350										995	995	0,34
OS										1,15	2,94											4,09	4,09	0,39
										255	790											1045	1045	0,35
LP												2,38	2,97									5,35	5,35	0,50
												825	1510									2335	2335	0,79

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Razem				22,52		3,55	22,25	85,46	165,95	102,89	148,53	126,16	53,36	60,76	99,59	59,79	5,67	21,46	46,49	37,41		1039,32	1061,84	100,00
				745	2377		615	7825	28060	23030	45390	39460	19400	24660	39535	24650	1700	9165	11800	15970		293637	294382	100,00
Lasy gospod.																								
SO						52,40	2,05	52,92	32,18	133,24	454,35	320,05	70,52	64,34	138,15	88,08	2,70		205,64	73,97		1690,59	1690,59	36,71
					890	85		6910	7875	36140	147740	117895	28865	29135	64580	38320	1225		52895	31900		564455	564455	43,64
MD						1,97	2,69	12,71	25,92	28,96	124,81	37,32	5,68	12,08					1,41	13,49		267,04	267,04	5,80
					154		140	1400	5840	7800	39835	13815	2110	5310					260	5215		81879	81879	6,33
ŚW						0,28	0,36	1,67	15,76	36,65	6,61	5,35	1,70	12,02	1,88	8,63			39,05	12,72		142,68	142,68	3,10
					85		15	50	2495	8315	1980	1605	665	4645	545	2425			10905	4760		38490	38490	2,98
DG																			1,12			1,12	1,12	0,02
																			340			340	340	0,03
BK			0,72	0,33		47,09	110,79	45,32	164,64	73,56	163,17	68,11	30,26	44,45	118,67	210,99	4,22	0,80	176,71	15,04		1273,82	1274,87	27,68
				3	4448	80	1000	1775	19510	16995	44070	22530	12200	21365	53840	103815	1760	260	59885	5540		369073	369076	28,54
DB		5,96	2,09	6,59		72,54	106,93	250,01	103,12	22,40	84,36	18,94	3,88	4,63	4,20	10,09	1,58	0,12	8,40			691,20	705,84	15,32
		20		10	5937	260	1345	15865	13235	4960	26805	6365	1340	1820	2255	4335	740	60	1905			87227	87257	6,75
DB.S							1,93															1,93	1,93	0,04
KL											0,02		0,75									0,77	0,77	0,02
													265									265	265	0,02
JW						0,29						1,02	1,22	3,40								5,93	5,93	0,13
												360	510	1995								2865	2865	0,22
JS														1,33								1,33	1,33	0,03
														515								515	515	0,04
GB								0,88	1,02				1,12	1,70	2,26							6,98	6,98	0,15
					20			20	190				350	565	710							1855	1855	0,14
BRZ						4,98	11,32	21,26	36,15	12,48	129,25	154,69	33,33	20,46					23,74	23,90		471,56	471,56	10,24
					583		560	1650	6845	2830	40475	52740	11595	9295					6635	8875		142083	142083	10,99
OL				5,83		7,10	6,52	2,37	2,65	1,32	0,58	1,55										22,09	27,92	0,61
				115	35		350	210	470	365	180	345										1955	2070	0,16
OS										0,21												0,21	0,21	0,00
										45												45	45	0,00
LP									3,33			0,40	3,39									7,12	7,12	0,15
									650			110	1290									2050	2050	0,16
Razem		5,96	2,81	12,75		186,65	242,59	387,14	384,77	308,82	963,15	607,43	151,85	164,41	265,16	317,79	8,50	0,92	456,07	139,12		4584,37	4605,89	100,00
		20		128	12152	425	3410	27880	57110	77450	301085	215765	59190	74645	121930	148895	3725	320	132825	56290		1293097	1293245	100,00
Łącznie																								
SO						52,40	2,05	57,02	32,18	145,90	516,71	341,04	71,14	69,74	172,80	102,73	4,01	3,84	219,77	93,36		1884,69	1884,69	33,19
					898	85		7415	7875	39705	167605	124610	29055	31585	78015	45135	1450	1405	56345	41040		632223	632223	39,72
MD						1,97	2,69	17,03	39,67	33,51	141,45	43,48	7,33	20,17	1,36	2,98		10,45	1,41	13,49		336,99	336,99	5,94
					313		140	1940	8615	8995	45055	15910	2825	9935	525	1390		5290	260	5215		106408	106408	6,68
ŚW						0,28	1,02	2,75	38,20	48,99	11,76	5,35	2,37	12,66	12,45	8,63			46,67	12,72		203,85	203,85	3,59
					341		20	135	5650	10750	3310	1605	785	4905	4095	2425			12690	4760		51471	51471	3,23
DG																			1,12			1,12	1,12	0,02
																			340			340	340	0,02

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BK			0,72	0,33		47,83	114,05	61,45	189,93	104,95	166,89	71,02	31,82	63,02	147,82	244,63	9,12	5,87	198,67	31,47		1488,54	1489,59	26,23
				3	4963	80	1010	3450	22915	23275	45080	23685	12875	30385	67480	117570	3650	1655	65825	11735		435633	435636	27,36
DB		5,96	2,09	6,59		74,28	116,68	276,47	140,78	31,34	101,46	20,80	5,64	10,38	10,45	11,52	2,80	4,09	8,40			815,09	829,73	14,61
		20		10	6382	260	1385	17280	19365	7065	32115	6900	1980	3450	5120	4845	1145	2270	1905			111467	111497	7
DB.S							1,93															1,93	1,93	0,03
KL											0,02		0,75									0,77	0,77	0,01
													265									265	265	0,02
JW						0,29						1,02	1,22	3,40								5,93	5,93	0,10
												360	510	1995								2865	2865	0,18
WZ							1,07	1,06														2,13	2,13	0,04
					50		75	95														220	220	0,01
JS														1,33	1,54	3,16						6,03	6,03	0,11
														515	740	1100						2355	2355	0,15
GB								0,88	1,02				2,13	5,42	5,17							14,62	14,62	0,26
					20			20	190				750	1770	1795							4545	4545	0,29
BRZ				12,19		6,05	13,46	34,71	71,68	29,39	164,78	233,14	64,07	22,77	10,07	4,98			23,74	25,49		704,33	716,52	12,62
				507	1059		665	3045	12435	6340	50900	76150	21740	9920	2505	1325			6635	9510		202229	202736	12,73
OL				16,16		7,10	11,89	21,23	32,22	15,77	5,67	13,97	12,38	16,28	4,72	2,11			2,78			146,12	162,28	2,86
				353	503		730	2325	6895	3985	1620	4720	5005	4845	1880	855			625			33988	34341	2,16
OL.S									1,71	0,50		0,99										3,20	3,20	0,06
									580	65		350										995	995	0,06
OS										1,36	2,94											4,30	4,30	0,08
										300	790											1090	1090	0,07
LP									3,33			2,78	6,36		1,80							14,27	14,27	0,25
									650			935	2800		690							5075	5075	0,32
Ogółem		5,96	2,81	35,27		190,20	264,84	472,60	550,72	411,71	1111,68	733,59	205,21	225,17	368,18	380,74	15,93	24,25	502,56	176,53		5633,91	5677,95	100
		20		873	14529	425	4025	35705	85170	100480	346475	255225	78590	99305	162845	174645	6245	10620	144625	72260		1591169	1592062	100
Procent		0,10	0,05	0,62		3,35	4,66	8,32	9,70	7,25	19,59	12,92	3,61	3,97	6,48	6,71	0,28	0,43	8,85	3,11		99,22	100,00	100
		0,00		0,05	0,91	0,03	0,25	2,24	5,35	6,31	21,77	16,03	4,94	6,24	10,23	10,97	0,39	0,67	9,08	4,54		99,94	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:	140,63
Ogółem lasy:	5818,58
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	58184313

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO										0,51	4,10	18,26	2,69	0,78	8,24	2,53	11,19	23,54				71,84	71,84	49,82
										155	1795	9340	1200	425	4305	960	6015	9335				33530	33530	52,80
MD														1,14								1,14	1,14	0,79
														585								585	585	0,92
ŚW									0,69			1,16	1,04			2,58						5,47	5,47	3,79
									120			435	480			655						1690	1690	2,66
BK																4,36	9,85	11,70				25,91	25,91	17,97
																2250	5065	6365				13680	13680	21,54
DB				1,04				0,67					0,27				3,95	9,95				14,84	15,88	11,01
				65	20			15					100				1810	4090				6035	6100	9,60
KL															0,15							0,15	0,15	0,10
															55							55	55	0,09
JW																	0,63					0,63	0,63	0,44
																	275					275	275	0,43
JS																3,16						3,16	3,16	2,19
																1100						1100	1100	1,73
GB										0,36		0,35	1,48	0,12		0,41						2,72	2,72	1,89
										45		80	440	40		175						780	780	1,23
OL				0,98				0,37			0,23	1,73		1,65	4,71	2,49	0,93					12,11	13,09	9,08
				54	25			35			40	605		475	1960	890	195					4225	4279	6,74
OL.S												0,87	0,25									1,12	1,12	0,78
												195	60									255	255	0,40
LP															1,80			1,29				3,09	3,09	2,14
															690			490				1180	1180	1,86
Razem				2,02				1,04	0,69	0,87	4,33	22,37	5,73	3,69	14,90	15,53	26,55	46,48				142,18	144,20	100,00
				119	45			50	120	200	1835	10655	2280	1525	7010	6030	13360	20280				63390	63509	100,00
Lasy ochronne																								
SO		3,71	0,57	9,96		56,78	60,76	229,35	198,27	287,97	827,02	538,80	224,36	372,23	393,50	455,23	127,22	70,01	237,51	129,54		4208,55	4222,79	44,93
		15		262	2570	105	1230	31990	50505	93370	299615	210155	81955	157905	175510	221835	55480	26840	73180	44260		1526505	1526782	51,69
MD							3,10	32,95	29,77	21,95	51,47	44,24	14,09	9,34	2,48	6,69		10,45	2,40			228,93	228,93	2,44
					366		170	4930	6175	5760	17915	16115	5545	5120	1185	3400		5290	455			72426	72426	2,45
ŚW						6,55	8,12	37,66	39,76	82,30	14,77	10,85	39,07	33,23	18,29	6,87	3,76		78,73	48,66		428,62	428,62	4,56
					502	15	140	3000	6325	20165	4575	3125	14455	14005	7400	3255	1865		26085	17380		122292	122292	4,14
JD						0,99	0,39									2,70						4,08	4,08	0,04
					2											1680						1682	1682	0,06
DG							4,33	0,24								0,65			4,79			10,01	10,01	0,11
							40	10								460			2020			2530	2530	0,09
BK			3,04	2,50		48,84	302,02	227,81	205,26	133,39	116,54	59,75	56,83	182,48	214,36	419,10	108,36	56,47	321,17	43,12		2495,50	2501,04	26,61
				77	9522	105	2185	10535	21575	26155	36585	22145	20100	84800	103670	212245	53095	24210	110275	16210		753412	753489	25,52

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DB			1,90	2,22		19,43	79,32	163,37	136,33	20,00	31,26	16,66	15,69	23,09	27,63	30,68	31,92	41,35	13,09	1,60		651,42	655,54	6,98
				45	2501		770	12350	19490	4890	9295	5590	5580	7990	13190	14305	14920	18390	2195	435		131891	131936	4,47
DB.S						7,98	0,16															8,14	8,14	0,09
					53																	53	53	0,00
DB.C							8,78	0,62														9,40	9,40	0,10
					83		40	45														168	168	0,01
KL									0,87													0,87	0,87	0,01
									150													150	150	0,01
JW							0,65		4,00	3,72		7,00				1,31						16,68	16,68	0,18
					28		5		665	875		2855				550						4978	4978	0,17
WZ							3,42	1,06														4,48	4,48	0,05
					84		100	95														279	279	0,01
JS								8,01	0,88					2,27	1,54	2,38						15,08	15,08	0,16
								240	110					640	740	825						2555	2555	0,09
GB									1,64	0,86	2,37	2,71	5,33	3,72	9,91			2,49				29,03	29,03	0,31
									235	85	820	965	1600	1205	3570			1085				9565	9565	0,32
BRZ		1,80		29,58		10,12	16,35	23,02	75,53	76,40	210,92	239,05	110,84	36,32	20,57	6,99		0,73	17,12	2,81		846,77	878,15	9,34
		12		872	970	30	845	2560	12955	16795	64900	77875	34110	11790	5375	1810		115	3315	930		234375	235259	7,97
BRZ.O										0,46												0,46	0,46	0,00
										70												70	70	0,00
OL		0,69		20,17		5,53	21,71	34,51	68,22	57,77	16,48	32,62	23,84	27,84	9,82	3,87	0,87		2,78			305,86	326,72	3,48
		17		678	667		1395	4655	13940	14085	4610	11375	8315	8220	3535	1325	410		625			73157	73852	2,50
OL.S									3,88	1,45	1,97	8,63							18,72			34,65	34,65	0,37
									905	330	410	1930							3870			7445	7445	0,25
OS									1,28	1,15	4,07		3,31									9,81	9,81	0,10
									300	255	1000		710									2265	2265	0,08
LP											0,75	3,19	5,38	1,25		1,72		0,46				12,75	12,75	0,14
											350	1050	2400	410		645		130				4985	4985	0,17
Razem		6,20	5,51	64,43		156,22	509,11	758,60	765,69	687,42	1277,62	963,50	498,74	691,77	698,10	938,19	272,13	181,96	696,31	225,73		9321,09	9397,23	100,00
		44		1934	17348	255	6920	70410	133330	182835	440075	353180	174770	292085	314175	462335	125770	76060	222020	79215		2950783	2952761	100,00
Lasy gospod.																								
SO				3,55		123,25	36,65	127,45	94,63	345,70	943,04	479,76	120,22	284,45	227,02	228,65	99,78	51,76	368,73	163,96		3695,05	3698,60	37,47
					1846	345	410	15040	21315	98145	310790	175310	46195	110255	103990	101135	46780	21510	98130	59055		1210251	1210251	44,89
MD						2,94	25,34	30,09	69,16	63,25	386,27	101,96	15,20	13,30	7,02	2,28			18,07	15,88		750,76	750,76	7,61
					365		465	3650	14050	17275	125970	34625	5310	5830	3305	1170			3790	6355		222160	222160	8,24
ŚW						0,89	1,33	19,22	83,59	87,32	39,43	15,48	26,91	16,12	9,54	13,54			125,36	36,38		475,11	475,11	4,81
					326		15	1710	13490	20020	11875	4555	9550	6385	3280	4220			36005	11110		122541	122541	4,55
JD						4,27																4,27	4,27	0,04
					85																	85	85	0,00
DG																			1,12			1,12	1,12	0,01
																			340			340	340	0,01
BK		12,37	3,64	4,81		131,13	243,81	160,84	347,20	139,08	188,78	71,38	41,60	126,17	250,70	381,15	27,77	12,93	315,04	80,90		2518,48	2539,30	25,72
		175	39	79	10567	1130	2330	7040	37365	28765	50150	23865	15510	56860	110020	183015	12825	5530	106695	32700		684367	684660	25,40

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DB		10,13	2,24	14,36		106,49	182,77	403,76	206,83	49,29	94,90	27,13	7,18	9,50	12,38	14,49	3,83	19,55	34,01			1172,11	1198,84	12,15
		20		378	7554	260	2760	28125	26530	10780	29705	9080	2345	3730	5535	6355	1690	8745	7435			150629	151027	5,60
DB.S						25,56	33,75															59,31	59,31	0,60
					200	10	25															235	235	0,01
DB.B						2,71																2,71	2,71	0,03
KL							0,97	0,39			0,02		0,75									2,13	2,13	0,02
					6		15						265									286	286	0,01
JW						1,44		1,95				1,91	1,22	3,40								9,92	9,92	0,10
					37			140				635	510	1995								3317	3317	0,12
WZ							0,57															0,57	0,57	0,01
JS										0,90				1,33								2,23	2,23	0,02
										145				515								660	660	0,02
GB								0,88	1,03	2,56	0,52	3,95	3,31	2,80	2,26							17,31	17,31	0,18
					20			20	190	600	120	1040	950	880	710							4530	4530	0,17
BRZ				7,45		6,02	37,97	57,84	74,45	73,03	275,19	351,52	66,44	21,46					35,36	25,25		1024,53	1031,98	10,45
				59	905		2230	6405	13735	18750	82255	114705	21120	9685					8725	9330		287845	287904	10,68
OL				18,62		16,16	11,59	2,93	5,50	3,59	0,58	8,58	0,18									49,11	67,73	0,69
				125	72	40	635	305	650	1065	180	2615	40									5602	5727	0,21
OL.S											0,95											0,95	0,95	0,01
											160											160	160	0,01
JRZ						0,21																0,21	0,21	0,00
OS										0,21												0,21	0,21	0,00
										45												45	45	0,00
LP								0,53	3,33			0,40	3,39									7,65	7,65	0,08
					8			10	650			110	1290									2068	2068	0,08
CZR.P						0,13																0,13	0,13	0,00
Razem		22,50	5,88	48,79		421,20	574,75	805,88	885,72	764,93	1929,68	1062,07	286,40	478,53	508,92	640,11	131,38	84,24	897,69	322,37		9793,87	9871,04	100,00
		195	39	641	21991	1785	8885	62445	127975	195590	611205	366540	103085	196135	226840	295895	61295	35785	261120	118550		2695121	2695996	100,00
Łącznie																								
SO		3,71	0,57	13,51		180,03	97,41	356,80	292,90	634,18	1774,16	1036,82	347,27	657,46	628,76	686,41	238,19	145,31	606,24	293,50		7975,44	7993,23	41,18
		15		262	4416	450	1640	47030	71820	191670	612200	394805	129350	268585	283805	323930	108275	57685	171310	103315		2770286	2770563	48,49
MD						2,94	28,44	63,04	98,93	85,20	437,74	146,20	29,29	23,78	9,50	8,97		10,45	20,47	15,88		980,83	980,83	5,05
					731		635	8580	20225	23035	143885	50740	10855	11535	4490	4570		5290	4245	6355		295171	295171	5,17
ŚW						7,44	9,45	56,88	124,04	169,62	54,20	27,49	67,02	49,35	27,83	22,99	3,76		204,09	85,04		909,20	909,20	4,68
					828	15	155	4710	19935	40185	16450	8115	24485	20390	10680	8130	1865		62090	28490		246523	246523	4,32
JD						5,26	0,39									2,70						8,35	8,35	0,04
					87											1680						1767	1767	0,03
DG							4,33	0,24								0,65			5,91			11,13	11,13	0,06
							40	10								460			2360			2870	2870	0,05

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BK		12,37	6,68	7,31		179,97	545,83	388,65	552,46	272,47	305,32	131,13	98,43	308,65	465,06	804,61	145,98	81,10	636,21	124,02		5039,89	5066,25	26,10
		175	39	156	20089	1235	4515	17575	58940	54920	86735	46010	35610	141660	213690	397510	70985	36105	216970	48910		1451459	1451829	25,42
DB		10,13	4,14	17,62		125,92	262,09	567,80	343,16	69,29	126,16	43,79	23,14	32,59	40,01	45,17	39,70	70,85	47,10	1,60		1838,37	1870,26	9,63
		20		488	10075	260	3530	40490	46020	15670	39000	14670	8025	11720	18725	20660	18420	31225	9630	435		288555	289063	5,06
DB.S						33,54	33,91															67,45	67,45	0,35
					253	10	25															288	288	0,01
DB.B						2,71																2,71	2,71	0,01
DB.C							8,78	0,62														9,40	9,40	0,05
					83		40	45														168	168	0
KL							0,97	0,39	0,87		0,02		0,75		0,15							3,15	3,15	0,02
					6		15		150				265		55							491	491	0,01
JW						1,44	0,65	1,95	4,00	3,72		8,91	1,22	3,40		1,31	0,63					27,23	27,23	0,14
					65		5	140	665	875		3490	510	1995		550	275					8570	8570	0,15
WZ							3,99	1,06														5,05	5,05	0,03
					84		100	95														279	279	0
JS								8,01	0,88	0,90				3,60	1,54	5,54						20,47	20,47	0,11
								240	110	145				1155	740	1925						4315	4315	0,08
GB								0,88	2,67	3,78	2,89	7,01	10,12	6,64	12,17	0,41		2,49				49,06	49,06	0,25
					20			20	425	730	940	2085	2990	2125	4280	175		1085				14875	14875	0,26
BRZ		1,80		37,03		16,14	54,32	80,86	149,98	149,43	486,11	590,57	177,28	57,78	20,57	6,99		0,73	52,48	28,06		1871,30	1910,13	9,84
		12		931	1875	30	3075	8965	26690	35545	147155	192580	55230	21475	5375	1810		115	12040	10260		522220	523163	9,16
BRZ.O										0,46												0,46	0,46	0,00
										70												70	70	0
OL		0,69		39,77		21,69	33,30	37,81	73,72	61,36	17,29	42,93	24,02	29,49	14,53	6,36	1,80		2,78			367,08	407,54	2,10
		17		857	764	40	2030	4995	14590	15150	4830	14595	8355	8695	5495	2215	605		625			82984	83858	1,47
OL.S									3,88	1,45	2,92	9,50	0,25						18,72			36,72	36,72	0,19
									905	330	570	2125	60						3870			7860	7860	0,14
JRZ						0,21																0,21	0,21	0,00
OS									1,28	1,36	4,07		3,31									10,02	10,02	0,05
									300	300	1000		710									2310	2310	0,04
LP								0,53	3,33		0,75	3,59	8,77	1,25	1,80	1,72		1,75				23,49	23,49	0,12
					8			10	650		350	1160	3690	410	690	645		620				8233	8233	0,14
CZR.P						0,13																0,13	0,13	0,00
Ogółem		28,70	11,39	115,24		577,42	1083,86	1565,52	1652,10	1453,22	3211,63	2047,94	790,87	1173,99	1221,92	1593,83	430,06	312,68	1594,00	548,10		19257,14	19412,47	100
		239	39	2694	39384	2040	15805	132905	261425	378625	1E+06	730375	280135	489745	548025	764260	200425	132125	483140	197765		5709294	5712266	100
Procent		0,15	0,06	0,59		2,97	5,58	8,06	8,51	7,49	16,56	10,55	4,07	6,05	6,29	8,21	2,22	1,61	8,21	2,82		99,20	100,00	100
		0,00	0,00	0,05	0,69	0,04	0,28	2,33	4,58	6,63	18,43	12,79	4,90	8,57	9,59	13,38	3,51	2,31	8,46	3,46		99,95	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:	547,02
Ogółem lasy:	19959,49
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	199593282

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO						15,55	0,71				1,63											17,89	17,89	57,53
						13	30					425											468	468	97,91
	MD							12,88															12,88	12,88	41,41
						10																	10	10	2,09
	BK							0,33															0,33	0,33	1,06
	Razem						15,55	13,92				1,63											31,10	31,10	100
						23	30					425											478	478	100
BB	SO				1,59									4,92									4,92	6,51	82,61
					45									840									840	885	80,09
	BRZ											0,86		0,51									1,37	1,37	17,39
												120		100									220	220	19,91
	Razem				1,59							0,86		5,43									6,29	7,88	100
					45							120		940									1060	1105	100
BMŚW	SO				0,03		13,97	13,22	9,66	26,76	29,79	60,14	19,86	20,18	11,64	9,93	7,58	3,54		2,83	3,60		232,70	232,73	93,06
						275		30	1345	6625	11415	22690	8235	7830	4300	4395	3170	1530		830	1190		73860	73860	96,93
	MD									3,12													3,12	3,12	1,25
										750													750	750	0,98
	BK						2,93	4,10															7,03	7,03	2,81
						109																	109	109	0,14
	DB							1,57															1,57	1,57	0,63
						41																	41	41	0,05
	BRZ										5,43												5,43	5,43	2,17
											1445												1445	1445	1,9
	OL						0,19																0,19	0,19	0,08
	Razem				0,03		17,09	18,89	9,66	29,88	35,22	60,14	19,86	20,18	11,64	9,93	7,58	3,54		2,83	3,60		250,04	250,07	100
						425		30	1345	7375	12860	22690	8235	7830	4300	4395	3170	1530		830	1190		76205	76205	100
BMW	SO										0,65		1,36							6,69			8,70	8,70	84,3
											175		445							1055			1675	1675	89,33
	BRZ																			1,62			1,62	1,62	15,7
																				200			200	200	10,67
	Razem										0,65		1,36							8,31			10,32	10,32	100
											175		445							1255			1875	1875	100
BMB	SO						0,54		0,92							7,89	3,36	2,97					15,68	15,68	26,48
									40							3170	885	1005					5100	5100	45,16
	ŚW								0,79	0,55													1,34	1,34	2,26
									65	65													130	130	1,15
	BRZ				9,54		3,35	0,89	1,87	6,58	2,78	1,10	8,59	3,35		2,04	0,71						31,26	40,80	68,91
					38	255		45	220	705	795	185	2370	640		430	150						5795	5833	51,65

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	OL								0,88	0,51													1,39	1,39	2,35
									150	80													230	230	2,04
	Razem				9,54		3,89	0,89	4,46	7,64	2,78	1,10	8,59	3,35		9,93	4,07	2,97					49,67	59,21	100
					38	255		45	475	850	795	185	2370	640		3600	1035	1005					11255	11293	100
LMŚW	SO						28,65	18,46	44,98	66,59	244,00	634,19	283,22	42,81	120,09	96,13	120,64	22,45	2,90	95,51	103,16		1923,78	1923,78	39,31
						651	220	170	5475	17895	77950	212090	114560	15215	55375	46270	59645	10815	1390	29405	33260		680386	680386	47,89
	MD							12,87	24,43	20,40	14,34	189,01	35,95	2,12	2,47	0,94	2,07			10,37	2,39		317,36	317,36	6,49
						197		495	3550	3485	4235	62455	11250	965	1015	380	1085			1900	1140		92152	92152	6,48
	ŚW						3,10	2,61	24,20	42,49	51,58	18,81	9,78	9,48	1,29	4,36				17,33	40,89		225,92	225,92	4,62
						198	15	35	1785	7865	12600	5205	3015	3375	535	2200				3325	12675		52828	52828	3,72
	JD						3,98																3,98	3,98	0,08
						85																	85	85	0,01
	DG							4,33	0,24											2,74			7,31	7,31	0,15
								40	10											1070			1120	1120	0,08
	BK		3,31	3,08	4,66		44,94	242,89	99,55	225,15	103,23	37,80	15,29	24,99	68,25	140,22	258,52	42,26	17,70	184,34	44,53		1549,66	1560,71	31,89
				39	23	6569	830	2000	4570	24935	18030	10650	5655	7255	32115	58675	124220	20675	8315	54955	18820		398269	398331	28,03
	DB			1,06	2,72		27,12	30,71	75,93	51,87	23,65	18,23	6,67	6,46	4,39	18,47	12,53	7,92					283,95	287,73	5,88
					306	905		255	6960	7785	5000	4695	2535	2500	1615	9385	5935	4340					51910	52216	3,67
	DB.S						19,92	15,81															35,73	35,73	0,73
						192	10	25															227	227	0,02
	DB.B						2,71																2,71	2,71	0,06
	DB.C								0,62														0,62	0,62	0,01
									45														45	45	0
	KL							0,97	0,39														1,36	1,36	0,03
						6		15															21	21	0
	JW						1,15						0,89										2,04	2,04	0,04
						30							275										305	305	0,02
	GB										2,56			0,68									3,24	3,24	0,07
											600			240									840	840	0,06
	BRZ							21,24	14,95	46,65	39,46	135,47	203,87	31,79						12,28	1,35		507,06	507,06	10,36
						152		1375	2120	8495	10805	39875	64240	9675						2125	455		139317	139317	9,8
	OL						1,39				3,05		4,65	1,39									10,48	10,48	0,21
											780		1475	330									2585	2585	0,18
	OL.S											0,95											0,95	0,95	0,02
												160											160	160	0,01
	JRZ						0,21																0,21	0,21	0
	OS									0,47		0,97											1,44	1,44	0,03
										100		175											275	275	0,02
	LP								0,53										0,46				0,99	0,99	0,02
						8			10										130				148	148	0,01
	CZR.P						0,13																0,13	0,13	0

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Razem		3,31	4,14	7,38		133,30	349,89	285,82	453,62	481,87	1035,43	560,32	119,72	196,49	260,12	393,76	72,63	21,06	322,57	192,32		4878,92	4893,75	100
				39	329	8993	1075	4410	24525	70560	130000	335305	203005	39555	90655	116910	190885	35830	9835	92780	66350		1420673	1421041	100
LMW	SO								1,90		7,48		1,06					1,67					12,11	12,11	35,54
									160		1935		505					610					3210	3210	49,92
	MD										1,64												1,64	1,64	4,81
											350												350	350	5,44
	ŚW										2,05												2,05	2,05	6,02
											560												560	560	8,71
	BK							1,64															1,64	1,64	4,81
						19		15															34	34	0,53
	DB				1,25																			1,25	3,67
					47																			47	0,73
	GB														0,48								0,48	0,48	1,41
															115								115	115	1,79
	BRZ							2,69		2,73		1,12	1,04	0,59									8,17	8,17	23,97
						28		80		455		265	400	130									1358	1358	21,12
	OL				1,23		0,28	2,72		1,20													4,20	5,43	15,93
						6		125		235													366	366	5,69
	OS													1,31									1,31	1,31	3,84
														390									390	390	6,07
	Razem				2,48		0,28	7,05	1,90	3,93	11,17	1,12	2,10	1,90	0,48			1,67					31,60	34,08	100
					47	53		220	160	690	2845	265	905	520	115			610					6383	6430	100
LMB	SO										1,04												1,04	1,04	3,46
											260												260	260	6,14
	ŚW								1,11	2,04				4,05									7,20	7,20	23,97
						2			70	330				920									1322	1322	31,21
	BRZ				0,70						0,76	1,36	1,48	2,36									5,96	6,66	22,17
					6						170	280	400	590									1440	1446	34,13
	OL		0,69		7,94				0,70	4,10	1,55												6,35	14,98	49,87
			17		86	20			70	685	295												1070	1173	27,69
	OS											0,16											0,16	0,16	0,53
												35											35	35	0,83
	Razem		0,69		8,64				1,81	6,14	3,35	1,52	1,48	6,41									20,71	30,04	100
			17		92	22			140	1015	725	315	400	1510									4127	4236	100
LŚW	SO								5,56	4,35	12,39	79,39	78,44	2,69	5,49	22,23	16,66	11,25	3,08	17,08	3,46		262,07	262,07	15,9
						1			670	1020	4285	26040	32920	980	2330	10510	8095	6795	1485	6120	1360		102611	102611	17,37
	MD								6,55	11,74	0,81	11,51	40,62	2,72	1,14	3,35	2,66						81,10	81,10	4,92
						28			765	2375	270	3420	14545	1345	585	1785	1440						26558	26558	4,49
	ŚW								5,28	2,04	4,06	3,41	5,05			1,85	1,02			1,20			23,91	23,91	1,45
									515	510	1185	1025	1195			985	275			415			6105	6105	1,03
	JD																2,70						2,70	2,70	0,16
																	1680						1680	1680	0,28
	DG																0,65			2,05			2,70	2,70	0,16
																	460			950			1410	1410	0,24

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	BK						7,56	37,00	99,20	31,66	28,61	55,28	31,72	26,64	69,32	110,49	211,18	72,06	13,69	118,34	21,17		933,92	933,92	56,69
						2383	10	160	2375	2685	7690	19310	12525	10500	33160	57695	114525	36160	6600	53745	8270		367793	367793	62,24
	DB			0,27	1,24		7,87	25,62	11,77	32,26	11,94	0,51	4,50	0,27	2,83	0,11	12,69	2,25	2,75	4,56			119,93	121,44	7,37
					40	124		1155	840	4820	3235	120	1520	100	1305	10	6405	950	975	950			22509	22549	3,82
	DB.S						1,95	10,42															12,37	12,37	0,75
						44																	44	44	0,01
	JW								1,95	2,00	3,72						1,31						8,98	8,98	0,54
						25			140	240	875						550						1830	1830	0,31
	WZ							0,81															0,81	0,81	0,05
						34																	34	34	0,01
	JS								3,14		0,90						0,73						4,77	4,77	0,29
									20		145						235						400	400	0,07
	GB											2,89			0,62	7,00			2,49				13,00	13,00	0,79
												940			200	2485			1085				4710	4710	0,8
	BRZ						1,04	0,60	2,00	1,40	17,74	33,98	70,33	6,81									133,90	133,90	8,13
						5		25	155	345	5760	10330	25265	2090									43975	43975	7,44
	OL								2,05	0,51	0,30	1,04	3,24	1,31	0,54	0,64	1,14						10,77	10,77	0,65
									405	65	80	320	1170	355	165	155	475						3190	3190	0,54
	OL.S											1,97	7,64							18,72			28,33	28,33	1,72
												410	1580							3870			5860	5860	0,99
	OS													2,00									2,00	2,00	0,12
														320									320	320	0,05
	LP												0,81	2,41	0,14		1,72						5,08	5,08	0,31
													225	890	55		645						1815	1815	0,31
	Razem			0,27	1,24		18,42	74,45	137,50	85,96	80,47	189,98	242,35	44,85	80,08	145,67	252,46	85,56	22,01	161,95	24,63		1646,34	1647,85	100
					40	2644	10	1340	5885	12060	23525	61915	90945	16580	37800	73625	134785	43905	10145	66050	9630		590844	590884	100
LW	SO									0,37		1,50	0,92		3,42	0,97		0,52					7,70	7,70	11,14
						4				40		460	360		1770	390		250					3274	3274	16,15
	ŚW									1,07													1,07	1,07	1,55
										180													180	180	0,89
	JD							0,39															0,39	0,39	0,56
						2																	2	2	0,01
	BK														0,78								0,78	0,78	1,13
															340								340	340	1,68
	DB										1,47								0,40				1,87	1,87	2,71
											210								105				315	315	1,55
	DB.S							0,58															0,58	0,58	0,84
	JW												6,17										6,17	6,17	8,93
													2800										2800	2800	13,81
	JS									0,88							1,65						2,53	2,53	3,66
										110							590						700	700	3,45
	BRZ											0,89	2,40										3,29	3,29	4,76
												170	790										960	960	4,74

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	OL				0,57			0,12	0,62	15,12	14,11	1,51	9,01	1,05	0,64		0,40						42,58	43,15	62,42
					17	50		5	125	3415	3465	395	3310	325	245		130						11465	11482	56,63
	OL.S									1,59													1,59	1,59	2,3
										220													220	220	1,09
	Razem				0,57			1,09	0,62	19,03	15,58	3,90	18,50	1,05	4,84	0,97	2,05	0,52	0,40				68,55	69,12	100
					17	56		5	125	3965	3675	1025	7260	325	2355	390	720	250	105				20256	20273	100
OL	BRZ							1,53															1,53	1,53	2,88
						15		50															65	65	0,59
	OL				3,19		1,47	2,08	2,91	10,62	14,99	2,41	2,25	3,46	4,16	3,04	0,48						47,87	51,06	96,03
					75	11		170	395	1390	4160	305	595	1100	1350	1100	115						10691	10766	98,45
	OL.S									0,58													0,58	0,58	1,09
										105													105	105	0,96
	Razem				3,19		1,47	3,61	2,91	11,20	14,99	2,41	2,25	3,46	4,16	3,04	0,48						49,98	53,17	100
					75	26		220	395	1495	4160	305	595	1100	1350	1100	115						10861	10936	100
OLJ	OL												2,20										2,20	2,20	100
													920										920	920	100
	Razem												2,20										2,20	2,20	100
													920										920	920	100
Łł	DB				0,48																			0,48	6,09
	JW																	0,63					0,63	0,63	7,99
																		275					275	275	8,91
	OL												1,46	1,18	0,30	3,28	0,55						6,77	6,77	85,92
													635	325	110	1490	250						2810	2810	91,09
	Razem				0,48								1,46	1,18	0,30	3,28	0,55	0,63					7,40	7,88	100
													635	325	110	1490	250	275					3085	3085	100
Łącznie	SO				1,62		58,71	32,39	63,02	98,07	295,35	776,85	384,86	70,60	140,64	137,15	148,24	42,40	5,98	122,11	110,22		2486,59	2488,21	35,06
					45	944	250	200	7690	25580	96020	261705	157025	24865	63775	64735	71795	21005	2875	37410	35810		871684	871729	40,57
	MD							25,75	30,98	35,26	16,79	200,52	76,57	4,84	3,61	4,29	4,73			10,37	2,39		416,10	416,10	5,86
						235		495	4315	6610	4855	65875	25795	2310	1600	2165	2525			1900	1140		119820	119820	5,58
	ŚW						3,10	2,61	31,38	48,19	57,69	22,22	14,83	13,53	1,29	6,21	1,02			18,53	40,89		261,49	261,49	3,68
						200	15	35	2435	8950	14345	6230	4210	4295	535	3185	275			3740	12675		61125	61125	2,84
	JD						3,98	0,39									2,70						7,07	7,07	0,1
						87											1680						1767	1767	0,08
	DG							4,33	0,24								0,65			4,79			10,01	10,01	0,14
								40	10								460			2020			2530	2530	0,12
	BK		3,31	3,08	4,66		55,43	285,96	198,75	256,81	131,84	93,08	47,01	51,63	138,35	250,71	469,70	114,32	31,39	302,68	65,70		2493,36	2504,41	35,3
				39	23	9080	840	2175	6945	27620	25720	29960	18180	17755	65615	116370	238745	56835	14915	108700	27090		766545	766607	35,68
	DB			1,33	5,69		34,99	57,90	87,70	84,13	37,06	18,74	11,17	6,73	7,22	18,58	25,22	10,17	3,15	4,56			407,32	414,34	5,84
					393	1070		1410	7800	12605	8445	4815	4055	2600	2920	9395	12340	5290	1080	950			74775	75168	3,5
	DB.S						21,87	26,81															48,68	48,68	0,69
						236	10	25															271	271	0,01
	DB.B						2,71																2,71	2,71	0,04

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	DB.C								0,62														0,62	0,62	0,01
									45														45	45	0
	KL							0,97	0,39														1,36	1,36	0,02
						6		15															21	21	0
	JW						1,15		1,95	2,00	3,72		7,06				1,31	0,63					17,82	17,82	0,25
						55			140	240	875		3075				550	275					5210	5210	0,24
	WZ							0,81															0,81	0,81	0,01
						34																	34	34	0
	JS								3,14	0,88	0,90						2,38						7,30	7,30	0,1
									20	110	145						825						1100	1100	0,05
	GB										2,56	2,89		0,68	1,10	7,00			2,49				16,72	16,72	0,24
											600	940		240	315	2485			1085				5665	5665	0,26
	BRZ				10,24		4,39	26,95	18,82	57,36	66,17	174,78	287,71	45,41		2,04	0,71			13,90	1,35		699,59	709,83	10
					44	455		1575	2495	10000	18975	51225	93465	13225		430	150			2325	455		194775	194819	9,07
	OL		0,69		12,93		3,33	4,92	7,16	32,06	34,00	4,96	22,81	8,39	5,64	6,96	2,57						132,80	146,42	2,06
			17		178	87		300	1145	5870	8780	1020	8105	2435	1870	2745	970						33327	33522	1,56
	OL.S									2,17		2,92	7,64							18,72			31,45	31,45	0,44
										325		570	1580							3870			6345	6345	0,3
	JRZ						0,21																0,21	0,21	0
	OS									0,47		1,13		3,31									4,91	4,91	0,07
										100		210		710									1020	1020	0,05
	LP								0,53				0,81	2,41	0,14		1,72		0,46				6,07	6,07	0,09
						8			10				225	890	55		645		130				1963	1963	0,09
	CZR.P						0,13																0,13	0,13	0
Ogółem			4,00	4,41	35,14		190,00	469,79	444,68	617,40	646,08	1298,09	860,47	207,53	297,99	432,94	660,95	167,52	43,47	495,66	220,55		7053,12	7096,67	100
			17	39	683	12497	1115	6270	33050	98010	178760	422550	315715	69325	136685	201510	330960	83405	20085	160915	77170		2148022	2148761	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 184,41
Ogółem lasy: 7281,08
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 72809614

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO							4,73				1,62											6,35	6,35	100
								70				750											820	820	100
	Razem							4,73				1,62											6,35	6,35	100
								70				750											820	820	100
BB	SO				5,79							0,64	1,57	2,51		5,73	2,72	8,02	6,35				27,54	33,33	73,3
					199							180	230	400		1270	620	1610	1610				5920	6119	76,21
	JS														2,27								2,27	2,27	4,99
															640								640	640	7,97
	BRZ									1,29	3,52	4,26	0,80										9,87	9,87	21,71
										195	525	415	135										1270	1270	15,82
	Razem				5,79					1,29	3,52	4,90	2,37	2,51	2,27	5,73	2,72	8,02	6,35				39,68	45,47	100
					199					195	525	595	365	400	640	1270	620	1610	1610				7830	8029	100
BMŚW	SO			0,57	4,87		24,55	20,21	111,05	40,45	63,76	125,50	89,21	64,50	132,87	117,66	115,67	47,66	16,43	56,82	16,96		1043,30	1048,74	93,42
					16	1000		540	14360	12640	21670	47830	32400	23600	47730	54150	54255	20855	6565	18415	5150		361160	361176	96,69
	MD								0,99			4,16	3,01										8,16	8,16	0,73
									155			1705	1185										3045	3045	0,82
	ŚW								0,88	0,99	1,71		0,81	1,82	1,19								7,40	7,40	0,66
						19			90	190	595		155	610	530								2189	2189	0,59
	BK						6,35	12,43									1,91						20,69	20,69	1,84
						408	10	10									475						903	903	0,24
	DB							4,26	2,31														6,57	6,57	0,59
						245			145														390	390	0,1
	DB.C							8,41															8,41	8,41	0,75
						83		40															123	123	0,03
	BRZ												4,62	5,94	2,84					5,85			19,25	19,25	1,71
													1600	2005	865					1245			5715	5715	1,53
	OL						3,34																3,34	3,34	0,3
	Razem			0,57	4,87		34,24	45,31	115,23	41,44	65,47	129,66	97,65	72,26	136,90	117,66	117,58	47,66	16,43	62,67	16,96		1117,12	1122,56	100
					16	1755	10	590	14750	12830	22265	49535	35340	26215	49125	54150	54730	20855	6565	19660	5150		373525	373541	100
BMW	SO						3,70					3,52					0,95						8,17	8,17	74,07
						6						1390					350						1746	1746	74,58
	ŚW							0,45															0,45	0,45	4,08
	BRZ											2,41											2,41	2,41	21,85
												595											595	595	25,42
	Razem						3,70	0,45				5,93					0,95						11,03	11,03	100
						6						1985					350						2341	2341	100
BMB	SO		3,71		1,23				10,72	1,02	1,61			2,00	5,36	6,11	11,20		6,10	2,15			46,27	51,21	38,03
			15		2				1230	175	305			495	1390	1665	3545		1300	245			10350	10367	44,52

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	ŚW							2,16	1,94	1,72	3,44	1,31											10,57	10,57	7,85
						16			230	230	555	525											1556	1556	6,68
	BRZ		1,80		11,88		5,70	2,20	2,67	1,81	15,75	8,08	2,47	9,72	3,29	5,02	1,30		0,73				58,74	72,42	53,78
			12		377	71	30	20	320	225	2630	2140	530	2165	925	1400	335		115				10906	11295	48,5
	BRZ.O										0,46												0,46	0,46	0,34
											70												70	70	0,3
	Razem		5,51		13,11		5,70	4,36	15,33	4,55	21,26	9,39	2,47	11,72	8,65	11,13	12,50		6,83	2,15			116,04	134,66	100
			27		379	87	30	20	1780	630	3560	2665	530	2660	2315	3065	3880		1415	245			22882	23288	100
LMŚW	SO						40,67	35,68	109,46	107,09	114,99	319,81	188,47	114,59	278,41	171,92	266,70	114,63	87,60	182,49	67,93		2200,44	2200,44	49,94
						1475	115	760	15835	22405	30700	120365	68965	41510	110640	76405	129845	53345	36100	50835	20450		779750	779750	60,68
	MD						0,97		7,25	17,88	28,08	90,86	21,51	17,12		3,85	1,26			7,80			196,58	196,58	4,46
						142			1050	3360	7370	30910	7210	5720		1800	655			1870			60087	60087	4,68
	ŚW						4,06	0,98	18,30	31,51	45,13	17,83	4,22	43,75	31,70	7,66	6,88			125,14	31,43		368,59	368,59	8,37
						220		30	1645	4265	11015	6085	1210	16545	13260	2735	2700			40785	11055		111550	111550	8,68
	JD						1,28																1,28	1,28	0,03
	BK		9,06	2,61	0,80		69,54	104,31	114,03	88,63	31,94	41,60	13,10	3,40	58,00	55,46	67,62	16,35	33,75	106,76	26,85		831,34	843,81	19,16
			175		70	4693	250	800	6570	7405	5340	10745	4145	1050	24420	24015	30765	7545	15295	31900	10085		185023	185268	14,42
	DB		4,17	0,34	3,38		11,41	66,32	175,59	105,10	0,79	3,26	7,00	6,53	4,95	8,77	6,87	5,72	24,59	34,14			461,04	468,93	10,65
					19	2037		660	13390	12090	140	945	2155	2090	1655	3530	2915	2530	10750	6775			61662	61681	4,8
	DB.S						9,17	0,54															9,71	9,71	0,22
						12																	12	12	0
	KL									0,87						0,15							1,02	1,02	0,02
										150						55							205	205	0,02
	JW									2,00													2,00	2,00	0,05
										425													425	425	0,03
	WZ							1,39															1,39	1,39	0,03
								5															5	5	0
	JS								4,87														4,87	4,87	0,11
									220														220	220	0,02
	GB									1,64			6,66	1,00									9,30	9,30	0,21
										235			2005	290									2530	2530	0,2
	BRZ							7,52	24,66	16,42	26,02	114,21	42,72	31,24	19,84					8,99	1,22		292,84	292,84	6,65
						194		595	3105	3540	5295	36845	14420	9440	6385					1835	295		81949	81949	6,38
	OL						0,14		0,25		0,75				1,50								2,64	2,64	0,06
						15			20		160				450								645	645	0,05
	OL.S										0,95												0,95	0,95	0,02
											265												265	265	0,02
	OS									0,81													0,81	0,81	0,02
										200													200	200	0,02
	Razem		13,23	2,95	4,18		137,24	216,74	454,41	371,95	248,65	587,57	283,68	217,63	394,40	247,81	349,33	136,70	145,94	465,32	127,43		4384,80	4405,16	100
			175		89	8788	365	2850	41835	54075	60285	205895	100110	76645	156810	108540	166880	63420	62145	134000	41885		1284528	1284792	100
LMW	SO							2,35			1,50		0,83	1,29									5,97	5,97	15,04
								70			370		265	525									1230	1230	17,28

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	ŚW							0,65		1,21	4,70			1,11									7,67	7,67	19,32
								10		220	1335			470									2035	2035	28,6
	BK							3,43															3,43	3,43	8,64
								90															90	90	1,26
	DB				0,59			3,20	1,09								1,06						5,35	5,94	14,97
					1			15	40								375						430	431	6,06
	BRZ										1,75		1,80	3,23	2,18								8,96	8,96	22,58
											430		490	825	760								2505	2505	35,21
	OL				0,23		0,14	5,58		1,77													7,49	7,72	19,45
					15			395		415													810	825	11,59
	Razem				0,82		0,14	15,21	1,09	2,98	7,95		2,63	5,63	2,18		1,06						38,87	39,69	100
					16			580	40	635	2135		755	1820	760		375						7100	7116	100
LMB	SO												0,66				1,70						2,36	2,36	3,78
													190				460						650	650	6,17
	ŚW							1,58	1,63		1,39												4,60	4,60	7,36
						32		60	175		300												567	567	5,39
	BRZ				2,72			2,01		1,42	2,38	8,41	1,76	1,89	3,37	3,44							24,68	27,40	43,83
					3	50		95		295	440	2085	440	455	1135	1040							6035	6038	57,34
	OL				5,49		1,99	5,44	5,59	5,77	3,87												22,66	28,15	45,03
					172	87		250	950	1035	780												3102	3274	31,1
	Razem				8,21		1,99	9,03	7,22	7,19	7,64	8,41	2,42	1,89	3,37	3,44	1,70						54,30	62,51	100
					175	169		405	1125	1330	1520	2085	630	455	1135	1040	460						10354	10529	100
LŚW	SO								5,53	14,09	11,07	29,51	28,09	20,64	30,44	17,39	35,52	21,47	18,33	22,90	5,03		260,01	260,01	35,72
						93			500	3145	2900	12375	10750	8900	13465	7565	17415	10010	7525	8060	865		103568	103568	42,34
	MD								6,79	6,12	6,82	0,75	1,63							0,89			23,00	23,00	3,16
						41			1120	1640	1815	340	640							215			5811	5811	2,38
	ŚW									1,53	5,91	1,08	1,36	4,44	2,51	1,51	6,20	3,76		13,75			42,05	42,05	5,77
										310	1055	300	620	1780	1160	665	2610	1865		4875			15240	15240	6,23
	BK			0,27	1,52		0,82	21,85	14,42	17,09	3,74	3,75		11,58	49,28	11,07	20,75	6,19	10,09	28,10			198,73	200,52	27,53
					60	945	55	290	610	1000	585	950		3930	21240	5825	9955	2955	4240	10545			63125	63185	25,84
	DB			0,38	0,33		5,24	13,73	23,57	13,15	0,10	2,70	4,82	4,24	10,04	2,21	0,50	21,01	39,02		1,60		141,93	142,64	19,59
						321		60	1760	1960	20	1125	1560	1355	3695	680	185	9455	17125		435		39736	39736	16,25
	DB.S						2,50																2,50	2,50	0,34
						5																	5	5	0
	DB.C							0,37															0,37	0,37	0,05
	JW							0,65					0,83										1,48	1,48	0,2
						10		5					55										70	70	0,03
	GB									0,01	0,86			6,31	0,12		0,41						7,71	7,71	1,06
											85			1710	40		175						2010	2010	0,82
	BRZ							2,18			4,45	9,18	15,41	11,47									42,69	42,69	5,86
						46		125			910	2950	5315	3880									13226	13226	5,41
	OL									0,32	0,34	0,60			0,88								2,14	2,14	0,29
										75	55	175			210								515	515	0,21

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	LP											0,75			1,11				1,29				3,15	3,15	0,43
												350			355				490				1195	1195	0,49
	Razem			0,65	1,85		8,56	38,78	50,31	52,31	33,29	48,32	52,14	58,68	94,38	32,18	63,38	52,43	68,73	65,64	6,63		725,76	728,26	100
					60	1461	55	480	3990	8130	7425	18565	18940	21555	40165	14735	30340	24285	29380	23695	1300		244501	244561	100
LW	ŚW										0,66												0,66	0,66	3,03
											235												235	235	5,72
	BK							3,80															3,80	3,80	17,46
								140															140	140	3,41
	DB								0,85														0,85	0,85	3,91
									65														65	65	1,58
	DB.S							4,63															4,63	4,63	21,28
	BRZ													1,83	3,49								5,32	5,32	24,45
														610	1485								2095	2095	51,04
	OL									0,86	1,45	0,57	1,46		1,21		0,95						6,50	6,50	29,87
										125	315	190	580		170		190						1570	1570	38,25
	Razem							8,43	0,85	0,86	2,11	0,57	1,46	1,83	4,70		0,95						21,76	21,76	100
								140	65	125	550	190	580	610	1655		190						4105	4105	100
OL	BRZ												0,14	2,48									2,62	2,62	6,53
													35	885									920	920	12,65
	OL				3,28		5,65	5,47	3,46	0,72	5,18	4,32	3,62	1,18	2,73	1,89							34,22	37,50	93,47
					55	62	40	355	540	175	1075	1465	840	330	810	605							6297	6352	87,35
	Razem				3,28		5,65	5,47	3,46	0,72	5,18	4,32	3,76	3,66	2,73	1,89							36,84	40,12	100
					55	62	40	355	540	175	1075	1465	875	1215	810	605							7217	7272	100
OLJ	WZ							0,72															0,72	0,72	14,04
								20															20	20	1,75
	OL				1,68							0,94		0,72		0,20		0,87					2,73	4,41	85,96
					84							320		225		85		410					1040	1124	98,25
	Razem				1,68			0,72				0,94		0,72		0,20		0,87					3,45	5,13	100
					84			20				320		225		85		410					1060	1144	100
Łł	SO												2,09				0,98		0,68				3,75	3,75	24,75
													370				510		305				1185	1185	30,35
	ŚW									0,69			0,92				0,26						1,87	1,87	12,34
										120			315				120						555	555	14,21
	DB				1,04				0,22														0,22	1,26	8,32
					65	20			10														30	95	2,43
	GB										0,36		0,35										0,71	0,71	4,69
											45		80										125	125	3,2
	OL								0,12			0,23	1,07	1,35	1,25	0,76	0,73	0,93					6,44	6,44	42,51
						10			15			40	350	360	340	180	200	195					1690	1690	43,28
	OL.S												0,87	0,25									1,12	1,12	7,39
													195	60									255	255	6,53
	Razem				1,04				0,34	0,69	0,36	0,23	5,30	1,60	1,25	0,76	1,97	0,93	0,68				14,11	15,15	100
					65	30			25	120	45	40	1310	420	340	180	830	195	305				3840	3905	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	SO		3,71	0,57	11,89		68,92	62,97	236,76	162,65	192,93	480,60	310,92	205,53	447,08	318,81	435,44	191,78	135,49	264,36	89,92		3604,16	3620,33	54,54
			15		217	2574	115	1440	31925	38365	55945	182890	113170	75430	173225	141055	207000	85820	53405	77555	26465		1266379	1266611	64,25
	MD						0,97		15,03	24,00	34,90	95,77	26,15	17,12		3,85	1,26			8,69			227,74	227,74	3,43
						183			2325	5000	9185	32955	9035	5720		1800	655			2085			68943	68943	3,5
	ŚW						4,06	5,82	22,75	37,65	62,94	20,22	7,31	51,12	35,40	9,17	13,34	3,76		138,89	31,43		443,86	443,86	6,69
						287		100	2140	5335	15090	6910	2300	19405	14950	3400	5430	1865		45660	11055		133927	133927	6,79
	JD						1,28																1,28	1,28	0,02
	BK		9,06	2,88	2,32		76,71	145,82	128,45	105,72	35,68	45,35	13,10	14,98	107,28	66,53	90,28	22,54	43,84	134,86	26,85		1057,99	1072,25	16,15
			175		130	6046	315	1330	7180	8405	5925	11695	4145	4980	45660	29840	41195	10500	19535	42445	10085		249281	249586	12,66
	DB		4,17	0,72	5,34		16,65	87,51	203,63	118,25	0,89	5,96	11,82	10,77	14,99	10,98	8,43	26,73	63,61	34,14	1,60		615,96	626,19	9,43
					85	2623		735	15410	14050	160	2070	3715	3445	5350	4210	3475	11985	27875	6775	435		102313	102398	5,19
	DB.S						11,67	5,17															16,84	16,84	0,25
						17																	17	17	0
	DB.C							8,78															8,78	8,78	0,13
						83		40															123	123	0,01
	KL									0,87						0,15							1,02	1,02	0,02
										150						55							205	205	0,01
	JW							0,65		2,00			0,83										3,48	3,48	0,05
						10		5		425			55										495	495	0,03
	WZ							2,11															2,11	2,11	0,03
								25															25	25	0
	JS								4,87						2,27								7,14	7,14	0,11
									220						640								860	860	0,04
	GB									1,65	1,22		7,01	7,31	0,12		0,41						17,72	17,72	0,27
										235	130		2085	2000	40		175						4665	4665	0,24
	BRZ		1,80		14,60		5,70	13,91	27,33	20,94	53,87	146,55	69,72	67,80	35,01	8,46	1,30		0,73	14,84	1,22		467,38	483,78	7,29
			12		380	361	30	835	3425	4255	10230	45030	22965	20265	11555	2440	335		115	3080	295		125216	125608	6,37
	BRZ.O										0,46												0,46	0,46	0,01
											70												70	70	0
	OL				10,68		11,26	16,49	9,42	9,44	11,59	6,66	6,15	3,25	7,57	2,85	1,68	1,80					88,16	98,84	1,49
					326	174	40	1000	1525	1825	2385	2190	1770	915	1980	870	390	605					15669	15995	0,81
	OL.S										0,95		0,87	0,25									2,07	2,07	0,03
											265		195	60									520	520	0,03
	OS									0,81													0,81	0,81	0,01
										200													200	200	0,01
	LP											0,75			1,11				1,29				3,15	3,15	0,05
												350			355				490				1195	1195	0,06
Ogółem			18,74	4,17	44,83		197,22	349,23	648,24	483,98	395,43	801,86	453,88	378,13	650,83	420,80	552,14	246,61	244,96	595,78	151,02		6570,11	6637,85	100
			202		1138	12358	500	5510	64150	78245	99385	284090	159435	132220	253755	183670	258655	110775	101420	177600	48335		1970103	1971443	100

Grunty związane z 221,98
Ogółem lasy: 6859,83
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 68599355

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMŚW	SO						2,32			1,41	3,61		3,95		1,13	2,56	1,29			2,46			18,73	18,73	95,37
										330	1065		1205		465	1025	545			750			5385	5385	96,59
	MD											0,66											0,66	0,66	3,36
												190											190	190	3,41
	GB								0,25														0,25	0,25	1,27
	Razem						2,32		0,25	1,41	3,61	0,66	3,95		1,13	2,56	1,29			2,46			19,64	19,64	100
										330	1065	190	1205		465	1025	545			750			5575	5575	100
BMW	ŚW											5,15											5,15	5,15	72,64
												1330											1330	1330	68,56
	BRZ													1,94									1,94	1,94	27,36
														610									610	610	31,44
	Razem											5,15		1,94									7,09	7,09	100
												1330		610									1940	1940	100
BMB	SO												5,92			2,91							8,83	8,83	13,53
													1060			650							1710	1710	15,2
	ŚW							0,66			1,62												2,28	2,28	3,49
						40		5			240												285	285	2,53
	BRZ				10,93				4,14	2,83	8,42	2,91	15,62	3,27	0,72	2,26	3,05						43,22	54,15	82,98
					477	10			375	475	1295	420	4410	620	90	345	740						8780	9257	82,27
	Razem				10,93			0,66	4,14	2,83	10,04	2,91	21,54	3,27	0,72	5,17	3,05						54,33	65,26	100
					477	50		5	375	475	1535	420	5470	620	90	995	740						10775	11252	100
LMŚW	SO						50,08	2,05	42,41	29,16	120,81	404,78	240,24	39,76	42,12	101,13	86,06	2,70	1,90	181,70	35,95		1380,85	1380,85	45,73
						883	85		5600	7220	32340	130740	88455	15120	18220	43950	38620	1225	740	47625	12520		443343	443343	55,42
	MD						1,97	2,69	7,92	16,63	22,59	82,88	20,25	3,80	8,62		2,98			1,41	13,49		185,23	185,23	6,13
						64		140	855	4180	6140	26345	6585	1375	3805		1390			260	5215		56354	56354	7,05
	ŚW						0,10		0,64	32,76	37,32	5,41	3,85	0,67	3,42	10,57				46,67	8,01		149,42	149,42	4,95
						85			10	4925	8385	1715	1130	120	1245	3550				12690	3345		37200	37200	4,65
	DG																			1,12			1,12	1,12	0,04
																				340			340	340	0,04
	BK			0,44	0,33		33,83	87,33	14,81	59,59	28,56	85,38	10,73	7,40	15,57	22,30	66,36	0,94	1,28	69,57	16,71		520,36	521,13	17,26
					3	2495	45	595	465	5855	7500	22805	3550	3055	6675	10160	32505	370	455	18820	5600		120950	120953	15,12
	DB		4,83	0,69	3,12		51,72	79,59	151,33	77,17	8,19	30,63	8,95	2,80	2,59		4,33			6,91			424,21	432,85	14,33
						2260	235	825	9705	9985	1780	9285	3020	830	1070		1910			1630			42535	42535	5,32
	DB.S							1,93															1,93	1,93	0,06
	KL											0,02											0,02	0,02	0

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	JW						0,29																0,29	0,29	0,01
	GB								0,63	1,02					1,70								3,35	3,35	0,11
						20			20	190					565								795	795	0,1
	BRZ						4,98	4,49	9,69	35,96	19,41	101,64	93,29	19,91	5,86					18,50	21,56		335,29	335,29	11,1
						610		150	745	6475	4555	31635	30515	6430	2265					5445	7595		96420	96420	12,06
	OL							2,13	0,63	2,13													4,89	4,89	0,16
						20			40	460													520	520	0,07
	OS										0,21												0,21	0,21	0,01
											45												45	45	0,01
	LP													3,39									3,39	3,39	0,11
														1290									1290	1290	0,16
	Razem		4,83	1,13	3,45		142,97	180,21	228,06	254,42	237,09	710,74	377,31	77,73	79,88	134,00	159,73	3,64	3,18	325,88	95,72		3010,56	3019,97	100
					3	6437	365	1710	17440	39290	60745	222525	133255	28220	33845	57660	74425	1595	1195	86810	34275		799792	799795	100
LMW	SO								1,43														1,43	1,43	8,34
									305														305	305	11,91
	MD											0,74											0,74	0,74	4,32
												250											250	250	9,77
	ŚW										0,89	1,20											2,09	2,09	12,19
											160	265											425	425	16,6
	BK							3,04															3,04	3,04	17,74
						70																	70	70	2,73
	DB							0,64	0,49														1,13	1,13	6,59
									25														25	25	0,98
	BRZ											1,77				0,86							2,63	2,63	15,34
												530				195							725	725	28,33
	OL						3,03				2,13												5,16	5,16	30,11
						5					525												530	530	20,7
	OL.S									0,92													0,92	0,92	5,37
										230													230	230	8,98
	Razem						3,03	3,68	1,92	0,92	3,02	3,71				0,86							17,14	17,14	100
						75			330	230	685	1045				195							2560	2560	100
LMB	SO																	1,31					1,31	1,31	2,06
																		225					225	225	1,77
	BRZ				1,26		1,07	2,14	2,00	4,64			13,38	8,60	1,59	6,95							40,37	41,63	65,41
					30	130		105	330	620			3170	2495	535	1965							9350	9380	73,71
	OL				7,80			2,32	4,85		0,30				4,73	0,70							12,90	20,70	32,53
					195	235		165	520		120				1630	255							2925	3120	24,52
	Razem				9,06		1,07	4,46	6,85	4,64	0,30		13,38	8,60	6,32	7,65		1,31					54,58	63,64	100
					225	365		270	850	620	120		3170	2495	2165	2220		225					12500	12725	100
LŚW	SO								13,18		19,86	111,93	90,93	31,38	26,49	66,20	15,38		1,94	35,61	57,41		470,31	470,31	20,08
						7			1510		5805	36865	33890	13935	12900	32390	5970		665	7970	28520		180427	180427	24,82
	MD								9,11	23,04	10,92	57,17	23,23	3,53	11,55	1,36			10,45				150,36	150,36	6,42
						249			1085	4435	2855	18270	9325	1450	6130	525			5290				49614	49614	6,82

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	ŚW						0,18	0,36	1,03	5,44	9,16		1,50	1,70	9,24	1,88	8,63				4,71		43,83	43,83	1,87
						215		15	40	725	1965		475	665	3660	545	2425				1415		12145	12145	1,67
	BK			0,28			14,00	23,68	46,64	130,34	76,39	81,51	60,29	24,42	47,45	125,52	178,27	8,18	4,59	129,10	14,76		965,14	965,42	41,22
						2398	35	415	2985	17060	15775	22275	20135	9820	23710	57320	85065	3280	1200	47005	6135		314613	314613	43,26
	DB		1,13	1,40	2,02		21,14	36,25	124,65	63,61	23,15	70,83	11,85	2,84	7,79	10,45	7,19	2,80	4,09	1,49			388,13	392,68	16,76
			20		10	4092	25	560	7550	9380	5285	22830	3880	1150	2380	5120	2935	1145	2270	275			68877	68907	9,48
	KL													0,75									0,75	0,75	0,03
														265									265	265	0,04
	JW												1,02	1,22	3,40								5,64	5,64	0,24
													360	510	1995								2865	2865	0,39
	WZ							1,07	1,06														2,13	2,13	0,09
						50		75	95														220	220	0,03
	JS														1,33	1,54	3,16						6,03	6,03	0,26
															515	740	1100						2355	2355	0,32
	GB													2,13	3,72	5,17							11,02	11,02	0,47
														750	1205	1795							3750	3750	0,52
	BRZ							6,83	16,69	26,45	1,56	58,46	109,59	30,35	14,60					5,24	3,93		273,70	273,70	11,68
						309		410	1395	4440	490	18315	37675	11585	7030					1190	1915		84754	84754	11,66
	OL									1,18	1,32		3,02	2,04		1,11							8,67	8,67	0,37
										195	365		1115	970		465							3110	3110	0,43
	OS										1,15												1,15	1,15	0,05
											255												255	255	0,04
	LP									3,33			2,78	2,97		1,80							10,88	10,88	0,46
										650			935	1510		690							3785	3785	0,52
	Razem		1,13	1,68	2,02		35,32	68,19	212,36	253,39	143,51	379,90	304,21	103,33	125,57	215,03	212,63	10,98	21,07	171,44	80,81		2337,74	2342,57	100
			20		10	7320	60	1475	14660	36885	32795	118555	107790	42610	59525	99590	97495	4425	9425	56440	37985		727035	727065	100
LW	SO										1,62												1,62	1,62	8,51
						8					495												503	503	11,77
	DB						0,86	0,20															1,06	1,06	5,57
	BRZ									1,80			1,26										3,06	3,06	16,08
										425			380										805	805	18,84
	OL							0,83	1,00	2,75	3,27		1,67							2,78			12,30	12,30	64,64
						45		65	130	435	760		555							625			2615	2615	61,2
	OL.S												0,99										0,99	0,99	5,2
													350										350	350	8,19
	Razem						0,86	1,03	1,00	4,55	4,89		3,92							2,78			19,03	19,03	100
						53		65	130	860	1255		1285							625			4273	4273	100
OL	SO									1,61													1,61	1,61	1,6
										325													325	325	1,61
	ŚW								1,08														1,08	1,08	1,07
						1			85														86	86	0,42
	DB						0,56																0,56	0,56	0,56
						30																	30	30	0,15

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	BRZ								2,19								1,93						4,12	4,12	4,08
									200								585						785	785	3,88
	OL				8,36		4,07	6,33	13,98	22,60	7,43	4,32	6,38	10,34	6,51	0,63	1,26						83,85	92,21	91,41
					158	198		465	1555	4935	1855	1205	1870	4035	1630	180	510						18438	18596	91,89
	OL.S									0,79	0,50												1,29	1,29	1,28
										350	65												415	415	2,05
	Razem				8,36		4,63	6,33	17,25	25,00	7,93	4,32	6,38	10,34	6,51	0,63	3,19						92,51	100,87	100
					158	229		465	1840	5610	1920	1205	1870	4035	1630	180	1095						20079	20237	100
OLJ	OL							0,28	0,77	2,76	1,32	0,58			5,04	2,28	0,85						13,88	13,88	100
								35	80	615	360	180			1585	980	345						4180	4180	100
	Razem							0,28	0,77	2,76	1,32	0,58			5,04	2,28	0,85						13,88	13,88	100
								35	80	615	360	180			1585	980	345						4180	4180	100
Ł	DB				1,45																			1,45	16,37
	OL									0,80		0,77	2,90										4,47	4,47	50,45
										255		235	1180										1670	1670	67,89
	OS											2,94											2,94	2,94	33,18
												790											790	790	32,11
	Razem				1,45					0,80		3,71	2,90										7,41	8,86	100
										255		1025	1180										2460	2460	100
Łącznie	SO						52,40	2,05	57,02	32,18	145,90	516,71	341,04	71,14	69,74	172,80	102,73	4,01	3,84	219,77	93,36		1884,69	1884,69	33,19
						898	85		7415	7875	39705	167605	124610	29055	31585	78015	45135	1450	1405	56345	41040		632223	632223	39,72
	MD						1,97	2,69	17,03	39,67	33,51	141,45	43,48	7,33	20,17	1,36	2,98		10,45	1,41	13,49		336,99	336,99	5,94
						313		140	1940	8615	8995	45055	15910	2825	9935	525	1390		5290	260	5215		106408	106408	6,68
	ŚW						0,28	1,02	2,75	38,20	48,99	11,76	5,35	2,37	12,66	12,45	8,63			46,67	12,72		203,85	203,85	3,59
						341		20	135	5650	10750	3310	1605	785	4905	4095	2425			12690	4760		51471	51471	3,23
	DG																			1,12			1,12	1,12	0,02
																				340			340	340	0,02
	BK			0,72	0,33		47,83	114,05	61,45	189,93	104,95	166,89	71,02	31,82	63,02	147,82	244,63	9,12	5,87	198,67	31,47		1488,54	1489,59	26,23
					3	4963	80	1010	3450	22915	23275	45080	23685	12875	30385	67480	117570	3650	1655	65825	11735		435633	435636	27,36
	DB		5,96	2,09	6,59		74,28	116,68	276,47	140,78	31,34	101,46	20,80	5,64	10,38	10,45	11,52	2,80	4,09	8,40			815,09	829,73	14,61
			20		10	6382	260	1385	17280	19365	7065	32115	6900	1980	3450	5120	4845	1145	2270	1905			111467	111497	7
	DB.S							1,93															1,93	1,93	0,03
	KL											0,02		0,75									0,77	0,77	0,01
														265									265	265	0,02
	JW						0,29						1,02	1,22	3,40								5,93	5,93	0,1
													360	510	1995								2865	2865	0,18
	WZ							1,07	1,06														2,13	2,13	0,04
						50		75	95														220	220	0,01
	JS														1,33	1,54	3,16						6,03	6,03	0,11
															515	740	1100						2355	2355	0,15
	GB								0,88	1,02				2,13	5,42	5,17							14,62	14,62	0,26
						20			20	190				750	1770	1795							4545	4545	0,29

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	BRZ				12,19		6,05	13,46	34,71	71,68	29,39	164,78	233,14	64,07	22,77	10,07	4,98			23,74	25,49		704,33	716,52	12,62
					507	1059		665	3045	12435	6340	50900	76150	21740	9920	2505	1325			6635	9510		202229	202736	12,73
	OL				16,16		7,10	11,89	21,23	32,22	15,77	5,67	13,97	12,38	16,28	4,72	2,11			2,78			146,12	162,28	2,86
					353	503		730	2325	6895	3985	1620	4720	5005	4845	1880	855			625			33988	34341	2,16
	OL.S									1,71	0,50		0,99										3,20	3,20	0,06
										580	65		350										995	995	0,06
	OS										1,36	2,94											4,30	4,30	0,08
											300	790											1090	1090	0,07
	LP									3,33			2,78	6,36		1,80							14,27	14,27	0,25
										650			935	2800		690							5075	5075	0,32
Ogółem			5,96	2,81	35,27		190,20	264,84	472,60	550,72	411,71	1111,68	733,59	205,21	225,17	368,18	380,74	15,93	24,25	502,56	176,53		5633,91	5677,95	100
			20		873	14529	425	4025	35705	85170	100480	346475	255225	78590	99305	162845	174645	6245	10620	144625	72260		1591169	1592062	100

Grunty związane z gospodarką l	140,63
Ogółem lasy:	5818,58
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	58184313

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO						15,55	5,44				3,25											24,24	24,24	64,73
						13	30	70				1175											1288	1288	99,23
	MD							12,88															12,88	12,88	34,39
						10																	10	10	0,77
	BK							0,33															0,33	0,33	0,88
	Razem						15,55	18,65				3,25											37,45	37,45	100
						23	30	70				1175											1298	1298	100
BB	SO				7,38							0,64	1,57	7,43		5,73	2,72	8,02	6,35				32,46	39,84	74,68
					244							180	230	1240		1270	620	1610	1610				6760	7004	76,68
	JS														2,27								2,27	2,27	4,25
															640								640	640	7,01
	BRZ									1,29	3,52	5,12	0,80	0,51									11,24	11,24	21,07
										195	525	535	135	100									1490	1490	16,31
	Razem				7,38					1,29	3,52	5,76	2,37	7,94	2,27	5,73	2,72	8,02	6,35				45,97	53,35	100
					244					195	525	715	365	1340	640	1270	620	1610	1610				8890	9134	100
BMŚW	SO			0,57	4,90		40,84	33,43	120,71	68,62	97,16	185,64	113,02	84,68	145,64	130,15	124,54	51,20	16,43	62,11	20,56		1294,73	1300,20	93,4
					16	1275		570	15705	19595	34150	70520	41840	31430	52495	59570	57970	22385	6565	19995	6340		440405	440421	96,73
	MD								0,99	3,12		4,82	3,01										11,94	11,94	0,86
									155	750		1895	1185										3985	3985	0,88
	ŚW								0,88	0,99	1,71		0,81	1,82	1,19								7,40	7,40	0,53
						19			90	190	595		155	610	530								2189	2189	0,48
	BK						9,28	16,53									1,91						27,72	27,72	1,99
						517	10	10									475						1012	1012	0,22
	DB							5,83	2,31														8,14	8,14	0,58
						286			145														431	431	0,09
	DB.C							8,41															8,41	8,41	0,6
						83		40															123	123	0,03
	GB								0,25														0,25	0,25	0,02
	BRZ										5,43		4,62	5,94	2,84					5,85			24,68	24,68	1,77
											1445		1600	2005	865					1245			7160	7160	1,57
	OL						3,53																3,53	3,53	0,25
	Razem			0,57	4,90		53,65	64,20	125,14	72,73	104,30	190,46	121,46	92,44	149,67	130,15	126,45	51,20	16,43	67,96	20,56		1386,80	1392,27	100
					16	2180	10	620	16095	20535	36190	72415	44780	34045	53890	59570	58445	22385	6565	21240	6340		455305	455321	100
BMW	SO						3,70				0,65	3,52	1,36				0,95			6,69			16,87	16,87	59,32
						6					175	1390	445				350			1055			3421	3421	55,58
	ŚW							0,45				5,15											5,60	5,60	19,69
												1330											1330	1330	21,6

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby	prod. 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						
		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
	BRZ											2,41		1,94						1,62			5,97	5,97	20,99
												595		610						200			1405	1405	22,82
	Razem						3,70	0,45			0,65	11,08	1,36	1,94			0,95			8,31			28,44	28,44	100
						6					175	3315	445	610			350			1255			6156	6156	100
BMB	SO		3,71		1,23		0,54		11,64	1,02	1,61		5,92	2,00	5,36	16,91	14,56	2,97	6,10	2,15			70,78	75,72	29,22
			15		2				1270	175	305		1060	495	1390	5485	4430	1005	1300	245			17160	17177	37,48
	ŚW							2,82	2,73	2,27	5,06	1,31											14,19	14,19	5,48
						56		5	295	295	795	525											1971	1971	4,3
	BRZ		1,80		32,35		9,05	3,09	8,68	11,22	26,95	12,09	26,68	16,34	4,01	9,32	5,06		0,73				133,22	167,37	64,58
			12		892	336	30	65	915	1405	4720	2745	7310	3425	1015	2175	1225		115				25481	26385	57,57
	BRZ.O										0,46												0,46	0,46	0,18
											70												70	70	0,15
	OL								0,88	0,51													1,39	1,39	0,54
									150	80													230	230	0,5
	Razem		5,51		33,58		9,59	5,91	23,93	15,02	34,08	13,40	32,60	18,34	9,37	26,23	19,62	2,97	6,83	2,15			220,04	259,13	100
			27		894	392	30	70	2630	1955	5890	3270	8370	3920	2405	7660	5655	1005	1415	245			44912	45833	100
LMŚW	SO						119,40	56,19	196,85	202,84	479,80	1358,78	711,93	197,16	440,62	369,18	473,40	139,78	92,40	459,70	207,04		5505,07	5505,07	44,66
						3009	420	930	26910	47520	140990	463195	271980	71845	184235	166625	228110	65385	38230	127865	66230		1903479	1903479	54,3
	MD						2,94	15,56	39,60	54,91	65,01	362,75	77,71	23,04	11,09	4,79	6,31			19,58	15,88		699,17	699,17	5,68
						403		635	5455	11025	17745	119710	25045	8060	4820	2180	3130			4030	6355		208593	208593	5,95
	ŚW						7,26	3,59	43,14	106,76	134,03	42,05	17,85	53,90	36,41	22,59	6,88			189,14	80,33		743,93	743,93	6,04
						503	15	65	3440	17055	32000	13005	5355	20040	15040	8485	2700			56800	27075		201578	201578	5,75
	JD						5,26																5,26	5,26	0,04
						85																	85	85	0
	DG							4,33	0,24											3,86			8,43	8,43	0,07
								40	10											1410			1460	1460	0,04
	BK		12,37	6,13	5,79		148,31	434,53	228,39	373,37	163,73	164,78	39,12	35,79	141,82	217,98	392,50	59,55	52,73	360,67	88,09		2901,36	2925,65	23,75
			175	39	96	13757	1125	3395	11605	38195	30870	44200	13350	11360	63210	92850	187490	28590	24065	105675	34505		704242	704552	20,1
	DB		9,00	2,09	9,22		90,25	176,62	402,85	234,14	32,63	52,12	22,62	15,79	11,93	27,24	23,73	13,64	24,59	41,05			1169,20	1189,51	9,66
					325	5202	235	1740	30055	29860	6920	14925	7710	5420	4340	12915	10760	6870	10750	8405			156107	156432	4,46
	DB.S						29,09	18,28															47,37	47,37	0,38
						204	10	25															239	239	0,01
	DB.B						2,71																2,71	2,71	0,02
	DB.C								0,62														0,62	0,62	0,01
									45														45	45	0
	KL							0,97	0,39	0,87		0,02				0,15							2,40	2,40	0,02
						6		15		150						55							226	226	0,01
	JW						1,44			2,00			0,89										4,33	4,33	0,04
						30				425			275										730	730	0,02
	WZ							1,39															1,39	1,39	0,01
								5															5	5	0

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby	prod. 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						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	JS								4,87														4,87	4,87	0,04
									220														220	220	0,01
	GB								0,63	2,66	2,56		6,66	1,68	1,70								15,89	15,89	0,13
						20			20	425	600		2005	530	565								4165	4165	0,12
	BRZ						4,98	33,25	49,30	99,03	84,89	351,32	339,88	82,94	25,70					39,77	24,13		1135,19	1135,19	9,22
						956		2120	5970	18510	20655	108355	109175	25545	8650					9405	8345		317686	317686	9,06
	OL						1,53	2,13	0,88	2,13	3,80		4,65	1,39	1,50								18,01	18,01	0,15
						35			60	460	940		1475	330	450								3750	3750	0,11
	OL.S										0,95	0,95											1,90	1,90	0,02
											265	160											425	425	0,01
	JRZ						0,21																0,21	0,21	0
	OS									1,28	0,21	0,97											2,46	2,46	0,02
										300	45	175											520	520	0,01
	LP								0,53					3,39					0,46				4,38	4,38	0,04
						8			10					1290					130				1438	1438	0,04
	CZR.P						0,13																0,13	0,13	0
	Razem		21,37	8,22	15,01		413,51	746,84	968,29	1079,99	967,61	2333,74	1221,31	415,08	670,77	641,93	902,82	212,97	170,18	1113,77	415,47		12274,28	12318,88	100
			175	39	421	24218	1805	8970	83800	163925	251030	763725	436370	144420	281310	283110	432190	100845	73175	313590	142510		3504993	3505628	100
LMW	SO							2,35	3,33		8,98		1,89	1,29				1,67					19,51	19,51	21,46
								70	465		2305		770	525				610					4745	4745	29,46
	MD										1,64	0,74											2,38	2,38	2,62
											350	250											600	600	3,73
	ŚW							0,65		1,21	7,64	1,20		1,11									11,81	11,81	12,99
								10		220	2055	265		470									3020	3020	18,75
	BK							8,11															8,11	8,11	8,92
						89		105															194	194	1,2
	DB				1,84			3,84	1,58								1,06						6,48	8,32	9,15
					48			15	65								375						455	503	3,12
	GB														0,48								0,48	0,48	0,53
															115								115	115	0,71
	BRZ							2,69		2,73	1,75	2,89	2,84	3,82	2,18	0,86							19,76	19,76	21,74
						28		80		455	430	795	890	955	760	195							4588	4588	28,49
	OL				1,46		3,45	8,30		2,97	2,13												16,85	18,31	20,14
					15	11		520		650	525												1706	1721	10,69
	OL.S									0,92													0,92	0,92	1,01
										230													230	230	1,43
	OS													1,31									1,31	1,31	1,44
														390									390	390	2,42
	Razem				3,30		3,45	25,94	4,91	7,83	22,14	4,83	4,73	7,53	2,66	0,86	1,06	1,67					87,61	90,91	100
					63	128		800	530	1555	5665	1310	1660	2340	875	195	375	610					16043	16106	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby	prod. 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						
		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
LMB	SO										1,04		0,66				1,70	1,31					4,71	4,71	3,02
											260		190				460	225					1135	1135	4,13
	ŚW							1,58	2,74	2,04	1,39			4,05									11,80	11,80	7,55
						34		60	245	330	300			920									1889	1889	6,87
	BRZ				4,68		1,07	4,15	2,00	6,06	3,14	9,77	16,62	12,85	4,96	10,39							71,01	75,69	48,46
					39	180		200	330	915	610	2365	4010	3540	1670	3005							16825	16864	61,34
	OL		0,69		21,23		1,99	7,76	11,14	9,87	5,72				4,73	0,70							41,91	63,83	40,87
			17		453	342		415	1540	1720	1195				1630	255							7097	7567	27,53
	OS											0,16											0,16	0,16	0,1
												35											35	35	0,13
	Razem		0,69		25,91		3,06	13,49	15,88	17,97	11,29	9,93	17,28	16,90	9,69	11,09	1,70	1,31					129,59	156,19	100
			17		492	556		675	2115	2965	2365	2400	4200	4460	3300	3260	460	225					26981	27490	100
LŚW	SO								24,27	18,44	43,32	220,83	197,46	54,71	62,42	105,82	67,56	32,72	23,35	75,59	65,90		992,39	992,39	21,03
						101			2680	4165	12990	75280	77560	23815	28695	50465	31480	16805	9675	22150	30745		386606	386606	24,74
	MD								22,45	40,90	18,55	69,43	65,48	6,25	12,69	4,71	2,66		10,45	0,89			254,46	254,46	5,39
						318			2970	8450	4940	22030	24510	2795	6715	2310	1440		5290	215			81983	81983	5,25
	ŚW						0,18	0,36	6,31	9,01	19,13	4,49	7,91	6,14	11,75	5,24	15,85	3,76		14,95	4,71		109,79	109,79	2,33
						215		15	555	1545	4205	1325	2290	2445	4820	2195	5310	1865		5290	1415		33490	33490	2,14
	JD																2,70						2,70	2,70	0,06
																	1680						1680	1680	0,11
	DG																0,65			2,05			2,70	2,70	0,06
																	460			950			1410	1410	0,09
	BK			0,55	1,52		22,38	82,53	160,26	179,09	108,74	140,54	92,01	62,64	166,05	247,08	410,20	86,43	28,37	275,54	35,93		2097,79	2099,86	44,49
					60	5726	100	865	5970	20745	24050	42535	32660	24250	78110	120840	209545	42395	12040	111295	14405		745531	745591	47,7
	DB		1,13	2,05	3,59		34,25	75,60	159,99	109,02	35,19	74,04	21,17	7,35	20,66	12,77	20,38	26,06	45,86	6,05	1,60		649,99	656,76	13,92
			20		50	4537	25	1775	10150	16160	8540	24075	6960	2605	7380	5810	9525	11550	20370	1225	435		131122	131192	8,4
	DB.S						4,45	10,42															14,87	14,87	0,32
						49																	49	49	0
	DB.C							0,37															0,37	0,37	0,01
	KL													0,75									0,75	0,75	0,02
														265									265	265	0,02
	JW							0,65	1,95	2,00	3,72		1,85	1,22	3,40		1,31						16,10	16,10	0,34
						35		5	140	240	875		415	510	1995		550						4765	4765	0,3
	WZ							1,88	1,06														2,94	2,94	0,06
						84		75	95														254	254	0,02
	JS								3,14		0,90				1,33	1,54	3,89						10,80	10,80	0,23
									20		145				515	740	1335						2755	2755	0,18
	GB									0,01	0,86	2,89		8,44	4,46	12,17	0,41		2,49				31,73	31,73	0,67
											85	940		2460	1445	4280	175		1085				10470	10470	0,67
	BRZ						1,04	9,61	18,69	27,85	23,75	101,62	195,33	48,63	14,60					5,24	3,93		450,29	450,29	9,54
						360		560	1550	4785	7160	31595	68255	17555	7030					1190	1915		141955	141955	9,09

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby	prod. 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						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	OL								2,05	2,01	1,96	1,64	6,26	3,35	1,42	1,75	1,14						21,58	21,58	0,46
									405	335	500	495	2285	1325	375	620	475						6815	6815	0,44
	OL.S											1,97	7,64							18,72			28,33	28,33	0,6
												410	1580							3870			5860	5860	0,38
	OS										1,15			2,00									3,15	3,15	0,07
											255			320									575	575	0,04
	LP									3,33		0,75	3,59	5,38	1,25	1,80	1,72		1,29				19,11	19,11	0,4
										650		350	1160	2400	410	690	645		490				6795	6795	0,43
	Razem		1,13	2,60	5,11		62,30	181,42	400,17	391,66	257,27	618,20	598,70	206,86	300,03	392,88	528,47	148,97	111,81	399,03	112,07		4709,84	4718,68	100
			20		110	11425	125	3295	24535	57075	63745	199035	217675	80745	137490	187950	262620	72615	48950	146185	48915		1562380	1562510	100
LW	SO									0,37	1,62	1,50	0,92		3,42	0,97		0,52					9,32	9,32	8,48
						12				40	495	460	360		1770	390		250					3777	3777	13,18
	ŚW									1,07	0,66												1,73	1,73	1,57
										180	235												415	415	1,45
	JD							0,39															0,39	0,39	0,35
						2																	2	2	0,01
	BK							3,80							0,78								4,58	4,58	4,17
								140							340								480	480	1,68
	DB						0,86	0,20	0,85		1,47								0,40				3,78	3,78	3,44
									65		210								105				380	380	1,33
	DB.S							5,21															5,21	5,21	4,74
	JW												6,17										6,17	6,17	5,61
													2800										2800	2800	9,77
	JS									0,88							1,65						2,53	2,53	2,3
										110							590						700	700	2,44
	BRZ									1,80		0,89	3,66	1,83	3,49								11,67	11,67	10,62
										425		170	1170	610	1485								3860	3860	13,47
	OL				0,57			0,95	1,62	18,73	18,83	2,08	12,14	1,05	1,85		1,35			2,78			61,38	61,95	56,37
					17	95		70	255	3975	4540	585	4445	325	415		320			625			15650	15667	54,68
	OL.S									1,59			0,99										2,58	2,58	2,35
										220			350										570	570	1,99
	Razem				0,57		0,86	10,55	2,47	24,44	22,58	4,47	23,88	2,88	9,54	0,97	3,00	0,52	0,40	2,78			109,34	109,91	100
					17	109		210	320	4950	5480	1215	9125	935	4010	390	910	250	105	625			28634	28651	100
OL	SO									1,61													1,61	1,61	0,83
										325													325	325	0,85
	ŚW								1,08														1,08	1,08	0,56
						1			85														86	86	0,22
	DB						0,56																0,56	0,56	0,29
						30																	30	30	0,08
	BRZ							1,53	2,19				0,14	2,48			1,93						8,27	8,27	4,26
						15		50	200				35	885			585						1770	1770	4,6

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby	prod. 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						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	OL				14,83		11,19	13,88	20,35	33,94	27,60	11,05	12,25	14,98	13,40	5,56	1,74						165,94	180,77	93,1
					288	271	40	990	2490	6500	7090	2975	3305	5465	3790	1885	625						35426	35714	92,9
	OL.S									1,37	0,50												1,87	1,87	0,96
										455	65												520	520	1,35
	Razem				14,83		11,75	15,41	23,62	36,92	28,10	11,05	12,39	17,46	13,40	5,56	3,67						179,33	194,16	100
					288	317	40	1040	2775	7280	7155	2975	3340	6350	3790	1885	1210						38157	38445	100
OLJ	WZ							0,72															0,72	0,72	3,39
								20															20	20	0,32
	OL				1,68			0,28	0,77	2,76	1,32	1,52	2,20	0,72	5,04	2,48	0,85	0,87					18,81	20,49	96,61
					84			35	80	615	360	500	920	225	1585	1065	345	410					6140	6224	99,68
	Razem				1,68			1,00	0,77	2,76	1,32	1,52	2,20	0,72	5,04	2,48	0,85	0,87					19,53	21,21	100
					84			55	80	615	360	500	920	225	1585	1065	345	410					6160	6244	100
LŁ	SO												2,09				0,98		0,68				3,75	3,75	11,76
													370				510		305				1185	1185	12,54
	ŚW									0,69			0,92				0,26						1,87	1,87	5,86
										120			315				120						555	555	5,87
	DB				2,97				0,22														0,22	3,19	10
					65	20			10														30	95	1,01
	JW																	0,63					0,63	0,63	1,98
																		275					275	275	2,91
	GB										0,36		0,35										0,71	0,71	2,23
											45		80										125	125	1,32
	OL								0,12	0,80		1,00	5,43	2,53	1,55	4,04	1,28	0,93					17,68	17,68	55,44
						10			15	255		275	2165	685	450	1670	450	195					6170	6170	65,29
	OL.S												0,87	0,25									1,12	1,12	3,51
													195	60									255	255	2,7
	OS											2,94											2,94	2,94	9,22
												790											790	790	8,36
	Razem				2,97				0,34	1,49	0,36	3,94	9,66	2,78	1,55	4,04	2,52	1,56	0,68				28,92	31,89	100
					65	30			25	375	45	1065	3125	745	450	1670	1080	470	305				9385	9450	100
Łącznie	SO		3,71	0,57	13,51		180,03	97,41	356,80	292,90	634,18	1774,16	1036,82	347,27	657,46	628,76	686,41	238,19	145,31	606,24	293,50		7975,44	7993,23	41,18
			15		262	4416	450	1640	47030	71820	191670	612200	394805	129350	268585	283805	323930	108275	57685	171310	103315		2770286	2770563	48,49
	MD						2,94	28,44	63,04	98,93	85,20	437,74	146,20	29,29	23,78	9,50	8,97		10,45	20,47	15,88		980,83	980,83	5,05
						731		635	8580	20225	23035	143885	50740	10855	11535	4490	4570		5290	4245	6355		295171	295171	5,17
	ŚW						7,44	9,45	56,88	124,04	169,62	54,20	27,49	67,02	49,35	27,83	22,99	3,76		204,09	85,04		909,20	909,20	4,68
						828	15	155	4710	19935	40185	16450	8115	24485	20390	10680	8130	1865		62090	28490		246523	246523	4,32
	JD						5,26	0,39									2,70						8,35	8,35	0,04
						87											1680						1767	1767	0,03
	DG							4,33	0,24								0,65			5,91			11,13	11,13	0,06
								40	10								460			2360			2870	2870	0,05
	BK		12,37	6,68	7,31		179,97	545,83	388,65	552,46	272,47	305,32	131,13	98,43	308,65	465,06	804,61	145,98	81,10	636,21	124,02		5039,89	5066,25	26,1
			175	39	156	20089	1235	4515	17575	58940	54920	86735	46010	35610	141660	213690	397510	70985	36105	216970	48910		1451459	1451829	25,42

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	DB		10,13	4,14	17,62		125,92	262,09	567,80	343,16	69,29	126,16	43,79	23,14	32,59	40,01	45,17	39,70	70,85	47,10	1,60		1838,37	1870,26	9,63
			20		488	10075	260	3530	40490	46020	15670	39000	14670	8025	11720	18725	20660	18420	31225	9630	435		288555	289063	5,06
	DB.S						33,54	33,91															67,45	67,45	0,35
						253	10	25															288	288	0,01
	DB.B						2,71																2,71	2,71	0,01
	DB.C							8,78	0,62														9,40	9,40	0,05
						83		40	45														168	168	0
	KL							0,97	0,39	0,87		0,02		0,75		0,15							3,15	3,15	0,02
						6		15		150				265		55							491	491	0,01
	JW						1,44	0,65	1,95	4,00	3,72		8,91	1,22	3,40		1,31	0,63					27,23	27,23	0,14
						65		5	140	665	875		3490	510	1995		550	275					8570	8570	0,15
	WZ							3,99	1,06														5,05	5,05	0,03
						84		100	95														279	279	0
	JS								8,01	0,88	0,90				3,60	1,54	5,54						20,47	20,47	0,11
									240	110	145				1155	740	1925						4315	4315	0,08
	GB								0,88	2,67	3,78	2,89	7,01	10,12	6,64	12,17	0,41		2,49				49,06	49,06	0,25
						20			20	425	730	940	2085	2990	2125	4280	175		1085				14875	14875	0,26
	BRZ		1,80		37,03		16,14	54,32	80,86	149,98	149,43	486,11	590,57	177,28	57,78	20,57	6,99		0,73	52,48	28,06		1871,30	1910,13	9,84
			12		931	1875	30	3075	8965	26690	35545	147155	192580	55230	21475	5375	1810		115	12040	10260		522220	523163	9,16
	BRZ.O										0,46												0,46	0,46	0
											70												70	70	0
	OL		0,69		39,77		21,69	33,30	37,81	73,72	61,36	17,29	42,93	24,02	29,49	14,53	6,36	1,80		2,78			367,08	407,54	2,1
			17		857	764	40	2030	4995	14590	15150	4830	14595	8355	8695	5495	2215	605		625			82984	83858	1,47
	OL.S									3,88	1,45	2,92	9,50	0,25						18,72			36,72	36,72	0,19
										905	330	570	2125	60						3870			7860	7860	0,14
	JRZ						0,21																0,21	0,21	0
	OS									1,28	1,36	4,07		3,31									10,02	10,02	0,05
										300	300	1000		710									2310	2310	0,04
	LP								0,53	3,33		0,75	3,59	8,77	1,25	1,80	1,72		1,75				23,49	23,49	0,12
						8			10	650		350	1160	3690	410	690	645		620				8233	8233	0,14
	CZR.P						0,13																0,13	0,13	0
Ogółem			28,70	11,39	115,24		577,42	1083,86	1565,52	1652,10	1453,22	3211,63	2047,94	790,87	1173,99	1221,92	1593,83	430,06	312,68	1594,00	548,10		19257,14	19412,47	100
			239	39	2694	39384	2040	15805	132905	261425	378625	1053115	730375	280135	489745	548025	764260	200425	132125	483140	197765		5709294	5712266	100

Grunty związane z gospodarką 547,02
Ogółem lasy: 19959,49
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 199593282

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V a

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	8,18	2,80				1,63											12,61	40,53
	MD	0,06	3,93															3,99	12,83
	ŚW		1,29															1,29	4,15
	BK	1,44	4,26															5,70	18,33
	DB.S		1,29															1,29	4,15
	JW	2,70																2,70	8,68
	BRZ	3,17	0,07															3,24	10,42
	OL		0,21															0,21	0,68
	LP		0,07															0,07	0,23
Razem	ha	15,55	13,92				1,63											31,10	100,00
	%	50,00	44,76				5,24											100,00	100,00
BB	SO								3,05									3,05	48,49
	BRZ						0,86		2,33									3,19	50,72
	OS								0,05									0,05	0,79
Razem	ha						0,86		5,43									6,29	100,00
	%						13,67		86,33									100,00	100,00
BMŚW	SO	5,84	6,84	5,85	20,75	30,66	54,80	18,75	19,58	10,81	9,83	5,27	3,27		1,89	2,10		196,24	78,49
	MD	1,16	1,88	1,80	3,60	0,73	0,69											9,86	3,94
	ŚW		0,76	0,28	0,19	0,42	0,32			0,83	0,10							2,90	1,16
	JD															0,59		0,59	0,24
	BK	6,58	6,05	0,10				0,18	0,60			1,77	0,27		0,94	0,52		17,01	6,80
	DB		0,63	0,88	1,50			0,18				0,27				0,39		3,85	1,54
	DB.S	0,50	1,90															2,40	0,96
	DB.C			0,05														0,05	0,02
	KL			0,01														0,01	0,00
	JW	1,16			0,48													1,64	0,66
	BRZ	0,86	0,48	0,69	3,36	3,41	4,33	0,75				0,27						14,15	5,66
	OL	0,13																0,13	0,05
	LP	0,86	0,35															1,21	0,48
Razem	ha	17,09	18,89	9,66	29,88	35,22	60,14	19,86	20,18	11,64	9,93	7,58	3,54		2,83	3,60		250,04	100,00
	%	6,83	7,55	3,86	11,95	14,09	24,06	7,94	8,07	4,66	3,97	3,03	1,42		1,13	1,44		100,00	100,00
BMW	SO					0,26		1,08							2,69			4,03	39,06
	ŚW							0,14							1,24			1,38	13,37
	BK														1,05			1,05	10,17
	DB							0,14										0,14	1,36
	BRZ					0,26									3,02			3,28	31,78
	OL														0,31			0,31	3,00
	OS					0,13												0,13	1,26

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	ha					0,65		1,36							8,31			10,32	100,00
	%					6,30		13,18							80,52			100,00	100,00
BMB	SO	0,32		0,96		0,20	0,11	0,85	0,64		6,62	2,74	2,44					14,88	29,96
	MD			0,16														0,16	0,32
	ŚW	0,80		0,76	2,00	0,57						0,05	0,47					4,65	9,36
	BK	0,11																0,11	0,22
	BRZ	2,45	0,89	1,94	5,26	2,01	0,99	7,38	2,08		3,20	1,28	0,06					27,54	55,45
	OL	0,21		0,64	0,38			0,36	0,63		0,11							2,33	4,69
Razem	ha	3,89	0,89	4,46	7,64	2,78	1,10	8,59	3,35		9,93	4,07	2,97					49,67	100,00
	%	7,83	1,79	8,98	15,38	5,60	2,21	17,29	6,74		20,01	8,19	5,98					100,00	100,00
LMŚW	SO	21,81	18,52	41,92	58,26	189,11	475,92	267,38	35,59	72,53	78,15	104,83	17,84	2,92	46,30	57,05		1488,13	30,50
	MD	5,27	22,67	35,67	53,80	45,93	209,24	39,15	4,33	8,70	1,64	7,97	0,64		8,27	9,01		452,29	9,27
	ŚW	10,45	17,27	27,26	62,65	49,46	52,06	27,07	8,77	8,39	9,77	7,30	0,54		14,83	25,57		321,39	6,59
	JD	6,29	1,90	0,05			1,27					0,07			1,92	1,62		13,12	0,27
	DG		2,16	0,11	0,44		0,51		0,83			0,63			0,80			5,48	0,11
	BK	45,65	182,96	86,02	166,32	77,35	52,28	31,72	29,76	77,26	148,26	255,47	41,89	15,07	207,03	80,78		1497,82	30,72
	DB	19,43	45,25	57,84	49,79	31,75	44,61	14,88	6,47	7,14	15,65	9,97	9,48	1,86	23,88	11,77		349,77	7,17
	DB.S	13,04	10,07												6,82			29,93	0,61
	DB.B	2,14													0,69			2,83	0,06
	DB.C		1,17	0,32			0,99		0,27			0,51				0,09		3,35	0,07
	KL		1,01	0,92	0,20	0,83		0,91		2,30		0,16			0,06			6,39	0,13
	JW	1,97	4,79	2,14	2,38	0,45	1,79	3,83	0,57	2,69					1,49			22,10	0,45
	WZ	0,45	0,15		0,18										0,49	0,31		1,58	0,03
	JS			0,10			0,56			0,79								1,45	0,03
	GB	0,07	0,82	1,96	1,19	6,38	3,36	4,13	2,19	2,93	1,96	3,17	0,81	0,16	1,46	0,13		30,72	0,63
	BRZ	1,62	32,67	23,44	55,18	70,23	180,99	163,77	28,08	12,19	3,36	2,17	1,43		7,01	2,71		584,85	11,99
	OL	1,78	3,26	6,40	2,02	8,81	7,49	5,49	0,95	0,31	0,07	1,45		0,78	0,88	1,82		41,51	0,85
	OL.S			0,59	0,38	0,17	0,56											1,70	0,03
	CZR															0,21		0,21	0,00
	JRZ	0,22																0,22	0,00
	AK							0,07		0,38								0,45	0,01
	TP							0,14										0,14	0,00
	OS	0,59	0,15	0,62	0,66	1,40	3,64	1,78	1,71	0,39	1,26							12,20	0,25
	WB				0,17													0,17	0,00
	LP	2,42	5,07	0,46			0,16		0,20	0,49		0,06		0,27	0,64	1,25		11,02	0,23
	CZR.P	0,10																0,10	0,00
Razem	ha	133,30	349,89	285,82	453,62	481,87	1035,43	560,32	119,72	196,49	260,12	393,76	72,63	21,06	322,57	192,32		4878,92	100,00
	%	2,73	7,17	5,86	9,30	9,88	21,23	11,48	2,45	4,03	5,33	8,07	1,49	0,43	6,61	3,94		100,00	100,00
LMW	SO		0,41	0,57		2,55		1,48	0,13				0,66					5,80	18,35
	MD					1,73	0,14											1,87	5,92
	ŚW				0,35	1,19	0,07		0,13				0,17					1,91	6,04

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BK	0,06	1,17										0,34					1,57	4,97
	DB		0,77	0,57		1,17							0,33					2,84	8,99
	DB.S		0,08															0,08	0,25
	JW			0,19														0,19	0,60
	WZ		0,04															0,04	0,13
	JS					0,26												0,26	0,82
	GB									0,29								0,29	0,92
	BRZ		1,58	0,57	2,28	1,97	0,84	0,62	0,98	0,14								8,98	28,42
	OL	0,22	3,00		1,30	2,30	0,07						0,17					7,06	22,34
	OS								0,66	0,05								0,71	2,25
Razem	ha	0,28	7,05	1,90	3,93	11,17	1,12	2,10	1,90	0,48			1,67					31,60	100,00
	%	0,89	22,31	6,01	12,44	35,35	3,54	6,65	6,01	1,52			5,28					100,00	100,00
LMB	SO					1,12	0,07		0,81									2,00	9,66
	ŚW			0,89	1,57	0,14	0,07	0,31	3,12									6,10	29,45
	BK					0,08												0,08	0,39
	DB			0,22		0,11			0,20									0,53	2,56
	BRZ			0,07	1,13	0,70	1,04	0,96	2,18									6,08	29,36
	OL			0,63	3,44	1,10	0,20	0,21										5,58	26,94
	OS					0,10	0,14		0,10									0,34	1,64
Razem	ha			1,81	6,14	3,35	1,52	1,48	6,41									20,71	100,00
	%			8,74	29,65	16,18	7,34	7,15	30,94									100,00	100,00
LŚW	SO	0,23	2,15	9,58	7,21	10,65	61,82	72,79	2,77	5,02	23,13	28,33	9,64	2,28	10,55	2,29		248,44	15,09
	MD	0,56	5,12	8,52	12,61	4,44	27,60	35,46	2,18	7,13	5,88	5,03			0,74	0,74		116,01	7,05
	ŚW	0,38	1,72	8,18	5,87	3,69	4,62	7,77	0,33	1,66	2,58	3,90	0,17		3,21	0,10		44,18	2,68
	JD	0,54	2,75	1,88	1,67		0,51					1,08			0,91			9,34	0,57
	DG											3,69			0,80	0,61		5,10	0,31
	BK	8,49	37,50	77,15	30,01	25,72	39,19	31,37	25,51	56,37	97,46	180,87	58,89	9,90	119,95	19,24		817,62	49,67
	DB	4,62	15,16	15,91	18,67	7,60	7,70	6,52	1,67	1,79	3,52	12,31	7,43	1,93	11,05	1,32		117,20	7,12
	DB.S	0,94	3,14												0,26			4,34	0,26
	DB.B			0,36														0,36	0,02
	KL				0,30	0,80	0,46	0,13	0,23		0,94	1,40		0,37				4,63	0,28
	JW	0,33	1,11	2,96	3,28	3,46	1,53	6,88	0,57	0,03	0,13	0,94	0,73	0,69	1,33			23,97	1,46
	WZ	0,64	0,73							0,01					0,10			1,48	0,09
	JS			3,05	0,10	0,94	0,05					0,62	0,20	0,34				5,30	0,32
	GB		0,70	0,60	1,02	2,14	4,25	4,60	1,24	2,51	5,82	5,80	3,86	2,99	2,59	0,22		38,34	2,33
	BRZ	0,52	0,77	3,53	4,51	18,61	37,36	65,61	6,70	3,48	2,58	1,30	0,23		4,17			149,37	9,07
	OL	0,48	2,16	5,65	0,26	1,11	1,12	3,64	0,63	0,94	2,05	3,26	2,24	1,57				25,11	1,53
	OL.S					0,14	1,10	6,56	0,60						6,14			14,54	0,88
	CZR	0,12																0,12	0,01
	TP					0,40												0,40	0,02
	OS	0,21		0,13	0,24	0,59	2,52	0,36	0,80	1,04	0,50	1,89	0,23	0,13				8,64	0,52

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	LP	0,36	1,44		0,21	0,18	0,15	0,66	1,62	0,10	1,08	2,04	1,94	1,81	0,15	0,11		11,85	0,72
Razem	ha	18,42	74,45	137,50	85,96	80,47	189,98	242,35	44,85	80,08	145,67	252,46	85,56	22,01	161,95	24,63		1646,34	100,00
	%	1,12	4,52	8,35	5,22	4,89	11,54	14,72	2,72	4,86	8,85	15,33	5,20	1,34	9,84	1,50		100,00	100,00
LW	SO				1,21	0,59	0,60	0,99		1,36	0,39		0,27					5,41	7,89
	MD					0,19	0,45											0,64	0,93
	ŚW				1,41	0,10		0,09			0,29	0,33						2,22	3,24
	JD		0,39															0,39	0,57
	BK							0,62		0,74		0,46	0,05	0,08				1,95	2,84
	DB			0,12	0,78	0,75		0,16				0,24	0,10	0,08				2,23	3,25
	DB.S		0,58															0,58	0,85
	KL									0,93		0,04						0,97	1,42
	JW					0,29		1,83		0,15								2,27	3,31
	WZ			0,06														0,06	0,09
	JS		0,01		0,63	0,86		1,24				0,62						3,36	4,90
	GB				0,57					0,06				0,08				0,71	1,04
	BRZ				1,33		0,86	2,88						0,04				5,11	7,45
	OL		0,11	0,44	11,76	12,16	1,66	9,98	1,05	1,01	0,29	0,36	0,10	0,04				38,96	56,83
	OL.S				1,27	0,64	0,15											2,06	3,01
	OS						0,18	0,71										0,89	1,30
	WB				0,07													0,07	0,10
	LP									0,59				0,08				0,67	0,98
Razem	ha		1,09	0,62	19,03	15,58	3,90	18,50	1,05	4,84	0,97	2,05	0,52	0,40				68,55	100,00
	%		1,59	0,90	27,76	22,73	5,69	26,99	1,53	7,06	1,42	2,99	0,76	0,58				100,00	100,00
OL	SO		0,15		0,18													0,33	0,66
	MD			0,10														0,10	0,20
	ŚW		0,03	0,20	0,97													1,20	2,40
	BK		0,34								0,24							0,58	1,16
	DB		0,15	0,10	0,12				0,36		0,73							1,46	2,92
	JW				0,12													0,12	0,24
	JS				0,12													0,12	0,24
	GB			0,10					0,12									0,22	0,44
	BRZ		0,77		0,79	0,37	0,15		0,06	0,73								2,87	5,74
	OL	1,47	2,17	2,41	8,06	14,62	2,07	1,95	2,92	3,43	2,07	0,48						41,65	83,34
	OL.S				0,33		0,19	0,30										0,82	1,64
	OS				0,39													0,39	0,78
	WB				0,12													0,12	0,24
Razem	ha	1,47	3,61	2,91	11,20	14,99	2,41	2,25	3,46	4,16	3,04	0,48						49,98	100,00
	%	2,94	7,22	5,82	22,41	30,01	4,82	4,50	6,92	8,32	6,08	0,96						100,00	100,00
OLJ	SO							0,13										0,13	5,91
	KL							0,13										0,13	5,91
	JW							0,13										0,13	5,91

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL							1,81										1,81	82,27
Razem	ha							2,20										2,20	100,00
	%							100,00										100,00	100,00
Łł	BK										0,28		0,12					0,40	5,41
	DB								0,10		0,82		0,03					0,95	12,84
	JW							0,06			0,34		0,30					0,70	9,46
	JS									0,03			0,06					0,09	1,22
	GB								0,10		0,12		0,03					0,25	3,38
	OL							1,08	0,98	0,27	1,59	0,55	0,06					4,53	61,21
	OL.S							0,26										0,26	3,51
	LP							0,06			0,13		0,03					0,22	2,97
Razem	ha							1,46	1,18	0,30	3,28	0,55	0,63					7,40	100,00
	%							19,73	15,95	4,05	44,33	7,43	8,51					100,00	100,00
Łącznie	SO	36,38	30,87	58,88	87,61	235,14	594,95	363,45	62,57	89,72	118,12	141,17	34,12	5,20	61,43	61,44		1981,05	28,09
	MD	7,05	33,60	46,25	70,01	53,02	238,12	74,61	6,51	15,83	7,52	13,00	0,64		9,01	9,75		584,92	8,29
	ŚW	11,63	21,07	37,57	75,01	55,57	57,14	35,38	12,35	10,88	12,74	11,58	1,35		19,28	25,67		387,22	5,49
	JD	6,83	5,04	1,93	1,67		1,78					1,15			2,83	2,21		23,44	0,33
	DG		2,16	0,11	0,44		0,51		0,83			4,32			1,60	0,61		10,58	0,15
	BK	62,33	232,28	163,27	196,33	103,15	91,47	63,89	55,87	134,37	246,24	438,57	101,56	25,05	328,97	100,54		2343,89	33,23
	DB	24,05	61,96	75,64	70,86	41,38	52,31	21,88	8,80	8,93	20,72	22,79	17,37	3,87	34,93	13,48		478,97	6,79
	DB.S	14,48	17,06												7,08			38,62	0,55
	DB.B	2,14		0,36											0,69			3,19	0,05
	DB.C		1,17	0,37			0,99		0,27			0,51				0,09		3,40	0,05
	KL		1,01	0,93	0,50	1,63	0,46	1,17	0,23	3,23	0,94	1,60		0,37	0,06			12,13	0,17
	JW	6,16	5,90	5,29	6,26	4,20	3,32	12,73	1,14	2,87	0,47	0,94	1,03	0,69	2,82			53,82	0,76
	WZ	1,09	0,92	0,06	0,18					0,01					0,59	0,31		3,16	0,04
	JS		0,01	3,15	0,85	2,06	0,61	1,24		0,82		1,24	0,26	0,34				10,58	0,15
	GB	0,07	1,52	2,66	2,78	8,52	7,61	8,73	3,65	5,79	7,90	8,97	4,70	3,23	4,05	0,35		70,53	1,00
	BRZ	8,62	37,23	30,24	73,84	97,56	227,42	241,97	42,41	16,54	9,14	5,02	1,72	0,04	14,20	2,71		808,66	11,47
	OL	4,29	10,91	16,17	27,22	40,10	12,61	24,52	7,16	5,96	6,18	6,10	2,57	2,39	1,19	1,82		169,19	2,40
	OL.S			0,59	1,98	0,95	2,00	7,12	0,60						6,14			19,38	0,27
	CZR	0,12														0,21		0,33	0,00
	JRZ	0,22																0,22	0,00
	AK							0,07		0,38								0,45	0,01
	TP					0,40		0,14										0,54	0,01
	OS	0,80	0,15	0,75	1,29	2,22	6,48	2,85	3,32	1,48	1,76	1,89	0,23	0,13				23,35	0,33
	WB				0,36													0,36	0,01
	LP	3,64	6,93	0,46	0,21	0,18	0,31	0,72	1,82	1,18	1,21	2,10	1,97	2,16	0,79	1,36		25,04	0,36
	CZR.P	0,10																0,10	0,00
Ogółem	ha	190,00	469,79	444,68	617,40	646,08	1298,09	860,47	207,53	297,99	432,94	660,95	167,52	43,47	495,66	220,55		7053,12	100,00
	%	2,69	6,66	6,30	8,75	9,16	18,41	12,20	2,94	4,22	6,14	9,37	2,38	0,62	7,03	3,13		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 705307760000001

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V a

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		2,84				1,62											4,46	70,24
	MD		0,47															0,47	7,40
	ŚW		0,47															0,47	7,40
	BRZ		0,95															0,95	14,96
Razem	ha		4,73				1,62											6,35	100,00
	%		74,49				25,51											100,00	100,00
BB	SO					0,11	0,93	1,57	2,17		4,95	2,09	6,42	5,10				23,34	58,82
	ŚW				0,16	0,46				0,23			0,80					1,65	4,16
	JS									0,91								0,91	2,29
	GB									0,45								0,45	1,13
	BRZ				1,13	2,95	3,73	0,80	0,34		0,78	0,63	0,80	1,25				12,41	31,28
	OL						0,24			0,45								0,69	1,74
	LP									0,23								0,23	0,58
Razem	ha				1,29	3,52	4,90	2,37	2,51	2,27	5,73	2,72	8,02	6,35				39,68	100,00
	%				3,25	8,87	12,35	5,97	6,33	5,72	14,44	6,85	20,22	16,00				100,00	100,00
BMŚW	SO	16,70	14,33	87,93	34,61	56,61	106,95	84,10	59,22	118,93	105,76	99,38	40,62	15,89	37,45	12,34		890,82	79,76
	MD	0,79	0,39	6,24	1,19	0,33	4,90	2,26	1,19									17,29	1,55
	ŚW	0,14	2,75	6,51	2,16	4,32	4,64	2,25	5,54	7,85	8,89	10,06	7,04	0,54	4,12	2,36		69,17	6,19
	BK	7,82	12,70	3,86			0,89			2,64	0,46	7,01			15,80	1,48		52,66	4,71
	DB	4,26	5,74	7,48	2,11	0,27	1,40	0,99	0,10	2,96	2,55	1,13			3,25	0,60		32,84	2,94
	DB.S														0,38			0,38	0,03
	DB.C		4,09	0,81														4,90	0,44
	KL	0,33																0,33	0,03
	JW	0,33	0,09	0,10												0,18		0,70	0,06
	GB									0,04								0,04	0,00
	BRZ	0,59	3,76	2,30	1,37	3,94	10,88	8,05	6,21	4,48					1,67			43,25	3,87
	OL	2,50	1,46															3,96	0,35
	LP	0,78																0,78	0,07
Razem	ha	34,24	45,31	115,23	41,44	65,47	129,66	97,65	72,26	136,90	117,66	117,58	47,66	16,43	62,67	16,96		1117,12	100,00
	%	3,07	4,06	10,31	3,71	5,86	11,61	8,74	6,47	12,24	10,53	10,53	4,27	1,47	5,61	1,52		100,00	100,00
BMW	SO	2,96	0,14				3,65					0,95						7,70	69,81
	ŚW	0,37	0,26				0,24											0,87	7,89
	DB		0,05															0,05	0,45
	BRZ						2,04											2,04	18,50
	OL	0,37																0,37	3,35
Razem	ha	3,70	0,45				5,93					0,95						11,03	100,00
	%	33,54	4,08				53,77					8,61						100,00	100,00
BMB	SO	0,15	0,22	8,32	1,34	2,57	0,98	0,59	2,92	3,81	5,37	9,21		3,96	0,19			39,63	34,15
	MD			0,08			0,71											0,79	0,68
	ŚW	0,77	1,62	2,57	0,69	3,99	3,38	0,23	0,85	0,32	0,89	1,23		0,17	1,48			18,19	15,68

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BK	0,15													0,31			0,46	0,40
	BRZ	4,18	2,09	4,14	2,18	13,69	4,32	1,65	7,49	4,52	4,78	1,62		2,36	0,17			53,19	45,84
	BRZ.O					0,41												0,41	0,35
	OL	0,45	0,43	0,22	0,34	0,60			0,46		0,09	0,44		0,34				3,37	2,90
Razem	ha	5,70	4,36	15,33	4,55	21,26	9,39	2,47	11,72	8,65	11,13	12,50		6,83	2,15			116,04	100,00
	%	4,91	3,76	13,21	3,92	18,33	8,09	2,13	10,10	7,45	9,59	10,77		5,89	1,85			100,00	100,00
LMŚW	SO	24,13	32,95	93,28	92,52	87,62	229,14	146,06	89,15	178,07	126,42	191,55	76,25	60,05	105,56	52,23		1584,98	36,15
	MD	2,26	1,95	27,66	31,88	31,38	103,43	19,93	16,57	8,92	2,66	3,95	0,09	0,16	3,79	1,90		256,53	5,85
	ŚW	12,11	16,64	45,22	43,77	48,37	45,19	15,85	41,74	51,01	24,76	34,78	11,43	9,49	61,52	24,52		486,40	11,09
	JD	1,52	1,69	0,26	0,26										0,99			4,72	0,11
	DG	0,26	1,02				0,18		0,24							0,10		1,80	0,04
	BK	56,97	85,22	102,76	71,66	25,31	43,37	14,09	15,40	81,03	62,37	89,48	29,38	44,03	210,44	34,64		966,15	22,03
	DB	23,57	62,35	124,56	80,05	9,79	29,33	16,20	10,40	30,90	20,32	20,70	10,38	22,23	68,29	8,33		537,40	12,26
	DB.S	5,03	0,64												0,63	0,15		6,45	0,15
	DB.B														0,25			0,25	0,01
	DB.C			0,75	0,17													0,92	0,02
	KL				0,98	0,88		0,70	0,43		0,08	0,16	0,11					3,34	0,08
	JW	1,92	1,05	2,00	2,56	0,95		4,72	0,86		0,06			0,72	1,40	1,40		17,64	0,40
	WZ	2,14	1,15												0,56	0,64		4,49	0,10
	JS		0,50	2,43	0,29													3,22	0,07
	GB		0,08	3,40	1,49	3,59	9,54	10,00	6,63	6,17	5,07	6,00	8,59	7,94	2,84	0,73		72,07	1,64
	BRZ	2,22	9,18	48,22	42,64	38,38	122,92	54,92	34,85	36,56	5,48	2,71	0,20	0,97	6,05	2,64		407,94	9,30
	OL	2,51	1,20	3,16	2,27	1,10	1,68	0,69	0,36	1,54	0,18		0,09	0,10	0,88			15,76	0,36
	OL.S			0,16		0,38	0,26											0,80	0,02
	CZR	0,19																0,19	0,00
	TP						0,32											0,32	0,01
	OS		0,08	0,05	1,11	0,60	0,26	0,39	0,50									2,99	0,07
	WB				0,15	0,30												0,45	0,01
	LP	2,15	1,04	0,50	0,15		1,95	0,13	0,50	0,20	0,41		0,18	0,25	2,12	0,15		9,73	0,22
	CZR.P	0,26																0,26	0,01
Razem	ha	137,24	216,74	454,41	371,95	248,65	587,57	283,68	217,63	394,40	247,81	349,33	136,70	145,94	465,32	127,43		4384,80	100,00
	%	3,13	4,94	10,36	8,48	5,67	13,41	6,47	4,96	8,99	5,65	7,97	3,12	3,33	10,61	2,91		100,00	100,00
LMW	SO		2,74		0,22	1,72		0,68	1,01	0,44								6,81	17,52
	MD		0,19	0,11		0,52			0,39									1,21	3,11
	ŚW		1,49	0,33	1,16	2,60		0,36	1,32	0,22								7,48	19,24
	BK		3,03									0,32						3,35	8,62
	DB		1,85	0,65				0,36				0,53						3,39	8,72
	BRZ		0,86		0,22	1,34		1,05	2,56	1,52		0,21						7,76	19,97
	OL	0,14	5,05		1,38	1,02												7,59	19,53
	OL.S					0,61												0,61	1,57
	OS					0,14		0,18	0,35									0,67	1,72
Razem	ha	0,14	15,21	1,09	2,98	7,95		2,63	5,63	2,18		1,06						38,87	100,00
	%	0,36	39,13	2,80	7,67	20,45		6,77	14,48	5,61		2,73						100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMB	SO		0,08				0,77	0,45	0,19	0,31	0,56	0,85						3,21	5,91
	MD		0,08		0,14	0,14												0,36	0,66
	ŚW		0,82	2,06	0,31	1,97	0,71	0,56			0,35							6,78	12,49
	BK		0,08															0,08	0,15
	DB								0,57									0,57	1,05
	BRZ		1,55	0,58	1,54	1,95	6,65	1,37	0,94	2,59	1,91	0,68						19,76	36,39
	OL	1,99	6,14	4,43	5,20	3,58	0,12	0,04		0,47	0,62	0,17						22,76	41,91
	OL.S			0,15														0,15	0,28
	OS		0,28				0,16		0,19									0,63	1,16
Razem	ha	1,99	9,03	7,22	7,19	7,64	8,41	2,42	1,89	3,37	3,44	1,70						54,30	100,00
	%	3,66	16,62	13,30	13,24	14,07	15,49	4,46	3,48	6,21	6,34	3,13						100,00	100,00
LŚW	SO		2,44	5,17	9,96	5,62	20,80	20,89	10,74	27,92	11,69	22,81	17,46	12,31	10,77	4,74		183,32	25,26
	MD		0,11	5,14	6,39	4,94	2,31	1,27	2,20	2,69					0,31			25,36	3,49
	ŚW	0,16	1,65	3,49	5,58	4,29	1,38	3,17	3,99	8,80	2,25	7,49	4,65	0,12	5,68	0,71		53,41	7,36
	JD			0,14														0,14	0,02
	BK	0,87	17,91	12,09	18,24	5,94	3,72	0,81	12,22	37,47	13,64	23,38	3,74	12,23	38,37			200,63	27,65
	DB	5,10	11,37	19,00	7,29	2,58	7,07	9,17	7,78	8,76	1,86	2,78	12,56	23,95	7,66	0,32		127,25	17,53
	DB.S	1,25														0,54		1,79	0,25
	DB.C		0,37															0,37	0,05
	KL		0,03	0,09		0,86		0,93	0,44	0,05				0,07				2,47	0,34
	JW		1,07			0,33	0,23	2,11				3,70			0,72			8,16	1,12
	WZ		0,68							0,02								0,70	0,10
	JS	0,25	0,11		0,03					0,18								0,57	0,08
	GB		1,44	0,83	0,55	3,31	2,59	2,41	10,83	4,02	2,01	2,60	10,07	13,94	0,17	0,21		54,98	7,58
	BRZ		1,08	3,70	3,94	3,69	8,43	11,28	8,26	1,72	0,51	0,16	1,36	0,15	0,51			44,79	6,17
	OL	0,23	0,49	0,61	0,20	1,42	0,36		0,36	0,64		0,32	1,32					5,95	0,82
	OL.S							0,10										0,10	0,01
	CZR	0,25																0,25	0,03
	OS		0,03	0,05	0,13		1,13		0,31	0,84		0,10						2,59	0,36
	LP	0,45				0,31	0,30		1,55	1,27	0,22	0,04	1,27	5,96	1,45	0,11		12,93	1,78
Razem	ha	8,56	38,78	50,31	52,31	33,29	48,32	52,14	58,68	94,38	32,18	63,38	52,43	68,73	65,64	6,63		725,76	100,00
	%	1,18	5,34	6,93	7,21	4,59	6,66	7,18	8,09	13,02	4,43	8,73	7,22	9,47	9,04	0,91		100,00	100,00
LW	SO		0,28				0,17			0,19								0,64	2,94
	MD		0,46	0,17														0,63	2,90
	ŚW		0,28			0,69			0,19									1,16	5,33
	BK		3,61															3,61	16,59
	DB			0,59								0,38						0,97	4,46
	DB.S		2,78															2,78	12,78
	KL			0,09														0,09	0,41
	JW									1,64								1,64	7,54
	JS							0,15										0,15	0,69
	BRZ								1,33	1,31								2,64	12,13
	OL		1,02		0,77	1,42	0,40	1,02	0,23	1,04		0,38						6,28	28,86

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL.S								0,08	0,36								0,44	2,02
	TP							0,29										0,29	1,33
	OS				0,09													0,09	0,41
	LP									0,16		0,19						0,35	1,61
Razem	ha		8,43	0,85	0,86	2,11	0,57	1,46	1,83	4,70		0,95						21,76	100,00
	%		38,73	3,91	3,95	9,70	2,62	6,71	8,41	21,60		4,37						100,00	100,00
OL	ŚW	0,10	0,30			0,45												0,85	2,31
	BK		0,35															0,35	0,95
	BRZ			0,34		1,31		0,93	1,74									4,32	11,73
	OL	5,55	4,82	3,12	0,72	3,42	4,32	2,83	1,92	2,33	1,89							30,92	83,92
	OL.S									0,40								0,40	1,09
Razem	ha	5,65	5,47	3,46	0,72	5,18	4,32	3,76	3,66	2,73	1,89							36,84	100,00
	%	15,34	14,85	9,39	1,95	14,06	11,73	10,21	9,93	7,41	5,13							100,00	100,00
OLJ	ŚW						0,09											0,09	2,61
	WZ		0,72															0,72	20,87
	JS												0,17					0,17	4,93
	BRZ						0,28											0,28	8,12
	OL						0,48		0,72		0,20		0,70					2,10	60,86
	OS						0,09											0,09	2,61
Razem	ha		0,72				0,94		0,72		0,20		0,87					3,45	100,00
	%		20,87				27,24		20,87		5,80		25,22					100,00	100,00
LŁ	SO							1,04				0,82		0,47				2,33	16,51
	ŚW			0,02	0,48			0,80		0,01		0,21						1,52	10,77
	BK			0,02														0,02	0,14
	DB			0,10				0,21			0,10	0,02	0,04					0,47	3,33
	KL										0,03							0,03	0,21
	JW				0,07			0,21				0,02						0,30	2,13
	WZ			0,02	0,07							0,02						0,11	0,78
	JS			0,02														0,02	0,14
	GB			0,02	0,07	0,27		0,54		0,04	0,10	0,18	0,14	0,07				1,43	10,13
	OL			0,14		0,09	0,23	1,95	1,35	1,20	0,32	0,65	0,58	0,14				6,65	47,15
	OL.S							0,52	0,25									0,77	5,46
	CZR												0,05					0,05	0,35
	CZM										0,13		0,04					0,17	1,20
	LP							0,03			0,08	0,05	0,08					0,24	1,70
Razem	ha			0,34	0,69	0,36	0,23	5,30	1,60	1,25	0,76	1,97	0,93	0,68				14,11	100,00
	%			2,41	4,89	2,55	1,63	37,56	11,34	8,86	5,39	13,96	6,59	4,82				100,00	100,00
Łącznie	SO	43,94	56,02	194,70	138,65	154,25	365,01	255,38	165,40	329,67	254,75	327,66	140,75	97,78	153,97	69,31		2747,24	41,82
	MD	3,05	3,65	39,40	39,60	37,31	111,35	23,46	20,35	11,61	2,66	3,95	0,09	0,16	4,10	1,90		302,64	4,61
	ŚW	13,65	26,28	60,20	54,31	67,14	55,63	23,22	53,63	68,44	37,14	53,77	23,92	10,32	72,80	27,59		648,04	9,86
	JD	1,52	1,69	0,40	0,26										0,99			4,86	0,07
	DG	0,26	1,02				0,18		0,24							0,10		1,80	0,03
	BK	65,81	122,90	118,73	89,90	31,25	47,98	14,90	27,62	121,14	76,47	120,19	33,12	56,26	264,92	36,12		1227,31	18,68
	DB	32,93	81,36	152,38	89,45	12,64	37,80	26,93	18,85	42,62	24,83	25,54	22,98	46,18	79,20	9,25		702,94	10,70
	DB.S	6,28	3,42												1,01	0,69		11,40	0,17

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.B														0,25			0,25	0,00
	DB.C		4,46	1,56	0,17													6,19	0,09
	KL	0,33	0,03	0,18	0,98	1,74		1,63	0,87	0,05	0,11	0,16	0,11	0,07				6,26	0,10
	JW	2,25	2,21	2,10	2,63	1,28	0,23	7,04	0,86	1,64	0,06	3,72		0,72	2,12	1,58		28,44	0,43
	WZ	2,14	2,55	0,02	0,07					0,02		0,02			0,56	0,64		6,02	0,09
	JS	0,25	0,61	2,45	0,32			0,15		1,09			0,17					5,04	0,08
	GB		1,52	4,25	2,11	7,17	12,13	12,95	17,46	10,72	7,18	8,78	18,80	21,95	3,01	0,94		128,97	1,96
	BRZ	6,99	19,47	59,28	53,02	67,25	159,25	80,05	63,72	52,70	13,46	6,01	2,36	4,73	8,40	2,64		599,33	9,12
	BRZ.O					0,41												0,41	0,01
	OL	13,74	20,61	11,68	10,88	12,65	7,83	6,53	5,40	7,67	3,30	1,96	2,69	0,58	0,88			106,40	1,62
	OL.S			0,31		0,99	0,26	0,62	0,33	0,76								3,27	0,05
	CZR	0,44											0,05					0,49	0,01
	CZM										0,13		0,04					0,17	0,00
	TP						0,32	0,29										0,61	0,01
	OS		0,39	0,10	1,33	0,74	1,64	0,57	1,35	0,84		0,10						7,06	0,11
	WB				0,15	0,30												0,45	0,01
	LP	3,38	1,04	0,50	0,15	0,31	2,25	0,16	2,05	1,86	0,71	0,28	1,53	6,21	3,57	0,26		24,26	0,37
	CZR.P	0,26																0,26	0,00
Ogółem	ha	197,22	349,23	648,24	483,98	395,43	801,86	453,88	378,13	650,83	420,80	552,14	246,61	244,96	595,78	151,02		6570,11	100,00
	%	3,00	5,32	9,87	7,37	6,02	12,19	6,91	5,76	9,91	6,40	8,40	3,75	3,73	9,07	2,30		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 657020679999999

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V a

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	SO	1,17			0,85	3,25	0,07	3,55		1,13	2,56	1,29			1,61			15,48	78,84
	MD						0,20											0,20	1,02
	ŚW				0,14		0,13											0,27	1,37
	BK	0,46		0,03											0,85			1,34	6,82
	DB			0,03	0,28		0,13											0,44	2,24
	DB.C	0,46		0,03														0,49	2,49
	KL			0,03														0,03	0,15
	GB			0,10														0,10	0,51
	BRZ				0,14	0,36	0,13	0,40										1,03	5,24
	OS			0,03														0,03	0,15
	LP	0,23																0,23	1,17
Razem	ha	2,32		0,25	1,41	3,61	0,66	3,95		1,13	2,56	1,29			2,46			19,64	100,00
	%	11,81		1,27	7,18	18,38	3,36	20,12		5,75	13,03	6,57			12,53			100,00	100,00
BMW	SO						0,52											0,52	7,33
	ŚW						3,08											3,08	43,45
	DB						0,52		0,19									0,71	10,01
	BRZ						1,03		1,75									2,78	39,21
Razem	ha						5,15		1,94									7,09	100,00
	%						72,64		27,36									100,00	100,00
BMB	SO			0,46		0,07	0,43	5,92	0,14		2,64	1,52						11,18	20,58
	MD		0,07		0,28													0,35	0,64
	ŚW		0,39	0,37		1,68	0,16											2,60	4,79
	DB			0,23				0,95										1,18	2,17
	BRZ		0,20	2,44	2,27	7,46	2,32	13,39	2,99	0,72	2,46	1,53						35,78	65,85
	OL			0,64	0,28	0,76		0,33	0,14		0,07							2,22	4,09
	OS							0,95										0,95	1,75
	WB					0,07												0,07	0,13
Razem	ha		0,66	4,14	2,83	10,04	2,91	21,54	3,27	0,72	5,17	3,05						54,33	100,00
	%		1,21	7,62	5,21	18,48	5,36	39,64	6,02	1,33	9,52	5,61						100,00	100,00
LMŚW	SO	34,06	12,65	32,69	22,92	95,76	321,04	196,73	29,87	35,27	70,89	66,66	1,18	1,13	76,13	28,12		1025,10	34,07
	MD	3,68	11,82	18,61	35,83	22,58	106,77	30,96	4,13	4,20		1,49	0,31		5,51	8,88		254,77	8,46
	ŚW	5,55	7,19	26,29	35,27	40,31	33,37	13,69	5,91	7,98	10,70	5,14			22,53	6,76		220,69	7,33
	JD	0,78	0,45	0,52	0,38										2,05			4,18	0,14
	DG	0,24	0,14	0,12								0,25			0,77			1,52	0,05
	BK	35,35	73,10	30,73	53,07	22,53	67,47	17,62	10,26	17,72	43,35	72,01	1,73	1,19	143,03	35,37		624,53	20,74
	DB	35,68	47,56	91,52	52,12	18,10	53,51	21,65	3,56	3,65	1,65	9,20	0,22	0,16	46,31	4,78		389,67	12,94
	DB.S		1,52															1,52	0,05
	DB.C		1,10	0,49											0,48			2,07	0,07
	KL						0,01	0,28				0,05			0,08			0,42	0,01
	JW	1,76	1,96	1,93	0,26		1,95	1,64	0,40		1,98				1,43			13,31	0,44
	WZ	0,66	0,21						0,09						0,67			1,63	0,05

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JS			0,35	0,14				0,42									0,91	0,03
	GB	0,24	0,19	1,35	0,52	0,87	4,24	3,96	0,84	1,11		3,20	0,09	0,11	0,64			17,36	0,58
	BRZ	19,23	15,53	21,31	50,09	34,18	115,82	87,76	18,91	9,16	4,34	1,33	0,11	0,26	23,91	11,81		413,75	13,74
	OL	1,15	4,14	1,94	3,40	2,12	4,07	1,09	0,28	0,28	0,90	0,18			0,25			19,80	0,66
	OL.S			0,08														0,08	0,00
	CZR	0,39																0,39	0,01
	JB														0,22			0,22	0,01
	AK					0,28												0,28	0,01
	OS			0,13		0,21	0,17	0,38	0,69									1,58	0,05
	WB		0,21		0,04													0,25	0,01
	LP	4,20	2,44		0,38	0,15	2,32	1,55	2,37	0,51	0,19	0,22		0,33	1,87			16,53	0,55
Razem	ha	142,97	180,21	228,06	254,42	237,09	710,74	377,31	77,73	79,88	134,00	159,73	3,64	3,18	325,88	95,72		3010,56	100,00
	%	4,75	5,99	7,58	8,45	7,88	23,60	12,53	2,58	2,65	4,45	5,31	0,12	0,11	10,82	3,18		100,00	100,00
LMW	SO	0,30	0,32	0,43			0,22				0,17							1,44	8,40
	MD			0,05			0,30											0,35	2,04
	ŚW		0,36	0,63		0,74	0,75											2,48	14,47
	BK	0,61	1,21															1,82	10,62
	DB	0,91	1,03	0,19		0,09					0,09							2,31	13,48
	JS					0,33	0,07				0,09							0,49	2,86
	BRZ		0,33	0,48		0,47	1,30				0,42							3,00	17,50
	OL	1,21	0,43	0,14	0,37	1,39	0,98				0,09							4,61	26,89
	OL.S				0,55		0,06											0,61	3,56
	WB						0,03											0,03	0,18
Razem	ha	3,03	3,68	1,92	0,92	3,02	3,71				0,86							17,14	100,00
	%	17,68	21,47	11,20	5,37	17,62	21,64				5,02							100,00	100,00
LMB	SO							1,56		0,32			0,92					2,80	5,13
	MD			0,25														0,25	0,46
	ŚW	0,21	0,43	0,74	0,13				0,18		0,29							1,98	3,63
	BK		0,21			0,06				0,47	1,21							1,95	3,57
	DB		0,43	0,25	0,17	0,06		0,47	0,36	0,63	0,58							2,95	5,40
	JS					0,03												0,03	0,05
	GB										0,40							0,40	0,73
	BRZ	0,86	0,86	2,77	4,17			9,24	5,69	1,89	3,95		0,39					29,82	54,65
	OL		2,53	2,84	0,17	0,15		0,08	1,70	3,01	0,82							11,30	20,70
	OS							2,03	0,67		0,40							3,10	5,68
Razem	ha	1,07	4,46	6,85	4,64	0,30		13,38	8,60	6,32	7,65		1,31					54,58	100,00
	%	1,96	8,17	12,55	8,50	0,55		24,51	15,76	11,58	14,02		2,40					100,00	100,00
LŚW	SO	2,47	3,38	16,35	8,38	14,17	95,59	81,99	26,40	18,36	43,42	17,81	0,36	1,49	12,97	29,46		372,60	15,94
	MD	3,16	1,24	19,90	33,16	13,95	65,38	32,43	5,60	8,74	4,36	0,41		4,21	1,72	2,67		196,93	8,42
	ŚW	0,66	3,60	11,44	14,82	7,86	11,89	8,91	4,90	5,48	4,94	8,48	0,14	0,38	4,09	4,43		92,02	3,94
	JD	0,25	0,40	1,59		0,07	0,31								0,62	0,24		3,48	0,15
	DG	0,10	0,11												0,18			0,39	0,02
	BK	14,30	26,81	57,67	106,28	59,97	76,04	47,38	27,31	48,19	120,86	174,21	6,50	7,59	115,38	32,34		920,83	39,38
	DB	10,31	23,78	77,98	53,94	19,52	50,90	15,96	4,41	11,54	11,19	4,60	2,20	4,03	26,72	3,91		320,99	13,73

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.S														1,24			1,24	0,05
	DB.C			0,52	0,18			1,42			0,72				0,20	0,63		3,67	0,16
	KL			0,11		0,29	0,37		1,35	0,14	0,07				0,33			2,66	0,11
	JW	0,06	0,84	2,13	0,77	2,67	5,57	6,45	1,32	1,46	2,94	0,14		0,37	0,44	0,23		25,39	1,09
	WZ		0,65	0,63					0,16			0,32			0,23			1,99	0,09
	JS		0,42	0,70	0,65	0,65	2,03	0,75	0,93	1,89	2,50	1,25	0,16	0,45		0,31		12,69	0,54
	GB		0,11	1,81	3,97	4,60	8,50	13,95	7,64	11,96	13,79	1,39	0,50	1,03	1,49	3,42		74,16	3,17
	BRZ	2,46	3,93	18,82	26,08	15,72	59,68	89,29	19,28	14,41	7,77	2,23	0,32		3,80	1,70		265,49	11,36
	OL		1,31	1,38	2,60	2,51	2,46	2,78	1,96	2,67	0,97	0,82	0,27	1,10	0,32	0,13		21,28	0,91
	OL.S					0,40												0,40	0,02
	TP							0,61										0,61	0,03
	OS				0,19	0,92	0,08	1,03	0,07	0,39			0,18					2,86	0,12
	LP	1,55	1,61	1,33	2,37	0,21	1,10	1,26	2,00	0,34	1,50	0,97	0,35	0,42	1,71	1,34		18,06	0,77
Razem	ha	35,32	68,19	212,36	253,39	143,51	379,90	304,21	103,33	125,57	215,03	212,63	10,98	21,07	171,44	80,81		2337,74	100,00
	%	1,51	2,92	9,08	10,84	6,14	16,25	13,01	4,42	5,37	9,20	9,10	0,47	0,90	7,33	3,46		100,00	100,00
LW	SO					0,98												0,98	5,15
	MD		0,08															0,08	0,42
	ŚW			0,10		0,53												0,63	3,31
	BK		0,08					0,73							0,27			1,08	5,68
	DB	0,68	0,12		0,11	0,07									0,88			1,86	9,77
	JW	0,09																0,09	0,47
	WZ	0,09													0,12			0,21	1,10
	JS		0,02		0,18	0,07									0,12			0,39	2,05
	BRZ				1,87	0,16		1,26							0,62			3,91	20,55
	OL		0,73	0,90	2,39	2,85		1,24							0,77			8,88	46,66
	OL.S					0,16		0,69										0,85	4,47
	LP					0,07												0,07	0,37
Razem	ha	0,86	1,03	1,00	4,55	4,89		3,92							2,78			19,03	100,00
	%	4,52	5,41	5,25	23,91	25,70		20,60							14,61			100,00	100,00
OL	SO			0,22	1,29	0,29	0,10											1,90	2,05
	MD			0,20														0,20	0,22
	ŚW			1,93	0,87	0,19			0,11									3,10	3,35
	BK	0,93	0,15		0,24													1,32	1,43
	DB	0,39			0,14		0,10											0,63	0,68
	JW		0,68						0,10									0,78	0,84
	JS		0,13	0,10	0,18		0,05	0,14										0,60	0,65
	GB					0,14												0,14	0,15
	BRZ			2,03	2,77	0,61	0,05	0,34	1,40			0,77						7,97	8,62
	OL	3,31	5,37	12,77	16,17	6,32	4,02	5,90	8,73	6,51	0,63	2,42						72,15	77,98
	OL.S				3,03	0,38												3,41	3,69
	OS				0,31													0,31	0,34
Razem	ha	4,63	6,33	17,25	25,00	7,93	4,32	6,38	10,34	6,51	0,63	3,19						92,51	100,00
	%	5,00	6,84	18,65	27,02	8,57	4,67	6,90	11,18	7,04	0,68	3,45						100,00	100,00
OLJ	JS				0,22	0,26	0,12				0,33							0,93	6,70

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL		0,25	0,77	2,30	0,53	0,46			5,04	1,46	0,85						11,66	84,01
	OL.S		0,03		0,24	0,53												0,80	5,76
	OS										0,16							0,16	1,15
	LP										0,33							0,33	2,38
Razem	ha		0,28	0,77	2,76	1,32	0,58			5,04	2,28	0,85						13,88	100,00
	%		2,02	5,55	19,88	9,51	4,18			36,31	16,43	6,12						100,00	100,00
Ł	JW				0,08													0,08	1,08
	BRZ						0,29											0,29	3,91
	OL				0,72		1,65	2,90										5,27	71,13
	OS						1,48											1,48	19,97
	IWA						0,29											0,29	3,91
Razem	ha				0,80		3,71	2,90										7,41	100,00
	%				10,80		50,06	39,14										100,00	100,00
Łącznie	SO	38,00	16,35	50,15	33,44	114,52	417,97	289,75	56,41	55,08	119,68	87,28	2,46	2,62	90,71	57,58		1432,00	25,42
	MD	6,84	13,21	39,01	69,27	36,53	172,65	63,39	9,73	12,94	4,36	1,90	0,31	4,21	7,23	11,55		453,13	8,04
	ŚW	6,42	11,97	41,50	51,23	51,31	49,38	22,60	11,10	13,46	15,93	13,62	0,14	0,38	26,62	11,19		326,85	5,80
	JD	1,03	0,85	2,11	0,38	0,07	0,31								2,67	0,24		7,66	0,14
	DG	0,34	0,25	0,12								0,25			0,95			1,91	0,03
	BK	51,65	101,56	88,43	159,59	82,56	143,51	65,73	37,57	66,38	165,42	246,22	8,23	8,78	259,53	67,71		1552,87	27,55
	DB	47,97	72,92	170,20	106,76	37,84	105,16	39,03	8,52	15,82	13,51	13,80	2,42	4,19	73,91	8,69		720,74	12,79
	DB.S		1,52												1,24			2,76	0,05
	DB.C	0,46	1,10	1,04	0,18			1,42			0,72				0,68	0,63		6,23	0,11
	KL			0,14		0,29	0,38	0,28	1,35	0,14	0,07	0,05			0,41			3,11	0,06
	JW	1,91	3,48	4,06	1,11	2,67	7,52	8,09	1,82	1,46	4,92	0,14		0,37	1,87	0,23		39,65	0,70
	WZ	0,75	0,86	0,63					0,25			0,32			1,02			3,83	0,07
	JS		0,57	1,15	1,37	1,34	2,27	0,89	1,35	1,89	2,92	1,25	0,16	0,45	0,12	0,31		16,04	0,28
	GB	0,24	0,30	3,26	4,49	5,61	12,74	17,91	8,48	13,07	14,19	4,59	0,59	1,14	2,13	3,42		92,16	1,64
	BRZ	22,55	20,85	47,85	87,39	58,96	180,62	201,68	50,02	26,18	18,94	5,86	0,82	0,26	28,33	13,51		763,82	13,56
	OL	5,67	14,76	21,38	28,40	16,63	13,64	14,32	12,81	17,51	4,94	4,27	0,27	1,10	1,34	0,13		157,17	2,79
	OL.S		0,03	0,08	3,82	1,47	0,06	0,69										6,15	0,11
	CZR	0,39																0,39	0,01
	JB														0,22			0,22	0,00
	AK					0,28												0,28	0,00
	TP							0,61										0,61	0,01
	OS			0,16	0,50	1,13	1,73	4,39	1,43	0,39	0,56		0,18					10,47	0,19
	WB		0,21		0,04	0,07	0,03											0,35	0,01
	LP	5,98	4,05	1,33	2,75	0,43	3,42	2,81	4,37	0,85	2,02	1,19	0,35	0,75	3,58	1,34		35,22	0,63
	IWA						0,29											0,29	0,01
Ogółem	ha	190,20	264,84	472,60	550,72	411,71	1111,68	733,59	205,21	225,17	368,18	380,74	15,93	24,25	502,56	176,53		5633,91	100,00
	%	3,38	4,70	8,39	9,78	7,31	19,72	13,02	3,64	4,00	6,54	6,76	0,28	0,43	8,92	3,13		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 56338538

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V a

Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	8,18	5,64				3,25											17,07	45,58
	MD	0,06	4,40															4,46	11,91
	ŚW		1,76															1,76	4,70
	BK	1,44	4,26															5,70	15,22
	DB.S		1,29															1,29	3,44
	JW	2,70																2,70	7,21
	BRZ	3,17	1,02															4,19	11,19
	OL		0,21															0,21	0,56
	LP		0,07															0,07	0,19
Razem	ha	15,55	18,65				3,25											37,45	100,00
	%	41,52	49,80				8,68											100,00	100,00
BB	SO					0,11	0,93	1,57	5,22		4,95	2,09	6,42	5,10				26,39	57,40
	ŚW				0,16	0,46				0,23			0,80					1,65	3,59
	JS									0,91								0,91	1,98
	GB									0,45								0,45	0,98
	BRZ				1,13	2,95	4,59	0,80	2,67		0,78	0,63	0,80	1,25				15,60	33,94
	OL						0,24			0,45								0,69	1,50
	OS								0,05									0,05	0,11
	LP									0,23								0,23	0,50
Razem	ha				1,29	3,52	5,76	2,37	7,94	2,27	5,73	2,72	8,02	6,35				45,97	100,00
	%				2,81	7,66	12,53	5,16	17,27	4,94	12,46	5,92	17,44	13,81				100,00	100,00
BMŚW	SO	23,71	21,17	93,78	56,21	90,52	161,82	106,40	78,80	130,87	118,15	105,94	43,89	15,89	40,95	14,44		1102,54	79,51
	MD	1,95	2,27	8,04	4,79	1,06	5,79	2,26	1,19									27,35	1,97
	ŚW	0,14	3,51	6,79	2,49	4,74	5,09	2,25	5,54	8,68	8,99	10,06	7,04	0,54	4,12	2,36		72,34	5,22
	JD															0,59		0,59	0,04
	BK	14,86	18,75	3,99			0,89	0,18	0,60	2,64	0,46	8,78	0,27		17,59	2,00		71,01	5,12
	DB	4,26	6,37	8,39	3,89	0,27	1,53	1,17	0,10	2,96	2,55	1,40			3,25	0,99		37,13	2,68
	DB.S	0,50	1,90												0,38			2,78	0,20
	DB.C	0,46	4,09	0,89														5,44	0,39
	KL	0,33		0,04														0,37	0,03
	JW	1,49	0,09	0,10	0,48											0,18		2,34	0,17
	GB			0,10						0,04								0,14	0,01
	BRZ	1,45	4,24	2,99	4,87	7,71	15,34	9,20	6,21	4,48		0,27			1,67			58,43	4,21
	OL	2,63	1,46															4,09	0,29
	OS			0,03														0,03	0,00
	LP	1,87	0,35															2,22	0,16
Razem	ha	53,65	64,20	125,14	72,73	104,30	190,46	121,46	92,44	149,67	130,15	126,45	51,20	16,43	67,96	20,56		1386,80	100,00
	%	3,87	4,63	9,02	5,24	7,52	13,75	8,76	6,67	10,79	9,38	9,12	3,69	1,18	4,90	1,48		100,00	100,00
BMW	SO	2,96	0,14			0,26	4,17	1,08				0,95			2,69			12,25	43,08
	ŚW	0,37	0,26				3,32	0,14							1,24			5,33	18,74
	BK														1,05			1,05	3,69

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB		0,05				0,52	0,14	0,19									0,90	3,16
	BRZ					0,26	3,07		1,75						3,02			8,10	28,48
	OL	0,37													0,31			0,68	2,39
	OS					0,13												0,13	0,46
Razem	ha	3,70	0,45			0,65	11,08	1,36	1,94			0,95			8,31			28,44	100,00
	%	13,01	1,58			2,29	38,96	4,78	6,82			3,34			29,22			100,00	100,00
BMB	SO	0,47	0,22	9,74	1,34	2,84	1,52	7,36	3,70	3,81	14,63	13,47	2,44	3,96	0,19			65,69	29,85
	MD		0,07	0,24	0,28		0,71											1,30	0,59
	ŚW	1,57	2,01	3,70	2,69	6,24	3,54	0,23	0,85	0,32	0,89	1,28	0,47	0,17	1,48			25,44	11,56
	BK	0,26													0,31			0,57	0,26
	DB			0,23				0,95										1,18	0,54
	BRZ	6,63	3,18	8,52	9,71	23,16	7,63	22,42	12,56	5,24	10,44	4,43	0,06	2,36	0,17			116,51	52,95
	BRZ.O					0,41												0,41	0,19
	OL	0,66	0,43	1,50	1,00	1,36		0,69	1,23		0,27	0,44		0,34				7,92	3,60
	OS							0,95										0,95	0,43
	WB					0,07												0,07	0,03
Razem	ha	9,59	5,91	23,93	15,02	34,08	13,40	32,60	18,34	9,37	26,23	19,62	2,97	6,83	2,15			220,04	100,00
	%	4,36	2,69	10,88	6,83	15,47	6,09	14,82	8,33	4,26	11,92	8,92	1,35	3,10	0,98			100,00	100,00
LMŚW	SO	80,00	64,12	167,89	173,70	372,49	1026,10	610,17	154,61	285,87	275,46	363,04	95,27	64,10	227,99	137,40		4098,21	33,39
	MD	11,21	36,44	81,94	121,51	99,89	419,44	90,04	25,03	21,82	4,30	13,41	1,04	0,16	17,57	19,79		963,59	7,85
	ŚW	28,11	41,10	98,77	141,69	138,14	130,62	56,61	56,42	67,38	45,23	47,22	11,97	9,49	98,88	56,85		1028,48	8,38
	JD	8,59	4,04	0,83	0,64		1,27					0,07			4,96	1,62		22,02	0,18
	DG	0,50	3,32	0,23	0,44		0,69		1,07			0,88			1,57	0,10		8,80	0,07
	BK	137,97	341,28	219,51	291,05	125,19	163,12	63,43	55,42	176,01	253,98	416,96	73,00	60,29	560,50	150,79		3088,50	25,16
	DB	78,68	155,16	273,92	181,96	59,64	127,45	52,73	20,43	41,69	37,62	39,87	20,08	24,25	138,48	24,88		1276,84	10,40
	DB.S	18,07	12,23												7,45	0,15		37,90	0,31
	DB.B	2,14													0,94			3,08	0,03
	DB.C		2,27	1,56	0,17		0,99		0,27			0,51			0,48	0,09		6,34	0,05
	KL		1,01	0,92	1,18	1,71	0,01	1,89	0,43	2,30	0,08	0,37	0,11		0,14			10,15	0,08
	JW	5,65	7,80	6,07	5,20	1,40	3,74	10,19	1,83	2,69	2,04			0,72	4,32	1,40		53,05	0,43
	WZ	3,25	1,51		0,18				0,09						1,72	0,95		7,70	0,06
	JS		0,50	2,88	0,43		0,56		0,42	0,79								5,58	0,05
	GB	0,31	1,09	6,71	3,20	10,84	17,14	18,09	9,66	10,21	7,03	12,37	9,49	8,21	4,94	0,86		120,15	0,98
	BRZ	23,07	57,38	92,97	147,91	142,79	419,73	306,45	81,84	57,91	13,18	6,21	1,74	1,23	36,97	17,16		1406,54	11,46
	OL	5,44	8,60	11,50	7,69	12,03	13,24	7,27	1,59	2,13	1,15	1,63	0,09	0,88	2,01	1,82		77,07	0,63
	OL.S			0,83	0,38	0,55	0,82											2,58	0,02
	CZR	0,58														0,21		0,79	0,01
	JB														0,22			0,22	0,00
	JRZ	0,22																0,22	0,00
	AK					0,28		0,07		0,38								0,73	0,01
	TP						0,32	0,14										0,46	0,00
	OS	0,59	0,23	0,80	1,77	2,21	4,07	2,55	2,90	0,39	1,26							16,77	0,14
	WB		0,21		0,36	0,30												0,87	0,01
	LP	8,77	8,55	0,96	0,53	0,15	4,43	1,68	3,07	1,20	0,60	0,28	0,18	0,85	4,63	1,40		37,28	0,30

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	CZR.P	0,36																0,36	0,00
Razem	ha	413,51	746,84	968,29	1079,99	967,61	2333,74	1221,31	415,08	670,77	641,93	902,82	212,97	170,18	1113,77	415,47		12274,28	100,00
	%	3,37	6,08	7,89	8,80	7,88	19,02	9,95	3,38	5,46	5,23	7,36	1,74	1,39	9,07	3,38		100,00	100,00
LMW	SO	0,30	3,47	1,00	0,22	4,27	0,22	2,16	1,14	0,44	0,17		0,66					14,05	16,04
	MD		0,19	0,16		2,25	0,44		0,39									3,43	3,92
	ŚW		1,85	0,96	1,51	4,53	0,82	0,36	1,45	0,22			0,17					11,87	13,55
	BK	0,67	5,41									0,32	0,34					6,74	7,69
	DB	0,91	3,65	1,41		1,26		0,36			0,09	0,53	0,33					8,54	9,75
	DB.S		0,08															0,08	0,09
	JW			0,19														0,19	0,22
	WZ		0,04															0,04	0,05
	JS					0,59	0,07				0,09							0,75	0,86
	GB									0,29								0,29	0,33
	BRZ		2,77	1,05	2,50	3,78	2,14	1,67	3,54	1,66	0,42	0,21						19,74	22,52
	OL	1,57	8,48	0,14	3,05	4,71	1,05				0,09		0,17					19,26	21,98
	OL.S				0,55	0,61	0,06											1,22	1,39
	OS					0,14		0,18	1,01	0,05								1,38	1,58
	WB						0,03											0,03	0,03
Razem	ha	3,45	25,94	4,91	7,83	22,14	4,83	4,73	7,53	2,66	0,86	1,06	1,67					87,61	100,00
	%	3,94	29,61	5,60	8,94	25,27	5,51	5,40	8,59	3,04	0,98	1,21	1,91					100,00	100,00
LMB	SO		0,08			1,12	0,84	2,01	1,00	0,63	0,56	0,85	0,92					8,01	6,18
	MD		0,08	0,25	0,14	0,14												0,61	0,47
	ŚW	0,21	1,25	3,69	2,01	2,11	0,78	0,87	3,30		0,64							14,86	11,47
	BK		0,29			0,14				0,47	1,21							2,11	1,63
	DB		0,43	0,47	0,17	0,17		0,47	1,13	0,63	0,58							4,05	3,13
	JS					0,03												0,03	0,02
	GB										0,40							0,40	0,31
	BRZ	0,86	2,41	3,42	6,84	2,65	7,69	11,57	8,81	4,48	5,86	0,68	0,39					55,66	42,94
	OL	1,99	8,67	7,90	8,81	4,83	0,32	0,33	1,70	3,48	1,44	0,17						39,64	30,59
	OL.S			0,15														0,15	0,12
	OS		0,28			0,10	0,30	2,03	0,96		0,40							4,07	3,14
Razem	ha	3,06	13,49	15,88	17,97	11,29	9,93	17,28	16,90	9,69	11,09	1,70	1,31					129,59	100,00
	%	2,36	10,41	12,25	13,88	8,71	7,66	13,33	13,04	7,48	8,56	1,31	1,01					100,00	100,00
LŚW	SO	2,70	7,97	31,10	25,55	30,44	178,21	175,67	39,91	51,30	78,24	68,95	27,46	16,08	34,29	36,49		804,36	17,08
	MD	3,72	6,47	33,56	52,16	23,33	95,29	69,16	9,98	18,56	10,24	5,44		4,21	2,77	3,41		338,30	7,18
	ŚW	1,20	6,97	23,11	26,27	15,84	17,89	19,85	9,22	15,94	9,77	19,87	4,96	0,50	12,98	5,24		189,61	4,03
	JD	0,79	3,15	3,61	1,67	0,07	0,82					1,08			1,53	0,24		12,96	0,28
	DG	0,10	0,11									3,69			0,98	0,61		5,49	0,12
	BK	23,66	82,22	146,91	154,53	91,63	118,95	79,56	65,04	142,03	231,96	378,46	69,13	29,72	273,70	51,58		1939,08	41,14
	DB	20,03	50,31	112,89	79,90	29,70	65,67	31,65	13,86	22,09	16,57	19,69	22,19	29,91	45,43	5,55		565,44	12,01
	DB.S	2,19	3,14												1,50	0,54		7,37	0,16
	DB.B			0,36														0,36	0,01
	DB.C		0,37	0,52	0,18			1,42			0,72				0,20	0,63		4,04	0,09
	KL		0,03	0,20	0,30	1,95	0,83	1,06	2,02	0,19	1,01	1,40		0,44	0,33			9,76	0,21

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW	0,39	3,02	5,09	4,05	6,46	7,33	15,44	1,89	1,49	3,07	4,78	0,73	1,06	2,49	0,23		57,52	1,22
	WZ	0,64	2,06	0,63					0,16	0,03		0,32			0,33			4,17	0,09
	JS	0,25	0,53	3,75	0,78	1,59	2,08	0,75	0,93	2,07	2,50	1,87	0,36	0,79		0,31		18,56	0,39
	GB		2,25	3,24	5,54	10,05	15,34	20,96	19,71	18,49	21,62	9,79	14,43	17,96	4,25	3,85		167,48	3,56
	BRZ	2,98	5,78	26,05	34,53	38,02	105,47	166,18	34,24	19,61	10,86	3,69	1,91	0,15	8,48	1,70		459,65	9,76
	OL	0,71	3,96	7,64	3,06	5,04	3,94	6,42	2,95	4,25	3,02	4,40	3,83	2,67	0,32	0,13		52,34	1,11
	OL.S					0,54	1,10	6,66	0,60						6,14			15,04	0,32
	CZR	0,37																0,37	0,01
	TP					0,40		0,61										1,01	0,02
	OS	0,21	0,03	0,18	0,56	1,51	3,73	1,39	1,18	2,27	0,50	1,99	0,41	0,13				14,09	0,30
	LP	2,36	3,05	1,33	2,58	0,70	1,55	1,92	5,17	1,71	2,80	3,05	3,56	8,19	3,31	1,56		42,84	0,91
Razem	ha	62,30	181,42	400,17	391,66	257,27	618,20	598,70	206,86	300,03	392,88	528,47	148,97	111,81	399,03	112,07		4709,84	100,00
	%	1,32	3,85	8,50	8,32	5,46	13,14	12,71	4,39	6,37	8,34	11,22	3,16	2,37	8,47	2,38		100,00	100,00
LW	SO		0,28		1,21	1,57	0,77	0,99		1,55	0,39		0,27					7,03	6,43
	MD		0,54	0,17		0,19	0,45											1,35	1,23
	ŚW		0,28	0,10	1,41	1,32		0,09	0,19		0,29	0,33						4,01	3,67
	JD		0,39															0,39	0,36
	BK		3,69					1,35		0,74		0,46	0,05	0,08	0,27			6,64	6,07
	DB	0,68	0,12	0,71	0,89	0,82		0,16				0,62	0,10	0,08	0,88			5,06	4,63
	DB.S		3,36															3,36	3,07
	KL			0,09						0,93		0,04						1,06	0,97
	JW	0,09				0,29		1,83		1,79								4,00	3,66
	WZ	0,09		0,06											0,12			0,27	0,25
	JS		0,03		0,81	0,93		1,39				0,62			0,12			3,90	3,57
	GB				0,57					0,06				0,08				0,71	0,65
	BRZ				3,20	0,16	0,86	4,14	1,33	1,31				0,04	0,62			11,66	10,66
	OL		1,86	1,34	14,92	16,43	2,06	12,24	1,28	2,05	0,29	0,74	0,10	0,04	0,77			54,12	49,49
	OL.S				1,27	0,80	0,15	0,69	0,08	0,36								3,35	3,06
	TP							0,29										0,29	0,27
	OS				0,09		0,18	0,71										0,98	0,90
	WB				0,07													0,07	0,06
	LP					0,07				0,75		0,19		0,08				1,09	1,00
Razem	ha	0,86	10,55	2,47	24,44	22,58	4,47	23,88	2,88	9,54	0,97	3,00	0,52	0,40	2,78			109,34	100,00
	%	0,79	9,65	2,26	22,34	20,65	4,09	21,84	2,63	8,73	0,89	2,74	0,48	0,37	2,54			100,00	100,00
OL	SO		0,15	0,22	1,47	0,29	0,10											2,23	1,24
	MD			0,30														0,30	0,17
	ŚW	0,10	0,33	2,13	1,84	0,64			0,11									5,15	2,87
	BK	0,93	0,84		0,24						0,24							2,25	1,25
	DB	0,39	0,15	0,10	0,26		0,10		0,36		0,73							2,09	1,17
	JW		0,68		0,12				0,10									0,90	0,50
	JS		0,13	0,10	0,30		0,05	0,14										0,72	0,40
	GB			0,10		0,14			0,12									0,36	0,20
	BRZ		0,77	2,37	3,56	2,29	0,20	1,27	3,20	0,73		0,77						15,16	8,45
	OL	10,33	12,36	18,30	24,95	24,36	10,41	10,68	13,57	12,27	4,59	2,90						144,72	80,71

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL.S				3,36	0,38	0,19	0,30		0,40								4,63	2,58
	OS				0,70													0,70	0,39
	WB				0,12													0,12	0,07
Razem	ha	11,75	15,41	23,62	36,92	28,10	11,05	12,39	17,46	13,40	5,56	3,67						179,33	100,00
	%	6,55	8,59	13,17	20,59	15,67	6,16	6,91	9,74	7,47	3,10	2,05						100,00	100,00
OLJ	SO							0,13										0,13	0,67
	ŚW						0,09											0,09	0,46
	KL							0,13										0,13	0,67
	JW							0,13										0,13	0,67
	WZ		0,72															0,72	3,69
	JS				0,22	0,26	0,12				0,33		0,17					1,10	5,63
	BRZ						0,28											0,28	1,43
	OL		0,25	0,77	2,30	0,53	0,94	1,81	0,72	5,04	1,66	0,85	0,70					15,57	79,71
	OL.S		0,03		0,24	0,53												0,80	4,10
	OS						0,09				0,16							0,25	1,28
	LP										0,33							0,33	1,69
Razem	ha		1,00	0,77	2,76	1,32	1,52	2,20	0,72	5,04	2,48	0,85	0,87					19,53	100,00
	%		5,12	3,94	14,13	6,76	7,78	11,26	3,69	25,82	12,70	4,35	4,45					100,00	100,00
LŁ	SO							1,04				0,82		0,47				2,33	8,06
	ŚW			0,02	0,48			0,80		0,01		0,21						1,52	5,26
	BK			0,02							0,28		0,12					0,42	1,45
	DB			0,10				0,21	0,10		0,92	0,02	0,07					1,42	4,91
	KL										0,03							0,03	0,10
	JW				0,15			0,27			0,34	0,02	0,30					1,08	3,73
	WZ			0,02	0,07							0,02						0,11	0,38
	JS			0,02						0,03			0,06					0,11	0,38
	GB			0,02	0,07	0,27		0,54	0,10	0,04	0,22	0,18	0,17	0,07				1,68	5,81
	BRZ						0,29											0,29	1,00
	OL			0,14	0,72	0,09	1,88	5,93	2,33	1,47	1,91	1,20	0,64	0,14				16,45	56,89
	OL.S							0,78	0,25									1,03	3,56
	CZR												0,05					0,05	0,17
	CZM										0,13		0,04					0,17	0,59
	OS						1,48											1,48	5,12
	LP							0,09			0,21	0,05	0,11					0,46	1,59
	IWA						0,29											0,29	1,00
Razem	ha			0,34	1,49	0,36	3,94	9,66	2,78	1,55	4,04	2,52	1,56	0,68				28,92	100,00
	%			1,18	5,15	1,24	13,62	33,42	9,61	5,36	13,97	8,71	5,39	2,35				100,00	100,00
Łącznie	SO	118,32	103,24	303,73	259,70	503,91	1377,93	908,58	284,38	474,47	492,55	556,11	177,33	105,60	306,11	188,33		6160,29	32,01
	MD	16,94	50,46	124,66	178,88	126,86	522,12	161,46	36,59	40,38	14,54	18,85	1,04	4,37	20,34	23,20		1340,69	6,96
	ŚW	31,70	59,32	139,27	180,55	174,02	162,15	81,20	77,08	92,78	65,81	78,97	25,41	10,70	118,70	64,45		1362,11	7,07
	JD	9,38	7,58	4,44	2,31	0,07	2,09					1,15			6,49	2,45		35,96	0,19
	DG	0,60	3,43	0,23	0,44		0,69		1,07			4,57			2,55	0,71		14,29	0,07
	BK	179,79	456,74	370,43	445,82	216,96	282,96	144,52	121,06	321,89	488,13	804,98	142,91	90,09	853,42	204,37		5124,07	26,61
	DB	104,95	216,24	398,22	267,07	91,86	195,27	87,84	36,17	67,37	59,06	62,13	42,77	54,24	188,04	31,42		1902,65	9,88

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.S	20,76	22,00												9,33	0,69		52,78	0,27
	DB.B	2,14		0,36											0,94			3,44	0,02
	DB.C	0,46	6,73	2,97	0,35		0,99	1,42	0,27		0,72	0,51			0,68	0,72		15,82	0,08
	KL	0,33	1,04	1,25	1,48	3,66	0,84	3,08	2,45	3,42	1,12	1,81	0,11	0,44	0,47			21,50	0,11
	JW	10,32	11,59	11,45	10,00	8,15	11,07	27,86	3,82	5,97	5,45	4,80	1,03	1,78	6,81	1,81		121,91	0,63
	WZ	3,98	4,33	0,71	0,25				0,25	0,03		0,34			2,17	0,95		13,01	0,07
	JS	0,25	1,19	6,75	2,54	3,40	2,88	2,28	1,35	3,80	2,92	2,49	0,59	0,79	0,12	0,31		31,66	0,16
	GB	0,31	3,34	10,17	9,38	21,30	32,48	39,59	29,59	29,58	29,27	22,34	24,09	26,32	9,19	4,71		291,66	1,51
	BRZ	38,16	77,55	137,37	214,25	223,77	567,29	523,70	156,15	95,42	41,54	16,89	4,90	5,03	50,93	18,86		2171,81	11,28
	BRZ.O					0,41												0,41	0,00
	OL	23,70	46,28	49,23	66,50	69,38	34,08	45,37	25,37	31,14	14,42	12,33	5,53	4,07	3,41	1,95		432,76	2,25
	OL.S		0,03	0,98	5,80	3,41	2,32	8,43	0,93	0,76					6,14			28,80	0,15
	CZR	0,95											0,05			0,21		1,21	0,01
	JB														0,22			0,22	0,00
	CZM										0,13		0,04					0,17	0,00
	JRZ	0,22																0,22	0,00
	AK					0,28		0,07		0,38								0,73	0,00
	TP					0,40	0,32	1,04										1,76	0,01
	OS	0,80	0,54	1,01	3,12	4,09	9,85	7,81	6,10	2,71	2,32	1,99	0,41	0,13				40,88	0,21
	WB		0,21		0,55	0,37	0,03											1,16	0,01
	LP	13,00	12,02	2,29	3,11	0,92	5,98	3,69	8,24	3,89	3,94	3,57	3,85	9,12	7,94	2,96		84,52	0,44
	IWA						0,29											0,29	0,00
	CZR.P	0,36																0,36	0,00
Ogółem	ha	577,42	1083,86	1565,52	1652,10	1453,22	3211,63	2047,94	790,87	1173,99	1221,92	1593,83	430,06	312,68	1594,00	548,10		19257,14	100,00
	%	3,00	5,63	8,13	8,58	7,55	16,66	10,63	4,11	6,10	6,35	8,28	2,23	1,62	8,28	2,85		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 192571382

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	30					425											455	100
Razem	m3	30					425											455	100
	%	6,59					93,41											100,00	100
BB	SO								550									550	51,88
	BRZ						120		375									495	46,7
	OS								15									15	1,42
Razem	m3						120		940									1060	100
	%						11,32		88,68									100,00	100
BMŚW	SO		30	1005	5460	11615	21100	7990	7680	4000	4350	2310	1460		830	970		68800	90,78
	MD			210	900	240	185											1535	2,03
	ŚW			25	80	180	65			300	45							695	0,92
	BK							45	150			590	70			220		1075	1,42
	DB			30	155			45				135						365	0,48
	DB.C			5														5	0,01
	KL																		
	JW				55													55	0,07
	BRZ			70	725	825	1340	155				135						3250	4,29
Razem	m3		30	1345	7375	12860	22690	8235	7830	4300	4395	3170	1530		830	1190		75780	100
	%		0,04	1,77	9,73	16,97	29,95	10,87	10,33	5,67	5,80	4,18	2,02		1,10	1,57		100,00	100
BMW	SO					75		340							815			1230	65,6
	ŚW							70							240			310	16,53
	DB							35										35	1,87
	BRZ					65									200			265	14,13
	OS					35												35	1,87
Razem	m3					175		445							1255			1875	100
	%					9,33		23,73							66,94			100,00	100
BMB	SO			75		70	10	445	125		2695	720	785					4925	44,77
	MD			15														15	0,14
	ŚW			60	210	240						15	205					730	6,64
	BRZ		45	200	585	485	175	1830	440		890	300	15					4965	45,13
	OL			125	55			95	75		15							365	3,32
Razem	m3		45	475	850	795	185	2370	640		3600	1035	1005					11000	100
	%		0,41	4,32	7,73	7,23	1,68	21,55	5,82		32,71	9,41	9,14					100,00	100
LMŚW	SO	355	205	6330	14890	62585	164915	109360	12990	34775	39480	50815	8995	1400	24990	22345		554430	39,29
	MD	70	430	5225	9405	12495	69600	13465	1680	3885	915	3920	245		2405	2855		126595	8,97
	ŚW	245	210	2245	13230	13275	17300	9545	3280	4635	4870	3680	235		6010	11905		90665	6,42
	JD											35						35	0
	DG		20	5	95		165		470			460			540			1755	0,12
	BK		1135	2950	15265	14090	14675	9325	9025	36040	62000	124510	20545	6980	54545	27015		398100	28,2
	DB		80	3020	5795	6060	11580	4905	2120	2900	7315	4660	4950	1060	890	70		55405	3,92

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.C		20	15			315		125			280						755	0,05
	KL		15	35	25	155		275		995		85						1585	0,11
	JW		15	120	330	70	440	1095	100	665					55			2890	0,2
	JS			15			205			190								410	0,03
	GB		200	80	80	1190	755	865	605	1225	530	1020	310	60	550			7470	0,53
	BRZ	245	1855	3320	10885	17640	52410	51735	8285	4725	1420	770	550		2620	1055		157515	11,16
	OL		210	970	355	2110	1920	1815	195	75	15	625		255	175	355		9075	0,64
	OL.S			80	55	25	75											235	0,02
	AK							15		140								155	0,01
	TP							30										30	0
	OS	160	15	95	130	305	910	575	600	165	365							3320	0,24
	WB				20													20	0
	LP			20			40		80	240		25		80		750		1235	0,09
Razem	m3	1075	4410	24525	70560	130000	335305	203005	39555	90655	116910	190885	35830	9835	92780	66350		1411680	100
	%	0,08	0,31	1,74	5,00	9,21	23,75	14,38	2,80	6,42	8,28	13,52	2,54	0,70	6,57	4,70		100,00	100
LMW	SO			105		820		680	40				205					1850	29,22
	MD					450	30											480	7,58
	ŚW				75	345	25		30				60					535	8,45
	BK												120					120	1,9
	DB					185							165					350	5,53
	JW			15														15	0,24
	JS					40												40	0,63
	GB									70								70	1,11
	BRZ		55	40	375	545	195	225	225	35								1695	26,78
	OL		165		240	460	15						60					940	14,85
	OS								225	10								235	3,71
Razem	m3		220	160	690	2845	265	905	520	115			610					6330	100
	%		3,48	2,53	10,90	44,93	4,19	14,30	8,21	1,82			9,64					100,00	100
LMB	SO					250	15		140									405	9,87
	ŚW			70	220	40	15	125	805									1275	31,06
	BK					10												10	0,24
	DB					25			50									75	1,83
	BRZ			5	105	170	195	245	485									1205	29,35
	OL			65	690	210	60	30										1055	25,7
	OS					20	30		30									80	1,95
Razem	m3			140	1015	725	315	400	1510									4105	100
	%			3,41	24,73	17,66	7,67	9,74	36,79									100,00	100
LŚW	SO		25	810	1675	3405	21185	32420	1055	2090	11195	14300	5770	1245	5235	1135		101545	17,26
	MD		145	800	2375	1505	8705	12930	1120	3905	3210	2945			500	410		38550	6,55
	ŚW		15	440	1185	1010	1640	2955	70	730	1360	2180	95		1535	60		13275	2,26
	JD											795						795	0,14
	DG											1930			680	220		2830	0,48
	BK	10	430	2000	2700	7160	14680	11785	10260	27020	52170	99690	30650	4990	52935	7165		323645	55,04
	DB		135	525	2680	2060	2180	2080	555	715	1555	6060	3595	870	1615	470		25095	4,27
	KL				40	165	100	20	70		270	565		140				1370	0,23

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW			200	415	775	400	2215	115	10	75	380	265	255	180			5285	0,9
	WZ									5								5	0
	JS			25	10	280	10					225	75	130				755	0,13
	GB		150	10	105	460	1090	1025	300	1050	1600	2295	1455	1095	1015	125		11775	2
	BRZ		40	205	750	5940	10615	22445	2015	1565	895	360	85		990			45905	7,8
	OL		400	850	60	395	330	1400	200	300	635	1340	855	700				7465	1,27
	OL.S					25	185	1380	70						1365			3025	0,51
	TP					125												125	0,02
	OS			20	40	140	760	110	160	375	175	785	115	50				2730	0,46
	LP				25	80	35	180	590	35	485	935	945	670		45		4025	0,68
Razem	m3	10	1340	5885	12060	23525	61915	90945	16580	37800	73625	134785	43905	10145	66050	9630		588200	100
	%	0,00	0,23	1,00	2,05	4,00	10,53	15,46	2,82	6,43	12,52	22,91	7,46	1,72	11,23	1,64		100,00	100
LW	SO				215	185	205	415		830	170		135					2155	10,67
	MD					40	135											175	0,87
	ŚW				220	20		20			120	130						510	2,52
	BK							310		325		170	20	20				845	4,18
	DB			10	115	110		80				80	45	20				460	2,28
	KL									410		10						420	2,08
	JW					45		855		80								980	4,85
	WZ			10														10	0,05
	JS				105	170		545				205						1025	5,07
	GB				40					25				20				85	0,42
	BRZ				180		180	995						10				1365	6,76
	OL		5	105	2910	2995	435	3770	325	480	100	125	50	15				11315	56,02
	OL.S				175	110	40											325	1,61
	OS						30	270										300	1,49
	WB				5													5	0,02
	LP									205				20				225	1,11
Razem	m3		5	125	3965	3675	1025	7260	325	2355	390	720	250	105				20200	100
	%		0,02	0,62	19,63	18,19	5,07	35,95	1,61	11,66	1,93	3,56	1,24	0,52				100,00	100
OL	SO		10		35													45	0,42
	MD			10														10	0,09
	ŚW			30	180													210	1,94
	BK										65							65	0,6
	DB			10	15				105		290							420	3,88
	JW				15													15	0,14
	JS				15													15	0,14
	GB			10					40									50	0,46
	BRZ		30		125	95	40		15	245								550	5,08
	OL		180	335	975	4065	245	540	940	1105	745	115						9245	85,31
	OL.S				65		20	55										140	1,29
	OS				45													45	0,42
	WB				25													25	0,23
Razem	m3		220	395	1495	4160	305	595	1100	1350	1100	115						10835	100
	%		2,03	3,65	13,80	38,40	2,81	5,49	10,15	12,46	10,15	1,06						100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OLJ	SO							50										50	5,43
	KL							50										50	5,43
	JW							30										30	3,26
	OL							790										790	85,88
Razem	m3							920										920	100
	%							100,00										100,00	100
Łł	BK										135		45					180	5,83
	DB								20		395		10					425	13,78
	JW							30			135		155					320	10,37
	JS									10			25					35	1,13
	GB								30		55		10					95	3,08
	OL							455	275	100	720	250	20					1820	59
	OL.S							110										110	3,57
	LP							40			50		10					100	3,24
Razem	m3							635	325	110	1490	250	275					3085	100
	%							20,58	10,53	3,57	48,31	8,10	8,91					100,00	100
Łącznie	SO	385	270	8325	22275	79005	207855	151700	22580	41695	57890	68145	17350	2645	31870	24450		736440	34,47
	MD	70	575	6260	12680	14730	78655	26395	2800	7790	4125	6865	245		2905	3265		167360	7,84
	ŚW	245	225	2870	15400	15110	19045	12715	4185	5665	6395	6005	595		7785	11965		108205	5,07
	JD											830						830	0,04
	DG		20	5	95		165		470			2390			1220	220		4585	0,21
	BK	10	1565	4950	17965	21260	29355	21465	19435	63385	114370	224960	51450	11990	107480	34400		724040	33,9
	DB		215	3595	8760	8440	13760	7145	2850	3615	9555	10935	8765	1950	2505	540		82630	3,87
	DB.C		20	20			315		125			280						760	0,04
	KL		15	35	65	320	100	345	70	1405	270	660		140				3425	0,16
	JW		15	335	815	890	840	4225	215	755	210	380	420	255	235			9590	0,45
	WZ			10						5								15	0
	JS			40	130	490	215	545		200		430	100	130				2280	0,11
	GB		350	100	225	1650	1845	1890	975	2370	2185	3315	1775	1175	1565	125		19545	0,92
	BRZ	245	2025	3840	13730	25765	65270	77630	11840	6570	3205	1565	650	10	3810	1055		217210	10,17
	OL		960	2450	5285	10235	3005	8895	2010	2060	2230	2455	985	970	175	355		42070	1,97
	OL.S			80	295	160	320	1545	70						1365			3835	0,18
	AK							15		140								155	0,01
	TP					125		30										155	0,01
	OS	160	15	115	215	500	1730	955	1030	550	540	785	115	50				6760	0,32
	WB				50													50	0
	LP			20	25	80	75	220	670	480	535	960	955	770		795		5585	0,26
Ogółem	m3	1115	6270	33050	98010	178760	422550	315715	69325	136685	201510	330960	83405	20085	160915	77170		2135525	100
	%	0	0	2	5	8	20	15	3	6	9	16	4	1	8	4		100	100

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO						750											750	91,46
	MD		25															25	3,05
	BRZ		45															45	5,49
Razem	m3		70				750											820	100
	%		8,54				91,46											100,00	100
BB	SO					20	155	260	370		1180	520	1305	1365				5175	66,09
	ŚW				25	80				105			175					385	4,92
	JS									240								240	3,07
	GB									135								135	1,72
	BRZ				170	425	435	105	30		90	100	130	245				1730	22,09
	OL						5			80								85	1,09
	LP									80								80	1,02
Razem	m3				195	525	595	365	400	640	1270	620	1610	1610				7830	100
	%				2,49	6,70	7,60	4,66	5,11	8,17	16,22	7,92	20,57	20,56				100,00	100
BMŚW	SO		430	12715	11440	19225	40195	30600	21000	43565	48520	47715	17760	6365	16845	4140		320515	86,21
	MD		5	995	300	125	2140	895	455									4915	1,32
	ŚW		5	455	415	1540	2710	785	2495	3075	4960	4535	3095	200	1585	880		26735	7,19
	BK			15			300		315	640	120	2200			465	130		4185	1,13
	DB	10	15	150	315	90	265	150	125	500	550	280			260			2710	0,73
	DB.C		5	60														65	0,02
	JW			15														15	0
	GB									5								5	0
	BRZ		100	345	360	1285	3925	2910	1825	1340					505			12595	3,39
	OL		30															30	0,01
Razem	m3	10	590	14750	12830	22265	49535	35340	26215	49125	54150	54730	20855	6565	19660	5150		371770	100
	%	0,00	0,16	3,97	3,45	5,99	13,32	9,51	7,05	13,21	14,57	14,71	5,61	1,77	5,29	1,39		100,00	100
BMW	SO						1470					350						1820	77,95
	ŚW						100											100	4,28
	BRZ						415											415	17,77
Razem	m3						1985					350						2335	100
	%						85,01					14,99						100,00	100
BMB	SO	15		1030	210	445	300	130	790	1155	1610	2905		910	125			9625	42,23
	MD			10			185											195	0,86
	ŚW	15		240	100	775	1245	50	260	120	265	380		30	60			3540	15,53
	BK														60			60	0,26
	BRZ		20	480	280	2155	935	350	1500	1040	1155	455		395				8765	38,45
	BRZ.O					60												60	0,26
	OL			20	40	125			110		35	140		80				550	2,41
Razem	m3	30	20	1780	630	3560	2665	530	2660	2315	3065	3880		1415	245			22795	100
	%	0,13	0,09	7,81	2,76	15,62	11,69	2,33	11,67	10,16	13,45	17,01		6,21	1,07			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	SO	10	535	14605	19910	24830	91025	56690	33740	72835	58855	97440	36410	25155	45970	19580		597590	46,87
	MD		145	4245	6385	7620	37940	7410	5930	3340	1185	1805	25	60	1180	1085		78355	6,14
	ŚW	160	695	5185	6975	13350	17160	6270	16900	24405	11185	16645	5665	4585	38795	10980		178955	14,03
	DG						65		220									285	0,02
	BK	65	335	5020	6335	3870	10850	4320	4885	32905	26560	40485	13110	18430	33820	8120		209110	16,39
	DB	70	590	6100	5995	1580	6520	4425	3020	9840	7310	7845	5405	10960	11655	1270		82585	6,47
	DB.C			65	45													110	0,01
	KL				160	115		100	50		35	50	40					550	0,04
	JW		20	200	405	235		1130	215		15			245		30		2495	0,2
	WZ		5															5	0
	JS		15	120	30													165	0,01
	GB			55	100	320	1455	1740	1015	1120	1290	1690	2570	2270	520	185		14330	1,12
	BRZ	55	455	5820	7080	7880	39620	17640	10190	11855	1940	920	95	325	1890	635		106400	8,34
	OL	5	55	410	290	250	655	235	110	455	55		25	35	35			2615	0,2
	OL.S			10		95	55											160	0,01
	TP						165											165	0,01
	OS				325	115	40	140	165									785	0,06
	WB				20	25												45	0
	LP				20		345	10	205	55	110		75	80	135			1035	0,08
Razem	m3	365	2850	41835	54075	60285	205895	100110	76645	156810	108540	166880	63420	62145	134000	41885		1275740	100
	%	0,03	0,22	3,28	4,24	4,73	16,14	7,85	6,01	12,29	8,51	13,08	4,97	4,87	10,50	3,28		100,00	100
LMW	SO		70		75	395		215	370	165								1290	18,17
	MD		10	10		160			125									305	4,3
	ŚW		65	15	205	765		80	570	125								1825	25,7
	BK											95						95	1,34
	DB			15				130				205						350	4,93
	BRZ		75		75	350		290	625	470		75						1960	27,61
	OL		360		280	240												880	12,39
	OL.S					175												175	2,46
	OS					50		40	130									220	3,1
Razem	m3		580	40	635	2135		755	1820	760		375						7100	100
	%		8,17	0,56	8,94	30,09		10,63	25,63	10,70		5,28						100,00	100
LMB	SO		5				280	140	50	135	195	280						1085	10,65
	MD		5		35	30												70	0,69
	ŚW		20	305	45	410	180	160			125							1245	12,22
	DB								155									155	1,52
	BRZ		65	65	275	325	1535	320	190	820	490	150						4235	41,59
	OL		290	740	975	755	20	10		180	230	30						3230	31,71
	OL.S			15														15	0,15
	OS		20				70		60									150	1,47
Razem	m3		405	1125	1330	1520	2085	630	455	1135	1040	460						10185	100
	%		3,98	11,05	13,06	14,92	20,46	6,19	4,47	11,14	10,21	4,52						100,00	100
LŚW	SO			735	2175	1575	8960	8845	5240	11835	5305	11190	7870	5265	5965	840		75800	31,2

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	MD			935	1715	1300	920	510	925	1215					165			7685	3,16
	ŚW	40	10	295	970	1135	455	1555	2070	4470	1310	4075	2565	45	3765	205		22965	9,45
	BK		150	435	1865	980	950	390	4140	16320	6390	10985	2015	4915	11455			60990	25,09
	DB	15	155	950	600	280	2490	3040	3045	3425	815	1310	7110	12115	2020	110		37480	15,42
	DB.C																		
	KL			5		370		305	115	10				15				820	0,34
	JW		5			90	55	335				1565			30			2080	0,86
	WZ									5								5	0
	JS				10					45								55	0,02
	GB		60	85	50	440	1235	160	2655	1465	600	860	3320	4370	60	55		15415	6,34
	BRZ		65	470	685	895	2805	3770	2730	515	220	100	450	40	235			12980	5,34
	OL		35	70	35	305	105		90	150		200	415					1405	0,58
	OL.S							30										30	0,01
	OS			10	25		440		65	250		35						825	0,34
	LP					55	150		480	460	95	20	540	2615		90		4505	1,85
Razem	m3	55	480	3990	8130	7425	18565	18940	21555	40165	14735	30340	24285	29380	23695	1300		243040	100
	%	0,02	0,20	1,64	3,35	3,06	7,64	7,79	8,87	16,53	6,06	12,48	9,99	12,09	9,75	0,53		100,00	100
LW	SO		15				55			85								155	3,78
	MD			35														35	0,85
	ŚW		15			245			60									320	7,8
	DB			25								60						85	2,07
	KL			5														5	0,12
	JW									540								540	13,15
	JS							35										35	0,85
	BRZ								460	655								1115	27,16
	OL		110		125	305	135	425	70	235		70						1475	35,94
	OL.S								20	55								75	1,83
	TP							120										120	2,92
	LP									85		60						145	3,53
Razem	m3		140	65	125	550	190	580	610	1655		190						4105	100
	%		3,41	1,58	3,05	13,40	4,63	14,13	14,86	40,31		4,63						100,00	100
OL	ŚW					110												110	1,54
	BRZ			60		230		210	620									1120	15,65
	OL	40	355	480	175	735	1465	665	595	685	605							5800	81,06
	OL.S									125								125	1,75
Razem	m3	40	355	540	175	1075	1465	875	1215	810	605							7155	100
	%	0,56	4,96	7,55	2,45	15,02	20,47	12,23	16,98	11,32	8,46							100,00	100
OLJ	ŚW						35											35	3,3
	WZ		20															20	1,89
	JS												75					75	7,08
	BRZ						95											95	8,96
	OL						165		225		85		335					810	76,41
	OS						25											25	2,36

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m3		20				320		225		85		410					1060	100
	%		1,89				30,19		21,23		8,02		38,67					100,00	100
Ł	SO							250				445		220				915	24,02
	ŚW				100			305		5		100						510	13,39
	DB			5				10			30	10	10					65	1,71
	KL										5							5	0,13
	JW				10			20										30	0,79
	WZ				5													5	0,13
	JS																		
	GB				5	30		95			20	65	20	20				255	6,69
	OL			20		15	40	515	360	335	100	205	145	65				1800	47,24
	OL.S							110	60									170	4,46
	CZR												5					5	0,13
	CZM										5		5					10	0,26
	LP							5			20	5	10					40	1,05
Razem	m3			25	120	45	40	1310	420	340	180	830	195	305				3810	100
	%			0,66	3,15	1,18	1,05	34,39	11,02	8,92	4,72	21,78	5,12	8,01				100,00	100
Łącznie	SO	25	1055	29085	33810	46490	143190	97130	61560	129775	115665	160845	63345	39280	68905	24560		1014720	51,85
	MD		190	6230	8435	9235	41185	8815	7435	4555	1185	1805	25	60	1345	1085		91585	4,68
	ŚW	215	810	6495	8835	18410	21885	9205	22355	32305	17845	25735	11500	4860	44205	12065		236725	12,09
	DG						65		220									285	0,01
	BK	65	485	5470	8200	4850	12100	4710	9340	49865	33070	53765	15125	23345	45800	8250		274440	14,02
	DB	95	760	7245	6910	1950	9275	7755	6345	13765	8705	9710	12525	23075	13935	1380		123430	6,3
	DB.C		5	125	45													175	0,01
	KL			10	160	485		405	165	10	40	50	40	15				1380	0,07
	JW		25	215	415	325	55	1485	215	540	15	1565		245	30	30		5160	0,26
	WZ		25		5					5								35	0
	JS		15	120	40			35		285			75					570	0,03
	GB		60	140	155	790	2690	1995	3670	2725	1910	2615	5910	6660	580	240		30140	1,54
	BRZ	55	825	7240	8925	13545	49765	25595	18170	16695	3895	1800	675	1005	2630	635		151455	7,74
	BRZ.O					60												60	0
	OL	45	1235	1740	1920	2730	2590	1850	1560	2120	1110	645	920	180	35			18680	0,95
	OL.S			25		270	55	140	80	180								750	0,04
	CZR												5					5	0
	CZM										5		5					10	0
	TP						165	120										285	0,01
	OS		20	10	350	165	575	180	420	250		35						2005	0,1
	WB				20	25												45	0
	LP				20	55	495	15	685	680	225	85	625	2695	135	90		5805	0,3
Ogółem	m3	500	5510	64150	78245	99385	284090	159435	132220	253755	183670	258655	110775	101420	177600	48335		1957745	100
	%	0	0	3	4	5	15	8	7	13	9	13	6	5	9	2		100	100

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	SO				230	985	20	1090		465	1025	545			705			5065	90,85
	MD						60											60	1,08
	ŚW				30		50											80	1,43
	BK														45			45	0,81
	DB				35		25											60	1,08
	DB.C																		
	KL																		
	GB																		
	BRZ				35	80	35	115										265	4,75
	OS																		
Razem	m3				330	1065	190	1205		465	1025	545			750			5575	100
	%				5,92	19,10	3,41	21,61		8,34	18,39	9,78			13,45			100,00	100
BMW	SO						95											95	4,9
	ŚW						950											950	48,96
	DB						95		65									160	8,25
	BRZ						190		545									735	37,89
Razem	m3						1330		610									1940	100
	%						68,56		31,44									100,00	100
BMB	SO			55		15	80	1515	35		610	400						2710	25,27
	MD		5		60													65	0,61
	ŚW			25		315	30											370	3,45
	DB			5				275										280	2,61
	BRZ			215	355	1090	310	3210	535	90	360	340						6505	60,64
	OL			75	60	110		100	50		25							420	3,92
	OS							370										370	3,45
	WB					5												5	0,05
Razem	m3		5	375	475	1535	420	5470	620	90	995	740						10725	100
	%		0,05	3,50	4,43	14,31	3,92	50,99	5,78	0,84	9,28	6,90						100,00	100
LMŚW	SO	50	190	4565	6285	26720	108335	76205	11615	15225	31455	32220	570	445	34020	13765		361665	45,61
	MD		580	2535	7250	5895	34610	10500	1480	1840		745	130		2505	3910		71980	9,07
	ŚW		95	2245	6120	10730	12685	5965	2780	3810	4990	2450			12060	3670		67600	8,52
	DG											165			225			390	0,05
	BK		85	910	4715	5455	18935	5265	3775	7815	17895	32975	730	455	28435	7595		135040	17,02
	DB	105	50	4340	5215	3315	13010	6410	1150	1425	930	4305	85	70	1520	385		42315	5,33
	DB.C			35														35	0
	KL							35				20			30			85	0,01
	JW			145	25		610	370	90		825				30			2095	0,26
	WZ								30									30	0
	JS			45	30				135									210	0,03
	GB		20	5	70	155	745	865	165	315		1015	30	30	315			3730	0,47
	BRZ	210	585	2375	8825	7740	31510	26635	5795	3160	1235	385	50	65	7645	4950		101165	12,75

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL		105	215	750	625	1490	385	100	50	300	60			25			4105	0,52
	OL.S			15														15	0
	AK					35												35	0
	OS			10		45	50	155	215									475	0,06
	WB				5													5	0
	LP					30	545	465	890	205	30	85		130				2380	0,3
Razem	m3	365	1710	17440	39290	60745	222525	133255	28220	33845	57660	74425	1595	1195	86810	34275		793355	100
	%	0,05	0,22	2,20	4,95	7,66	28,03	16,80	3,56	4,27	7,27	9,38	0,20	0,15	10,94	4,32		100,00	100
LMW	SO			85			80				40							205	8,25
	MD			5			105											110	4,43
	ŚW			110		165	190											465	18,71
	DB			5		5					25							35	1,41
	JS					75	15				15							105	4,23
	BRZ			90		80	330				90							590	23,74
	OL			35	110	360	305				25							835	33,6
	OL.S				120		15											135	5,43
	WB						5											5	0,2
Razem	m3			330	230	685	1045				195							2485	100
	%			13,28	9,26	27,57	42,04				7,85							100,00	100
LMB	SO							455		110			160					725	5,97
	MD			25														25	0,21
	ŚW			55	25				70		115							265	2,18
	BK					25				165	425							615	5,07
	DB			10	5	30		135	100	225	180							685	5,64
	JS					10												10	0,08
	GB										115							115	0,95
	BRZ		85	410	570			1985	1495	615	895		65					6120	50,44
	OL		185	350	20	55		30	600	1050	335							2625	21,63
	OS							565	230		155							950	7,83
Razem	m3		270	850	620	120		3170	2495	2165	2220		225					12135	100
	%		2,22	7,00	5,11	0,99		26,14	20,56	17,84	18,29		1,85					100,00	100
LŚW	SO		105	1900	1335	4215	32900	33000	12430	9495	22680	6905	165	490	6420	16895		148935	20,69
	MD		105	2360	6570	3590	22110	12360	2580	5155	2105	240		2250	200	1610		61235	8,51
	ŚW		110	880	2365	2120	4745	3510	2415	2970	2645	3445	35	170	1990	2280		29680	4,12
	DG														155			155	0,02
	BK	5	355	3150	14175	12725	21180	16365	10800	24335	56550	82495	2725	2950	45065	12695		305570	42,46
	DB	20	235	4060	5680	3795	14800	5240	1905	5150	5535	2045	910	2585	680	1320		53960	7,5
	DB.C			40	35			455			440					410		1380	0,19
	KL			5		35	85		365	45	30				140			705	0,1
	JW		35	190	100	640	1515	1605	410	770	935	15		110		65		6390	0,89
	WZ		75	70					30			90						265	0,04
	JS		20	35	115	135	520	230	275	685	910	435	55	215		75		3705	0,51
	GB			40	750	760	1745	3180	2245	3745	3830	405	155	290	315	1020		18480	2,57

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ	35	335	1790	4900	3735	17750	29690	7370	5980	2905	705	80		1195	825		77295	10,74
	OL		100	135	515	690	950	1090	880	835	445	355	70	210	100	65		6440	0,89
	OL.S					100												100	0,01
	TP							255										255	0,04
	OS				35	205	30	390	35	230			70					995	0,14
	LP			5	310	50	225	420	870	130	580	360	160	155	180	725		4170	0,58
Razem	m3	60	1475	14660	36885	32795	118555	107790	42610	59525	99590	97495	4425	9425	56440	37985		719715	100
	%	0,01	0,20	2,04	5,12	4,56	16,47	14,98	5,92	8,27	13,84	13,55	0,61	1,31	7,84	5,28		100,00	100
LW	SO					325												325	7,7
	MD		5															5	0,12
	ŚW			5		145												150	3,55
	BK							215							70			285	6,75
	DB				5	15												20	0,47
	JS				45	10												55	1,3
	BRZ				385	45		380							210			1020	24,17
	OL		60	125	425	665		440							345			2060	48,83
	OL.S					35		250										285	6,75
	LP					15												15	0,36
Razem	m3		65	130	860	1255		1285							625			4220	100
	%		1,54	3,08	20,38	29,74		30,45							14,81			100,00	100
OL	SO			15	270	85	30											400	2,02
	MD			25														25	0,13
	ŚW			125	200	25			45									395	1,99
	BK				75													75	0,38
	DB				10		20											30	0,15
	JW		30						10									40	0,2
	JS		5	5	35		5	25										75	0,38
	GB					25												25	0,13
	BRZ			200	555	145	10	75	400			195						1580	7,96
	OL		430	1470	3520	1580	1140	1770	3580	1630	180	900						16200	81,6
	OL.S				860	60												920	4,63
	OS				85													85	0,43
Razem	m3		465	1840	5610	1920	1205	1870	4035	1630	180	1095						19850	100
	%		2,34	9,27	28,26	9,67	6,07	9,42	20,33	8,21	0,91	5,52						100,00	100
OLJ	JS				15	60	30				125							230	5,5
	OL		30	80	515	160	150			1585	655	345						3520	84,22
	OL.S		5		85	140												230	5,5
	OS										75							75	1,79
	LP										125							125	2,99
Razem	m3		35	80	615	360	180			1585	980	345						4180	100
	%		0,84	1,91	14,71	8,61	4,31			37,93	23,44	8,25						100,00	100
Łł	JW				15													15	0,61
	BRZ						70											70	2,85
	OL				240		410	1180										1830	74,38
	OS						460											460	18,7

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	IWA						85											85	3,46
Razem	m3				255		1025	1180										2460	100
	%				10,37		41,67	47,96										100,00	100
Łącznie	SO	50	295	6620	8120	32345	141540	112265	24080	25295	55810	40070	895	935	41145	30660		520125	32,98
	MD		695	4950	13880	9485	56885	22860	4060	6995	2105	985	130	2250	2705	5520		133505	8,47
	ŚW		205	3445	8740	13500	18650	9475	5310	6780	7750	5895	35	170	14050	5950		99955	6,34
	DG											165			380			545	0,03
	BK	5	440	4060	18965	18205	40115	21845	14575	32315	74870	115470	3455	3405	73615	20290		441630	28,01
	DB	125	285	8420	10950	7160	27950	12060	3220	6800	6670	6350	995	2655	2200	1705		97545	6,19
	DB.C			75	35			455			440					410		1415	0,09
	KL			5		35	85	35	365	45	30	20			170			790	0,05
	JW		65	335	140	640	2125	1975	510	770	1760	15		110	30	65		8540	0,54
	WZ		75	70					60			90						295	0,02
	JS		25	85	240	290	570	255	410	685	1050	435	55	215		75		4390	0,28
	GB		20	45	820	940	2490	4045	2410	4060	3945	1420	185	320	630	1020		22350	1,42
	BRZ	245	1005	5080	15625	12915	50205	62090	16140	9845	5485	1625	195	65	9050	5775		195345	12,39
	OL		910	2485	6155	4245	4445	4995	5210	5150	1965	1660	70	210	470	65		38035	2,41
	OL.S		5	15	1065	335	15	250										1685	0,11
	AK					35												35	0
	TP							255										255	0,02
	OS			10	120	250	540	1480	480	230	230		70					3410	0,22
	WB				5	5	5											15	0
	LP			5	310	95	770	885	1760	335	735	445	160	285	180	725		6690	0,42
	IWA						85											85	0,01
Ogółem	m3	425	4025	35705	85170	100480	346475	255225	78590	99305	162845	174645	6245	10620	144625	72260		1576640	100
	%	0	0	2	5	6	22	16	5	6	10	11	0	1	9	5		100	100

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	30					1175											1205	94,51
	MD		25															25	1,96
	BRZ		45															45	3,53
Razem	m3	30	70				1175											1275	100
	%	2,35	5,49				92,16											100,00	100
BB	SO					20	155	260	920		1180	520	1305	1365				5725	64,39
	ŚW				25	80				105			175					385	4,33
	JS									240								240	2,7
	GB									135								135	1,52
	BRZ				170	425	555	105	405		90	100	130	245				2225	25,03
	OL						5			80								85	0,96
	OS								15									15	0,17
	LP									80								80	0,9
Razem	m3				195	525	715	365	1340	640	1270	620	1610	1610				8890	100
	%				2,19	5,91	8,04	4,11	15,07	7,20	14,29	6,97	18,11	18,11				100,00	100
BMŚW	SO		460	13720	17130	31825	61315	39680	28680	48030	53895	50570	19220	6365	18380	5110		394380	87,02
	MD		5	1205	1200	365	2385	895	455									6510	1,44
	ŚW		5	480	525	1720	2825	785	2495	3375	5005	4535	3095	200	1585	880		27510	6,07
	BK			15			300	45	465	640	120	2790	70		510	350		5305	1,17
	DB	10	15	180	505	90	290	195	125	500	550	415			260			3135	0,69
	DB.C		5	65														70	0,02
	KL																		
	JW			15	55													70	0,02
	GB									5								5	0
	BRZ		100	415	1120	2190	5300	3180	1825	1340		135			505			16110	3,56
	OL		30															30	0,01
	OS																		
Razem	m3	10	620	16095	20535	36190	72415	44780	34045	53890	59570	58445	22385	6565	21240	6340		453125	100
	%	0,00	0,14	3,55	4,53	7,99	15,98	9,88	7,51	11,89	13,15	12,90	4,94	1,45	4,69	1,40		100,00	100
BMW	SO					75	1565	340				350			815			3145	51,14
	ŚW						1050	70							240			1360	22,11
	DB						95	35	65									195	3,17
	BRZ					65	605		545						200			1415	23,01
	OS					35												35	0,57
Razem	m3					175	3315	445	610			350			1255			6150	100
	%					2,85	53,89	7,24	9,92			5,69			20,41			100,00	100
BMB	SO	15		1160	210	530	390	2090	950	1155	4915	4025	785	910	125			17260	38,77
	MD		5	25	60		185											275	0,62
	ŚW	15		325	310	1330	1275	50	260	120	265	395	205	30	60			4640	10,42
	BK														60			60	0,13
	DB			5				275										280	0,63

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ		65	895	1220	3730	1420	5390	2475	1130	2405	1095	15	395				20235	45,46
	BRZ.O					60												60	0,13
	OL			220	155	235		195	235		75	140		80				1335	3
	OS							370										370	0,83
	WB					5												5	0,01
Razem	m3	30	70	2630	1955	5890	3270	8370	3920	2405	7660	5655	1005	1415	245			44520	100
	%	0,07	0,16	5,91	4,39	13,23	7,35	18,78	8,81	5,40	17,21	12,70	2,26	3,18	0,55			100,00	100
LMŚW	SO	415	930	25500	41085	114135	364275	242255	58345	122835	129790	180475	45975	27000	104980	55690		1513685	43,5
	MD	70	1155	12005	23040	26010	142150	31375	9090	9065	2100	6470	400	60	6090	7850		276930	7,96
	ŚW	405	1000	9675	26325	37355	47145	21780	22960	32850	21045	22775	5900	4585	56865	26555		337220	9,69
	JD											35						35	0
	DG		20	5	95		230		690			625			765			2430	0,07
	BK	65	1555	8880	26315	23415	44460	18910	17685	76760	106455	197970	34385	25865	116800	42730		742250	21,32
	DB	175	720	13460	17005	10955	31110	15740	6290	14165	15555	16810	10440	12090	14065	1725		180305	5,18
	DB.C		20	115	45		315		125			280						900	0,03
	KL		15	35	185	270		410	50	995	35	155	40		30			2220	0,06
	JW		35	465	760	305	1050	2595	405	665	840			245	85	30		7480	0,21
	WZ		5						30									35	0
	JS		15	180	60		205		135	190								785	0,02
	GB		220	140	250	1665	2955	3470	1785	2660	1820	3725	2910	2360	1385	185		25530	0,73
	BRZ	510	2895	11515	26790	33260	123540	96010	24270	19740	4595	2075	695	390	12155	6640		365080	10,49
	OL	5	370	1595	1395	2985	4065	2435	405	580	370	685	25	290	235	355		15795	0,45
	OL.S			105	55	120	130											410	0,01
	AK					35		15		140								190	0,01
	TP						165	30										195	0,01
	OS	160	15	105	455	465	1000	870	980	165	365							4580	0,13
	WB				45	25												70	0
	LP			20	20	30	930	475	1175	500	140	110	75	290	135	750		4650	0,13
Razem	m3	1805	8970	83800	163925	251030	763725	436370	144420	281310	283110	432190	100845	73175	313590	142510		3480775	100
	%	0,05	0,26	2,41	4,71	7,21	21,94	12,54	4,15	8,08	8,13	12,42	2,90	2,10	9,01	4,09		100,00	100
LMW	SO		70	190	75	1215	80	895	410	165	40		205					3345	21,02
	MD		10	15		610	135		125									895	5,62
	ŚW		65	125	280	1275	215	80	600	125			60					2825	17,75
	BK											95	120					215	1,35
	DB			20		190		130			25	205	165					735	4,62
	JW			15														15	0,09
	JS					115	15				15							145	0,91
	GB									70								70	0,44
	BRZ		130	130	450	975	525	515	850	505	90	75						4245	26,68
	OL		525	35	630	1060	320				25		60					2655	16,68
	OL.S				120	175	15											310	1,95
	OS					50		40	355	10								455	2,86
	WB						5											5	0,03

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m3		800	530	1555	5665	1310	1660	2340	875	195	375	610					15915	100
	%		5,03	3,33	9,77	35,59	8,23	10,43	14,70	5,50	1,23	2,36	3,83					100,00	100
LMB	SO		5			250	295	595	190	245	195	280	160					2215	8,38
	MD		5	25	35	30												95	0,36
	ŚW		20	430	290	450	195	285	875		240							2785	10,54
	BK					35				165	425							625	2,37
	DB			10	5	55		135	305	225	180							915	3,46
	JS					10												10	0,04
	GB										115							115	0,44
	BRZ		150	480	950	495	1730	2550	2170	1435	1385	150	65					11560	43,73
	OL		475	1155	1685	1020	80	70	600	1230	565	30						6910	26,15
	OL.S			15														15	0,06
	OS		20			20	100	565	320		155							1180	4,47
Razem	m3		675	2115	2965	2365	2400	4200	4460	3300	3260	460	225					26425	100
	%		2,55	8,00	11,22	8,95	9,08	15,89	16,89	12,49	12,34	1,74	0,85					100,00	100
LŚW	SO		130	3445	5185	9195	63045	74265	18725	23420	39180	32395	13805	7000	17620	18870		326280	21,04
	MD		250	4095	10660	6395	31735	25800	4625	10275	5315	3185		2250	865	2020		107470	6,93
	ŚW	40	135	1615	4520	4265	6840	8020	4555	8170	5315	9700	2695	215	7290	2545		65920	4,25
	JD											795						795	0,05
	DG											1930			835	220		2985	0,19
	BK	15	935	5585	18740	20865	36810	28540	25200	67675	115110	193170	35390	12855	109455	19860		690205	44,51
	DB	35	525	5535	8960	6135	19470	10360	5505	9290	7905	9415	11615	15570	4315	1900		116535	7,51
	DB.C			40	35			455			440					410		1380	0,09
	KL			10	40	570	185	325	550	55	300	565		155	140			2895	0,19
	JW		40	390	515	1505	1970	4155	525	780	1010	1960	265	365	210	65		13755	0,89
	WZ		75	70					30	10		90						275	0,02
	JS		20	60	135	415	530	230	275	730	910	660	130	345		75		4515	0,29
	GB		210	135	905	1660	4070	4365	5200	6260	6030	3560	4930	5755	1390	1200		45670	2,94
	BRZ	35	440	2465	6335	10570	31170	55905	12115	8060	4020	1165	615	40	2420	825		136180	8,78
	OL		535	1055	610	1390	1385	2490	1170	1285	1080	1895	1340	910	100	65		15310	0,99
	OL.S					125	185	1410	70						1365			3155	0,2
	TP					125		255										380	0,02
	OS			30	100	345	1230	500	260	855	175	820	185	50				4550	0,29
	LP			5	335	185	410	600	1940	625	1160	1315	1645	3440	180	860		12700	0,82
Razem	m3	125	3295	24535	57075	63745	199035	217675	80745	137490	187950	262620	72615	48950	146185	48915		1550955	100
	%	0,01	0,21	1,58	3,68	4,11	12,83	14,03	5,21	8,86	12,12	16,94	4,68	3,16	9,43	3,15		100,00	100
LW	SO		15		215	510	260	415		915	170		135					2635	9,24
	MD		5	35		40	135											215	0,75
	ŚW		15	5	220	410		20	60		120	130						980	3,44
	BK							525		325		170	20	20	70			1130	3,96
	DB			35	120	125		80				140	45	20				565	1,98
	KL			5						410		10						425	1,49
	JW					45		855		620								1520	5,33

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	WZ			10														10	0,04
	JS				150	180		580				205						1115	3,91
	GB				40					25				20				85	0,3
	BRZ				565	45	180	1375	460	655				10	210			3500	12,27
	OL		175	230	3460	3965	570	4635	395	715	100	195	50	15	345			14850	52,05
	OL.S				175	145	40	250	20	55								685	2,4
	TP							120										120	0,42
	OS						30	270										300	1,05
	WB				5													5	0,02
	LP					15				290		60		20				385	1,35
Razem	m3		210	320	4950	5480	1215	9125	935	4010	390	910	250	105	625			28525	100
	%		0,74	1,12	17,35	19,21	4,26	31,98	3,28	14,06	1,37	3,19	0,88	0,37	2,19			100,00	100
OL	SO		10	15	305	85	30											445	1,18
	MD			35														35	0,09
	ŚW			155	380	135			45									715	1,89
	BK				75						65							140	0,37
	DB			10	25		20		105		290							450	1,19
	JW		30		15				10									55	0,15
	JS		5	5	50		5	25										90	0,24
	GB			10		25			40									75	0,2
	BRZ		30	260	680	470	50	285	1035	245		195						3250	8,59
	OL	40	965	2285	4670	6380	2850	2975	5115	3420	1530	1015						31245	82,56
	OL.S				925	60	20	55		125								1185	3,13
	OS				130													130	0,34
	WB				25													25	0,07
Razem	m3	40	1040	2775	7280	7155	2975	3340	6350	3790	1885	1210						37840	100
	%	0,11	2,75	7,33	19,23	18,91	7,86	8,83	16,78	10,02	4,98	3,20						100,00	100
OLJ	SO							50										50	0,81
	ŚW						35											35	0,57
	KL							50										50	0,81
	JW							30										30	0,49
	WZ		20															20	0,32
	JS				15	60	30				125		75					305	4,95
	BRZ						95											95	1,54
	OL		30	80	515	160	315	790	225	1585	740	345	335					5120	83,13
	OL.S		5		85	140												230	3,73
	OS						25				75							100	1,62
	LP										125							125	2,03
Razem	m3		55	80	615	360	500	920	225	1585	1065	345	410					6160	100
	%		0,89	1,30	9,98	5,84	8,12	14,94	3,65	25,73	17,29	5,60	6,66					100,00	100
LŁ	SO							250				445		220				915	9,78
	ŚW				100			305		5		100						510	5,45
	BK										135		45					180	1,92
	DB			5				10	20		425	10	20					490	5,24

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	KL										5							5	0,05
	JW				25			50			135		155					365	3,9
	WZ				5													5	0,05
	JS									10			25					35	0,37
	GB				5	30		95	30		75	65	30	20				350	3,74
	BRZ						70											70	0,75
	OL			20	240	15	450	2150	635	435	820	455	165	65				5450	58,27
	OL.S							220	60									280	2,99
	CZR												5					5	0,05
	CZM										5		5					10	0,11
	OS						460											460	4,92
	LP							45			70	5	20					140	1,5
	IWA						85											85	0,91
Razem	m3			25	375	45	1065	3125	745	450	1670	1080	470	305				9355	100
	%			0,27	4,01	0,48	11,38	33,42	7,96	4,81	17,85	11,54	5,02	3,26				100,00	100
Łącznie	SO	460	1620	44030	64205	157840	492585	361095	108220	196765	229365	269060	81590	42860	141920	79670		2271285	40,07
	MD	70	1460	17440	34995	33450	176725	58070	14295	19340	7415	9655	400	2310	6955	9870		392450	6,92
	ŚW	460	1240	12810	32975	47020	59580	31395	31850	44750	31990	37635	12130	5030	66040	29980		444885	7,85
	JD											830						830	0,01
	DG		20	5	95		230		690			2555			1600	220		5415	0,1
	BK	80	2490	14480	45130	44315	81570	48020	43350	145565	222310	394195	70030	38740	226895	62940		1440110	25,4
	DB	220	1260	19260	26620	17550	50985	26960	12415	24180	24930	26995	22285	27680	18640	3625		303605	5,35
	DB.C		25	220	80		315	455	125		440	280				410		2350	0,04
	KL		15	50	225	840	185	785	600	1460	340	730	40	155	170			5595	0,1
	JW		105	885	1370	1855	3020	7685	940	2065	1985	1960	420	610	295	95		23290	0,41
	WZ		100	80	5				60	10		90						345	0,01
	JS		40	245	410	780	785	835	410	1170	1050	865	230	345		75		7240	0,13
	GB		430	285	1200	3380	7025	7930	7055	9155	8040	7350	7870	8155	2775	1385		72035	1,27
	BRZ	545	3855	16160	38280	52225	165240	165315	46150	33110	12585	4990	1520	1080	15490	7465		564010	9,95
	BRZ.O					60												60	0
	OL	45	3105	6675	13360	17210	10040	15740	8780	9330	5305	4760	1975	1360	680	420		98785	1,74
	OL.S		5	120	1360	765	390	1935	150	180					1365			6270	0,11
	CZR												5					5	0
	CZM										5		5					10	0
	AK					35		15		140								190	0
	TP					125	165	405										695	0,01
	OS	160	35	135	685	915	2845	2615	1930	1030	770	820	185	50				12175	0,21
	WB				75	30	5											110	0
	LP			25	355	230	1340	1120	3115	1495	1495	1490	1740	3750	315	1610		18080	0,32
	IWA						85											85	0
Ogółem	m3	2040	15805	132905	261425	378625	1053115	730375	280135	489745	548025	764260	200425	132125	483140	197765		5669910	100
	%	0	0	2	5	7	19	13	5	9	10	13	4	2	9	3		100	100

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI
Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	3,81	3,20	21,58	32,68	96,50	213,74	108,64	30,73	43,77	51,03	41,79	32,24	3,36	32,92	7,00		722,99
				30	2930	9255	31395	70280	46590	10555	21415	23750	17885	15930	1620	9940	2380		263955
	100	MD		2,39	3,81	3,67	1,64	13,50	14,71		1,14								40,86
				125	660	795	350	4230	5105		585								11850
	80	ŚW			3,93	5,02	6,81	0,77	6,96	6,16		0,64	1,02			0,99	3,30		35,60
					385	875	1550	185	1685	1835		260	275			60	1130		8240
	100	JD											2,70						2,70
													1680						1680
	110	DG			0,24								0,65			2,74			3,63
					10								460			1070			1540
	120	BK	7,56	36,98	41,20	46,58	6,33	2,91		17,00	15,67	96,76	207,25	84,30	27,44	111,74	8,27		709,99
			10	270	1120	4570	780	940		6260	7800	44540	104020	41535	13195	40815	3915		269770
	160	DB	8,73	2,34	8,82	20,17	5,70		1,70	0,27	3,02	18,47	20,69	0,56	3,15	1,94			95,56
					745	2175	1025		575	100	1195	9385	9910	230	1080	470			26890
	80	JW				2,00	1,85		6,17				1,31	0,63					11,96
						240	375		2800				550	275					4240
	100	JS											1,65						1,65
													590						590
	80	GB								0,68					2,49				3,17
										240					1085				1325
	80	BRZ	3,35	4,38	1,87	12,06	13,77	18,06	37,84	6,22		0,92	0,71			3,35			102,53
				370	220	1590	3875	4745	11900	1330		190	150			620			24990
	80	OL	1,09		4,49	10,97	12,97	1,51	4,28	3,48	2,12	3,28	2,57						46,76
					615	1325	2775	395	1790	1020	755	1490	970						11135
	60	OL.S				2,17		1,97	7,64							18,72			30,50
						325		410	1580							3870			6185
	60	OS						0,16		3,31									3,47
								35		710									745
	80	LP							0,81	1,02	0,14		1,72		0,46				4,15
									225	380	55		645		130				1435
	Ra-		24,54	49,29	85,94	135,32	145,57	252,62	188,75	68,87	65,86	171,10	282,06	117,73	36,90	172,40	18,57		1815,52
	zem		10	795	6685	21150	42125	81220	72250	22430	31805	79615	137135	57970	17110	56845	7425		634570
LASÓW OCHRONNYCH	100	SO	5,31	11,15	23,93	34,29	59,95	178,30	179,20	27,17	58,42	60,36	76,93	0,88		47,89	36,59		800,37
(O)				145	2880	8180	22075	63600	74780	10425	27650	28690	39840	405		16130	13290		308090
	100	MD		0,71	10,76	1,41	0,81	6,79	2,75	2,72	1,25	1,12	3,71			1,51			33,54
				45	1555	320	270	2845	1305	1345	495	660	2010			240			11090
	80	ŚW	3,10	1,64	25,03	8,44	14,32	1,57	2,91	6,79	1,29	5,57				1,34	22,88		94,88
			15	35	1715	1650	3950	535	955	2335	535	2925				420	7955		23025
	100	JD	0,99	0,39															1,38

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	110	DG		4,33												2,05			6,38
				40												950			990
	120	BK	1,55	168,56	79,64	59,25	70,90	69,97	43,74	24,44	85,53	66,78	150,28	21,47	1,12	107,95	11,44		962,62
				1245	1990	8450	15405	24855	16845	8540	42255	34940	82835	11135	585	36130	3525		288735
	160	DB		23,86	38,62	23,19	6,25	9,91	4,57	6,46			4,53	7,36		2,62			127,37
				510	3510	3880	1945	2415	1695	2500			2430	4110		480			23475
	160	DB.S	5,48	0,16															5,64
	120	DB.C			0,62														0,62
					45														45
	80	JW					1,87												1,87
							500												500
	80	WZ		0,81															0,81
	100	JS			3,14	0,88							0,73						4,75
					20	110							235						365
	80	GB						2,37				7,00							9,37
								820				2485							3305
	80	BRZ		4,91		14,67	10,99	86,21	75,62	17,54		1,12				0,79			211,85
				195		3150	3245	27095	26630	5655		240				145			66355
	80	OL		2,20	2,67	18,24	19,63	3,45	11,50	4,73	3,52	3,68							69,62
				175	530	4365	5555	625	4045	1375	1115	1255							19040
	60	OS				0,47		0,97											1,44
						100		175											275
	80	LP								1,39									1,39
										510									510
	Ra-		16,43	218,72	184,41	160,84	184,72	359,54	320,29	91,24	150,01	145,63	236,18	29,71	1,12	164,15	70,91		2333,90
	zem		15	2390	12245	30205	52945	122965	126255	32685	72050	71195	127350	15650	585	54495	24770		745800
LASÓW	100	SO			2,76			3,08											5,84
GOSPODARCZYCH (GZ)					260			825											1085
	100	MD				3,12							1,02						4,14
						750							515						1265
	80	ŚW							0,29										0,29
									140										140
	120	BK		2,35															2,35
	160	DB.S	0,74																0,74
	80	GB									0,62								0,62
											200								200
	80	BRZ					5,43												5,43
							1445												1445
	80	OL				2,65													2,65
						135													135

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Ra-		0,74	2,35	2,76	5,77	5,43	3,08	0,29		0,62		1,02						22,06
	zem				260	885	1445	825	140		200		515						4270
(GPZ)	100	SO	49,59	18,04	14,75	31,10	138,90	381,73	97,02	12,70	38,45	25,76	29,52	9,28	2,62	41,30	66,63		957,39
			250	25	1620	8145	42550	127000	35655	3885	14710	12295	14070	4670	1255	11340	20140		297610
	100	MD		22,65	16,41	27,06	14,34	180,23	59,11	2,12	1,22	3,17				8,86	2,39		337,56
				325	2100	4745	4235	58800	19385	965	520	1505				1660	1140		95380
	80	ŚW		0,97	2,42	34,73	36,56	19,88	4,67	0,58						16,20	14,71		130,72
					335	6425	8845	5510	1430	125						3260	3590		29520
	100	JD	2,99																2,99
	120	BK	46,32	78,07	77,91	150,98	54,61	20,20	3,27	10,19	37,15	87,17	112,17	8,55	2,83	82,99	45,99		818,40
			830	660	3835	14600	9535	4165	1335	2955	15560	36890	51890	4165	1135	31755	19650		198960
	160	DB	26,26	31,70	40,26	40,77	25,11	8,83	4,90		4,20	0,11		2,25					184,39
				900	3545	6550	5475	2400	1785		1725	10		950					23340
	160	DB.S	15,65	26,65															42,30
			10	25															35
	160	DB.B	2,71																2,71
	80	KL		0,97	0,39														1,36
				15															15
	80	JW	1,15		1,95				0,89										3,99
					140				275										415
	100	JS					0,90												0,90
							145												145
	80	GB					2,56	0,52			0,48								3,56
							600	120			115								835
	80	BRZ	1,04	17,66	16,95	30,63	35,98	70,51	174,25	21,65						9,76	1,35		379,78
				1010	2275	5260	10410	19385	54935	6240						1560	455		101530
	80	OL	2,24	2,72		0,20	1,40		7,03	0,18									13,77
				125		45	450		2270	40									2930
	60	OL.S						0,95											0,95
								160											160
	40	JRZ	0,21																0,21
	80	LP			0,53														0,53
					10														10
	60	CZR.P	0,13																0,13
	Ra-		148,29	199,43	171,57	315,47	310,36	682,85	351,14	47,42	81,50	116,21	141,69	20,08	5,45	159,11	131,07		2881,64
	zem		1090	3085	13860	45770	82245	217540	117070	14210	32630	50700	65960	9785	2390	49575	44975		750885
OGÓŁEM GOSP. (G)			149,03	201,78	174,33	321,24	315,79	685,93	351,43	47,42	82,12	116,21	142,71	20,08	5,45	175,31	145,78		2903,70
			1090	3085	14120	46655	83690	218365	117210	14210	32830	50700	66475	9785	2390	49575	44975		755155
Łącznie			190,00	469,79	444,68	617,40	646,08	1298,09	860,47	207,53	297,99	432,94	660,95	167,52	43,47	495,66	220,55		7053,12
			1115	6270	33050	98010	178760	422550	315715	69325	136685	201510	330960	83405	20085	160915	77170		2135525

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 705307760000001

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI
Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	15,35	16,06	36,54	13,67	28,13	60,67	77,84	34,05	57,99	23,30	53,62	34,63	49,67	10,29	8,49		520,30
			105	550	3585	3035	8350	23610	28860	12980	23210	9680	22735	16480	18055	2470	2330		176035
	100	MD			4,79	2,93	2,60			3,26						0,89			14,47
					565	575	655			1100						215			3110
	80	ŚW		1,43	3,47	1,86	16,37	1,31	2,52	16,25	18,18		5,83	3,76		17,61	3,75		92,34
				30	305	325	3575	525	1055	6735	7635		2490	1865		5265	1115		30920
	120	BK	7,04	20,38	32,24	8,48	4,30	18,81	2,14	3,61	24,73	20,74	6,50	3,32	33,70	25,38			211,37
				235	2120	785	715	4740	690	1095	9715	8675	2710	1690	14950	8905			57025
	160	DB	1,66	10,29	16,73	5,04		4,25	3,28	2,04	4,37	2,21	1,06	24,85	37,41	8,53			121,72
				15	1320	580		1570	1080	570	1850	680	375	11165	16120	1245			36570
	160	DB.S	2,50																2,50
	120	DB.C		0,37															0,37
	80	KL										0,15							0,15
												55							55
	80	JW		0,65					0,83										1,48
				5					55										60
	80	GB					0,36		3,06	2,91	0,12		0,41						6,86
							45		1045	865	40		175						2170
	80	BRZ	3,34	1,66	2,25	5,51	15,53	11,23	10,20	19,92	8,84	4,26	1,30			8,08			92,12
				155	310	1160	2585	2885	3195	5845	2820	1320	335			1625			22235
	80	OL		6,42	3,62	1,06	6,37	0,23	2,57	2,04	2,75	0,96	1,27	0,93					28,22
				375	500	170	1260	40	715	520	790	265	240	195					5070
	60	OL.S							0,87	0,25									1,12
									195	60									255
	80	LP													1,29				1,29
															490				490
	Ra-		29,89	57,26	99,64	38,55	73,66	96,50	103,31	84,33	116,98	51,62	69,99	67,49	122,07	70,78	12,24		1094,31
	zem		105	1365	8705	6630	17185	33370	36890	29770	46060	20675	29060	31395	49615	19725	3445		333995
LASÓW OCHRONNYCH	100	SO	35,31	36,60	145,63	117,63	111,38	333,10	180,50	134,48	207,43	234,12	277,71	74,92	45,08	132,28	58,07		2124,24
(O)				690	22265	30035	33850	129315	66370	49005	83605	105095	138000	30995	18325	41190	17120		765860
	100	MD			9,27	10,37	12,35	14,54	20,62	6,46									73,61
					1610	2340	3290	5620	7610	2385									22855
	80	ŚW	3,45	4,39	4,15	5,12	32,46	5,97	1,82	10,24	13,12	1,51	2,60			52,41	18,73		155,97
				70	510	920	8655	2000	495	3910	5575	665	1145			18670	7180		49795
	120	BK	31,95	76,12	58,60	65,66	20,47	21,13	10,96	10,22	40,71	33,78	41,08	5,99	3,02	67,61	6,98		494,28
			95	520	3630	4365	2975	5040	3455	3530	17050	15870	18340	2725	1530	22785	2575		104485

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	160	DB	11,20	33,08	77,25	50,27			5,25	5,43	9,95	0,70	2,97	1,88	6,77		1,60		206,35
				205	5565	6725			1705	1870	3315	260	1080	820	3070		435		25050
	120	DB.C		8,41															8,41
				40															40
	80	KL				0,87													0,87
						150													150
	80	JW				2,00													2,00
						425													425
	80	WZ		1,54															1,54
				25															25
	100	JS			4,87						2,27								7,14
					220						640								860
	80	GB				1,64	0,86			2,21									4,71
						235	85			535									855
	80	BRZ	2,36	4,77	5,45	8,74	23,00	62,44	46,34	36,42	25,17	4,20			0,73	4,90	1,22		225,74
			30	185	635	1630	4440	20480	15815	11135	8345	1120			115	925	295		65150
	80	BRZ.O					0,46												0,46
							70												70
	80	OL	5,53	7,72	5,80	8,38	4,35	6,43	3,58	1,21	4,82	1,89	0,41	0,87					50,99
				465	1025	1655	875	2150	1055	395	1190	605	150	410					9975
	60	OL.S					0,95												0,95
							265												265
	60	OS				0,81													0,81
						200													200
	80	LP						0,75			1,11								1,86
								350			355								705
	Ra-		89,80	172,63	311,02	271,49	206,28	444,36	269,07	206,67	304,58	276,20	324,77	83,66	55,60	257,20	86,60		3359,93
	zem		125	2200	35460	48680	54505	164955	96505	72765	120075	123615	158715	34950	23040	83570	27605		1046765
LASÓW	100	SO										1,29	0,24	3,10					4,63
GOSPODARCZYCH (GZ)												525	90	1075					1690
	80	ŚW								1,01									1,01
										435									435
	80	OL	1,54				0,87												2,41
			40				250												290
	Ra-		1,54				0,87			1,01		1,29	0,24	3,10					8,05
	zem		40				250			435		525	90	1075					2415
(GPZ)	100	SO	18,26	10,31	54,59	31,35	53,42	86,83	52,58	37,00	181,66	60,10	103,87	79,13	40,74	121,79	23,36		954,99
			10	200	6075	5295	13745	29965	17940	13445	66410	25755	46175	37270	17025	33895	7015		320220
	100	MD	0,97		0,97	10,70	19,95	81,23	5,53	7,40		3,85	1,26			7,80			139,66
					150	2085	5240	27335	1425	2235		1800	655			1870			42795
	80	ŚW	0,61		15,13	30,67	14,11	12,94	2,97	23,62	4,10	7,66	4,91			68,87	8,95		194,54
					1325	4090	2860	4385	750	8325	1740	2735	1795			21725	2760		52490

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	100	JD	1,28																1,28
	120	BK	37,72	49,32	37,61	31,58	10,91	5,41		1,15	41,84	12,01	42,70	13,23	7,12	41,87	19,87		352,34
			220	575	1430	3255	2235	1915		355	18895	5295	20145	6085	3055	10755	7510		81725
	160	DB	3,79	44,14	109,65	62,94	0,89	1,71	3,29	3,30	0,67	8,07	4,40		19,43	25,61			287,89
				515	8525	6745	160	500	930	1005	185	3270	2020		8685	5530			38070
	160	DB.S	9,17	5,17															14,34
	80	WZ		0,57															0,57
	80	GB				0,01			3,95	2,19									6,15
									1040	600									1640
	80	BRZ		7,48	19,63	6,69	15,34	72,88	13,18	11,46	1,00					1,86			149,52
				495	2480	1465	3205	21665	3955	3285	390					530			37470
	80	OL	4,19	2,35															6,54
				160															160
	Ra-		75,99	119,34	237,58	173,94	114,62	261,00	81,50	86,12	229,27	91,69	157,14	92,36	67,29	267,80	52,18		2107,82
	zem		230	1945	19985	22935	27445	85765	26040	29250	87620	38855	70790	43355	28765	74305	17285		574570
OGÓŁEM GOSP. (G)			77,53	119,34	237,58	173,94	115,49	261,00	81,50	87,13	229,27	92,98	157,38	95,46	67,29	336,67	61,13		2115,87
			270	1945	19985	22935	27695	85765	26040	29685	87620	39380	70880	44430	28765	74305	17285		576985
Łącznie			197,22	349,23	648,24	483,98	395,43	801,86	453,88	378,13	650,83	420,80	552,14	246,61	244,96	595,78	151,02		6570,11
			500	5510	64150	78245	99385	284090	159435	132220	253755	183670	258655	110775	101420	177600	48335		1957745

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 657020679999999

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI
Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	2,95		4,10	7,41	13,06	63,92	86,88		1,23	10,60	5,03	1,31	3,84	3,52	4,03		207,88
			50		505	1400	3820	20500	31440		550	2930	2200	225	1405	1160	1325		67510
	100	MD				7,09		3,78	7,71						2,79				21,37
						1725		1245	3665						1280				7915
	80	ŚW		0,66	1,72	1,81	7,23	5,15		0,67	0,64	10,57				5,74			34,19
				5	95	345	1460	1330		120	260	3550				1410			8575
	120	BK	0,74	11,54	18,43	61,00	10,35	5,41	4,11	3,98	2,66	8,22	8,97	6,39	3,83	10,44	9,19		165,26
				65	1475	8510	2240	1925	1540	1595	1310	3180	3550	2520	1460	2730	3810		35910
	160	DB	1,42	11,44	15,50	7,84		9,50	8,39		5,75		2,98		3,97				66,79
				40	805	1165		2940	2875		1630		1210		2210				12875
	80	WZ		1,07	1,06														2,13
				75	95														170
	100	JS											3,16						3,16
													1100						1100
	80	GB								1,01	3,72	2,91							7,64
										400	1205	1085							2690
	80	BRZ	1,07	2,14	19,20	12,72	13,17	21,69	67,48	20,53	2,31	10,07	4,98			1,11	1,59		178,06
				105	1590	2115	2410	5675	20010	6085	625	2505	1325			305	635		43385
	80	OL	4,07	9,11	19,83	27,10	13,36	5,09	13,97	12,38	16,28	4,72	2,11			2,78			130,80
				510	2205	6000	3290	1440	4720	5005	4845	1880	855			625			31375
	60	OL.S				1,71	0,50		0,99										3,20
						580	65		350										995
	80	LP							2,38			1,80							4,18
									825			690							1515
	Ra-		10,25	35,96	79,84	126,68	57,67	114,54	191,91	38,57	32,59	48,89	27,23	7,70	14,43	23,59	14,81		824,66
	zem		50	800	6770	21840	13285	35055	65425	13205	10425	15820	10240	2745	6355	6230	5770		214015
LASÓW OCHRONNYCH	100	SO					11,04	60,93	8,87	0,62	4,17	24,05	9,62			10,61	15,36		145,27
(O)							3070	19490	3655	190	1900	10505	4615			2290	7815		53530
	100	MD			4,32	13,75	4,55	14,74	5,18	1,65	8,09	1,36	2,98		7,66				64,28
					540	2775	1195	4580	1755	715	4625	525	1390		4010				22110
	80	ŚW				22,44	5,11									1,88			29,43
						3155	975									375			4505
	120	BK		0,82	4,32	0,63	21,04	1,92	0,54	1,56	15,91	22,94	30,36	1,79	2,04	20,05	7,24		131,16
				10	200	80	4040	380	240	675	7710	10885	12595	760	195	5540	2385		45695
	160	DB	0,32	5,12	24,63	33,38	8,94	11,10	1,86	1,76		6,25	1,43	1,22					96,01
				40	1370	5390	2105	3405	535	640		2865	510	405					17265
	100	JS										1,54							1,54
												740							740
	80	BRZ			2,45	25,58	4,77	23,39	44,16	10,21									110,56
					240	3840	1335	7320	14195	4060									30990

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	OL				3,50	1,09												4,59
						650	330												980
	60	OS					1,15	2,94											4,09
							255	790											1045
	80	LP								2,97									2,97
										1510									1510
	Ra-		0,32	5,94	35,72	99,28	57,69	115,02	60,61	18,77	28,17	56,14	44,39	3,01	9,70	32,54	22,60		589,90
	zem			50	2350	15890	13305	35965	20380	7790	14235	25520	19110	1165	4205	8205	10200		178370
LASÓW	100	SO							0,20		1,38		1,29						2,87
GOSPODARCZYCH (GZ)									60		500		545						1105
	80	ŚW		0,16	0,69						0,87								1,72
				5	30						425								460
	80	OL		1,95															1,95
				155															155
	Ra-			2,11	0,69				0,20		2,25		1,29						6,54
	zem			160	30				60		925		545						1720
(GPZ)	100	SO	49,45	2,05	52,92	24,77	121,80	391,86	245,09	70,52	62,96	138,15	86,79	2,70		205,64	73,97		1528,67
			35		6910	6475	32815	127615	89455	28865	28635	64580	37775	1225		52895	31900		509180
	100	MD	1,97	2,69	12,71	18,83	28,96	122,93	30,59	5,68	12,08					1,41	13,49		251,34
				140	1400	4115	7800	39230	10490	2110	5310					260	5215		76070
		ŚW	0,10																0,10
	80	ŚW	0,18	0,20	0,34	13,95	36,65	6,61	5,35	1,70	11,15	1,88	8,63			39,05	12,72		138,41
				10	10	2150	8315	1980	1605	665	4220	545	2425			10905	4760		37590
	110	DG														1,12			1,12
																340			340
	120	BK	47,09	101,69	38,70	128,30	73,56	159,56	66,37	26,28	44,45	116,66	205,30	0,94		168,18	15,04		1192,12
			80	935	1775	14325	16995	42775	21905	10605	21365	53415	101425	370		57555	5540		349065
	160	DB	72,54	100,12	236,34	99,56	22,40	80,86	10,55	3,88	4,63	4,20	7,11	1,58	0,12	8,40			652,29
			260	1305	15105	12810	4960	25770	3490	1340	1820	2255	3125	740	60	1905			74945
	160	DB.S		1,93															1,93
	80	KL						0,02		0,75									0,77
										265									265
	80	JW	0,29						1,02	1,22	3,40								5,93
									360	510	1995								2865
	100	JS									1,33								1,33
											515								515
	80	GB			0,88	1,02				1,12	1,70	2,26							6,98
					20	190				350	565	710							1835
	80	BRZ	4,98	11,32	13,06	33,38	11,45	119,70	121,50	33,33	20,46					22,63	23,90		415,71
				560	1215	6480	2595	37905	41945	11595	9295					6330	8875		126795
	80	OL	3,03	0,83	1,40	1,62	1,32	0,58											8,78
				65	120	245	365	180											975

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	60	OS					0,21												0,21
							45												45
	80	LP				3,33			0,40	3,39									7,12
						650			110	1290									2050
	Ra-		179,63	220,83	356,35	324,76	296,35	882,12	480,87	147,87	162,16	263,15	307,83	5,22	0,12	446,43	139,12		4212,81
	zem		375	3015	26555	47440	73890	275455	169360	57595	73720	121505	144750	2335	60	130190	56290		1182535
OGÓŁEM GOSP. (G)			179,63	222,94	357,04	324,76	296,35	882,12	481,07	147,87	164,41	263,15	309,12	5,22	0,12	485,48	151,84		4219,35
			375	3175	26585	47440	73890	275455	169420	57595	74645	121505	145295	2335	60	130190	56290		1184255
Łącznie			190,20	264,84	472,60	550,72	411,71	1111,68	733,59	205,21	225,17	368,18	380,74	15,93	24,25	502,56	176,53		5633,91
			425	4025	35705	85170	100480	346475	255225	78590	99305	162845	174645	6245	10620	144625	72260		1576640

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 56338538

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI
Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	22,11	19,26	62,22	53,76	137,69	338,33	273,36	64,78	102,99	84,93	100,44	68,18	56,87	46,73	19,52		1451,17
			155	580	7020	13690	43565	114390	106890	23535	45175	36360	42820	32635	21080	13570	6035		507500
	100	MD		2,39	8,60	13,69	4,24	17,28	22,42	3,26	1,14				2,79	0,89			76,70
				125	1225	3095	1005	5475	8770	1100	585				1280	215			22875
	80	ŚW		2,09	9,12	8,69	30,41	7,23	9,48	23,08	18,82	11,21	6,85	3,76		24,34	7,05		162,13
				35	785	1545	6585	2040	2740	8690	7895	3810	2765	1865		6735	2245		47735
	100	JD											2,70						2,70
													1680						1680
	110	DG			0,24								0,65			2,74			3,63
					10								460			1070			1540
	120	BK	15,34	68,90	91,87	116,06	20,98	27,13	6,25	24,59	43,06	125,72	222,72	94,01	64,97	147,56	17,46		1086,62
			10	570	4715	13865	3735	7605	2230	8950	18825	56395	110280	45745	29605	52450	7725		362705
	160	DB	11,81	24,07	41,05	33,05	5,70	13,75	13,37	2,31	13,14	20,68	24,73	25,41	44,53	10,47			284,07
				55	2870	3920	1025	4510	4530	670	4675	10065	11495	11395	19410	1715			76335
	160	DB.S	2,50																2,50
	120	DB.C		0,37															0,37
	80	KL										0,15							0,15
												55							55
	80	JW		0,65		2,00	1,85		7,00				1,31	0,63					13,44
				5		240	375		2855				550	275					4300
	80	WZ		1,07	1,06														2,13
				75	95														170
	100	JS											4,81						4,81
													1690						1690
	80	GB					0,36		3,06	4,60	3,84	2,91	0,41		2,49				17,67
							45		1045	1505	1245	1085	175		1085				6185
	80	BRZ	7,76	8,18	23,32	30,29	42,47	50,98	115,52	46,67	11,15	15,25	6,99			12,54	1,59		372,71
				630	2120	4865	8870	13305	35105	13260	3445	4015	1810			2550	635		90610
	80	OL	5,16	15,53	27,94	39,13	32,70	6,83	20,82	17,90	21,15	8,96	5,95	0,93		2,78			205,78
				885	3320	7495	7325	1875	7225	6545	6390	3635	2065	195		625			47580
	60	OL.S				3,88	0,50	1,97	9,50	0,25						18,72			34,82
						905	65	410	2125	60						3870			7435
	60	OS						0,16		3,31									3,47
								35		710									745
	80	LP							3,19	1,02	0,14	1,80	1,72		1,75				9,62
									1050	380	55	690	645		620				3440
	Ra-		64,68	142,51	265,42	300,55	276,90	463,66	483,97	191,77	215,43	271,61	379,28	192,92	173,40	266,77	45,62		3734,49
	zem		165	2960	22160	49620	72595	149645	174565	65405	88290	116110	176435	92110	73080	82800	16640		1182580

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH	100	SO	40,62	47,75	169,56	151,92	182,37	572,33	368,57	162,27	270,02	318,53	364,26	75,80	45,08	190,78	110,02		3069,88
(O)				835	25145	38215	58995	212405	144805	59620	113155	144290	182455	31400	18325	59610	38225		1127480
	100	MD		0,71	24,35	25,53	17,71	36,07	28,55	10,83	9,34	2,48	6,69		7,66	1,51			171,43
				45	3705	5435	4755	13045	10670	4445	5120	1185	3400		4010	240			56055
	80	ŚW	6,55	6,03	29,18	36,00	51,89	7,54	4,73	17,03	14,41	7,08	2,60			55,63	41,61		280,28
			15	105	2225	5725	13580	2535	1450	6245	6110	3590	1145			19465	15135		77325
	100	JD	0,99	0,39															1,38
	110	DG		4,33												2,05			6,38
				40												950			990
	120	BK	33,50	245,50	142,56	125,54	112,41	93,02	55,24	36,22	142,15	123,50	221,72	29,25	6,18	195,61	25,66		1588,06
			95	1775	5820	12895	22420	30275	20540	12745	67015	61695	113770	14620	2310	64455	8485		438915
	160	DB	11,52	62,06	140,50	106,84	15,19	21,01	11,68	13,65	9,95	6,95	8,93	10,46	6,77	2,62	1,60		429,73
				755	10445	15995	4050	5820	3935	5010	3315	3125	4020	5335	3070	480	435		65790
	160	DB.S	5,48	0,16															5,64
	120	DB.C		8,41	0,62														9,03
				40	45														85
	80	KL				0,87													0,87
						150													150
	80	JW				2,00	1,87												3,87
						425	500												925
	80	WZ		2,35															2,35
				25															25
	100	JS			8,01	0,88					2,27	1,54	0,73						13,43
					240	110					640	740	235						1965
	80	GB				1,64	0,86	2,37		2,21		7,00							14,08
						235	85	820		535		2485							4160
	80	BRZ	2,36	9,68	7,90	48,99	38,76	172,04	166,12	64,17	25,17	5,32			0,73	5,69	1,22		548,15
			30	380	875	8620	9020	54895	56640	20850	8345	1360			115	1070	295		162495
	80	BRZ.O					0,46												0,46
							70												70
	80	OL	5,53	9,92	8,47	30,12	25,07	9,88	15,08	5,94	8,34	5,57	0,41	0,87					125,20
				640	1555	6670	6760	2775	5100	1770	2305	1860	150	410					29995
	60	OL.S					0,95												0,95
							265												265
	60	OS				1,28	1,15	3,91											6,34
						300	255	965											1520
	80	LP						0,75		4,36	1,11								6,22
								350		2020	355								2725
	Ra-		106,55	397,29	531,15	531,61	448,69	918,92	649,97	316,68	482,76	477,97	605,34	116,38	66,42	453,89	180,11		6283,73
	zem		140	4640	50055	94775	120755	323885	243140	113240	206360	220330	305175	51765	27830	146270	62575		1970935

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW	100	SO			2,76			3,08	0,20		1,38	1,29	1,53	3,10					13,34
GOSPODARCZYCH (GZ)					260			825	60		500	525	635	1075					3880
	100	MD				3,12							1,02						4,14
						750							515						1265
	80	ŚW		0,16	0,69				0,29	1,01	0,87								3,02
				5	30				140	435	425								1035
	120	BK		2,35															2,35
	160	DB.S	0,74																0,74
	80	GB									0,62								0,62
											200								200
	80	BRZ					5,43												5,43
							1445												1445
	80	OL	1,54	1,95		2,65	0,87												7,01
			40	155		135	250												580
	Ra-		2,28	4,46	3,45	5,77	6,30	3,08	0,49	1,01	2,87	1,29	2,55	3,10					36,65
	zem		40	160	290	885	1695	825	200	435	1125	525	1150	1075					8405
(GPZ)	100	SO	117,30	30,40	122,26	87,22	314,12	860,42	394,69	120,22	283,07	224,01	220,18	91,11	43,36	368,73	163,96		3441,05
			295	225	14605	19915	89110	284580	143050	46195	109755	102630	98020	43165	18280	98130	59055		1127010
	100	MD	2,94	25,34	30,09	56,59	63,25	384,39	95,23	15,20	13,30	7,02	1,26			18,07	15,88		728,56
				465	3650	10945	17275	125365	31300	5310	5830	3305	655			3790	6355		214245
		ŚW	0,10																0,10
	80	ŚW	0,79	1,17	17,89	79,35	87,32	39,43	12,99	25,90	15,25	9,54	13,54			124,12	36,38		463,67
				10	1670	12665	20020	11875	3785	9115	5960	3280	4220			35890	11110		119600
	100	JD	4,27																4,27
	110	DG														1,12			1,12
																340			340
	120	BK	131,13	229,08	154,22	310,86	139,08	185,17	69,64	37,62	123,44	215,84	360,17	22,72	9,95	293,04	80,90		2362,86
			1130	2170	7040	32180	28765	48855	23240	13915	55820	95600	173460	10620	4190	100065	32700		629750
	160	DB	102,59	175,96	386,25	203,27	48,40	91,40	18,74	7,18	9,50	12,38	11,51	3,83	19,55	34,01			1124,57
			260	2720	27175	26105	10595	28670	6205	2345	3730	5535	5145	1690	8745	7435			136355
	160	DB.S	24,82	33,75															58,57
			10	25															35
	160	DB.B	2,71																2,71
	80	KL		0,97	0,39			0,02		0,75									2,13
				15						265									280
	80	JW	1,44		1,95				1,91	1,22	3,40								9,92
					140				635	510	1995								3280

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	WZ		0,57															0,57
	100	JS					0,90				1,33								2,23
							145				515								660
	80	GB			0,88	1,03	2,56	0,52	3,95	3,31	2,18	2,26							16,69
					20	190	600	120	1040	950	680	710							4310
	80	BRZ	6,02	36,46	49,64	70,70	62,77	263,09	308,93	66,44	21,46					34,25	25,25		945,01
				2065	5970	13205	16210	78955	100835	21120	9685					8420	9330		265795
	80	OL	9,46	5,90	1,40	1,82	2,72	0,58	7,03	0,18									29,09
				350	120	290	815	180	2270	40									4065
	60	OL.S						0,95											0,95
								160											160
	40	JRZ	0,21																0,21
	60	OS					0,21												0,21
							45												45
	80	LP			0,53	3,33			0,40	3,39									7,65
					10	650			110	1290									2060
	60	CZR.P	0,13																0,13
	Ra-		403,91	539,60	765,50	814,17	721,33	1825,97	913,51	281,41	472,93	471,05	606,66	117,66	72,86	873,34	322,37		9202,27
	zem		1695	8045	60400	116145	183580	578760	312470	101055	193970	211060	281500	55475	31215	254070	118550		2507990
OGÓŁEM GOSP. (G)			406,19	544,06	768,95	819,94	727,63	1829,05	914,00	282,42	475,80	472,34	609,21	120,76	72,86	997,46	358,75		9238,92
			1735	8205	60690	117030	185275	579585	312670	101490	195095	211585	282650	56550	31215	254070	118550		2516395
Łącznie			577,42	1083,86	1565,52	1652,10	1453,22	3211,63	2047,94	790,87	1173,99	1221,92	1593,83	430,06	312,68	1594,00	548,10		19257,14
			2040	15805	132905	261425	378625	1053115	730375	280135	489745	548025	764260	200425	132125	483140	197765		5669910

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 192571382

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	10	95	585	1150	2935	6580	3220	455	1060	915	900	205	40	410	440		19000	39,42
MD		90	310	350	165	1650	480	30	15	25	20			55	15		3205	6,65
ŚW	5	15	330	515	620	200	90	90	5	45				85	235		2235	4,64
JD											15						15	0,03
DG											5			30			35	0,07
BK	40	425	970	2335	1460	1045	475	355	1135	1800	3195	685	150	1340	355		15765	32,71
DB		100	720	910	295	125	95	35	45	135	150	40	10	5			2665	5,53
DB.S		15															15	0,03
DB.B																		
DB.C																		
KL																		
JW			10	20	45		50				5						130	0,27
WZ																		
JS					10												10	0,02
GB					15	30				30			10				85	0,18
BRZ	5	140	140	410	490	1125	1680	205						40	10		4245	8,81
OL	5	25	60	170	200	15	115	30	10	15							645	1,34
OL.S				5			30							85			120	0,25
JRZ																		
OS																		
LP							5	15			5						25	0,05
CZR.P																		
Razem	65	905	3125	5865	6235	10770	6240	1215	2270	2965	4295	930	210	2050	1055		48195	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 41675m3/1rok = 416750m3/10 lat = 86% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	35	350	2670	1820	1810	4565	2300	1365	2890	2110	2735	945	395	865	320		25175	59,14
MD			155	240	280	825	200	90		20	5			55			1870	4,39
ŚW		5	240	350	690	250	50	400	240	55	65	20		1255	205		3825	8,98
JD																		
BK	40	170	835	790	295	510	110	105	840	465	570	145	195	470	120		5660	13,29
DB	5	80	1315	880		55	65	60	75	50	25	90	225	50			2975	6,99
DB.S		10															10	0,02
DB.C		10															10	0,02
KL				10													10	0,02
JW				35													35	0,08
WZ		5															5	0,01
JS			30														30	0,07
GB				15			30	35									80	0,19
BRZ		55	185	165	265	1065	380	230	95	20	5			45			2510	5,89
BRZ.O																		
OL	20	90	70	65	55	35	10	10	15	5							375	0,88
OL.S																		
OS				10													10	0,02
LP						5											5	0,01
Razem	100	775	5500	4380	3395	7310	3145	2295	4155	2725	3405	1200	815	2740	645		42585	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 35085m3/1rok = 350850m3/10 lat = 82% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	35	5	590	345	1235	4160	2535	575	510	1195	615	10	5	875	650		13340	35,81
MD		20	115	340	275	1100	290	40	135	5	10		50	5	145		2530	6,79
ŚW			15	345	435	125	40	15	65	55	25			305	155		1580	4,24
DG																		
BK	20	155	475	1705	945	1700	655	250	540	1050	1590	35	15	805	125		10065	27,01
DB	45	225	1670	1120	260	820	140	35	50	80	60	10	15	60			4590	12,32
DB.S																		
KL																		
JW							5	5	30								40	0,11
WZ		20	5														25	0,07
JS									5	10	5						20	0,05
GB				10				5	30	15							60	0,16
BRZ	5	40	190	550	200	1075	1320	270	140	20	5			100	195		4110	11,03
OL	5	65	120	210	85	30	70	70	55	15	5			5			735	1,97
OL.S				15			5										20	0,05
OS					5	15											20	0,05
LP				40			20	60		5							125	0,34
Razem	110	530	3180	4680	3440	9025	5080	1325	1560	2450	2315	55	85	2155	1270		37260	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 29720m3/1rok = 297200m3/10 lat = 80% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	80	450	3845	3315	5980	15305	8055	2395	4460	4220	4250	1160	440	2150	1410		57515	44,91
MD		110	580	930	720	3575	970	160	150	50	35		50	115	160		7605	5,94
ŚW	5	20	585	1210	1745	575	180	505	310	155	90	20		1645	595		7640	5,97
JD											15						15	0,01
DG											5			30			35	0,03
BK	100	750	2280	4830	2700	3255	1240	710	2515	3315	5355	865	360	2615	600		31490	24,59
DB	50	405	3705	2910	555	1000	300	130	170	265	235	140	250	115			10230	7,99
DB.S		25															25	0,02
DB.B																		
DB.C		10															10	0,01
KL				10													10	0,01
JW			10	55	45		55	5	30		5						205	0,16
WZ		25	5														30	0,02
JS			30		10				5	10	5						60	0,05
GB				25	15	30	30	40	30	45			10				225	0,18
BRZ	10	235	515	1125	955	3265	3380	705	235	40	10			185	205		10865	8,49
BRZ.O																		
OL	30	180	250	445	340	80	195	110	80	35	5			5			1755	1,37
OL.S				20			35							85			140	0,11
JRZ																		
OS				10	5	15											30	0,02
LP				40		5	25	75		5	5						155	0,12
CZR.P																		
Razem	275	2210	11805	14925	13070	27105	14465	4835	7985	8140	10015	2185	1110	6945	2970		128040	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 106480m3/1rok = 1064800m3/10 lat = 83% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1)

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		1,41	0,62	13,52								15,55
BMŚW		4,91	10,19									15,10
BMB		0,54	3,35									3,89
LMŚW		84,86	4,47		11,89	0,25		0,21		1,39		103,07
	9110	1,43										1,43
LMW			0,28									0,28
LŚW		8,58	3,90									12,48
	9160		5,94									5,94
OL		1,47										1,47
Ogółem		103,20	28,75	13,52	11,89	0,25		0,21		1,39		159,21

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2)

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
BMŚW		15,89			5,99							21,88
BMW		3,70										3,70
BMB		2,30	3,40									5,70
LMŚW		41,56	2,52		30,24	5,42	0,14					79,88
LMW					0,14							0,14
LMB		1,99										1,99
LŚW		5,24										5,24
OL		3,68	1,97									5,65
Ogółem		74,36	7,89		36,37	5,42	0,14					124,18

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3)

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
LMŚW		49,23	3,64		37,87	14,70	0,12	1,44				107,00
LMW					3,03							3,03
LMB		1,07										1,07
LŚW		13,97		2,91	6,85	0,62						24,35
LW		0,86										0,86
OL		2,07	2,00		0,56							4,63
Ogółem		67,20	5,64	2,91	48,31	15,32	0,12	1,44				140,94

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06)

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		1,41	0,62	13,52								15,55
BMŚW		20,80	10,19		5,99							36,98
BMW		3,70										3,70
BMB		2,84	6,75									9,59
LMŚW		175,65	10,63		80,00	20,37	0,26	1,65		1,39		289,95
	9110	1,43										1,43
LMW			0,28		3,17							3,45
LMB		3,06										3,06
LŚW		27,79	3,90	2,91	6,85	0,62						42,07
	9160		5,94									5,94
LW		0,86										0,86
OL		7,22	3,97		0,56							11,75
Ogółem		244,76	42,28	16,43	96,57	20,99	0,26	1,65		1,39		424,33

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	2,83	40,0	22
	BMW		BK	1,62	70,0	12
	BMW		BRZ	6,69	40,0	12
	LMŚW		BK	101,98	58,3	12
		9110		95,81	58,8	12
		9130		31,76	77,0	22
		9160		22,4	63,3	22
	LMŚW		DB	38,85	48,6	22
	LMŚW		DB.B			
		9110		1,79	60,0	22
	LMŚW		DB.S	23,24	38,4	22
		9110		0,67	70,0	22
	LMŚW		JD	1,51	60,0	11
		9110		2,47	42,4	22
	LMŚW		ŚW			
		9130		2,09	30,0	23
	LŚW		BK	13,08	43,3	12
		9110		31,52	68,6	11
		9130		65,52	62,4	12
		9160		24,1	55,6	22
	LŚW		DB	23,69	26,7	22
		9160		1,2	50,0	22
	LŚW		DB.S			
		9110		2,05	30,0	12
	LŚW		JD			
		9130		0,79	70,0	11
Razem				495,66	56,7	12
KDO	BMŚW		JD	3,60	30,0	11
	LMŚW		BK	74,50	26,6	22
		9110		29,21	18,0	12
		9130		8,84	20,0	22
		9160		2	80,0	22
	LMŚW		DB	43,81	21,1	22
	LMŚW		JD	1,35	30,0	22
		9110		1,77	10,0	12
		9160		4,74	40,0	11
	LMŚW		MD	7,43	10,0	11
	LMŚW		ŚW			
		9130		1,35	30,0	23
	LŚW		BK	1,57	40,0	22
		9110		9,15	30,0	12
		9130		2,33	20,0	22
		9160		9,15	21,6	22
Razem				200,80	24,0	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
Uprawy i młodniki	BMŚW		BK	2,35	90,0	22
po rębniach	BMŚW		DB	1,57	100,0	11
złożonych	BMŚW		SO	1,99	100,0	22
	LMŚW		BK	110,27	87,8	22
		9110		119,55	85,4	22
		9130		64,79	78,2	22
		9160		3,97	100,0	11
	LMŚW		DB	12,53	89,7	11
	LMŚW		DB.S			
		9110		0,81	100,0	22
	LMŚW		MD	6,15	98,8	12
	LMŚW		SO	8,32	80,0	22
		9130		2,76	90,0	22
	LMŚW		ŚW			
		9110		3,10	90,0	12
	LŚW		BK	30,54	86,4	12
		9110		1,45	82,7	12
		9130		60,08	102,4	11
		9160		12,53	80,0	12
	LŚW		DB	1,16	90,0	12
		9110		2,61	100,0	11
		9160		4,96	90,0	11
	LŚW		WZ			
		9130		0,81	90,0	11
Razem				452,30	87,8	22
Ogółem				1148,76	63,2	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2)

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	BMB		ŚW	2,15	70,0	23
	BMŚW		BK	56,82	31,8	12
	BMŚW		DB	5,85	20,0	11
	LMŚW		BK	293,56	57,9	12
		9110		30,48	64,1	11
		9130		10,05	50,0	11
		9160		3,73	40,0	22
	LMŚW		DB	72,93	48,9	22
		9110		12,73	43,3	11
		9130		6,56	80,0	22
		9160		7,33	45,0	11
	LMŚW		DB.S	2,59	30,0	12
	LMŚW		SO	4,82	45,2	22
		9160		10,68	70,0	11
	LMŚW		ŚW			
		9110		9,86	30,0	12
	LŚW		BK	12,19	41,7	22
		9110		6,17	60,0	22
		9130		21,93	73,0	22
		9160		10,29	70,0	12
	LŚW		DB	10,37	43,4	12
	LŚW		JW	0,89	40,0	12
	LŚW		LP	3,80	30,0	22
Razem				595,78	53,4	12
KDO	BMŚW		BK	7,12	20,0	22
	BMŚW		DB	1,06	40,0	22
	LMŚW		BK	66,38	22,2	22
		9110		13,47	24,3	21
	LMŚW		DB	18,06	13,8	11
	LMŚW		JW	2,71	30,0	22
	LMŚW		ŚW	6,20	10,0	22
	LMŚW		WZ	3,75	20,0	22
	LŚW		DB.S			
		9160		1,6	30,0	22
Razem				120,35	20,8	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	13,34	58,0	21
	BMŚW		DB	4,26	40,0	21
	BMŚW		SO	9,09	93,1	11
	LMŚW		BK	188,45	89,9	11
		9110		41,81	80,2	11
		9160		2,58	100,0	11
	LMŚW		BRZ	5,30	80,0	23
	LMŚW		DB	37,86	87,5	22
		9110		5,73	100,0	11
	LMŚW		SO	41,96	93,2	22
	LMŚW		ŚW	3,02	82,9	22
	LMŚW		WZ	0,82	100,0	12
	LŚW		BK	37,95	91,7	12
	LŚW		BRZ	2,18	100,0	32
	LŚW		DB	1,47	90,0	22
		6510		2,32	100,0	11
	LŚW		DB.S	2,50	100,0	22
	LŚW		JW			
		9110		0,65	90,0	22
Razem				401,29	87,9	12
Ogółem				1117,42	62,3	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	2,46	30,0	12
	LMŚW		BK	110,23	50,6	12
		9110		82,55	64,1	11
		9130		1,51	60,0	11
		9160		11,23	30,0	11
	LMŚW		BRZ	5,17	60,0	23
	LMŚW		DB	98,04	49,6	11
		9110		7,48	40,0	11
		9160		8,55	30,0	11
	LMŚW		SO	1,12	50,0	21
	LŚW		BK	13,06	57,9	11
		9130		98,39	61,2	11
		9160		2,65	58,0	22
	LŚW		DB	31,66	67,4	11
		9130		7,21	68,5	12
		9160		17,71	48,9	11
	LŚW		WZ			
		9130		0,76	30,0	22
	LW		DB	2,78	40,0	12
Razem				502,56	55,1	11
KDO	LMŚW		BK	65,99	28,5	22
		9110		21,14	19,2	12
	LMŚW		DB	5,84	10,0	11
	LŚW		BK	19,42	21,8	22
		9130		23,87	29,4	21
	LŚW		DB	1,85	20,0	11
		9130		4,01	20,0	11
	LŚW		JD	2,34	10,0	11
Razem				144,46	25,0	22
Uprawy i młodniki	BMŚW		SO	2,32	100,0	11
po rębniach	LMŚW		BK	76,81	91,1	11
złożonych		9110		38,05	87,8	11
	LMŚW		BRZ	0,73	90,0	11
	LMŚW		DB	50,27	78,8	21
		9110		5,16	100,0	11
	LMŚW		MD	4,31	93,9	22
	LMŚW		SO	2,37	90,0	12
	LŚW		BK	100,13	97,8	21
		9130		52,49	103,1	11
	LŚW		DB	48,56	93,2	11
	LŚW		MD	0,71	70,0	13
	LŚW		WZ	1,07	100,0	11
Razem				382,98	93,0	11
Ogółem				1030,00	65,0	11

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06)

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	BMB		ŚW	2,15	70,0	23
	BMŚW		BK	62,11	32,1	22
	BMŚW		DB	5,85	20,0	11
	BMW		BK	1,62	70,0	12
	BMW		BRZ	6,69	40,0	12
	LMŚW		BK	505,77	56,4	12
		9110		208,84	61,7	11
		9130		43,32	70,1	22
		9160		37,36	50,9	12
	LMŚW		BRZ	5,17	60,0	23
	LMŚW		DB	209,82	49,2	12
		9110		20,21	42,0	11
		9130		6,56	80,0	22
		9160		15,88	36,9	11
	LMŚW		DB.B			
		9110		1,79	60,0	22
	LMŚW		DB.S	25,83	37,6	22
		9110		0,67	70,0	22
	LMŚW		JD	1,51	60,0	11
		9110		2,47	42,4	22
	LMŚW		SO	5,94	46,1	22
		9160		10,68	70,0	11
	LMŚW		ŚW			
		9110		9,86	30,0	12
		9130		2,09	30,0	23
	LŚW		BK	38,33	47,8	12
		9110		37,69	67,2	12
		9130		185,84	63,0	11
		9160		37,04	59,8	12
	LŚW		DB	65,72	48,9	11
		9130		7,21	68,5	12
		9160		18,91	49,0	11
	LŚW		DB.S			
		9110		2,05	30,0	12
	LŚW		JD			
		9130		0,79	70,0	11
	LŚW		JW	0,89	40,0	12
	LŚW		LP	3,80	30,0	22
	LŚW		WZ			
		9130		0,76	30,0	22
	LW		DB	2,78	40,0	12
Razem				1594,00	55,0	12
KDO	BMŚW		BK	7,12	20,0	22
	BMŚW		DB	1,06	40,0	22
	BMŚW		JD	3,60	30,0	11
	LMŚW		BK	206,87	25,8	22
		9110		63,82	19,7	12
		9130		8,84	20,0	22
		9160		2	80,0	22
	LMŚW		DB	67,71	18,2	12
	LMŚW		JD	1,35	30,0	22
		9110		1,77	10,0	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
		9160		4,74	40,0	11
	LMŚW		JW	2,71	30,0	22
	LMŚW		MD	7,43	10,0	11
	LMŚW		ŚW	6,20	10,0	22
		9130		1,35	30,0	23
	LMŚW		WZ	3,75	20,0	22
	LŚW		BK	20,99	23,2	22
		9110		9,15	30,0	12
		9130		26,2	28,5	21
		9160		9,15	21,6	22
	LŚW		DB	1,85	20,0	11
		9130		4,01	20,0	11
	LŚW		DB.S			
		9160		1,6	30,0	22
	LŚW		JD	2,34	10,0	11
Razem				465,61	23,5	22
Uprawy i młodniki	BMŚW		BK	15,69	62,8	21
po rębniach	BMŚW		DB	5,83	56,2	21
złożonych	BMŚW		SO	13,40	95,3	11
	LMŚW		BK	375,53	89,5	12
		9110		199,41	84,8	21
		9130		64,79	78,2	22
		9160		6,55	100,0	11
	LMŚW		BRZ	6,03	81,2	23
	LMŚW		DB	100,66	83,4	21
		9110		10,89	100,0	11
	LMŚW		DB.S			
		9110		0,81	100,0	22
	LMŚW		MD	10,46	96,8	12
	LMŚW		SO	52,65	90,9	22
		9130		2,76	90,0	22
	LMŚW		ŚW	3,02	82,9	22
		9110		3,10	90,0	12
	LMŚW		WZ	0,82	100,0	12
	LŚW		BK	168,62	94,4	21
		9110		1,45	82,7	12
		9130		112,57	102,7	11
		9160		12,53	80,0	12
	LŚW		BRZ	2,18	100,0	32
	LŚW		DB	51,19	93,0	11
		6510		2,32	100,0	11
		9110		2,61	100,0	11
		9160		4,96	90,0	11
	LŚW		DB.S	2,50	100,0	22
	LŚW		JW			
		9110		0,65	90,0	22
	LŚW		MD	0,71	70,0	13
	LŚW		WZ	1,07	100,0	11
		9130		0,81	90,0	11
Razem				1236,57	89,4	11
Ogółem				3296,18	63,5	22

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (1)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	783	4631	67631	67631
LASÓW OCHRONNYCH (O)	8551	9851	10135	9851	348	5380	68652	68652
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	43 *0,10*	24 *0,06*	96 *0,23*	43 *0,10*	0 0	X	X	622 *1,31*
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	7381	8592	11321	8592	773	6539		70820
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	7424	8616	11417	8635	773	6539	0	
OGÓŁEM OBRĘB	15975	18467	21552	18486	1904	16550	136283	71442
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	59593	59679	57540	59536	6011	49341	308555	

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 57540 m3 brutto

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (2)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	117	1856	20544	20544
LASÓW OCHRONNYCH (O)	15396	14079	11093	14079	54	7615	115128	115128
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	106 *0,28*	57 *0,15*	20 *0,06*	57 *0,15*	0 0	X	X	822 *2,20*
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	11064	9068	6357	9068	380	7254	98777	98777
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	11170	9125	6377	9125	380	7254	0	99599
OGÓŁEM OBRĘB	26566	23204	17470	23204	551	16725	135672	235271
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	59593	59679	57540	59536	6011	49341	308555	

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 57540 m3 brutto

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Sobowidze (3)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	369	946	13105	13105
LASÓW OCHRONNYCH (O)	2027	2189	1914	2027	98	1326	23495	23495
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	73 *0,18*	42 *0,10*	23 *0,05*	42 *0,10*	0 0	X	X	1398 *3,54*
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	14952	15777	16581	15777	3089	13794	179256	179256
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	15025	15819	16604	15819	3089	13794	0	180654
OGÓŁEM OBRĘB	17052	18008	18518	17846	3556	16066	36600	217254
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	59593	59679	57540	59536	6011	49341	308555	

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 57540 m3 brutto

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych
wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	13,82	105,04	245,55	350,59		364,41
LASÓW OCHRONNYCH (O)	7,22	99,69	304,31	404,00		411,22
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	1,31					1,31
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	16,60	136,28	300,04	436,32		452,92
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	17,91	136,28	300,04	436,32		454,23
OGÓŁEM OBRĘB	38,95	341,01	849,90	1190,91		1229,86
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	109,02	1093,24	2742,60	3835,84		3944,86

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 KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	6,85	50,43	67,65	118,08		124,93
LASÓW OCHRONNYCH (O)	11,91	129,66	567,33	696,99		708,90
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	1,25		3,10	3,10		4,35
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	11,56	207,47	330,34	537,81		549,37
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	12,81	207,47	333,44	540,91		553,72
OGÓŁEM OBRĘB	31,57	387,56	968,42	1355,98		1387,55
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	109,02	1093,24	2742,60	3835,84		3944,86

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 KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	1,53	27,07	56,52	83,59		85,12
LASÓW OCHRONNYCH (O)	4,29	29,74	114,09	143,83		148,12
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	3,54					3,54
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	29,14	307,86	753,67	1061,53		1090,67
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	32,68	307,86	753,67	1061,53		1094,21
OGÓŁEM OBRĘB	38,50	364,67	924,28	1288,95		1327,45
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	109,02	1093,24	2742,60	3835,84		3944,86

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 KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (C	Razem													
Trzebieże wczesne (T	SO	0,3	2,95	55,51	68,83									127,59
	MD		8,05	29,69	32,21									69,95
	ŚW		1,64	23,48	21,76									46,88
	DG			0,24										0,24
	BK		47,37	134,83	189,3	1,76								373,26
	DB		5,99	66,15	79,31									151,45
	DB.C			0,62										0,62
	KL		0,97											0,97
	JW			1,95	1,09									3,04
	BRZ		14,48	18,47	29,15									62,1
	OL		0,36	4,94	8,17									13,47
	Razem	0,3	81,81	335,88	429,82	1,76								849,57
Trzebieże późne (TP)	SO				26,46	282,27	723,7	309,55	59,43	111,76	51,2	11,97		1576,34
	MD		0,21		2,36	16,4	187,65	74,13	4,84	2,47	4,29	0,78		293,13
	ŚW				10,7	37,85	14,99		2,8	1,29				67,63
	BK	1,91			46,7	122,71	84,56	46,41	49,93	123,37	214,42	80,77		770,78
	DB		1		3,33	34,67	12,72	9,2	5,27	5,54	0,51	4,93	7,05	84,22
	JW					3,52		0,79				1,31		5,62
	GB					2,56	2,37							4,93
	BRZ				22,02	57,93	162,27	202,95	26,81					471,98
	OL				6,04	8,98	2,55	8,67						26,24
	OL.S				1,59									1,59
	OS				0,47									0,47
	LP								1,39					1,39
	Razem	1,91	1,21		119,67	566,89	1190,81	651,7	150,47	244,43	270,42	99,76	7,05	3304,32
Razem trzebieże	SO	0,3	2,95	55,51	95,29	282,27	723,7	309,55	59,43	111,76	51,2	11,97		1703,93
	MD		8,26	29,69	34,57	16,4	187,65	74,13	4,84	2,47	4,29	0,78		363,08
	ŚW		1,64	23,48	32,46	37,85	14,99		2,8	1,29				114,51

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	DG			0,24										0,24
	BK	1,91	47,37	134,83	236	124,47	84,56	46,41	49,93	123,37	214,42	80,77		1144,04
	DB		6,99	66,15	82,64	34,67	12,72	9,2	5,27	5,54	0,51	4,93	7,05	235,67
	DB.C			0,62										0,62
	KL		0,97											0,97
	JW			1,95	1,09	3,52		0,79				1,31		8,66
	GB					2,56	2,37							4,93
	BRZ		14,48	18,47	51,17	57,93	162,27	202,95	26,81					534,08
	OL		0,36	4,94	14,21	8,98	2,55	8,67						39,71
	OL.S				1,59									1,59
	OS				0,47									0,47
	LP								1,39					1,39
	Razem	2,21	83,02	335,88	549,49	568,65	1190,81	651,7	150,47	244,43	270,42	99,76	7,05	4153,89
Łącznie	SO	0,3	2,95	55,51	95,29	282,27	723,7	309,55	59,43	111,76	51,2	11,97		1703,93
	MD		8,26	29,69	34,57	16,4	187,65	74,13	4,84	2,47	4,29	0,78		363,08
	ŚW		1,64	23,48	32,46	37,85	14,99		2,8	1,29				114,51
	DG			0,24										0,24
	BK	1,91	47,37	134,83	236	124,47	84,56	46,41	49,93	123,37	214,42	80,77		1144,04
	DB		6,99	66,15	82,64	34,67	12,72	9,2	5,27	5,54	0,51	4,93	7,05	235,67
	DB.C			0,62										0,62
	KL		0,97											0,97
	JW			1,95	1,09	3,52		0,79				1,31		8,66
	GB					2,56	2,37							4,93
	BRZ		14,48	18,47	51,17	57,93	162,27	202,95	26,81					534,08
	OL		0,36	4,94	14,21	8,98	2,55	8,67						39,71
	OL.S				1,59									1,59
	OS				0,47									0,47
	LP								1,39					1,39
Ogółem		2,21	83,02	335,88	549,49	568,65	1190,81	651,7	150,47	244,43	270,42	99,76	7,05	4153,89

*- 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 KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (C	Razem													
Trzebieże wczesne (T	SO		11,21	209,76	139,3	2,56						1,1	8,74	372,67
	MD			13,54	16,95									30,49
	ŚW		1,43	18,6	31,68	0,85								52,56
	BK	2,32	6,5	76,45	84,38									169,65
	DB		8,63	177,06	92,83									278,52
	JW				2									2
	JS			4,87										4,87
	GB				1,64									1,64
	BRZ	0,4	6,5	24,22	9,68				0,6					41,4
	OL		6,86	4,67	5,23									16,76
	Razem	2,72	41,13	529,17	383,69	3,41			0,6			1,1	8,74	970,56
Trzebieże późne (TP)	SO				19,7	179,4	466,96	270,08	187,69	333,91	120,61	55,99	3,77	1638,11
	MD				4,79	32,67	93,03	25,87	17,12			1,26		174,74
	ŚW				3,18	44,62	12,95	2,85	12,17	0,7				76,47
	BK		0,36		1,23	30,5	41,1	13,1	13,88	82,78	35,86	35,42	6,31	260,54
	DB		0,56		1,04	0,89	5,85	8,35	6,91	10,29	10,09	6,5	2,24	52,72
	KL				0,87									0,87
	GB					0,54		3,95	3,09					7,58
	BRZ				6,63	23,74	108,77	49,81	24,53	7,2				220,68
	OL					2,93								2,93
	OL.S					0,85								0,85
	OS				0,81									0,81
	Razem		0,92		38,25	316,14	728,66	374,01	265,39	434,88	166,56	99,17	12,32	2436,3
Razem trzebieże	SO		11,21	209,76	159	181,96	466,96	270,08	187,69	333,91	120,61	57,09	12,51	2010,78
	MD			13,54	21,74	32,67	93,03	25,87	17,12			1,26		205,23
	ŚW		1,43	18,6	34,86	45,47	12,95	2,85	12,17	0,7				129,03

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
	BK	2,32	6,86	76,45	85,61	30,5	41,1	13,1	13,88	82,78	35,86	35,42	6,31	430,19
	DB		9,19	177,06	93,87	0,89	5,85	8,35	6,91	10,29	10,09	6,5	2,24	331,24
	KL				0,87									0,87
	JW				2									2
	JS			4,87										4,87
	GB				1,64	0,54		3,95	3,09					9,22
	BRZ	0,4	6,5	24,22	16,31	23,74	108,77	49,81	25,13	7,2				262,08
	OL		6,86	4,67	5,23	2,93								19,69
	OL.S					0,85								0,85
	OS				0,81									0,81
	Razem	2,72	42,05	529,17	421,94	319,55	728,66	374,01	265,99	434,88	166,56	100,27	21,06	3406,86
Łącznie	SO		11,21	209,76	159	181,96	466,96	270,08	187,69	333,91	120,61	57,09	12,51	2010,78
	MD			13,54	21,74	32,67	93,03	25,87	17,12			1,26		205,23
	ŚW		1,43	18,6	34,86	45,47	12,95	2,85	12,17	0,7				129,03
	BK	2,32	6,86	76,45	85,61	30,5	41,1	13,1	13,88	82,78	35,86	35,42	6,31	430,19
	DB		9,19	177,06	93,87	0,89	5,85	8,35	6,91	10,29	10,09	6,5	2,24	331,24
	KL				0,87									0,87
	JW				2									2
	JS			4,87										4,87
	GB				1,64	0,54		3,95	3,09					9,22
	BRZ	0,4	6,5	24,22	16,31	23,74	108,77	49,81	25,13	7,2				262,08
	OL		6,86	4,67	5,23	2,93								19,69
	OL.S					0,85								0,85
	OS				0,81									0,81
Ogółem		2,72	42,05	529,17	421,94	319,55	728,66	374,01	265,99	434,88	166,56	100,27	21,06	3406,86

*- 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 KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (C	Razem													
Trzebieże wczesne (T	SO			52,87	13,55	2,26	0,53	2,22	0,35	0,27		0,55	0,68	73,28
	MD			16,43	19,65			0,18		0,09				36,35
	ŚW		0,2	0,2	12,92				0,27					13,59
	BK	0,26	5,38	32,11	147,54	9,3	0,14		0,52	0,13	0,51	0,08	2,25	198,22
	DB	0,13	4,19	213,37	117,09	4,23	0,63	0,95	0,09	0,21	0,27			341,16
	WZ		0,52											0,52
	GB			0,25	1,02									1,27
	BRZ		3,98	23,74	41,83	0,15	0,47	0,31						70,48
	OL		5,39	12,09	1,69									19,17
	Razem	0,39	19,66	351,06	355,29	15,94	1,77	3,66	1,23	0,7	0,78	0,63	2,93	754,04
Trzebieże późne (TP)	SO			0,84	17,84	130,31	447,93	301,51	62,14	33,77				994,34
	MD				18,93	33,05	132,29	38,32	4,82	15,47				242,88
	ŚW				10,54	22,68								33,22
	BK				13,11	93,94	162,3	67,78	29,77	62,32	139,15	114,29		682,66
	DB			1,04	15,33	29,61	94,05	16,5	4,39	4,26	10,12	8,23		183,53
	JW							1,02						1,02
	JS									1,33				1,33
	GB									2,16				2,16
	BRZ				18,73	19,42	150,47	134,64	3,83					327,09
	OL				2,56	4,67	0,76	1,42						9,41
	OL.S				1,63									1,63
	LP				3,33				6,36					9,69
	Razem			1,88	102	333,68	987,8	561,19	111,31	119,31	149,27	122,52		2488,96
Razem trzebieże	SO			53,71	31,39	132,57	448,46	303,73	62,49	34,04		0,55	0,68	1067,62
	MD			16,43	38,58	33,05	132,29	38,5	4,82	15,56				279,23
	ŚW		0,2	0,2	23,46	22,68			0,27					46,81

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
	BK	0,26	5,38	32,11	160,65	103,24	162,44	67,78	30,29	62,45	139,66	114,37	2,25	880,88
	DB	0,13	4,19	214,41	132,42	33,84	94,68	17,45	4,48	4,47	10,39	8,23		524,69
	JW							1,02						1,02
	WZ		0,52											0,52
	JS									1,33				1,33
	GB			0,25	1,02					2,16				3,43
	BRZ		3,98	23,74	60,56	19,57	150,94	134,95	3,83					397,57
	OL		5,39	12,09	4,25	4,67	0,76	1,42						28,58
	OL.S				1,63									1,63
	LP				3,33				6,36					9,69
	Razem	0,39	19,66	352,94	457,29	349,62	989,57	564,85	112,54	120,01	150,05	123,15	2,93	3243
Łącznie	SO			53,71	31,39	132,57	448,46	303,73	62,49	34,04		0,55	0,68	1067,62
	MD			16,43	38,58	33,05	132,29	38,5	4,82	15,56				279,23
	ŚW		0,2	0,2	23,46	22,68			0,27					46,81
	BK	0,26	5,38	32,11	160,65	103,24	162,44	67,78	30,29	62,45	139,66	114,37	2,25	880,88
	DB	0,13	4,19	214,41	132,42	33,84	94,68	17,45	4,48	4,47	10,39	8,23		524,69
	JW							1,02						1,02
	WZ		0,52											0,52
	JS									1,33				1,33
	GB			0,25	1,02					2,16				3,43
	BRZ		3,98	23,74	60,56	19,57	150,94	134,95	3,83					397,57
	OL		5,39	12,09	4,25	4,67	0,76	1,42						28,58
	OL.S				1,63									1,63
	LP				3,33				6,36					9,69
Ogółem		0,39	19,66	352,94	457,29	349,62	989,57	564,85	112,54	120,01	150,05	123,15	2,93	3243

*- 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 KOLBUDY (15-06-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (C	Razem													
Trzebieże wczesne (T	SO	0,3	14,16	318,14	221,68	4,82	0,53	2,22	0,35	0,27		1,65	9,42	573,54
	MD		8,05	59,66	68,81			0,18		0,09				136,79
	ŚW		3,27	42,28	66,36	0,85			0,27					113,03
	DG			0,24										0,24
	BK	2,58	59,25	243,39	421,22	11,06	0,14		0,52	0,13	0,51	0,08	2,25	741,13
	DB	0,13	18,81	456,58	289,23	4,23	0,63	0,95	0,09	0,21	0,27			771,13
	DB.C			0,62										0,62
	KL		0,97											0,97
	JW			1,95	3,09									5,04
	WZ		0,52											0,52
	JS			4,87										4,87
	GB			0,25	2,66									2,91
	BRZ	0,4	24,96	66,43	80,66	0,15	0,47	0,31	0,6					173,98
	OL		12,61	21,7	15,09									49,4
	Razem	3,41	142,6	1216,11	1168,8	21,11	1,77	3,66	1,83	0,7	0,78	1,73	11,67	2574,17
Trzebieże późne (TP)	SO			0,84	64	591,98	1638,59	881,14	309,26	479,44	171,81	67,96	3,77	4208,79
	MD		0,21		26,08	82,12	412,97	138,32	26,78	17,94	4,29	2,04		710,75
	ŚW				24,42	105,15	27,94	2,85	14,97	1,99				177,32
	BK	1,91	0,36		61,04	247,15	287,96	127,29	93,58	268,47	389,43	230,48	6,31	1713,98
	DB		1,56	1,04	19,7	65,17	112,62	34,05	16,57	20,09	20,72	19,66	9,29	320,47
	KL				0,87									0,87
	JW					3,52		1,81				1,31		6,64
	JS									1,33				1,33
	GB					3,1	2,37	3,95	3,09	2,16				14,67
	BRZ				47,38	101,09	421,51	387,4	55,17	7,2				1019,75
	OL				8,6	16,58	3,31	10,09						38,58
	OL.S				3,22	0,85								4,07
	OS				1,28									1,28
	LP				3,33				7,75					11,08
	Razem	1,91	2,13	1,88	259,92	1216,71	2907,27	1586,9	527,17	798,62	586,25	321,45	19,37	8229,58
Razem trzebieże	SO	0,3	14,16	318,98	285,68	596,8	1639,12	883,36	309,61	479,71	171,81	69,61	13,19	4782,33

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
	MD		8,26	59,66	94,89	82,12	412,97	138,5	26,78	18,03	4,29	2,04		847,54
	ŚW		3,27	42,28	90,78	106	27,94	2,85	15,24	1,99				290,35
	DG			0,24										0,24
	BK	4,49	59,61	243,39	482,26	258,21	288,1	127,29	94,1	268,6	389,94	230,56	8,56	2455,11
	DB	0,13	20,37	457,62	308,93	69,4	113,25	35	16,66	20,3	20,99	19,66	9,29	1091,6
	DB.C			0,62										0,62
	KL		0,97		0,87									1,84
	JW			1,95	3,09	3,52		1,81				1,31		11,68
	WZ		0,52											0,52
	JS			4,87						1,33				6,2
	GB			0,25	2,66	3,1	2,37	3,95	3,09	2,16				17,58
	BRZ	0,4	24,96	66,43	128,04	101,24	421,98	387,71	55,77	7,2				1193,73
	OL		12,61	21,7	23,69	16,58	3,31	10,09						87,98
	OL.S				3,22	0,85								4,07
	OS				1,28									1,28
	LP				3,33				7,75					11,08
	Razem	5,32	144,73	1217,99	1428,72	1237,82	2909,04	1590,56	529	799,32	587,03	323,18	31,04	10803,75
Łącznie	SO	0,3	14,16	318,98	285,68	596,8	1639,12	883,36	309,61	479,71	171,81	69,61	13,19	4782,33
	MD		8,26	59,66	94,89	82,12	412,97	138,5	26,78	18,03	4,29	2,04		847,54
	ŚW		3,27	42,28	90,78	106	27,94	2,85	15,24	1,99				290,35
	DG			0,24										0,24
	BK	4,49	59,61	243,39	482,26	258,21	288,1	127,29	94,1	268,6	389,94	230,56	8,56	2455,11
	DB	0,13	20,37	457,62	308,93	69,4	113,25	35	16,66	20,3	20,99	19,66	9,29	1091,6
	DB.C			0,62										0,62
	KL		0,97		0,87									1,84
	JW			1,95	3,09	3,52		1,81				1,31		11,68
	WZ		0,52											0,52
	JS			4,87						1,33				6,2
	GB			0,25	2,66	3,1	2,37	3,95	3,09	2,16				17,58
	BRZ	0,4	24,96	66,43	128,04	101,24	421,98	387,71	55,77	7,2				1193,73
	OL		12,61	21,7	23,69	16,58	3,31	10,09						87,98
	OL.S				3,22	0,85								4,07
	OS				1,28									1,28
	LP				3,33				7,75					11,08
Ogółem		5,32	144,73	1217,99	1428,72	1237,82	2909,04	1590,56	529	799,32	587,03	323,18	31,04	10803,75

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1229,86	346,33	207725	186546
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10386	9327
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1229,86	346,33	218111	195873
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe			361	321
Razem nie zaliczone			361	321
Razem użytki rębne	1229,86	346,33	218472	196194
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	 4153,89		 0 300000	 0 250000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4153,89		300000	250000
Ogółem użytki główne (I+II)	5383,75	346,33	518472	446194

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1387,55	463,24	235271	203020
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			11764	10151
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1387,55	463,24	247035	213171
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów			111	96
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			111	96
Razem użytki rębne	1387,55	463,24	247146	213267
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3406,86		252000	210000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3406,86		252000	210000
Ogółem użytki główne (I+II)	4794,41	463,24	499146	423267

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1327,45	460,63	217254	191604
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10863	9580
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1327,45	460,63	228117	201184
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone				
Razem użytki rębne	1327,45	460,63	228117	201184
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3243,00		213600	178000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3243,00		213600	178000
Ogółem użytki główne (I+II)	4570,45	460,63	441717	379184

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3944,86	1270,20	660250	581170
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			33012	29058
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3944,86	1270,20	693262	610228
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe			472	417
Razem nie zaliczone			472	417
Razem użytki rębne	3944,86	1270,20	693734	610645
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	 10803,75		0 765600	0 638000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	10803,75		765600	638000
Ogółem użytki główne (I+II)	14748,61	1270,20	1459334	1248645

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB					0,80		0,80		0,80		0,80	3,10		3,90		0,80
BMŚW			0,88	6,96	1,03		8,87	2,00	10,87		2,72	7,24	31,98	41,94		5,88
BMW				3,97			3,97		3,97		1,10	4,55	0,27	5,92		
BŚW								5,20	5,20			13,55	14,12	27,67		
LMB	0,69						0,69		0,69		0,69	2,65		3,34		0,69
LMŚW	3,31		25,24	240,90	48,89	3,56	321,90	4,58	326,48		67,60	201,49	574,12	843,21		137,81
LMW				0,20			0,20		0,20			0,05	7,29	7,34		
LŚW			12,69	71,89	5,40	0,66	90,64	5,40	96,04		9,74	40,14	220,48	270,36		38,53
LW					0,55		0,55		0,55				0,97	0,97		
OL													4,19	4,19		
OGÓŁEM	4,00		38,81	323,92	56,67	4,22	427,62	17,18	444,80		82,65	272,77	853,42	1208,84		183,71
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			**31,05**[1]	**226,74**[2]				**39,27**[3]				**81,83**[4]				
Przyjęto do planów	4,00		31,05	226,74	56,67	4,22	322,68	59,03	381,71		82,65	354,60	853,42	1290,67		183,71

1 - powierzchnia zrębów projektowanych projektowana do odnowienia zmniejszona o 20%

2 - powierzchnia odnowienia przy rębniach złożonych projektowana do odnowienia zmniejszona o 30%

3 - poprawki na gruntach projektowanych do odnowienia przyjęto wg KZP jako 15% planowanej powierzchni

4 - czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto wg NTG jako 30%

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BB											0,17	0,17		0,34		
BMB	5,51		3,25	3,50	0,62		12,88		12,88		5,05	4,20	7,74	16,99		8,30
BMŚW			2,81	106,30	0,99	0,70	110,80	0,70	111,50		21,55	55,26	68,03	144,84		94,69
BMW													3,70	3,70		
BŚW													4,63	4,63		
LMB			1,02			0,75	1,77		1,77		1,80	1,95	1,83	5,58		1,02
LMŚW	13,23		18,95	319,88	61,53	4,48	418,07	2,19	420,26		104,94	286,70	513,49	905,13		278,12
LMW			1,11	0,75			1,86		1,86		0,14	1,11	7,43	8,68		1,61
LŚW			1,13	34,23			35,36		35,36		5,71	26,81	66,99	99,51		15,79
LW			0,77	1,05			1,82	0,15	1,97			0,99	7,32	8,31		1,82
OL													7,25	7,25		
OLJ													0,72	0,72		
OGÓŁEM	18,74		29,04	465,71	63,14	5,93	582,56	3,04	585,60		139,36	377,19	689,13	1205,68		401,35
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			**23,23**[1]	**326,00**[2]				**55,20**[3]				**113,15**[4]				
Przyjęto do planów	18,74		23,23	326,00	63,14	5,93	437,04	58,24	495,28		139,36	490,34	689,13	1318,83		401,35

1 - powierzchnia zrębów projektowanych projektowana do odnowienia zmniejszona o 20%

2 - powierzchnia odnowienia przy rębniach złożonych projektowana do odnowienia zmniejszona o 30%

3 - poprawki na gruntach projektowanych do odnowienia przyjęto wg KZP jako 15% planowanej powierzchni

4 - czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto wg NTG jako 30%

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB																
BMŚW			1,29	2,35			3,64		3,64			1,25	1,25	1,65	4,15		3,64
BMW				1,60			1,60		1,60								1,60
LMB														5,17	5,17		
LMŚW	4,83		24,94	280,13	11,90	0,94	322,74	0,46	323,20		103,17	229,13	364,31	696,61		252,82
LMW			0,89				0,89		0,89				6,49	6,49		0,89
LŚW			10,21	152,80		0,19	163,20		163,20		21,18	54,61	210,40	286,19		117,21
LW				1,90			1,90		1,90				2,49	2,49		1,90
OL								0,40	0,40			2,00	3,31	5,31		
OGÓŁEM	4,83		37,33	438,78	11,90	1,13	493,97	0,86	494,83		125,60	286,99	593,82	1006,41		378,06
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			**29,86**[1]	**307,15**[2]				**51,28**[3]				**86,10**[4]				
Przyjęto do planów	4,83		29,86	307,15	11,90	1,13	354,87	52,14	407,01		125,60	373,09	593,82	1092,51		378,06

1 - powierzchnia zrębów projektowanych projektowana do odnowienia zmniejszona o 20%

2 - powierzchnia odnowienia przy rębniach złożonych projektowana do odnowienia zmniejszona o 30%

3 - poprawki na gruntach projektowanych do odnowienia przyjęto wg KZP jako 15% planowanej powierzchni

4 - czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto wg NTG jako 30%

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BB											0,17	0,17		0,34		
BMB	5,51		3,25	3,50	1,42		13,68		13,68		5,85	7,30	7,74	20,89		9,10
BMŚW			4,98	115,61	2,02	0,70	123,31	2,70	126,01		25,52	63,75	101,66	190,93		104,21
BMW				5,57			5,57		5,57		1,10	4,55	3,97	9,62		1,60
BŚW								5,20	5,20			13,55	18,75	32,30		
LMB	0,69		1,02			0,75	2,46		2,46		2,49	4,60	7,00	14,09		1,71
LMŚW	21,37		69,13	840,91	122,32	8,98	1062,71	7,23	1069,94		275,71	717,32	1451,92	2444,95		668,75
LMW			2,00	0,95			2,95		2,95		0,14	1,16	21,21	22,51		2,50
LŚW			24,03	258,92	5,40	0,85	289,20	5,40	294,60		36,63	121,56	497,87	656,06		171,53
LW			0,77	2,95	0,55		4,27	0,15	4,42			0,99	10,78	11,77		3,72
OL								0,40	0,40			2,00	14,75	16,75		
OLJ													0,72	0,72		
OGÓŁEM	27,57		105,18	1228,41	131,71	11,28	1504,15	21,08	1525,23		347,61	936,95	2136,37	3420,93		963,12
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			**84,14**[1]	**859,89**[2]				**145,74**[3]				**281,08**[4]				
Przyjęto do planów	27,57		84,14	859,89	131,71	11,28	1114,59	169,98	1284,57		347,61	1218,03	2136,37	3702,01		963,12

1 - powierzchnia zrębów projektowanych projektowana do odnowienia zmniejszona o 20%

2 - powierzchnia odnowienia przy rębniach złożonych projektowana do odnowienia zmniejszona o 30%

3 - poprawki na gruntach projektowanych do odnowienia przyjęto wg KZP jako 15% planowanej powierzchni

4 - czyszczenia wczesne dla nowopowstałych upraw przyjęto wg NTG jako 30%

5 - powierzchnia zainwentaryzowanych upraw przyjęto wg danych programu Taksator - 1005,49 ha

Zestawienie miąższości drewna martwego

Nadleśnictwo KOLBUDY (15-06)

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BB	6,29	7,71	48,48	1,72	10,84	9,43	59,33
BMB	44,89	3,48	156,09	7,23	324,44	10,71	480,54
BMŚW	214,06	3,13	670,01	3,44	737,06	6,57	1407,07
BMW	10,32	2,83	29,16	8,23	84,95	11,06	114,11
BŚW	1,63	5,82	9,48	1,97	3,22	7,79	12,70
LŁ	7,40	7,18	53,12	8,56	63,33	15,74	116,45
LMB	20,71	4,06	84,15	9,10	188,40	13,16	272,56
LMŚW	4290,03	4,40	18894,70	5,53	23708,64	9,93	42603,35
LMW	24,27	9,26	224,62	4,26	103,50	13,52	328,12
LŚW	1454,27	3,81	5546,06	5,19	7551,78	9,00	13097,83
LW	67,46	4,62	311,56	12,52	844,60	17,14	1156,16
OL	44,90	5,73	257,44	11,54	518,10	17,27	775,54
OLJ	2,20	8,92	19,62	20,94	46,07	29,86	65,68
Razem obręb Jodłowno	6188,43	4,25	26304,51	5,52	34184,93		60489,43
BB	39,68	5,88	233,35	3,17	125,90	9,05	359,25
BMB	105,98	5,62	596,00	2,86	302,98	8,48	898,98
BMŚW	1035,26	3,90	4039,99	3,48	3601,36	7,38	7641,35
BMW	6,88	5,26	36,18	2,37	16,31	7,63	52,49
BŚW	1,62	2,34	3,80	3,17	5,14	5,51	8,94
LŁ	14,11	4,58	64,60	6,58	92,91	11,16	157,51
LMB	43,28	10,51	454,90	2,92	126,39	13,43	581,29
LMŚW	3915,52	7,52	29438,42	3,65	14278,11	11,17	43716,53
LMW	23,52	8,72	205,21	2,61	61,45	11,33	266,66
LŚW	664,00	7,78	5165,76	3,74	2480,66	11,52	7646,42
LW	13,33	7,18	95,77	4,17	55,59	11,35	151,36
OL	25,72	7,11	182,81	2,54	65,32	9,65	248,13
OLJ	2,73	9,35	25,53	7,80	21,30	17,15	46,83
Razem obręb Skrzeszewo	5891,63	6,88	40542,31	3,60	21233,41		61775,72
BMB	53,67	3,75	201,13	6,61	354,84	10,36	555,97
BMŚW	17,32	3,60	62,28	5,11	88,51	8,71	150,79
BMW	7,09	4,93	34,98	1,09	7,76	6,02	42,74
LŁ	7,41	1,88	13,95	6,95	51,52	8,83	65,47
LMB	49,05	5,87	287,76	4,71	230,81	10,58	518,58
LMŚW	2672,57	3,91	10454,62	5,57	14884,43	9,48	25339,05
LMW	10,43	3,63	37,87	5,53	57,67	9,16	95,54
LŚW	2181,76	4,32	9435,73	7,16	15622,59	11,48	25058,32
LW	17,14	2,60	44,58	7,58	129,93	10,18	174,51
OL	81,55	5,31	432,72	7,16	583,84	12,47	1016,56
OLJ	13,60	2,37	32,20	6,85	93,13	9,22	125,33
Razem obręb Sobowidze	5111,59	4,12	21037,84	6,28	32105,02		53142,86
Ogółem N-ctwo Kolbudy	17191,65		87884,66		87523,35		175408,01

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Jodłowno (15-06-1)

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
129 -c	10,35	D	BK	2		
		D	BK			
141 -f	1,12	D	MD	1		
102 -i	2,70	NAS GOSP	JD		2,70	
140 -b	6,54	NAS GOSP	BK		22,94	
140 -g	16,40					
186 -c	8,84	NAS GOSP	BK		8,84	
152 -a	3,41	NAS GOSP	BK		3,41	
261 -c	5,63	NAS GOSP	BK		16,02	
261 -k	10,39					
265 -c	6,58	NAS GOSP	BK		6,58	
169 -g	6,84	NAS GOSP	BK		6,84	
158 -c	17,49	NAS GOSP	BK		17,49	
219 -h	11,52	NAS GOSP	BK		11,52	
220 -a	5,56	NAS GOSP	BK		5,56	
220 -c	16,63	NAS GOSP	BK		16,63	
221 -g	6,16	NAS GOSP	BK		6,16	
61 -l	2,82	NAS GOSP	BK		2,82	
164 -f	7,36	NAS GOSP	DB.S		7,36	
212 -f	6,40	NAS GOSP	BK		6,40	
102 -d	4,41	NAS GOSP	SO		4,41	
102 -h	3,97	NAS GOSP	BK		3,97	
103 -ax	10,60	NAS GOSP	BK		10,60	
113 -b	7,78	NAS GOSP	BK		7,78	
114 -a	6,50	NAS GOSP	SO		6,50	
127 -k	3,20	NAS GOSP	SO		3,20	
134 -a	6,80	NAS GOSP	BK		6,80	
139 -i	3,87	NAS GOSP	BK		3,87	
54 -h	4,13	NAS GOSP	BK		4,13	
60 -j	4,22	NAS GOSP	SO		4,22	
60 -l	3,82	NAS GOSP	ŚW		3,82	
61 -h	11,52	NAS GOSP	BK		11,52	
61 -h	11,52	NAS GOSP	BK		11,52	
66 -g	2,74	NAS GOSP	DG		2,74	
54 -a	3,62	NAS GOSP	BK		3,62	
132 -c	1,05	NAS GOSP	MD		1,05	
132 -d	1,85	NAS GOSP	ŚW		13,77	
132 -f	11,92					
21 -c	8,29	NAS GOSP	SO		8,29	
115 -c	6,24	NAS GOSP	SO		6,24	
120 -c	13,06	NAS GOSP	BK		42,18	
120 -i	3,24					
121 -d	7,15					
132 -a	11,32					
133 -a	7,41					
218 -l	3,33	NAS GOSP	BK		7,04	
219 -f	3,71					
219 -m	4,17	NAS GOSP	BK		4,17	
131 -f	14,67	NAS WYŁ	BK		14,67	
66 -g	2,74	ZR NAS	DB.C		2,74	
65 -d	6,08	ZR NAS	CZR.P		6,18	
187 -i	4,97	ZR NAS	CZR.P		0,80	
189 -a	7,46	ZR NAS	CZR.P		0,15	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	312,71	X
	X	NAS WYŁ	X	X	14,67	X
	X	ZR NAS	X	X	9,87	X

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Skrzeszewo (15-06-2)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
83 -i	3,81	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
85 -h	0,76	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
86 -f	3,12	D	SO	1		
86 -g	5,58	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
96 -b	6,84	D	SO	1		
96 -z	1,39	D	SO	1		
97 -a	5,56	D	SO	2		
		D	SO			
137 -f	6,31	D	SO	1		
138 -b	4,82	D	SO	1		
138 -h	3,87	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
231 -i	8,40	D	SO	4		
		D	SO			
		D	SO			
		DRZEW IN	SO			
29 -h	3,38	NAS GOSP	SO		3,38	
27 -b	13,76	NAS GOSP	SO		13,76	
27 -b	13,76	NAS GOSP	SO		13,76	
45 -b	10,31	NAS GOSP	DB.B		10,31	
57 -h	7,27	NAS GOSP	SO		7,27	
58 -a	3,46	NAS GOSP	SO		3,46	
58 -g	9,63	NAS GOSP	SO		9,63	
58 -i	6,77	NAS GOSP	SO		6,77	
59 -g	8,70	NAS GOSP	SO		18,54	
59 -h	9,84					
3 -h	5,83	NAS GOSP	DB.S		5,83	
8 -h	8,14	NAS GOSP	SO		8,14	
152 -a	6,56	NAS GOSP	DB.S		6,56	
186 -f	6,20	NAS GOSP	BK		6,20	
186 -l	2,11	NAS GOSP	BK		2,11	
220 -b	5,18	NAS GOSP	BK		5,18	
258 -s	2,34	NAS GOSP	BRZ		2,34	
262 -i	4,86	NAS GOSP	BRZ		4,86	
53 -b	10,05	NAS GOSP	BK		10,05	
241 -a	6,62	NAS GOSP	SO		6,62	
241 -b	14,78	NAS GOSP	SO		14,78	
123 -b	7,66	NAS GOSP	SO		7,66	
216 -b	7,59	NAS GOSP	SO		7,59	
138 -h	3,87	NAS GOSP	SO		3,87	
190C -b	9,86	NAS GOSP	SO		9,86	
67 -d	6,74	NAS GOSP	SO		6,74	
124 -k	2,97	NAS GOSP	SO		2,97	
137 -b	7,35	NAS GOSP	SO		7,35	
137 -f	6,31	NAS GOSP	SO		6,31	
138 -a	2,18	NAS GOSP	SO		2,18	
138 -b	4,82	NAS GOSP	SO		4,82	

139 -f	5,39	NAS GOSP	SO		5,39	
236 -d	12,96	NAS GOSP	SO		12,96	
87 -f	2,20	NAS GOSP	SO		7,58	
87 -g	5,38					
88 -f	4,30	NAS GOSP	SO		4,30	
96 -z	1,39	NAS GOSP	SO		1,39	
96 -k	3,79	NAS GOSP	SO		3,79	
110 -l	1,85	NAS GOSP	DB.S		1,85	
113 -j	5,57	NAS GOSP	SO		5,57	
114 -b	3,10	NAS GOSP	SO		3,10	
68 -b	4,72	NAS GOSP	SO		4,72	
38 -b	7,73	NAS GOSP	SO		7,73	
47 -c	9,28	NAS GOSP	SO		9,28	
55 -a	7,00	NAS GOSP	BK		7,00	
68 -a	7,69	NAS GOSP	SO		7,69	
69 -c	8,62	NAS GOSP	SO		8,62	
73 -c	3,70	NAS GOSP	SO		3,70	
74 -b	5,81	NAS GOSP	SO		5,81	
75 -a	12,25	NAS GOSP	SO		12,25	
18 -g	3,02	NAS GOSP	SO		3,02	
36 -a	7,07	NAS GOSP	SO		7,07	
37 -j	3,14	NAS GOSP	SO		3,14	
37 -f	9,28	NAS GOSP	SO		9,28	
29 -f	11,30	NAS GOSP	SO		11,30	
119 -f	3,06	NAS GOSP	SO		9,85	
120 -h	6,79					
205 -p	0,89	NAS GOSP	ŚW		8,21	
206 -c	3,35					
206 -d	3,97					
107 -c	4,79	NAS GOSP	ŚW		8,96	
108 -a	4,17					
115 -p	3,16	NAS GOSP	DB.S		11,57	
115 -w	3,86					
117 -c	4,55					
96 -m	4,27	NAS GOSP	DB.S		4,27	
87 -i	3,41	NAS GOSP	SO		9,61	
87 -j	4,07					
87 -k	2,13					
71 -h	7,72	NAS GOSP	SO		13,36	
79 -a	5,64					
256 -m	3,56	NAS GOSP	ŚW		3,56	
96 -l	1,88	NAS GOSP	DB.S		1,88	
190K -d	10,50	NAS GOSP	BK		10,50	
107 -j	2,19	NAS GOSP	BK		4,02	
145 -c	1,83					
37 -b	4,22	NAS GOSP	SO		4,22	
33 -a	2,57	NAS GOSP	SO		22,65	
33 -g	2,49					
33 -h	3,76					
33 -i	9,23					
33 -j	4,60					
86 -g	5,58	NAS WYŁ	SO		6,42	
86 -h	0,84					
54 -a	10,63	NAS WYŁ	SO		17,63	
56 -a	7,00					
105 -n	2,35	UPR NAS	SO		6,25	
106 -g	3,90					
45 -b	10,31	ZR NAS	LP		7,16	
45 -b	10,31	ZR NAS	GB		7,16	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	478,10	X
	X	NAS WYŁ	X	X	24,05	X
	X	UPR NAS	X	X	6,25	X
	X	ZR NAS	X	X	14,32	X

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo KOLBUDY, Obręb Sobowidze (15-06-3)

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
44 -f	1,97	D	MD	8		
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
47 -h	2,63	D	MD	8		
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
53 -c	1,22	D	DB.S	1		
54 -f	3,19	D	WZ.S	2		
		D	WZ.S			
58 -g	0,93	D	MD	4		
		D	MD			
		D	MD			
		D	MD			
59 -i	5,03	D	MD	2		
		D	MD			
59 -j	1,86	D	MD	3		
		D	MD			
		D	MD			
63 -m	5,04	D	OL	2		
		D	OL			
32 -g	1,12	NAS GOSP	DG		1,12	
51 -i	2,97	NAS GOSP	LP		2,97	
79 -b	1,02	NAS GOSP	JW		1,02	
44 -a	3,40	NAS GOSP	JW		3,40	
63 -m	5,04	NAS GOSP	OL		5,04	
58 -o	1,54	NAS GOSP	JS		1,54	
7 -c	6,13	NAS GOSP	BK		6,13	
131 -h	3,68	NAS GOSP	ŚW		3,68	
221 -b	2,87	NAS GOSP	BK		2,87	
83 -j	2,45	NAS GOSP	SO		2,45	
119 -b	8,79	NAS GOSP	ŚW		8,79	
121 -b	3,74	NAS GOSP	BK		3,74	
121 -d	4,43	NAS GOSP	BK		4,43	
114 -c	15,78	NAS GOSP	BK		15,78	
223 -i	7,79	NAS GOSP	BK		7,79	
28 -a	13,24	NAS GOSP	SO		13,24	
47 -h	2,63	NAS GOSP	MD		2,63	
89 -b	7,54	NAS GOSP	BK		7,54	
96 -b	14,05	NAS GOSP	BK		14,05	
113 -d	6,18	NAS GOSP	BK		6,18	
22 -g	1,86	NAS GOSP	DB.S		1,86	
53 -h	2,64	NAS GOSP	MD		2,64	
222 -c	2,98	NAS GOSP	MD		2,98	
150 -h	14,04	NAS GOSP	BK		14,04	

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
121 -c	2,73	NAS GOSP	BK		5,80	
122 -l	3,07					
122 -a	3,28	NAS WYŁ	BK		3,28	
58 -g	0,93	NAS WYŁ	MD		2,79	
59 -j	1,86					
44 -a	3,40	ZR NAS	KL		3,43	
55 -l	1,33	ZR NAS	LP		1,28	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	141,71	X
	X	NAS WYŁ	X	X	6,07	X
	X	ZR NAS	X	X	4,71	X

KRONIKA