

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W LUBLINIE**

# **PROJEKT PLANU URZĄDZENIA LASU**

dla

## **NADLEŚNICTWA BIŁGORAJ**

**OBREB: Biłgoraj  
Tarnogród  
Huta Krzeszowska**

**sporządzony na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2029 r.**

**na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2020 r.**

**Elaborat**



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

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11, 20-352 Lublin  
tel. (81)744 58 20, sekretariat@lublin.buligi.pl NIP:525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.lublin.buligi.pl



# PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzony na lata od 2020 do 2029

dla Nadleśnictwa Biłgoraj

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2020 r.

## I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2020

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha

1	7	4	8	2	2	0
---	---	---	---	---	---	---

w tym według obrębów leśnych:

1) BIŁGORAJ

6	5	6	2	0	5
4	2	5	5	8	7

2) TARNOGRÓD

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

3) HUTA

KRZESZOWSKA

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

1	6	9	6	3	3	8
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

lasów stanowiących rezerwy przyrody

			2	7	0	3
--	--	--	---	---	---	---

lasów uznanych za ochronne

	8	0	0	3	5	9
--	---	---	---	---	---	---

pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

	8	9	3	2	7	6
--	---	---	---	---	---	---

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych

1	6	1	3	8	9	3
---	---	---	---	---	---	---

gruntów niezalesionych

		3	1	7	5	9
--	--	---	---	---	---	---

w tym: do odnowienia

			1	5	0	8	9
--	--	--	---	---	---	---	---

gruntów związanych z gospodarką leśną

			5	0	6	8	6
--	--	--	---	---	---	---	---

### I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW

(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha

			5	1	8	8	2
--	--	--	---	---	---	---	---

w tym: przeznaczonych do zalesienia

					0	0	0
--	--	--	--	--	---	---	---

## II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2020 DO 2029

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

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

 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny (zal. z 5% przyr. i niezal.)

			6	2	4	6	9	1
--	--	--	---	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębny – ha

			6	6	9	1	5	5
--	--	--	---	---	---	---	---	---

o orientacyjnej miąższości

			2	4	0	8	9	5
--	--	--	---	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

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

			8	2	3	4	2	0
--	--	--	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

			4	7	8	4	4
--	--	--	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

			1	0	6	4	2	1
--	--	--	---	---	---	---	---	---

c) trzebieże

			6	6	9	1	5	5
--	--	--	---	---	---	---	---	---

## II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

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

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia) – ha

				0	0	0
--	--	--	--	---	---	---

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

		1	5	0	8	9
--	--	---	---	---	---	---

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych

do użytkowania rębego – ha

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

w tym zrębami zupełnymi

		3	1	9	4	3
--	--	---	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

				3	7	7
--	--	--	--	---	---	---

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

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

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

				0	0	0
--	--	--	--	---	---	---

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

		2	1	4	0	5	9
--	--	---	---	---	---	---	---

w tym wodnych – ha

				0	0	0
--	--	--	--	---	---	---

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

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

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

## SPIS TREŚCI

CZEŚĆ A .....	13
1. Część A: Stwierdzenie zgodności wykonanych prac z przepisami prawnymi, z obowiązującymi zasadami i ustaleniami Komisji Założeń Planu oraz wyniki prac inwentaryzacyjnych .....	13
1.1. Prace geodezyjne.....	14
1.2. Prace glebowo-siedliskowe i fitosocjologiczne.....	14
1.3. Prace urządzeniowe i test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych	14
2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA	17
3. DANE dotyczące stanu posiadania.....	20
3.1. Stan posiadania .....	20
3.2. Zasięg terytorialny nadleśnictwa .....	36
3.3. Podział powierzchniowy i podział na leśnictwa .....	37
4. Wyniki prac inwentaryzacyjnych, obrazujące obecny stan lasu .....	42
4.1. Warunki przyrodnicze .....	42
4.1.1. Położenie Nadleśnictwa .....	42
4.2. Wyniki prac inwentaryzacyjnych obrazujący obecny stan lasu .....	48
4.2.1. Siedliskowe typy lasu.....	48
4.2.2. Typy drzewostanów, składy gatunkowe odnowień .....	53
4.2.3 Zgodność składu drzewostanów z typami drzewostanów (TD) .....	56
4.2.4. Drzewostany do przebudowy.....	57
4.2.5. Charakterystyka najważniejszych gatunków drzew .....	58
4.2.6. Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu .....	60
4.2.7. Udział gatunków panujących.....	62
4.2.8. Przeciętne bonitacje.....	63
4.2.9. Stan lasu według zadrzewienia .....	65
4.2.10. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.....	66
4.2.11. Powierzchniowy udział rzeczywistych gatunków.....	70
4.2.12. Zróżnicowanie drzewostanów nadleśnictwa.....	74
Typ drzewostanu i składy gatunkowe odnowień .....	77
4.2.13. Cechy drzewostanów .....	78
4.2.14. Uszkodzenia natury biotycznej i abiotycznej.....	78
4.2.15. Drewno martwe .....	80
4.2.16. Obiekty bazy nasiennej.....	81
4.2.17. Szkółki leśne .....	83
4.2.18. Charakterystyka zasobów drzewnych .....	84
4.2.19. Struktura wiekowa drzewostanów.....	84
4.2.20. Porównanie udziału powierzchniowego o miąższościowego z IV rewizją PUL88	
4.2.21. Bieżący roczny przyrost miąższości wg wybranych gatunków panujących – przyrost tablicowy .....	89
4.2.22. Ocena stanu zasobów drzewnych.....	92
4.2.23. Średni wieki rębności drzewostanów .....	93
4.2.24. Wnioski wynikające ze stanu lasu, stanu zasobów drzewnych .....	94

CZEŚĆ B.....	95
5. Propozycja gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy .....	95
5.1. Cele perspektywiczne i średniookresowe .....	95
5.2. Podział lasów według dominujących funkcji lasów .....	95
5.3. Podział na gospodarstwa.....	98
5.4. Wieki rębności.....	101
5.5. Podział na ostępy .....	101
5.6. Proponowany etat użytkowania rębnego oraz orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego .....	102
5.6.1. Obliczone i proponowane etaty użytkowania rębnego w ramach obrębów, w rozbiciu na gospodarstwa .....	102
5.6.2. Użytkowanie rębne nie zaliczone na etatu.....	105
5.6.3. Zestawienie etatu użytkowania rębego.....	106
5.6.4. Proponowany etat powierzchniowy i orientacyjna miąższość użytkowania przedrębego. ....	107
5.6.5. Zestawienie etatu miąższościowego użytkowania (głównego) rębego i przedrębego. ....	110
5.6.6. Analiza etatów brutto i porównanie z przyrostem, zasobami drzewostanów oraz prognoza stanu lasu na koniec okresu gospodarczego.....	111
5.6.7 Analiza pożądanego kierunku rozwoju drzewostanów oraz pożądanego docelowego stanu zasobów drzewnych .....	112
5.6.8 Prognoza wieku drzewostanów i średniego rębności na koniec rewizji (2029 r.)	113
5.6.9. Prognoza powierzchni podklas wieku na koniec okresu .....	113
5.7. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej.....	114
5.8. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej.....	115
5.8.1. Użytkowanie uboczne.....	115
5.8.2. Gospodarka łowiecka .....	116
5.9 Wytyczne z zakresu ochrony lasu.....	119
5.10. Wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej .....	123
5.11. Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego.....	125
5.12. Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego i melioracji wodnych.....	126
5.13. Aktualizacja programu ochrony przyrody .....	126
5.14. Prognoza oddziaływania PPUL na środowisko .....	126
5.15. Zestawienie operatu urządzania lasu .....	127
5.16. Uwagi końcowe.....	129
ZAŁĄCZNIKI .....	130

## SPIS TABEL

Tabela 1.	Rozmiar wykonanych prac terenowych.....	14
Tabela 2.	Zestawienie powierzchni nadleśnictwa .....	20
Tabela 3.	Zestawienie powierzchni nadleśnictwa wg użytków gruntowych.....	21
Tabela 4.	Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych.....	36
Tabela 5.	Zestawienie powierzchni nadleśnictwa leśnictwami.....	38
Tabela 6.	Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego. ....	39
Tabela 7.	Położenie obszaru nadleśnictwa według fizyczno-geograficznego podziału Polski	42
Tabela 8.	Dane charakteryzujące klimat obszaru nadleśnictwa.....	45
Tabela 9.	Zestawienie powierzchni i udziału podtypów gleb w nadleśnictwie. ....	47
Tabela 10.	Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej oraz udziału procentowego typów siedliskowych lasu.....	49
Tabela 11.	Udział powierzchni typów siedliskowych lasu w obrębach leśnych i nadleśnictwa	50
Tabela 12.	Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych .....	51
Tabela 13.	Stan siedlisk w nadleśnictwie Biłgoraj.....	51
Tabela 14.	Typy drzewostanu i proponowane składy gatunkowe upraw o kierunku gospodarczym.....	53
Tabela 15.	Typy drzewostanu i proponowane składy upraw o kierunku ochronnym.	54
Tabela 16.	Zestawienie udziału powierzchniowego przyjętych TD.....	55
Tabela 17.	Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności .....	56
Tabela 18.	Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy .....	58
Tabela 19.	Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa .....	59
Tabela 20.	Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących w drzewostanach Nadleśnictwa Biłgoraj( tab.IV).....	62
Tabela 21.	Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących.....	64
Tabela 22.	Powierzchnia drzewostanów według zwarcia i zadrzewienia .....	65
Tabela 23.	Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych .....	67
Tabela 24.	Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	67
Tabela 25.	Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej młodników i młodszych drzewostanów .....	68
Tabela 26.	Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących.....	69



Tabela 27.	Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków rzeczywistych wg IV i V rewizji urządzania lasu w drzewostanach Nadleśnictwa Biłgoraj.....	70
Tabela 28.	Bogactwa gatunkowego .....	74
Tabela 29.	Charakterystyka struktury drzewostanów .....	75
Tabela 30.	Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna .....	75
Tabela 31.	Powierzchnia zredukowana młodego pokolenia .....	76
Tabela 32.	Cechy drzewostanów .....	78
Tabela 33.	Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń.....	78
Tabela 34.	Zestawienie miąższości drewna martwego (Tabela XXI) .....	81
Tabela 35.	Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych .....	81
Tabela 36.	Drzewa mateczne na terenie nadleśnictwa.....	82
Tabela 37.	Zestawienie zbiorcze drzewostanów będących źródłem nasion.....	82
Tabela 38.	Zestawienie bloków upraw pochodnych.....	83
Tabela 39.	Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Biłgoraj .....	84
Tabela 40.	Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących	89
Tabela 41.	Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku .....	90
Tabela 42.	Porównanie wskaźników stanu lasu nadleśnictwa w kolejnych rewizjach planu u.l.	92
Tabela 43.	Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności .....	97
Tabela 44.	Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw .....	100
Tabela 45.	Przyjęte wieki rębności .....	101
Tabela 46.	Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Biłgoraj (Tabela XIV) .....	102
Tabela 47.	Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Tarnogród (Tabela XIV).....	102
Tabela 48.	Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Huta Krzeszowska (Tabela XIV).....	103
Tabela 49.	Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii.	104
Tabela 50.	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (Tabela XV).....	105
Tabela 51.	Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu .....	105
Tabela 52.	Łączny rozmiar użytkowania rębego .....	106
Tabela 53.	Porównanie etatu IV i V rewizji urządzania lasu .....	106
Tabela 54.	Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego .	107

Tabela 55.	Porównanie wskaźników użytkowania przedrębego do etatu powierzchniowego oraz treści tabeli.....	108
Tabela 56.	Etat użytkowania przedrębego .....	108
Tabela 57.	Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć	111
Tabela 58.	Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego ..	112
Tabela 59.	Porównanie cech do określenia pożądanego kierunku rozwoju .....	113
Tabela 60.	Porównanie przeciętnego wieku i zasobności dla głównych gatunków drzew na początek i koniec planowanego okresu gospodarczego .....	114
Tabela 61.	Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu .....	114
Tabela 62.	Obwody łowieckie w Rejonie Hodowlanym w zasięgu Nadleśnictwa Biłgoraj	116
Tabela 63.	Krótką charakterystyka obwodów łowieckich.....	116
Tabela 64.	Zestawienie poletek łowieckich w Nadleśnictwie Biłgoraj.....	117
Tabela 65.	Zestawienie urządzeń hodowlano-łowieckich w Nadleśnictwie Biłgoraj	117
Tabela 66.	Zestawienie poletek łowieckich w Nadleśnictwie Biłgoraj.....	118
Tabela 67.	Tabelaryczne zestawienie elementów planu z określeniem ilości niezbędnej dla poszczególnych podmiotów.....	127
Tabela 68.	Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi .....	130
Tabela 69.	Grunty obciążone służebnościami.....	165
Tabela 70.	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Biłgoraj .....	169
Tabela 71.	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Tarnogród.....	175
Tabela 72.	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Huta Krzeszowska .....	183
Tabela 73.	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – Nadleśnictwo Biłgoraj.....	189

## SPIS RYCIN

Rycina 1.	Struktura użytkowania gruntów w Nadleśnictwie Biłgoraj .....	23
Rycina 2.	Diagram pluwiotermiczny.....	46
Rycina 3.	Udział poszczególnych TD w powierzchni leśnej Nadleśnictwa.....	55
Rycina 4.	Porównanie % zgodności składów gatunkowych z siedliskiem z poprzednią rewizją planu u.l. ....	57
Rycina 5.	Struktura wiekowa sosny .....	59
Rycina 6.	Struktura wiekowa olchy.....	60
Rycina 7.	Powierzchniowy udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu.....	61
Rycina 8.	Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Biłgoraj.....	63
Rycina 9.	Udział % poszczególnych bonitacji.....	65
Rycina 10.	Powierzchnia drzewostanów według zwarcia .....	66
Rycina 11.	Jakość hodowlana drzewostanów .....	69
Rycina 12.	Jakość techniczna drzewostanów nadleśnictwa .....	70
Rycina 13.	Rzeczywisty udział powierzchniowy gatunków w drzewostanach Nadleśnictwa Biłgoraj .....	72
Rycina 14.	Porównanie rzeczywistego udziału poszczególnych gatunków z ich udziałem, jako gatunków panujących w drzewostanach, w Nadleśnictwie Biłgoraj.....	73
Rycina 15.	Udział powierzchni drzewostanów z liczbą gatunków drzew.....	74
Rycina 16.	Udział kategorii drzewostanów pod względem dojrzałości rębnej .....	76
Rycina 17.	Struktura klas wieku w obrębie Biłgoraj.....	85
Rycina 18.	Struktura klas wieku w obrębie Tarnogród.....	86
Rycina 19.	Struktura klas wieku w obrębie Huta Krzeszowska .....	86
Rycina 20.	Struktura klas wieku w Nadleśnictwie Biłgoraj .....	87
Rycina 21.	Porównanie struktury klas wieku w poszczególnych rewizjach .....	88
Rycina 22.	Porównanie powierzchniowego udziału gatunków rzeczywistych z poprzednią rewizją planu u.l.....	88
Rycina 23.	Spodziewany przyrost bieżący roczny wg gatunków .....	90
Rycina 24.	Spodziewany przyrost bieżący roczny w klasach wieku .....	91
Rycina 25.	Kształtowanie średniej zasobności w poszczególnych rewizjach. ....	93
Rycina 26.	Kształtowanie przeciętnego wieku w poszczególnych rewizjach.....	93
Rycina 27.	Procentowy udział głównych funkcji lasu w Nadleśnictwie Biłgoraj. ....	97
Rycina 28.	Udział % gospodarstw .....	100



## **CZEŚĆ A**

### **1. CZEŚĆ A: STWIERDZENIE ZGODNOŚCI WYKONANYCH PRAC Z PRZEPISAMI PRAWNYMI, Z OBOWIĄZUJĄCYMI ZASADAMI I USTALENIAMI KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU ORAZ WYNIKI PRAC INWENTARYZACYJNYCH**

Projekt planu urządzenia lasu V rewizji wg stanu na dzień 1.01.2020 r. został wykonany na podstawie umowy nr ZR-270-2.2.2017 z dnia 3.04.2018r. w oparciu o obowiązujące przepisy, a w szczególności:

- Ustawę o lasach z dnia 28 września 1991 r. z późn. zmianami,
- Ustawę o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. z późn. zmianami,
- Ustawę 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 z późn. zmianami,
- 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,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 roku w sprawie ewidencji gruntów i budynków z późn. zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29.07.2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów ze zmianami z 9 lipca 2010 r. i dnia 13 lipca 2015 r.,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2018 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej,
- inne instrukcje i przepisy szczegółowe obowiązujące w Lasach Państwowych, w tym:
  - Zarządzenie Nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. w sprawie Instrukcji urządzania lasu tom I - III, która stanowi załącznik do powyższego zarządzenia,
  - Zasady hodowli lasu,
  - Instrukcję ochrony lasu tom I-II,
  - Instrukcję ochrony przeciwpożarowej lasu,
  - Instrukcję sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie z 1996 r.,
  - Decyzję nr 15/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 10 września 1999 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, wchodzących w skład Nadleśnictwa Biłgoraj,
  - wytyczne i ustalenia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Biłgoraj z dnia 19 września 2016 roku.

## 1.1. Prace geodezyjne

Nadleśnictwo Biłgoraj posiada numeryczną mapę ewidencji gruntów. Nadleśnictwo przekazało wykonawcy projektu planu u.l. bazę geometryczną do LMN.

Do planu u.l. przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków zgodne z ewidencją gruntów. Uzgodnienie stanu posiadania Nadleśnictwa z danym ewidencji gruntów i budynków zostało dokonane przez Nadleśnictwo. Ponadto stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytkowania były na bieżąco zgłaszane i przedstawione Nadleśniczemu, który na bieżąco rozstrzygał i załatwiał sprawy.

Do projektu planu urządzenia lasu przyjęto kategorie powierzchni zaakceptowane przez Nadleśniczego Nadleśnictwa.

Stan ewidencyjny jest zgodny ze stanem na gruncie.

## 1.2. Prace glebowo-siedliskowe i fitosocjologiczne

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu w V rewizji wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Biłgoraj, wykonane przez Pracownię Glebowo-Siedliskową BULiGL O/Lublin, wg stanu na 1.01.2009 r. W ramach prac nad PUL zostało wykonane dostosowanie warstw numerycznych siedlisk i gleb do obowiązującego standardu LMN. Na potrzeby V rewizji ww. Pracownia wykonała prace fitosocjologiczne na siedliskach przyrodniczych na terenie całego nadleśnictwa w obszarach siedliskowych Natura 2000 i poza obszarami. Wynikiem tych prac jest opracowanie pt. „Uzupełnienie do wykonanego wg stanu na 1.01.2009 r. opracowania fitosocjologicznego dla Nadleśnictwa Biłgoraj”.

## 1.3. Prace urządzeniowe i test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

Terenowe prace urządzeniowe wykonała Pracownia Urządzania Lasu KU-2 BULiGL Oddział w Przemyślu w latach 2018-2019. Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie” została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000. Po zakończeniu taksacji opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze wszystkich wydziełów zostały przedstawione Leśniczemu i Nadleśniczemu, co potwierdzają notatki służbowe.

W poniższej tabeli zestawiono rozmiar wykonanych prac urządzeniowych.

*Tabela 1. Rozmiar wykonanych prac terenowych*

Obręb	Rozmiar wykonanych prac urządzeniowych	
	Taksacja	Ilość powierzchni kołowych
	ha	szt.
Biłgoraj	6562,05	485
Tarnogród	6664,28	604
Huta Krzeszowska	4255,87	501
Nadleśnictwo	<b>17482,20</b>	<b>1590</b>

W trakcie prac urzędniowych dokonano pomiaru nowych dróg oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzieleń. Pomiary wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano taśmą metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarem objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również aktualną ortofotomapą (2017 r.) tych terenów oraz danymi ISOK.

Kontrola bieżąca robót urzędniowych (inwentaryzacja stanu lasu) z udziałem przedstawicieli RDLP Lublin, nadleśnictwa i wykonawcy w Nadleśnictwie Biłgoraj przebiegała w 4 etapach: w dniach 30.08 i 06.09 odbyła się kontrola leśnictw Wola, Bojary, Nadrzeczce w obrębie leśnym Biłgoraj, w dniach 10,11,16 października 2018 r. kontrolowane były leśnictwa Zagumnie z obrębu Biłgoraj oraz leśnictwa Ciosmy i Luchów z obrębu Tarnogród, w dniach 9,15,16,29 listopada 2018 r. były kontrolowane leśnictwa Ujście Huta, Rogóżnianka z obrębu Huta Krzeszowska i Szkółka Leśna z obrębu Biłgoraj, natomiast leśnictwa Biszczka, Sól, Potok w obrębie leśnym Tarnogród podlegały kontroli w dniach 4-6, 18 grudnia 2019 r.

Odbiór terenowych prac urzędniowych dokonany został przez Zleceniodawcę w dniu 24 maja 2019 roku. Komisja stwierdziła zgodność wykonywanych prac z warunkami umowy z przepisami, zasadami i instrukcjami obowiązującymi w LP oraz to, że prace kwalifikują się do dalszego kameralnego opracowania.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych została przeprowadzona w trzech etapach:

1. Szacunkowe określenie zasobności z wykorzystaniem powierzchni relaskopowych.
2. Inwentaryzacja zasobów miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. Miąższość dla warstw ustalono na kołowych powierzchniach próbnych.
3. Wyrównanie miąższości oszacowanej (z zastosowaniem równań regresji) do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych.

Należy podkreślić, że w założeniu metody inwentaryzacji zasobów drzewnych jednostką pomiarową na potrzeby inwentaryzacji zasobu nie jest drzewostan, lecz warstwa gatunkowo-wiekowa. Na miąższość obrębu składa się miąższość warstw pomierzonych statystyczną metodą reprezentacyjną oraz miąższość drzewostanów niemierzonych tą metodą (I klasa wieku). Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obciążona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym miąższość oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągnięta jest dla obrębu leśnego. W drzewostanach II i starszych klas wieku założono 1590 szt. powierzchni kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wyrwanych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. W nadleśnictwie wylosowanych zostało 213 szt. powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Odbiór inwentaryzacji zasobów drzewnych w nadleśnictwie, w wylosowanym obrębie Tarnogród, wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych, nastąpił w dniu 23.02.2019 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych – nie stwierdzono
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,066;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,079.

Liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2. Wyniki testu pomiaru miąższości pozwoliły na przyjęcie obliczenia miąższości dla nadleśnictwa.



## **2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

### *Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego*

Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Biłgoraj zawarte są w dokumentach planistycznych województwa lubelskiego powiatu biłgorajskiego, powiatu zamojskiego, powiatu janowskiego oraz w dokumentach planistycznych województwa podkarpackiego powiatu niżańskiego. Ponadto teren Nadleśnictwa Biłgoraj jest lub będzie objęty planami zadań ochronnych obszarów Natura 2000: PLH 060034 Uroczyska Puszczy Solskiej, PLH 060097 Dolina Dolnej Tanwi, PLB060008 Puszcza Solska.

Aktualnie obowiązuje Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego uchwalony Uchwałą Nr XI/162/2015 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 października 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego z 2015 r., poz. 5441). W roku bieżącym ogłoszony został „Projekt zmiany planu zagospodarowania przestrzennego województwa lubelskiego”.

Podstawowym dokumentem prognostycznym polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczącym gospodarki leśnej i ochrony przyrody jest „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa lubelskiego”, który określa cele, zasady i struktury zagospodarowania przestrzennego oraz lokalizacje inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym i wojewódzkim.

### *Dokumenty szczebla wojewódzkiego:*

- a. Strategia Rozwoju Województwa Lubelskiego na lata 2014–2020 (z perspektywą do 2030r.),
- b. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego z 2002 r.,
- c. Program Ochrony Środowiska Województwa Lubelskiego na lata 2012-2015, z perspektywą do roku 2019,
- d. Prognoza Oddziaływania na Środowisko „Projekt Programu Ochrony Środowiska Województwa Lubelskiego na lata 2012 – 2015 z perspektywą do roku 2019”
- e. Strategia Rozwoju Województwa Podkarpackiego na lata 2007-2020.
- f. Program Ochrony Środowiska Województwa Podkarpackiego na lata 2017-2019 z perspektywą do 2023 r. wraz z Prognozą oddziaływania programu na środowisko.
- g. Program aktywizacji gospodarczo-turystycznej województwa podkarpackiego poprzez promocję cennych przyrodniczo i krajobrazowo wskazanych terenów łąkowo – pastwiskowych z zachowaniem bioróżnorodności w oparciu o naturalny wypas.
- h. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego Perspektywa 2030.

Wskazania związane z lasami i gospodarką leśną zawarte w ww. strategiach i programach dotyczą zasadniczo sfer: ochrony różnorodności przyrodniczej oraz racjonalnego czy zrównoważonego użytkowania lasu. Pierwsza grupa wskazań wynika z faktu, że duża część obszarów cennych przyrodniczo leży na terenie lasów,

w tym na terenie zarządzanym przez PGL LP. Wskazuje się więc na konieczność utrzymania istniejącej sieci obszarów chronionych oraz jej uzupełnienie, zwłaszcza o Obszary Natura 2000. Druga grupa wskazań dotyczy gospodarki leśnej, która powinna być „zrównoważona”, „racjonalna”, „wielofunkcyjna” i zapewniać ciągłe wypełnianie różnych funkcji lasu z naciskiem na wzrastające znaczenie funkcji pozaprodukcyjnych.

*Dokumenty szczebla powiatowego:*

- a. Powiat biłgorajski  
- Strategia Rozwoju Powiatu Biłgorajskiego na lata 2007-2015.
- b. Powiat zamojski  
- Strategia Rozwoju Powiatu zamojskiego na lata 2007 – 2020.
- c. Powiat janowski  
- Strategia Rozwoju Powiatu janowskiego na lata 2007-2020.
- d. Powiat nizański  
- Strategia Rozwoju Powiatu nizańskiego na lata 2016-2023.

Jednym z celów strategicznych wynikających z ww. dokumentów jest doskonalenie systemu ochrony przyrody i gospodarki leśnej, tak, aby rozwój regionu odbywał się w sposób zapewniający zachowanie jego wartości przyrodniczych i krajobrazowych. Cel ten przełożony na kierunki działań wskazuje na konieczność zabezpieczenia ciągłości istnienia lasu oraz jego produkcyjnych i pozaprodukcyjnych funkcji.

W celu ochrony i zwiększania różnorodności biologicznej lasów oraz rozwoju trwałej, zrównoważonej gospodarki leśnej w ww. dokumentach przewiduje się:

1. Kontynuację realizacji modelu zrównoważonego gospodarstwa leśnego, uwzględniającego współistnienie funkcji produkcyjnych i pozaprodukcyjnych.
2. Zapewnienie optymalnych warunków funkcjonowania lasów z uwzględnieniem między innymi:

- zachowania dotychczasowego stanu różnorodności biologicznej i krajobrazowej lasów;
  - ukierunkowania ruchu turystycznego i rekreacyjnego oraz zagospodarowania turystycznego w lasach;
3. Powiększanie zasobów leśnych poprzez:
    - zmniejszanie fragmentaryzacji kompleksów leśnych oraz tworzenie leśnych korytarzy ekologicznych;
    - tworzenie powiązań ekologicznych na terenach o małej lesistości, w formie płatów i wysp;
    - wskazywanie do zalesienia gruntów nieprzydatnych rolniczo (również małych obszarów).

Przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu na prowadzenie gospodarki leśnej przedstawia się następująco:

- ✓ ochrona środowiska – lasy pozostające w zasięgu Nadleśnictwa Biłgoraj są znacząco narażone na zanieczyszczenia powietrza,
- ✓ ochrona przyrody – grunty nadleśnictwa na znacznych powierzchniach znajdują się w zasięgu obszarów Natura 2000,
- ✓ udokumentowane złoża kopalin – na gruntach oraz w zasięgu terytorialnego działania nadleśnictwa występują udokumentowane złoża piasku, torfu, żwiru. Problemem może być pozyskiwanie kruszyw z nieudokumentowanych złóż bez stosownych koncesji,

- ✓ gospodarowanie wodami – zagrożeniem dla wód powierzchniowych i podziemnych jest brak właściwie rozwiązanej gospodarki wodno-ściekowej,
- ✓ obronność kraju – nie występują przedsięwzięcia o charakterze obronności kraju,
- ✓ ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji – zachowanie walorów tych terenów wymaga zrównoważonego rozwoju gospodarki turystycznej,
- ✓ przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym inwestycje mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu – brak jest takich przedsięwzięć.

Wykonawca projektu PUL na podstawie informacji uzyskanych bezpośrednio od pracowników zajmujących się planowaniem przestrzennym oraz strategią rozwoju w gminach i powiatach właściwych dla zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Biłgoraj oraz w województwach nie uzyskał informacji, że w opracowywanym PUL zostanie stwierdzony niekorzystny wpływ na stabilność i trwałość lasu.

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Biłgoraj ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych, społecznych, ekologicznych i gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne (wodochronne, klimatyczne) oraz społeczne (rekreacyjne, retencyjne). Główną funkcją gospodarczą nadleśnictwa jest produkcja surowca drzewnego oraz funkcje społeczne w zakresie edukacji leśnej, turystyki i wypoczynku.

Dla potrzeb rynku funkcjonuje również produkcja uboczna w zakresie pozyskania leśnych płodów (grzyby, owoce leśne - lokalna społeczność) i gospodarka łowiecka.

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

Wiodącymi funkcjami gmin znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa pozostają nadal:

- ✓ funkcje podstawowe: rolnictwo, leśnictwo i obsługa rolnictwa.
- ✓ funkcje towarzyszące: mieszkaniowa, usługowa, produkcyjna, turystyczna i rekreacyjna.

Do priorytetowych zadań rozwojowych regionu należy zaliczyć inwestycje lokalne w postaci budowy, rozbudowy i modernizacji infrastruktury technicznej, kulturalnej i turystycznej, dotyczące w szczególności:

- dróg powiatowych i gminnych,
- urządzeń do odprowadzania i oczyszczania ścieków,
- urządzeń zaopatrzenia w wodę,
- urządzeń zaopatrzenia w energię ze źródeł alternatywnych,
- urządzeń i miejsc składowania odpadów stałych,
- kompleksowego uzbrojenia terenu pod inwestycje,
- inkubatorów przedsiębiorczości,
- lokalnych obiektów kulturalnych i turystycznych.

Planowane zadania rozwojowe regionu generalnie wpływają pozytywnie na środowisko, służą ochronie przyrody i nie mają bezpośredniego negatywnego wpływu na gospodarkę leśną.

**Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych wykonawca stwierdza, że projekt PUL dla Nadleśnictwa Biłgoraj na lata 2020-2029 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.**

### 3. DANE DOTYCZĄCE STANU POSIADANIA

#### 3.1. Stan posiadania

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Biłgoraj, według grup i rodzajów użytków, kategorii użytkowania oraz przynależności administracyjnej, przedstawiono w Tabeli nr I (IUL) z dokładnością do m<sup>2</sup>. Wykazana powierzchnia ogólna Nadleśnictwa, według stanu na dzień 01.01.2020 r., wynosi 17 482,20 ha (17 481, 5422 m<sup>2</sup>) – jest to powierzchnia bez współwłasności.

Tabela 2. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	BIŁGORAJ	6 026,0773	117,1697	221,5277	6 364,7747	196,9596	6 561,7343
		6 026,29	117,17	221,65	6 365,11	196,94	6 562,05
2	TARNOGRÓD	6 178,7263	145,9264	165,7482	6 490,4009	173,8257	6 664,2266
		6 178,72	145,94	165,80	6 490,46	173,82	6 664,28
3	HUTA KRZESZOWSKA	3 934,4138	53,8310	119,2963	4 107,5411	148,0402	4 255,5813
		3 934,60	53,80	119,41	4 107,81	148,06	4 255,87
<b>Razem nadleśnictwo</b>		<b>16 139,2174</b>	<b>316,9271</b>	<b>506,5722</b>	<b>16 962,7167</b>	<b>518,8255</b>	<b>17 481,5422</b>
		<b>16 139,61</b>	<b>316,91</b>	<b>506,86</b>	<b>16 963,38</b>	<b>518,82</b>	<b>17 482,20</b>

Tabela nr 2a Zestawienie powierzchni nadleśnictwa

Obręby	Powierzchnia wg Rejestru Gruntów ze współwłasnościami brutto [dokładność do m <sup>2</sup> ]	Powierzchnia wg Tabeli nr I [dokładność do m <sup>2</sup> ]	Pow. obliczona przez program „Taksator” [dokładność do ara]	Różnica (4-3)
1	2	3	4	5
Biłgoraj	7007,2757	6561,7343	6562,05	+0,33157
Tarnogród	6867,0061	6664,2266	6664,28	+0,0534
Huta Krzeszowska	4314,9162	4255,5813	4255,87	+0,2887
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>18189,1980</b>	<b>17481,5422</b>	<b>17482,20</b>	<b>+0,6578</b>

Różnice pomiędzy tabelą I, a zestawieniami przedstawionymi w projekcie planu urządzenia lasu wynikają z zaokrążeń do arów powierzchni ewidencyjnej wykazanej w m<sup>2</sup> w ramach poszczególnych działek ewidencyjnych oraz wydzielen.

Grunty Nadleśnictwa Biłgoraj składają się z 3858 działek ewidencyjnych, oraz 1135 działek będących we współwłasności (poza pul i nie podlegają planowaniu urządzeniowemu obecnie wykonywanemu).

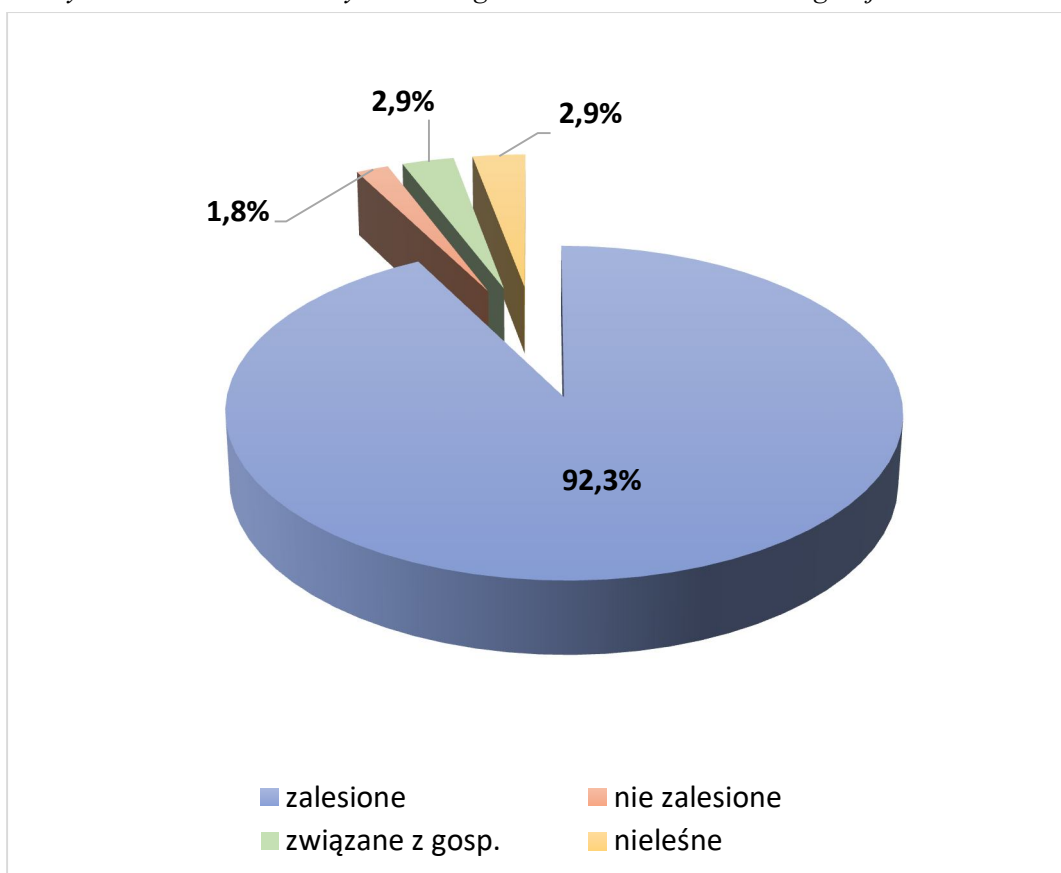
Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg głównych kategorii użytkowania według stanu na 1 stycznia 2020 r. znajdującej w planie urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Tabela 3. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa wg użytków gruntowych

Rodzaj użytku	1. BILGORAJ	2. TARNOGRÓD	3. HUTA KRZESZOWSKA	Nadleśnictwo Bilgoraj
	Powierzchnia [ha]			
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>6 365,11</b>	<b>6 490,46</b>	<b>4 107,81</b>	<b>16 963,38</b>
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	6 028,44	6 175,89	3 934,60	16 138,93
1) drzewostany	6 028,44	6 175,89	3 934,60	16 138,93
2) plantacje drzew - razem				
<i>w tym:</i>				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybko rosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	115,02	148,77	53,80	317,59
1) w produkcji ubocznej - razem	1,77	1,06	0,71	3,54
<i>w tym:</i>				
- plantacje choinek	0,50			0,50
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie	1,27	1,06	0,71	3,04
2) do odnowienia - razem	64,76	56,40	29,73	150,89
<i>w tym:</i>				
- halizny				
- zręby	64,76	56,40	29,73	150,89
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	48,49	91,31	23,36	163,16
<i>w tym:</i>				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	24,90	75,09	17,94	117,93
- objęte szczególnymi formami ochrony	8,91	13,08	0,56	22,55
- przewidziane do małej retencji	14,68	3,14	4,86	22,68
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	221,65	165,80	119,41	506,86
<i>w tym:</i>				
1) budynki i budowle	1,18			1,18
2) urządzenia melioracji wodnych	19,02	11,80	1,86	32,68
3) linie podziału przestrzennego lasu	79,01	63,73	59,44	202,18
4) drogi leśne	97,81	83,81	56,66	238,28
5) tereny pod liniami energetycznymi	12,01	6,18	1,19	19,38
6) szkółki leśne	12,60			12,60
7) miejsca składowania drewna	0,02	0,24	0,26	0,52
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne		0,04		0,04
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		<b>1,71</b>	<b>2,37</b>	<b>4,08</b>
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	<b>6 365,11</b>	<b>6 490,46</b>	<b>4 107,81</b>	<b>16 963,38</b>
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	<b>21,21</b>	<b>21,50</b>	<b>27,81</b>	<b>70,52</b>
3.1. Grunty orne - razem	9,29	14,86	11,54	35,69
<i>w tym:</i>				
1) role	8,62	13,39	8,64	30,65
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	0,67	1,47	2,90	5,04
3) ugory, odłogi				
3.2. Sady	<b>0,56</b>		<b>1,54</b>	<b>2,10</b>
3.3. Łąki trwałe	7,84	1,68	10,04	19,56
3.4. Pastwiska trwałe	1,75	4,26	2,78	8,79
3.5. Grunty rolne zabudowane	1,05	0,66	1,70	3,41
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	0,68		0,16	0,84
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,04	0,04	0,05	0,13
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>	<b>5,43</b>	<b>0,39</b>	<b>0,04</b>	<b>5,86</b>
<i>w tym:</i>				

Rodzaj użytku	1. BILGORAJ	2. TARNOGRÓD	3. HUTA KRZESZOWSKA	Nadleśnictwo Bilgoraj
	Powierzchnia [ha]			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	3,90	0,39	0,04	4,33
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	1,53			1,53
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>				
<b>6. Tereny różne - razem</b> <i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne				
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b> <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne	2,69 0,18 2,51	0,66 0,14	0,32 0,31	3,67 0,49 2,65
<b>8. Nieużytki - razem</b> <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	167,61 165,34 2,27	149,56 148,95 0,61	117,52 117,52	434,69 431,81 2,88
<b>Razem (2-8) Grunty niezaliczone do lasów</b> w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	<b>196,94</b>	<b>172,37</b>	<b>145,77</b>	<b>515,08</b>
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	<b>6 562,05</b>	<b>6 664,28</b>	<b>4 255,87</b>	<b>17 482,20</b>

Rycina 1. Struktura użytkowania gruntów w Nadleśnictwie Biłgoraj



Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Biłgoraj dominującą formą użytkowania są lasy – zajmują 92,3% powierzchni wszystkich gruntów. Pozostałą część terenu zajmują grunty nieleśne, z pośród których największy udział mają użytki rolne.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów wyłączonych z produkcji leśnej na podstawie decyzji administracyjnych, także brak gruntów spornych i do zalesienia.

### ***Rodzaje powierzchni leśnej niezalesionej***

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 317,59 ha, co stanowi 187% powierzchni ogólnej lasów. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczone poniżej wykazy.

**Grunty przewidziane do sukcesji naturalnej – SUKCESJA - 128,70ha**

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Siedliskowy typ lasu	Gospo darstwo	Uwagi
1	2	3	4	5
05-02-1-02-117 -j -00	0,54	BB	S	teren zalewowy
05-02-1-02-124 -o -00	0,15	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-1-02-125 -m -00	0,05	BMSW	GPZ	„szachownica”
05-02-1-02-125 -o -00	0,14	BMSW	GPZ	„szachownica”
05-02-1-02-125 -t -00	0,2	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-1-02-147 -d -00	0,79	OL	O	teren zalewowy
05-02-1-02-158 -b -00	0,77	BB	S	teren zalewowy
05-02-1-02-169A -h -00	0,67	BW	GZ	teren zalewowy
05-02-1-02-169A -k -00	1	BW	GZ	teren zalewowy
05-02-1-02-170 -h -00	0,08	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-1-02-170 -l -00	0,03	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-1-02-170A -b -00	0,27	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-1-02-170B -l -00	0,17	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-1-02-93 -h -00	1,42	BMB	O	teren zalewowy
05-02-1-03-104 -g -00	2,34	LMW	O	teren zalewowy
05-02-1-03-12B -jx -00	0,5	BW	GZ	teren zalewowy
05-02-1-03-17A -d -00	0,16	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-1-03-17A -f -00	0,11	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-1-03-17A -i -00	0,46	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-1-03-46 -f -00	0,4	BB	S	teren zalewowy
05-02-1-03-48 -d -00	0,58	BMB	O	teren zalewowy
05-02-1-03-4B -d -00	0,26	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-1-03-4B -f -00	0,13	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-1-03-70 -c -00	0,98	BW	O	„szachownica”
05-02-1-04-10 -f -00	0,31	BB	S	teren zalewowy
05-02-1-04-171 -bx -00	0,01	LŁ	S	teren zalewowy
05-02-1-04-171 -fx -00	0,05	LŁ	S	teren zalewowy
05-02-1-04-171 -x -00	0,48	LŁ	S	teren zalewowy
05-02-1-04-174 -g -00	0,62	BMW	O	teren zalewowy
05-02-1-04-19A -h -00	0,07	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-1-04-19B -fx -00	0,56	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-1-04-19B -kx -00	0,08	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-1-04-19C -by -00	0,02	LMSW	GPZ	„szachownica”
05-02-1-04-19C -cy -00	0,03	LMSW	GPZ	„szachownica”



Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Siedliskowy typ lasu	Gospo darstwo	Uwagi
1	2	3	4	5
05-02-1-04-19C -gx -00	0,33	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-1-04-19C -l -00	0,33	BB	S	teren zalewowy
05-02-1-04-21A -c -00	0,07	LWYŻŚW	GPZ	„szachownica”
05-02-1-04-249 -b -00	0,16	BMW	GZ	teren zalewowy
05-02-1-04-4A -b -00	2,85	BŚW	GZ	zabagniony
05-02-1-04-7 -l -00	0,58	BMW	O	teren zalewowy
05-02-1-06-215 -k -00	0,22	BB	S	teren zalewowy
05-02-1-06-215 -m -00	0,09	BB	S	teren zalewowy
05-02-1-06-224 -f -00	1,62	BMW	O	teren zalewowy
05-02-1-06-224 -k -00	0,65	BMW	O	teren zalewowy
05-02-1-06-224 -r -00	2,32	BB	S	teren zalewowy
05-02-1-06-233 -b -00	0,6	BMB	O	teren zalewowy
05-02-1-06-250 -f -00	0,65	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-07-180A -b -00	1,27	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-07-180A -c -00	0,45	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-07-189 -g -00	2,25	OL	O	teren zalewowy
05-02-2-07-189 -j -00	0,55	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-07-189 -w -00	0,33	LMW	O	teren zalewowy
05-02-2-07-189 -x -00	0,22	LMW	GPZ	teren zalewowy
05-02-2-07-190A -cx -00	0,39	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-07-190A -y -00	0,38	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-07-190B -ix -00	0,3	BMŚW	GPZ	„szachownica”
05-02-2-07-209 -p -00	0,42	OL	O	teren zalewowy
05-02-2-07-210 -dx -00	0,21	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-07-210 -n -00	0,65	OL	O	teren zalewowy
05-02-2-07-210 -z -00	0,19	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-07-211 -g -00	1,4	OL	O	teren zalewowy
05-02-2-07-212 -h -00	0,04	OL	O	teren zalewowy
05-02-2-07-212 -i -00	0,06	LMŚW	GPZ	teren zalewowy
05-02-2-07-212 -j -00	0,06	LMŚW	O	teren zalewowy
05-02-2-07-212 -k -00	0,95	LMŚW	O	teren zalewowy
05-02-2-07-213 -k -00	1,13	LMW	O	teren zalewowy
05-02-2-07-214 -m -00	0,7	LMW	O	teren zalewowy
05-02-2-07-221A -x -00	0,36	LMŚW	GPZ	teren zalewowy
05-02-2-07-225A -a -00	0,14	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-08-10 -b -00	0,48	BMB	O	teren zalewowy
05-02-2-08-11 -d -00	0,21	BB	S	teren zalewowy
05-02-2-08-34 -c -00	0,31	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-08-38 -k -00	0,3	BB	S	teren zalewowy
05-02-2-08-39 -j -00	0,77	BB	S	teren zalewowy
05-02-2-08-7 -i -00	0,26	BB	S	teren zalewowy
05-02-2-08-8 -i -00	0,6	BB	S	teren zalewowy
05-02-2-09-57 -f -00	0,87	BB	S	teren zalewowy
05-02-2-09-57 -g -00	0,67	BMB	O	teren zalewowy
05-02-2-09-62 -h -00	0,19	BMB	O	teren zalewowy
05-02-2-09-65 -j -00	0,78	BMW	O	teren zalewowy
05-02-2-09-68A -bx -00	0,41	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-09-69 -b -00	0,89	BMB	O	teren zalewowy
05-02-2-09-69 -i -00	1,03	BB	S	teren zalewowy
05-02-2-09-69 -j -00	1,41	BMB	O	teren zalewowy
05-02-2-09-70 -h -00	0,37	BB	S	teren zalewowy
05-02-2-09-70 -m -00	0,51	BMB	O	teren zalewowy
05-02-2-09-81 -a -00	0,01	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-10-100C -o -00	0,08	BŚW	GZ	„szachownica”

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Siedliskowy typ lasu	Gospo darstwo	Uwagi
1	2	3	4	5
05-02-2-10-102A -a -00	0,05	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-113 -j -00	0,34	LŁ	S	teren zalewowy
05-02-2-10-115A -l -00	0,1	BW	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-123 -c -00	0,75	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-123 -g -00	2,41	BMSW	GPZ	frag.zabagniony
05-02-2-10-128 -c -00	0,02	BMSW	GZ	„szachownica”
05-02-2-10-129 -k -00	1,02	BMSW	GZ	„szachownica”
05-02-2-10-132 -b -00	1,7	LŁ	S	teren zalewowy
05-02-2-10-132 -g -00	0,68	BMSW	O	„szachownica”
05-02-2-10-135 -f -00	0,02	BMW	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-135 -iy -00	0,15	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-135 -jx -00	0,06	BMW	O	teren zalewowy
05-02-2-10-135 -jy -00	0,09	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-135 -kx -00	0,04	BMW	O	teren zalewowy
05-02-2-10-135 -lx -00	0,08	BMW	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-135 -mx -00	0,05	BMW	O	teren zalewowy
05-02-2-10-135 -my -00	0,00	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-10-135 -n -00	0,36	BW	O	„szachownica”
05-02-2-10-135 -nx -00	0,03	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-10-135 -r -00	0,19	BW	O	„szachownica”
05-02-2-10-135 -rx -00	0,01	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-10-135 -sx -00	0,05	BŚW	O	„szachownica”
05-02-2-10-135A -w -00	0,32	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-10-135B -j -00	0,03	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-10-137A -d -00	0,97	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-10-139 -b -00	0,37	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-139 -m -00	0,18	BMW	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-140 -b -00	0,52	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-141 -a -00	0,54	LŁ	S	teren zalewowy
05-02-2-10-142 -a -00	0,72	LŁ	S	teren zalewowy
05-02-2-10-142 -cx -00	0,25	BMSW	GZ	„szachownica”
05-02-2-10-142 -n -00	0,61	BMSW	GZ	„szachownica”
05-02-2-10-142 -s -00	0,63	LMW	GPZ	teren zalewowy
05-02-2-10-143 -f -00	0,34	BMW	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-154B -k -00	0,12	LMSW	GPZ	„szachownica”
05-02-2-10-154B -l -00	0,06	LMSW	GPZ	„szachownica”
05-02-2-10-154B -m -00	0,07	LMSW	GPZ	„szachownica”
05-02-2-10-226A -n -00	1,34	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-226A -s -00	0,15	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-10-226A -t -00	0,05	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-226D -ax -00	0,2	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-226D -bx -00	0,02	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-226D -f -00	0,01	BW	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-226D -g -00	0,01	BW	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-226D -k -00	0,05	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-226D -l -00	0,06	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-226D -m -00	0,02	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-10-226D -n -00	0,06	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-226D -o -00	0,23	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-226D -p -00	0,17	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-226D -y -00	0,03	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-10-226D -z -00	0,16	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-226I -ax -00	0,05	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-10-226I -cx -00	0,01	OL	GZ	teren zalewowy

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Siedliskowy typ lasu	Gospo darstwo	Uwagi
1	2	3	4	5
05-02-2-10-226I -g -00	0,2	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-10-226J -c -00	0,12	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-10-226J -c -00	0,12	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -nx -00	0,27	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -ox -00	0,27	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -px -00	0,27	BW	GZ	teren zalewowy
05-02-2-11-130A -r -00	0,11	BW	GZ	teren zalewowy
05-02-2-11-130A -s -00	0,14	BMSW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -t -00	0,13	BMSW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -w -00	0,13	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -wx -00	0,15	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -xx -00	0,38	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -xy -00	0,11	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -yx -00	0,14	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -yy -00	0,2	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -zx -00	0,42	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130B -m -00	0,36	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130B -p -00	0,39	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130B -t -00	0,37	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130C -a -00	0,43	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130C -n -00	0,69	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130C -r -00	0,47	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130D -g -00	0,75	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130D -k -00	0,15	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130D -l -00	0,43	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130E -fx -00	0,01	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130F -a -00	0,13	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130F -b -00	0,04	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130F -c -00	0,18	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130F -h -00	0,18	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130F -i -00	0,09	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130F -t -00	0,01	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130G -b -00	0,04	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130G -c -00	0,06	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130G -g -00	0,06	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130G -h -00	0,06	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130G -i -00	0,58	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130H -ax -00	0,01	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130H -bx -00	0,01	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130K -i -00	0,43	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130K -r -00	0,07	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130K -s -00	0,22	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130K -x -00	0,43	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130K -y -00	0,71	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130K -z -00	0,06	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130L -a -00	0,09	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-10-226J -c -00	0,12	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -nx -00	0,27	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -ox -00	0,27	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -px -00	0,27	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -r -00	0,11	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -s -00	0,14	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -t -00	0,13	BW	GZ	„szachownica”

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Siedliskowy typ lasu	Gospo darstwo	Uwagi
1	2	3	4	5
05-02-2-11-130A -w -00	0,13	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -wx -00	0,15	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -xx -00	0,38	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -xy -00	0,11	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -yx -00	0,14	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -yy -00	0,2	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130A -zx -00	0,42	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130B -m -00	0,36	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130B -p -00	0,39	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130B -t -00	0,37	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130C -a -00	0,43	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130C -n -00	0,69	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130C -r -00	0,47	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130D -g -00	0,75	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130D -k -00	0,15	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130D -l -00	0,43	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130E -fx -00	0,01	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130F -a -00	0,13	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130F -b -00	0,04	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130F -c -00	0,18	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130F -h -00	0,18	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130F -i -00	0,09	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130F -t -00	0,01	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130G -b -00	0,04	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130G -c -00	0,06	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130G -g -00	0,06	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130G -h -00	0,06	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130G -i -00	0,58	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130H -ax -00	0,01	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130H -bx -00	0,01	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130K -i -00	0,43	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130K -r -00	0,07	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130K -s -00	0,22	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130K -x -00	0,43	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130K -y -00	0,71	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130K -z -00	0,06	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130L -a -00	0,09	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130L -b -00	0,47	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130L -f -00	0,24	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130M -o -00	0,2	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130O -i -00	0,18	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130O -j -00	0,16	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130S -d -00	0,18	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130S -n -00	0,44	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130S -w -00	0,17	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130S -x -00	0,44	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130S -y -00	0,2	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-130W -b -00	0,01	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-132A -b -00	1,86	LMB	GZ	teren zalewowy
05-02-2-11-132A -h -00	1,08	LMW	GPZ	teren zalewowy
05-02-2-11-132A -j -00	0,71	LMW	GPZ	teren zalewowy
05-02-2-11-133 -f -00	1,51	BMW	GZ	teren zalewowy
05-02-2-11-133A -d -00	0,84	BMB	GZ	teren zalewowy

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Siedliskowy typ lasu	Gospo darstwo	Uwagi
1	2	3	4	5
05-02-2-11-144A -a -00	0,12	BMW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-146 -d -00	0,7	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-146B -c -00	0,59	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-146C -d -00	0,6	BW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-146C -j -00	0,13	BMŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-146C -k -00	0,00	BMŚW	GPZ	„szachownica”
05-02-2-11-146D -c -00	0,02	BMŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-146D -t -00	0,57	BMŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-146F -r -00	0,43	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-146G -hx -00	0,58	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-146H -w -00	0,14	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-146I -g -00	0,32	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-153 -i -00	0,15	BMŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-153 -j -00	0,04	BMŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-154A -p -00	0,70	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-154A -x -00	0,40	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-174 -b -00	0,39	BB	S	teren zalewowy
05-02-2-11-226F -b -00	0,10	BŚW	GZ	teren zalewowy
05-02-2-11-226F -c -00	0,01	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-226F -r -00	0,07	BMŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-227 -d -00	0,02	BMŚW	GPZ	„szachownica”
05-02-2-11-227A -h -00	0,45	BMW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-227C -h -00	0,07	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-227C -i -00	0,06	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-227C -j -00	0,22	BMW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-231 -g -00	0,45	BMŚW	O	„szachownica”
05-02-2-11-231 -n -00	1,57	OL	O	teren zalewowy
05-02-2-11-231 -r -00	1,16	LMB	O	teren zalewowy
05-02-2-11-234B -n -00	0,11	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-234B -o -00	0,11	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-234B -p -00	0,12	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-234B -y -00	0,09	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-234B -z -00	0,09	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-234C -c -00	0,26	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-234C -d -00	0,18	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-234C -f -00	0,22	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-234C -i -00	0,24	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-11-234C -j -00	0,32	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-234C -k -00	0,12	BMŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-234C -w -00	0,09	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-11-234C -w -00	0,09	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-236A -f -00	0,79	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-2-11-236A -j -00	0,04	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-241B -s -00	1,43	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-2-11-241B -t -00	2,43	BW	GZ	teren zalewowy
05-02-3-12-102A -j -00	0,05	LMB	GZ	teren zalewowy
05-02-3-12-21A -b -00	0,3	BB	S	teren zalewowy
05-02-3-12-41 -d -00	0,15	BB	S	teren zalewowy
05-02-3-12-41 -f -00	0,14	BB	S	teren zalewowy
05-02-3-12-45 -c -00	0,81	BB	S	teren zalewowy
05-02-3-12-96 -g -00	0,51	OL	O	teren zalewowy
05-02-3-12-99 -f -00	0,09	LMB	O	teren zalewowy
05-02-3-12-99 -g -00	0,16	LMB	O	teren zalewowy
05-02-3-13-108 -n -00	1,02	OL	GZ	teren zalewowy

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Siedliskowy typ lasu	Gospo darstwo	Uwagi
1	2	3	4	5
05-02-3-13-109 -n -00	0,4	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-3-13-113A -y -00	0,08	LMW	GPZ	teren zalewowy
05-02-3-13-21 -m -00	0,31	BMW	GZ	teren zalewowy
05-02-3-13-5A -f -00	0,07	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-3-14-125 -i -00	1,92	OL	O	teren zalewowy
05-02-3-14-125 -k -00	0,06	OL	O	teren zalewowy
05-02-3-14-126 -h -00	1,38	OL	O	teren zalewowy
05-02-3-14-126 -i -00	0,28	OL	O	teren zalewowy
05-02-3-14-131 -a -00	5,34	LMB	O	teren zalewowy,
05-02-3-14-136 -g -00	0,32	BMB	O	teren zalewowy
05-02-3-14-148B -l -00	0,73	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-3-14-148C -z -00	0,14	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-3-14-163A -l -00	0,34	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-3-14-163A -m -00	0,31	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-3-14-163A -r -00	0,15	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-3-14-175A -l -00	0,13	BMW	GZ	„szachownica”
05-02-3-14-175A -p -00	0,03	BMW	GZ	„szachownica”
05-02-3-14-178 -c -00	1,03	BMB	O	teren zalewowy
05-02-3-14-179A -x -00	0,02	OL	GZ	teren zalewowy
05-02-3-14-179A -z -00	0,3	BMSW	GZ	„szachownica”
05-02-3-14-181 -c -00	0,8	BB	S	teren zalewowy
05-02-3-14-183 -f -00	0,37	BB	S	teren zalewowy
05-02-3-14-183 -l -00	0,07	BB	S	teren zalewowy
05-02-3-14-184 -g -00	0,07	BŚW	GZ	„szachownica”
05-02-3-14-184C -jx -00	0,06	BŚW	GZ	„szachownica”
	<b>128,70</b>			

**Grunty objęte szczególną ochroną – SZCZ CHR -22,55 ha**

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Uwagi
05-02-1-02-161 -b -00	3,92	Bb -siedlisko przyrodnicze 7110
05-02-1-06-209 -g -00	0,87	Bb -siedlisko przyrodnicze 91D0
05-02-1-06-210 -c -00	3,35	Bb -siedlisko przyrodnicze 91D0
05-02-1-06-240 -g -00	0,77	Bb -siedlisko przyrodnicze 91D0
05-02-2-08-1 -f -00	2,83	Bb -siedlisko przyrodnicze 7140
05-02-2-08-12 -b -00	1,17	Bb -siedlisko przyrodnicze 91D0
05-02-2-08-12 -h -00	0,76	Bb -siedlisko przyrodnicze 7110
05-02-2-08-12 -j -00	0,72	Bb -siedlisko przyrodnicze 7110
05-02-2-08-3 -f -00	0,24	Bb -siedlisko przyrodnicze 7110

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Uwagi
05-02-2-08-4 -g -00	1,51	Bb -siedlisko przyrodnicze 91D0
05-02-2-08-4 -k -00	0,37	Bb -siedlisko przyrodnicze 7110
05-02-2-08-4 -o -00	0,18	Bb -siedlisko przyrodnicze 7110
05-02-2-08-4 -p -00	0,34	Bb -siedlisko przyrodnicze 7110
05-02-2-08-4 -r -00	0,08	Bb -siedlisko przyrodnicze 7110
05-02-2-09-54 -c -00	0,65	Bb -siedlisko przyrodnicze 7110
05-02-2-10-120 -i -00	1,62	BMb -płat roślinności torf.błt
05-02-2-10-120 -m -00	0,6	BMb -płat roślinności torf.błt
05-02-2-10-125 -h -00	0,66	Lł -siedlisko przyrodnicze 91E0
05-02-2-10-130 -l -00	0,62	Lł -siedlisko przyrodnicze 91E0
05-02-2-10-135B -i -00	0,06	Bw -siedlisko przyrodnicze 91D0
05-02-2-10-135B -r -00	0,08	Bw -siedlisko przyrodnicze 91D0
05-02-2-10-226I -k -00	0,12	Lł -siedlisko przyrodnicze 91E0
05-02-2-10-226I -r -00	0,08	Lł -siedlisko przyrodnicze 91E0
05-02-2-10-226I -s -00	0,1	Bśw -płat roślinności gn.lśn
05-02-2-10-226I -t -00	0,01	Lł -siedlisko przyrodnicze 91E0
05-02-2-10-226I -w -00	0,01	Lł -siedlisko przyrodnicze 91E0
05-02-2-10-226J -p -00	0,27	Ol -siedlisko przyrodnicze 91E0
05-02-3-13-74 -b -00	0,56	Bb -siedlisko przyrodnicze 91D0
	<b>22,55</b>	

**Grunty przewidziane do małej retencji – RETENCJA -22,68 ha**

res leśny	Powierzchnia [ha]	Uwagi
05-02-1-02-156 -j -00	0,16	Naturalne zbiorniki wodne
05-02-1-02-94 -r -00	0,15	
05-02-1-03-100 -i -00	0,15	
05-02-1-03-46 -m -00	0,23	
05-02-1-03-51 -k -00	0,43	
05-02-1-03-51 -l -00	0,15	
05-02-1-03-53 -i -00	0,21	
05-02-1-03-54 -j -00	0,23	
05-02-1-03-54 -k -00	0,16	
05-02-1-03-64 -l -00	0,2	
05-02-1-03-70 -j -00	0,18	
05-02-1-03-87 -f -00	0,35	
05-02-1-03-97 -l -00	0,23	
05-02-1-03-97 -m -00	0,13	
05-02-1-04-11 -s -00	0,14	
05-02-1-04-32 -k -00	0,17	
05-02-1-04-33 -g -00	0,19	
05-02-1-04-40 -l -00	0,26	
05-02-1-04-7 -m -00	0,15	
05-02-1-06-189 -f -00	0,25	
05-02-1-06-189 -i -00	0,4	
05-02-1-06-192 -i -00	0,25	
05-02-1-06-194 -m -00	0,45	
05-02-1-06-195 -k -00	0,2	
05-02-1-06-199 -g -00	0,27	
05-02-1-06-205 -g -00	0,5	
05-02-1-06-208 -k -00	1,33	
05-02-1-06-215 -l -00	0,16	
05-02-1-06-218 -j -00	0,67	
05-02-1-06-234 -c -00	4,01	
05-02-1-06-235 -d -00	0,45	



Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Uwagi
05-02-1-06-235 -j -00	0,68	
05-02-1-06-236 -o -00	0,29	
05-02-1-06-236 -p -00	0,16	
05-02-1-06-238 -n -00	0,19	
05-02-1-06-245 -l -00	0,33	
05-02-1-06-248 -m -00	0,22	
05-02-2-07-210 -x -00	0,36	
05-02-2-07-222 -f -00	0,17	
05-02-2-07-224 -g -00	0,17	
05-02-2-08-20 -f -00	0,32	
05-02-2-08-20 -g -00	0,18	
05-02-2-08-37 -f -00	0,17	
05-02-2-08-40 -k -00	0,18	
05-02-2-09-75 -k -00	0,2	
05-02-2-10-139 -r -00	0,19	
05-02-2-10-141 -f -00	0,18	
05-02-2-10-141 -i -00	0,36	
05-02-2-11-230 -j -00	0,12	
05-02-2-11-231 -ax -00	0,39	
05-02-2-11-231 -bx -00	0,15	
05-02-3-13-17 -h -00	0,33	
05-02-3-13-19 -l -00	0,21	
05-02-3-13-34 -o -00	0,12	
05-02-3-13-56 -g -00	0,27	
05-02-3-14-122 -m -00	0,09	
05-02-3-14-151 -c -00	0,17	
05-02-3-14-156 -b -00	1,39	
05-02-3-14-172 -d -00	1,66	
05-02-3-14-175 -d -00	0,62	
	<b>22,68</b>	

### Grunty -PLANTACJA CHOINEK- 5,93ha

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Uwagi	
05-02-1-02-125 -d -00	0,50	Linia energetyczna	
05-02-1-03-41 -f -00	0,68		
05-02-1-02-58 -n -00	1,00		
05-02-1-06-96 -f -00	0,54		
05-02-1-02-112 g -00	0,95		
05-02-1-02-122-c -00	0,42		
05-02-1-02-123 -d -00	0,71		
05-02-1-01-124 -f -00	0,25		
05-02-1-02-124 -b -00	0,37		
05-02-1-02-125 -b -00	0,51		
	<b>5,93</b>		

**Grunty– POLETKA ŁOWIECKIE-3,04 ha**

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Uwagi
05-02-1-04-16 -g -00	0,11	
05-02-1-04-34 -f -00	0,31	
05-02-1-06-197 -d -00	0,32	
05-02-1-06-210 -g -00	0,53	
05-02-2-08-27 -d -00	0,13	
05-02-2-10-142 -dx -00	0,31	
05-02-2-10-142 -o -00	0,33	
05-02-2-11-133B -b -00	0,29	
05-02-3-14-136 -j -00	0,48	
05-02-3-14-137 -i -00	0,23	
	3,04	

**Grunty – ZREBY-150,89ha.**

Adres leśny	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	Adres leśny	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni
05-02-1-02-146 -h -00	1,64	zrąb	05-02-1-02-118 -c -00	1,59	zrąb
05-02-2-11-234 -h -00	1,6	zrąb	05-02-1-02-91 -g -00	1,7	zrąb
05-02-1-02-143 -b -00	3,23	zrąb	05-02-2-10-149 -d -00	2,79	zrąb
05-02-1-02-161 -f -00	1,57	zrąb	05-02-3-14-132 -b -00	1,36	zrąb
05-02-1-04-28 -j -00	0,11	zrąb	05-02-3-12-82 -d -00	3,67	zrąb
05-02-1-02-144 -b -00	3,89	zrąb	05-02-1-03-90 -i -00	3,27	zrąb
05-02-1-04-173 -g -00	3,56	zrąb	05-02-1-03-97 -h -00	2,11	zrąb
05-02-1-02-109 -i -00	2,12	zrąb	05-02-2-09-67 -k -00	2,64	zrąb
05-02-1-02-119 -i -00	3,34	zrąb	05-02-3-13-1 -c -00	3,71	zrąb
05-02-1-02-120 -j -00	3,34	zrąb	05-02-2-10-100 -d -00	1,7	zrąb
05-02-1-02-126 -j -00	1,87	zrąb	05-02-2-09-57 -i -00	2,39	zrąb
05-02-1-02-146 -l -00	1,53	zrąb	05-02-1-06-213 -c -00	3,12	zrąb
05-02-1-02-163 -n -00	1,7	zrąb	05-02-1-06-214 -i -00	2,21	zrąb
05-02-1-02-163 -o -00	1,59	zrąb	05-02-2-08-3 -k -00	1,81	zrąb
05-02-2-10-114 -m -00	2,83	zrąb	05-02-2-08-40 -j -00	2,68	zrąb
05-02-2-10-118 -f -00	1,98	zrąb	05-02-1-06-219 -j -00	3,59	zrąb
05-02-2-09-80 -n -00	2,22	zrąb	05-02-2-07-184 -f -00	2,2	zrąb
05-02-1-02-91 -c -00	1,03	zrąb	05-02-2-09-98 -i -00	2,27	zrąb
05-02-1-02-169 -a -00	4,06	zrąb	05-02-3-14-138 -k -00	3,3	zrąb
05-02-2-10-108 -b -00	2,53	zrąb	05-02-3-14-150 -b -00	1,9	zrąb
05-02-2-10-108 -f -00	1,03	zrąb	05-02-2-11-146 -g -00	3,9	zrąb
05-02-1-06-215 -d -00	3,64	zrąb	05-02-2-11-156 -i -00	1,96	zrąb
05-02-2-09-86 -j -00	1,47	zrąb	05-02-3-13-105 -l -00	1,14	zrąb
05-02-2-09-86 -h -00	0,68	zrąb	05-02-2-10-149 -h -00	2,03	zrąb
05-02-2-08-50 -g -00	1,69	zrąb	05-02-2-10-150 -i -00	3,49	zrąb
05-02-2-08-34 -h -00	1,85	zrąb	05-02-2-10-152 -n -00	1,7	zrąb
05-02-2-09-87 -o -00	0,33	zrąb	05-02-3-12-44 -g -00	3,61	zrąb
05-02-2-07-209 -c -00	1,36	zrąb	05-02-3-12-32 -l -00	0,95	zrąb
05-02-2-09-90 -h -00	3,38	zrąb	05-02-3-12-32 -m -00	1,3	zrąb
05-02-3-12-81 -b -00	2,27	zrąb	05-02-3-12-47 -i -00	3,28	zrąb
05-02-1-02-118 -g -00	1,83	zrąb	05-02-3-12-64 -g -00	3,24	zrąb
05-02-2-08-45 -f -00	1,55	zrąb	05-02-2-08-3 -n -00	0,34	zrąb
05-02-1-02-123 -g -00	3,27	zrąb	05-02-1-03-63 -k -00	1,52	zrąb
05-02-1-02-134 -h -00	0,67	zrąb	05-02-1-03-63 -l -00	0,72	zrąb

Adres leśny	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	Adres leśny	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni
05-02-1-03-63 -m -00	0,94	zrąb			
Razem zręby Nadleśnictwo Biłgoraj				<b>150,89</b>	

W stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się grunty pozostające we współwłasności z osobami fizycznymi lub prawnymi, których łączna powierzchnia wynosi 706,9980 ha (1135 działek), w tym powierzchnia udziału Nadleśnictwa obliczona wynosi 186, 9978 ha. Grunty te nie będą objęte planowaniem urządzeniowym, a jedynie zostały ujęte w opisach taksacyjnych, rejestrze gruntów oraz LMN.

Dane dotyczące tych gruntów zamieszczono w tabeli, która znajduje się w rozdziale - Załączniki.

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów (gruntów spornych brak).

Granice gruntów będących w zarządzie nadleśnictwa są w większości wyraźne i bezsporne. Niektóre odcinki granic przebiegające między lasami prywatnych właścicieli są niewidoczne w terenie i wymagają wznowienia. Podział powierzchniowy nadleśnictwa w przeważającej mierze oparty jest na sieci linii gospodarczych (ostępowych) i oddziałowych przecinających się pod kątem prostym oraz sieci dróg. Skrzyżowania linii i ich wyloty oznaczone są słupami kamiennymi z numerami oddziałów. Linie ostępowe przebiegają mniej więcej ze wschodu na zachód, a linie oddziałowe z północy na południe. Jedynie w leśnictwie Zagumnie i części leśnictwa Nadrzeczce ostępy przebiegają z kierunku SE na NW. Szerokość linii gospodarczych waha się od 4 do 6 m. Linie oddziałowe zwykle mają szerokość 4 m.

Dokładny przebieg granic gruntów nadleśnictwa został uwidoczniony na mapach gospodarczych i przeglądowych.

W stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się grunty pozostające w służebności z osobami fizycznymi lub prawnymi, są to linie energetyczne, drogi oraz lasy serwitutowe położone we wsi Gromada, Wola, Edwardów, Różnówka Stawy. Obciążenia związane z serwitutami wobec mieszkańców 4 wsi wynoszą wydanie łącznie 127,92 m<sup>3</sup> drewna tartaczno-iglastego.

Dane dotyczące służebności z liniami energetycznymi, drogami i innymi gruntami zamieszczono w tabeli, która znajduje się w rozdziale - Załączniki.

### 3.2. Zasięg terytorialny nadleśnictwa

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Biłgoraj wynosi 1060,84 km<sup>2</sup>, został ustalony Zarządzeniem Nr 80 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Lublinie (Znak:OR-0151-10/14.)

W dniu 03.01.2018 r. ukazała się Decyzja nr 1 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie w sprawie obrębów leśnych Nadleśnictwa Biłgoraj Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie w której postanawia co następuje:

1. Z dniem 1 stycznia 2020 w Nadleśnictwie Biłgoraj określa się zasięg obrębów leśnych: Biłgoraj(05-02-1), Tarnogród (05-02-2) i Huta Krzeszowska(05-02-3) zgodnie z załącznikiem do decyzji.

2. W związku ze zmianami określonymi w § 1 zasięg terytorialny obrębów leśnych (powierzchnia geometryczna) Nadleśnictwa Biłgoraj będzie wynosił:

obręb leśny Biłgoraj [05-02-1] - 460,40 km<sup>2</sup> pozostaje bez zmian,

obręb leśny Tarnogród [05-02-2] - 485,84 km<sup>2</sup>,

obręb leśnych Huta Krzeszowska [05-02-3] - 114,60 km<sup>2</sup>.

Poniżej zestawiono liczbę i powierzchnię kompleksów leśnych stanowiących własność Skarbu Państwa pod zarządem Nadleśnictwa Biłgoraj.

Tabela 4. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Biłgoraj		
	ilość [szt.]	powierzchnia [ha]	długość granic [km]
do 1,00 ha	579	223,53	388
1,01 do 5,00 ha	227	459,66	500
5,01 do 20,00 ha	27	245,19	200
20,01 do 100,00 ha	15	735,09	185
100,01 do 200,00 ha	3	402,09	20
200,01 do 500,00 ha	3	872,31	107
500,01 do 2000,00 ha	4	3549,11	221
ponad 2000,00 ha	2	10964,51	355
<b>Razem</b>	<b>860</b>	<b>17482,20</b>	<b>1979</b>

Powyższe zestawienie ujmuje kompleksy leśne w ujęciu przyrodniczym. Nie oddaje to faktu, że w stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się liczne działki położone w szachownicy z gruntami innych (prywatnej własności). Problem ten uwidacznia się głównie w leśnictwach Nadrzeczce, Sól, Biszczka, Potok, Rogóżnianka. Rozdrobnione działki położone wśród gruntów innej własności podlegają pewnym ograniczeniom w swobodzie ich zagospodarowania, a z racji utrudnień w określeniu dokładnej granicy własności oraz rozrzucenia, stwarzają sporo kłopotów w prawidłowym wykonaniu czynności gospodarczych i w ochronie przed defraudacjami.

Pod względem rozmieszczenia przestrzennego i rozdrobnienia kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Biłgoraj przeważają bardzo duże kompleksy leśne. Mniejsze i bardziej rozdrobnione kompleksy występują na obszarze obrębu Tarnogród i Huta Krzeszowska. Większość kompleksów jest łatwo dostępnych ze względu na bezpośrednie

położenie w pobliżu dróg publicznych lub też przecinają one kompleksy leśne. Sieć dróg leśnych na potrzeby wywozu i transportu jest wystarczająca.

Na terenie nadleśnictwa znajdują się liczne enklawy i półenklawy, widoczne dobrze na mapach gospodarczych i przeglądowych. Do największych enklaw należą w obrębach: *Biłgoraj* – położone w oddziałach: 96, 112, 121, 122, 130, 59, 75, 76, 92, 45, 46, 165, 166, 140, *Tarnogród* – położone w oddziałach: 39, 40, 54, 55 ; 45, 48, *Huta Krzeszowska* – położone w oddziałach: 14, 15, 32, 33; 161, 165-167, 30, 31, 72, 73. W miarę możliwości należy dążyć do likwidacji enklaw poprzez wykup lub wymianę gruntów.

### **3.3. Podział powierzchniowy i podział na leśnictwa**

Nadleśnictwo Biłgoraj podzielone jest na trzy obręby leśne i 12 leśnictw rewirowych.

Na podstawie Decyzji nr 1 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie z dnia 03-01-2018 r w sprawie obrębów leśnych Nadleśnictwa Biłgoraj Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie złożonej na wniosek Nadleśnictwa wykonano korektę granic obrębów leśnych i przesunięto oddziały z obrębu Huta Krzeszowska tworzących leśnictwa: *Biszczka – Uchodów* do leśnictwa *Biszczka i Potok – Uchodów* do leśnictwa *Potok*, leżących w obrębie *Tarnogród* poprzez zmianę numeracji tych oddziałów – dodanie kolejnych numerów oddziałów w obrębie *Tarnogród*. Są to oddziały:

- od 164A – do 164J (6 oddz.) – przyłączone do leśnictwa *Biszczka*
- 164F, 164G, 164H, 182A - 182D, 186, 186A - 186C, 187 – 190, 190A- 190D, 191-194, 194A-194C, 195, 195A, 196, 196A, 197, 197A, 197B, 198-200 (36 oddz.) - przyłączone do leśnictwa *Potok*. Dla w/w wymienionych numerów oddziałów zostały utworzone nowe numery. Grunty będące we współwłasności są opisane, jako odrębne oddziały o numerach zamykających obręb, zaczynając od numeru 600.

Powyższe zmiany, które wynikły z Zarządzenia Nr 54/2011 Nadleśniczego Nadleśnictwa Biłgoraj z dnia 29.12.2011 r w sprawie likwidacji Leśnictwa *Uchodów* spowodowały zmniejszenie powierzchni obrębu *Huta Krzeszowska* o 565,31 ha i powiększenie o tą powierzchnię obrębu *Tarnogród*.

Nowa granica między obrębami przebiega w części północnej wzdłuż drogi wojewódzkiej, rzeką *Tanew*, a w dalszej części po granicy między obrębami ewidencyjnymi.

Numerację leśnictw pozostawiono bez zmian oprócz nowoutworzonego wydzielonego z leśnictwa *Bojary* leśnictwa *Szkółka Leśna*, które powstało na mocy Zarządzenie nr 42/19 Nadleśniczego Nadleśnictwa *Bojary* z dnia 03.07.2019 r w sprawie wydzielenia powierzchni szkółki leśnej „*Bojary*” z leśnictwa *Bojary* znak sprawy N.012.1.2019. Utworzone nowe leśnictwo *Szkółka Leśna* o powierzchnią 12,75 ha i numerze adresowym 05-02-1-19.

Tabela 5. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa leśnictwami

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesio ne i niezale s.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Pow. ogółem (PUL)	Współ własność i	Razem
		Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Obręb BIŁGORAJ</b>								
2 Wola	58, 76, 91-96, 109-112, 117-170B, 640, 641, 644	1571,61	58,89	1630,50	28,10	<b>1658,60</b>	0,7748	1659,3748
3 Bojary	4B-4C, 11A-12B, 15A, 17A-18B, 20A, 41-57, 59-75, 77-90, 97-108, 113-116, 629, 630, 631,	1598,15	52,59	1650,74	25,64	<b>1676,38</b>	78,3300	1754,7100
4 Nadrzecze	1-40, 171-182, 249, 600-606, 608- 613, 623- 626-628, 632-633, 635, 637, 639,645	1450,23	38,00	1488,23	21,67	<b>1509,90</b>	286,0209	1795,9209
6 Zagumnie	183-248, 250-250H, 607, 614-621, 642, 643	1523,47	59,42	1582,89	121,53	<b>1704,42</b>	80,1000	1659,3748
19 Szkołka Leśna	85A-86A	-	12,75	12,75	-	<b>12,75</b>		12,7500
Razem		6143,46	221,65	6365,11	196,94	<b>6562,05</b>	<b>445,2257</b>	<b>7020,0257</b>
<b>Obręb TARNOGRÓD</b>								
7 Luchów	180-225A, 610-612	1234,87	24,77	1259,64	10,83	<b>1270,47</b>	12,0415	1282,5115
8 Ciosmy	1-52, 600	1039,61	38,38	1077,99	59,06	<b>1137,05</b>	10,1400	1147,1900
9 Sól	53-98, 601-603	948,29	30,77	979,06	71,37	<b>1050,43</b>	61,1000	1111,5300
10 Biszcza	99-132, 134-143, 147- 152, 154B, 226A-226J, 604-607	1360,06	33,16	1393,22	14,18	<b>1407,40</b>	79,7344	1487,1344
11 Potok	130A-130W, 132A- 133C, 144-146I, 153-179, 226-241B, 608-10, 613	1741,83	38,72	1780,55	18,38	<b>1798,93</b>	39,7102	1838,6402
Razem		6324,66	165,80	6490,46	173,82	<b>6664,28</b>	202,7261	6867,0061
<b>Obręb HUTA KRZESZOWSKA</b>								
12 Ujście	1B, 6-13, 21A-32, 40- 51, 60-71, 79-87, 95- 102A, 119A, 600-602	1312,12	41,02	1353,14	25,21	<b>1378,35</b>	20,0313	1398,3813
13 Huta	1-5A, 14-21, 33-39, 52- 59, 72-78, 88-94, 102- 114, 603	1177,16	38,14	1215,30	101,43	<b>1316,73</b>	2,6904	1319,4204
14 Rogóżnianka	115-185A, 604-605	1499,12	40,25	1539,37	21,42	<b>1560,79</b>	36,3245	1597,1145
Razem		3988,40	119,41	4107,81	148,06	<b>4255,87</b>	59,0462	4314,9162

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Pow. ogółem (PUL)	Współ własności	Razem
		Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>		<b>16456,52</b>	<b>506,86</b>	<b>16963,38</b>	<b>518,82</b>	<b>17482,20</b>	<b>706,9980</b>	<b>18189,1980</b>

W poniższej tabeli zostały zawarte niektóre dane charakteryzujące podział powierzchniowy Nadleśnictwa Biłgoraj.

Tabela 6. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby			Nadleśnictwo
		BIŁGORAJ	TARNOGRÓD	HUTA KRZESZOWSKA	
1	2	3	4	5	6
Długość granicy	km	393	1250	336	1979
Granice sporne	km				
Odcinki granic stwarzające problemy z ich ochroną	km				
Liczba oddziałów	szt.	287	338	211	836
Średnia powierzchnia oddziału	ha	22,86	19,72	20,17	20,91
Oddziały z literą	numer	1A, 3A, 4A, 4B, 4C, 5A, 7A, 7B, 7C, 7D, 8A, 9A, 10A, 11A, 12A, 12B, 13A, 15A, 17A, 18A, 18B, 19A, 19B, 19C, 20A, 21A, 24B, 25B, 35A, 85A, 86A, 169A, 170A, 170B, 250E, 250G, 250H	5A, 68A, 91A, 91B, 91C, 91D, 92A, 93A, 99A, 100A, 100B, 100C, 102A, 102D, 115A, 129A, 130A, 130B, 130C, 130D, 130E, 130F, 130G, 130H, 130I, 130J, 130K, 130L, 130M, 130N, 130O, 130P, 130R, 130S, 130T, 130W, 132A, 133A, 133B, 133C, 134A, 135A, 135B, 135C, 136A, 137A, 141A, 144A, 146A, 146B, 146C, 146D, 146F, 146G, 146H, 146I, 154A, 154B, 174A, 174B, 174C, 180A, 182A, 183A, 183B, 186A, 190A, 190B, 190C, 221A, 225A, 226A, 226B, 226C, 226D, 226F, 226G, 226H, 226I, 226J, 227A, 227B, 227C, 227D, 230A, 230B, 230C, 230D, 234A, 234B, 234C, 235A, 236A, 237A, 237B, 241A, 241B	1A, 1B, 5A, 8A, 21A, 102A, 102B, 104A, 111A, 113A, 113B, 119A, 148A, 148B, 148C, 158A, 163A, 167A, 169A, 175A, 178A, 179A, 184A, 184B, 184C, 185A	
Liczba pododdz.	szt.	2568	3936	1828	8332
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,49	1,65	2,26	2,04

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby			Nadleśnictwo
		BIŁGORAJ	TARNOGRÓD	HUTA KRZESZOWSKA	
1	2	3	4	5	6
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	1192	1015	737	2944
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	3760	4951	2565	11276
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	1,75	1,35	1,66	1,55

Numeracja oddziałów i ich zmiany przedstawiono poniżej.

### Obręb Biłgoraj

Nowy numer oddziału	Stary numer oddziału	Uwagi	Nowy numer oddziału	Stary numer oddziału	Uwagi
600	6B	Zmiana numeracji obręb Biłgoraj	623	25B	Zmiana numeracji obręb Biłgoraj
601	8B		624	10B	
602	5B		624	9D	
603	5C		626	14B	
604	21B		627	22B	
605	7C		628	23B	
606	1B		629	11B	
607	250B		630	20C	
608	2A		631	20B	
609	7B		632	19D	
610	7D		633	19D	
611	20D		634	4C	
612	9C		635	16B	
613	9B		636	4B	
614	250D		637	24B	
615	250G		638	15A	
616	250C		639	35B	
617	250A		640	164/124	
618	250F		641	124/125	
619	250I		642	248A	
620	250E		643	250	
621	250H		644	169A	
622	250J	645	5C		

### Obręb Tarnogród

Nowy numer oddziału	Stary numer oddziału	Uwagi	Nowy numer oddziału	Stary numer oddziału	Uwagi
226	186	z obrębu Huta K..	236A	196A	z obrębu Huta K..
226A	164A	z obrębu Huta K..	237	197	z obrębu Huta K..
226B	164B	z obrębu Huta K..	237A	197A	z obrębu Huta K..
226C	164C	z obrębu Huta K..	237B	197B	z obrębu Huta K..
226D	164D	z obrębu Huta K..	238	198	z obrębu Huta K..
226F	164F	z obrębu Huta K..	239	199	z obrębu Huta K..
226G	164G	z obrębu Huta K..	240	200	z obrębu Huta K..
226H	164H	z obrębu Huta K..	241	186C	z obrębu Huta K..
226I	164I	z obrębu Huta K..	241A	186A	z obrębu Huta K..
226J	164J	z obrębu Huta K..	241B	186B	z obrębu Huta K..



Nowy numer oddziału	Stary numer oddziału	Uwagi	Nowy numer oddziału	Stary numer oddziału	Uwagi
227	187	z obrębu Huta K..	600	5A	Zmiana numeracji obręb Tarnogród
227A	182A	z obrębu Huta K..	601	91B	Zmiana numeracji obręb Tarnogród
227B	182B	z obrębu Huta K..	602	93B	Zmiana numeracji obręb Tarnogród
227C	182C	z obrębu Huta K..	603	91C	Zmiana numeracji obręb Tarnogród
227D	182D	z obrębu Huta K..	604	102B	Zmiana numeracji obręb Tarnogród
228	188	z obrębu Huta K..	605	102C	Zmiana numeracji obręb Tarnogród
229	189	z obrębu Huta K..	606	115B	Zmiana numeracji obręb Tarnogród
230	190	z obrębu Huta K..	607	135D	Zmiana numeracji obręb Tarnogród
230A	190A	z obrębu Huta K..	608	146F	Zmiana numeracji obręb Tarnogród
230B	190B	z obrębu Huta K..	609	179	Zmiana numeracji obręb Tarnogród
230C	190C	z obrębu Huta K..	610	180A	Zmiana numeracji obręb Tarnogród
230D	190D	z obrębu Huta K..	611	186A	Zmiana numeracji obręb Tarnogród
231	191	z obrębu Huta K..	612	190C,190B	Zmiana numeracji obręb Tarnogród
232	192	z obrębu Huta K..	613	230A	Zmiana numeracji obręb Tarnogród
233	193	z obrębu Huta K..			
234	194	z obrębu Huta K..			
234A	194A	z obrębu Huta K..			
234B	194B	z obrębu Huta K..			
234C	194C	z obrębu Huta K..			
235	195	z obrębu Huta K..			
235A	195A	z obrębu Huta K..			
236	196	z obrębu Huta K..			

### Obręb Huta Krzeszowska

Nowy numer oddziału	Stary numer oddziału	Uwagi	Nowy numer oddziału	Stary numer oddziału	Uwagi
600	21B	Zmiana numeracji obręb Huta Krzeszowska	603	21	Zmiana numeracji obręb Huta Krzeszowska
601	8A/1B		604	158A	
602	1B		605	143A	

## 4. WYNIKI PRAC INWENTARYZACYJNYCH, OBRAZUJĄCE OBECNY STAN LASU

### 4.1. Warunki przyrodnicze

#### 4.1.1. Położenie Nadleśnictwa

##### a) położenie przyrodniczo - leśne

Zgodnie z obowiązującą „Regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski” 2010 (Zielony R. Kliczkowska A., CILP 2012), obszar terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa położony jest w:

Krainie: Małopolskiej (VIII)

Mezoregionie: Puszczy Solskiej (VI.10.c), północna część nadleśnictwa od rzeki Tanew,

Mezoregionie: Płaskowyżu Tarnogrodzkiego (VI.11.c), obszary na południe od rzeki Tanew,

Mezoregionie: Rostocza Zachodniego (V.a), obszary na południe od rzeki Tanew, obejmuje nieznaczną powierzchnię lasów nadleśnictwa w północnej części obrębu Biłgoraj

##### b) położenie fizyczno-geograficzne

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Biłgoraj w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są pomiędzy 50°17' a 50°46' szerokości geograficznej północnej oraz pomiędzy 22°21' a 22°53' długości geograficznej wschodniej. Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (J. Kondracki 2002) obszar nadleśnictwa leży w:

Tabela 7. Położenie obszaru nadleśnictwa według fizyczno-geograficznego podziału Polski

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1						Europa Zachodnia
	5					Karpaty i Podkarpacie
		52				Karpaty Wschodnie z podkarpaciem Wschodnim
			51-52			Karpaty i Podkarpacie
				512.4-5		Kotlina Sandomierska
					512.47 512.49	Równina Biłgorajska Płaskowyż Tarnogrodzki

### **c) położenie hydrograficzne**

Nadleśnictwo Biłgoraj leży w zlewni rzek Sanu i Wieprza. Dział wodny dorzecza Wieprza i Sanu przebiega w okolicy miejscowości: Tereszpol – Hedwiżyn – Dyle – Ignatówka – Pulczynów – Smoryń – Teodorówka – Albinów – Kondraty – Górki. Zlewnia Wieprza obejmuje północno-wschodnią część nadleśnictwa.

#### **Dorzecze Sanu**

Zlewnia Sanu - to dopływy rzek Tanew, Bukowa, Złota I i Złota II. Działy wodne niższego rzędu wyznaczają zlewnię Bukowej, Tanwi, Złotej I i Złotej II, zlewnia Bukowej obejmuje część północno-zachodnią nadleśnictwa. Zlewnia Tanwi obejmuje część centralną nadleśnictwa, a zlewnia Złotej I i II obejmuje część południową nadleśnictwa.

#### **Dorzecze Wieprza**

Obszar ten odwadniany jest przez rzekę Gorajec.

Nadleśnictwo Biłgoraj leży w obrębie trzech zbiorników wód podziemnych:

- Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) – GZWP nr 428 – „Dolina Kopalna Biłgoraj - Lubaczów”;
- Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) – GZWP nr 406 – „Niecka Lubelska Lublin”;
- Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) – GZWP nr 407 – „Niecka Lubelska Chełm-Zamość”.

### ***Rzeźba terenu***

Obszar Nadleśnictwa Biłgoraj charakteryzuje się na niektórych obszarach znacznym zróżnicowaniem rzeźby terenu. W obrazie geomorfologicznym nadleśnictwa zaznacza się wyraźna strefowość.

Część północna (Roztocze) jest obszarem o bardzo dużym zróżnicowaniu terenu. Można wyróżnić tutaj strefę zrównań wierzchwinowych i krawędzi wewnętrznej. W obrębie krawędzi rozwinęły się liczne dolinki denudacyjne rozpoczynające się czasami rozcięciami erozyjnymi. Ponad zrównaniem wierzchwinowym wznoszą się ostańce zbudowane z wapieni paleogeńskich (trzeciorzędowych) - wykształcone jako wały o wysokości względnej dochodzącej do 40 m.

Stefa bezpośredniego kontaktu Roztocza z Równiną Biłgorajską charakteryzuje się silnymi kontrastami krajobrazu wynikającego z dużych różnic wysokości, które najbardziej podkreślają lasy rozciągające się u podnóża krawędzi.

Rzeźba terenu Równiny Biłgorajskiej jest mało zróżnicowana. Dominują równiny tarasów akumulacyjnych. Formy te rozcinane są późnoplejstocenskimi i holocenskimi dolinami rzecznyymi. Monotonny krajobraz urozmaicają wały wydmowe długości kilku kilometrów i wysokości względnej do 10 m. Urozmaicenie w rzeźbie stanowią również doliny rzek, kompleksy stawów, łąk, bagien i torfowisk.

Najbardziej intensywnie rozwijającym się procesem geomorfologicznym jest organogeniczna sedymentacja torfowiskowa, prowadząca do wypełniania licznych na tym obszarze zagłębień bezodpływowych (różnej wielkości, wieku i genezy), a w konsekwencji do wykształcenia rozległych powierzchni równin torfowych.

W warunkach naturalnych, średni pionowy przyrost masy torfowej na analizowanym obszarze szacowany jest na 0,45-0,75 mm/rok (Dobrowolski i in. 1999). Jednak ze względu na znaczne przesuszenie wielu torfowisk (Buczek i in. 1999) obserwuje się zanik rozwoju sedymentacji organicznej i daleko posunięty proces murszenia.

Równinę Biłgorajską od Płaskowyżu Tarnogrodzkiego dzieli dolina Tanwi, która jest największą rzeką na obszarze nadleśnictwa. Holocenijskie dno doliny jest piaszczyste, miejscami osiąga do 2 km szerokości i jest bogate w podcięcia erozyjne, długie krawędzie oraz suche i zabagnione starorzecza. Dno doliny opada ze 182 m n.p.m. w rejonie Księżpola do około 168 m n.p.m. w rejonie Harasiuk.

Płaskowyż Tarnogrodzki kształtują rozległe pofałdowane wysoczyzny. Płaskowyż złobią dolinki denudacyjne o bardzo łagodnych zboczach, rzadziej krótkie wąwozy. Pomiędzy wysoczyznami pojawiają się łagodne obniżenia o charakterze dolin, które są wykorzystywane przez niewielkie rzeki. Znaczne powierzchnie pokrywają piaski eoliczne w rejonie Szychowa oraz Lipin. Monotonną rzeźbę terenu urozmaicają piaszczyste wały i pagóry pochodzenia wydmowego. Wysokości bezwzględne na Płaskowyżu wahają się od 200 w rejonie Huciska do około 240 m n.p.m. w rejonie Tarnogrodu.

### **Warunki klimatyczne**

Według E. Romera (1949) teren Nadleśnictwa Biłgoraj położony jest w krainie klimatów umiarkowanych Wielkich Dolin w Krainie Kotlin Podgórskich z najwyższymi na ziemiach polskich amplitudami temperatury powietrza.

Zgodnie z podziałem Polski na dzielnice i regiony rolniczo-klimatyczne według Gumińskiego (1948), opisywany obszar znajduje się w dzielnicy XVII – Sandomiersko-Rzeszowskiej, chłodnej, z okresem wegetacyjnym: 210-220 dni. Część północna położona jest w dzielnicy XII – lubelskiej z okresem wegetacyjnym: 200-210 dni.

Według podziału Polski na regiony klimatyczne (Woś 1994) na podstawie średniej rocznej frekwencji dni z różnymi typami pogody, obszar nadleśnictwa leży w XXVII Regionie Zamojsko-Przemyskim, w którym w porównaniu z pozostałymi regionami, notowana jest najmniejsza liczba dni z pogodą umiarkowanie ciepłą oraz jednocześnie z dużym zachmurzeniem. Rzadziej pojawiają się dni chłodne, a częściej niż w innych regionach występuje pogoda bardzo ciepła, słoneczna lub z niewielkim zachmurzeniem i opadem.

Wiatry na obszarze nadleśnictwa charakteryzują się dużą zmiennością przestrzenną. W ciągu roku przeważają wiatry z kierunku zachodniego (W), które stanowią 19% ogólnej sumy wszystkich wiatrów i wiatry południowo-zachodnie (SW) – 16%. Są one najbardziej charakterystyczne dla miesięcy od sierpnia do lutego. Na wiosnę i w lecie rośnie udział wiatrów z kierunków N i NW. Najbardziej wyrównany rozkład częstości kierunków wiatrów występuje w miesiącach wiosennych, zwłaszcza w kwietniu. Najbardziej zróżnicowane warunki wietrzne występują od listopada do stycznia, wyraźna jest dominacja wiatrów z kierunku SW a w miesiącach letnich przewaga wiatrów z kierunków W i NW.

Gwałtowne wichury i trąby powietrzne zdarzają się sporadycznie. Powodują one wywroty, złomy i uszkodzenia koron u drzew wszystkich gatunków, a także silne podrywanie systemów korzeniowych, praktycznie niemożliwe do regeneracji w czasie jednego sezonu wegetacyjnego. Osłabienie drzewostanów sprzyja rozwojowi szkodników wtórnych drzew. W ostatnim okresie silne wiatry nad terenem nadleśnictwa wystąpiły w sierpniu 2008 roku, powodujące szkody.

Temperatura powietrza jest praktycznie w całym nadleśnictwie jednakowa a jej odchylenia wynoszą maksymalnie  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ . Warunki termiczne, podobnie jak cały klimat

tego terenu kształtują się latem pod wpływem atlantyckim, natomiast zimą pod wpływem kontynentalnym. Średnia roczna temperatura powietrza na analizowanym obszarze wynosi 7,6°C.

Najchłodniejszym miesiącem roku jest styczeń, a najcieplejszym lipiec. Przeciętna temperatura stycznia wynosi ok. -3,9°C, a lipca - ok. 18°C. Jesień jest o 0,6 – 0,7°C cieplejsza od wiosny. Najwyższe (absolutne) maksima temperatury powietrza od maja do września przekraczają 35,2°C. Absolutne minima w miesiącach styczeń-luty są wyższe od -33,1°C.

Okres wegetacyjny (ze średnią dzienną temp. powietrza wyższą od 5°C) w nadleśnictwie trwa od około 210 do 220 dni. Średnia temp. wieloletnia okresu wegetacyjnego wynosi 13,6°C, a średnia temperatura pozostałego okresu chłodnego (XI – III) równa jest -1,1°C

Przymrozki jesienne występują od około 20 września, natomiast przymrozki wiosenne bywają jeszcze w maju, a niekiedy i w czerwcu, co ma ujemny wpływ szczególnie na uprawy gatunków liściastych.

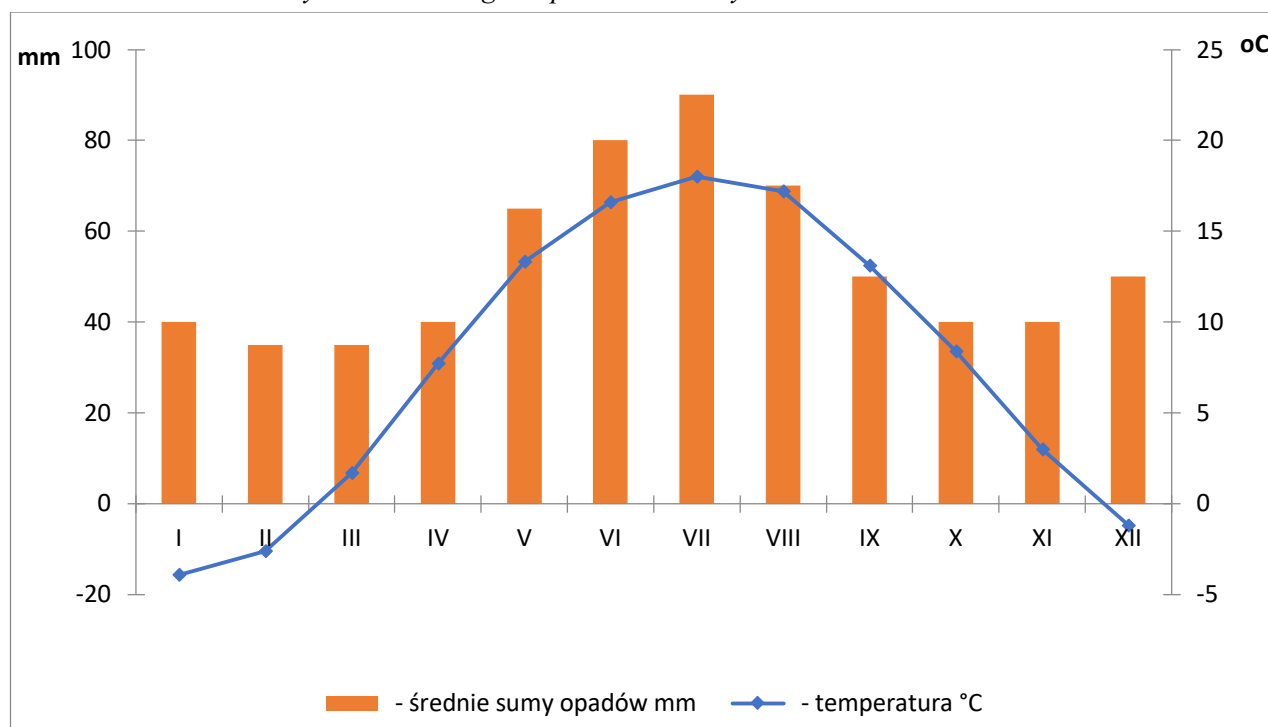
Sumy roczne opadów atmosferycznych występujące na terenie Nadleśnictwa Biłgoraj, uzależnione są od frontów atmosferycznych i cykli pogodowych. Średnie wieloletnie sumy opadów na obszarze nadleśnictwa wynoszą około 635 mm/rok. Najwyższe opady występują w miesiącach od maja do września i wynoszą około 50-90 mm/m-c. Rozkład opadów w przebiegu rocznym wpływa korzystnie na rozwój roślin, ponieważ rośliny otrzymują najwięcej wody w okresie wegetacyjnym tzn. w czasie największego zapotrzebowania na wodę.

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane charakteryzujące klimat obszaru nadleśnictwa.

*Tabela 8. Dane charakteryzujące klimat obszaru nadleśnictwa*

Wskaźnik	Wartość
średnia roczna temperatura powietrza	+7,6 <sup>0</sup> C
średnia temperatura najcieplejszego miesiąca – lipiec	+18,0 <sup>0</sup> C
średnia temperatura najzimniejszego miesiąca - styczeń	-3,9 <sup>0</sup> C
maksimum absolutne temperatury lipiec	+35,2 <sup>0</sup> C
minimum absolutne temperatury styczeń	-33,1 <sup>0</sup> C
opady roczne	635 mm
suma opadów wiosny	105 mm
suma opadów lata	240 mm
liczba dni z pokrywą śnieżną	65
średnioroczne nasłonecznienie	4,5h/dobę

Rycina 2. Diagram pluwiotermiczny.



## Gleby

Gleby w Nadleśnictwie są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada opracowanie siedliskowe, wykonane wg stanu na 1.01.2009 roku przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie.

W obecnym planie u.l. klasyfikacja i opisy gleb zostały dostosowane do aktualnej klasyfikacji.

Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów i podtypów gleb w Nadleśnictwie Biłgoraj zamieszczono poniżej, na podstawie bazy danych programu TAKSATOR.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb przedstawia tabela.

Tabela 9. Zestawienie powierzchni i udziału podtypów gleb w nadleśnictwie.

Podtyp gleby	Obręb BILGORAJ		Obręb TARNOGRÓD		Obręb HUTA KRZESZOWSKA		Nadleśnictwo Biłgoraj	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Arenosole właściwe			22,81	100,0			22,81	0,3
<b>Razem Arenosole</b>			<b>22,81</b>	<b>100,0</b>			<b>22,81</b>	<b>0,7</b>
Rędziny właściwe	10,45	100,0					10,45	0,3
<b>Razem Rędziny</b>	<b>10,45</b>	<b>100,0</b>					<b>10,45</b>	<b>0,7</b>
Gleby brunatne wylugowane	23,13	100,0					23,13	0,3
<b>Razem Gleby brunatne</b>	<b>23,13</b>	<b>100,0</b>					<b>23,13</b>	<b>0,6</b>
Gleby rdzawe właściwe	12,42	1,4	764,26	88,4	88,41	10,2	865,09	5,2
Gleby rdzawe brunatne	20,61	5,9	235,91	67,6	92,30	26,5	348,82	2,3
Gleby rdzawe biellicowe	777,54	26,4	1741,32	59,1	426,52	14,5	2945,38	17,1
<b>Razem Gleby rdzawe</b>	<b>810,57</b>	<b>19,5</b>	<b>2741,49</b>	<b>65,9</b>	<b>607,23</b>	<b>14,6</b>	<b>4159,29</b>	<b>24,4</b>
Gleby biellicowe właściwe	1832,72	49,4	1003,89	27,0	875,61	23,6	3712,22	21,5
Gleby glejo-biellicowe właściwe	1701,17	37,3	1493,85	32,8	1359,88	29,9	4554,90	26,4
Gleby glejo-biellicowe murszaste	630,50	54,5	262,96	22,8	262,07	22,7	1155,53	6,9
Gleby glejo-biellicowe torfiaste	371,38	78,8	55,20	11,7	44,89	9,5	471,47	3,0
<b>Razem Gleby biellicowe</b>	<b>4535,77</b>	<b>45,8</b>	<b>2815,90</b>	<b>28,5</b>	<b>2542,45</b>	<b>25,7</b>	<b>9894,12</b>	<b>57,2</b>
Gleby gruntowoglejowe					1,55	100,0	1,55	0,2
Gleby gruntowoglejowe właściwe	35,21	17,9	64,61	32,8	97,29	49,3	197,11	1,3
Gleby gruntowoglejowe torfowe	40,89	23,8	73,88	42,9	57,33	33,3	172,10	1,2
Gleby gruntowoglejowe torfiaste	8,09	17,5	15,36	33,2	22,88	49,3	46,33	0,5
Gleby gruntowoglejowe murszowe	2,57	3,9	5,84	8,9	57,48	87,2	65,89	0,6
Gleby gruntowoglejowe murszaste	16,91	49,3	3,56	10,4	13,81	40,3	34,28	0,4
<b>Razem Gleby gruntowoglejowe</b>	<b>103,67</b>	<b>20,0</b>	<b>163,25</b>	<b>31,6</b>	<b>250,34</b>	<b>48,4</b>	<b>517,26</b>	<b>3,6</b>
Gleby opadowoglejowe właściwe	35,35	11,3	227,47	72,9	49,41	15,8	312,23	2,0
Gleby opadowoglejowe biellicowe			59,81	54,9	49,12	45,1	108,93	0,8
<b>Razem Gleby opadowoglejowe</b>	<b>35,35</b>	<b>8,4</b>	<b>287,28</b>	<b>68,2</b>	<b>98,53</b>	<b>23,4</b>	<b>421,16</b>	<b>3,0</b>

Podtyp gleby	Obręb BIŁGORAJ		Obręb TARNOGRÓD		Obręb HUTA KRZESZOWSKA		Nadleśnictwo Biłgoraj	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Gleby torfowe torfowisk niskich	74,31	30,4	54,28	22,2	115,84	47,4	244,43	1,6
Gleby torfowe torfowisk przejściowych	30,46	14,2	5,44	2,5	178,60	83,3	214,50	1,4
Gleby torfowe torfowisk wysokich	504,13	64,2	138,80	17,7	141,64	18,1	784,57	4,8
Gleby torfowo-murszowe			9,05	100,0			9,05	0,3
<b>Razem Gleby torfowe</b>	<b>608,90</b>	<b>48,6</b>	<b>207,57</b>	<b>16,6</b>	<b>436,08</b>	<b>34,8</b>	<b>1252,55</b>	<b>7,8</b>
Gleby mineralno-murszowe	6,05	4,9	65,91	53,5	51,21	41,6	123,17	0,9
Gleby murszaste	8,00	100,0					8,00	0,2
<b>Razem Gleby murszowate</b>	<b>14,05</b>	<b>10,7</b>	<b>65,91</b>	<b>50,3</b>	<b>51,21</b>	<b>39,0</b>	<b>131,17</b>	<b>1,4</b>
Mady rzeczne właściwe	1,57	6,8	19,10	82,2	2,56	11,0	23,23	0,3
Mady rzeczne brunatne			1,35	100,0			1,35	0,2
<b>Razem Mady rzeczne</b>	<b>1,57</b>	<b>6,4</b>	<b>20,45</b>	<b>83,2</b>	<b>2,56</b>	<b>10,4</b>	<b>24,58</b>	<b>0,6</b>
<b>Razem grunty leśne</b>	<b>6143,46</b>	<b>37,3</b>	<b>6324,66</b>	<b>38,4</b>	<b>3988,40</b>	<b>24,2</b>	<b>16456,52</b>	<b>94,1</b>
<b>Grunty nieleśne i leśne związane z gospodarką leśną</b>	<b>418,59</b>	<b>40,8</b>	<b>339,62</b>	<b>33,1</b>	<b>267,47</b>	<b>26,1</b>	<b>1025,68</b>	<b>5,9</b>
<b>Łącznie</b>	<b>6562,05</b>	<b>37,5</b>	<b>6664,28</b>	<b>38,1</b>	<b>4255,87</b>	<b>24,3</b>	<b>17482,20</b>	<b>100,0</b>

Dominują gleby bielcowe (57,2%), rzadziej występują gleby rdzawe (24,4%) i gleby torfowe (7,8%). Pozostałe typy gleb z kilku procentowym udziałem to gleby gruntowoglejowe (3,6%), opadowoglejowe (3,0%), murszowate (1,4%). Poniżej 1% udziału są następujące gleby arenosoli (0,7%), rędzin (0,7%), mady (0,6%), brunatne (0,6%).

## 4.2. Wyniki prac inwentaryzacyjnych obrazujący obecny stan lasu

### 4.2.1. Siedliskowe typy lasu

W załącznikach do opisanego ogólnego oraz w tomie II zamieszczone zostaną:

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



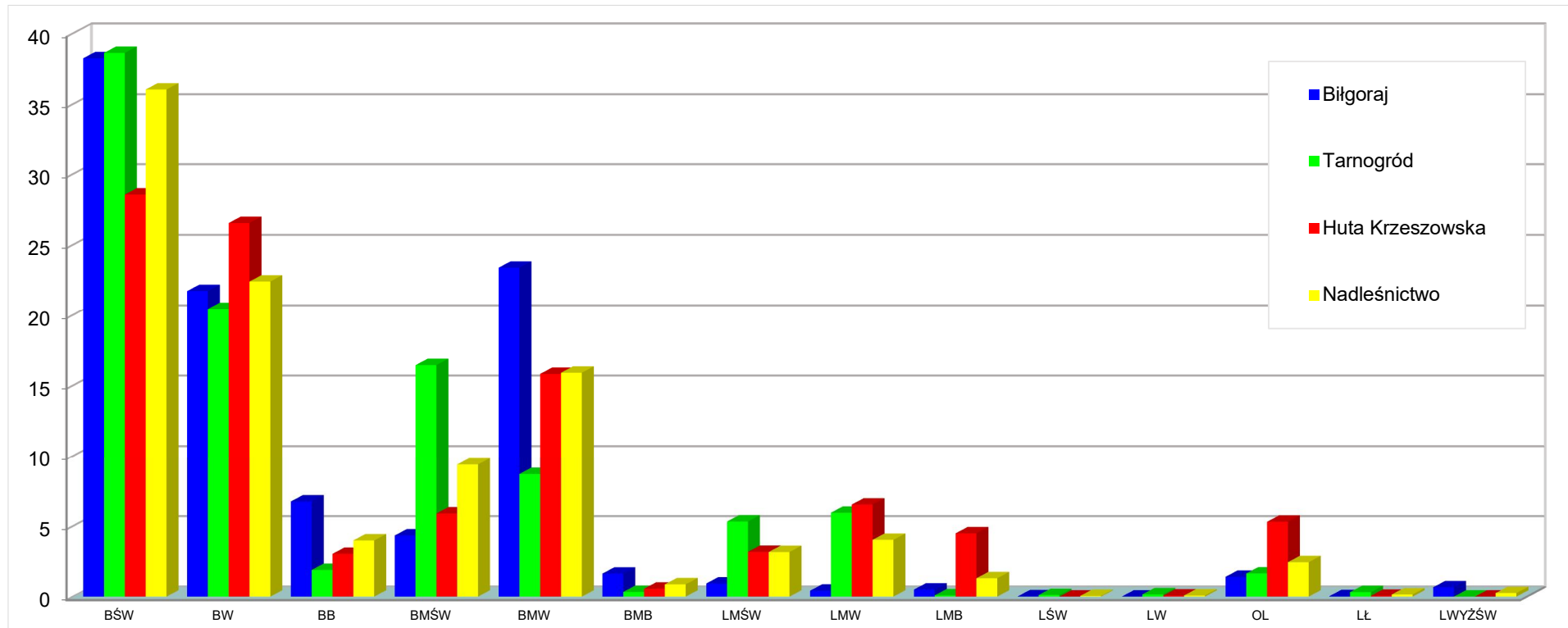
Wymienione tabele w pełni charakteryzują udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie.

Tabela 10. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej oraz udziału procentowego typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Obręby						Nadleśnictwo Biłgoraj	
	BIŁGORAJ		TARNOGRÓD		HUTA KRZESZOWSKA			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BŚW	2349,11	38,24	2441,79	38,62	1139,08	28,57	5929,98	36,03
BW	1334,55	21,72	1293,55	20,45	1058,15	26,53	3686,25	22,40
BB	414,18	6,74	119,69	1,89	120,89	3,03	654,76	3,98
BMSW	266,20	4,33	1039,91	16,44	235,05	5,89	1541,16	9,37
BMW	1436,60	23,38	549,68	8,69	630,76	15,81	2617,04	15,90
BMB	100,00	1,63	21,08	0,33	22,30	0,56	143,38	0,87
LMSW	57,27	0,93	336,47	5,32	126,25	3,17	519,99	3,16
LMW	26,02	0,42	375,91	5,94	260,13	6,52	662,06	4,02
LMB	30,46	0,50	5,44	0,09	178,60	4,48	214,50	1,30
LŚW	1,05	0,02	6,97	0,11	-	0,00	8,02	0,05
LW	-	0,00	9,99	0,16	3,14	0,08	13,13	0,08
OL	86,09	1,40	103,73	1,64	211,49	5,30	401,31	2,44
LŁ	1,57	0,03	20,45	0,32	2,56	0,06	24,58	0,15
LWYŻŚW	40,36	0,66	-	0,00	-	0,00	40,36	0,25
<b>Razem</b>	<b>6143,46</b>	<b>100,00</b>	<b>6324,66</b>	<b>100,00</b>	<b>3988,40</b>	<b>100,00</b>	<b>16456,52</b>	<b>100,00</b>

Dominującymi typami siedliskowymi w nadleśnictwie są siedliska borów i borów mieszanych: Bśw 36,03%, Bw 22,40%, Bmw 15,90% i Bmśw 9,37%. W obrębie Biłgoraj udział tych siedlisk wynosi 96,46%, w obrębie Tarnogród – 85,71%, w obrębie Huta Krzeszowska – 82,34%.

Tabela 11. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu w obrębach leśnych i nadleśnictwa



Siatka wilgotnościowo-troficzna siedlisk nadleśnictwa dla siedlisk nizinnych przedstawiona jest w tabeli poniżej:

Tabela 12. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żywnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	5929,98	3686,25	654,76	-	10270,99	62,41
Bory mieszane	-	1541,16	2617,04	143,38	-	4301,58	26,14
Lasy mieszane	-	519,99	662,06	214,50	-	1396,55	8,49
Lasy	-	48,38	13,13	401,31	24,58	487,40	2,96
Ogółem	-	8039,51	6978,48	1413,95	24,58	16456,52	100,00
%	-	48,85	42,41	8,59	0,15	100,00	

W Nadleśnictwie Biłgoraj dominującą grupą typową siedlisk są bory – 62,14%, natomiast pod względem wilgotnościowym siedliska świeże zajmują 48,85%, a wilgotne 42,41%.

Klimat, gleby i siedliska stwarzają optymalne warunki przyrodnicze dla wzrostu i rozwoju właściwe dla sosny.

### Stan siedlisk

W nadleśnictwie przeważają siedliska naturalne i w stanie zbliżonym do naturalnego (15573,16 ha, 94,66%). Część terenów (835,57 ha, 5,07%) stanowią siedliska zniekształcone. Siedliska na gruntach porolnych zajmują 799,95 ha co stanowi 4,86% gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa.

Tabela 13. Stan siedlisk w nadleśnictwie Biłgoraj

Stan siedlisk	Obręb			Nadleśnictwo Biłgoraj	%
	Biłgoraj	Tarnogród	Huta Krzeszowska		
	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona /ha/				
naturalne	6108,90	5566,18	3899,10	15573,89	94,66
w stanie zbliżonym do naturalnego	0,31	44,21	2,25	47,06	0,28
zniekształcone	34,25	714,27	87,05	835,57	5,07
przekształcone	0	0	0	0	0,00
<b>Razem</b>	<b>6143,46</b>	<b>6324,66</b>	<b>3988,40</b>	<b>16456,52</b>	<b>100,00</b>
<i>w tym: siedlisk porolne</i>	<i>30,84</i>	<i>702,50</i>	<i>66,61</i>	<i>799,95</i>	<i>4,86</i>

Główną przyczyną istniejących zniekształceń siedlisk jest występowanie drzewostanów przedplonowych na gruntach porolnych.

Stan siedlisk przyjęto z opracowania glebowo-siedliskowego wykonanego wg stanu na 1.01.2009 roku.

Porównanie aktualnej powierzchni typów siedliskowych z powierzchnią PUL IV rewizji

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Biłgoraj				Różnica [ha]
	IV rewizja		V rewizja		
	Pow. w [ha]	[%]	Pow. w [ha]	[%]	
Bśw	5762,64	35,37	5929,98	36,03	167,34
Bw	3717,34	22,82	3686,25	22,4	-310,9
Bb	599,07	3,68	654,76	3,98	55,69
BMśw	1543,82	9,48	1541,16	9,37	-2,66
BMw	2694,28	16,54	2617,04	15,9	-77,24
BMb	146,57	0,9	143,38	0,87	-3,19
LMśw	505,92	3,11	519,99	3,16	14,07
LMw	651,59	4	662,06	4,02	10,47
LMb	211,25	1,3	214,5	1,3	3,25
Lśw	14,69	0,09	8,02	0,05	-6,67
Lw	12,95	0,08	13,13	0,08	0,18
Oł	387,43	2,38	401,31	2,44	13,88
Lł	21,05	0,13	24,58	0,15	3,53
Lwyżśw	21,77	0,13	40,36	0,25	18,59
<b>R-m</b>	16186,48	100	<b>16456,52</b>	<b>100</b>	<b>-113,66</b>

Porównując dane z IV i V rewizji PUL stwierdza się, że nastąpiły nieznaczne zmiany w strukturze powierzchniowej typów siedliskowych lasu. Różnice w niektórych typach siedliskowych lasu są wynikiem różnic w powierzchni nadleśnictwa i zmian granic wydziałów oraz z określenia rzeczywistego typu siedliskowego lasu dokonanego w trakcie taksacji (prostowanie błędów), a także na podstawie prac fitosocjologicznych.

## 4.2.2. Typy drzewostanów, składy gatunkowe odnowień

Tabela 14. Typy drzewostanu i proponowane składy gatunkowe upraw o kierunku gospodarczym

Typ siedliskowy lasu	Typ Drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy	Rębnia wiodąca	Rębnia zastępcza	Nawrót cięć, lub okres odnowienia dla rębni wiodącej
Bs	So	So80-90%, Brz i inne 10-20%	-	-	-
Bśw	So	So80%, Brz i inne 20%	I	II	4 - 5
Bw	So	So70%, Św, Brz i inne 30%	I	II	4 - 5
Bb	So	So80%, Brz, Św i inne 20%	-	-	
BMśw  ***	So	So80%, Jd, Db, Bk, i inne 20%	I	II	4 - 5
	DdSo	So70%, Db20%, Bk, Jd i inne 10%	I	III	4 - 5
	JdSo	So60%, Jd30%, Bk, Db i inne 10%	III	IV	11 - 20
	<b>SoJd</b>	<b>Jd50%, So30%, Bk, Db i inne 20%</b>	II	IV	11-20
BMw  *** ***	So	So70%, Św, Db i inne 30%	I	II	4 - 5
	ŚwSo	So60%, Św20%, Db, Jd, Brz20%	I	II	4 - 5
	SoŚw	Św50%, So40%, Brz i inne 10%	I	II	4 - 5
	JdSo	So60%, Jd30%, Brz i inne 10%	III	IV/II	11 - 20
	<b>SoJd</b>	<b>Jd50%, So30%, Bk, Db i inne 20%</b>	II	IV	11-20
	<b>Db-So</b>	<b>So70% Db20% Bk, Jd i inne 10%</b>	I	III	4-5
BMb*	So	So80%, Brz, Św i inne 20%	I**	II	4 - 5
	SoŚw	Św50%, So30%, Brz i inne 20%	I**	II	4 - 5
	ŚwSo	So50%, Św30%, Brz i inne 20%	I**	II/III	4 - 5
LMśw	DbSo	So40%, Db30%, Md, Jd i inne 30%	II	I	11 - 20
	JdSo	So40%, Jd30%, Db, Bk i inne 30%	II	I	11 - 20
	BkSo	So40%, Bk30%, Db, Md i inne 30%	II	I	11 - 20
	Jd	Jd70%, Św i inne 30%	IV	V	20 - 30
	SoJd	Jd50%, So30%, Bk, Db i inne 20%	IV	V	20 - 30
	SoDb	Db50%, So30%, Bk i inne 20%	III	IV	11 - 20
	Db	Db70%, inne 30%	II	III/IV	11 - 20
LMb*	Ol	Ol 70%, So, Brz, Św, inne 30%	I**	IV	4-5
LMw  ***	SoDb	Db50%, So30%, Św, Jd i inne 20%	II	IV	11 - 20
	SoJd	Jd50%, So30%, Św, Db i inne 20%	IV	II	11 - 20
	Jd	Jd70%, Św, Js i inne 30%	IV	V	20 - 30
	<b>OIDb</b>	<b>Db50%, Ol30% Jd i inne 20%</b>	IV	V	20 - 30
Lśw	JdDb	Db50%, Jd30%, Bk i inne 20%	IV	II	20 - 30
	BkDb	Db60%, Bk30%, Jd i inne 10%	II	IV	20 - 30
	Db	Db70%, inne 30%	II	III/IV	11 - 20
Lw	Db	Db70%, Js, Jd i inne 30%	II	IV	11 - 20
	JdOl	Ol40%, Jd30%, Js, Db i inne 30%	II	IV	20 - 30
Lwyż  ***	JdBk	Bk50%, Jd30%, Db Md i inne 20%	II	IV	20 - 30
	DbJd	Jd50%, Db30%, Bk i inne 20%	IV	II	20 - 30
	BkJd	Jd50%, Bk30%, inne 20%	IV	V	20 - 30
	<b>JdBkDb</b>	<b>Db40%, Bk30%, Jd20%, inne 10%</b>	II	IV	20-30
Lł	Db	Db70%, Js i inne 30%	-	-	-
OL	Ol	Ol90%, Js i inne 10%	I		4 - 5
OlJ	OlJs	Js60%, Ol30%, Db i inne 10%	IV	II	11 - 20

\* prowadzenie cięć odśladających, odnowieniowych w ramach rębni częściowych i stopniowych umożliwiających wzrost i rozwój młodego pokolenia oraz zachowanie właściwego stanu siedliska

\*\* rębnia zupełna na glebach zmineralizowanych

\*\*\* nowy typ drzewostanu

W Nadleśnictwie Biłgoraj powierzchnia siedlisk przyrodniczych na których zaprojektowano odrębne typy drzewostanów wynosi 627,21 ha.

Wykonawca projektu planu UL wnioskuje o przyjęcie nowy typ drzewostanu So-Jd na siedlisku BMśw – 9,58 ha i BMw – 5,17 ha dla drzewostanów z panującą jodłą.

Tabela 15. Typy drzewostanu i proponowane składy upraw o kierunku ochronnym

TSL	Typ siedliska (kod)	Nazwa siedliska	Przyrodniczy typ lasu	Propozycja składu gatunkowego dla drzewostanu
Lśw, LMśw, Lw, LMw,  Lwyżśw	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Tilio-Carpinetum)	Db   Jd Bk Db	Ip.: Db 70%, Kl, Gb i inne 30% Iip.: Gb 50%, Lp, Czr i inne 50%  Ip.: Db 70%, Bk, Jw i inne 30% Iip.: Gb 70%, Lp i inne 30%  Ip.: Db 70%, Ol, Wz i inne 30% Iip.: Gb 70%, Lp i inne 30%  Db40%,Bk30%,Jd20% i inne 10%
Bb, BMb	91D0	Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Pinetum)	So Św-So	So 80% Brz i inne 20% So50% Św40% Db,Ol inne 10%
LMw, Lw, OIJ, Ol	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, i jesionowe (Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae)	Js Ol  Ol	Ol 50%, Js30%, Gb, Kl, Jw, Lp i inne 20% Ol 70%, Js, Jw, Lp i inne 30 %
Bs	91T0	Śródładowy bór chrobotkowy (Cladonio-Pinetum)	So	So 90% Brz i inne 10%
BMśw, BMw	91P0	Jodłowy bór świętokrzyski (Abietetum polonicum)	SoJd	Jd 70% So 20% Św inne 10%

Rycina 3. Udział poszczególnych TD w powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

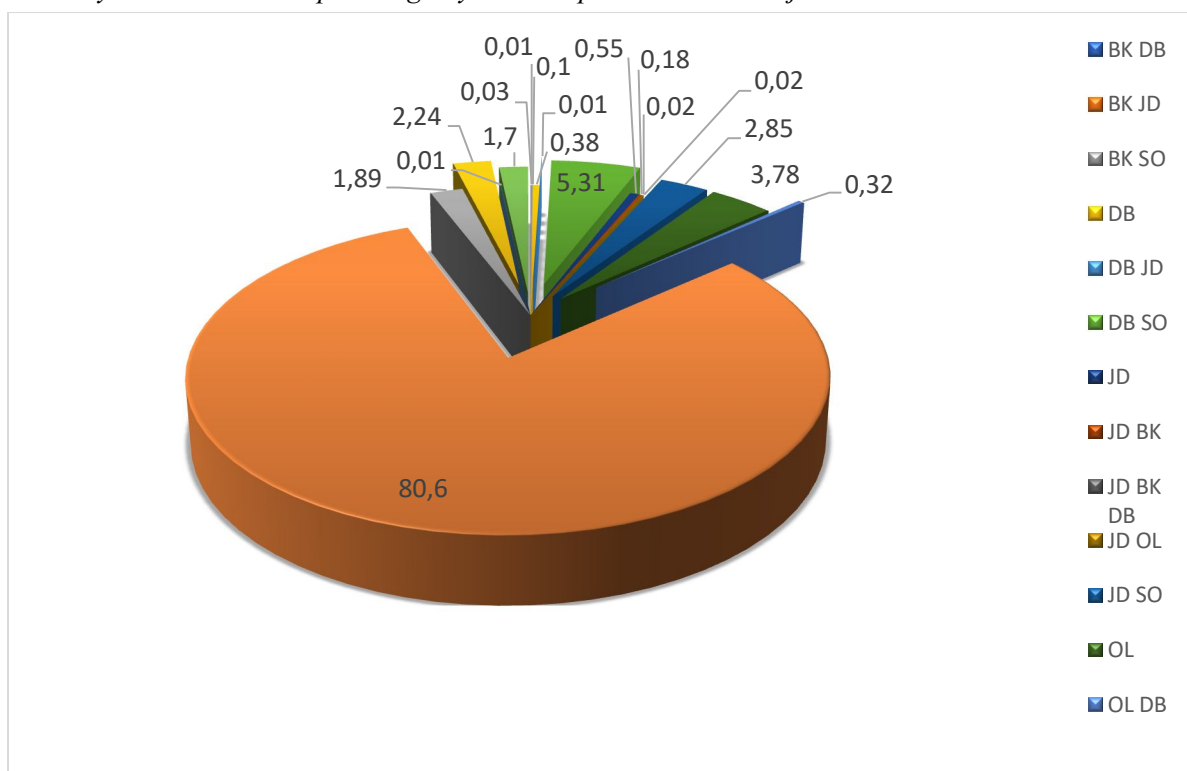


Tabela 16. Zestawienie udziału powierzchniowego przyjętych TD.

Typ drzewostanu	Obręb:			Nadleśnictwo Biłgoraj	
	Biłgoraj	Huta Krzeszowska	Tarnogród		
	Powierzchnia (ha)			%	
BK DB	1,05		4,31	5,36	0,03
BK JD	0,24			0,24	0,01
BK SO	7,09	1,44	8,7	17,23	0,10
DB	5,74	2,56	54,33	62,63	0,38
DB JD	1,99			1,99	0,01
DB SO	25,64	51,4	765,72	842,76	5,31
JD	6,59	80,5	3,17	90,26	0,55
JD BK	30,25			30,25	0,18
JD BK DB	3,71			3,71	0,02
JD OL		3,14		3,14	0,02
JD SO	100,23	245,04	125,15	470,42	2,85
OL	116,55	390,09	116,08	622,72	3,78
OL DB	9,66	27,78	14,94	52,38	0,32
SO	5573,25	2887,7	4803,49	13264,44	80,60
SO DB	4,85	15,11	291,3	311,26	1,89
SO JD	50,3	223,41	95,46	369,17	2,24
SO ŚW	0,21	0,74		0,95	0,01
ŚW SO	206,11	59,49	42,01	307,61	1,70
	<b>6143,46</b>	<b>3988,40</b>	<b>6324,66</b>	<b>16456,52</b>	<b>100,00</b>

Zdecydowanie największym przyjętym typem drzewostanu jest typ: So 80,60%; 13268,84 ha powierzchni leśnej, kolejne typy drzewostanów to Db-So 5,31%, 842,76 ha, Ol (3,78%; 622,72 ha), Jd-So (2,85%; 470,42 ha), So-Jd (2,24%; 369,17 ha) i So-Db (1,89

%; 311,26 ha), Św-So 1,70% 307,61. Pozostałe typy drzewostanów zajmują poniżej 1% powierzchni.

#### 4.2.3 Zgodność składu drzewostanów z typami drzewostanów (TD)

Poniżej przedstawiono powierzchnię i udział procentowy drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego, a właściwie z typem drzewostanu.

Tabela 17. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obręby						Nadleśnictwo	
	BIŁGORAJ		TARNOGRÓD		HUTA KRZESZOWSKA		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany w wieku do 10 lat								
Zgodne	388,58	95,79	316,95	96,50	205,63	92,96	911,16	95,38
Częściowo zgodne	16,01	3,95	11,48	3,50	13,14	5,94	40,63	4,25
Niezgodne	1,06	0,26	-	-	2,44	1,10	3,50	0,37
Razem	405,65	100,00	328,43	100,00	221,21	100,00	955,29	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat								
Zgodne	5328,96	94,77	4972,86	85,04	3166,10	85,26	13467,92	88,70
Częściowo zgodne	273,57	4,87	823,22	14,08	486,47	13,10	1583,26	10,43
Niezgodne	20,26	0,36	51,38	0,88	60,82	1,64	132,46	0,87
Razem	5622,79	100,00	5847,46	100,00	3713,39	100,00	15183,64	100,00
Ogółem drzewostany								
Zgodne	5717,54	94,85	5289,81	85,65	3371,73	85,69	14379,08	89,10
Częściowo zgodne	289,58	4,80	834,70	13,52	499,61	12,70	1623,89	10,06
Niezgodne	21,32	0,35	51,38	0,83	63,26	1,61	135,96	0,84
Razem	6028,44	100,00	6175,89	100,00	3934,60	100,00	16138,93	100,00

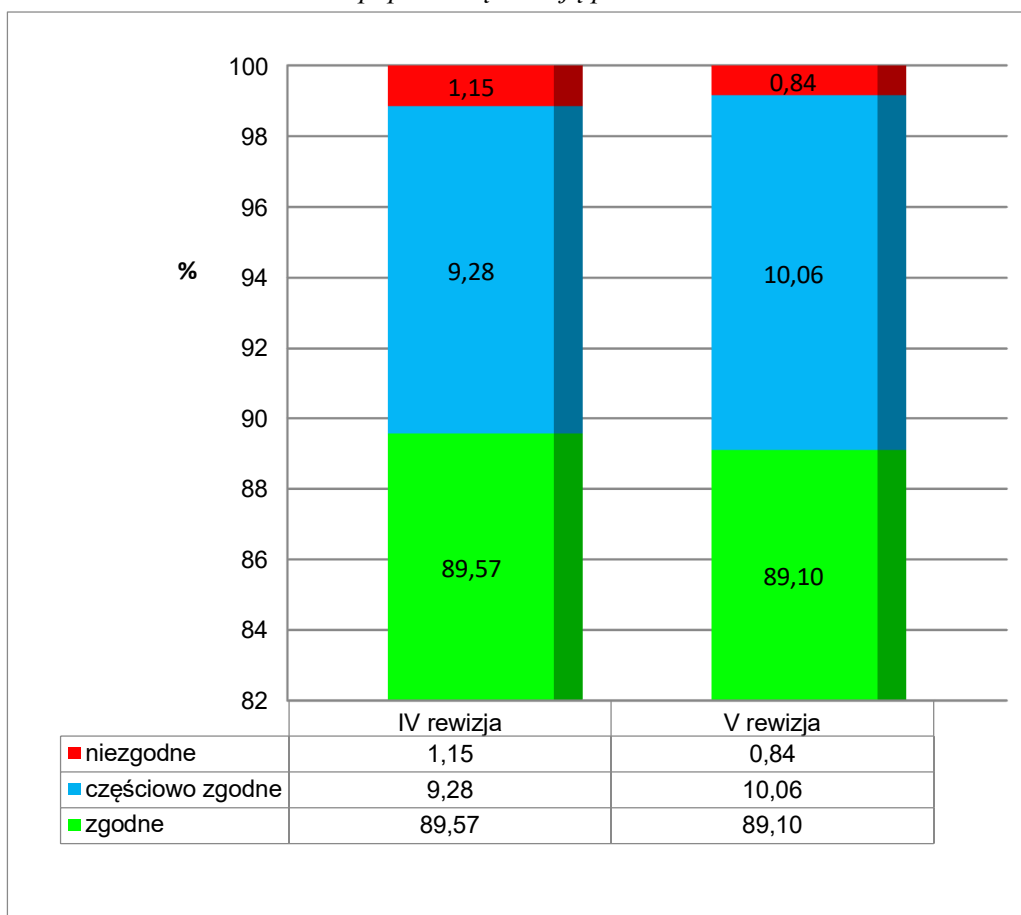
Drzewostany zgodne z typem drzewostanu, więc i perspektywicznym celem gospodarowania, zajmują 89,10% powierzchni wszystkich drzewostanów Nadleśnictwa Biłgoraj. Udział drzewostanów częściowo zgodnych, zajmuje 10,06%. Drzewostany niezgodne z typem drzewostanu występują na powierzchni 135,96 ha (0,84%).

Najwięcej drzewostanów niezgodnych jest na siedlisku LMb 50,74ha -37,31% powierzchni oraz na siedlisku BMw 16,31 ha-11,99% powierzchni, BMśw-14,62 ha 10,75 % powierzchni, LMśw 12,07 ha-8,87% powierzchni.

Na poniższym diagramie przedstawiono porównanie zgodności składów gatunkowych z siedliskiem z poprzednią rewizją planu u.l.



Rycina 4. Porównanie % zgodności składów gatunkowych z siedliskiem z poprzednią rewizją planu u.l.



W porównaniu z IV rewizją, widoczny jest spadek zgodności drzewostanów niezgodnych z siedliskiem i nieznaczny drzewostanów zgodnych. Wzrosła powierzchnia drzewostanów częściowo zgodnych.

#### 4.2.4. Drzewostany do przebudowy.

Wytyczne w sprawie sporządzenia wykazu drzewostanów przewidzianych do przebudowy ustalono na posiedzeniu Komisji Założeń Planu.

Szczegółowy wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy zamieszczono w tabeli.

Tabela 18. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Po-wierzchnia [ha]	Miąższość na całej pow. [m3 brutto]	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok  kol.4/kol.5	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
							manipu- lacyjna	do odno- wienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
147 -a	O	0,98	170	30	17	IB	0,98	0,98	170	155
154 -d	O	2,86	745	30	75	IB	2,86	2,86	708	594
Razem gosp:		3,84	915	X	92	X	3,84	3,84	878	749
Razem A		3,84	915	X	92	X	3,84	3,84	878	749
<b>Razem obręb: Tarnogród</b>		<b>3,84</b>	<b>915</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>3,84</b>	<b>3,84</b>	<b>878</b>	<b>749</b>

Do pilnej przebudowy pełnej (A), w ramach użytkowania rębego, przewidziano 3,84 ha drzewostanów. Przebudowy stopniowej (B) i przebudowy częściowej (C), zgodnie z zapisami KZP, nie zaprojektowano. Dotychczas realizowano przebudowę stosując cięcia przekształceniowe, a w drzewostanach rębnych w ramach użytkowania rębego.

#### 4.2.5. Charakterystyka najważniejszych gatunków drzew

Syntetyczne zestawienia wyników inwentaryzacji drzewostanów Nadleśnictwa zawierają tabele:

**Tabela IV** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych i gatunków panujących,

**Tabela Va** – Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,

**Tabela Vb** - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Poniżej scharakteryzowano dominujące gatunki panujące w Nadleśnictwie Biłgoraj, którymi są w kolejności: sosna, olcha, jodła, brzoza i dąb.

Tabela 19. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa

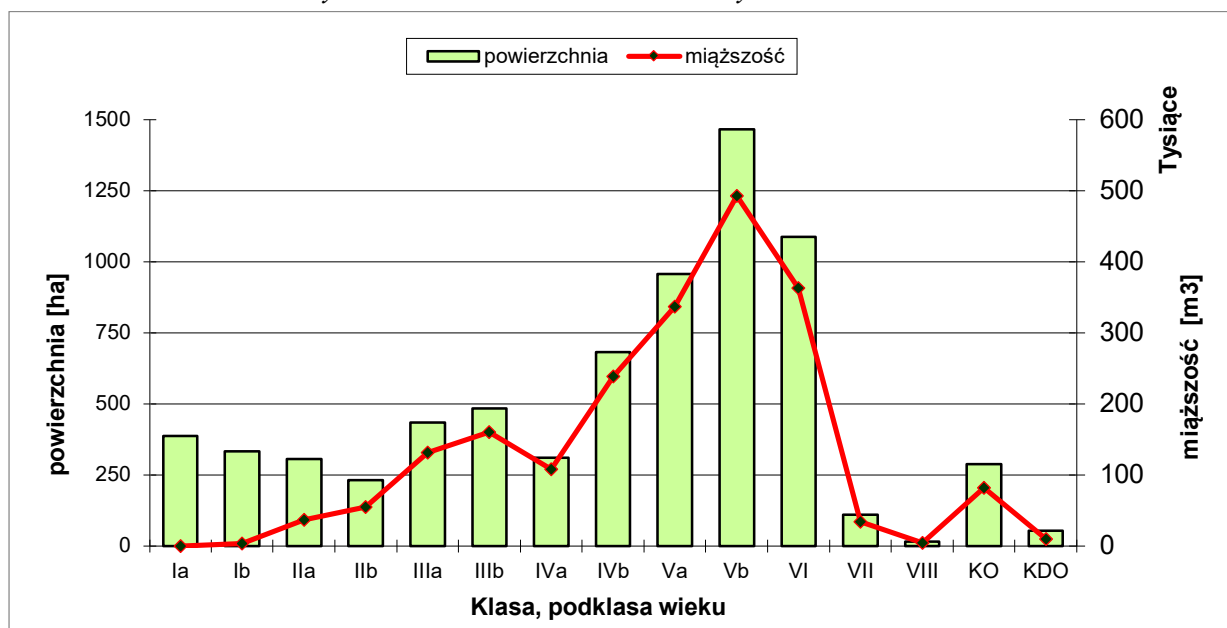
Wyszczególnienie	Gatunek				
	SO	JD	DB	BRZ	OL
1	2	3	4	5	6
Udział powierzchniowy [%]	91,60	1,91	1,07	1,18	3,78
Udział miąższościowy [%]	94,02	1,90	0,61	0,78	2,35
Przeciętna zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	279	266	151	178	175
Przeciętny przyrost bieżący [m <sup>3</sup> /ha]	5,84	10,55	4,72	5,61	5,33
Przeciętny wiek [lat]	70	77	46	40	38

Pozostałe gatunki drzew według udziału panującego: Md, Św, Bk, Jw., Gb, Os, Lp, Dbcz, Js, Ak występują oddzielnie każdy poniżej 1% powierzchni.

Przykładową charakterystykę dwóch głównych gatunków: sosny i olchy przedstawiono poniżej.

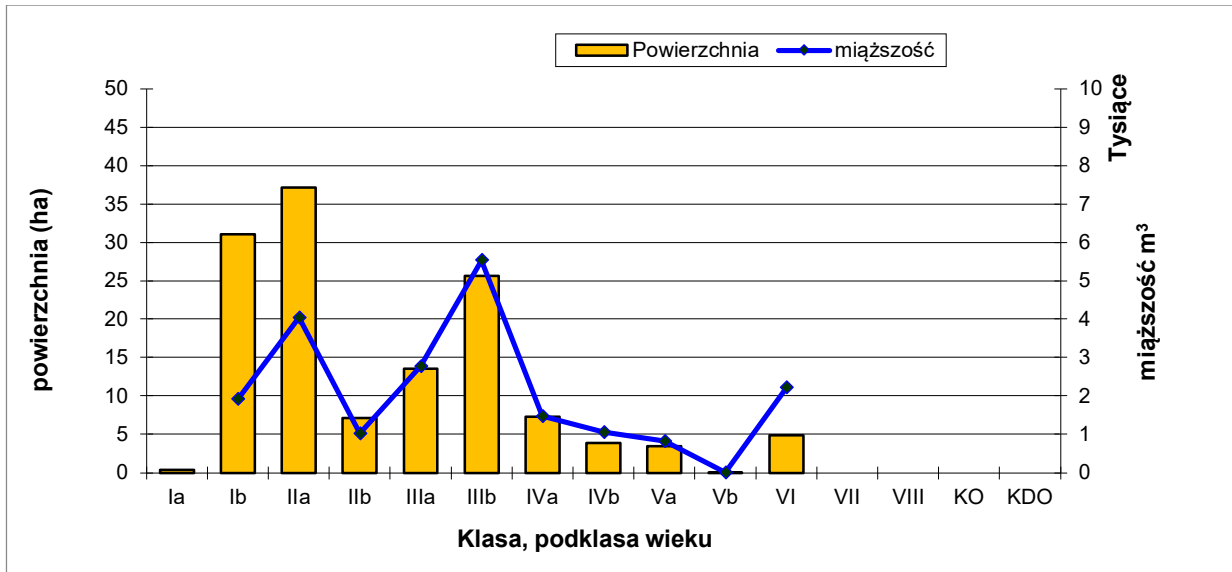
**Sosna** główny gatunek. Zajmuje 91,57% powierzchni leśnej i posiada 94,02% udziału w masie drzewostanów. Osiąga wysoką bonitację i charakteryzuje się wysoką jakością techniczną.

Rycina 5. Struktura wiekowa sosny



**Olcha** jest wraz z sosną jest głównym gatunkiem panującym, zajmuje 3,78% powierzchni leśnej i posiada 2,34% udziału w masie drzewostanów. Osiąga wysoką bonitację we wszystkich klasach wieku. Charakteryzuje się dobrą jakością techniczną oraz znacznym przyrostem. Wykazuje zasobność 175 m<sup>3</sup>/ha.

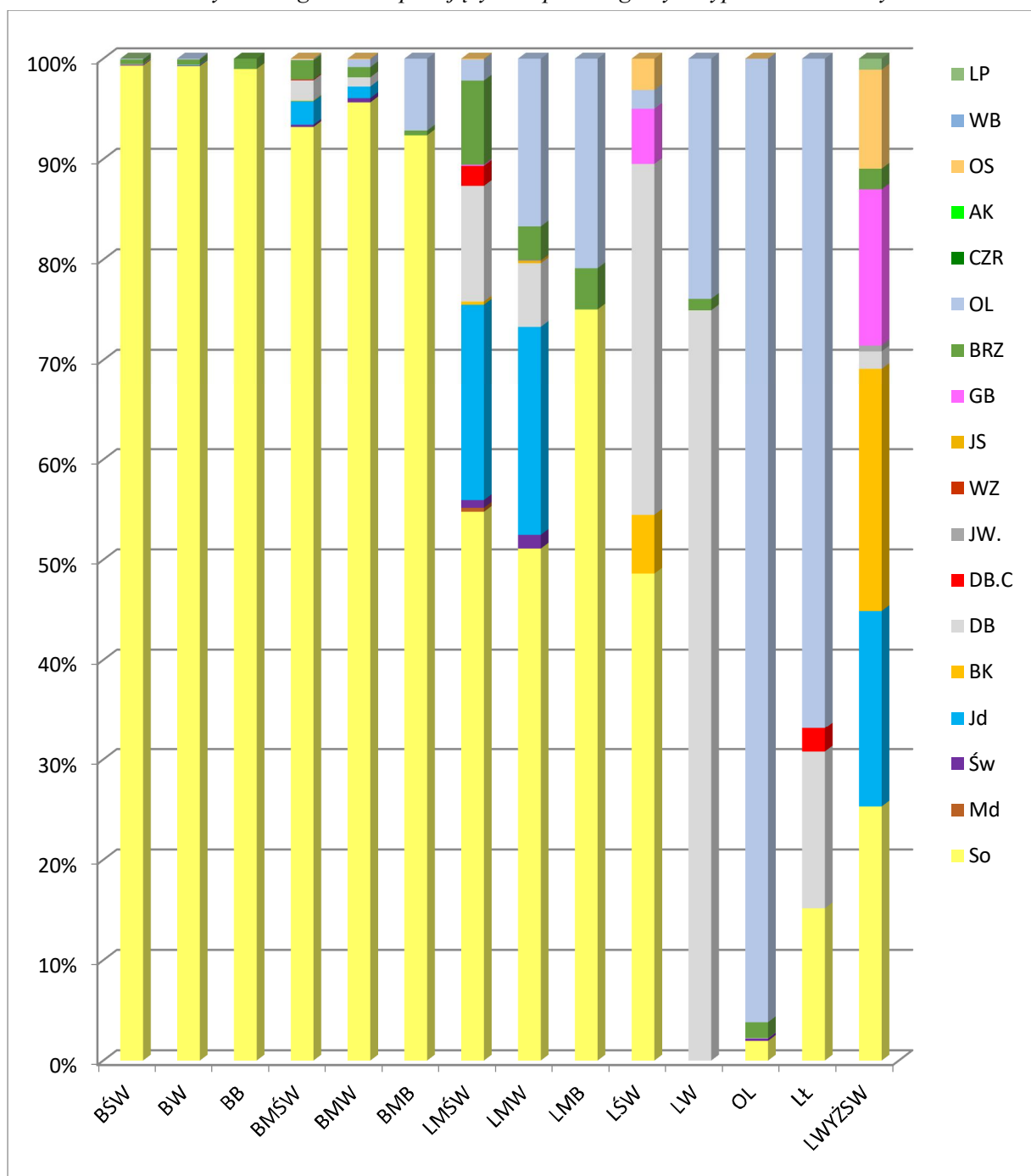
Rycina 6. Struktura wiekowa olchy



#### 4.2.6. Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu

Powierzchniowy udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Biłgoraj przedstawiono na poniższym diagramie.

Rycina 7. Powierzchniowy udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu



Z powyższego diagramu wynika, że na siedliskach borowych największy jest udział sosny. Korekty wymaga również struktura gatunkowa na siedlisku: LMW, LMB, LŚW i LŁ. Należy ograniczyć udział sosny na korzyść olchy, jodły i dęba w ramach kontynuacji użytkowania rębego, szczególnie w klasach odnowienia oraz regulacji składu gatunkowego w trakcie cięć pielęgnacyjnych.

W leśnych siedliskach przyrodniczych, gdzie postawiono nieco odmienne cele hodowlane, sukcesywnie eliminowane powinny być gatunki obce siedliskowo, a więc sosna i modrzew.

## 4.2.7. Udział gatunków panujących

### Struktura gatunkowa drzewostanów

W poniższych tabelach i na diagramach przedstawiono powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących udział gatunków w drzewostanach tworzących Nadleśnictwo Biłgoraj.

**Tabela IV** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych i gatunków panujących – w rozdziale Załączniki.

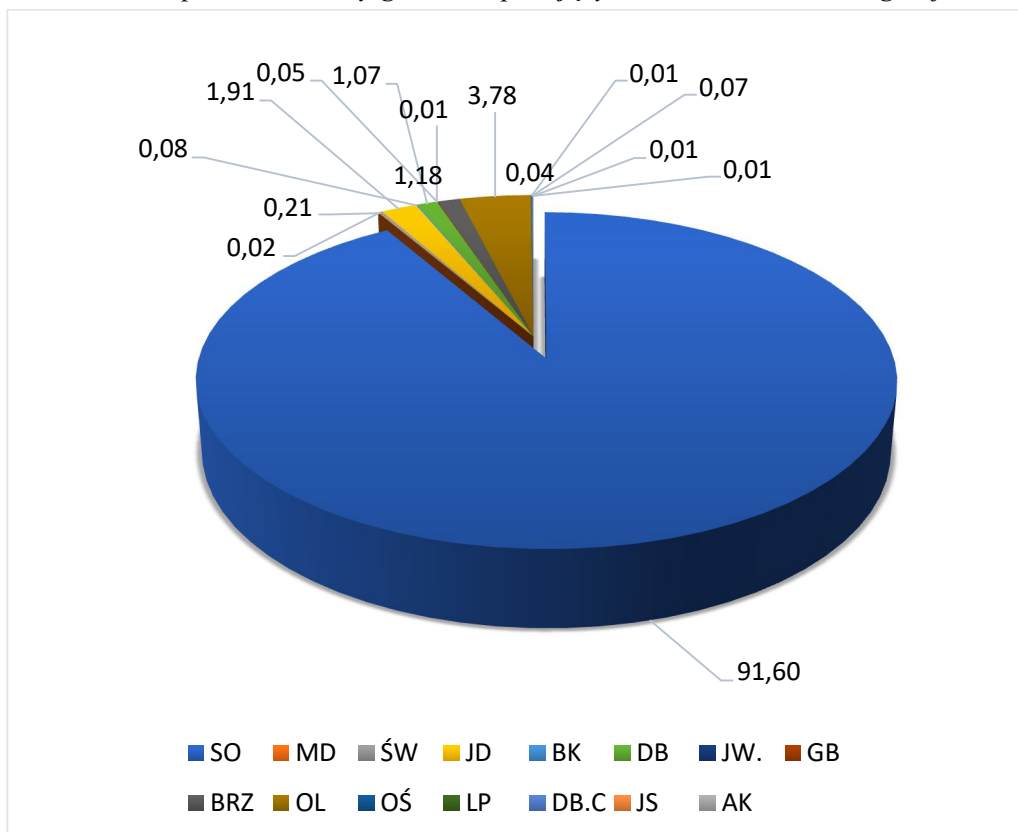
Tabela 20. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących w drzewostanach Nadleśnictwa Biłgoraj( tab.IV)

Gatunek	Obręb Biłgoraj		Obręb Tarnogród		Obręb Huta Krzeszowska		Nadleśnictwo Biłgoraj	
	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
	Miąższość		Miąższość		Miąższość		Miąższość	
1	2	3	4	5			6	7
SO	5887,51	95,84	5728,58	90,58	3455,68	86,64	15071,77	91,6
	1565917	97,65	1546176	93,41	1024672	89,84	4136765	94,02
MD	1,90	0,03	1,55	0,02	0,48	0,01	3,93	0,02
	350	0,02	190	0,01	45	0	585	0,01
ŚW	11,42	0,19	14,40	0,23	8,78	0,22	34,60	0,21
	753	0,05	1954	0,12	1517	0,13	4224	0,1
JD	61,42	1	40,57	0,64	212,86	5,34	314,85	1,91
	16120	1	8480	0,51	59144	5,19	83744	1,9
BK	10,52	0,17	1,12	0,02	1,44	0,04	13,08	0,08
	2110	0,13	285	0,02	510	0,04	2905	0,07
DB	6,31	0,1	164,80	2,61	0,16	0	171,27	1,04
	218	0,01	26539	1,6	10	0	26767	0,61
JW	0,24	0	2,02	2,02	0,03	0,00	2,26	0,01
	25	0	105	105	0,01	0	130	0
GB	6,97	0,11	0,59	5,15	0,00	0,00	7,56	0,05
	717	0,04	35	4,24	0	0	752	0,02
BRZ	22,63	0,37	121,23	1,92	49,51	1,24	193,37	1,18
	3590	0,22	21205	1,28	9583	0,84	34378	0,78
OL	130,44	2,12	232,79	3,68	259,12	6,5	622,35	3,78
	13650	0,85	44788	2,71	45133	3,96	103571	2,35
OS	3,65	0,06	3,42	0,05	0,29	0,01	7,36	0,04
	505	0,03	450	0,03	30	0	985	0,02
LP	0,45	0,01	0,01	0,30	0,00	0,00	0,46	0,00
	70	0	25	0,06	0	0	70	0
DB.C	0,00	0,00	11,83	0,19	0,08	0,00	11,91	0,07
	0	0	4677	0,28	3	0	4680	0,11
JS	0,00	0,00	1,52	0,02	0,00	0,00	1,52	0,01
	0	0	355	0,02	0	0	355	0,01
AK	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00
	0	0	25	0	0	0	25	0
Ogółem	6143,46	100	6324,66	100	3988,40	100	16456,52	100
	1604025	100	1655264	100	1140647	100	4399931	100

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Biłgoraj jest sosna, która jako gatunek panujący zajmuje 91,60% powierzchni i 94,02% miąższości.

Drugim obok sosny, gatunkiem panującym jest olcha czarna, który zajmuje 3,78% powierzchni drzewostanów i udziałem miąższościowym 2,35%. Kolejnym gatunkiem panującym jest jodła z udziałem 1,91% w powierzchni drzewostanów i 1,9% miąższości. Ponad 1% udziału w powierzchni mają ponadto drzewostany z panującą brzozą (1,18%) i dębem, (1,07%). Udział powierzchniowy i miąższościowy pozostałych gatunków panujących jest znikomy i nie przekracza z osobna 1%.

Rycina 8. Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Biłgoraj



#### 4.2.8. Przeciętne bonitacje

Charakterystykę bonitacji panujących gatunków drzew zawiera:

**Tabela II** – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.

Zestawienie łączne bonitacji dla głównych gatunków tworzących lasy omawianego Nadleśnictwa zestawiono w poniższej tabeli.

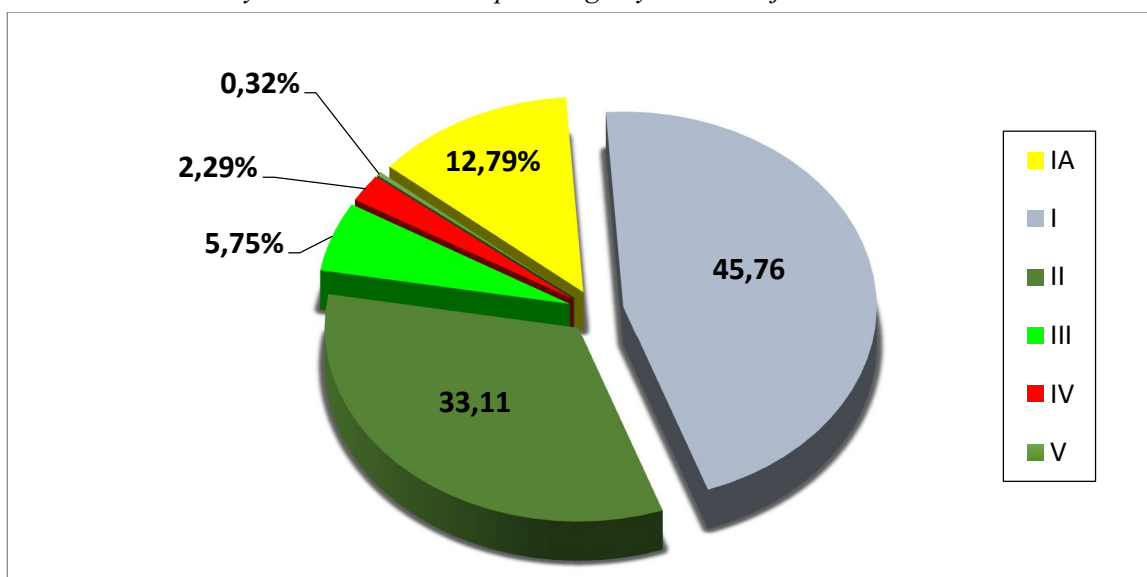
Tabela 21. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących

Bonitacja	Gatunki panujące						Razem	%	
	SO	OL	Jd	Brz	Db	Pozostałe			
	Powierzchnia [ha]								
1	2	3	4				5	6	
Obwód BIŁGORAJ									
IA	301,12	-					-	301,12	4,99
I	2557,45	4,21	7,61	14,86	0,22	18,25		2602,60	43,17
II	2463,42	34,21	44,12	4,36		15,09		2561,20	42,49
III	259,02	45,96	9,33	2,62	3,21	1,74		321,88	5,34
IV	177,74	43,35		0,79		-		221,88	3,68
V	19,76	-				-		19,76	0,33
Razem	5778,51	127,73	61,06	22,63	3,43	35,08		6028,44	100,00
Obwód TARNOGRÓD									
IA	1360,60	-					-	1360,60	22,03
I	2432,37	33,95	14,87	74,42	87,5	33,36		2676,47	43,35
II	1492,47	92,32	15,28	37,73	49,18	2,46		1683,85	27,26
III	260,53	72,77	10,09	6,59	24,32	0,87		375,17	6,07
IV	36,41	14,46		2,49	1,56	-		54,92	0,89
V	24,88	-				-		24,88	0,40
Razem	5607,26	213,50	40,24	121,23	162,56	36,69		6175,89	100,00
Obwód HUTA KRZESZOWSKA									
IA	402,91	-					-	402,91	10,24
I	1958,92	66,67	48,23	28,97		2,54		2105,53	53,52
II	877,56	87,43	119,24	5,56	0,08	8,33		1098,20	27,91
III	113,05	56,95	45,31	12,68	0,08	-		228,07	5,80
IV	53,51	36,82		2,3		-		92,63	2,35
V	7,26	-				-		7,26	0,18
Razem	3413,21	247,87	212,78	49,51	0,16	10,87		3934,60	100,00
Nadleśnictwo BIŁGORAJ									
IA	2064,63	-					-	2064,63	12,79
I	6948,74	104,83	70,71	118,25	87,72	64,35		7384,60	45,76
II	4833,45	213,96	178,64	47,65	49,26	25,88		5343,25	33,11
III	632,60	175,68	64,73	21,89	27,61	2,61		925,12	5,73
IV	267,66	94,63		5,58	1,56	-		369,43	2,29
V	51,90	-				-		51,90	0,32
Razem	14798,98	589,10	314,08	193,37	166,15	92,84		16138,93	100,00

W Nadleśnictwie Biłgoraj drzewostany I bonitacji stanowią blisko 58,55% powierzchni (IA bon – 12,79%, I bon – 45,76%). Duży jest udział drzewostanów II bonitacji, 33,11% powierzchni. Generalnie poszczególne gatunki drzew w drzewostanach Nadleśnictwa Biłgoraj osiągają wysoką bonitację, co wynika głównie z wysokiego stopnia dostosowania składów gatunkowych do warunków siedliskowych.



Rycina 9. Udział % poszczególnych bonitacji



#### 4.2.9. Stan lasu według zadrzewienia

Poniżej zestawiono powierzchnię drzewostanów według zwarcia i zadrzewienia.

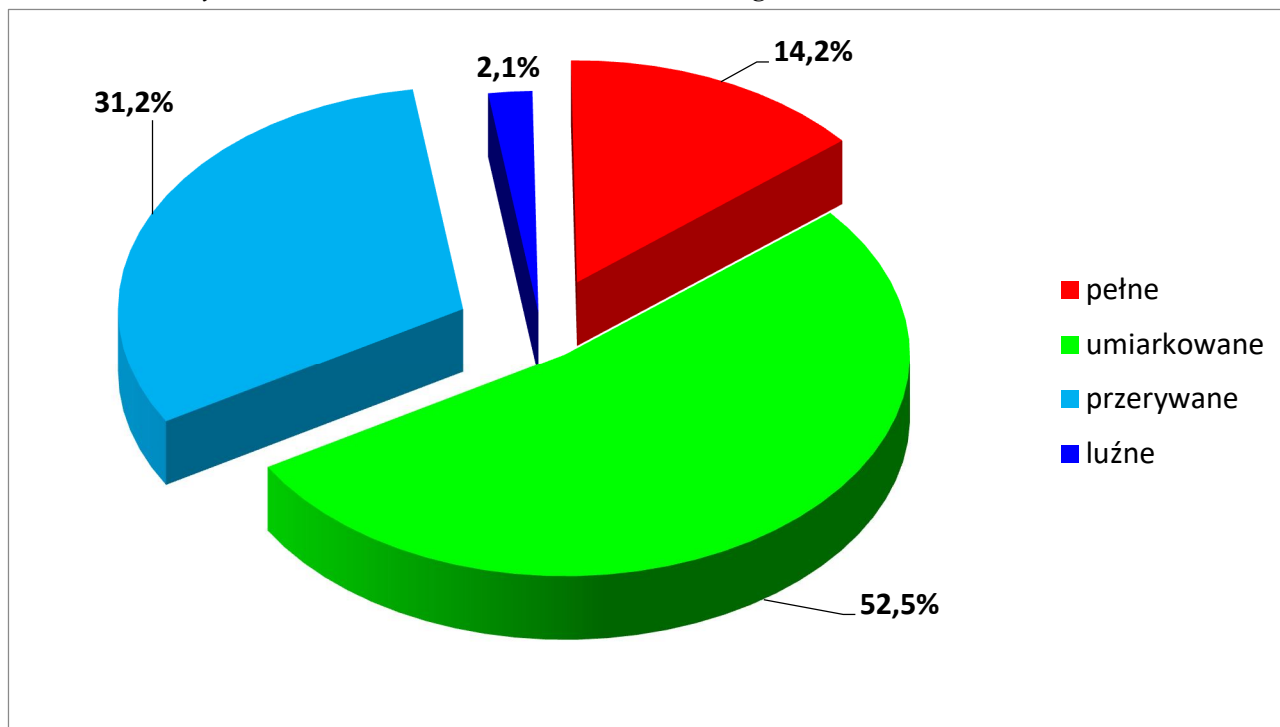
Tabela 22. Powierzchnia drzewostanów według zwarcia i zadrzewienia

Wskaźnik	Obręb Biłgoraj		Obręb Tarnogród		Obręb Huta		Nadleśnictwo	
	Pow. /ha/	%	Pow. /ha/	%	Pow. /ha/	%	Pow. /ha/	%
<b>zwarcie</b>								
pełne	805,32	13,36	916,25	14,83	512,89	13,04	2234,46	13,85
umiarkowane	3360,40	55,79	2903,71	47,06	1970,53	50,09	8234,64	51,06
przerywane	1611,80	26,77	2121,32	34,31	1156,76	29,40	4889,88	30,30
luźne	66,090	1,13	97,21	1,57	158,01	4,00	322,12	2,00
bez zwarcia	184,02	2,95	137,40	2,22	136,41	3,47	457,83	2,80
<b>Razem</b>	<b>6028,44</b>	<b>100,00</b>	<b>6175,89</b>	<b>100,00</b>	<b>3934,60</b>	<b>100,00</b>	<b>16138,93</b>	<b>100,00</b>
<b>zadrzewienie</b>								
bardzo duże />1,0/	500,97	8,31	470,7	7,62	324,29	8,24	1166,16	8,24
duże /0,9-1,0/	3294,67	54,64	2568,97	41,58	2038,15	51,81	7899,64	51,81
średnie /0,7-0,8/	1899,33	31,52	1955,10	31,69	927,68	23,58	4784,24	23,58
słabe /0,5-0,6/	253,75	4,21	295,70	4,79	167,90	4,27	1057,36	4,27
bardzo słabe /<0,5/	79,72	1,32	1221,92	19,78	685,18	17,42	4784,94	17,42
<b>Razem</b>	<b>6028,44</b>	<b>100,00</b>	<b>6175,89</b>	<b>100,00</b>	<b>3934,60</b>	<b>100,00</b>	<b>16138,93</b>	<b>100,00</b>

Wśród drzewostanów nadleśnictwa przeważają te o zwarcu umiarkowanym (51,06%) nad mającymi zwarcie przerywane (30,30%). Ze zwarcem pełnym (13,85%) występują głównie u młodszych klas wieku, a zwarcie luźne (2,00%) dotyczy drzewostanów w klasie odnowienia. Zwarcia nie określono dla drzewostanów na powierzchni 457,83 ha.

Zadrzewienie duże i bardzo duże ( $\geq 0,9$ ) obejmuje 60,05% drzewostanów, następną powierzchnię (27,85%) zajmują drzewostany o zadrzewieniu od 0,6 do 0,8. Drzewostany o zadrzewieniu 0,5 i niżej stanowią 17,42% powierzchni.

Rycina 10. Powierzchnia drzewostanów według zwarcia



#### 4.2.10. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Jakość hodowlaną upraw i młodników do 10 lat określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Jakość hodowlaną młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestoi i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej.

##### a) Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 800,10 ha, na podstawie tabeli nr XI. W tej powierzchni udział upraw bardzo dobrych (symbol 11) wynosi 78,86%, dobrych (symbol 12) 7,41%, zadowalających (symbol 13, 21, 22, 23) 13,73%.

Tabela 23. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo Biłgoraj	
	BIŁGORAJ		TARNOGRÓD		HUTA KRZESZOWSKA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	259,41	75,76	213,03	80,98	137,18	70,49	609,62	76,19
12	27,11	7,92	22,72	8,64	9,74	5,00	59,57	7,45
13	1,17	0,34	3,60	1,37	2,44	1,25	7,21	0,90
21	46,86	13,68	18,17	6,91	32,61	16,75	97,64	12,20
22	6,81	1,99	4,61	1,75	10,82	5,56	22,24	2,78
23	1,06	0,31	0,91	0,35	1,85	0,95	3,82	0,48
Razem	342,42	100,00	263,04	100,00	194,64	100,00	800,10	100,00

Powierzchnia 800,10 ha dotyczy powierzchni otwartych pozostała część powierzchni ujęta jest w uprawach i młodniakach po rębni złożonej.

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII, dołączonej jak tabela XI. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 290,44 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi JD, DB, SO, ŚW, OL, BK. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 46,3% a przeciętna jakość 12. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 2,62 ha, a gatunkiem w nich panującym jest SO, OL, JD, DB. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 13,8% a przeciętna jakość 12. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 288,98 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 80%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 11.

Tabela 24. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo Biłgoraj	
	BIŁGORAJ		TARNOGRÓD		HUTA KRZESZOWSKA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
KO								
11	3,92	6,27	49,03	16,27	22,71	8,62	75,65	12,06
12	27,08	92,48	67,62	80,84	59,44	71,94	154,13	78,27
13	-	-	0,32	0,11	-	-	0,32	0,05
21	-	-	1,62	0,54	10,17	3,86	11,79	1,88
22	0,78	1,25	6,74	2,24	36,85	13,99	44,37	7,07
23	-	-	-	-	4,18	1,59	4,18	0,67
Razem	31,78	100,00	125,33	100,00	133,35	100,00	290,44	100,00
KDO								
11	0,49	98,17	0,73	95,17	0,23	3,92	1,45	93,81
12	-	-	0,34	4,83	0,36	89,94	0,70	3,70

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo Biłgoraj	
	BIŁGORAJ		TARNOGRÓD		HUTA KRZESZOWSKA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	0,11	1,83	-	-	0,36	6,14	0,47	2,49
Razem	0,60	100,00	1,07	100,00	0,95	100,00	2,62	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych								
11	40,28	46,21	53,84	32,93	25,95	67,75	120,07	41,55
12	26,80	30,75	67,40	41,22	7,82	20,42	102,02	35,30
21	12,13	13,92	20,07	12,27	4,53	11,83	36,73	12,71
22	7,95	9,12	15,11	9,24	-	-	23,06	7,98
23	-	-	7,10	4,34	-	-	7,10	2,46
Razem	87,16	100,00	163,52	100,00	38,30	100,00	288,98	100,00

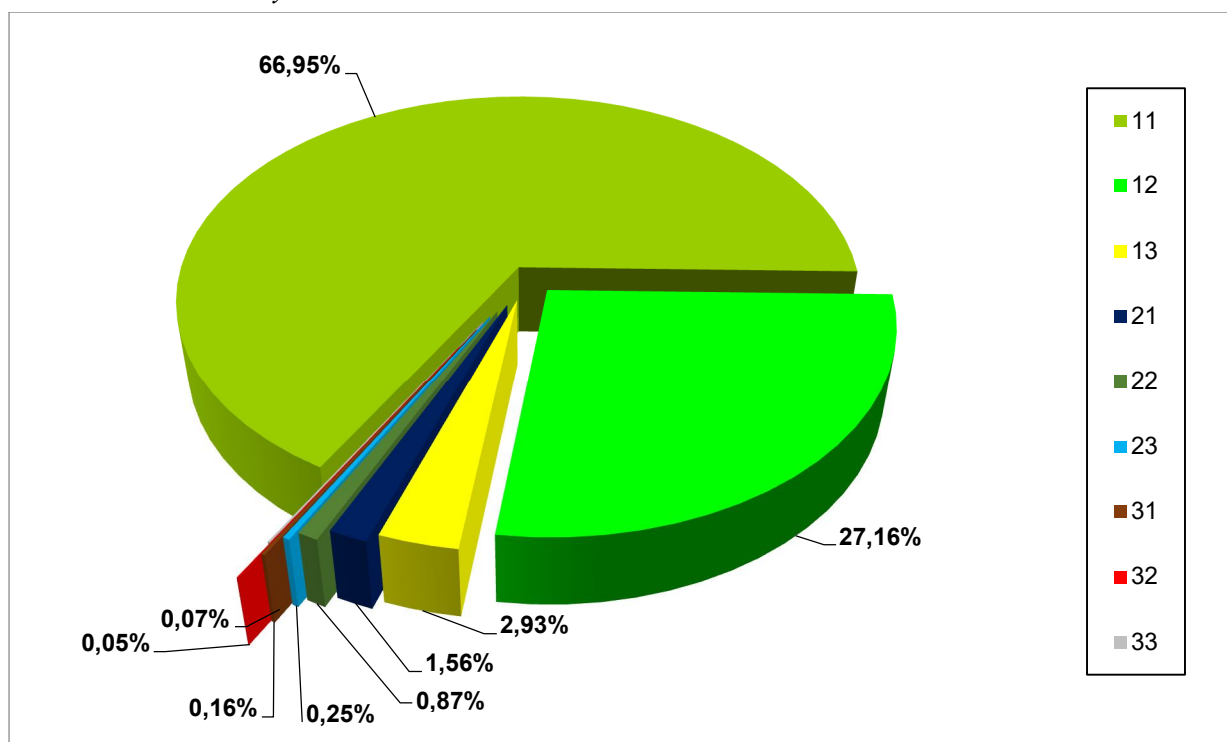
### c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 6906,67 ha. Przeważają drzewostany z jakością 11, które łącznie z ocenionymi na 11 i 13 zajmują 97,04% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela.

Tabela 25. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej młodników i młodszych drzewostanów

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	BIŁGORAJ		TARNOGRÓD		HUTA KRZESZOWSKA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	1510,24	65,13	2116,50	68,10	996,45	67,36	4623,19	66,95
12	718,54	30,98	774,20	24,91	383,28	25,90	1876,02	27,16
13	23,32	1,01	139,72	4,50	39,58	2,67	202,62	2,93
21	45,06	1,94	43,00	1,38	19,89	1,34	107,95	1,56
22	11,44	0,49	23,73	0,76	24,77	1,67	59,94	0,87
23	3,93	0,17	7,28	0,23	6,07	0,41	17,28	0,25
31	-	-	2,15	0,07	9,06	0,61	11,21	0,16
32	2,35	0,10	1,19	0,04	-	-	3,54	0,05
33	4,20	0,18	0,16	0,01	0,56	0,04	4,92	0,07
Razem	2319,08	100,00	3107,93	100,00	1479,66	100,00	6906,67	100,00

Rycina 11. Jakość hodowlana drzewostanów



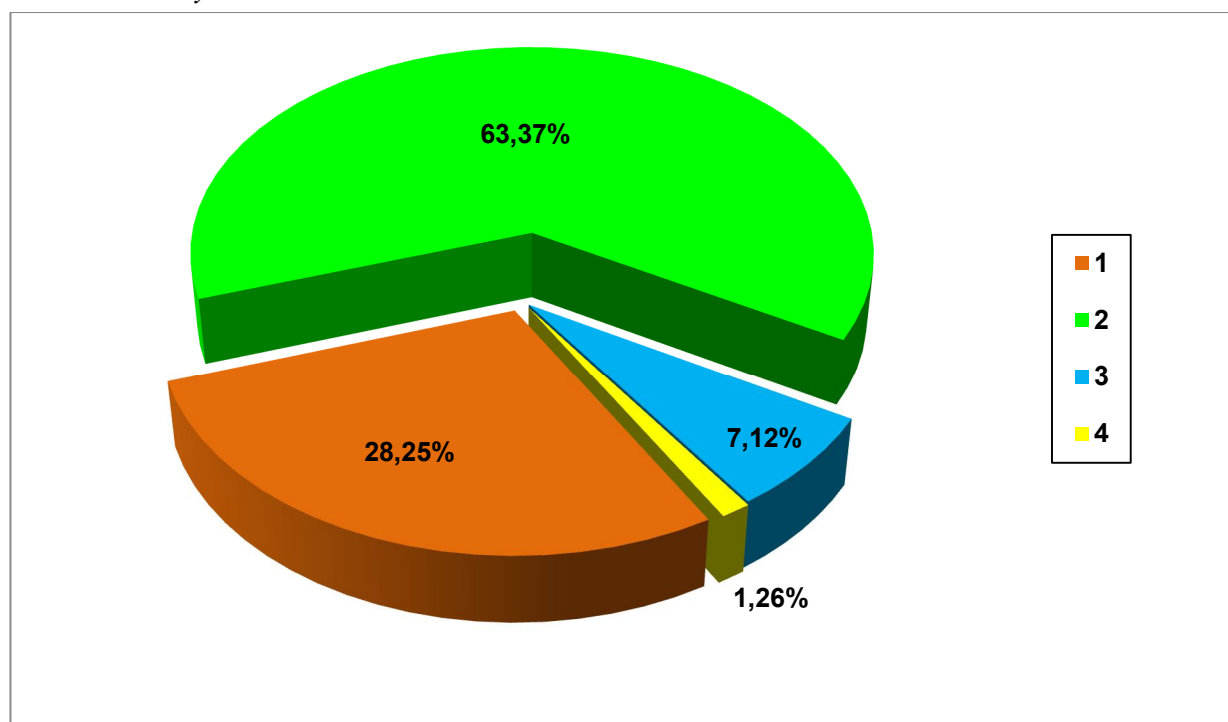
d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 8143,18 ha. Najlepszą jakość techniczną (1) osiągnęły drzewostany na powierzchni 2300,65 ha, co stanowi 28,25% wszystkich ocenianych drzewostanów. Jakość 2 zinventaryzowano na powierzchni 5159,74 ha (63,37%), 3 na powierzchni 580,19 ha (7,12%). Najniższą, 4 jakość techniczną wykazują głównie drzewostany z panującą sosną na siedliskach borów bagiennych, na powierzchni 102,60 ha (1,26%).

Tabela 26. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby						Nadleśnictwo Biłgoraj	
	BIŁGORAJ		TARNOGRÓD		HUTA KRZESZOWSKA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1080,64	32,95	551,26	20,87	668,75	30,10	2300,65	28,25
2	1889,02	57,60	1863,56	70,55	1407,16	63,33	5159,74	63,37
3	263,40	8,03	196,06	7,42	120,73	5,43	580,19	7,12
4	46,72	1,42	30,52	1,16	25,36	1,14	102,60	1,26
Razem	3279,78	100,00	2641,40	100,00	2222,00	100,00	8143,18	100,00

Rycina 12. Jakość techniczna drzewostanów nadleśnictwa



#### 4.2.11. Powierzchniowy udział rzeczywistych gatunków

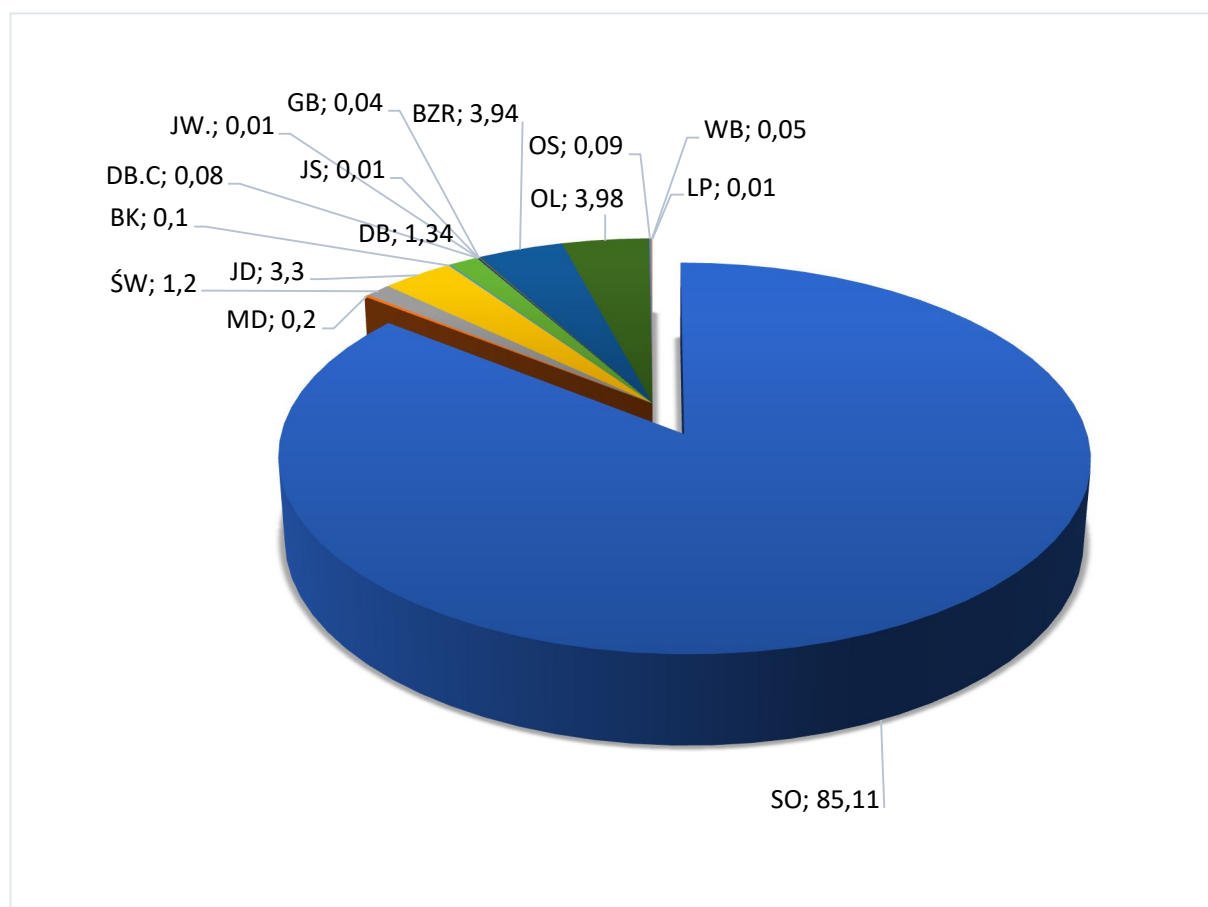
Tabela 27. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków rzeczywistych wg IV i V rewizji urządzania lasu w drzewostanach Nadleśnictwa Biłgoraj

Gatunek	Nadleśnictwo Biłgoraj					
	V rewizji u.l.		IV rewizji u.l.		Różnica	% w stosunku do IV rewizji u.l.
	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	
	Miąższość		Miąższość		Miąższość	
1	8	9	10	11	12	13
SO	13734,10	85,11	13858,57	86,27	-124,47	-0,91
	3946565	90,12	3798595	91,34	148065	3,89
MD	31,81	0,20	27,19	0,17	4,62	16,99
	3095	0,07	720	0,02	2370	329,16
ŚW	193,88	1,20	153,17	0,95	40,71	26,57
	21825	0,5	12645	0,3	9180	72,59
JD	533,77	3,31	446,34	2,78	87,43	19,58
	129735	2,96	110960	2,67	18850	16,98
BK	50,31	0,31	32,07	0,20	18,24	56,87
	5100	0,12	2585	0,06	2530	97,87
DB	271,12	1,68	214,07	1,34	26,65	12,44
	38965	0,89	28915	0,70	10030	34,68
DB.C	13,40	0,08	13,02	0,08	0,38	2,91
	4085	0,09	3215	0,08	870	27,06
JW	1,53	0,01	1,78	0,01	-0,25	-14,04
	90	0	0	0	0	0
WZ	0,33	0,00	1,05	0,01	-0,72	-68,57
	70	0	125	0	-55	-44,0

Gatunek	Nadleśnictwo Biłgoraj					
	V rewizji u.l.		IV rewizji u.l.		Różnica	% w stosunku do IV rewizji u.l.
	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	
	Miąższość		Miąższość		Miąższość	
1	8	9	10	11	12	13
JS	1,02	0,01	0,68	0,00	0,66	0,97
	195	0	0	0	0	0
GB	13,31	0,08	4,10	0,03	9,21	224,63
	1540	0,04	675	0,02	865	12,81
BRZ	636,42	3,94	629,59	3,92	6,83	1,08
	102905	2,35	89625	2,16	13295	14,83
OL	642,72	3,98	668,60	4,16	-25,88	-3,88
	122400	2,79	111510	2,68	10875	9,75
CZR	0,06	0,00	0,29	0,00	-0,23	-79,31
	15	0	35	0	-35	100
AK	0,36	0,00	0,59	0,00	-0,23	-38,98
	60	0	75	0	15	-25
OS	14,03	0,09	13,39	0,08	0,64	4,77
	2950	0,07	2245	0,05	705	31,40
WB	0,13	0,00	0,04	0,00	-0,9	-30,76
	25	0	0	0	25	100
LP	1,63	0,01	0,51	0,00	-0,50	-98,03
	80	0	0	0	0	0,00
<b>Ogółem</b>	<b>16138,93</b>	<b>100,00</b>	<b>16065,05</b>	<b>100,00</b>	<b>73,88</b>	<b>0,45</b>
	<b>4379695</b>	<b>100</b>	<b>4158710</b>	<b>100</b>	<b>220985</b>	<b>5,31</b>

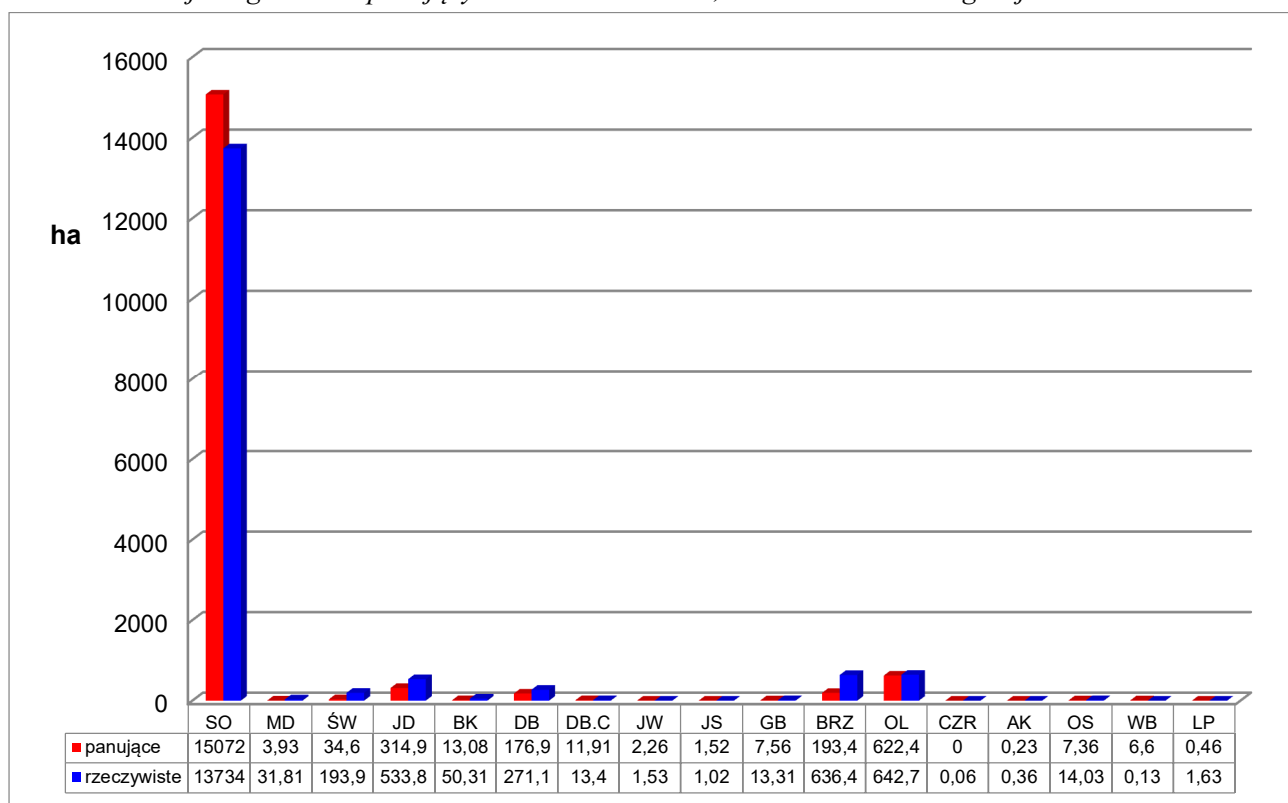
Porównanie rzeczywistego udziału powierzchniowego głównych gatunków w drzewostanach Nadleśnictwa Biłgoraj z IV rewizją, wykazuje nieznaczny wzrost powierzchni gatunków: buk, modrzew, świerk, dąb, grab, a spadek udziału wiązu, akacji, jawor. Drzewostany według ich rzeczywistego udziału, podobnie jak według gatunków panujących, budują głównie: sosna. Ponadto w ujęciu gatunków rzeczywistych skład drzewostanów uzupełnia również: czereśnia, wiąz, wierzba. Udział gatunków iglastych (90,17%) przeważa w składzie drzewostanów nad gatunkami liściastymi (9,83%).

Rycina 13. Rzeczywisty udział powierzchniowy gatunków w drzewostanach  
Nadleśnictwa Biłgoraj





Rycina 14. Porównanie rzeczywistego udziału poszczególnych gatunków z ich udziałem, jako gatunków panujących w drzewostanach, w Nadleśnictwie Biłgoraj



Jak wynika z przedstawionych danych na wykresie w ostatnim okresie gospodarczym zmalała powierzchnia drzewostanów sosnowych (o 124,47 ha) i olchowych (o 25,88 ha), głównie na korzyść jodły, dęba, świerka i buka. Nieznacznie zmalała powierzchnia drzewostanów z udziałami pozostałych gatunków.

Generalnie kierunek zmian udziału gatunkowego drzewostanów, będący efektem kontynuacji użytkowania rębego i prowadzonych cięć pielęgnacyjnych, należy ocenić jako prawidłowy, zmierza bowiem do dostosowania składów gatunkowych do warunków siedliskowych.

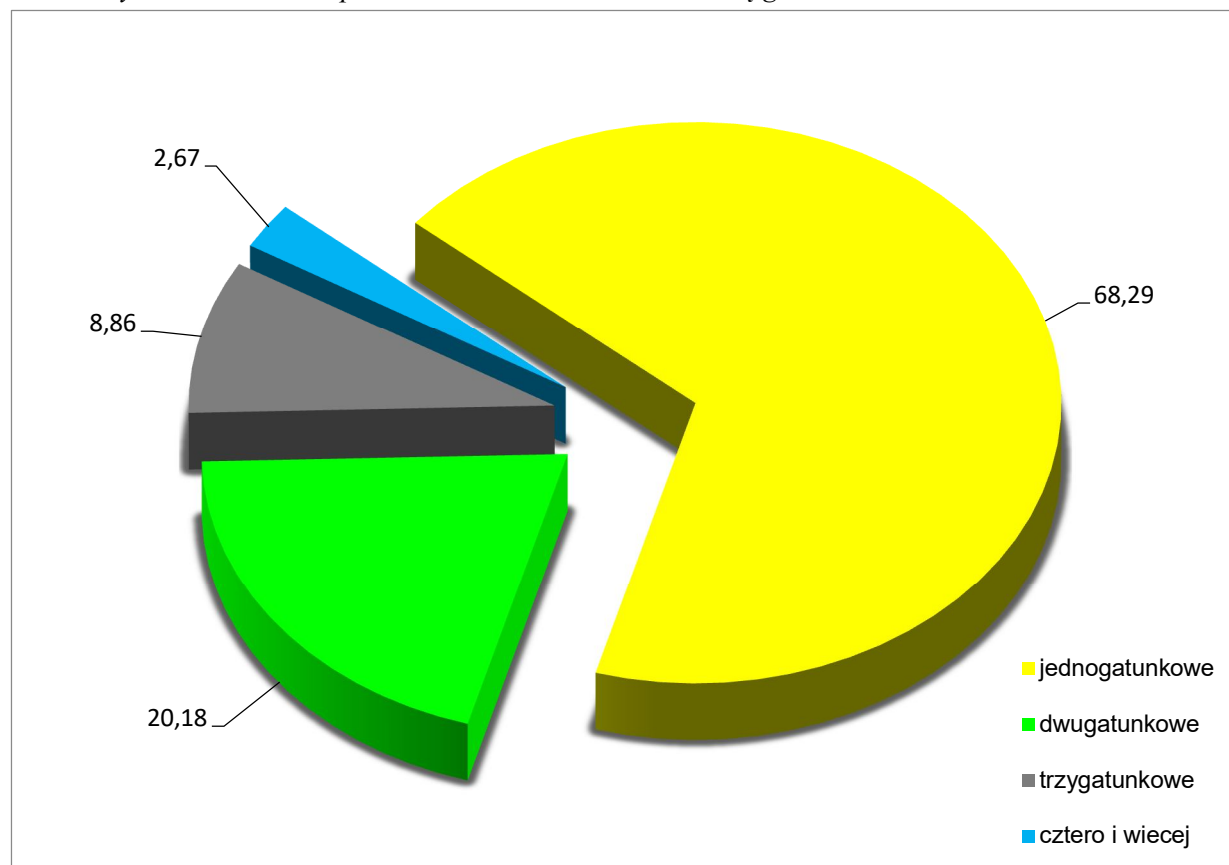
#### 4.2.12. Zróżnicowanie drzewostanów nadleśnictwa

Drzewostany Nadleśnictwa Biłgoraj są bardzo urozmaicone pod względem składu gatunkowego. Poniżej zestawiono w tabeli i na diagramie powierzchniowy udział drzewostanów pod względem liczby gatunków obecnych w ich składzie.

Tabela 28. Bogactwa gatunkowego

Struktura gatunkowa	Liczba gatunków	Obręby:						Nadleśnictwo Biłgoraj	
		Biłgoraj		Tarnogród		Huta Krzeszowska			
		h	%	ha	%	ha	%	ha	%
Jednogatunkowe	1	4753,64	78,87	3908,35	63,31	2356,38	59,90	11018,37	68,29
Wielogatunkowe	2	895,25	14,85	1422,91	23,02	940,03	23,89	3258,19	20,18
	3	301,24	4,99	556,65	9,01	573,03	14,56	1430,92	8,86
	4 i więcej	78,31	1,29	287,98	4,66	65,16	1,66	431,45	2,67
<b>Razem</b>		<b>6028,44</b>	<b>100,00</b>	<b>6175,89</b>	<b>100,00</b>	<b>3934,60</b>	<b>100,00</b>	<b>16138,93</b>	<b>100,00</b>

Rycina 15. Udział powierzchni drzewostanów z liczbą gatunków drzew



Drzewostany Nadleśnictwa odznaczają się mało złożoną budową gatunkową. Największy udział powierzchniowy mają drzewostany jedno gatunkowe 68,29% powierzchni. Drzewostany dwugatunkowe – zajmują 20,18% powierzchni. Drzewostany trzygatunkowe – zajmują 8,86% powierzchni. Niewiele jest drzewostanów cztero i więcej gatunkowych 2,67% powierzchni.

Aby uzupełnić opis szaty roślinnej drzewostanów przedstawiono udział powierzchni zredukowanej i skład młodego pokolenia oraz podszytu.

Charakterystykę drzewostanów Nadleśnictwa Biłgoraj uzupełnia przedstawiona poniżej struktura piętrowa.

Tabela 29. Charakterystyka struktury drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby						Nadleśnictwo	
	BIŁGORAJ		TARNOGRÓD		HUTA KRZESZOWSKA			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednopiętrowe	5909,77	98,03	5832,04	94,43	3580,13	90,99	15321,94	94,94
Dwupiętrowe	23,91	0,40	31,39	0,51	64,85	1,65	120,15	0,74
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	7,60	0,19	7,60	0,05
Klasa odnowienia	62,51	1,04	301,37	4,88	263,32	6,69	627,20	3,89
Klasa do odnowienia	32,25	0,53	11,09	0,18	18,70	0,48	62,04	0,38
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	-
<b>Razem</b>	<b>6028,44</b>	<b>100,00</b>	<b>6175,89</b>	<b>100,00</b>	<b>3934,60</b>	<b>100,00</b>	<b>16138,93</b>	<b>100,00</b>

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Biłgoraj przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 94,94% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 3,89% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 0,74% powierzchni a drzewostany wielopiętrowe 0,05%. Drzewostany o strukturze przerębowej nie występują.

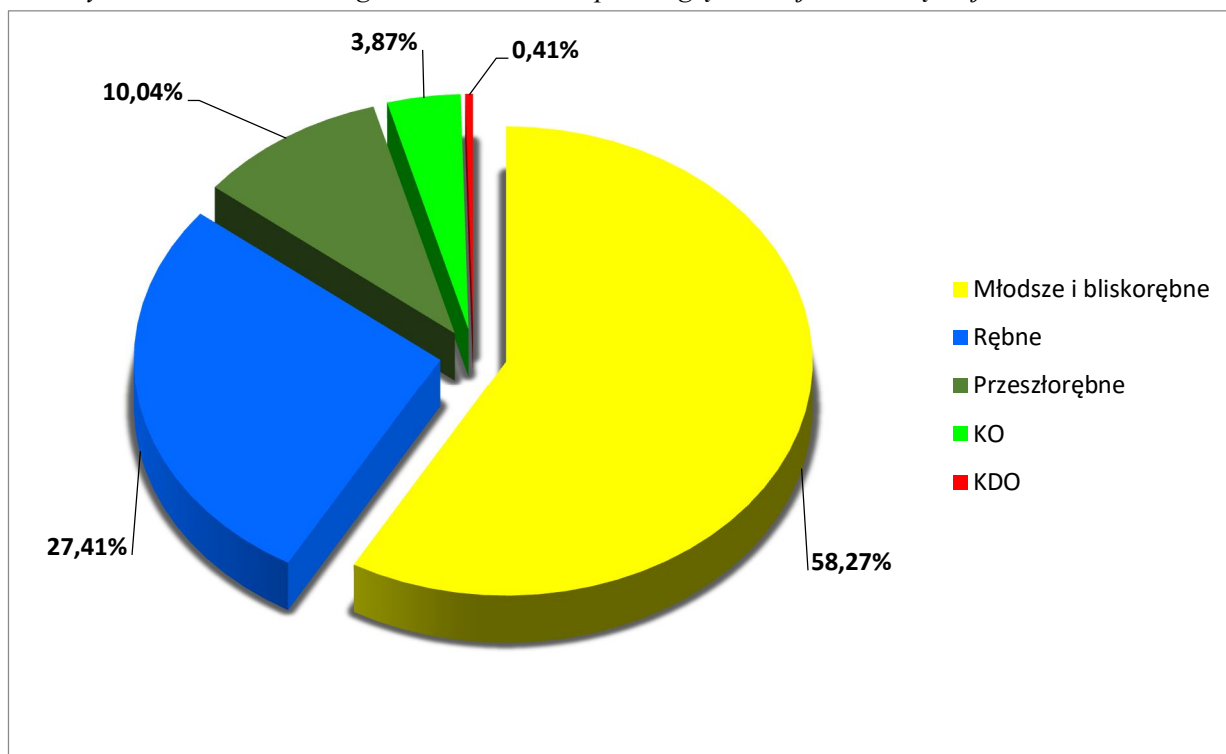
Ze względu na dojrzałość rębna udział poszczególnych kategorii drzewostanów w nadleśnictwie jest następujący:

Tabela 30. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Drzewostany	Obręby						Nadleśnictwo	
	BIŁGORAJ		TARNOGRÓD		HUTA KRZESZOWSKA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bliskorębne i młodsze	3278,76	54,34	4045,25	65,52	2081,48	52,90	9413,58	58,27
Rębne	1940,07	32,23	1355,11	21,93	1127,01	28,64	4416,34	27,41
Przeszlórębne	712,61	11,82	463,07	7,49	444,09	11,29	1619,77	10,04
W klasie odnowienia	60,37	1,00	301,37	4,88	263,32	6,69	627,20	3,87
W klasie do odnowienia	36,63	0,61	11,09	0,18	18,70	0,48	62,04	0,41
<b>Razem</b>	<b>6028,44</b>	<b>100,00</b>	<b>6175,89</b>	<b>100,00</b>	<b>3934,60</b>	<b>100,00</b>	<b>16138,93</b>	<b>100,00</b>

Z powyższego zestawienia wynika, że 41,73% drzewostanów Nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębna. Udział kategorii drzewostanów pod względem dojrzałości rębnej przedstawia poniższy diagram.

Rycina 16. Udział kategorii drzewostanów pod względem dojrzałości rębnej



### Młode pokolenie

Powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia, na podstawie danych z inwentaryzacji lasu, zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 31. Powierzchnia zredukowana młodego pokolenia

Młode pokolenie	Obręby:			Nadleśnictwo Biłgoraj
	Biłgoraj	Tarnogród	Huta Krzeszowska	
	powierzchnia zredukowana /ha/			
Nalot	1,56	22,11	21,61	45,28
Podsadzenia	7,22	10,96	2,29	20,47
Podrost	46,84	137,48	140,08	324,40
Podrost IIp	28,51	1,06	49,23	78,80
<b>Razem</b>	<b>84,13</b>	<b>171,61</b>	<b>213,21</b>	<b>468,95</b>

Młode pokolenie zajmuje 2,84% (pow. zredukowana) powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Nalot zajmuje 45,28 ha, podsadzenia 20,47 ha, a podrostów 403,20 ha.

## Podszyt

Podszyt zajmuje 5433,34 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 33,01% powierzchni leśnej nadleśnictwa i występuje niemal we wszystkich drzewostanach. Przeważa w nim kolejno: kruszyna, jarzębina a także wszystkie gatunki drzew.

## Typ drzewostanu i składy gatunkowe odnowień

Zgodnie z protokołem Komisji Założeń Planu z dnia 19.09.2017 r. przyjęto we wszystkich obrębach.

*Porównanie TD i orientacyjnych składów gatunkowych odnowień na lata 2020-2029 z poprzednim 10-leciem (2010-2019)*

TSL	TD (GTD)	Orientacyjny skład gatunkowy odnowień V rewizja 2020-2029	Orientacyjny skład gatunkowy odnowień IV rewizja 2010-2019
Bs	So	So80-90%, Brz i inne 10-20%	-
Bśw	So	So 80% Brz i in. 20%	So 80%, Brz i inne 20%
Bw	So	So 70% Św, Brz i in. 30%	So 80% Brz, inne 20%
Bb	So	So 80% Brz i in. 20%	So 80% Brz, Św, inne 20%
BMśw	So	So80%, Jd, Db, Bk, i inne 20%	So 80%, Jd, Db, inne 20%
	DdSo	So70%, Db20%, Bk, Jd i inne 10%	So 70% Db 20% Jd, inne 10%
	JdSo	So60%, Jd30%, Bk, Db i inne 10%	So 60% Jd 30% Db, inne 10%
***	<b>SoJd</b>	<b>Jd50%, So30%, Bk, Db i inne 20%</b>	-
BMw	So	So70%, Św, Db i inne 30%	So 80% Brz, Św, inne 20%
	ŚwSo	So60%, Św20%, Db, Jd, Brz20%	So 60% Św 20% Db, Jd, Brz, inne 20%
	SoŚw	Św50%, So40%, Brz i inne 10%	
	JdSo	So60%, Jd30%, Brz i inne 10%	So 50% Jd 30% Św, Db, inne 20%
	<b>SoJd</b>	<b>Jd50%, So30%, Bk, Db i inne 20%</b>	
***	<b>Db-So</b>	<b>So70% Db20% Bk, Jd i inne 10%</b>	
BMb	So	So80%, Brz, Św i inne 20%	So 80% Brz, Św, inne 20%
	SoŚw	Św50%, So30%, Brz i inne 20%	
	ŚwSo	So50%, Św30%, Brz i inne 20%	So 50% Św 30% Brz, inne 20%
LMśw	DbSo	So40%, Db30%, Md, Jd i inne 30%	So 40% Db 30% Jd, inne 30%
	JdSo	So40%, Jd30%, Db, Bk i inne 30%	So 40% Jd 30% Db, inne 30%
	BkSo	So40%, Bk30%, Db, Md i inne 30%	So 40% Bk 30% Db, inne 30%
	Jd	Jd70%, Św i inne 30%	
	SoJd	Jd50%, So30%, Bk, Db i inne 20%	
	SoDb	Db50%, So30%, Bk i inne 20%	
	Db	Db70%, inne 30%	
LMw	So-Db	Db50%, So30%, Św, Jd i inne 20%	Db 50% So 30% Św, Jd, inne 20%
	SoJd	Jd50%, So30%, Św, Db i inne 20%	Jd 50% So 30% Św, Db, inne 20%
	Jd	Jd70%, Św, Js i inne 30%	
	Ol	-	Ol 70% Db, Św, inne 30%
	***	<b>Ol-Db</b>	<b>Db50%, Ol30% Jd i inne 20%</b>
LMb	Ol	Ol 70%, So, Brz, Św, inne 30%	Ol 70% So, Brz, Św 30%
Lśw	JdDb	Db50%, Jd30%, Bk i inne 20%	Db 50% Jd 30% Bk, inne 20%
	BkDb	Db60%, Bk30%, Jd i inne 10%	Db 60% Bk 30% Jd, inne 10%
	Db	Db70%, inne 30%	-
Lw	Db	Db70%, Js, Jd i inne 30%	Db 70% Js, Jd, inne 30%

TSL	TD (GTD)	Orientacyjny skład gatunkowy odnowień V rewizja 2020-2029	Orientacyjny skład gatunkowy odnowień IV rewizja 2010-2019
	JdOl	Ol40%,Jd30%,Js,Db i inne 30%	Ol 40% Jd 30% Js, Db, inne 30%
Lwyż	JdBk	Bk50%,Jd30%, Db Md i inne 20%	Bk 50% Jd 30% Db, inne 20%
	DbJd	Jd50%,Db30%,Bk i inne 20%	Jd 40% Db 40% Bk, inne 20%
	BkJd	Jd50%,Bk30%, inne 20%	Jd 50% Db 30% Bk, inne 20%
	<b>JdBkDb</b>	<b>Db40%,Bk30, Jd20%, inne 10%</b>	
***			
OL	Ol	Ol 90% Brz i in. 10%	Ol 90% Js, inne 10%
OLJ	Ol-Js	Js60%,Ol30%,Db i inne 10%	Js 60% Ol 30% Db, inne 10%
Lł	Db	Db70%,Js i inne 30%	Db 70% Js, inne 30%

\*\*\* nowy typ drzewostanu

#### 4.2.13. Cechy drzewostanów

W trakcie prac taksacyjnych ustalono cechy drzewostanów. Wykaz tych cech i powierzchni drzewostanów zestawiono w tabeli. Dla niektórych drzewostanów określono kilka cech, stąd ich sumaryczna powierzchnia jest większa od powierzchni łącznej drzewostanów.

Tabela 32. Cechy drzewostanów

Wyszczególnienie	Biłgoraj	Tarnogród	Huta Krzeszowska	Nadleśnictwo	%
	Powierzchnia w ha				
DRZ NAT	598,88	526,88	974,34	2100,1	12,18
DRZ SZT	5417,63	3466,49	5152	14036,12	81,40
MŁO ZŁOŻ	34,19	11,73	87,26	133,18	0,77
ODROŚL	3,56	5,95	5,06	14,57	0,08
POROL	29,22	62,65	690,43	782,3	4,54
UPR ZŁOŻ	52,97	26,57	76,26	155,8	0,90
WYŻYW	4,17	15,76	3,3	23,23	0,13
<b>Pow. drzewostanów</b>	<b>6140,62</b>	<b>4116,03</b>	<b>6988,65</b>	<b>17245,30</b>	<b>100,00</b>

#### 4.2.14. Uszkodzenia natury biotycznej i abiotycznej

Zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu oraz metodyki ZOL w Radomiu dokonano inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów w całym Nadleśnictwie.

Tabela 33. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
			1	2	3	
1. BIŁGORAJ		5 855,76				5 857,91
	GRZYBY		9,77	2,84		12,61
	INNE		4,42			4,42
	KLIMAT		9,90	2,90		12,80
	OWADY	11,66	5,17			16,83

	WODNE		22,02	10,53	4,42	36,97
	ZWIERZ	33,25	30,33	23,32		86,90
Razem 1. BIŁGORAJ		5 900,67	81,61	39,59	4,42	6 028,44
2. TARNOGRÓD		5 926,27				5 926,27
	ANTROP			3,30		3,30
	GRZYBY	22,27	75,27	3,23		100,77
	INNE	1,27		0,07		1,34
	KLIMAT		5,90	0,16	1,09	7,15
	OWADY	13,06	0,25	1,29		14,60
	WODNE		14,79	6,97		21,76
	ZWIERZ	21,26	45,99	32,26	1,19	100,70
Razem 2. TARNOGRÓD		5 986,96	142,20	47,28	2,28	6 175,89
3. HUTA KRZESZOWSKA		3 740,21				3 740,21
	ANTROP		1,86			1,86
	GRZYBY	10,99	69,27	17,90		98,16
	KLIMAT		38,93	0,36		39,29
	OWADY	5,93				5,93
	WODNE	4,00	13,38	20,96	0,83	39,17
	ZWIERZ	4,09	5,17			9,26
Razem 3. HUTA KRZESZOWSKA		3 765,22	128,61	39,22	0,83	3 934,60
Nadleśnictwo Biłgoraj		15 525,07				15 525,07
	ANTROP		1,86	3,30		5,16
	GRZYBY	33,26	154,31	23,97		211,54
	INNE	1,27	4,42	0,07		5,76
	KLIMAT		54,73	3,42	1,09	59,24
	OWADY	30,65	5,42	1,29		37,36
	WODNE	4,00	50,19	38,46	5,25	97,90
	ZWIERZ	58,60	81,49	55,58	1,19	196,86
Razem nadleśnictwo		15 652,89	352,42	126,09	7,53	16 138,93

Uszkodzonych w różnym stopniu jest 3,02% wszystkich drzewostanów, w tym uszkodzenia nietrwale pierwszego stopnia (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należące do nieistotnych (nietrwących), powstały na powierzchni 352,42 ha (2,18%), natomiast uszkodzenia trwałe drugiego i trzeciego stopnia objęły łącznie 126,09 ha (0,84%) drzewostanów Nadleśnictwa Biłgoraj.

### **Zagrożenia biotyczne**

#### ***Zagrożenia od zwierzyny***

Szkody od zwierzyny w drzewostanach stanowią niewielką część wszystkich uszkodzeń (196,86 ha – 1,21%) i występują głównie w młodszych klasach wieku. Obejmują one zgryzanie młodego pokolenia drzew oraz spałowanie. Wydeptywanie występuje sporadycznie.

Uciążliwe, choć lokalne stają się również szkody powodowane przez bobry, zarówno podtopienia jak i zgryzanie. Poziom tych szkód systematycznie wzrasta, wraz ze wzrostem liczebności populacji bobra i obecnie wynosi ok. 0,2% wszystkich uszkodzeń.

#### ***Zagrożenia od chorób grzybowych***

W trakcie prac terenowych nie odnotowywano występowania chorób grzybowych. Sporadycznie pojawiał się rak jodły, we wszystkich klasach wieku oraz hubę korzeniową.

### ***Zagrożenia od owadów***

Na terenie Nadleśnictwa zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych jest niewielkie, jak również ze strony szkodników wtórnych. Mając jednak na uwadze szkodliwość tej grupy owadów, prowadzony jest bieżący monitoring drzewostanów w tym zakresie. W drzewostanach sosnowych w ostatnich latach wystąpiły żery od kornika ostrozębnego. Powierzchnia ognisk gradacyjnych z ostatnich 4 lat wynosi 34,60 ha a masa pozyskanego drewna kornikowego ze znacznikiem IPSA wynosi 9898 m<sup>3</sup>.

### **Zagrożenia abiotyczne**

Uszkodzenia od czynników abiotycznych powodowane były przede wszystkim przez silne wiatry i okiść śnieżną. W warunkach Nadleśnictwa Biłgoraj są to uszkodzenia sporadyczne.

### **Zagrożenia antropogeniczne**

Na terenie Nadleśnictwa Biłgoraj szkody powodowane przez czynniki pochodzenia antropogenicznego to w głównej mierze zaśmiecanie lasu wzdłuż ścieżek, dróg leśnych oraz w miejscach postojowych.

Coraz większym problemem jest poruszanie się pojazdami mechanicznymi typu: quady, motory crossowe, czy też samochody terenowe po drogach leśnych czy też szlakach zrywkowych do tego celu nieprzeznaczonych.

Analiza uszkodzeń drzewostanów pozwala stwierdzić iż stan sanitarny i zdrowotny lasów Nadleśnictwa Biłgoraj jest dobry.

#### **4.2.15. Drewno martwe**

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wyróconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych. Pomiary wykonano na 214 szt. powierzchni kołowych. Szczegółowe wyniki w poszczególnych typach siedliskowych lasu zostały przedstawione w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Biłgoraj.



Tabela 34. Zestawienie miąższości drewna martwego (Tabela XXI)

Obręb leśny	Powierzchnia objęta inwentaryzacją zasobów drzewnych 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
Biłgoraj	5158,43	1,63	8392	4,44	22915	6,07	31307
Tarnogród	4964,68	0,81	4029	5,34	26494	6,15	30523
Huta Krzeszowska	3448,01	3,01	10390	6,91	23817	9,92	34207
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>13571,12</b>		<b>22811</b>		<b>73226</b>		<b>96037</b>

Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 96037 m<sup>3</sup> (brutto), co stanowi 2,2% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 7,1 m<sup>3</sup>/ha, przy 5,2 m<sup>3</sup>/ha dla średniej kraju w zarządzie LP i 5,1 m<sup>3</sup>/ha dla województwa lubelskiego (WISL 2010-2015, BULiGL).

Przeważającym rodzajem drewna martwego jest leżanina, która stanowi 76% miąższości wszystkich drzew martwych (posusz - 24%).

#### 4.2.16. Obiekty bazy nasiennej

Nadleśnictwo posiada następującą bazę nasienną:

##### Wylądzone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Biłgoraj posiada wylądzone drzewostany nasienne położone w obrębie leśnym Huta Krzeszowska oddz 73c,h , 89c o łącznej powierzchni 10,67 ha. Tworzą je jednogatunkowe ponad stuletnie drzewostany sosnowe.

##### Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela 35. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	BIŁGORAJ		TARNOGRÓD		HUTA KRZESZOWSKA		[ha]	[szt.]
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
sosna zwyczajna	80,98	12	70,65	13	74,55	14	226,18	39
świerk pospolity	-	-	-	-	0,88	1	0,88	1
jodła pospolita	-	-	-	-	39,21	4	39,21	4
dąb szypułkowy	-	-	17,31	2	-	-	17,31	2
brzoza brodawkowata	-	-	21,12	3	-	-	21,12	3
olsza czarna	1,69	1	-	-	11,02	4	12,71	5
Razem	82,67	13	109,08	18	125,66	23	317,41	54

### Drzewostany zachowawcze

Nadleśnictwo Biłgoraj nie posiada drzewostanów zachowawczych.

### Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 20 szt. drzew matecznych.

Tabela 36. Drzewa mateczne na terenie nadleśnictwa

L.p.	Nr RLMP LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Dokument uznający LP	Nr IBL	Adres leśny
1	2	3	4	5	6	7
1	57 897	SO	MP/3/51861/18	Zarz. 9/2018	11019	05-02-2-08-40 -c -00
2	57 896	SO	MP/3/51860/18	Zarz. 9/2018	11018	05-02-2-08-40 -b -00
3	57 895	SO	MP/3/51859/18	Zarz. 9/2018	11017	05-02-2-08-40 -c -00
4	57 894	SO	MP/3/51858/18	Zarz. 9/2018	11016	05-02-2-08-40 -c -00
5	57 892	OL	MP/3/51856/18	Zarz. 9/2018	11014	05-02-3-12-70 -f -00
6	57 891	ŚW	MP/3/51855/18	Zarz. 9/2018	11013	05-02-3-12-85 -h -00
7	57 890	ŚW	MP/3/51854/18	Zarz. 9/2018	11012	05-02-3-12-85 -h -00
8	57 889	ŚW	MP/3/51853/18	Zarz. 9/2018	11011	05-02-3-12-85 -h -00
9	10 245	SO	MP/3/34978/05	Zarz.43/2001	8689	05-02-1-02-117 -d -00
10	10 244	SO	MP/3/34977/05	Zarz.43/2001	8688	05-02-1-02-117 -d -00
11	10 241	SO	MP/3/34982/05	Zarz.43/2001	8698	05-02-2-08-40 -h -00
12	10 240	SO	MP/3/34981/05	Zarz.43/2001	8697	05-02-2-08-40 -c -00
13	10 239	SO	MP/3/34980/05	Zarz.43/2001	8691	05-02-1-02-117 -d -00
14	10 237	SO	MP/3/34986/05	Zarz.43/2001	8693	05-02-3-13-73 -c -00
15	10 236	SO	MP/3/34985/05	Zarz.43/2001	8692	05-02-3-13-73 -c -00
16	10 235	SO	MP/3/34984/05	1997	7079	05-02-3-13-73 -c -00
17	10 234	SO	MP/3/34983/05	1997	7078	05-02-3-13-73 -c -00
18	10 232	SO	MP/3/34989/05	Zarz.43/2001	8696	05-02-3-13-73 -c -00
19	10 231	SO	MP/3/34988/05	Zarz.43/2001	8695	05-02-3-13-73 -c -00
20	10 229	SO	MP/3/34987/05	Zarz.43/2001	8694	05-02-3-13-73 -c -00

### Źródła nasion

Nadleśnictwo Biłgoraj posiada 3 szt. drzewostanów będących źródłem nasion.

Tabela 37. Zestawienie zbiorcze drzewostanów będących źródłem nasion

L.p.	Nr RLMP LP	Kod gatunku	Nr KRLMP BNL	Region pochodzenia	Adres leśny
1	2	3	4	5	6
1	10 228	Gb	MP/1/46471/06	PL60	05-02-2-07-201 -g -00
2	10 214	Db.c	MP/1/46470/06	PL60	05-02-2-07-194 -f -00 05-02-2-07-194-j-00
3	10 207	Lp	MP/1/46472/06	PL60	05-02-2-07-210 -h -00

## Uprawy pochodne

Tabela 38. Zestawienie bloków upraw pochodnych

	Gatunek	Ilość sztuk	Pow. (ha)	Jakość
1	2	3	4	5
1.	So	6	149,58	11 (bardzo dobra)
	Razem		149,58	

## Uprawy pochodne rozproszone -82,40 ha

### Plantacyjne uprawy nasienne

Nadleśnictwo Biłgoraj nie posiada plantacyjnych upraw nasiennych.

W zakresie selekcji i zachowania zasobów genowych Nadleśnictwo będzie realizowało opracowany „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych na lata 2011 – 2035” zadania dla RDLP Lublin.

### **4.2.17. Szkółki leśne**

Nadleśnictwo posiada szkółkę leśną z wydzielonym z leśnictwa Bojary leśnictwie Szkółka Leśna o powierzchni całkowitej 12,75 ha (85Aa, 86Aa), dla której został opracowany „Perspektywiczny Program Produkcji Szkółkarskiej dla Szkółki Bojary w Nadleśnictwie Biłgoraj”, gdzie prowadzi się produkcję polową z odkrytym systemem korzeniowym w warunkach naturalnych.

Powierzchnia manipulacyjna szkółki wynosi 12,75 ha z czego zredukowana powierzchnia produkcyjna wynosi 5,43 ha oraz namiot foliowy o powierzchni 0,02 ha

Rok	Pod produkcją sadzonek	Pod ugorami	Namiot
2018	2,1090 ha	3,3210 ha	0,02 ha
2017	2,3790 ha	3,0510 ha	0,02 ha
2016	2,5720 ha	2,8580 ha	0,02 ha

Nasiona przeznaczone do wysiewu na szkółce pochodzą w większości z własnej bazy nasiennej.

Produkcja sadzonek aktualnie prowadzona i zaplanowana „zabezpiecza potrzeby własne Nadleśnictwa, jak również po części innych Nadleśnictw oraz odbiorców prywatnych do odnowień i zalesień w lasach niepaństwowych.

Średnioroczne zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy w rozbiciu na jednostki LP i odbiorców prywatnych zestawiono poniżej.

Rok	Zapotrzebowanie własne	Zapotrzebowanie dla innych jednostek RDLP	Odbiorcy indywidualni
2019	703 tys.	140 tys.	100 tys.
2018	750 tys.	144 tys.	141 tys.
2017	679 tys.	91 tys.	257 tys.

#### 4.2.18. Charakterystyka zasobów drzewnych

Charakterystykę stanu lasu i zasobów drzewnych przeprowadzono w oparciu o sporządzone, na podstawie opisów taksacyjnych lasu, zestawienia tabelaryczne:

- a. Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i gatunków panujących o tym samym wieku rębności,
- b. Tabela nr VIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy.

#### 4.2.19. Struktura wiekowa drzewostanów

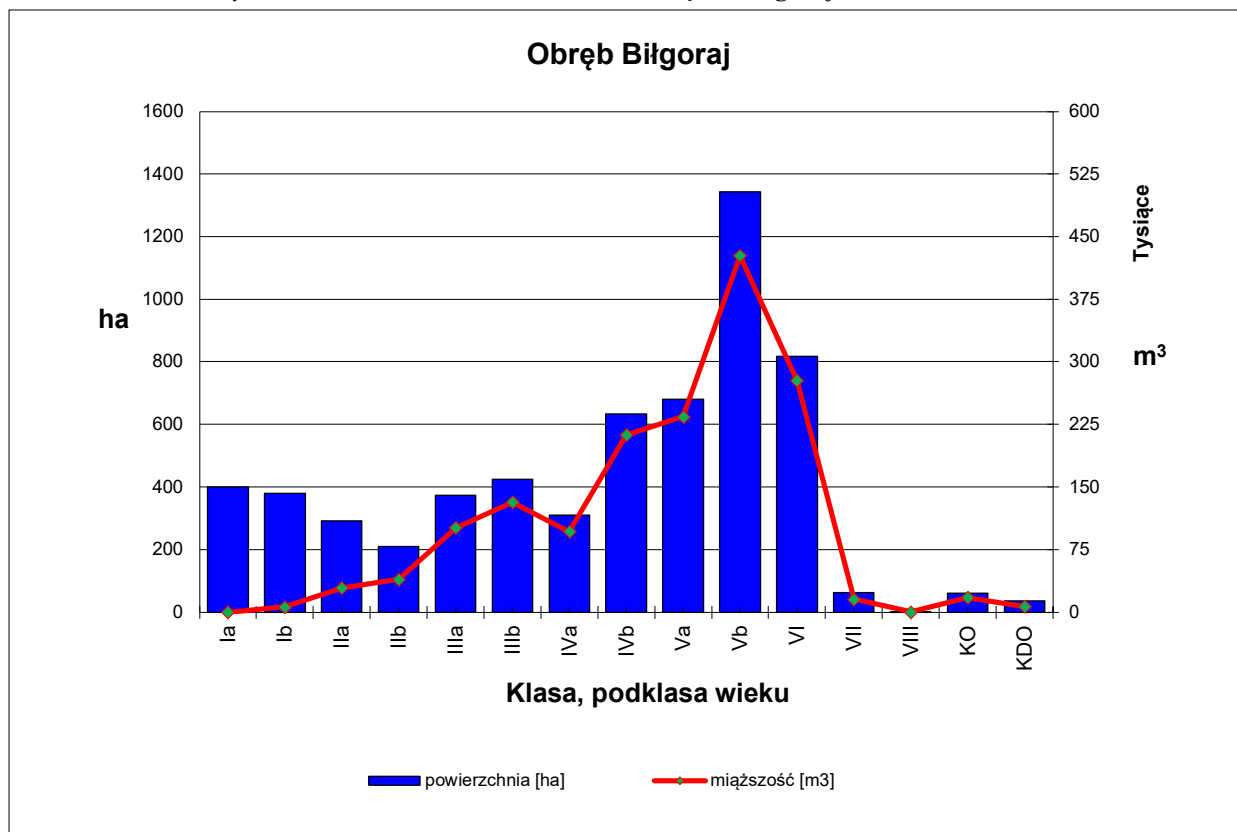
Rozkład powierzchni i zapasu produkcyjnego drzewostanów w klasach i podklasach wieku w nadleśnictwie przedstawiono w poniższej tabeli i na diagramach.

Tabela 39. *Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Biłgoraj*

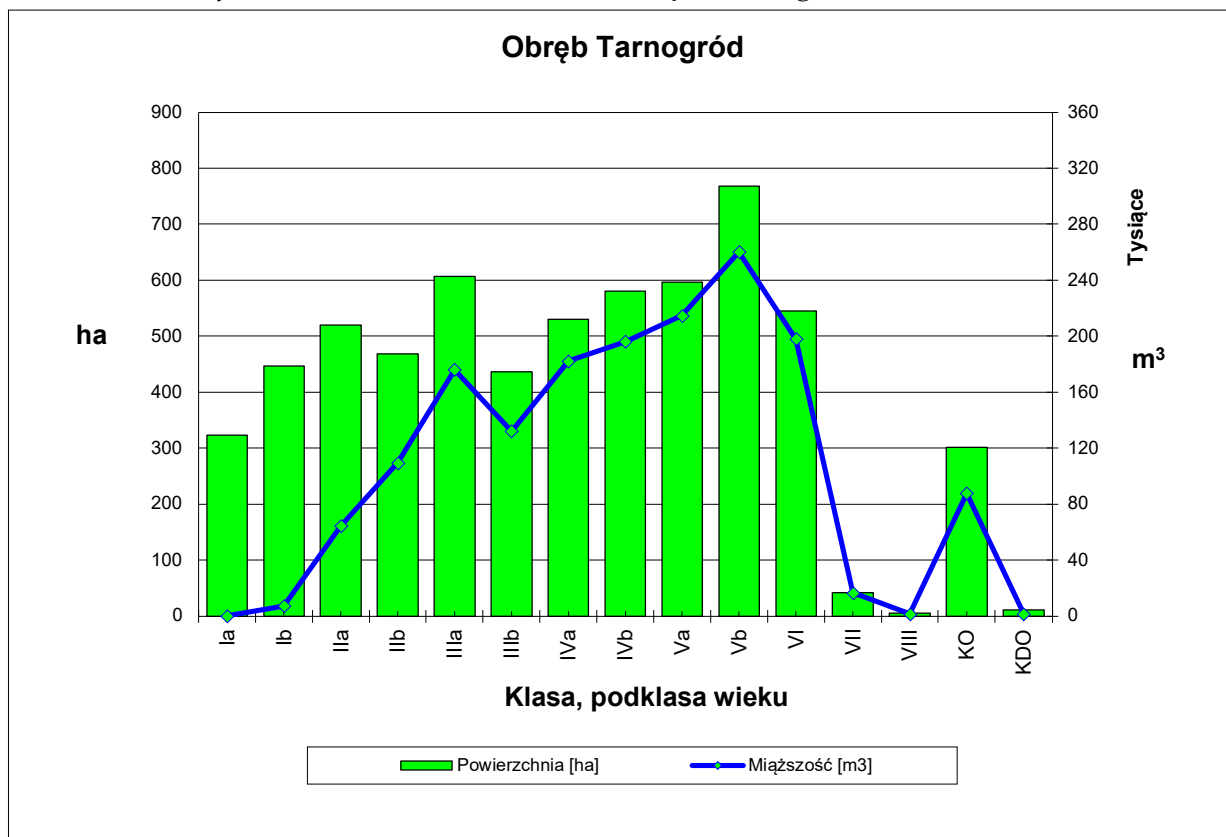
Klasa wieku	Obręb:			Nadleśnictwo Biłgoraj	
	Biłgoraj	Tarnogród	Huta Krzeszowska		
	Powierzchnia /ha/ Zasobność /m <sup>3</sup> /				%
płazowiny	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
zręby	64,76	54,90	29,73	150,89	0,91
	1065	830	270	2165	0,05
w produkcji ubocznej	1,77	1,06	0,71	3,54	0,02
	2	4	12	18	0,00
pozostałe	48,49	91,31	23,36	163,16	0,99
	743	1385	488	2616	0,06
Przestoje	6255	5490	3692	15437	0,35
Ia	405,65	328,43	221,21	955,29	5,73
	155	225	80	460	0,01
Ib	380,26	440,38	163,82	984,46	6,02
	6640	7235	2340	16215	0,37
IIa	292,25	519,82	271,68	1083,75	6,59
	28960	64250	33310	126520	2,88
IIb	210,87	468,13	173,66	852,66	5,18
	39265	109380	42170	190815	4,33
IIIa	373,52	606,82	261,34	1241,68	7,55
	101300	175910	74835	352045	8,00
IIIb	424,84	436,51	245,60	1106,95	6,73
	131640	132085	80785	344510	7,83
IVa	309,37	529,47	200,32	1039,16	6,31
	96555	182060	66230	344845	7,83
IVb	633,65	580,30	405,23	1619,19	9,84
	212490	196040	146425	554955	12,61
Va	680,37	595,91	411,61	1687,89	10,26
	234300	214510	153255	602065	13,68

Klasa wieku	Obręb:			Nadleśnictwo Biłgoraj	
	Biłgoraj	Tarnogród	Huta Krzeszowska		
	Powierzchnia /ha/ Zasobność /m <sup>3</sup> /				%
Vb	1342,31	767,88	761,02	2871,21	17,44
	427595	260115	274990	962700	21,86
VI	815,88	543,21	489,38	1848,47	11,26
	278260	198565	172540	649365	14,76
VII	62,52	41,42	35,38	139,32	0,85
	15845	16560	10870	43275	0,98
VIII i starsze	2,19	5,14	12,33	19,66	0,12
	380	1510	2560	4450	0,10
KO	62,51	301,37	263,32	627,20	3,80
	16475	87615	71855	175945	4,02
KDO	32,25	11,09	18,70	62,04	0,40
	6100	1495	3940	11535	0,28
Razem pow. zalesiona	6028,44	6175,89	3934,60	16138,93	100,00
	1602215	1653045	1139877	4395137	100,00
<b>Ogółem (zalesiona i niezalesiona)</b>	<b>6143,46</b>	<b>6324,66</b>	<b>3988,40</b>	<b>16456,52</b>	<b>100,00</b>
	<b>1604025</b>	<b>1655264</b>	<b>1140647</b>	<b>4399931</b>	<b>100,00</b>

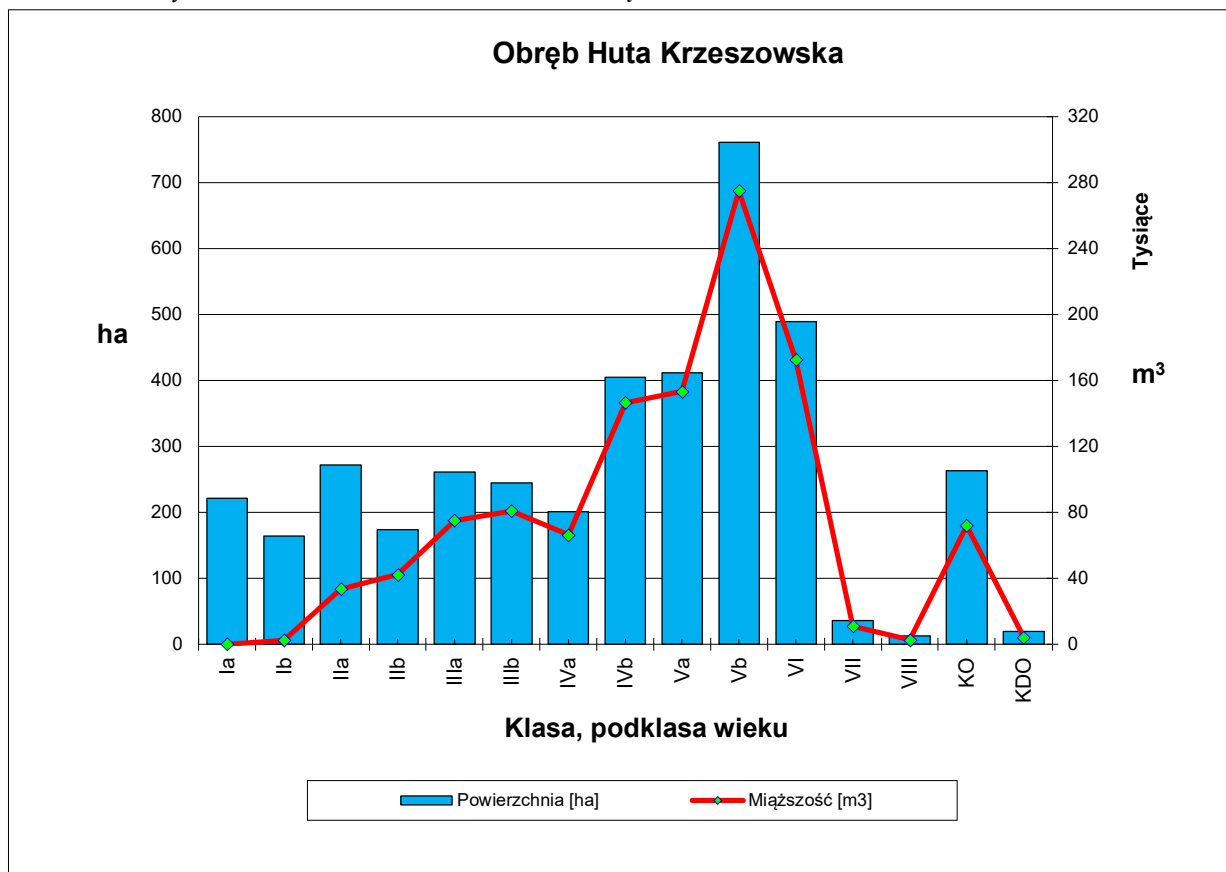
Rycina 17. Struktura klas wieku w obrębie Biłgoraj



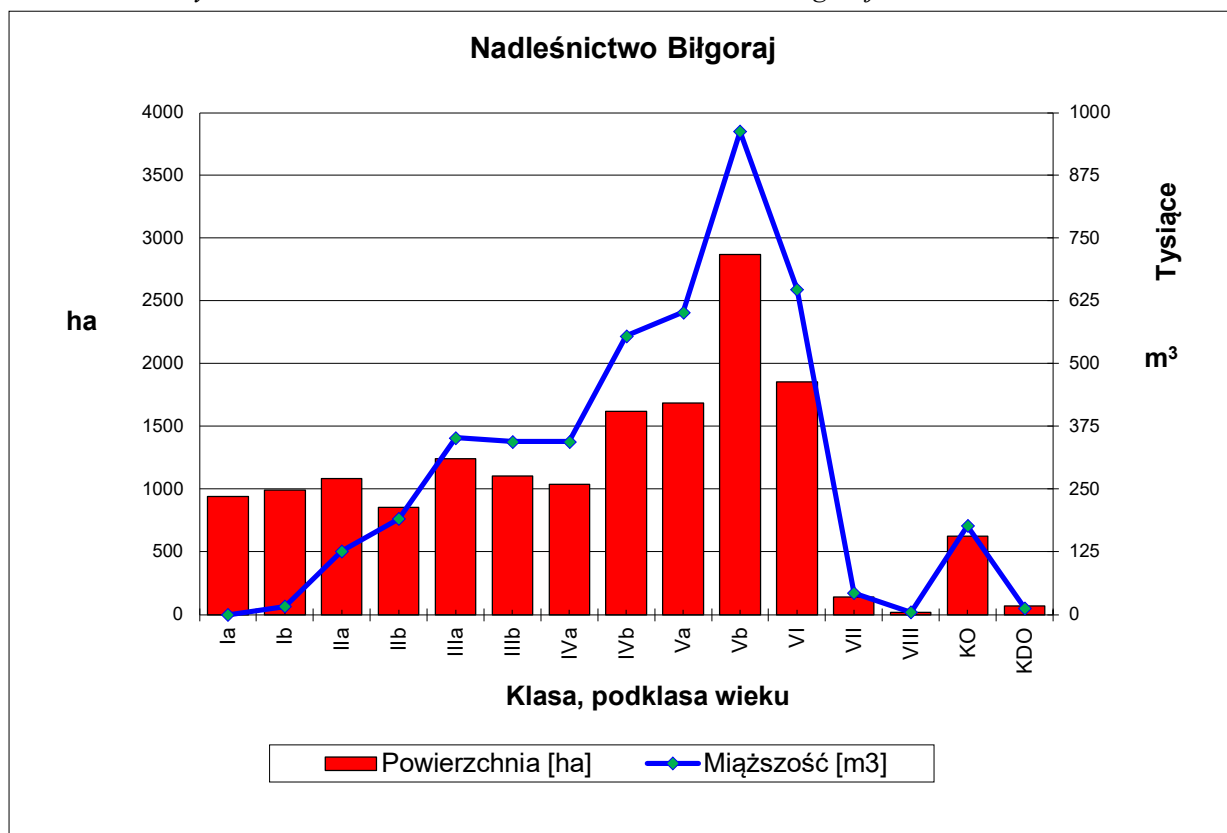
Rycina 18. Struktura klas wieku w obrębie Tarnogród



Rycina 19. Struktura klas wieku w obrębie Huta Krzeszowska



Rycina 20. Struktura klas wieku w Nadleśnictwie Biłgoraj



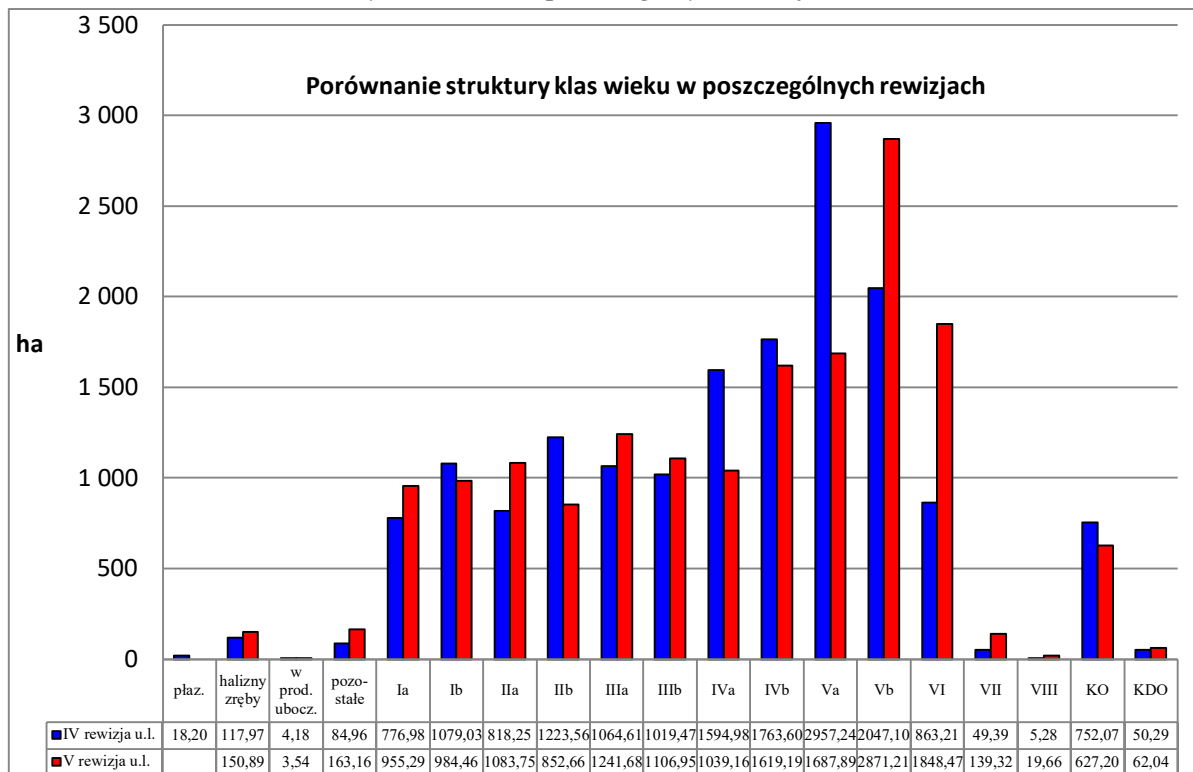
Drzewostany Nadleśnictwa Biłgoraj odznaczają się zróżnicowaniem wiekowym. Powierzchniowo i miąższościowo najliczniej reprezentowana jest Vb klasa wieku, która stanowi 2871,21 ha tj. 17,44% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. Niewiele mniejszy jest udział drzewostanów VI klasie wieku 1848,47- 11,26% powierzchni. Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich, w KO i KDO wynosi 2698,69 ha tj. 16,40%.

W skali całego Nadleśnictwa Biłgoraj struktura wiekowa drzewostanów pokazuje, że występuje znaczny udział starszych klas wieku na niekorzyść młodszych klas wieku. Rozkład zapasu w klasach i podklasach wieku nie jest równomierny.

Duży udział drzewostanów V-VI klasy wieku sugeruje wysoki etat użytkowania rębego na najbliższy okres gospodarczy.

#### 4.2.20. Porównanie udziału powierzchniowego o miąższościowego z IV rewizją PUL

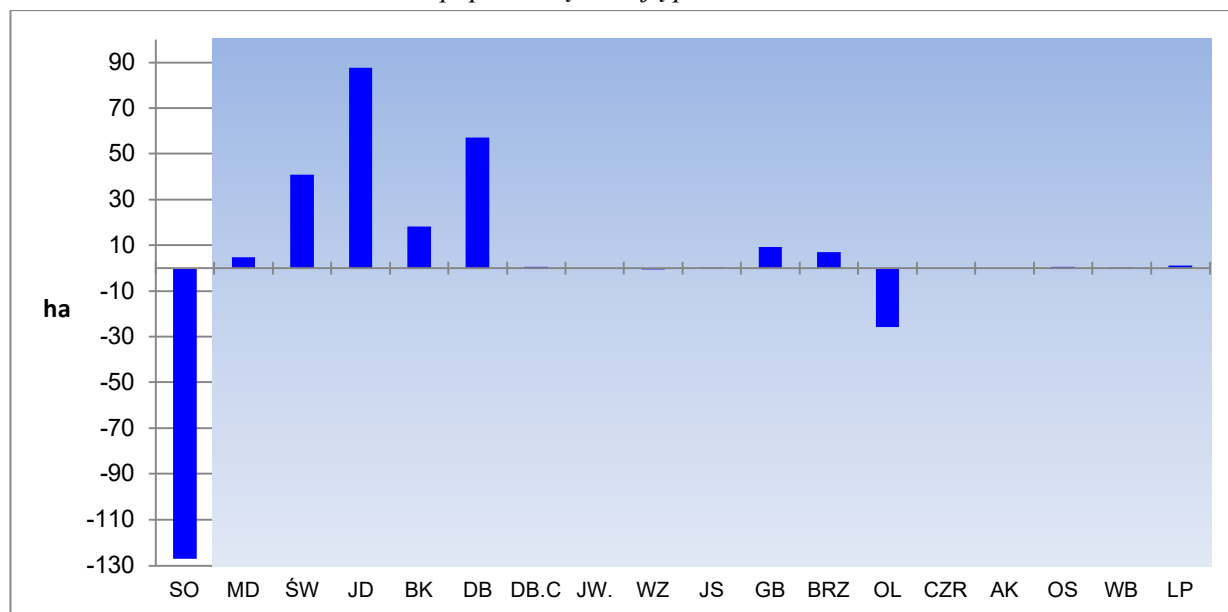
Rycina 21. Porównanie struktury klas wieku w poszczególnych rewizjach



Następuje się starzenie drzewostanów, co ma wpływ na zwiększone użytkowanie rębne.

Ponadto nastąpiły pozytywne zmiany związane ze zwiększeniem się w drzewostanach udziału jodły, buka, dęba, graba, co uwidacznia poniższa rycina.

Rycina 22. Porównanie powierzchniowego udziału gatunków rzeczywistych z poprzednią rewizją planu u.l.





#### 4.2.21. Bieżący roczny przyrost miąższości wg wybranych gatunków panujących – przyrost tablicowy

Wielkości spodziewanego przyrostu zawiera Tabela nr VIII a.

Spodziewany bieżący przyrost roczny brutto przedstawia poniższa syntetyczna tabela spodziewanego przyrostu rocznego – przyrost tabelaryczny wg gatunków panujących w nadleśnictwie.

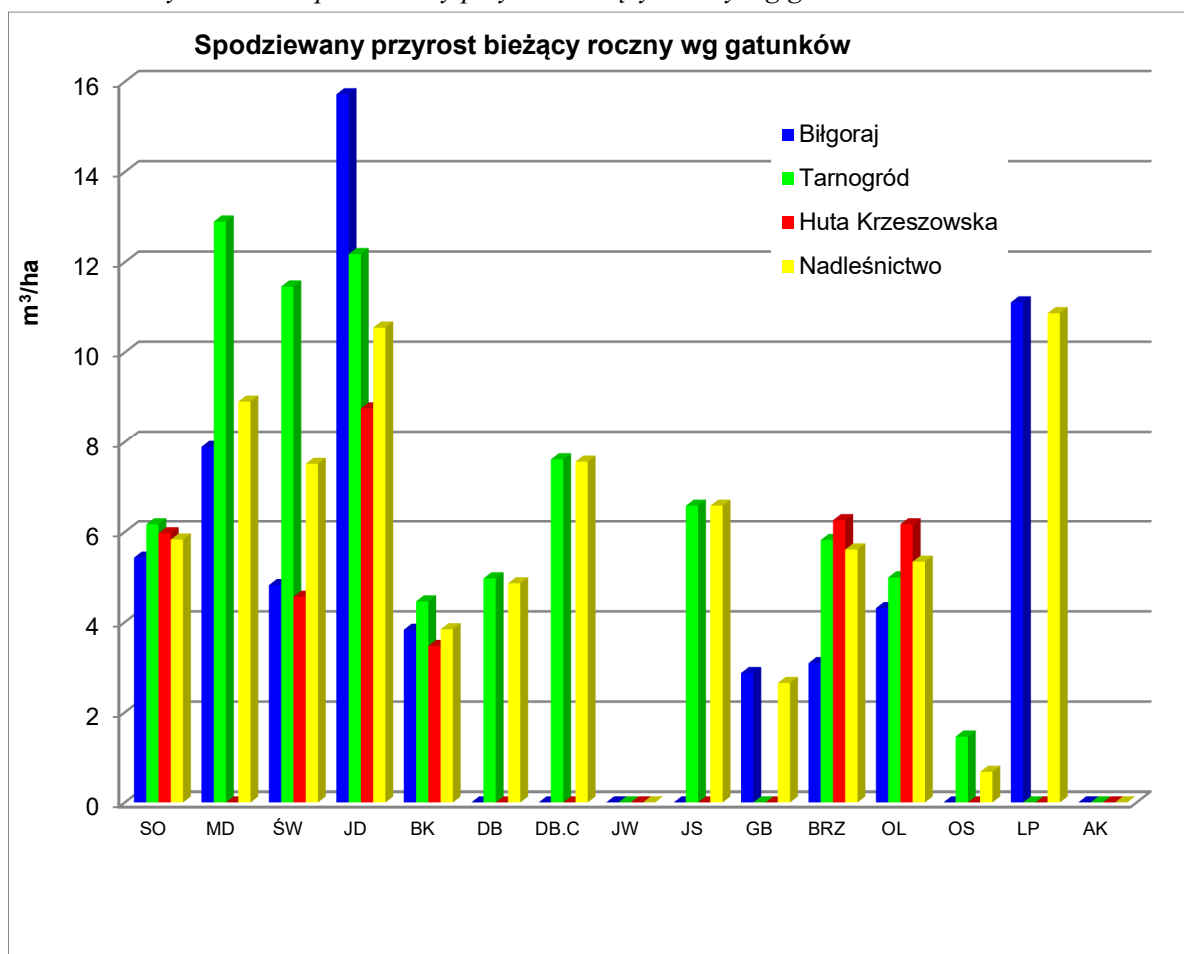
Tabela 40. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo	
	BIŁGORAJ		TARNOGRÓD		HUTA KRZESZOWSKA		[m3]	[m3/ha]
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	31360	5,43	34610	6,17	20375	5,97	86345	5,83
MD	15	7,89	20	12,90	0	-	35	8,91
ŚW	55	4,82	165	11,46	40	4,56	260	7,51
JD	960	15,72	490	12,18	1865	8,76	3315	10,55
BK	40	3,83	5	4,46	5	3,47	50	3,84
DB	0	-	780	4,97	0	-	780	4,86
DB.C	0	-	90	7,61	0	-	90	7,56
JW	0	-	0	-	0	-	0	-
JS	0	-	10	6,58	0	-	10	6,58
GB	20	2,87	0	-	0	-	20	2,65
BRZ	70	3,09	705	5,82	310	6,26	1085	5,61
OL	550	4,31	1065	4,99	1530	6,17	3145	5,34
OS	0	-	5	1,46	0	-	5	0,68
LP	5	11,11	0	-	0	-	5	10,87
AK	0	-	0	-	0	-	0	-
Razem	33075	5,49	37945	6,14	24125	6,13	95145	5,90

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje lipa – 10,87 m<sup>3</sup>/ha, najniższy osika – 0,68 m<sup>3</sup>/ha. Największy spodziewany przyrost bieżący roczny wg gatunków panujących odłoży się w sośnie (86345 m<sup>3</sup>), jodle (3315 m<sup>3</sup>) oraz olszy (3145 m<sup>3</sup>) co odpowiada udziałowi tych gatunków w składzie drzewostanów. Przyrost dla pozostałych gatunków głównych odłoży się, łącznie 2350 m<sup>3</sup> na rok.

Spodziewany przyrost w drzewostanach nie planowanych do użytkowania rębego wynosi 74815 m<sup>3</sup>/ rok.

Rycina 23. Spodziewany przyrost bieżący roczny wg gatunków



Spodziewany bieżący przyrost roczny wg klas i podklas wieku przedstawia poniższa syntetyczna tabela spodziewanego przyrostu rocznego – przyrost tabelaryczny wg klas i podklas wieku w nadleśnictwie.

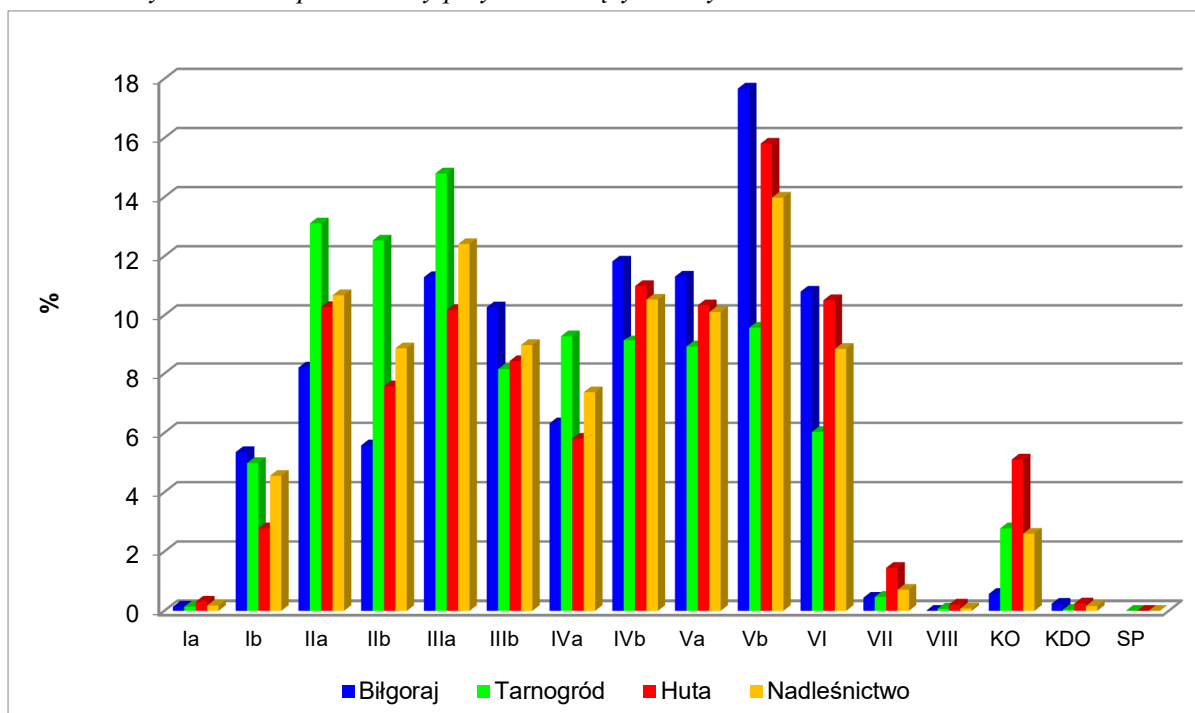
Tabela 41. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręby						Nadleśnictwo	
	BIŁGORAJ		TARNOGRÓD		HUTA KRZESZOWSKA			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Ia	45	0,14	60	0,16	75	0,31	180	0,19
Ib	1775	5,37	1885	4,97	670	2,78	4330	4,55
IIa	2695	8,15	4975	13,11	2480	10,28	10150	10,67
IIb	1840	5,56	4755	12,53	1830	7,59	8425	8,85
IIIa	3740	11,31	5620	14,80	2450	10,16	11810	12,41
IIIb	3400	10,28	3095	8,16	2035	8,44	8530	8,97
IVa	2080	6,29	3525	9,29	1400	5,80	7005	7,36
IVb	3930	11,88	3460	9,12	2650	10,98	10040	10,55
Va	3750	11,34	3380	8,91	2495	10,34	9625	10,12
Vb	5860	17,71	3635	9,58	3815	15,80	13310	13,99
VI	3575	10,81	2280	6,01	2535	10,51	8390	8,82
VII	145	0,44	180	0,47	350	1,45	675	0,71
VIII	0	0,00	25	0,07	50	0,21	75	0,08
KO	170	0,51	1055	2,78	1230	5,10	2455	2,58

Klasa wieku	Obręby						Nadleśnictwo	
	BIŁGORAJ		TARNOGRÓD		HUTA KRZESZOWSKA			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
KDO	70	0,21	15	0,04	60	0,25	145	0,15
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	33075	100,00	37945	100,00	24125	100,00	95145	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w Vb podklasie wieku - 13310 m<sup>3</sup> i IIIa podklasie wieku - 11810 m<sup>3</sup> brutto rocznie. Znaczącego przyrostu można spodziewać się również w IIIb, Va, IIIa i IVb podklasie wieku.

Rycina 24. Spodziewany przyrost bieżący roczny w klasach wieku



Rzeczywisty przyrost jaki odłożył się w ostatnim okresie gospodarczym, wynosi:

$$(Z = V_k - V_p + U), (4399931 - 4165951 + 902254) = 1136234 \text{ m}^3 \text{ brutto.}$$

gdzie:

Z – przyrost,

$V_k$  – zapas na końcu okresu,

$V_p$  – zapas na początku okresu,

U – wykonanie pozyskania głównego.

Analiza tabelarycznego przyrostu (951450 m<sup>3</sup> brutto) i przyrostu rzeczywistego (1136239 m<sup>3</sup> brutto), który odłożył się w drzewostanach omawianego Nadleśnictwa w ostatnim 10 -leciu, pokazuje, że przyrost jest (spodziewany też będzie wyższy) niż to wynika z wyliczeń na podstawie tablic zasobności przyrostów drzewostanów.

#### 4.2.22. Ocena stanu zasobów drzewnych

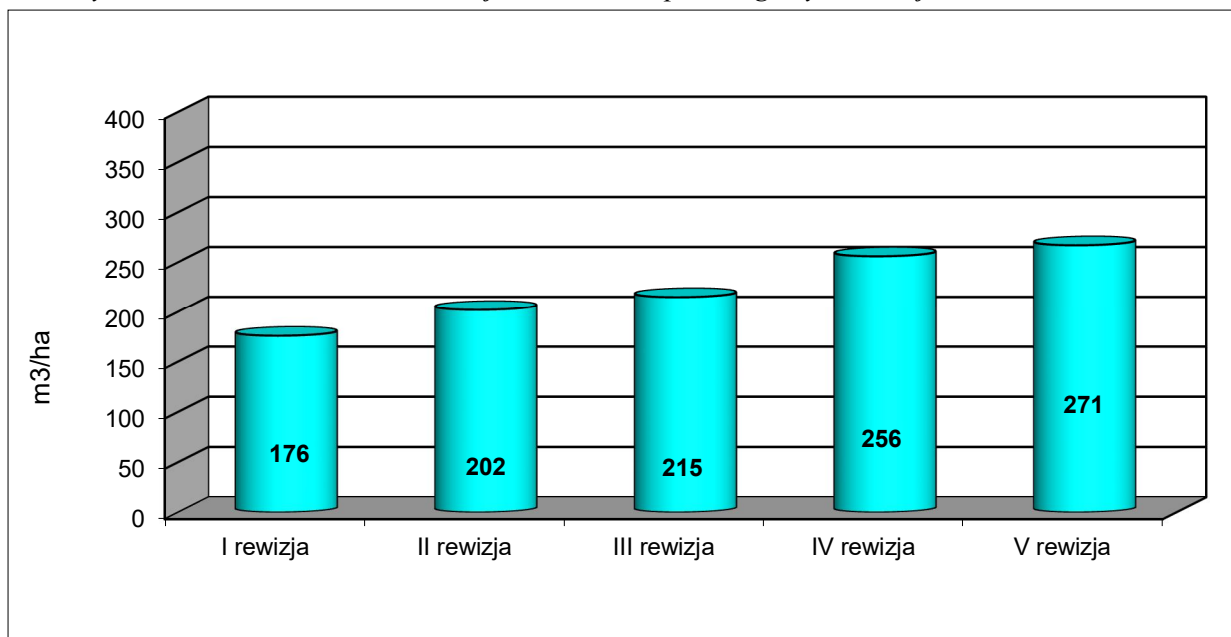
Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia Tabela nr XIII omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej:

Tabela 42. Porównanie wskaźników stanu lasu nadleśnictwa w kolejnych rewizjach planu u.l.

Wskaźnik	Urząd. Definit.	Rewizja				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
Powierzchnia leśna [ha]	11843,115	14539,13	15196,18	16202,51	16202,51	16456,52
Zapasy [m <sup>3</sup> ]	732300	2237200	3072300	3482900	4163100	4399931
Zasobność [m <sup>3</sup> /ha]		153	202	215	256	271
Przeciętny wiek		51	59	62	65	69
Przeciętny przyrost [m <sup>3</sup> /ha]	-	3,00	3,42	3,46	3,93	3,94
Bieżący roczny przyrost [m <sup>3</sup> /ha]	-	--	-	-	5,90	5,87

Z analizy danych zawartych w powyższej tabeli wynika, że w porównaniu z IV rewizją urządzenia lasu nastąpił wzrost zasobów drzewnych o 236836 m<sup>3</sup> przy wzroście powierzchni leśnej o 254,01 ha. Przeciętna zasobność na 1 ha wzrosła o 11 m<sup>3</sup>, natomiast średni wiek o 4 lata.

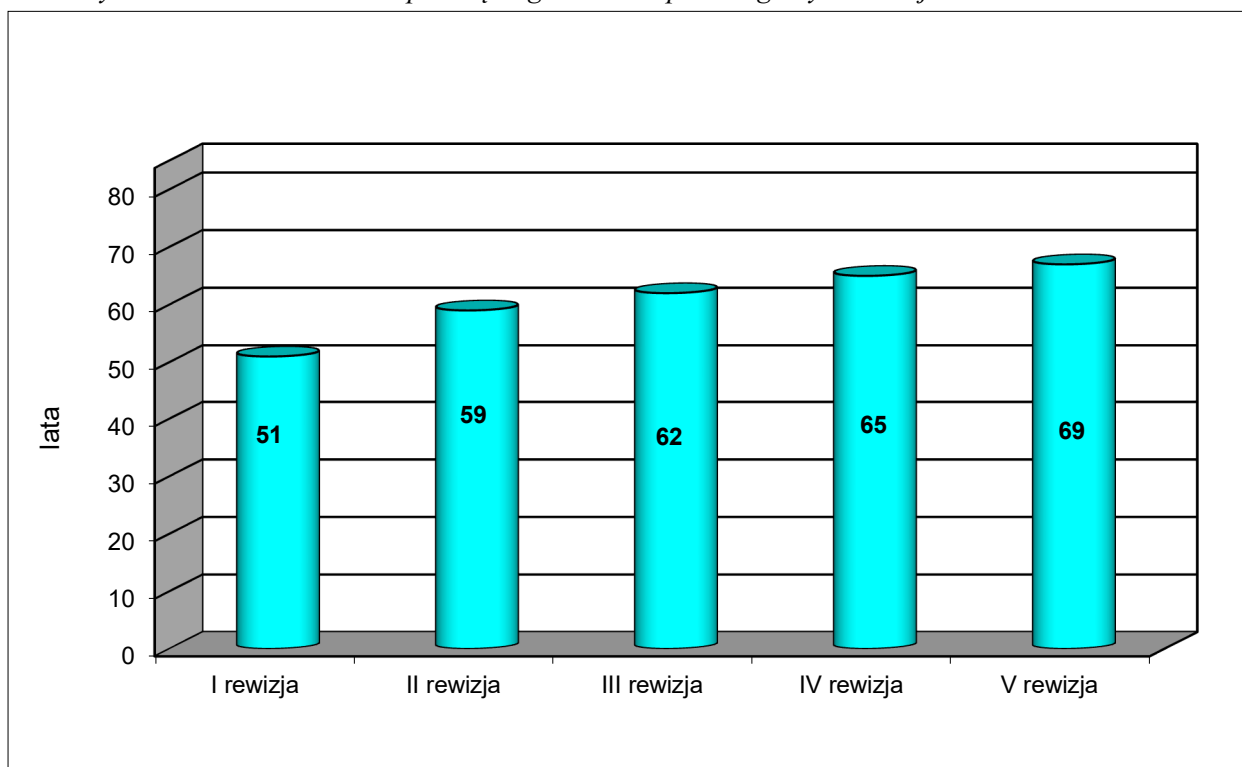
Rycina 25. Kształtowanie średniej zasobności w poszczególnych rewizjach.



#### 4.2.23. Średni wieki rębności drzewostanów

Średni zasobność drzewostanów Nadleśnictwa Biłgoraj od I rewizji urządzenia lasu systematycznie wzrasta.

Rycina 26. Kształtowanie przeciętnego wieku w poszczególnych rewizjach



Średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa Biłgoraj od I rewizji urządzenia lasu systematycznie wzrasta.

#### **4.2.24. Wnioski wynikające ze stanu lasu, stanu zasobów drzewnych**

Na podstawie przedstawionych w powyższych punktach danych można stwierdzić, że lasy Nadleśnictwa Biłgoraj cechuje:

- ✓ duży udział siedlisk borowych – 88,55%,
- ✓ przewaga drzewostanów jednopiętrowych – 94,93 i jednogatunkowych – 68,29 %,
- ✓ znaczny udział d-stanów w Vb, VI klasy wieku – 28,70% ,
- ✓ niewielki udział drzewostanów na gruntach porolnych – 4,57%,
- ✓ przeciętny wiek drzewostanów – 69 lat,
- ✓ znaczna powierzchnia drzewostanów wyłączonych z zabiegów gospodarczych - 3725,81 ha,
- ✓ istnienie gruntów współdziałowych – 706,9980 ha i gruntów będących w szachownicy z innymi własnościami,
- ✓ udział drewna martwego – 7,10 m<sup>3</sup>/ha , wyższy o 27% od średniego w kraju.

Porównanie z wynikami poprzedniej rewizji planu u.l. pozwala zauważyć:

- ✓ wzrost drzewostanów w Va i VI klasie wieku,
- ✓ wzrost średniego wieku drzewostanów,
- ✓ duża powierzchnia drzewostanów rębnych.

Ze stanu zasobów drzewnych wynikają następujące przesłanki do konstrukcji planu na najbliższy okres gospodarczy:

- ✓ możliwość zwiększenia etatu użytkowania rębego,
- ✓ zwiększenie rozmiaru cięć odslaniających i uprzątających w KO, KDO
- ✓ dalsze zmniejszenie rozmiaru użytkowania przedrębego w zakresie etatu powierzchniowego, starsze drzewostany nie koniecznie wymagają przeprowadzania zabiegów pielęgnacyjnych o charakterze selekcyjnym.

## CZEŚĆ B

### 5. PROPOZYCJA GOSPODARKI LEŚNEJ NA PRZYSZŁY OKRES GOSPODARCZY

Kierując się zasadą trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, Komisja Założeń Planu określiła ramy kontynuacji gospodarowania w lasach Nadleśnictwa Biłgoraj poprzez ustalenie perspektywicznych celów hodowlanych wyrażonych typami drzewostanów oraz przyjęcie wieków rębności dla poszczególnych gatunków. Opisany w poprzednich rozdziałach stan lasu oraz sugestie zawarte w Analizie gospodarki leśnej w minionym okresie bezpośrednio rzutują na wielkość proponowanych zadań w najbliższym okresie gospodarczym.

#### 5.1. Cele perspektywiczne i średniokresowe

Cele perspektywiczne gospodarki leśnej wyrażone w postaci typów drzewostanów w ramach poszczególnych typów siedliskowych lasu, ustaliła dla Nadleśnictwa Biłgoraj KZP (protokół z dnia 19 września 2017 r.). Ustalono tam również rodzaje rębni oraz okresy odnowienia dla poszczególnych gatunków panujących. Wyżej wymienione elementy zestawiono w poniższych tabelach.

#### 5.2. Podział lasów według dominujących funkcji lasów

*Wykaz dominujących funkcji lasu na gruntach leśnych*

Dominująca funkcja lasu	Obręby						Nadleśnictwo Biłgoraj	
	Biłgoraj		Tarnogród		Huta Krzeszowska			
	Powierzchnia ( ha )							
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Rezerwaty	-	-	27,03	0,43	-	/	27,03	0,16
Lasy ochronne	3455,09	56,24	2363,14	37,36	2185,36	54,79	8003,59	48,63
Lasy wielofunkcyjne gospodarcze	2688,37	43,76	3934,49	62,21	1803,04	45,21	8425,90	51,20
<b>Razem</b>	<b>6143,46</b>	<b>100,00</b>	<b>6324,66</b>	<b>100,00</b>	<b>3988,40</b>	<b>100,00</b>	<b>16456,52</b>	<b>100,00</b>

## Lasy ochronne

Podział lasów ochronnych w Nadleśnictwie Biłgoraj przedstawiono w poniższej tabeli

Kategorie ochronności	Biłgoraj	Tarnogród	Huta Krzeszowska	Nadleśnictwo Biłgoraj
	Powierzchnia [ha]			
1.Lasy Wodochronne	2598,30	2004,89	2174,69	6777,88
2.Lasy stanowiące ostoje zwierząt	256,17	76,54	-	332,71
3.Lasy stanowiące drzewostany nasienne			10,67	10,67
4.Wodochronne stanowiące ostoje zwierząt	600,62	281,71		882,33
<b>Razem lasy ochronne</b>	<b>3455,09</b>	<b>2363,14</b>	<b>2185,36</b>	<b>8003,59</b>
<i>Wg Decyzji MOŚZNiL z dnia 11.01.2000</i>	<b>3455,94-</b>	<b>2278,82</b>	<b>2268,42-</b>	8003,00
Różnica	<b>-0,85-</b>	<b>84,32</b>	<b>-83,06-</b>	+0,59

Lokalizacja lasów ochronnych przyjęta w oparciu o Decyzję nr nr 1 Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2000 r oraz ustalenia planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Biłgoraj na okres od 1.01.2000 do 31.12.2009 r. (łącznie powierzchnia lasów ochronnych wynosiła 8003,18 ha).

Różnica w lasach ochronnych wynosi +0,59 ha w stosunku do decyzji o lasach ochronnych. Końcowe różnice w powierzchni lasów ochronnych wynikają z ponownego rozliczenia powierzchni wydzieleń w na nowo wykonanej leśnej mapie numerycznej i zmian ewidencyjnych.

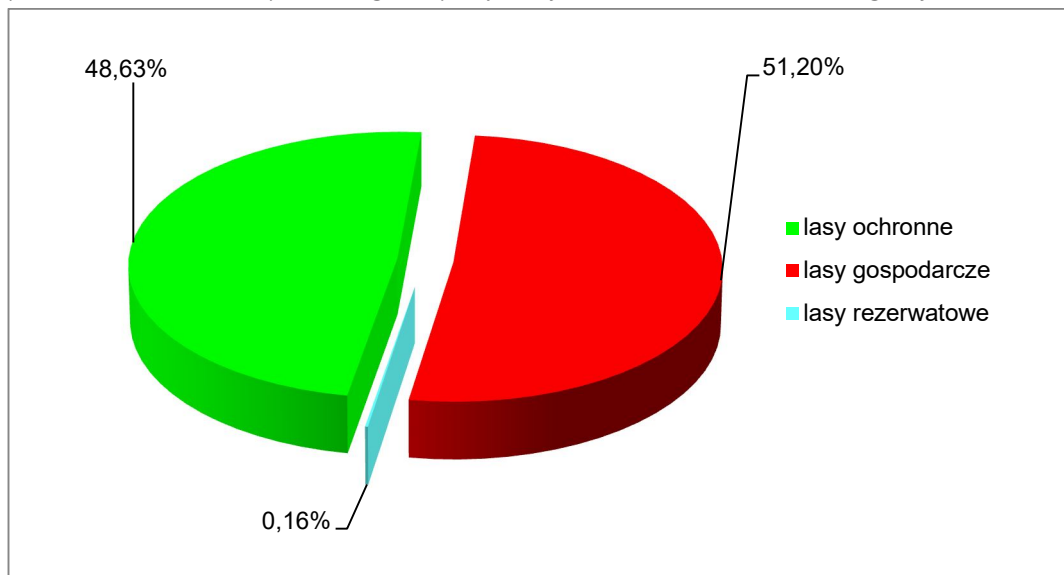
Podział powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) Nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:



Tabela 43. Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	Kategoria lasu	Obręby			Nadleśnictwo Biłgoraj	
		BIŁGORAJ	TARNOGRÓD	HUTA KRZESZOWSKA		
		Powierzchnia [ha]			%	
			Miąższość [m <sup>3</sup> ]			
1	2	3	4	5	6	7
1	Rezerwaty	-	27,03	-	27,03	0,16
		-	9329	-	9329	0,21
2	Lasy ochronne razem	3455,09	2363,14	2185,36	8003,59	48,63
		900859	662141	635395	2198395	49,96
	wodochronne	3198,92	2286,60	2174,69	7660,21	46,55
		830394	642330	631210	2103934	47,82
	ostoje zwierząt	256,17	76,54	-	332,71	2,02
		70465	19811	-	90276	2,05
nasienne	-	-	10,67	10,67	0,06	
	-	-	4185	4185	0,10	
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	2688,37	3934,49	1803,04	8425,90	51,20
		703166	983794	505252	2192212	49,82
Razem		6143,46	6324,66	3988,40	16456,52	100,00
		1604025	1655264	1140647	4399931	100,00

Rycina 27. Procentowy udział głównych funkcji lasu w Nadleśnictwie Biłgoraj.



### 5.3. Podział na gospodarstwa

Zgodnie z zasadami zawartymi w § 82 obowiązującej Instrukcji Urządzania Lasu oraz wytycznymi KZP, na terenie Nadleśnictwa Biłgoraj utworzono następujące gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne (**S**)
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (**O**)
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (**G**)

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu, obszar Nadleśnictwa Biłgoraj zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

**Gospodarstwo specjalne (S)** – do którego zaliczono:

■ Obręb leśny Biłgoraj

Wyszczególnienie	Lokalizacja: oddział, pododdział
1. Rezerwaty przyrody	-
2. Lasy stanowiące strefy ochrony całorocznej, ostoi miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową-100,11ha	89c,h, - orlik; 218d,g,h,j,k- iglica mała ; 234-236-głuszec
4. Drzewostany na siedliskach Bs, Bb, Lł,- 396,72ha	2b, 7g,m, 10f, 11g,s, 12c, 12Bp,s,t,w, 15Ac-m,w,bx-gx,ix,jx,kx, 18a,d, 18Aa,19Al,s,t,z,l,ax,nx,23b,d, 24c-f, 25b,f,g, 28f, 29d, 32k, 33d,g, 37h, 40c,l, 41b, 43b,f, 44a, 46f,m,51d,k,l, 53j, 54j,k, 60b,k, 61g,64l,70j, 73g, 74c,76f, 78d,f, 79d, 80g,h, 81b, 87f, 90c,f, 91i, 94r,97d,98a, 100i, 109c,f, 117j, 118f, 120g, 125i,r, 126c, 127b,c, 128c, 131f,i, 132c,g, 141b,d, 145f,g, 146i,k, 153c, 154a,b, 158b, 161i, 162i, 163k,g, 167f, 168d, 169c,d, 170a, 171o,w,x,bx,fx,hx, 175d, 178f,g, 179c, 180b,c,d, 181c,d, 181i, 182c,jl,m, 187a,188k, 189c,f,i,j, 190a, 191c, 192c,i, 193h, 194b, 196i, 199g, 200b,h, 201d, 205c, 208k,209g, 210c, 212i,k, 213d, 214f, 215c,g,k,l,m, 218f, 219h, 220k, 221g,k, 222c,224h,r, 227b,228a, 229g, 230a,i, 231b,c, 238l,n, 240g,k, 243f,244b,i,245l,m, 246b, 247l, 248m

■ Obręb leśny Tarnogród

Wyszczególnienie	Lokalizacja: oddział, pododdział
1. Rezerwaty przyrody-82,25 ha	53 c; 53 f; 53 g; 53 h; 54 a; 54 b; 54 c; 54 d; 54 f; 54 g; 54 h; 54 i; 54 j; 54 k; 54 l; 55 a; 55 b; 55 c; 55 d; 55 f; 55 g; 55 h; 55 i; 55 j; 55 k; 55 l; 55 m; 55 n; 55 o; 55 ~a; 55 ~b
2. Lasy stanowiące strefy ochrony całorocznej, ostoi miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową-147,67ha	16-18, 29c, 30-32 - głuszec

Wyszczególnienie	Lokalizacja: oddział, pododdział
4. Drzewostany na siedliskach Bs, Bb, L1,-54,39ha	1c,f,h, 2c,3a,f,h,i, 4b,c,g,h,k-r,5b,f, 6c, 7c,i, 8h,i, 9d, 11d, 12b,d,h,i,j, 13b,f,h, 14h, 20f,g, 21c, 29c, 33g, 37a,f, 38d,f,k, 39j,40k, 41i, 43f,i, 44f, 49d, 56b,57b,f, 59c, 65i, 66c, 69i, 70h, 74h, 75k,78c,79g, 80bx, 83d,f, 85f, 86d,l, 87d,h, 88f, 89g, 91c,g, 113j, 124h, 125b, h, 130c,d,l,n,o,p, 131b, 135By,z,ax-cx, 141a,b, 142a,b,i,j, 226Ap, 226I,k,r,s,t,w,226Jp,r, 156b,d, 159b, 164g, 167c, 168f,j, 169g, 174b, 228j,k,l, 230j, 231ax,bx, 241h,

■ Obręb leśny Huta Krzeszowska

Wyszczególnienie	Lokalizacja: oddział, pododdział
1. Rezerwaty przyrody	-
2. Lasy stanowiące strefy ochrony całorocznej, ostoi miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową	-
3. Wyłączone drzewostany nasienne-10,67 ha	73c,h, 89c
4. Drzewostany na siedliskach Bs, Bb, L1,-137,89ha	2f,3c,d,,f,g,l, 5h, 14j,k, 15c, 17b,h, 18a, 19f,k,l,21h, 21Ab,g, 22c,d, 26h, 28g,34o,38k,l, 40c,d, 41d,f, 44c, 45c, 47c, 48f, 49d,52c,f, 54d, 55h,k, 56f,g, 58a,f, 59b 70c, 74b,89c,d, 90f,g, 93c, 94b,n,o 101l,n, 102b,f, 103a,i,k,m, 104c,f, 109j, 110h, 111f, 112b, 129d,f,140dd, 143f,o, 151c, 153b,j, 156b, 160c, 161c, 12i, 172d, 179c, 181c, 183d,f,j,l

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

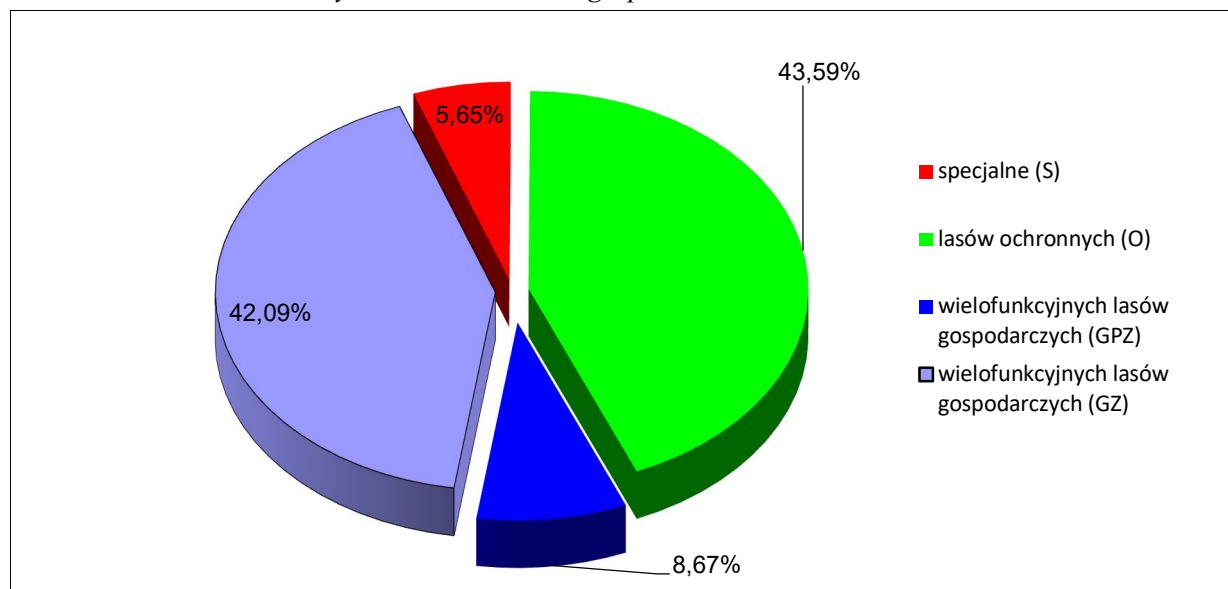
**Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)**, do którego należy zaliczyć :

- ✓ obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody, w tym:
- ✓ o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ). W skład wejdą drzewostany w lasach gospodarczych w których ze względu na TSL oraz TD a także aktualny skład gatunkowy przyjmuje się zrębowy sposób zagospodarowania na siedliskach: Bśw, Bw, BMśw, BMw i Ol do zagospodarowania rębnią zupełną I
- ✓ drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym) , dla których przyjmuje się sposób zagospodarowania rębniami częściowymi lub gniazdowymi na siedliskach BMśw [TD JdSo], [TD SoJd], BMw [TD JdSo], [TD SoJd], LMśw, LMw, Lśw, Lw, Lwyż, OIJ,
- ✓ przerębowym sposobie zagospodarowania (GP): nie zostało utworzone.

Tabela 44. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo	Obręby						Nadleśnictwo	
	BIŁGORAJ		TARNOGRÓD		HUTA KRZESZOWSKA			
	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	496,83	8,09	284,31	4,50	148,56	3,72	929,70	5,65
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	2994,60	48,75	2128,85	33,66	2049,84	51,40	7173,29	43,59
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	2652,03	43,16	3911,50	61,85	1790,00	44,88	8353,53	50,76
W tym:								
- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	2473,01	40,25	2994,53	47,34	1455,81	36,50	6923,35	42,07
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	179,02	2,91	916,97	14,50	334,19	8,38	1430,18	8,69
- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogółem	6143,46	100,00	6324,66	100,00	3988,40	100,00	16456,52	100,00

Rycina 28. Udział % gospodarstw



W Nadleśnictwie Biłgoraj dominują gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych zajmujące powierzchnię 7173,29 ha co stanowi 43,59% wszystkich lasów oraz gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o zrębowym sposobie zagospodarowania zajmujące powierzchnię 6923,35 ha co stanowi 42,07% powierzchni lasów. Trzecim w kolejności jest gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania, występujące na powierzchni 1430,18 ha,

co stanowi 8,69% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Gospodarstwo specjalne zostało utworzone na 5,65% powierzchni lasów tj. 929,70 ha.

## 5.4. Wieki rębności

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone przez KZP.

Tabela 45. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
MD, JS	100	
BK	110	
ŚW, DB.C, KL, JW, GB, BRZ, LP, AK	80	
JD	120	
DB	130	
OS	60	
TP	40	
SO	100	
SO	110	BŚW
OL	60	drzewostan odroślowy
OL	80	

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. W V rewizji u.l. dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakość techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu określano indywidualnie według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu. Drzewostany w klasach odnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

## 5.5. Podział na ostępy

Podział lasu na ostępy przyjęty w poprzednich planach urządzenia lasu został utrzymany. Dominuje długość ostępów na szerokość dwóch oddziałów, rzadziej jednego, wyjątkowo trzech oddziałów. Cięcia rębne projektowano w ramach ostępów, w kolejności zgodnej z kierunkiem oznaczonym na mapie strzałką czerwoną, oznaczającą jednocześnie jego długość.

Z uwagi na występowanie bloków powierzchni drzewostanów wymagających rozpoczęcia cięć, zastosowano ostępy przejściowe. Ostępy przejściowe oznaczono na mapach strzałkami niebieskimi.

## 5.6. Proponowany etat użytkowania rębego oraz orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego

### 5.6.1. Obliczone i proponowane etaty użytkowania rębego w ramach obrębów, w rozbiciu na gospodarstwa

#### Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Tabela 46. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Biłgoraj (Tabela XIV)

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprząt. w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	m <sup>3</sup> brutto							
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	0	0	0
Lasów ochronnych (O)	15834	12105	8372	12105	0	1339	130002	130002
Lasów gospodarczych (GZ) [m <sup>3</sup> /ha]	15208 46,25	12704 38,46	7308 20,95	12704 38,46	x x	x x	x	123066 390,17
Lasów gospodarczych (GPZ)	870	1106	1350	1106	x	495	x	12183
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	x	x	0
Razem gospodarstwo (G)	16078	13810	8658	13810	0	495	-	135249
<b>Ogółem obręb BIŁGORAJ</b>	<b>31912</b>	<b>25915</b>	<b>17030</b>	<b>25915</b>	-	<b>1834</b>	<b>130 002</b>	<b>265 251</b>

Tabela 47. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Tarnogród (Tabela XIV)

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprząt. w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	m <sup>3</sup> brutto							
Specjalne (S)	x	x	x	x	x	x	0	0
Lasów ochronnych (O)	11657	9630	6150	9630	92	3882	107 969	107969
Lasów gospodarczych (GZ) [m <sup>3</sup> /ha]	11036 33,59	10082 30,98	9494 27,16	10082 30,985	x x	x x	x	101983 309,55
Lasów gospodarczych (GPZ)	4050	3278	3731	3731	x	3339	x	40945
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	x	x	0
Razem gospodarstwo (G)	15086	13360	13225	13813	-	3339	-	142928
<b>Ogółem obręb TARNOGRÓD</b>	<b>26743</b>	<b>22990</b>	<b>19375</b>	<b>23443</b>	<b>92</b>	<b>7221</b>	<b>107 969</b>	<b>250 897</b>

Tabela 48. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Huta Krzeszowska (Tabela XIV)

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprząt. w KO KDO		
	Z ostatnie j klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
m <sup>3</sup> brutto								
Specjalne (S)	x	x	x	x	x	x	0	0
Lasów ochronnych (O)	12330	9148	5723	9148	0	2876	102 409	102409
Lasów gospodarczych (GZ) [m <sup>3</sup> /ha]	9345 25,26	8069 22,25	4560 12,26	8069 22,25	x x	x x	x	76784 218,20
Lasów gospodarczych (GPZ)	1575	1204	908	1204	0	1779	x	15371
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	x	x	0
Razem gospodarstwo (G)	10920	9273	5468	9273	-	1779	-	91092
<b>Ogółem obręb Huta Krzeszowska</b>	<b>23250</b>	<b>18421</b>	<b>11191</b>	<b>18421</b>	<b>0</b>	<b>4655</b>	<b>102 409</b>	<b>194 564</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo Biłgoraj</b>	<b>81905</b>	<b>67326</b>	<b>47596</b>	<b>67779</b>	<b>92</b>	<b>13710</b>	<b>340 380</b>	<b>710 712</b>

**Etat użytkowania rębnego dla gospodarstwa specjalnego** – zgodnie z IUL etatu nie wyliczono. Nie stwierdzono potrzeb użytkowania rębnego.

**Etat użytkowania rębnego dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych** stanowi sumę miąższości drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębnego w oparciu o potrzeby hodowlane drzewostanów oraz pełnione przez nie funkcje ochronne, z uwzględnieniem zadań ochronnych dla przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000. Proponowany etat łącznie wynosi 340380 m<sup>3</sup>, co stanowi 50,2%. Stanowi on odpowiednio dla obrębu Biłgoraj 107,4%, dla obrębu Huta Krzeszowska 111,9% i dla obrębu Tarnogród 112,1% wyliczonego etatu optymalnego.

**Etat użytkowania rębnego dla gospodarstwa zrębowego wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)** obliczono roczny etat wg dojrzałości drzewostanów i zrównania. Zlokalizowano etat powierzchniowo w poszczególnych obrębach leśnych zgodnie z wielkością etatu optymalnego. Nabranie i rozłożenie cięć tej wielkości etatu było podyktowane niekorzystnym układem przestrzennym drzewostanów. Proponowany w gospodarstwie GZ etat (łącznie 301833 m<sup>3</sup>) stanowi 42,5% użytkowania rębnego w nadleśnictwie.

**Etat użytkowania rębnego dla gospodarstwa przerębowo-zrębowego wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)** określony dla drzewostanów zaliczonych do przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania. Stanowi on odpowiednio dla obrębu Biłgoraj 110,1%, dla obrębu Huta Krzeszowska 127,6% i dla obrębu Tarnogród 108,5% wyliczonego etatu optymalnego. Zaplanowany w gospodarstwie GPZ etat (łącznie 68499 m<sup>3</sup>) stanowi 9,6% użytkowania rębnego w nadleśnictwie. Proponowany do przyjęcia etat jest wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniającej ład przestrzenny i czasowy oraz aspekt przyrodniczy i ekologiczny gospodarki leśnej w nadleśnictwie.

Łączny etat użytków rębnych przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu wynosi **710712 m<sup>3</sup>** brutto i jest adekwatny do stanu drzewostanów, zaawansowania odnowienia i pełnionych funkcji ochronnych.

Projektując cięcia rębne oraz planując związane z nimi procesy odnowieniowe, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, uwzględniano:

- przyjęty cel hodowlany (TD),
- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w PGL LP,
- stan lasu ( młode pokolenie, potrzeba przebudowy),
- stan wiedzy z zakresu zagospodarowania i ochrony ekosystemów leśnych.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

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

Nabór masy w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Biłgoraj przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 49. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii.

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m <sup>3</sup>	%	%	ha m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	627,20	627,20	100,00	0,00	0,00
	175945	105108	59,74	70837	40,26
W klasie do odnowienia	62,04	52,69	84,93	9,35	15,07
	11535	5040	43,69	6495	56,31
Przeszłorębne	1619,77	698,44	43,12	921,33	56,88
	557655	195310	35,02	362345	64,98
Rębne	4416,34	1267,26	28,69	3149,08	71,31
	1511850	403217	26,67	1108633	73,33
Bliskorębne i młodsze	9413,58	8,52	0,09	9405,06	99,91
	2138152	2037	0,10	2136115	99,90
Ogółem nadleśnictwo	16138,93	2654,11	16,45	13484,82	83,55
	4395137	710712	16,17	3684425	83,83

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne, przeszłorębne, KO, KDO) zajmują 51,35% zapasu drzewostanów (2256985m<sup>3</sup>). Użytkowaniem rębnym objęto 15,86% miąższości grubizny tych drzewostanów.



Największy procent poboru masy zaprojektowano w drzewostanach w klasie odnowienia 59,73%. Etat użytków rębnych kształtuje się na poziomie 16,17% aktualnych zasobów nadleśnictwa, bez uwzględnienia spodziewanego przyrostu.

Tabela 50. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (Tabela XV)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	-	-	-	-	-	-
Lasów ochronnych (O)	722,37	252,26	372,08	624,34		1346,71
Lasów gospodarczych (GZ)	917,92					917,92
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	208,16	181,32	389,48		389,48
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	917,92	208,16	181,32	389,48		1307,40
Razem Nadleśnictwo	1640,29	460,42	553,40	1013,82		2654,11

## 5.6.2. Użytkowanie rębne niezaliczone do etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu uprzątanie nasienników i przedrostów. Uprzątanie nasienników i przestoi zaprojektowano tylko w niezbędnej ilości.

Poniżej w tabeli zestawiono użytki rębne nie zaliczone na poczet obliczonego etatu.

Tabela 51. Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby									Nadleśnictwo Biłgoraj			
	BIŁGORAJ			TARNOGRÓD			HUTA KRZESZOWSKA			Pow. [ha]	Miąższość [m <sup>3</sup> ]		
	Pow. [ha]	Miąższość [m <sup>3</sup> ]		Pow. [ha]	Miąższość [m <sup>3</sup> ]		Pow. [ha]	Miąższość [m <sup>3</sup> ]			Pow. [ha]	Miąższość [m <sup>3</sup> ]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto	brutto		netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Uprzątanie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątanie nasienników i przestojów	-	464	389	-	462	390	-	392	329	-	1318	1108	
Pozostałe (Uprzątanie drzew z zadrzewień)	-	-	-	-	-	-	-	31	26	-	31	26	
Razem	-	464	389	-	462	390	-	423	355	-	1349	1134	

Z łącznej sumy 15437 m<sup>3</sup> przestoi, nasienników i przedrostów zaplanowano do usunięcia 1349 m<sup>3</sup>, tj. 8,7% (nasienników i przedrostów).

### 5.6.3. Zestawienie etatu użytkowania rębego

Zestawienie przyjętych na I 10-lecie użytków rębnych w miąższości brutto i netto zawiera poniższa tabela.

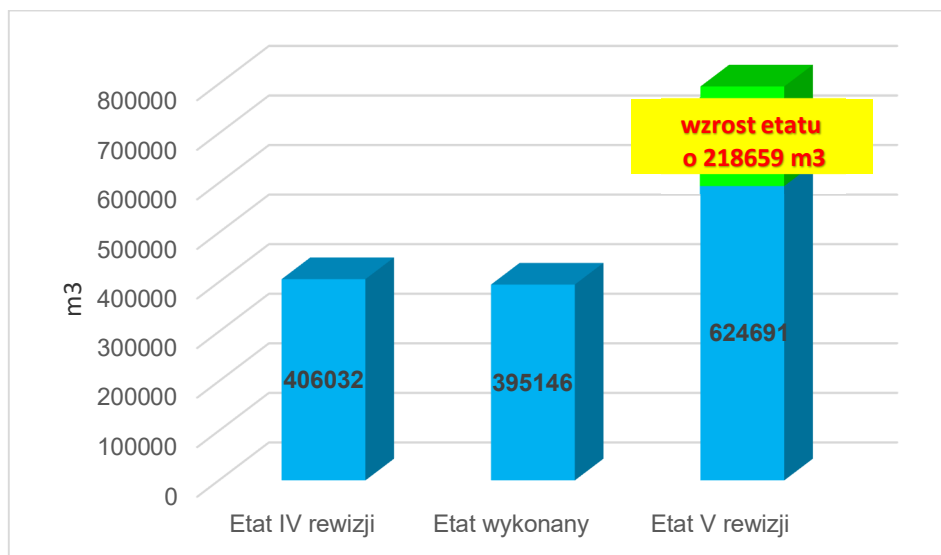
Tabela 52. Łączny rozmiar użytkowania rębego

Kategoria użytkowania	BIŁGORAJ		TARNOGRÓD		HUTA KRZESZOWSKA		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m <sup>3</sup>							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne zaliczone na etat	265251	221933	250897	208739	194564	163194	710712	593866
5% przyrostu miąższości	13263	11094	12545	10434	9728	8163	35536	29691
Rębne niezaliczone na etat	464	389	462	390	423	355	1349	1134
Razem użytki rębne	278978	233416	263904	219563	204715	171712	747597	624691

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawiono poniżej.

Tabela 53. Porównanie etatu IV i V rewizji urządzania lasu

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębego w ubiegłym okresie gospodarczym			Etat przyjęty (z 5% przyrostem)	Różnica	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	razem			
m <sup>3</sup> grubizny netto						
1	2	3	4	5	6	7
406032	372961	22185	395146	624691	218659	54



Wzrost etatu użytków rębnych (z 395146 m<sup>3</sup> netto do 624691m<sup>3</sup> netto) wynika z wzrostu powierzchni drzewostanów rębnych (dojrzałych do użytkowania i odnowienia).

#### 5.6.4. Proponowany etat powierzchniowy i orientacyjna miąższość użytkowania przedrębego.

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębego dokonano w oparciu o §94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego w poszczególnych obrębach i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela.

Tabela 54. Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego

Rodzaj cięć		Obręby			Nadleśnictwo
		Biłgoraj	Tarnogród	Huta Krzeszowska	Biłgoraj
		Powierzchnia [ha]			
1		2	3	4	5
Trzebieże	Wczesne (TW)	501,99	712,02	391,33	1605,34
	Późne (TP)	1858,30	2036,51	1191,40	5086,21
Ogółem		2360,29	2748,53	1582,73	6691,55

Powyższy etat użytkowania przedrębego dotyczy powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości **6691,55 ha** stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

#### Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym

Etat w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m<sup>3</sup> grubizny netto na 10 lecie. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny (obrębami) określono na podstawie:

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

Tabela 55. Porównanie wskaźników użytkowania przedrębego do etatu powierzchniowego oraz treści tabeli

Wskaźniki	Obręby			Nadleśnictwo Biłgoraj
	Biłgoraj	Tarnogród	Huta Krzeszowska	
	m <sup>3</sup> /ha netto			
Wykonanie w ostatnich 5 latach (razem z użytkami przygodnymi)	44,22	43,94	37,43	42,11
Z wykonania cięć w ostatnim okresie (10 lat) gospodarczym (razem z użytkami przygodnymi)	33,02	34,21	30,44	32,70
Przyjęty w poprzednim planie	29,16	34,03	32,25	31,61
Połowa spodziewanego przyrostu bieżącego z drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny	43,83	45,74	44,17	44,69
<b>Proponowany</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

Proponuje się jednakowy wskaźnik użytkowania przedrębego dla trzech obrębów leśnych w wysokości 36 m<sup>3</sup> (netto) z hektara.

Spodziewany przyrost bieżący w nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym wyniesie 747600 m<sup>3</sup> grubizny brutto.

Wielkości przyjęte do planu urządzenia lasu w użytkowaniu przedrębnym porównano ze spodziewanym przyrostem bieżącym w grupie drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny w okresie obowiązywania planu.

Do planu urządzenia lasu przyjęto następujące wielkości w użytkowaniu przedrębnym.

Tabela 56. Etat użytkowania przedrębego

Etat użytków przedrębnych	Obręby:			Nadleśnictwo Biłgoraj
	Biłgoraj	Tarnogród	Huta Krzeszowska	
Powierzchniowy /ha/	2360,29	2748,53	1582,73	6691,55
Miąszszościowy /m <sup>3</sup> netto/	84970	98947	56978	240895
Miąszszościowy /m <sup>3</sup> brutto/	106213	123684	71222	301119
Przyrost bieżący* /m <sup>3</sup> brutto/	258000	314300	175300	747600
Procent przyrostu %*	41,16	39,35	40,62	40,27

\* Przyrost tablicowy brutto w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębny.

Orientacyjny etat użytków przedrębnych uwzględnia potrzeby hodowlane poszczególnych drzewostanów i stanowi 40,27 % spodziewanego tabelarycznego przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny.

Proponowany etat miąszszościowy użytków przedrębnych ma charakter orientacyjny i może ulec zmianie w zależności od potrzeb stwierdzonych w czasie wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych w poszczególnych drzewostanach.

Nie planowano użytkowania przedrębego w drzewostanach V i starszych klasach wieku, z wyjątkiem drzewostanów sosnowych z podrostem jodłowym w których stwierdzono potrzeby odsłaniania młodego pokolenia. Do etatu powierzchniowego nie ujęto drzewostanów rębnych i przeszlorębnych znajdujących się na pozostałych pasach manipulacyjnych, w których nie projektowano cięcia rębego. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych użytkowaniem przedrębnym wynosi 3507,14 ha.

Wykaz kategorii drzewostanów nieujętych w użytkowaniu przedrębny (brak wskazówki):

- ✓ D-stany czasowo wyłączone z użytkowania zgodnie z wytycznymi zawartymi w pkt 8 protokołu z KZP pkt A1.2.2 w skład, którego wchodzi:
  - ✓ Rezerwy: Obręb Tarnogród ; 53 c, f; 54 b, c, d, f; 55 a, c, d, h, i, k, m = 26.38 ha;
  - ✓ Lasy stanowiące strefy ochrony całorocznej, ostoi miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową: Obręb Biłgoraj ; 218 d, g ( iglica mała-7,89ha); 89 c, h;( orlik krzykliwy -5,28 ha) 234 a-b, d-j; 235 a, c, g-i; 236 a, g, i-j, n;( głuszec 70,63 ha) = 83,80 ha;
  - ✓ Obręb Tarnogród; 16 a, d-f, j; 17 a-c, f, h-i, k, n, o; 18 a-c, f-h; 29 c; 30 a, b, c; 31 a, c, g-i; 32 a-k; = 123.27 ha;;  
Obręb Tarnogród; 16 a, d-f, j; 17 a-c, f, h-i, k, n-o; 18 a-c, f-h; 29 c; 30 a, c-d; 31 a, c, g-i; 32 a-k; = 123.27 ha;
  - ✓ Wyłączony drzewostan nasienny: Obręb Huta Krzeszowska; 73 c, h; 89 c; = 10.67 ha;
  - ✓ Siedliska, Bb : Obręb Biłgoraj 2 b; 7 g; 11 g; 12 c; 12B p,s-w; 15A c-m,w,bx-gx,ix-kx; 18 a,d; 18A a; 19A l,s-t,z-ax; 19Cnx; 23 b,d; 24 c-f; 25 b,f,g; 28 f; 29 d; 33 d; 37 h; 40 c; 41 b; 43 b,f; 44 a; 51 d; 60 b,k; 61 g; 73 g; 74 c; 78 d-f; 79 d; 80 g-h; 81 b; 91 i; 98 a; 109 c,f; 118 f; 120 g; 125 i,r; 126 c; 127 b-c; 128 c; 131 f,i; 132 c,g; 141 b; 144 d; 145 f-g; 146 i,k; 153 c; 154 a; 155 b; 161 i; 162 i; 163 k; 166 g; 167 f; 168 d; 169 c-d; 170 a; 175 d; 178 f-g; 179 c; 180 b-d; 181 c-d,i; 182 c,j,l-m; 187 a; 188 k; 189 c,j; 190 a; 191 c; 192 c; 193 h; 196 i; 200 b,h; 201 d; 205 c; 212 i,k; 213 d; 214 f; 215 c,g; 218 f; 219 h; 220 k; 221 g,k; 222 c; 224 h; 227 b; 228 a; 229 g; 230 a,i; 238 l; 240 k; 243 f; 244 b,i; 245 m; 246 b; = 361.28 ha; Obręb Tarnogród 1 c,h; 2 c; 3 a,h-i; 4 b-c,h,l-m; 5 b,f; 6 c; 7 c; 8 h; 9 d; 12 d,i; 13 b,f,h; 14 h; 21 c; 33 g; 37 a; 38 d-f; 43 f,i; 44 f; 56 b; 57 b; 59 c; 65 i; 66 c; 74 h; 78 c; 79 g; 83 d-f; 85 f; 86 d,l; 87 d,h; 88 f; 89 g; 91 c,g; 135B y-cx; 164 g; 241 h; = 85.42 ha; Obręb Huta Krzeszowska : 2 f; 3 g; 14 j-k; 15 c; 17 b; 18 a; 19 f,k; 21 h; 21A g; 22 c-d; 28 g; 38 k-l; 40 c-d; 44 c; 47 c; 48 f; 49 d; 52 c,f; 54 d; 55 h,k; 56 f; 58 a,f; 59 b; 70 c; 89 d; 90 f-g; 93 c; 94 b,n-o; 101 l,n; 102 b,f; 103 a,i,k,m; 104 c,f; 109 j; 110 h; 111 f; 112 b; 140 d; 143 f,o; 153 b,j; 162 i; 181 d; 183 d,j; = 113.54 ha;
  - ✓ Siedliska Lł: Obręb Biłgoraj 171hx; = 0.02 ha; Obręb Tarnogród 124 h; 130 c, n-o; 142 i-j; 228 l; = 11.24 ha; Obręb Huta Krzeszowska 5 h; = 2.56 ha;
- oraz drzewostany poza z wytycznymi zawartymi w pkt 8 protokołu z KZP pkt A1.2.2 w skład, którego wchodzi:
- ✓ Siedliska B Mb, L Mb, O l b. mokre -173,43ha ,
  - ✓ Grunty będące w szachownicy – 874,89 ha,
  - ✓ Drzewostany od Va klasy wieku – 1591,01 ha,
  - ✓ Niewymagających zabiegów w planowanym okresie gospodarczym– 49,63 ha.

Należy zaznaczyć, że niektóre kategorie się pokrywają.

O faktycznym rozmiarze planu zadecydują potrzeby pielęgnacyjne i stan sanitarny lasu w chwili wykonywania zabiegu. Ustalony i przyjęty etat powierzchniowy stanowić będzie wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Zdaniem wykonawcy projektu planu zaproponowana wielkość użytkowania przedrębnego uwzględnia stadia rozwojowe drzewostanów i dynamikę rozwoju gatunków je budujących oraz przyjęte cele ochronne i produkcyjne.

### **5.6.5. Zestawienie etatu miąższościowego użytkowania (głównego) rębego i przedrębnego.**

Znowelizowana w 2014 roku Ustawa o lasach zawiera regulacje w myśl, której ilość przewidzianego do pozyskania drewna w 10-leciu określana jest oddzielnie, jako etat miąższościowy użytków rębnych oraz etat powierzchniowy użytków przedrębnych.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 30 DGLP z dnia 9 maja 2014 roku w sprawie kompensacji etatu użytków rębnych i przedrębnych w LP( ZU-7019-21/2014) na całkowity etat miąższościowy użytków głównych składa się:

1. Etat cięć rębnych ustalony, jako ilość drewna zaprojektowanego do pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębego, wyrażony w metrach sześciennych, jako maksymalna wielkość pozyskania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu;

2. Etata cięć przedrębnych ustalony, jako obligatoryjna, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażona szacunkowo w metrach sześciennych.

Projektowanie oraz wykonanie cięć określonych w planie urządzenia lasu użytków głównych ( rębnych i przedrębnych) podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach poszczególnych etatów bez możliwości kompensacji miąższościowej tych użytków.

Oddzielne rozliczenie miąższościowego etatu użytkowania rębego ma pozwolić na pełne wykonanie zadań z zakresu użytkowania rębego i przedrębego zgodnie z potrzebami hodowlanymi.

Wielkość nieprzekraczalną w pozyskaniu drewna jest etat miąższościowy użytków rębnych. Etat użytkowania przedrębego jest regulowany powierzchniowo ustalony w PUL- powierzchnia stanowi wartość obligatoryjną.

Zwiększenie rozmiaru pozyskania drewna w nadleśnictwie ponad wielkość określoną w planie urządzenia lasu ( etat miąższościowy użytków rębnych) może nastąpić tylko w związku ze szkodą lub klęską żywiołową ( Art.23 Ustawy o lasach)-sporządza się aneks.

Zgodnie z wymienionymi powyżej Zarządzeniami nr 30 DGLP z dnia 9 maja 2014 roku dla planów urządzenia lasu zatwierdzanych przez Ministra Środowiska po dniu 3 marca 2014 roku, za zgodą dyrektora generalnego na wniosek dyrektora regionalnego LP w związku z wystąpieniem klęsk lub szkód w lasach, potwierdzonych przez właściwego kierownika Zespołu Ochrony Lasu w okresie obowiązywania PUL dopuszcza się możliwość przekroczenia szacowanej w planie urządzenia lasu wielkości użytków przedrębnych.

Etat użytkowania głównego zawiera Tabela nr XVII – zestawienie etatów wchodzących w skład etatu użytków głównych w porównaniu z spodziewanym bieżącym przyrostem drzewostanów przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 57. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Kategoria użytkowania	BIŁGORAJ		TARNOGRÓD		HUTA KRZESZOWSKA		Nadleśnictwo Biłgoraj	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m <sup>3</sup>							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne zaliczone na etat	265251	221933	250897	208739	194564	163194	710712	593866
5% przyrostu miąższości	13263	11094	12545	10434	9728	8163	35536	29691
Rębne niezaliczone na etat	464	389	462	390	423	355	1349	1134
Razem użytki rębne	278978	233416	263904	219563	204715	171712	747597	624691
Przedrębne	106213	84970	123684	98947	71222	56978	301119	240895
Ogółem	385191	318386	387588	318510	275937	228690	<b>1048716</b>	<b>865586</b>

Zaproponowany łączny rozmiar pozyskania (brutto) stanowi 110,2% spodziewanego bieżącego przyrostu tabelarycznego miąższości w dziesięcioleciu wg Tabeli VIIIa (951450m<sup>3</sup> brutto), w tym użytki rębne stanowią 78,6%, a przedrębne 31,6% tegoż przyrostu.

Łączny etat użytkowania głównego dla Nadleśnictwa Biłgoraj na lata 2020 – 2029 wynosi **865586 m<sup>3</sup> netto**.

Zaprojektowany etat użytkowania rębного i przedrębного uwzględnia potrzeby hodowlane drzewostanów wynikające ze stanu lasu, jak również zachowanie zasobności oraz ochrony walorów przyrodniczych w drzewostanach Nadleśnictwa Biłgoraj.

### 5.6.6. Analiza etatów brutto i porównanie z przyrostem, zasobami drzewostanów oraz prognoza stanu lasu na koniec okresu gospodarczego

Tabela 58. Porównanie zaproponowanych etatów brutto z przyrostem i zasobami drzewostanów nadleśnictwa Biłgoraj

Obręby	Etat użytkowania rębного m <sup>3</sup>	Rozmiar użytkowania przedrębного m <sup>3</sup>	Łącznie użytkowanie m <sup>3</sup>	Przyrost bieżący d- stanów tablicowy (VIIIa) m <sup>3</sup>	Zasoby ogółem m <sup>3</sup>	Relacja rozmiaru użytkowania do przyrostu %	Relacja rozmiaru użytkowania do zasobów %
Biłgoraj	278978	1062138	385191*	330750	1604025	116	24
Tarnogród	263904	123684	387588*	379450	1655264	102	23,4
Huta Krzeszowska	204715	71222	275937*	241250	1140647	114	24,2
Nadleśnictwo	747597	301119	1048716*	951450	4399931	110	23,8

Zaproponowany etat użytków głównych stanowi 23,8% miąższości zasobów drzewnych i 110,0% przyrostu bieżącego drzewostanów. Jest on wyższy o 17,4% w stosunku do wykonania w poprzednim okresie gospodarczym.

W odniesieniu do przedstawionych wyliczeń zaprojektowana wielkość użytkowania zachowa trwałość lasu i ciągłość użytkowania w omawianym Nadleśnictwie.

### 5.6.7 Analiza pożądanego kierunku rozwoju drzewostanów oraz pożądanego docelowego stanu zasobów drzewnych

Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z I.U.L. §123 pkt. 1 na podstawie wzoru:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

- $V_k$  - suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego,
- $V_p$  - suma miąższości grubizny na początku okresu na powierzchni leśnej zalesionej (Tabela nr III),
- $Z_v$  - spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (Tabela nr VIIIa),
- $U$  - grubizna brutto drewna przewidzianego do pozyskania (Wzór nr 8).

Wyliczony prawdopodobny zapas na koniec okresu dla Nadleśnictwa Biłgoraj wyniesie.

Tabela 58. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.)	Przyrost bieżący $Z_v$	Etat użytków głównych $U$	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego $V_k = V_p + Z_v - U$	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
$m^3$ brutto				
1	2	3	4	5
4395132	951450	1048716	4297866	266

Nieznaczny spadek zapasu na koniec okresu gospodarczego wyniesie:  
 $4395137 + 951450 - 1048716 = \underline{\underline{4\ 297\ 866\ m^3\ brutto}}$

W perspektywie dalszej niż koniec okresu gospodarczego zasoby drzewne Nadleśnictwa Biłgoraj będą nieznacznie spadać. Przeciętna zasobność spadnie z 271  $m^3/ha$  do 266  $m^3/ha$ . Wpływ na spadek zasobności ma specyficzny rozkład klas wieku (znacznym udziałem drzewostanów dojrzałych do wycięcia). Średni wiek obniży się o 4 lata.

Utrzymanie użytkowania na zaprojektowanym poziomie gwarantuje zachowanie ciągłości produkcji. Zaplanowanie użytkowania wpłynie pozytywnie na kształtowanie właściwej budowy pionowej i struktury wiekowej drzewostanów.



### 5.6.8 Prognoza wieku drzewostanów i średniego rębności na koniec rewizji (2029 r.)

Do obliczania średniego wieku rębności przyjęto przeciętne wieki rębności ujęte w projekcie PUL (01.01.2020 r.)

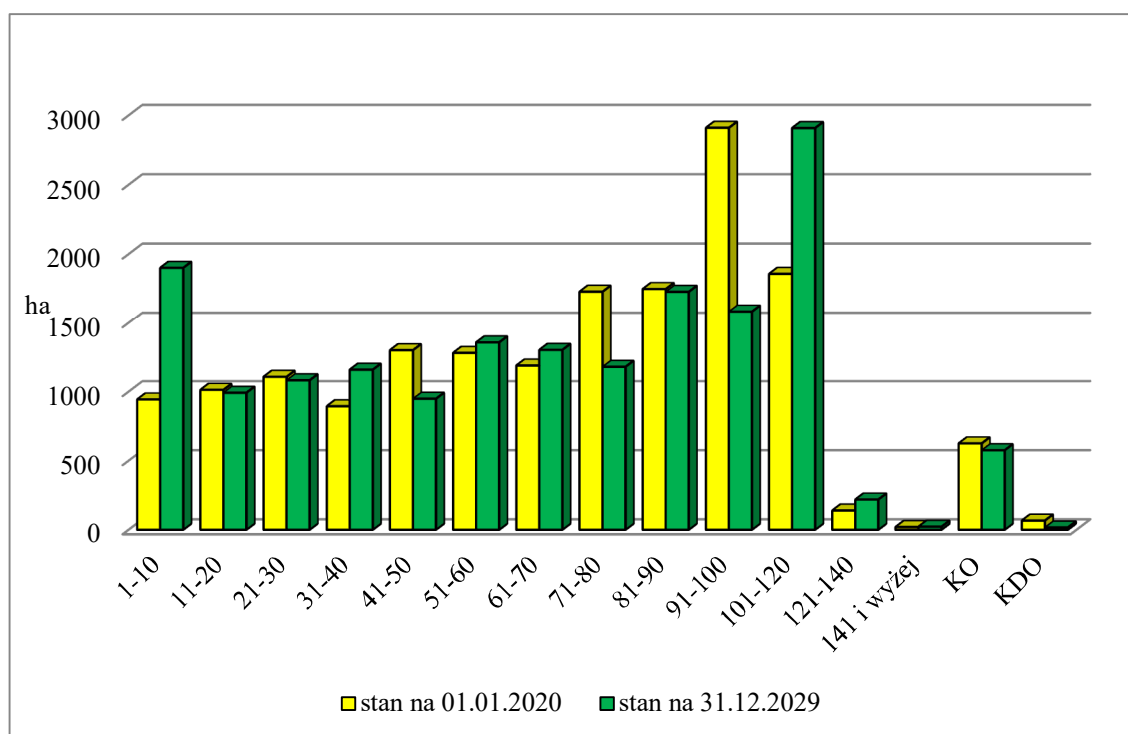
Tabela 59. Porównanie cech do określenia pożądanego kierunku rozwoju

Obiekt	Przeciętny wiek drzewostanów na koniec okresu	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica
Nadleśnictwo Biłgoraj	69 lat	52 lat	+17 lat

Według prognozy przeciętny wiek drzewostanów będzie wyższy o 17 lat od połowy średniego wieku rębności – tzn., że wiek drzewostanów nadleśnictwa będzie nadal odstępstwem od pożądanego stanu.

### 5.6.9. Prognoza powierzchni podklas wieku na koniec okresu

Struktura wiekowa podklas wieku na koniec okresu na koniec okresu gospodarczego Nadleśnictwa Biłgoraj. Szczegółowe wskaźniki zawiera tabela XIII, która zostanie zamieszczona w elaboracie, a dane z niej są przytaczane w referacie i koreferacie do analizy gospodarki przeszłej.



Powierzchniowy udział klas wieku drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Biłgoraj według stanu na początek (01.01.2020) i koniec (31.12.2029) obowiązywania PUL.

Prognozowanie wskazuje, że nastąpią zmiany w strukturze wiekowej lasów nadleśnictwa. Na koniec 10-lecia zwiększy się udział drzewostanów Ia klasy wieku. Wzrośnie powierzchnia drzewostanów VI klasy wieku co przełoży się w przyszłości na wzrost użytkowania rębego.

Oprócz utrzymania zapasu miąższości, PPUL przewiduje ochronę zasobów naturalnych występujących w lesie tj. chronionych gatunków roślin i zwierząt, siedlisk przyrodniczych, roślinność runa leśnego, wód i gleby. Plan nie przewiduje ograniczenia przestrzeni występowania gatunków, zmniejszenia gruntów leśnych, ani zmniejszenia powierzchni całego nadleśnictwa.

Tabela 60. Porównanie przeciętnego wieku i zasobności dla głównych gatunków drzew na początek i koniec planowanego okresu gospodarczego

Wyszczególnienie	Gatunek				
	SO	JD	DB	BRZ	OL
Przeciętna zasobność					
Stan na 01.01.2020 r.	279	266	151	178	175
Stan na 31.12.2029 r.	266	214	143	224	201
Przeciętny wiek					
Stan na 01.01.2020 r.	70	77	46	40	38
Stan na 31.12.2029 r.	66	62	39	48	44

## 5.7. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu wynika z przyjętego rozmiaru cięć rębnych, zinwentaryzowanego stanu lasu (w tym KO) oraz stanu odnowień i podsadzeń podokapowych.

Orientacyjny rozmiar prac z zakresu hodowli lasu zawiera Tabela nr XVIII (IUL 2012).

Tabela 61. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby			Nadleśnictwo Biłgoraj	Etat pow. do zatwierdzenia
		Biłgoraj	Tarnogród	Huta Krzyszowska		
		Powierzchnia [ha]				
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	64,76	56,40	29,73	150,89	150,89
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	-	-	-
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	727,39	499,59	413,31	1640,29	1312,23*
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	89,42	222,18	87,69	399,29	319,43*
5.	Podsadzenia produkcyjne	-	-	-	-	0,00
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	0,63	3,14	-	3,77	3,77
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	14,58	4,25	3,14	21,97	21,97

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby			Nadleśnictwo Biłgoraj	Etat pow. do zatwierdzenia
		Biłgoraj	Tarnogród	Huta Krzeszowska		
		Powierzchnia [ha]				
8.	Wprowadzenie podszytów	-	-	-	-	0,00
9.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących(PG)	121,72	122,25	59,14	303,11	303,11
10.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	206,50	158,22	113,72	478,44	478,44
11.	Pielęgnowanie młodników (CP)	375,96	443,85	244,40	1064,21	1064,21
12.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-	-	-	0,00
13.	Nawożenie	-	-	-	-	0,00-
14.	Melioracje wodne	-	-	-	-	0,00
15.	Melioracje agrotechniczne	873,29	750,71	516,59	2140,59	2140,59

(\*) zmniejszono o 20% ze względu na przelegiwanie zrębów oraz inicjowanie odnowienia naturalnego,

Zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu, w projekcie PUL zabieg pielęgnowania upraw zaplanowano w istniejących na dzień 1.01.2020 r. uprawach oraz nowozakładanych uprawach po zrębach, w uprawach i młodnikach.

Pielęgnacja upraw planowanych do założenia w 10-leciu 1247,78 ha (70% z pow. 1782,55 ha).

Przyjęcie wielkości poprawek w nowozakładanych uprawach w wysokości 20% ich powierzchni, szacunkowa wielkość to 356,51 ha,

Zaakceptowano przedstawiony projekt zadań z zakresu hodowli lasu, wynikający z projektu planu cięć i aktualnego stanu lasu.

Przy planowaniu zadań z zakresu hodowli lasu w odniesieniu do upraw i młodników uszkodzonych przez zwierzynę, dopuszcza się stosowanie odstępstw od postępowania hodowlanego zawartego w ZHL, polegających na:

- Tolerowaniu w istniejących uprawach i młodnikach, pojawiania się wartościowych samosiewów gatunków lekkonasiennych;
- Popieraniu, w wykonywanych zabiegach pielęgnacyjnych, wartościowych egzemplarzy gatunków pochodzących z samosiewów, kosztem uszkodzonych egzemplarzy gatunków głównych.

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

### 5.8.1. Użytkowanie uboczne

#### *Gospodarka łąkowo-rolna*

W zarządzie Nadleśnictwa znajduje się 63,08 ha gruntów rolnych z czego na podstawie umów dzierżawi się 35,7005 ha a 20,0768 ha deputaty. Grunty udostępnione na posadowienie pasiek wynoszą 0,5812 ha. Pozostałe grunty są w trakcie wydzierżawiania.

Gospodarka rolno-łąkowa jest realizowana na powierzchni około 6,85 ha. Dopłaty średnio roczne z ostatnich trzech lat wyniosły 12565 zł.

### *Inne zagadnienia użytkowania ubocznego lasu*

W ramach użytkowania ubocznego na bieżące 10-lecie przewiduje się pozyskanie choinek świerkowych i jodłowych oraz stroiszu iglastego, zależnie od zapotrzebowania okolicznej ludności. Nadleśnictwo corocznie podpisuje kilkanaście umów na zbiór płodów runa leśnego (borówki, żurawina).

### **5.8.2. Gospodarka łowiecka**

Terytorialny zasięg Nadleśnictwa Biłgoraj obejmuje Rejon Hodowlany nr 2 „Lasy Janowskie”,

Obwody łowieckie w Rejonie Hodowlanym w zasięgu Nadleśnictwa Biłgoraj przedstawiono poniżej:

*Tabela 62. Obwody łowieckie w Rejonie Hodowlanym w zasięgu Nadleśnictwa Biłgoraj*

Rejon Hodowlany	Nr obwodu łowieckiego, dzierżawca
I – Lasy Janowskie	15pk - Koło łowieckie nr 80 Budowlani Lublin 17pk - Koło łowieckie nr 5 Dąbrowa Lublin 22pk - Koło łowieckie nr 10 Leśnik Biłgoraj 264 - Koło łowieckie nr 20 Głuszec Biłgoraj 282 - Koło łowieckie nr 20 Głuszec Biłgoraj 298 - Koło łowieckie nr 10 Leśnik Biłgoraj 310 - Koło łowieckie nr 46 Bażant Biłgoraj 311 - Koło łowieckie nr 54 Chodel Lublin 312 - Koło łowieckie nr 46 Bażant Biłgoraj 328 - Koło łowieckie nr 58 „TRP” Zamość

*Tabela 63. Krótka charakterystyka obwodów łowieckich.*

Lp	Numer obwodu	Koło łowieckie	Powierzchnia obwodu	% pow. leśnej	Pow. leśna	Typ kategorii
1	4		5	6	7	
1	15pk	Budowlani	6084	68	4154	Słaby
2	17pk	Dąbrowa	5615	52	2906	Słaby
3	22pk	Leśnik	8503	29	2480	Bardzo słaby
4	264	Głuszec	7844	26	2023	Bardzo słaby
5	282	Głuszec	8056	50	4036	Słaby
6	298	Leśnik	5666	86	4877	Słaby
7	310	Bażant	14213	30	4268	Bardzo słaby
8	311	Chodel	7241	78	5642	Słaby
9	312	Bażant	13768	33	4592	Bardzo słaby
10	328	TRP	6623	38	2513	Słaby

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2017 - 2027 r. dla rejonu nr 2.

Realizacja gospodarki łowieckiej opiera się na zasadzie modelu lasu wielofunkcyjnego, uwzględniającego bioróżnorodność środowiska leśnego, przy zachowaniu zasad gospodarowania populacjami zwierzyny w sposób zapewniający ciągłość procesu produkcji i funkcji ochronnych. Należy, więc utrzymać właściwy stan ilościowy z

odpowiednią strukturą płciową i wiekową, dostosowaną do możliwości wyżywieniowej łowiska, ze zwróceniem uwagi na prowadzenie gospodarki leśnej (hodowla i ochrona lasu).

Uwarunkowania gospodarki łowieckiej:

- **stan zwierzyny** przedstawiono poniżej:

Tabela 64. Zestawienie poletek łowieckich w Nadleśnictwie Biłgoraj

Gatunek	Ilość według stanu na dzień 10 marca 2019 r.										
	15pk	17pk	22pk	264	282	298	310	311	312	328	Razem
Łoś	21	20	8	6	32	28	4	20	10	8	157
Jeleń	71	60	44	10	75	75	21	100	55	87	598
Daniel			8		38	15					61
Sarna	115	90	215	210	220	120	270	100	380	300	2020
Dzik	6	6	10	7	7	10	20	12	25	5	108
Lis	30	95	80	60	60	110	50	51	60	50	646
Jenot	15	16	15	10	25	10	10	20	10	15	146
Borsuk	10	18	10	10	25	15	30	20	30	23	191
Kuna	13	26	30	40	40	30	40	20	35	30	304
Tchórz	8	15	20	10	10	20	25		30	10	148
Piżmak			10	50	50	15				15	140
Zając	50	74	610	600	700	60	900		920	750	4664
Jarząbki					8	5	20				33
Bażant	60	70	160	550	400	80	450	80	300	320	2470
Kuropatwa	25	15	100	310	300	30	380		500	90	1750

- **struktura płci**  
jeleń 1:1,2  
sarna 1:1,3
- **urządzenia hodowlano-łowieckie:**

Tabela 65. Zestawienie urządzeń hodowlano-łowieckich w Nadleśnictwie Biłgoraj

Urządzenia	stan zagospodarowania rejonu hodowlanego										
	15pk	17pk	22pk	264	282	298	310	311	312	328	Razem
paśniki	38	30	24	8	20	44	40	28	85	44	361
lizawki	48	52	60	20	44	90	44	50	90	44	542
ambony	35	28	30	33	45	45	22	30	49	95	412
woliery										1	1
inne (posyp)		10								20	30

- **stan zagospodarowania łowisk:** zabezpieczenie bazy pokarmowej jest następujące :

Zinwentaryzowano 22 sztuk poletek łowieckich o łącznej powierzchni 8,27 ha, w tym 20 szt. jako wydzielienia literowane i 2 szt. jako nieliterowane (w ramach pnsw).

Tabela 66. Zestawienie poletek łowieckich w Nadleśnictwie Biłgoraj

Obręb	Na gruntach leśnych niezalesionych	Na gruntach nieleśnych	Na gruntach leśnych w ramach Pnsw
	Ilość – szt.		
	Powierzchnia - ha		
Biłgoraj	16g,34f, 197g, 210g	183d	44d
Razem obręb	4	1	1
	1,27	0,67	0,07
	<b>5</b> <b>2,01</b>		
Tarnogród	27d, 133Bb, 142o,dx	201j,k, 209l	165i
Razem obręb	4	3	1
	1,06	1,47	0,12
	<b>8</b> <b>2,65</b>		
Huta Krzeszowska	136j, 137i	84d,g, 85m,p, 94k,m, 139n	-
Razem obręb	2	7	
	0,71	2,90	
	<b>9</b> <b>3,61</b>		
<b>Razem Nadleśnictwo</b>		<b>22</b> <b>8,27</b>	

### **Kierunkowe zadania gospodarki łowieckiej Nadleśnictwa**

Do zadań Nadleśniczego Nadleśnictwa Biłgoraj należy inicjowanie oraz określanie w rocznych planach łowieckich zadań, które winni wykonywać dzierżawcy obwodów łowieckich położonych na terenie Nadleśnictwa oraz nadzorowanie ich realizacji. Zadania te dotyczą poprawy warunków bytowania zwierzyny oraz utrzymania liczebności zwierzyny na właściwym poziomie.

Działania w zakresie poprawy warunków bytowania zwierzyny polegają na odpowiednim zagospodarowaniu obwodów łowieckich, a w szczególności na:

- poprawie naturalnych warunków pokarmowych poprzez zakładanie poletek łowieckich żerowych i zgryzowych, wysadzanie drzew dostarczających zwierzynie owoce i nasiona, wykładanie w okresie zimy drzew zgryzowych, dostosowanie terminu części cięć pielęgnacyjnych (gatunki chętnie zjadane przez zwierzynę) do okresów niedoboru pokarmu,
- uzupełnianiu pokarmu, w warunkach jego niedostatku lub niedostępności, karmą o dobrej jakości oraz mikroelementami,
- właściwej lokalizacji karmisk i poletek łowieckich w stosunku do upraw i młodników leśnych,
- umożliwianiu zwierzynie dostępu do wody,
- zapewnieniu zwierzynie spokoju poprzez ochronę i tworzenie ostoi zwierzyny.

Działania w zakresie utrzymania liczebności zwierzyny na właściwym poziomie

polegają na:

- corocznym określeniu liczebności zwierzyny, poprzez wybór właściwej metody inwentaryzacji zwierzyny w zależności od gatunku i poprawne jej stosowanie,
- ustaleniu w wieloletnich łowieckich planach hodowlanych właściwego zagęszczenia docelowego zwierzyny w obwodzie łowieckim, przy którym szkody będą gospodarczo znośne,
- ustalaniu poziomu odstrzału gwarantującego osiągnięcie stanów docelowych przyjętych w wieloletnich łowieckich planach hodowlanych.

Przy realizacji zadań hodowlanych i ochronnych dopuszcza się następujące zmiany:

- modyfikowanie składów gatunkowych drzewostanów w kierunku zapewnienia właściwego udziału gatunków osłonowych i żerowych, przy zachowaniu wymogu utrzymania jako panującego gatunku głównego danego typu drzewostanu dochowując zgodności gatunku z biotopem,
- prowadzenie cięć pielęgnacyjnych z zachowaniem równowagi w ekosystemach utrzymując odpowiednią wielkość bazy żerowej i osłonowej,
- wzbogacanie łowisk poprzez wysadzanie drzew owocowych,
- przy wykonywaniu czyszczeń stosowanie ogławiania oraz pozostawienie nie wyrobionych gatunków drzew o miękkim drewnie, dla zapewnienia żeru pędowego.

Realizacja określonych wyżej działań, wraz z szerokim wachlarzem czynności z zakresu ochrony i hodowli, winny przynieść efekt w postaci zmniejszaniu rozmiaru szkód w uprawach leśnych oraz polepszaniu jakości hodowlanej zwierzyny.

## **5.9 Wytyczne z zakresu ochrony lasu**

W oparciu o materiały z ubiegłego 10-lecia, a także inwentaryzację przeprowadzoną w trakcie prac taksacyjnych V rewizji, stan zdrowotny lasów i stan sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Biłgoraj należy ocenić jako dobry, a działania administracji leśnej zmierzające do jego utrzymania, polegające na bieżącym wykonywaniu cięć przygodnych i sanitarnych, jako prawidłowe.

Podczas prac terenowych (w 2018/2019 roku) zinwentaryzowano szkody na łącznej powierzchni 160,78 ha stanowiącej 1% powierzchni wszystkich drzewostanów, w tym: uszkodzenia nieistotne wystąpiły na powierzchni 141,59 ha, istotne – 19,19 ha a silne – nie wystąpiły.

Zinwentaryzowano 799,95,30 ha drzewostanów na gruntach porolnych, które stanowią 4,6% powierzchni wszystkich drzewostanów Nadleśnictwa.

### ***Zadania z zakresu ochrony lasu***

Zadania Nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu na najbliższe 10-lecie będą kontynuacją dotychczasowych działań.

Czynności gospodarcze zaplanowane na bieżący okres obowiązywania planu u.l., w tym szerokie zastosowanie rębni zupełnych i częściowych, oraz dostosowanie składów gatunkowych do pełnej zgodności z siedliskiem, pozytywnie wpłyną na poprawę stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu. W zakresie prognozowania zagrożeń ze strony szkodników

owadziach, infekcji grzybów pasożytniczych oraz ich zwalczania, należy utrzymywać stały kontakt z Zespołem Ochrony Lasu w Radomiu i Wydziałem Ochrony Lasu RDLP w Lublinie.

Do podstawowych działań Nadleśnictwa będzie należało:

1. Zapobieganie szkodom od czynników abiotycznych (wiatr, śnieg, przymrozki) poprzez:
  - przestrzeganie zasady zgodności składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi dla zapewnienia stabilności drzewostanów;
  - wprowadzaniu gatunków domieszkowych wzmacniających stabilność drzewostanów;
  - przy prowadzeniu zabiegów pielęgnacyjnych zwracanie dużej uwagi na umożliwianie wytwarzania przez drzewa silnego systemu korzeniowego jak również odpowiedniego ukształtowania koron drzew;
  - przestrzeganie właściwego ładu przestrzennego i kierunku cięć;
  - tworzenie ścian ochronnych poprzez kształtowanie i utrwalanie właściwych ekotonów;
  - w zapobieganiu szkodom od okiści dążenie do otrzymania drzewostanów mieszanych o składzie gatunkowym dostosowanym do siedliska;
  - prawidłowo wykonywane cięcia pielęgnacyjne młodników i drągowin, dla uniknięcia nadmiernego przegęszczenia drzewostanów;
  - w ramach zabiegów pielęgnacyjnych usuwanie drzew porażonych chorobami korzeni oraz z objawami występowania hub;
  - przy planowaniu odnowień zwracanie uwagi na miejsca potencjalnych zmrozowisk;
  - prowadzenie odnowień pod osłoną starego drzewostanu.
2. Ochrona lasu przed szkodliwymi owadami powinna polegać na:
  - prowadzeniu kontroli zagrożenia od szkodników korzeni na gruntach wskazanych w Instrukcji Ochrony Lasu;
  - kontroli występowania szkodników w uprawach i młodnikach,
  - monitorowaniu występowania brudnicy mniszki,
  - monitorowaniu występowania owadów szkodników wtórnych drzew iglastych i liściastych, w oparciu o rejestrację pozyskania użytków sanitarnych i przygodnych w kategoriach: Z - „drewno zasiedlone przez szkodniki wtórne w bieżącym roku”, O - „drewno opuszczone przez szkodniki wtórne”, N - „drewno bez oznak żerowania szkodników wtórnych”;
  - terminowym porządkowaniu drzewostanów w przypadku wystąpienia szkód od czynników abiotycznych;
  - terminowym usuwaniu drzew zasiedlonych przez gatunki kambiofagiczne przed ich opuszczeniem przez młode pokolenie;
  - usuwaniu zamierających jesionów zasiedlonych przez jesionowce w terminie do końca czerwca;
  - wyznaczaniu drzew trocinkowych i ich usuwanie z lasu przed rozwojem młodych chrząszczy korników (II połowa maja i początek lipca);
  - stałym kontrolowaniu drzewostanów pod kątem występowania owadów -szkodników wtórnych w miejscach o zakłóconej gospodarce wodnej;



- zapobieganie i ochrona przed kornikiem ostrożnym polega na bieżącym wyszukiwaniu i usuwaniu drzew zasiedlonych przez cały rok, w szczególności w okresie letnio-jesiennym, paleniu lub zrębkowaniu wierzchołków i gałęzi;
  - wydzielający się posusz czynny powinien być monitorowany a jego ilość nie może powodować wzrostu zagrożenia od gatunków kambiofagicznych;
3. Postępowanie w drzewostanach na gruntach porolnych.
- Powierzchnia drzewostanów na gruntach porolnych wynosi 782,30 ha. Zbiorowiska o niedostatecznej bioróżnorodności są zagrożone przez bardzo aktywne w takich warunkach grzyby patogeniczne. Do najważniejszych należą huba korzeni oraz opieńki. Rozwojowi patogenów sprzyja niedostateczna obecność grzybów mikoryzowych. Ochrona będzie polegała na podjęciu wymienionych niżej działań:
- w pracach pielęgnacyjnych zaleca się rezygnację z wyznaczania drzew dorodnych, chroni się natomiast drzewa o najlepszej żywotności;
  - w drzewostanach osłabionych działania z zakresu hodowli i użytkowania lasu powinny być podporządkowane zasadom ochrony lasu;
  - na powierzchniach zagrożonych występowaniem grzybów korzeniowych należy uwzględnić zabezpieczanie pniaków po ściętych drzewach przed ich infekcją zgodnie z zaleceniami zawartymi w Instrukcji Ochrony Lasu.
4. Ochrona lasu przed chorobami grzybowymi polega na:
- w drzewostanach na gruntach porolnych prowadzeniu oceny występowania huby korzeni i opieńki;
  - w uprawach i młodnikach usuwaniu drzew zainfekowanych przez sprawców choroby korzeni;
  - na powierzchniach o wzmożonym występowaniu grzybów korzeniowych stosowaniu dopuszczonych preparatów biologicznych;
  - dla ograniczenia występowania chorób grzybowych na strzałach drzew eliminowaniu drzew opanowanych w trakcie prowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych;
  - sygnalizowanie do ZOL zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania;
  - ochronie siewek i sadzonek przed grzybami patogenicznymi (raka jodły) zgodnie z zaleceniami ZOL.
5. Podniesienie odporności biologicznej drzewostanów poprzez zapewnienie im najkorzystniejszego rozwoju. Szczególną uwagę należy zwracać na:
- ochronę mrowisk;
  - wyznaczanie i pozostawianie w lesie drzew dziuplastych;
  - biologiczne wzbogacanie obrzeży lasu i linii podziału powierzchniowego przez kształtowanie stref ekotonowych;
  - pozostawianie w lesie drewna drzew martwych dla poprawy warunków rozwoju organizmom pożytecznym;
  - pozostawianie na powierzchni zrębowej fragmentów starodrzewia dla przyspieszenia restytucji pożytecznej leśnej fauny;
  - dokarmianie ptaków w okresach szczególnie trudnych, uniemożliwiających zdobycie koniecznej ilości pożywienia;
  - przygotowywanie na uprawach żywek dla ptaków drapieżnych, ograniczających liczebność drobnych gryzoni;

- protekcję i ochronę domieszek nieprodukcyjnych gatunków drzew i krzewów w celu polepszenia bazy pokarmowej gatunkom drapieżnym, parazytoidom i pożytecznym mikroorganizmom.

6. Ograniczenie szkód od zwierzyny w uprawach i młodnikach należy osiągnąć poprzez:

- utrzymanie liczebności zwierzyny płowej i dostosowanie jej do możliwości wyżywieniowych siedlisk;
- kontynuować wszelkie możliwe sposoby zabezpieczania sadzonek: grodzenia, zabezpieczenia chemiczne i mechaniczne.;
- kontrolowaniu regularnym wykonanych grodzeń upraw, a ewentualne uszkodzenia w ogrodzeniach niezwłocznie naprawiać;
- w czyszczeniach wczesnych jak i późnych preferować ogławianie drzewek przeznaczonych do usunięcia, z pozostawieniem ich na powierzchni jako osłony egzemplarzy docelowych;

a ponadto:

- w oparciu o przeprowadzane inwentaryzacje ustalić rzeczywiste stany ilościowe zwierzyny płowej;
- łowieckie plany hodowlane konstruować w oparciu o rzeczywiste stany zwierzyny, uwzględniając możliwości wyżywieniowe siedlisk, a w obwodach o szczególnie dużym nasileniu szkód dążyć do ograniczenia jej liczebności (nawet odstrzał redukcyjny);
- bezwzględnie przestrzegać realizacji planów odstrzału;
- w populacjach jelenia i sarny dążyć do zachowania właściwej struktury wiekowej i płciowej;
- w warunkach zimowych, w okresach szczególnie trudnych dla zwierzyny wykładać drzewa osiki i wierzby w celu zmniejszenia szkód w uprawach;
- w większym zakresie stosować zabiegi zmierzające do ograniczenia szkodliwej działalności zwierzyny przez ochronę ostoi, racjonalne zagospodarowanie łąk śródleśnych, zapewnienie właściwej bazy pokarmowej – poletka zgryzowe, lizawki, drzewa ogryzowe itp.

7. Ochrona środowiska leśnego.

Aby godzić interesy gospodarki leśnej i ochrony środowiska leśnego z koniecznością udostępniania terenów leśnych dla turystyki i wypoczynku, celem zapobiegania szkodom powodowanym przez ruch turystyczny, należy:

- ukierunkować ruch turystyczny, utrzymywać w sprawności użytkowej parkingi i miejsca postoju oraz inne urządzenia turystyczne;
- prowadzić akcje edukacji społeczeństwa poprzez ustawianie tablic informacyjnych, wykorzystanie lokalnych mediów itp.;
- oznakować powierzchnie objęte stałym lub okresowym zakazem wstępu do lasu i egzekwować przestrzeganie ustanowionych zakazów.

8. Ochrona pożytecznej fauny.

W celu kształtowania właściwej odporności biologicznej drzewostanów w ramach ochrony pożytecznej fauny zaleca się:

- ochronę mrowisk;
- wspieranie owadożernego ptactwa poprzez pozostawianie drzew dziuplastych stanowiących naturalne miejsca gniazdowania;

- biologiczne wzbogacanie obrzeży lasu poprzez utrzymanie istniejących dobrze wykształconych stref ekotonowych;
- dokarmianie ptaków w okresach, kiedy warunki atmosferyczne utrudniają zdobywanie pożywienia.

Szczegółowe wytyczne z tego zakresu zawarte są także w Programie ochrony przyrody.

Określone wyżej zadania z zakresu ochrony lasu należy realizować zgodnie z Instrukcją ochrony lasu.

Integralną częścią planu ochrony lasu są mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:25000 sporządzone dla poszczególnych obrębów.

## 5.10. Wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

### Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec zostały opracowane na podstawie:

- ✓ szczegółowych wytycznych „Instrukcji urządzania lasu” z roku 2011,
- ✓ wytycznych „Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasów” z roku 2011,
- ✓ Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U.2006.58.405) i rozporządzeniu zmieniającym z dnia 9 lipca 2010 r. (Dz.U.2010.137.923),
- ✓ Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719),
- ✓ procedury pn. „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu w Nadleśnictwie Biłgoraj”, corocznie aktualizowanych z Komendantami Powiatowymi PSP.

Nadleśnictwo Biłgoraj zarządza gruntami Skarbu Państwa na powierzchni 18188,20 ha, w tym 707,00 ha stanowią grunty będące we współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych. Powierzchnia leśna objęta PUL wynosi 16 456,52 ha.

Całość lasów Nadleśnictwa Biłgoraj została zakwalifikowana do **II kategorii zagrożenia pożarowego**. Podział ten został dokonany w oparciu o obowiązujące rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku. Wytyczne ochrony przeciwpożarowej zostaną uzgodnione z Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej.

Poniżej zamieszczono wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL):

- 1) średniej rocznej liczby pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej  $P_p=8,42$  przyjęto - **8pkt**  
(47 pożarów w 10-leciu, 16,46 km<sup>2</sup>)
- 2) udziału procentowego powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego  $P_d = 8,00$  przyjęto - **8pkt**  
(80,0% siedlisk borowych)

3) średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) -75% i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9 00 – 6%

Pk=45,1 przyjęto - **4pkt**

4) średniej liczby mieszkańców przypadających na 0,01 km<sup>2</sup> pow. leśnej Pa =3,41 przyjęto - **3pkt**

(4,31 mieszkańca na 0,01 km<sup>2</sup>)

**Suma punktów określających kategorię zagrożenia pożarowego wynosi 23.**

### ***Wytyczne w zakresie ochrony przeciwpożarowej***

Zapobieganie pożarom lasu polega na ograniczeniu oddziaływania czynników stwarzających to zagrożenie. Osiągnąć to należy przez:

- zaznajamianie społeczeństwa z przepisami dotyczącymi zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, dla zapewnienia jego czynnego udziału w zapobieganiu powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów lasu;
- oznakowanie tablicami zakazu i nakazu dotyczącymi przepisów przeciwpożarowych, umieszczanymi przy drogach, parkingach i trasach często uczęszczanych przez turystów zmotoryzowanych i pieszych;
- utrzymywanie współpracy i określenie warunków współdziałania w zakresie zapobiegania i walki z pożarami przez jednostki organizacyjne LP z jednostkami straży pożarnej, wojskiem, policją, a w okresie wakacyjnym również z harcerzami;
- kontynuację działań w ramach sprawdzonego w warunkach Nadleśnictwa systemu zapewniającego szybkie wykrywanie i alarmowanie o pożarach oraz szybką i skuteczną interwencję;
- utrzymanie we właściwym stanie urządzeń przeciwpożarowych;
- wykonywanie zabiegów gospodarczych w lasach, zwiększających biologiczną odporność drzewostanów na powstanie i rozprzestrzenianie się pożarów;
- pociąganie do odpowiedzialności karnej osób łamiących przepisy przeciwpożarowe obowiązujące na obszarach leśnych.

Integralną częścią zagadnień z ochrony przeciwpożarowej będzie mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa w skali 1:25000 zawierająca:

- bazy sprzętu pożarniczego,
- punkty obserwacyjne,
- lokalizacje baz sprzętu przeciwpożarowego,
- jednostki ratownictwa gaśniczego,
- ochotnicze straże pożarne,
- miejsca czerpania wody
- drogi i dojazdy pożarowe.

## 5.11. Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego

### *Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej*

Z turystyczno–krajoznawczego punktu widzenia obszar Nadleśnictwa Biłgoraj jest bardzo interesujący. Bogate walory turystyczne i rekreacyjne zachęcają niewątpliwie do odwiedzenia tego miejsca. Naturalne warunki stwarzają doskonałe możliwości uprawiania różnorodnych form turystyki kwalifikowanej. Szlaki turystyczne i ścieżki dydaktyczno-przyrodnicze wiodące przez teren Nadleśnictwa zachęcają do turystyki pieszej, a liczne szlaki rowerowe do podróży rowerem. Istnieją też dogodne warunki do uprawiania turystyki kajakowej. W okresie zimowym okolice są doskonałym miejscem do uprawiania narciarstwa

Turysta ma możliwość zwiedzania licznych obiektów sakralnych występujących na tym terenie.

Turystyka pobytowa rozwija się w oparciu o bazę hotelową jak i gospodarstwa agroturystyczne.

Nadleśnictwo Biłgoraj w swoim zakresie, wpisuje się również w edukację leśną społeczeństwa i racjonalne korzystanie z wszystkich funkcji lasów, w tym rekreacyjno-edukacyjne, poprzez udostępnianie szlaków turystycznych, ścieżek dydaktyczno - edukacyjnych, tras rowerowych i konnych. Edukacja społeczeństwa realizowana jest poprzez wizyty w szkołach, konkursach edukacyjnych np. „Wiedzy o lesie”, czy wspólnych akcjach tj. „Czysty Las” albo „Sprzątanie Świata”.

Działania Nadleśnictwa w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego i turystyki będą obejmowały:

- utrzymanie w odpowiednim stanie istniejących urządzeń rekreacyjnych oraz obiektów edukacyjnych;
- budowę nowych urządzeń (ławki, zadaszenia i parkingi przy szlakach turystycznych i komunikacyjnych, tablice informacyjne);
- udostępnianie lasu dla ruchu turystycznego, szczególnie jednodniowego i weekendowego, z uwzględnieniem potencjalnej przydatności drzewostanów do rekreacji i ich ochrony;
- utrzymywanie stałej współpracy z samorządem szczebla gminnego, powiatowego i wojewódzkiego celem wdrażania zapisów dotyczących zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego wynikających z dokumentów strategicznych dotyczących tego terenu,
- utrzymywanie na obecnym wysokim poziomie współpracę ze szkołami, ośrodkami wiejskimi oraz innymi organizacjami społecznymi w celu promowania ochrony przyrody, a także ochrony lasu i terenów leśnych.

## **5.12. Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego i melioracji wodnych**

### ***Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków***

Nadleśnictwo planuje prowadzić przebudowę oraz remonty nawierzchni istniejących dróg wraz z wymianą przepustów, a rozmiar tych zadań będzie uzależniony od wielkości posiadanych, ewentualnie pozyskanych środków finansowych.

Nadleśnictwo jest w trakcie realizacji opracowywania „Ekspertyzy optymalizacji i rozwoju docelowej sieci dróg leśnych”, w której szczegółowo omówi się harmonogram prac w zakresie inwestycji i remontów.

### ***Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji***

Nadleśnictwo Biłgoraj w ramach programu Małej Retencji Nizinnej wybudowało 7 zbiorników retencyjnych. Ponadto Nadleśnictwo będzie utrzymywać i prowadzić konserwacje istniejących obiektów małej retencji.

### ***Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych***

W stanie posiadania Nadleśnictwa Biłgoraj znajduje się znaczna ilość obiektów z zakresu budownictwa ogólnego. Większość z nich to budynki administracyjno-mieszkalne związane z prowadzeniem gospodarki leśnej.

Nadleśnictwo w celu nie dopuszczenia do pogarszania się stanu technicznego posiadanych lokali oraz podnoszenia ich standardu i estetyki będzie w ramach posiadanych środków sukcesywnie co rocznie przeprowadzać ich remont lub modernizację.

## **5.13. Aktualizacja programu ochrony przyrody**

Program Ochrony Przyrody zaktualizowano na podstawie wytycznych RDLP w Lublinie i „Instrukcji zarządzania lasu” z 2012 r.

Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029 sporządzony został jako oddzielny tom w 3 egzemplarzach wraz z mapami: (walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50000, obszarów chronionych i funkcji w skali 1:25000, mapa rozmieszczenia stanowisk chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt i grzybów wg obrębów leśnych w skali 1:25000 oraz mapa obszarów Natura 2000 w skali 1:25000).

## **5.14. Prognoza oddziaływania PPUL na środowisko**

Zgodnie z Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, zostanie sporządzona prognoza oddziaływania PPUL na środowisko i obszary Natura 2000.

## 5.15. Zestawienie operatu urządzania lasu

Plan urządzenia lasu sporządzony zostanie zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2012 r. i wytycznymi KZP, składać się będzie z następujących części:

Tabela 67. Tabelaryczne zestawienie elementów planu z określeniem ilości niezbędnej dla poszczególnych podmiotów

Lp	Element planu	Ilość	Przeznaczenie
<b>Część opisowa</b> - oprawa twarda z opisem złotymi literami również na grzbiecie,			format wydruku A4
1	Opisanie ogólne (elaborat)+teczka z mapami	3	N-ctwo, RDLP, DGLP
2	Opisy taksacyjne wg obrębów + tabele i wykazy	2 x 3	N-ctwo, RDLP
3	Program Ochrony Przyrody (z kieszenią na mapy)	3	N-ctwo, RDLP, DGLP
4	Prognoza oddziaływania na środowisko (z kieszenią na mapy)	3*	N-ctwo, RDLP, DGLP
<b>Materiały kartograficzne - wydruk map</b>			
5	Mapy w skali 1:5000 (format A1) z naniesionymi działkami zrębowymi ze skorowidzem arkuszy w postaci mapy sytuacyjnej	1	N-ctwo
6	Mapy w skali 1:10000 gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i projektowanych cięć rębnych (dla leśnictwa)	3 x 12	N-ctwo Podklejone na płótnie, laminowane, format A5
7	Mapy w skali 1:10000 gospodarczo-przeglądowe leśnictw czyste	12	N-ctwo
<b>Mapy przeglądowe tematyczne w skali 1:25000 dla obrębów</b>			
8	Drzewostanów	3 x 2	N-ctwo, RDLP, DGLP
9	Cięć rębnych	3 x 2	N-ctwo, RDLP, DGLP
10	Siedlisk	3 x 2	N-ctwo, RDLP, DGLP
11	Nasiennictwa i Selekcji	3 x 2	N-ctwo, RDLP, DGLP
12	Obszarów chronionych i funkcji lasu	3 x 2	N-ctwo, RDLP, DGLP
13	Obszarów NATURA 2000	3 x 2	N-ctwo, RDLP, DGLP
14	Ochrony Lasu	3 x 2	N-ctwo, RDLP, DGLP
15	Rozmieszczenia rzadkich gatunków roślin, zwierząt i grzybów wraz ze strefami ostoi	3 x 2	N-ctwo, RDLP, DGLP
16	Mapa przeglądowa drzewostanów w formacie atlasu dla całego Nadleśnictwa	1	N-ctwo
17	Mapy czyste	3 x 5	N-ctwo
<b>Mapy w skali 1:50 000</b>			
18	Obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa	6	4 x N-ctwo, RDLP, DGLP
19	Gospodarki Łowieckiej	3	N-ctwo, RDLP, DGLP
20	Walorów przyrodniczo-kulturowych	3	N-ctwo, RDLP, DGLP
21	Ochrony przeciwpożarowej	6	4 x N-ctwo, RDLP, DGLP
22	Mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego	3	N-ctwo, RDLP, DGLP
22	Mapy czyste sytuacyjno-przeglądowe	5	N-ctwo

\* plus 2 egzemplarze w oprawie miękkiej do zaopiniowania z RDOŚ i PWIS wraz z mapami wymaganymi do opiniowania

### Opracowanie materiałów dla leśnictwa:

Zostanie sporządzony operat leśniczego – w 1 egz. dla każdego leśnictwa. Prace obejmują przetworzenie określonych danych opisowych do formatu „książkowego”, dla poszczególnych oddziałów z terenu leśnictwa, format A4 – oprawa twarda.

W części początkowej operatu przedstawione zostaną następujące informacje:

- syntetyczne zestawienie podstawowych danych o leśnictwie,
- wyciąg z opisu ogólnego nadleśnictwa (elaboratu) oraz POP– typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębego.

Załącznikami do operatu leśniczego będą :

- mapa sytuacyjna leśnictwa wg lokalizacji oddziałów w skali 1:25 000 złożona do formatu opracowania,
- mapa gospodarczo-przeładowa drzewostanów dla zasięgu danego leśnictwa w skali 1:10 000 wykonana w sytuacji, złożona do formatu opracowania,
- mapa przeładowa „czysta” leśnictwa w skali 1:10 000 wykonana w sytuacji, złożona do formatu opracowania.

Operat zostanie wykonany w formie zeszytu-książki jako zestaw poszczególnych oddziałów.

Każdy oddział należy przedstawić w postaci:

- opisowej – wyciągu z opisu taksacyjnego
- graficznej:
  - wyciągu z mapy gospodarczej w skali 1:5000 z naniesioną lokalizacją cięć rębnych oraz danymi dotyczącymi:
    - nasiennictwa i selekcji,
    - ochrony lasu,
    - ochrony przeciwpożarowej,
    - walorów przyrodniczo-kulturowych,
    - stanowisk chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych oraz zwierząt.

Należy pozostawić wolne strony na notatki.

Na końcu każdego operatu zostanie zamieszczony wyciąg z planów dla danego leśnictwa w zakresie:

- cięć rębnych,
- cięć przedrębnych,
- zadań hodowlanych.

Ponadto dla każdego leśnictwa zostaną sporządzone wydruki map drzewostanowych i cięć rębnych dla leśnictw w skali 1: 10000 zawierających obiekty podlegające ochronie oraz stanowiska chronionych gatunków uzupełnionych o nakładkę na przeźroczystym materiale zawierającym granice wyłączeń siedliskowych zgodnie z IUL cz.2 (format A4 wydruku atlas).

Materiały opisowe i kartograficzne ponadto zostaną nagrane na nośnik optyczny (CD/DVD) z wszystkimi w/w kompozycji mapowych w formacie PDF, a opracowaniami tekstowe w źródłowym formacie edytowalnym oraz plikach PDF.

**Prognoza oddziaływania projektu PUL na środowisko** stanowi będzie oddzielnie oprawiony tom z częścią kartograficzną w postaci map przeładowych obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1: 25 000.

Wszystkie składniki planu urządzenia lasu w postaci elektronicznej i wydruków zostaną przekazane Zamawiającemu zgodnie z Instrukcją urządzenia lasu, Umową nr ZR-270.1.2017 z dnia 19 czerwca 2017 r. i ustaleniami NTG.



## **5.16. Uwagi końcowe**

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej dziękuje pracownikom Nadleśnictwa Biłgoraj za dobrą współpracę i cenne uwagi w tworzeniu projektu planu urządzenia lasu.

***Opracował:***

Kierownik Pracowni Urzędzeniowej  
*mgr inż. Andrzej Równicki*

## ZAŁĄCZNIKI

Tabela 68. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb BIŁGORAJ							
1	640 g	2/11	Biłgorajski	Biłgoraj	Biłgoraj	0,0138	1/12
2	640 h	2/11	Biłgorajski	Biłgoraj	Biłgoraj	0,0183	1/12
3	640 i	2/11	Biłgorajski	Biłgoraj	Biłgoraj	0,0167	1/12
4	640 d	5/5	Biłgorajski	Biłgoraj	Biłgoraj	0,0555	1/12
5	640 k	5/5	Biłgorajski	Biłgoraj	Biłgoraj	0,0009	1/12
6	640 f	5/8	Biłgorajski	Biłgoraj	Biłgoraj	0,0297	1/12
7	640 j	35	Biłgorajski	Biłgoraj	Biłgoraj	0,2612	1/2
8	640 b	102/1	Biłgorajski	Biłgoraj	Biłgoraj	0,0133	4/12
9	640 c	103/1	Biłgorajski	Biłgoraj	Biłgoraj	0,0083	4/12
10	640 a	102/3	Biłgorajski	Biłgoraj	Biłgoraj	0,0871	592/6436
11	644 a	806	Biłgorajski	Biłgoraj	Brodziaki	0,1600	1/3
12	642 a	168	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowa	2,3000	1/4
13	642 b	168	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowa	0,1000	1/4
14	642 c	168	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowa	0,1500	1/4
15	643 j	38	Biłgorajski	Biłgoraj	Dąbrowica	1,6300	1/4
16	643 l	23	Biłgorajski	Biłgoraj	Dąbrowica	1,4100	2/4
17	643 k	3	Biłgorajski	Biłgoraj	Dąbrowica	1,0700	2/4
18	643 a	140	Biłgorajski	Biłgoraj	Dąbrowica	1,1700	8/24
19	643 b	140	Biłgorajski	Biłgoraj	Dąbrowica	1,3200	8/24
20	643 c	144	Biłgorajski	Biłgoraj	Dąbrowica	0,6200	8/24
21	643 d	147	Biłgorajski	Biłgoraj	Dąbrowica	0,2069	8/24
22	643 f	147	Biłgorajski	Biłgoraj	Dąbrowica	0,0195	8/24
23	643 g	147	Biłgorajski	Biłgoraj	Dąbrowica	1,2747	8/24
24	643 h	147	Biłgorajski	Biłgoraj	Dąbrowica	0,2684	8/24
25	643 i	147	Biłgorajski	Biłgoraj	Dąbrowica	0,1005	8/24
26	634 c	173	Biłgorajski	Biłgoraj	Ignatówka	0,8800	1/2
27	634 d	175	Biłgorajski	Biłgoraj	Ignatówka	0,8800	1/2
28	634 ~a	254	Biłgorajski	Biłgoraj	Ignatówka	0,0514	1/3
29	634 h	254	Biłgorajski	Biłgoraj	Ignatówka	1,0586	1/3
30	634 i	254	Biłgorajski	Biłgoraj	Ignatówka	0,3400	1/3
31	634 f	187	Biłgorajski	Biłgoraj	Ignatówka	1,0000	1/4
32	634 g	207	Biłgorajski	Biłgoraj	Ignatówka	1,0300	1/4
33	634 a	128	Biłgorajski	Biłgoraj	Ignatówka	1,0200	2/6
34	634 b	166	Biłgorajski	Biłgoraj	Ignatówka	0,8800	2/8
35	636 c	244	Biłgorajski	Biłgoraj	Kajetanówka	0,4700	1/3
36	636 b	295	Biłgorajski	Biłgoraj	Kajetanówka	0,1800	1/3
37	636 a	46	Biłgorajski	Biłgoraj	Kajetanówka	0,1200	6/8
38	639 a	683	Biłgorajski	Biłgoraj	Nadrzecze	0,2400	1/3
39	639 g	994	Biłgorajski	Biłgoraj	Nadrzecze	0,0300	1/3
40	639 c	995	Biłgorajski	Biłgoraj	Nadrzecze	0,1557	1/3
41	639 d	995	Biłgorajski	Biłgoraj	Nadrzecze	0,0100	1/3
42	639 f	995	Biłgorajski	Biłgoraj	Nadrzecze	0,1543	1/3
43	639 ~a	996	Biłgorajski	Biłgoraj	Nadrzecze	0,0049	1/3
44	639 b	996	Biłgorajski	Biłgoraj	Nadrzecze	0,0451	1/3
45	638 c	1766	Biłgorajski	Biłgoraj	Rapy Dylańskie	0,6400	1/2
46	638 d	1800	Biłgorajski	Biłgoraj	Rapy Dylańskie	0,2000	1/2
47	638 ~a	1811	Biłgorajski	Biłgoraj	Rapy Dylańskie	0,0068	1/2
48	638 f	1811	Biłgorajski	Biłgoraj	Rapy Dylańskie	0,1832	1/2

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
49	638 a	1816	Biłgorajski	Biłgoraj	Rapy Dylańskie	0,4000	1/2
50	638 ~a	686	Biłgorajski	Biłgoraj	Rapy Dylańskie	0,0086	1/2
51	638 i	686	Biłgorajski	Biłgoraj	Rapy Dylańskie	0,1214	1/2
52	638 g	1795	Biłgorajski	Biłgoraj	Rapy Dylańskie	0,1700	1/3
53	638 ~a	1806	Biłgorajski	Biłgoraj	Rapy Dylańskie	0,0079	1/3
54	638 h	1806	Biłgorajski	Biłgoraj	Rapy Dylańskie	0,1921	1/3
55	638 b	1818	Biłgorajski	Biłgoraj	Rapy Dylańskie	0,7800	1/3
56	641 b	622/5	Biłgorajski	Biłgoraj	Wola	0,0196	4/12
57	641 c	624/1	Biłgorajski	Biłgoraj	Wola	0,0049	4/12
58	641 a	622/11	Biłgorajski	Biłgoraj	Wola	0,0855	592/6436
59	608 z	229	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	2,3372	14/455
60	608 i	24	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	1,0911	14/455
61	608 y	259	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	1,1132	14/455
62	608 o	146	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	0,7387	160/1216
63	608 s	183	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	0,1621	1620/4329
64	608 fx	233	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	2,1389	17/411
65	608 gx	233	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	0,0064	17/411
66	608 dx	263	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	0,9049	17/411
67	608 g	28	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	1,0814	17/411
68	608 n	132/2	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	3,2491	190/1116
69	608 m	142	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	0,9646	190/1116
70	608 k	15	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	1,1625	190/1116
71	608 t	137	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	2,6098	2/20
72	608 w	137	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	0,1596	2/20
73	608 yx	137	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	0,1365	2/20

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
74	608 x	182	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	0,0049	2/20
75	608 j	20	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	1,1039	2/20
76	608 ix	234	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	2,1052	20/814
77	608 jx	234	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	0,0484	20/814
78	608 hx	264	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	0,8910	20/814
79	608 f	29	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	1,0806	20/814
80	608 bx	231	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	2,1026	2400/13280
81	608 cx	231	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	0,0191	2400/13280
82	608 h	26	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	1,0868	2400/13280
83	608 ax	261	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	0,9420	2400/13280
84	608 sx	246	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	1,5489	36/437
85	608 rx	253	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	0,9358	36/437
86	608 px	276	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	0,8348	36/437
87	608 a	41	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	1,0783	36/437
88	608 ox	241	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	2,3018	50/429
89	608 nx	271	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	0,9357	50/429
90	608 b	36	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	1,0756	50/429
91	608 xx	247	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	1,3516	55/451

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
92	608 wx	254	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	1,1652	55/451
93	608 tx	277	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	0,7898	55/451
94	608 d	42	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	1,0776	55/451
95	608 p	59	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	0,0789	55/451
96	608 r	85	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	0,0417	55/451
97	608 l	129	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	3,9847	62/502
98	608 lx	238	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	2,4376	99/443
99	608 mx	238	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	0,0785	99/443
100	608 kx	268	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	0,9773	99/443
101	608 c	33	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Chłopków	1,0760	99/443
102	637 i	2079	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,5886	1/10
103	637 h	2080	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,0290	1/10
104	637 f	2081	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,8825	1/10
105	637 d	2082	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	2,4265	1/10
106	637 rx	2082	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,0861	1/10
107	637 w	2043	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,2097	1/6
108	637 t	2044	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,3926	1/6
109	637 s	2045	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	3,8028	1/6

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
110	637 ox	2121	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,0944	1/6
111	637 cx	2025	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,2609	103/410
112	637 bx	2026	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,1503	103/410
113	637 ax	2027	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	3,6449	103/410
114	637 kx	2113	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,0537	103/410
115	637 lx	2114	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,0549	103/410
116	637 fx	2020/1	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,1539	18/54
117	637 fx	2020/2	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,0076	18/54
118	637 dx	2021	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	3,9429	18/54
119	637 hx	2108	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,0333	18/54
120	637 ix	2109	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,0337	18/54
121	637 jx	2110	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,0351	18/54
122	637 r	2046	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,1947	2/10
123	637 p	2047	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,4920	2/10
124	637 o	2048	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	3,1823	2/10
125	637 px	2122	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,0972	2/10
126	637 c	2083	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,6149	2/12
127	637 g	2084	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,0992	2/12

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
128	637 b	2085	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	3,2146	2/12
129	637 sx	2085	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,0442	2/12
130	637 n	2052	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,0930	24/72
131	637 m	2053	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,6117	24/72
132	637 l	2054	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	2,4843	24/72
133	637 k	2055	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,3313	24/72
134	637 j	2056	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,4196	24/72
135	637 z	2034	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,5143	40/80
136	637 y	2035	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,3390	40/80
137	637 x	2036	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	3,2836	40/80
138	637 nx	2117	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,0913	40/80
139	637 a	2016	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	1,5832	71/387
140	637 mx	2016	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	2,1806	71/387
141	637 gx	2105	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Karolówka	0,1034	71/387
142	633 w	2383	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	1,2549	1/3
143	633 x	2384	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	0,3544	1/3
144	633 y	2384	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	0,1126	1/3
145	633 p	2438	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	0,6712	1/4

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
146	633 n	2439	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	0,6871	1/4
147	633 l	2440	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	0,7020	1/4
148	633 r	2442	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	0,0371	1/4
149	633 o	2443	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	0,0346	1/4
150	633 m	2444	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	0,0314	1/4
151	633 g	1831	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	0,5300	16/56
152	633 ax	3109	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	0,3602	16/56
153	633 j	3109	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	1,4501	16/56
154	633 z	3109	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	0,4161	16/56
155	633 f	1848	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	0,5520	2/3
156	633 s	2418	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	1,2194	2/3
157	633 t	2419	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	0,8526	2/3
158	633 a	3458/1	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	0,1122	2/8
159	633 a	3458/2	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	0,0059	2/8
160	633 b	3459/1	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	0,2252	2/8
161	633 b	3459/2	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	0,0040	2/8
162	633 c	3460	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	2,4221	2/8
163	633 d	3491	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	0,5718	2/8



Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
164	633 i	3498	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	2,2180	2/8
165	633 h	3499	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	0,1065	2/8
166	633 k	2928/2	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Kąty	1,1201	3/18
167	627 c	643/1	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Teodorówka	0,1353	1/2
168	627 a	616/1	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Teodorówka	0,1467	6/24
169	627 b	688/1	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Kolonia Teodorówka	0,3836	6/24
170	626 d	314	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Radzięcín	0,2801	2/7
171	626 a	2350	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Radzięcín	2,6590	222/795
172	626 c	257	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Radzięcín	0,1718	6/42
173	626 b	919	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Radzięcín	0,3881	6/42
174	635 a	756/1	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Rzeczyce	0,2687	2/6
175	635 b	780	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Rzeczyce	0,3674	2/8
176	623 b	1053	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,1594	1/3
177	623 a	1055	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,1626	1/3
178	623 h	1173	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,6418	1/3
179	623 i	1173	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,0969	1/3
180	623 bx	1444	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,5563	1/3
181	623 cx	1444	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,0468	1/3

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
182	623 m	1461	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,5034	1/3
183	623 l	1499	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,4631	1/3
184	623 ax	274	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,1652	1/3
185	623 y	1203	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,2292	1/4
186	623 w	1204	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,3387	1/4
187	623 x	1229	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,0532	1/4
188	623 s	1274	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,0991	1/4
189	623 t	1274	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,0133	1/4
190	623 j	1424	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,1334	1/4
191	623 k	1425	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,2516	1/4
192	623 n	1432	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,0570	1/4
193	623 o	1432	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,0079	1/4
194	623 p	1433	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,0722	1/4
195	623 r	1433	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,0136	1/4
196	623 c	1500	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,3537	1/4
197	623 g	1083/1	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,1192	1/5
198	623 g	1083/2	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,0077	1/5
199	623 d	1084	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,1077	1/5

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
200	623 f	1084	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	0,0084	1/5
201	623 z	1192	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Teodorówka	1,4452	19/142
202	632 a	275	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Wola Kątecka	0,2344	5/6
203	632 b	275	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Wola Kątecka	0,0838	5/6
204	632 c	275	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Wola Kątecka	0,3133	5/6
205	628 b	1313	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Wola Radzięcka	0,0871	1/3
206	628 c	1338	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Wola Radzięcka	0,0487	1/3
207	628 a	731/2	Biłgorajski	Frampol Obszar wiejski	Wola Radzięcka	0,8322	1/6
208	607 f	16	Biłgorajski	Goraj	Gilów	0,1000	2/12
209	607 g	17	Biłgorajski	Goraj	Gilów	1,5200	2/12
210	607 a	18	Biłgorajski	Goraj	Gilów	0,6600	2/12
211	607 d	57	Biłgorajski	Goraj	Gilów	0,8800	3/40
212	607 c	58	Biłgorajski	Goraj	Gilów	1,5300	3/40
213	607 b	912	Biłgorajski	Goraj	Gilów	2,2500	3/40
214	616 a	141	Biłgorajski	Goraj	Hosznia Abramowska	0,5000	12/36
215	616 b	63	Biłgorajski	Goraj	Hosznia Abramowska	1,2800	16/36
216	614 a	108	Biłgorajski	Goraj	Hosznia Ordynacka	1,1300	2/20
217	614 c	24/1	Biłgorajski	Goraj	Hosznia Ordynacka	1,5400	2/20
218	614 b	24/2	Biłgorajski	Goraj	Hosznia Ordynacka	0,1600	2/20
219	614 d	406	Biłgorajski	Goraj	Hosznia Ordynacka	0,3100	2/20
220	614 g	56/1	Biłgorajski	Goraj	Hosznia Ordynacka	0,6200	2/20
221	614 f	56/2	Biłgorajski	Goraj	Hosznia Ordynacka	0,9600	2/20
222	620 h	134	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,3400	1/2
223	620 j	136	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,2700	1/2
224	620 i	137	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,3100	1/2
225	620 g	140	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,1400	1/2
226	620 f	142	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,1300	1/2
227	620 m	163	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,2000	1/2
228	620 l	164	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,2100	1/2
229	620 k	165	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,1700	1/2

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
230	620 ~a	48	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,0619	1/28
231	620 cx	48	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,0300	1/28
232	620 n	48	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	1,7681	1/28
233	620 a	1240	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,1700	1/4
234	620 d	157	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,0800	1/4
235	620 c	159	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,0900	1/4
236	620 b	160	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,0900	1/4
237	620 z	131	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,3100	1/5
238	620 x	132	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,1300	1/5
239	620 y	133	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,1800	1/5
240	620 w	1403	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,0700	1/5
241	620 bx	292	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,4900	1/8
242	620 t	294	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,5200	2/3
243	620 s	634	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,2600	20/72
244	620 r	636	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,3800	20/72
245	620 p	101	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,4400	3/14
246	620 o	113	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,4700	3/7
247	620 ax	62	Biłgorajski	Goraj	Jędrzejówka	0,2000	4/32
248	618 a	355	Biłgorajski	Goraj	Kondraty	0,5600	3/24
249	617 a	21	Biłgorajski	Goraj	Las Ładzki	0,3800	1/12
250	617 b	427	Biłgorajski	Goraj	Las Ładzki	0,5600	1/12
251	617 d	832	Biłgorajski	Goraj	Las Ładzki	1,3600	1/12
252	617 f	830	Biłgorajski	Goraj	Las Ładzki	1,4500	1/4
253	617 c	854	Biłgorajski	Goraj	Las Ładzki	2,5200	30/360
254	615 i	17	Biłgorajski	Goraj	Majdan Abramowski	0,1400	1/2
255	615 a	622	Biłgorajski	Goraj	Majdan Abramowski	0,1400	1/2
256	615 b	421	Biłgorajski	Goraj	Majdan Abramowski	0,5400	1/3
257	615 c	410	Biłgorajski	Goraj	Majdan Abramowski	1,1700	3/36
258	615 d	411	Biłgorajski	Goraj	Majdan Abramowski	0,6300	3/36
259	615 f	528	Biłgorajski	Goraj	Majdan Abramowski	0,2000	3/36
260	615 g	529	Biłgorajski	Goraj	Majdan Abramowski	0,1200	3/36
261	615 h	565	Biłgorajski	Goraj	Majdan Abramowski	0,1600	3/36
262	615 j	518	Biłgorajski	Goraj	Majdan Abramowski	0,1100	3/6
263	615 k	519	Biłgorajski	Goraj	Majdan Abramowski	0,1400	3/6
264	621 fx	467	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	2,5200	1/12
265	621 a	100	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,4100	1/16
266	621 b	129	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	1,1500	1/16
267	621 c	165	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,3700	1/16
268	621 m	107/1	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,4100	1/2
269	621 n	107/3	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,4100	1/2
270	621 ay	245	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,6700	1/2
271	621 j	82/1	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,0200	1/2
272	621 ~a	82/3	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,0104	1/2
273	621 k	82/3	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,0396	1/2

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
274	621 ~a	82/4	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,0053	1/2
275	621 l	82/4	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,0147	1/2
276	621 zx	101	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,3500	1/20
277	621 i	135	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,9800	1/20
278	621 h	166	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,3800	1/20
279	621 s	377	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,3300	1/3
280	621 g	1017	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,2000	1/4
281	621 f	244	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,5500	1/4
282	621 ox	381	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,3400	1/6
283	621 hx	719	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	3,0900	13/60
284	621 y	115	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	1,1600	2/6
285	621 t	3/1	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,1800	2/6
286	621 d	3/2	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,0500	2/6
287	621 ~a	3/3	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,0228	2/6
288	621 w	3/3	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,0372	2/6
289	621 x	90	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,1200	2/6
290	621 cx	451	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	2,4500	27/334
291	621 dx	472	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,8700	27/334
292	621 p	128	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	1,1000	3/24
293	621 r	164	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,3600	3/24
294	621 o	99	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,4600	3/24
295	621 jx	127	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	1,0600	3/90
296	621 kx	163	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,3500	3/90
297	621 ix	98	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,4200	3/90
298	621 yx	111	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	1,2900	4/12
299	621 ~a	84	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,0299	4/12
300	621 xx	84	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,1101	4/12
301	621 px	103	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,2000	4/24
302	621 rx	139	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	1,1200	4/24
303	621 sx	169	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,3900	4/24
304	621 wx	383	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,3400	4/7
305	621 gx	379	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,3300	5/12
306	621 lx	102	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,2700	6/60
307	621 mx	136	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	1,0100	6/60
308	621 nx	167	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,3900	6/60
309	621 tx	443	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	2,8800	6/60
310	621 ax	117	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	1,1000	8/24
311	621 bx	156	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,2200	8/24
312	621 z	92	Biłgorajski	Goraj	Średniówka	0,2800	8/24
313	619 d	272	Biłgorajski	Goraj	Wólka Abramowska	2,2400	15/240
314	619 f	648	Biłgorajski	Goraj	Wólka Abramowska	1,3100	15/240
315	619 c	69	Biłgorajski	Goraj	Wólka Abramowska	0,6000	15/240
316	619 g	717	Biłgorajski	Goraj	Wólka Abramowska	0,3000	15/240
317	619 h	718	Biłgorajski	Goraj	Wólka Abramowska	0,0700	15/240
318	619 a	397	Biłgorajski	Goraj	Wólka Abramowska	0,2200	5/40
319	619 b	400	Biłgorajski	Goraj	Wólka Abramowska	0,0800	5/40
320	622 a	1874	Biłgorajski	Goraj	Zastawie	1,6600	1/4

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
321	629 b	2739	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	0,4000	1/12
322	629 f	2980	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	1,3900	1/12
323	629 i	3026	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	0,4200	1/12
324	629 z	5979	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	0,2200	1/12
325	629 ax	5980	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	0,2000	1/12
326	629 bx	5981	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	0,0900	1/12
327	629 n	5616	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	0,2300	1/24
328	629 w	5770	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	0,8500	1/24
329	629 x	5909	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	0,2300	1/8
330	629 y	5910	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	0,2300	1/8
331	629 o	5632	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	0,0400	2/16
332	629 p	5633	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	0,0600	2/16
333	629 r	5634	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	0,0600	2/16
334	629 s	5741	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	1,1100	2/16
335	629 a	2725	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	0,4000	2/36
336	629 g	2994	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	1,4100	2/36
337	629 h	3012	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	0,4300	2/36
338	629 l	5591	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	0,3000	2/48
339	629 m	5592	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	0,0900	2/48
340	629 t	5744	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	0,9500	2/48
341	629 c	2742	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	0,4100	3/9
342	629 d	2977	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	1,3900	3/9
343	629 j	3029	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	0,4200	3/9
344	629 k	5453	Zamojski	Radecznica	Czarnystok	0,3300	6/24
345	611 g	898	Zamojski	Radecznica	Dzielce	0,3300	1/2
346	611 a	708	Zamojski	Radecznica	Dzielce	0,6200	9/54
347	611 b	721/2	Zamojski	Radecznica	Dzielce	0,1100	9/54
348	611 c	733/2	Zamojski	Radecznica	Dzielce	0,2800	9/54
349	611 d	736	Zamojski	Radecznica	Dzielce	0,6500	9/54
350	611 f	757	Zamojski	Radecznica	Dzielce	0,3000	9/54
351	624 r	1384	Zamojski	Radecznica	Gorajec Stara Wieś	0,0500	1/2
352	624 j	243	Zamojski	Radecznica	Gorajec Stara Wieś	1,2000	2/18
353	624 c	1385	Zamojski	Radecznica	Gorajec Stara Wieś	0,0100	2/24
354	624 f	230	Zamojski	Radecznica	Gorajec Stara Wieś	1,0700	2/24
355	624 d	283	Zamojski	Radecznica	Gorajec Stara Wieś	0,1600	2/24
356	624 a	316	Zamojski	Radecznica	Gorajec Stara Wieś	0,1600	2/24
357	624 b	316	Zamojski	Radecznica	Gorajec Stara Wieś	0,5700	2/24
358	624 g	166	Zamojski	Radecznica	Gorajec Stara Wieś	0,6700	2/48
359	624 n	324	Zamojski	Radecznica	Gorajec Stara Wieś	0,5400	2/48
360	624 h	192	Zamojski	Radecznica	Gorajec Stara Wieś	0,6500	3/24
361	624 l	279	Zamojski	Radecznica	Gorajec Stara Wieś	0,1700	4/96
362	624 m	312	Zamojski	Radecznica	Gorajec Stara Wieś	0,2400	4/96

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
363	624 p	428	Zamojski	Radecznica	Gorajec Stara Wieś	0,6000	4/96
364	624 i	215	Zamojski	Radecznica	Gorajec Stara Wieś	1,3300	7/168
365	624 k	268	Zamojski	Radecznica	Gorajec Stara Wieś	0,3700	7/168
366	624 o	337	Zamojski	Radecznica	Gorajec Stara Wieś	0,3200	7/168
367	613 h	1157	Zamojski	Radecznica	Gorajec Zagroble	0,0700	1/2
368	613 l	1220	Zamojski	Radecznica	Gorajec Zagroble	0,4500	1/5
369	613 i	1189/1	Zamojski	Radecznica	Gorajec Zagroble	0,0900	12/72
370	613 j	1189/2	Zamojski	Radecznica	Gorajec Zagroble	0,0200	12/72
371	613 k	1190	Zamojski	Radecznica	Gorajec Zagroble	0,3900	12/72
372	613 m	1256	Zamojski	Radecznica	Gorajec Zagroble	0,9000	2/36
373	613 c	1249	Zamojski	Radecznica	Gorajec Zagroble	0,1100	2/4
374	613 b	1254	Zamojski	Radecznica	Gorajec Zagroble	0,0400	2/4
375	613 a	1260	Zamojski	Radecznica	Gorajec Zagroble	0,0200	2/4
376	613 a	1260	Zamojski	Radecznica	Gorajec Zagroble	0,1900	2/4
377	613 d	952	Zamojski	Radecznica	Gorajec Zagroble	0,2500	2/4
378	613 f	953	Zamojski	Radecznica	Gorajec Zagroble	0,7100	2/4
379	613 g	954	Zamojski	Radecznica	Gorajec Zagroble	0,0500	2/4
380	613 n	1302	Zamojski	Radecznica	Gorajec Zagroble	0,0600	4/40
381	613 o	1304	Zamojski	Radecznica	Gorajec Zagroble	0,3000	4/40
382	613 p	1305	Zamojski	Radecznica	Gorajec Zagroble	0,2200	4/40
383	625 a	476	Zamojski	Radecznica	Gorajec Zastawie	0,3900	1/2
384	612 a	606/4	Zamojski	Radecznica	Gorajec-Zagroble-Kolonia	0,1300	1/2
385	605 c	5441	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,5802	1/10
386	605 d	5441	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,4690	1/10
387	605 f	5441	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,8972	1/10
388	605 o	5643	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,5273	1/10
389	605 o	5679	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,1370	1/10
390	609 f	5232	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	1,2335	1/12
391	609 c	5252	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,2960	1/12
392	609 n	5517	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0524	1/12
393	609 o	5517	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0594	1/12

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
394	609 p	5517	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0556	1/12
395	609 r	5517	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0217	1/12
396	609 s	5517	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0165	1/12
397	609 t	5517	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0049	1/12
398	609 w	5517	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,1997	1/12
399	609 x	5517	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,2177	1/12
400	609 y	5517	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,2266	1/12
401	605 k	5713	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,7208	1/12
402	605 m	5713	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0349	1/12
403	605 ox	5513	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0822	1/16
404	605 r	5513	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,3171	1/16
405	605 wx	5513	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0851	1/16
406	605 xx	5513	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,2713	1/16
407	610 s	5725	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,6861	1/16
408	610 y	5725	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0426	1/16
409	605 x	5430	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	1,6150	1/2
410	605 z	5444	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,7048	1/27
411	605 z	5454	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,3243	1/27
412	605 a	5112	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0770	1/3
413	605 hx	5621	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,7760	1/3
414	605 kx	5634	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,6425	1/3
415	610 k	5667	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,3182	1/3
416	610 t	6772	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,1933	1/3
417	610 r	6900	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,3866	1/3
418	605 a	7221	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0018	1/3
419	605 i	7702	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0111	1/3
420	605 t	5231	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	1,0852	1/4
421	609 m	5237	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	1,2173	1/4
422	609 a	5285	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0800	1/4
423	609 b	5285	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0058	1/4
424	609 nx	5334	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0600	1/4
425	609 ox	5335	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,1035	1/4
426	605 y	5433	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	1,0680	1/4
427	609 wx	5509	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,2800	1/4
428	609 mx	5510	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,1672	1/4
429	610 j	5668	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,6301	1/4
430	610 i	5669	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,4782	1/4
431	605 p	5703	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	1,0228	1/4
432	610 m	5704	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	1,1676	1/4
433	610 p	5714	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,2605	1/4
434	605 h	5728	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,6986	1/4
435	610 a	6637	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	1,0225	1/4
436	609 lx	7644	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,2272	1/4
437	605 s	5230	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	1,1896	1/6
438	605 by	5450	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	1,4261	1/6
439	605 ax	5451	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	1,1661	1/6
440	605 cy	5460	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0739	1/6
441	610 c	5522	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0390	1/6
442	610 d	5522	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,4000	1/6
443	610 f	5523	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0136	1/6
444	610 g	5523	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,4236	1/6
445	605 gx	5614	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	1,5045	1/6
446	610 ax	5614	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0626	1/6



Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
447	610 h	5642	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,5769	1/6
448	610 l	5666	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,5675	1/6
449	610 n	5708	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,7461	1/6
450	610 b	5853	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,2061	1/6
451	609 l	5239	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	1,1867	1/8
452	605 fx	5612	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	1,5204	1/8
453	610 z	5612	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0368	1/8
454	605 dx	5610	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	1,3308	11/48
455	609 ax	5514	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0563	13/30
456	609 bx	5514	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0479	13/30
457	609 cx	5514	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0408	13/30
458	609 dx	5514	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0469	13/30
459	609 fx	5514	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,1388	13/30
460	609 gx	5514	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,1766	13/30
461	609 hx	5514	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,1572	13/30
462	609 ix	5514	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,1336	13/30
463	609 jx	5514	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,1572	13/30
464	609 z	5514	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0449	13/30
465	610 bx	6360	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,4843	2/16
466	610 cx	6360	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,2929	2/16
467	610 x	6360	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,3017	2/16
468	605 w	5233	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,7247	2/3
469	605 px	5486	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,3891	2/3
470	605 rx	5486	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,2051	2/3
471	605 sx	5486	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,3871	2/3
472	605 tx	5486	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,6958	2/3
473	610 dx	5940	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	1,0670	2/6
474	609 j	5245	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,6158	2/8
475	609 i	5263	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,3219	2/8
476	609 kx	5328	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0699	2/8
477	609 d	5484	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,4758	2/8
478	609 g	5503	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,9240	2/8
479	609 k	5244	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,6390	3/10
480	609 k	5483	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0944	3/10
481	609 px	5333	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0666	3/8
482	609 rx	5333	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0682	3/8
483	609 sx	5508	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,4197	3/8
484	609 tx	5508	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,3629	3/8
485	605 g	5729	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,7085	3/8
486	605 bx	5607	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	1,7242	36/170
487	605 ix	5629	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,9076	38/150
488	605 jx	5630	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,5872	38/150
489	609 h	5262	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,1953	4/10
490	605 cx	5609	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	1,5442	4/15
491	605 j	5723	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,7413	5/10
492	610 o	6838	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,6690	7/24
493	605 b	5583	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,3740	7/39
494	605 nx	5225	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	1,1659	8/16
495	605 lx	5256	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,1492	8/16
496	605 mx	5256	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,1459	8/16
497	605 ay	5329	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0161	8/16
498	605 yx	5329	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0326	8/16
499	605 zx	5329	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0375	8/16

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
500	605 dy	5504	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,3291	8/16
501	605 fy	5504	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,1787	8/16
502	605 gy	5504	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,1733	8/16
503	610 w	5733	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,7791	8/16
504	605 l	5712	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,7336	9/16
505	605 n	5712	Zamojski	Radecznica	Latyczyn	0,0259	9/16
506	600 rx	2031	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	0,3700	1/3
507	600 px	2029	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	0,3800	1/4
508	600 j	1059	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,0100	1/6
509	600 w	1085	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,5700	1/6
510	600 hx	1771	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	0,0500	1/6
511	600 o	1069	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,8900	15/320
512	600 bx	1094	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	2,7400	15/320
513	600 mx	1787	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	0,0300	15/320
514	600 a	1061	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,0800	16/224
515	600 g	1100	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,2200	16/224
516	600 f	1793	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	0,0100	16/224
517	600 n	1066	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,1200	18/54
518	600 ax	1091	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,9100	18/54
519	600 lx	1784	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	0,0600	18/54
520	600 k	1062	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,0900	2/12
521	600 x	1087	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,5800	2/12
522	600 ix	1777	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	0,0500	2/12
523	600 r	1076	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,0600	2/16
524	600 dx	1101	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,6300	2/16
525	600 ox	1794	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	0,0200	2/16
526	600 i	1057	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,1700	2/48
527	600 t	1083	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,0700	2/48
528	600 fx	1768	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	0,0800	2/48
529	600 gx	1769	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	0,1300	2/48
530	600 s	1079	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,2500	2/5
531	600 p	1072	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,1000	2/8
532	600 cx	1097	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,6400	2/8
533	600 nx	1790	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	0,0200	2/8
534	600 sx	2128	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	0,4200	3/4
535	600 b	1073	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,1000	3/48
536	600 d	1098	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,7800	3/48
537	600 c	1791	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	0,0200	3/48
538	600 m	1065	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,0200	4/24
539	600 z	1090	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,5300	4/24
540	600 kx	1780	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	0,0500	4/24
541	600 h	1050	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	0,5800	5/40
542	600 l	1063	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,1400	7/40
543	600 y	1088	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	1,4300	7/40
544	600 jx	1778	Zamojski	Radecznica	Mokrelipie	0,0500	7/40
545	606 m	656	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,0700	1/5
546	606 n	657	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,3500	1/5
547	606 t	950	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,0100	1/5
548	606 w	951	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,1800	1/5
549	606 x	952	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,1900	1/5
550	606 o	708	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,6300	10/40
551	606 p	794	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,0700	10/40
552	606 r	795	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,2300	10/40

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
553	606 s	801	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,3300	10/40
554	606 k	652	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,0800	2/12
555	606 l	653	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,3600	2/12
556	606 y	959	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,1900	2/12
557	606 z	960	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,1900	2/12
558	606 ax	961	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,0100	2/12
559	606 c	701	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,3200	2/18
560	606 f	829	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,0300	2/18
561	606 h	830	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,1200	2/18
562	606 j	834	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,1800	2/18
563	606 i	919	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,1900	2/9
564	606 g	921	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,1800	2/9
565	606 d	922	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,0300	2/9
566	606 a	674	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,7000	4/36
567	606 b	675	Zamojski	Radecznica	Podlesie Duże	0,1000	4/36
568	604 b	260	Zamojski	Radecznica	Radecznica	0,3800	1/3
569	604 a	251	Zamojski	Radecznica	Radecznica	0,4300	2/6
570	631 px	2.436	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,5100	1/12
571	631 gy	2.563	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,5800	1/12
572	631 fy	2.731	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1000	1/12
573	631 s	3.367	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,3400	1/12
574	630 p	4.2727	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1900	1/12
575	630 ix	4.2843	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,6400	1/12
576	631 lx	2.433/2	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1800	1/15
577	631 zx	2.549	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,6600	1/15
578	631 ry	2.745	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,3268	1/15
579	631 yx	2.745	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1732	1/15
580	631 x	3.353	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,4000	1/15
581	630 m	4.2713	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1900	1/15
582	630 fx	4.2829	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,6900	1/15
583	630 jy	183	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	1,2800	1/2
584	630 fy	4.3059	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	1,5900	1/2
585	630 ly	245	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,3900	1/3
586	630 my	264	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1400	1/3
587	630 tx	4.2938	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,0300	1/3
588	630 wx	4.2940	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2000	1/3
589	630 ay	4.3011	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2600	1/3
590	630 oy	347	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1600	1/5
591	630 wy	2.727	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1100	12/180
592	631 r	3.371	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,3000	12/180
593	630 h	3.803	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,0800	12/180
594	630 s	4.2731	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2100	12/180
595	630 kx	4.2847	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,5800	12/180
596	630 mx	4.2863	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,0800	12/180
597	631 hx	2.415	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	1,0600	12/80
598	631 ax	2.503	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2800	12/80
599	631 z	2.788	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,3500	12/80
600	630 sy	3.236	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	1,1200	12/80
601	630 f	3.686	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,0800	12/80
602	631 n	2.390	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2900	15/192
603	631 py	2.541	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	1,0610	15/192
604	631 xx	2.541	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,0690	15/192
605	630 w	4.2747	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2300	15/192

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
606	630 ox	4.2878	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,7200	15/192
607	631 y	2.493	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,6300	2/16
608	631 i	3.226	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,8700	2/16
609	630 d	3.676	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,3000	2/16
610	630 by	4.3030	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1700	2/16
611	630 cy	4.3049	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1500	2/16
612	630 dy	4.3050	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,4700	2/16
613	630 gy	4.3134	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2900	2/16
614	630 r	4.2730	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2100	2/36
615	630 jx	4.2846	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,7000	2/36
616	630 ry	2.304	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	1,0900	2/4
617	631 nx	2.401	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,9200	2/4
618	631 rx	2.571	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,7600	2/4
619	631 sx	2.722	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,0900	2/4
620	631 o	3.375	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2900	2/4
621	631 jx	2.433/7	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1800	2/72
622	631 dy	2.552	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,7900	2/72
623	631 cy	2.742	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1241	2/72
624	631 ty	2.742	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,0159	2/72
625	631 t	3.356	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,4000	2/72
626	630 o	4.2716	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2100	2/72
627	630 hx	4.2832	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,6800	2/72
628	631 cx	2.632	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,5400	2/8
629	631 a	3.185	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	1,3400	2/8
630	631 l	3.348	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2900	2/8
631	631 b	3.635	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,9700	2/8
632	630 l	4.2708	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1800	2/8
633	630 dx	4.2824	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,6900	2/8
634	630 sx	4.2926	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2400	24/160
635	630 zx	4.2997	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,6000	24/160
636	630 hy	4.3144	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2655	24/160
637	630 yy	4.3144	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,0145	24/160
638	631 mx	2.433/1	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1800	294/5880
639	631 by	2.551	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,8100	294/5880
640	631 ay	2.743	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1381	294/5880
641	631 sy	2.743	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,0819	294/5880
642	631 w	3.355	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,4000	294/5880
643	630 n	4.2715	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2100	294/5880
644	630 gx	4.2831	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,6800	294/5880
645	630 ty	2.307	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	1,0900	3/24
646	631 ox	2.574	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,8000	3/24
647	631 p	3.378	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2900	3/24
648	630 t	4.2738	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2300	3/24
649	630 lx	4.2854	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,5800	3/24
650	630 nx	4.2870	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,0700	3/24
651	631 ky	2.594	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,7900	3/72
652	631 h	3.222	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,9000	3/72
653	630 c	3.672	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,3700	3/72
654	630 z	4.2787	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,8900	3/72
655	631 kx	2.457	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,9700	4/24
656	631 jy	2.620	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,4906	4/24
657	631 ly	2.620	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,0494	4/24
658	631 ix	2.714	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1900	4/24

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
659	631 g	3.197	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,9000	4/24
660	630 b	3.647	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2800	4/24
661	630 i	4.2696	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1700	4/24
662	630 ax	4.2812	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,7300	4/24
663	631 iy	2.623	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,4886	4/32
664	631 my	2.623	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,0514	4/32
665	631 gx	2.717	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1500	4/32
666	631 f	3.194	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	1,1600	4/32
667	631 j	3.339	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2900	4/32
668	630 a	3.644	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,3100	4/32
669	630 j	4.2699	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1700	4/32
670	630 bx	4.2815	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,6700	4/32
671	631 oy	2.537	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,6167	4/40
672	631 tx	2.537	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,0533	4/40
673	631 wx	2.752	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2300	4/40
674	630 ky	244	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,3400	4/40
675	630 ny	265	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1400	4/40
676	631 m	3.386	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2900	4/40
677	630 py	366	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	1,0000	4/40
678	630 x	4.2752	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2200	4/40
679	630 px	4.2883	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,5800	4/40
680	630 xx	4.2954	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,0800	4/40
681	631 bx	2.464	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,8100	6/18
682	631 fx	2.519	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1800	6/18
683	631 dx	2.770	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,5200	6/18
684	630 g	3.702	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,0600	6/18
685	630 y	4.2776	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2300	6/18
686	630 rx	4.2906	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,6500	6/18
687	630 yx	4.2977	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,0400	6/18
688	630 iy	4.3160	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2900	6/18
689	631 hy	2.627	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,4859	8/72
690	631 ny	2.627	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,0541	8/72
691	631 c	3.190	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	1,5000	8/72
692	631 k	3.343	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,2900	8/72
693	630 xy	3.431	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1600	8/72
694	631 d	3.640	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,6300	8/72
695	630 k	4.2703	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,1900	8/72
696	630 cx	4.2819	Zamojski	Radecznica	Trzęsiny	0,7100	8/72
697	601 k	417/2	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,4400	1/2
698	601 h	130	Zamojski	Radecznica	Zaburze	1,0200	1/3
699	601 j	410/9	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,3500	1/3
700	601 r	753	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,3800	1/32
701	601 s	754	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,8600	1/32
702	601 i	397/6	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,7900	1/6
703	601 dx	801	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,9500	1/6
704	601 fx	802	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,2900	1/6
705	601 g	82/4	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,3200	1/6
706	601 o	741	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,3600	12/60
707	601 p	742	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,8800	12/60
708	601 m	499/12	Zamojski	Radecznica	Zaburze	1,3900	165/278
709	601 a	789	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,1900	18/72
710	601 a	789	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,3400	18/72
711	601 b	790	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,2700	18/72

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
712	601 b	790	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,4400	18/72
713	601 gx	805	Zamojski	Radecznica	Zaburze	1,1600	2/16
714	601 f	806	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,0800	2/16
715	601 z	779	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,4700	3/24
716	601 ax	780	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,7700	3/24
717	601 l	419	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,9000	3/6
718	601 c	743	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,0700	3/6
719	601 c	743	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,3000	3/6
720	601 d	744	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,8700	3/6
721	601 n	706	Zamojski	Radecznica	Zaburze	1,2400	4/72
722	601 x	771	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,4200	6/120
723	601 y	772	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,8200	6/120
724	601 t	755	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,3700	6/72
725	601 w	756	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,8700	6/72
726	601 bx	795	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,7200	8/36
727	601 cx	796	Zamojski	Radecznica	Zaburze	0,5200	8/36
728	603 r	1665	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,8300	1/18
729	603 sx	1836	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2800	1/18
730	603 tx	1838	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,5200	1/18
731	603 hy	2123	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2100	1/18
732	603 iy	2127	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2700	1/18
733	603 zy	2241	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0400	1/18
734	603 az	2242	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0300	1/18
735	603 jx	1745	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,5300	1/20
736	603 kx	1746	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0800	1/20
737	603 lx	1747	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,3500	1/20
738	603 sy	2209	Zamojski	Radecznica	Zaporze	1,2600	1/20
739	603 xx	1954	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,6300	1/4
740	603 yy	2217	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0800	1/4
741	602 bx	1567	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2700	1/6
742	602 cx	1568	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2600	1/6
743	602 dx	1569	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,6300	1/6
744	602 fx	1570	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,4200	1/6
745	602 xx	2039	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0200	1/6
746	602 yx	2039	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,3800	1/6
747	602 cy	2040	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,3700	1/6
748	603 py	2203	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,9100	1/6
749	602 rx	2207	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,9400	1/6
750	602 d	851	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,6200	1/6
751	602 f	851	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2900	1/6
752	602 w	1668	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2209	10/40
753	602 x	1668	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,5891	10/40
754	602 tx	2128	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2600	10/40
755	602 ay	2132	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2200	10/40
756	602 lx	2243	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0300	10/40
757	602 mx	2244	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0400	10/40
758	603 k	1556	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,6200	11/30
759	603 l	1557	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,3200	11/30
760	603 m	1558	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2600	11/30
761	603 by	2033	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,3900	11/30
762	603 ax	1718	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,4400	11/60
763	603 bx	1719	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2300	11/60
764	603 cx	1720	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0700	11/60

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
765	603 dx	1721	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0500	11/60
766	603 fx	1722	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,5000	11/60
767	603 n	1598	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,3100	14/24
768	603 o	1603	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0700	14/24
769	603 p	1604	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,1900	14/24
770	603 fy	2053	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,1900	14/24
771	603 gy	2054	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,1800	14/24
772	603 xy	2213	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0800	14/24
773	603 h	1551	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2600	15/90
774	603 i	1552	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,3900	15/90
775	603 j	1553	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,5500	15/90
776	603 ay	2032	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,3800	15/90
777	603 x	1691	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,3700	2/12
778	603 y	1692	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2900	2/12
779	603 z	1693	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,1100	2/12
780	602 k	1753	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,1000	2/12
781	602 j	1754	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,1400	2/12
782	602 i	1755	Zamojski	Radecznica	Zaporze	1,6400	2/12
783	602 g	1925	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,9600	2/12
784	602 h	1944	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0500	2/12
785	603 ly	2173	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,1300	2/12
786	603 my	2175	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0300	2/12
787	603 ny	2176	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0300	2/12
788	603 oy	2178	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,1300	2/12
789	602 px	2212	Zamojski	Radecznica	Zaporze	1,2500	2/12
790	603 dz	2257	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0300	2/12
791	645 a	2258	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0400	2/12
792	645 b	2261	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0400	2/12
793	645 c	2262	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0500	2/12
794	603 b	915	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,7000	2/12
795	603 c	1481	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0600	2/14
796	603 d	1482	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,4500	2/14
797	603 f	1483	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,8400	2/14
798	603 g	1484	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,1600	2/14
799	603 yx	2005	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,4400	2/14
800	603 zx	2006	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,4600	2/14
801	603 mx	1748	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,4300	2/24
802	603 nx	1749	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0400	2/24
803	603 ox	1750	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,5500	2/24
804	603 px	1751	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,5300	2/24
805	603 rx	1752	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,4700	2/24
806	603 ty	2210	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,3800	2/24
807	603 wy	2211	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,4800	2/24
808	602 b	1162	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2400	2/3
809	602 a	1163	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0700	2/3
810	603 wx	1953	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,1300	2/3
811	645 d	2297	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2600	2/3
812	645 f	2317	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2800	2/3
813	603 s	1683	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,7900	2/8
814	603 t	1684	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,6800	2/8
815	603 w	1685	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,1500	2/8
816	603 jy	2163	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,1300	2/8
817	603 ky	2166	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2500	2/8

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
818	603 bz	2253	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0400	2/8
819	603 cz	2254	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0400	2/8
820	602 r	1712	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,3000	3/12
821	602 o	1713	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2800	3/12
822	602 m	1714	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2300	3/12
823	602 l	1715	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,1800	3/12
824	602 n	1716	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2100	3/12
825	602 p	1717	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2200	3/12
826	602 sx	2202	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,6500	3/12
827	602 c	816	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,5000	3/12
828	603 cy	2049	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,3500	3/24
829	603 dy	2050	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0400	3/24
830	603 gx	1732	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,5500	4/24
831	603 hx	1733	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,1100	4/24
832	603 ix	1734	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,4600	4/24
833	603 ry	2208	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,7800	4/24
834	603 a	850	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,9900	4/24
835	602 fy	1658	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0408	4/32
836	602 gy	1658	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0092	4/32
837	602 y	1658	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,4000	4/32
838	602 s	1667	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0900	5/40
839	602 t	1667	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,6200	5/40
840	602 ax	1657	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,5164	8/32
841	602 z	1657	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,3936	8/32
842	602 by	2105	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2800	8/32
843	602 wx	2110	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2100	8/32
844	602 ox	2233	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0500	8/32
845	602 nx	2234	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0200	8/32
846	602 gx	1535	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,2200	9/90
847	602 hx	1536	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,5100	9/90
848	602 ix	1537	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,4100	9/90
849	602 jx	1538	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,0900	9/90
850	602 kx	1538	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,1800	9/90
851	602 zx	2023	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,3800	9/90
852	602 dy	2024	Zamojski	Radecznica	Zaporze	0,3900	9/90
Razem obręb BIŁGORAJ						445,2257	
Obręb TARNOGRÓD							
853	605 sx	155	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,3500	1/3
854	604 nx	19	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,3900	1/3
855	605 px	207	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,1800	1/3
856	605 ox	230	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	1,2800	1/3
857	604 ox	42	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	1,0300	1/3
858	605 f	101	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0400	1/4
859	604 y	105	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,5200	1/4
860	604 hx	111	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,1700	1/4
861	605 lx	121	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0800	1/4
862	605 h	127	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0700	1/4
863	604 z	131	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,3800	1/4
864	604 ix	137	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,3800	1/4
865	605 kx	147	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,4000	1/4
866	604 ~a	15	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0331	1/4
867	604 b	15	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0669	1/4
868	605 j	153	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,3700	1/4



Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
869	604 ax	157	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,1100	1/4
870	604 jx	163	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0500	1/4
871	604 jx	163	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,3100	1/4
872	605 rx	178	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,5800	1/4
873	605 l	184	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,6800	1/4
874	605 ~c	188	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0304	1/4
875	605 t	188	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,1696	1/4
876	605 w	201	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,2900	1/4
877	605 dx	209	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,4100	1/4
878	604 s	21	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,4000	1/4
879	605 xx	215	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,7900	1/4
880	605 x	225	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,3100	1/4
881	605 hx	232	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	1,0700	1/4
882	605 yx	238	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,7400	1/4
883	605 y	248	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,4100	1/4
884	605 ax	261	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,2700	1/4
885	604 kx	27	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,2700	1/4
886	604 lx	27	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0700	1/4
887	605 ~a	294	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0280	1/4
888	605 wx	294	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,1320	1/4
889	605 tx	303	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0400	1/4
890	604 i	37	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,1100	1/4
891	604 w	44	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	1,1300	1/4
892	604 mx	50	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	1,1900	1/4
893	604 j	60	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,6200	1/4
894	604 ~a	66	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0784	1/4
895	604 ~b	66	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0594	1/4
896	604 c	66	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,8122	1/4
897	604 m	72	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,2000	1/4
898	604 ~b	78	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0036	1/4
899	604 k	78	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,4564	1/4
900	604 n	79	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,6800	1/4
901	604 gx	85	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,2200	1/4
902	604 h	9	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,4800	1/4
903	604 a	948	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,2900	1/4
904	605 nx	95	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0800	1/4
905	605 b	123	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0700	1/8
906	605 c	149	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,4000	1/8
907	605 d	180	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,6100	1/8
908	605 bx	213	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,6100	1/8
909	605 cx	236	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,9200	1/8
910	604 o	25	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0600	1/8
911	604 p	25	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,3600	1/8
912	604 r	48	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	1,4400	1/8
913	605 a	97	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0600	1/8
914	605 g	102	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0400	3/4
915	605 i	128	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0600	3/4
916	605 k	154	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,3600	3/4
917	605 m	185	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,4490	3/4
918	605 mx	185	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,2010	3/4
919	605 n	185	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0400	3/4
920	604 t	20	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,3700	3/4
921	605 fx	208	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,1553	3/4

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
922	605 gx	208	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,1447	3/4
923	605 ix	231	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,5497	3/4
924	605 jx	231	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,6403	3/4
925	604 x	43	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	1,0400	3/4
926	604 cx	109	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,2000	4/16
927	604 d	11	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,5200	4/16
928	604 dx	135	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,4000	4/16
929	604 fx	161	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,3100	4/16
930	605 ~b	190	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0373	4/16
931	605 o	190	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,3527	4/16
932	605 p	203	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,1200	4/16
933	605 r	227	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,1300	4/16
934	605 s	250	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,5300	4/16
935	605 z	263	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,3400	4/16
936	604 f	39	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,0600	4/16
937	604 g	62	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,5600	4/16
938	604 l	74	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,2400	4/16
939	604 bx	83	Biłgorajski	Biłgoraj	Bidaczów Stary	0,3300	4/16
940	600 a	5	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowa	1,7700	2/8
941	600 j	69/1	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowa	0,6364	2/8
942	600 k	69/1	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowa	0,3136	2/8
943	600 c	69/2	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowa	0,8042	2/8
944	600 k	69/2	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowa	0,3058	2/8
945	600 d	144/1	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowa	0,6800	3/12
946	600 f	144/1	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowa	1,4400	3/12
947	600 f	144/2	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowa	0,3000	3/12
948	600 b	9	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowa	1,7700	3/12
949	600 g	93	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowa	0,6630	3/12
950	600 h	93	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowa	0,5035	3/12
951	600 i	93	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowa	0,9535	3/12
952	602 o	111	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	1,1100	1/2
953	602 a	40/1	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	0,1700	1/2
954	602 b	40/2	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	0,5200	1/2
955	602 f	405/1	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	0,0400	1/2
956	602 g	405/2	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	2,1400	1/2
957	605 by	700/1	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	0,4300	1/2
958	605 ay	700/2	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	0,6600	1/2
959	605 zx	700/3	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	0,8100	1/2
960	602 r	133/1	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	0,4800	1/3
961	602 p	133/2	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	0,7200	1/3
962	602 n	274	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	1,5000	1/3
963	602 c	387/1	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	0,2800	1/3
964	602 d	387/2	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	0,9500	1/3
965	602 h	446	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	2,5800	1/3
966	602 i	553	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	2,0500	1/3
967	602 l	14	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	0,1400	150/491
968	602 l	14	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	1,7600	150/491
969	602 j	530	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	1,1400	150/491
970	605 cy	629/1	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	1,4300	150/491
971	605 dy	629/2	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	0,4400	150/491
972	602 m	13	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	0,2700	3/4
973	602 m	13	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	1,6300	3/4
974	602 k	529	Biłgorajski	Biłgoraj	Bukowina - Las	1,1400	3/4

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
975	606 i	267	Biłgorajski	Biłgoraj	Ruda Solska	0,9280	1/2
976	606 j	267	Biłgorajski	Biłgoraj	Ruda Solska	0,9920	1/2
977	606 a	290	Biłgorajski	Biłgoraj	Ruda Solska	1,8600	1/2
978	606 p	317	Biłgorajski	Biłgoraj	Ruda Solska	0,6400	1/2
979	606 h	272	Biłgorajski	Biłgoraj	Ruda Solska	1,9200	1/6
980	606 f	278	Biłgorajski	Biłgoraj	Ruda Solska	1,9200	1/6
981	606 n	328	Biłgorajski	Biłgoraj	Ruda Solska	1,9500	1/6
982	606 k	266	Biłgorajski	Biłgoraj	Ruda Solska	1,9200	2/4
983	606 b	289	Biłgorajski	Biłgoraj	Ruda Solska	1,9200	2/4
984	606 r	316	Biłgorajski	Biłgoraj	Ruda Solska	0,5800	2/4
985	606 d	279	Biłgorajski	Biłgoraj	Ruda Solska	1,9200	2/6
986	606 m	329	Biłgorajski	Biłgoraj	Ruda Solska	2,0000	2/6
987	606 g	277	Biłgorajski	Biłgoraj	Ruda Solska	1,9200	280/2072
988	606 o	327	Biłgorajski	Biłgoraj	Ruda Solska	1,6400	280/2072
989	606 c	283	Biłgorajski	Biłgoraj	Ruda Solska	1,7200	5/17
990	606 s	310	Biłgorajski	Biłgoraj	Ruda Solska	0,2000	5/17
991	606 l	333	Biłgorajski	Biłgoraj	Ruda Solska	1,2400	5/17
992	606 l	333	Biłgorajski	Biłgoraj	Ruda Solska	1,2600	5/17
993	606 t	274	Biłgorajski	Biłgoraj	Ruda Solska	1,9200	7/24
994	601 l	1585	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,5300	1/2
995	601 m	1597	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,5900	1/2
996	601 c	1599	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1935	1/2
997	601 c	1599	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,6044	1/2
998	601 k	1599	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,3402	1/2
999	601 n	1599	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1864	1/2
1000	601 sx	1599	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,0356	1/2
1001	601 sx	1599	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,2499	1/2
1002	601 r	1630	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,4200	1/2
1003	601 p	1632	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1600	1/2
1004	601 cx	1678	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1200	1/2
1005	601 bx	1691	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	1,4500	1/2
1006	601 dx	1814	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	1,0200	1/2
1007	601 hx	1818	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,0900	1/2
1008	603 c	2786	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	1,6200	1/2
1009	603 c	2787	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,4200	1/2
1010	603 d	2787	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	1,2000	1/2
1011	603 ax	2892	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,0941	1/2
1012	603 bx	2892	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1273	1/2
1013	603 cx	2892	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1121	1/2
1014	603 hx	2892	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,0362	1/2
1015	603 z	2892	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,0703	1/2
1016	603 ax	2907	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1372	1/2
1017	603 z	2907	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1128	1/2
1018	603 bx	2979	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1571	1/2
1019	603 cx	2979	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1329	1/2
1020	603 dx	3023	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1100	1/2
1021	601 ~a	6958	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,0174	1/2
1022	601 tx	6958	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,6426	1/2
1023	601 h	1572	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,4900	1/3
1024	601 a	1612	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	1,5900	1/3
1025	601 nx	1626	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,4399	1/3
1026	601 s	1626	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,3701	1/3
1027	601 t	1655	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	1,4000	1/3

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
1028	601 wx	6947	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	1,3500	1/4
1029	603 fx	2890	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1418	18/27
1030	603 gx	2890	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1057	18/27
1031	603 h	2890	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,0408	18/27
1032	603 ix	2890	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1250	18/27
1033	603 n	2890	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1067	18/27
1034	603 fx	2905	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,0994	18/27
1035	603 gx	2905	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,0606	18/27
1036	603 ix	2977	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1541	18/27
1037	603 n	2977	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1559	18/27
1038	603 o	3021	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1100	18/27
1039	603 i	3434	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,2100	18/27
1040	603 i	3435	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,3600	18/27
1041	603 i	3456	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,0100	18/27
1042	603 i	3460	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,0200	18/27
1043	603 i	3461	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,4200	18/27
1044	603 s	3100	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,0100	2/16
1045	601 ox	1767	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1700	2/3
1046	601 px	1808	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,9000	2/3
1047	603 w	2923	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,3300	2/3
1048	603 j	2940	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,3880	2/3
1049	603 k	2940	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,0818	2/3
1050	603 t	2940	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,7502	2/3
1051	603 x	2992	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1100	2/3
1052	603 w	2995	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,3700	2/3
1053	603 y	3038	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,5100	2/3
1054	603 y	3063	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1800	2/3
1055	603 y	3088	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,4800	2/3
1056	601 yx	6968	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,4200	2/3
1057	601 ax	1698	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,2800	2/4
1058	601 z	1703	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,7900	2/4
1059	603 a	2782	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,5043	2/4
1060	603 b	2782	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,4657	2/4
1061	603 f	2791	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,9281	2/4
1062	603 g	2791	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,6519	2/4
1063	603 f	2839	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,2720	2/4
1064	603 g	2839	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,2580	2/4
1065	603 l	4168	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,0800	2/4
1066	603 m	4228	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,0500	2/4
1067	601 zx	4281	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1300	27/72
1068	601 jx	1733	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1600	3/16
1069	601 lx	1750	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1200	3/16
1070	601 kx	1751	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1200	3/16
1071	601 mx	1790	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,6100	3/16
1072	603 p	2952	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,9100	3/16
1073	603 p	3009	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,2000	3/16
1074	603 p	3053	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,8300	3/16
1075	603 r	3075	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,2200	3/16
1076	601 xx	6949	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	2,0600	4/16
1077	601 d	1547	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,3539	4/6
1078	601 f	1547	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,6539	4/6
1079	601 i	1547	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,2022	4/6
1080	601 rx	1547	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,4100	4/6

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
1081	601 g	1576	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,3600	4/6
1082	601 b	1606	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	1,4800	4/6
1083	601 o	1639	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,1600	4/6
1084	601 d	1548	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,3472	8/24
1085	601 f	1548	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,9728	8/24
1086	601 rx	1548	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,2800	8/24
1087	601 j	1560	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,4700	8/24
1088	601 w	1674	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,6600	8/24
1089	601 x	1682	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,3300	8/24
1090	601 y	1686	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	1,7000	8/24
1091	601 gx	1816	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,4100	9/27
1092	601 ix	1820	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,3500	9/27
1093	601 fx	1822	Biłgorajski	Biłgoraj	Sól	0,2600	9/27
1094	607 h	631	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	1,9100	1/4
1095	607 y	697	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	0,1200	1/4
1096	607 b	735	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	1,6600	1/4
1097	607 l	780	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	0,1800	1/4
1098	607 s	824	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	0,1800	1/4
1099	607 a	742	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	1,6500	2/3
1100	607 k	787	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	0,0900	2/3
1101	607 r	831	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	0,2800	2/3
1102	607 j	626	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	1,8000	2/4
1103	607 g	643	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	0,6800	2/4
1104	607 p	680	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	0,1000	2/4
1105	607 ax	692	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	0,1200	2/4
1106	607 f	717	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	0,4900	2/4
1107	607 bx	729	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	0,0300	2/4
1108	607 c	729	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	1,7400	2/4
1109	607 o	762	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	0,0900	2/4
1110	607 m	774	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	0,1400	2/4
1111	607 x	807/1	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	0,0333	2/4
1112	607 x	807/3	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	0,0411	2/4
1113	607 t	818	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	0,1100	2/4
1114	607 i	630	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	1,8900	6/24
1115	607 z	696	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	0,1400	6/24
1116	607 d	724	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	1,7900	6/24
1117	607 n	769	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	0,1800	6/24
1118	607 w	813	Biłgorajski	Księżpol	Zynie	0,0500	6/24
1119	608 jx	1628	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,0465	1/2
1120	608 hx	1629	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,1128	1/2
1121	608 gx	1630	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,1126	1/2
1122	608 ix	1631	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,0468	1/2
1123	608 kx	2397	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,2094	1/2
1124	608 lx	2398	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,2278	1/2
1125	608 gy	3094	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	1,1327	1/2
1126	608 fy	3118	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	1,1157	1/2
1127	608 iy	3539	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,4986	1/2
1128	608 ny	3557	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,5849	1/2
1129	608 hy	3671	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,6430	1/2
1130	608 ly	3689	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,3735	1/2
1131	608 jy	3720	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,1715	1/2
1132	608 dy	3888	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	1,0280	1/2
1133	608 tx	4036	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,8738	1/2

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
1134	608 n	4049	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	1,1428	1/2
1135	608 o	4051	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	1,1412	1/2
1136	608 yx	4084	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,8540	1/2
1137	608 zx	4087	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,8552	1/2
1138	608 rx	4137	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,8583	1/2
1139	608 ox	4146	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,8611	1/2
1140	608 m	4168	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	2,0020	1/2
1141	608 cx	4240	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,6709	1/2
1142	608 x	4260	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,6623	1/2
1143	608 p	4281	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,2510	1/2
1144	608 dx	4293	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,6785	1/2
1145	608 ax	4306	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,4593	1/2
1146	608 fx	4307	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,0112	1/2
1147	608 l	4343	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,7162	1/2
1148	608 k	4344	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,7096	1/2
1149	608 d	4377	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,6339	1/2
1150	608 c	4403	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,6517	1/2
1151	608 h	4451	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,2148	1/2
1152	608 i	4452	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,1301	1/2
1153	608 a	4484	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,3615	1/2
1154	608 b	4485	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,3621	1/2
1155	608 wx	4527	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,3342	1/2
1156	608 xx	4527	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,1233	1/2
1157	608 r	4567	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,4130	1/2
1158	608 bx	4570	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,1772	1/2
1159	608 g	4573	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,1360	1/2
1160	608 f	4574	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,2021	1/2
1161	608 ay	4031	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,5693	1/3
1162	608 sx	4135	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,8585	1/3
1163	608 px	4141	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,8595	1/3
1164	608 t	4269	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,6679	1/3
1165	608 s	4275	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,6671	1/3
1166	608 z	4299	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,6760	1/3
1167	608 j	4354	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,7094	1/3
1168	608 by	4522	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,6050	1/3
1169	608 cy	4522	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,0253	1/3
1170	608 mx	4113	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	1,1389	1/4
1171	608 nx	4147	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,8647	1/4
1172	608 y	4254	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,6690	1/4
1173	608 w	4315	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,6708	1/4
1174	608 oy	3558	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,5854	12/18
1175	608 my	3690	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,3661	12/18
1176	608 ky	3721	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,1799	12/18
1177	608 py	3600	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	1,0751	2/8
1178	608 ry	3609	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,0875	2/8
1179	608 sy	3609	Biłgorajski	Potok Górny	Lipiny Górne	0,0302	2/8
1180	609 a	2143	Biłgorajski	Potok Górny	Potok Górny	0,7946	1/3
1181	610 a	1092	Biłgorajski	Potok Górny	Szyszków	1,4209	1/4
1182	610 b	1208	Biłgorajski	Potok Górny	Szyszków	1,0183	1/4
1183	610 c	1294	Biłgorajski	Potok Górny	Szyszków	0,5654	1/4
1184	612 b	1221	Biłgorajski	Tarnogród Obszar wiejski	Luchów Górny	0,4500	1/3

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
1185	612 a	2509	Biłgorajski	Tarnogród Obszar wiejski	Luchów Górny	0,3000	1/3
1186	611 d	1264	Biłgorajski	Tarnogród Obszar wiejski	Wola Różaniecka	0,3100	1/2
1187	611 i	18	Biłgorajski	Tarnogród Obszar wiejski	Wola Różaniecka	0,3000	1/2
1188	611 b	1866	Biłgorajski	Tarnogród Obszar wiejski	Wola Różaniecka	0,3300	1/2
1189	611 j	1332	Biłgorajski	Tarnogród Obszar wiejski	Wola Różaniecka	0,9178	1/4
1190	611 h	1681	Biłgorajski	Tarnogród Obszar wiejski	Wola Różaniecka	1,4000	1/4
1191	611 g	1753	Biłgorajski	Tarnogród Obszar wiejski	Wola Różaniecka	1,0200	1/4
1192	611 f	1812	Biłgorajski	Tarnogród Obszar wiejski	Wola Różaniecka	0,4100	1/4
1193	611 a	1863	Biłgorajski	Tarnogród Obszar wiejski	Wola Różaniecka	0,3200	1/4
1194	611 l	1310	Biłgorajski	Tarnogród Obszar wiejski	Wola Różaniecka	1,4100	1/6
1195	611 k	1354	Biłgorajski	Tarnogród Obszar wiejski	Wola Różaniecka	0,9091	1/6
1196	611 c	1775	Biłgorajski	Tarnogród Obszar wiejski	Wola Różaniecka	0,9600	1/6
1197	609 b	1260/1	Niżański	Harasiuki	Łazory	0,2081	1/3
1198	610 a	71	Niżański	Harasiuki	Nowa Wieś	1,7805	1/6
1199	610 b	72	Niżański	Harasiuki	Nowa Wieś	0,5150	1/6
1200	613 a	258	Niżański	Harasiuki	Wólka Kusze	1,2295	1/4
1201	613 a	257	Niżański	Harasiuki	Wólka Kusze	1,0858	2/8
Razem obręb TARNOGRÓD						202,7261	
Obręb HUTA KRZESZOWSKA							
1202	602 k	276	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Kiszki	0,9100	1/3
1203	602 c	303	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Kiszki	0,8900	1/3
1204	602 j	363	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Kiszki	0,3900	1/3

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
1205	602 b	289	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Kiszki	0,3900	1/4
1206	602 d	306	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Kiszki	1,0100	1/4
1207	602 a	376	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Kiszki	0,5400	1/4
1208	602 h	214	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Kiszki	0,5467	1/5
1209	602 i	214	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Kiszki	0,9233	1/5
1210	602 f	346/2	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Kiszki	0,2307	1/5
1211	602 g	346/2	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Kiszki	0,4422	1/5
1212	603 a	627	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Momoty Górne	0,3600	1/2
1213	603 a	627	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Momoty Górne	0,8000	1/2
1214	600 s	343/1	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Szewce	0,0075	1/2
1215	600 d	343/2	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Szewce	0,3425	1/2
1216	600 k	368	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Szewce	0,1023	1/2
1217	600 l	368	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Szewce	0,3062	1/2
1218	600 y	368	Janowski	Janów Lubelski	Szewce	0,2715	1/2



Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
				Obszar wiejski			
1219	600 r	390/2	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Szewce	1,1826	1/2
1220	600 j	438/2	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Szewce	0,2775	1/2
1221	600 h	439	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Szewce	0,6200	1/2
1222	600 p	478	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Szewce	0,0600	1/2
1223	600 f	498/2	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Szewce	0,5251	1/2
1224	600 g	499	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Szewce	0,0400	1/2
1225	600 a	347	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Szewce	0,4600	1/3
1226	600 i	372	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Szewce	0,2136	1/3
1227	600 o	372	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Szewce	0,6664	1/3
1228	600 n	446/2	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Szewce	0,1484	1/3
1229	600 m	447/2	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Szewce	0,4765	1/3
1230	600 b	512/2	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Szewce	0,0307	1/3
1231	600 c	513/2	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Szewce	0,3517	1/3

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
1232	600 t	363	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Szewce	0,3738	2/4
1233	600 w	363	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Szewce	0,4262	2/4
1234	600 x	536	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Szewce	0,0400	2/4
1235	601 f	168	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Ujście	0,2388	1/2
1236	601 g	168	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Ujście	0,1219	1/2
1237	601 h	168	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Ujście	0,0352	1/2
1238	601 m	190	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Ujście	0,2300	1/2
1239	601 l	192	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Ujście	0,4800	1/2
1240	601 k	193	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Ujście	0,2500	1/2
1241	601 c	310	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Ujście	1,1900	1/2
1242	601 i	373	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Ujście	0,9100	1/2
1243	601 j	150	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Ujście	0,9600	1/4
1244	601 d	305	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Ujście	1,3500	1/4
1245	601 b	322	Janowski	Janów Lubelski	Ujście	0,6000	1/4

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
				Obszar wiejski			
1246	601 a	323	Janowski	Janów Lubelski Obszar wiejski	Ujście	0,4700	1/4
1247	604 fx	11	Niżański	Harasiuki	Banachy	1,4200	1/2
1248	604 cx	37	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,3600	1/2
1249	604 a	457	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,3461	1/2
1250	604 b	457	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,0539	1/2
1251	604 sx	696	Niżański	Harasiuki	Banachy	1,0400	1/2
1252	604 zx	728	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,7800	1/2
1253	605 c	774	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,2600	1/2
1254	605 b	775/1	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,5600	1/2
1255	605 bx	775/1	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,0100	1/2
1256	605 a	776	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,0700	1/2
1257	604 nx	833	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,2700	1/2
1258	604 ox	834/2	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,7700	1/2
1259	604 px	835/2	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,2000	1/2
1260	604 mx	935	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,1800	1/2
1261	604 x	1102	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,0900	1/3
1262	604 y	1102	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,0400	1/3
1263	604 dx	16	Niżański	Harasiuki	Banachy	1,4200	1/3
1264	604 g	18	Niżański	Harasiuki	Banachy	1,3800	1/3
1265	604 z	415	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,1600	1/3
1266	604 w	418	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,5300	1/3
1267	604 t	419	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,0300	1/3
1268	604 tx	691	Niżański	Harasiuki	Banachy	1,0700	1/3
1269	604 wx	707/1	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,4900	1/3
1270	604 xx	707/1	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,0400	1/3
1271	604 yx	708	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,4400	1/3
1272	605 d	735	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,4400	1/3
1273	605 f	735	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,3300	1/3
1274	605 g	737	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,6400	1/3
1275	605 h	737	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,1300	1/3
1276	605 w	791/1	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,4000	1/3
1277	605 x	791/1	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,0100	1/3
1278	605 y	792/2	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,2700	1/3
1279	605 r	793/1	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,0300	1/3
1280	605 s	793/1	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,0100	1/3
1281	605 t	794/3	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,1400	1/3
1282	605 z	794/3	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,0200	1/3
1283	605 ax	795/2	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,2600	1/3
1284	605 m	799/3	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,2500	1/3
1285	605 n	799/3	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,0100	1/3
1286	605 o	800/2	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,0200	1/3
1287	605 p	801/2	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,0700	1/3
1288	605 i	802/2	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,1800	1/3
1289	605 j	803/3	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,1000	1/3
1290	605 k	803/3	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,0100	1/3
1291	605 l	804/2	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,0400	1/3
1292	604 jx	852/2	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,3900	1/3
1293	604 lx	853/2	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,3000	1/3
1294	604 ix	856/2	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,2900	1/3

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
1295	604 kx	857/2	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,3100	1/3
1296	604 hx	942	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,7400	1/3
1297	604 gx	944	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,8200	1/3
1298	604 ax	258	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,3800	1/4
1299	604 bx	258	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,0200	1/4
1300	604 h	272	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,9200	1/4
1301	604 i	272	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,3000	1/4
1302	604 j -	272	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,1500	1/4
1303	604 k -	273	Niżański	Harasiuki	Banachy	1,1000	1/4
1304	604 l	274	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,9700	1/4
1305	604 m -	274	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,1896	1/4
1306	604 n	274	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,2804	1/4
1307	604 o	274	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,1500	1/4
1308	604 p	274	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,7200	1/4
1309	604 r	274	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,1200	1/4
1310	604 s	274	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,6000	1/4
1311	604 rx	719	Niżański	Harasiuki	Banachy	1,0500	1/4
1312	604 az	729	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,7600	1/4
1313	604 dz	756	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,1100	1/4
1314	604 bz	757/1	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,8100	1/4
1315	604 cz	757/1	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,0100	1/4
1316	604 nx	836	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,3300	1/4
1317	604 ox	837/2	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,7200	1/4
1318	604 px	838/2	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,2200	1/4
1319	604 mx	936	Niżański	Harasiuki	Banachy	0,1400	1/4
1320	603 c	63	Niżański	Harasiuki	Huta Podgórna	0,4404	12/16
1321	605 gx	1898	Niżański	Harasiuki	Las Uchodów	0,0087	1/6
1322	605 hx	1898	Niżański	Harasiuki	Las Uchodów	0,0315	1/6
1323	605 ix	1898	Niżański	Harasiuki	Las Uchodów	0,0455	1/6
1324	605 dx	1227	Niżański	Harasiuki	Las Uchodów	1,8711	2/12
1325	605 fx	1227	Niżański	Harasiuki	Las Uchodów	1,3381	2/12
1326	605 cx	1228	Niżański	Harasiuki	Las Uchodów	2,3047	2/12
1327	605 kx	1399	Niżański	Harasiuki	Las Uchodów	0,0495	2/3
1328	605 lx	1400	Niżański	Harasiuki	Las Uchodów	0,0210	2/3
1329	605 jx	1401	Niżański	Harasiuki	Las Uchodów	0,7539	2/3
1330	604 d	8	Niżański	Harasiuki	Las Uchodów	1,0518	6/12
1331	604 f	8	Niżański	Harasiuki	Las Uchodów	0,0890	6/12
1332	604 c	9	Niżański	Harasiuki	Las Uchodów	0,2362	6/12
1333	603 b	57	Niżański	Harasiuki	Pęk	1,0900	1/2
1334	604 fz	232	Niżański	Harasiuki	Żuk Stary	0,6135	1/2
Razem obręb HUTA KRZESZOWSKA						59,0462	
Ogółem nadleśnictwo						706,9980	

Tabela 69. Grunty obciążone służebnościami

Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia objęta służebnością [ha]	Płatnik
05-02-1-02-129 --d -00	DROGI L	0,2114	właściciel działki 259/2 (Wola, gm. Biłgoraj)- Mariusz Andrzej Jaworski, Renata Jaworska
05-02-1-03-41 -f -00	L ENERG	0,666	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-58 -n -00	L ENERG	1,026	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-58 --a -00	L ENERG	0,168	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-58 --a -00	L ENERG	0,392	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-58 --a -00	L ENERG	0,144	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-03-59 --a -00	L ENERG	0,054	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-92 -b -00	D-STAN	0,006	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-96 -f -00	L ENERG	0,522	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-112 -g -00	L ENERG	0,954	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-122 -c -00	L ENERG	0,396	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-123 -d -00	L ENERG	0,702	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-124 -b -00	L ENERG	0,414	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-124 -f -00	L ENERG	0,252	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-128 -c -00	D-STAN	0,007	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-128 -f -00	D-STAN	0,023	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-129 --g -00	L ENERG	0,2	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-129 --j -00	L ENERG	0,412	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-129 --j -00	L ENERG	0,056	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-140 --h -00	L ENERG	0,04	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-166 --b -00	L ENERG	0,09	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość

Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia objęta służebnością [ha]	Płatnik
05-02-1-02-166 --b -00	L ENERG	0,09	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-166 --b -00	L ENERG	0,18	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-166 --b -00	L ENERG	0,045	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-03-77 --a -00	L ENERG	0,027	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-03-77 --a -00	L ENERG	0,087	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-03-77 -g -00	L ENERG	0,009	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-03-77 -i -00	L ENERG	0,288	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-03-77 -g -00	L ENERG	0,12	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-125 -d -00	L ENERG/ PLANT CH	0,504	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-09-63 --i -00	L ENERG	0,312	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-09-63 --c -00	L ENERG	0,304	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-09-59 --i -00 05-02-2-09-60 --c -00	L ENERG	0,184	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-09-94 --a -00	L ENERG	0,032	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-09-94 --a -00	L ENERG	0,056	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-09-94 --a -00	L ENERG	0,08	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-09-94 --a -00	L ENERG	0,048	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-04-171 --h -00	L ENERG	0,135	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-09-94 --a -00	L ENERG	0,048	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-04-171 --b -00	L ENERG	0,009	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-04-171 --c -00	L ENERG	0,0135	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-04-38 --a -00	L ENERG	0,168	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-04-39 --a -00	L ENERG	0,32	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-04-40 --b -00	L ENERG	0,328	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość

Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia objęta służebnością [ha]	Płatnik
05-02-2-10-143 --b -00	L ENERG	0,104	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-10-143 --g -00	L ENERG	0,144	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-10-140 -f -00	L ENERG	0,045	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-10-139 --a -00	L ENERG	0,042	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-10-141 --a -00	L ENERG	0,68	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-10-139 --b -00	L ENERG	0,021	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-10-127 --a -00	L ENERG	0,2	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-10-124 --a -00	L ENERG	0,28	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-10-124 --b -00	L ENERG	0,102	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-10-125 --a -00	L ENERG	0,272	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-10-125 --d -00	L ENERG	0,102	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-10-126 --b -00	L ENERG	0,232	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-10-126 --c -00	L ENERG	0,012	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-10-143 --a -00	L ENERG	0,696	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-10-143 --c -00	L ENERG	0,02	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-11-133 --i -00	L ENERG	0,044	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-11-133A --c -00	L ENERG	0,552	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-07-218 --a -00	L ENERG	0,03	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-1-02-135 -a -00	L ENERG	0,015	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Zamość
05-02-2-10-226D --b -00	L ENERG	0,064	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Rzeszów
05-02-3-14-167 --d -00	L ENERG	0,016	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Rzeszów
05-02-3-14-138 --d -00	L ENERG	0,021	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Rzeszów
05-02-3-14-138 --i -00	L ENERG	0,015	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Rzeszów

Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia objęta służebnością [ha]	Płatnik
05-02-3-14-139 --f -00	L ENERG	0,036	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Rzeszów
05-02-3-14-139 --f -00	L ENERG	0,0045	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Rzeszów
05-02-3-14-139 --f -00	L ENERG	0,0285	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Rzeszów
05-02-3-14-139 --f -00	L ENERG	0,015	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Rzeszów
05-02-3-14-139 --f -00	L ENERG	0,027	PGE DYSTRYBUCJA Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie oddział Rzeszów
05-02-2-07-180 -a -00	INNE BUD	0,014	właściciele nieruchomości zabudowanej nr 1034/4, instalacja odprowadzająca wody opadowe
05-02-2-07-180 -b -00	R	0,010	właściciele nieruchomości zabudowanej nr 1034/4, instalacja odprowadzająca wody opadowe
05-02-1-02-124 -i -00	INNE BUD	0,0006	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Biłgoraju
05-02-1-02-124 -k -00	INNE BUD	0,0071	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Biłgoraju
05-02-1-02-124 -j -00	INNE BUD	0,0103	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Biłgoraju
05-02-2-07-210 -bx -00	DROGI I	0,0010	służebność gruntowa przejazdu i przechodu dla każdego właściciela działki nr 2682/1
05-02-1-02-129 --d -00	DROGI L	0,0102	służebność gruntowa przejazdu i przechodu - każdy właściciel nieruchomości nr 287/6, 287/7, 288/8
05-02-1-02-129 --d -00	DROGI L	0,0102	droga konieczna, każdy właściciel nieruchomości nr 277/1
05-02-1-02-129 --d -00	DROGI L	0,0102	droga konieczna, każdy właściciel nieruchomości nr 277/4
05-02-1-03-75 --b -00	DROGI L	0,0262	droga konieczna, każdy właściciel nieruchomości nr 276
05-02-1-03-75 -b -00	DROGI L	0,0009	droga konieczna, każdy właściciel nieruchomości nr 194
05-02-2-10-226D -a -00	DROGI L	0,0010	służebność gruntowa przejazdu i przechodu - każdy właściciel nieruchomości nr 725/4 - działka Nadleśnictwa Biłgoraj
05-02-1-03-75 -a -00	DROGI L	0,0015	droga konieczna, każdy właściciel nieruchomości nr 160
05-02-2-07-210 --c -00	DROGI L	0,0548	droga konieczna, każdy właściciel nieruchomości nr 2129



Tabela 70. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Biłgoraj

Tabela nr IV

Nadleśnictwo Biłgoraj, Obręb BIŁGORAJ (05-02-1-)

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.			
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BŚW	SO		32,26		6,56		179,73	153,85	78,00	56,43	92,68	148,18	154,68	357,13	248,96	585,62	226,79	20,51			4,91		2307,47	2346,29	99,88	
			365		10	2578		1090	7225	10825	22975	43930	49715	118205	87930	187715	78760	6200			375		617523	617898	99,94	
	ŚW								2,82														2,82	2,82	0,12	
									345														345	345	0,06	
	Razem		32,26		6,56		179,73	153,85	80,82	56,43	92,68	148,18	154,68	357,13	248,96	585,62	226,79	20,51			4,91		2310,29	2349,11	100	
		365		10	2578		1090	7570	10825	22975	43930	49715	118205	87930	187715	78760	6200			375		617868	618243	100		
BW	SO		21,76		3,15		65,30	89,40	82,89	52,83	135,73	127,81	44,54	86,89	148,79	264,44	197,85	5,08					1301,55	1326,46	99,39	
			440		15	1213		800	7745	9525	41115	42680	13600	30865	54830	85300	71065	1520					360258	360713	99,6	
	BRZ								2,23		2,74	3,00											7,97	7,97	0,6	
									270		395	735											1400	1400	0,39	
	OL											0,12												0,12	0,12	0,01
												25												25	25	0,01
Razem		21,76		3,15		65,30	91,63	82,89	55,57	138,85	127,81	44,54	86,89	148,79	264,44	197,85	5,08					1309,64	1334,55	100		
		440		15	1213		1070	7745	9920	41875	42680	13600	30865	54830	85300	71065	1520					361683	362138	100		
BB	SO				22,44			0,67	3,49	16,96	23,80	17,59	49,66	85,21	100,62	70,76	20,52	0,61					389,89	412,33	99,55	
					515			80	235	2210	4585	4040	13555	20040	22410	14760	3930	55					85900	86415	100	
	BRZ						1,06		0,79														1,85	1,85	0,45	
Razem				22,44		1,06		1,46	3,49	16,96	23,80	17,59	49,66	85,21	100,62	70,76	20,52	0,61					391,74	414,18	100	
				515			80	235	2210	4585	4040	13555	20040	22410	14760	3930	55						85900	86415	100	
BMŚW	SO			1,03	0,19		20,58	8,36	3,41	22,09	10,96	7,44	7,44	22,12	2,02	80,11	45,58			24,21			254,32	255,54	96	
				2		544		505	380	3300	2505	2110	2310	7300	630	28980	14285			7585			70434	70436	95,42	

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-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	MD								0,17														0,17	0,17	0,06	
									20															20	20	0,03
	JD											6,77		0,49	0,32									7,58	7,58	2,85
							100					1910		155	95									2260	2260	3,06
	DB														0,48									0,48	0,48	0,18
															80									80	80	0,11
	OL													2,43										2,43	2,43	0,91
													1020										1020	1020	1,38	
Razem				1,03	0,19		20,58	8,36	3,58	22,09	17,73	7,44	10,36	22,92	2,02	80,11	45,58			24,21			264,98	266,20	100	
				2		644		505	400	3300	4415	2110	3485	7475	630	28980	14285			7585			73814	73816	100	
BMW	SO		9,21	0,43	3,63		132,45	48,03	78,14	56,70	63,51	99,73	53,84	114,80	174,32	293,70	225,21	10,41		33,77	18,38		1402,99	1416,26	98,58	
			240		65	1380	155	795	8515	12400	19825	33710	17920	41935	64015	97460	83455	2480			7935	3570		395550	395855	99,54
	ŚW						0,58	5,60			0,14												6,32	6,32	0,44	
							3				25													28	28	0,01
	DB							2,24																2,24	2,24	0,16
	BRZ						1,59	0,86		0,19	0,18	4,31	0,69											7,82	7,82	0,54
										10	55	1290	190											1545	1545	0,39
OL						1,79		2,17															3,96	3,96	0,28	
						20		205															225	225	0,06	
Razem		9,21	0,43	3,63		136,41	56,73	80,31	56,89	63,83	104,04	54,53	114,80	174,32	293,70	225,21	10,41		33,77	18,38		1423,33	1436,60	100		
		240		65	1403	155	795	8720	12410	19905	35000	18110	41935	64015	97460	83455	2480			7935	3570		397348	397653	100	
BMB	SO				8,34		4,20	2,60	2,00	2,67	3,06	6,61		7,98	12,33	26,15	6,00	1,58		6,69			81,87	90,21	90,21	
					125	5		215	505	720	925	1585		2325	4220	7910	1715	325		1785			22235	22360	95,01	
	BRZ								0,68														0,68	0,68	0,68	
										90														90	90	0,38
OL						3,40	2,63		1,72					1,36								9,11	9,11	9,11		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Razem				8,34	10		7,60	5,23	2,68	4,39	3,06	6,61		7,98	13,69	26,15	6,00	1,58		6,69		1085	1085	4,61	
					125	15			450	595	1080	925	1585		2325	4700	7910	1715	325		1785		23410	23535	100	
LMŚW	SO												3,51		2,65		6,44						12,60	12,60	22	
														1330		960		2370					4660	4660	31,02	
	MD									1,73													1,73	1,73	3,02	
										330														330	330	2,2
	ŚW							0,49		1,79													2,28	2,28	3,98	
								10		370														380	380	2,53
	JD				0,05					6,22		27,54		3,61		2,74								40,11	40,16	70,13
							230			900		6635		935		910								9610	9610	63,97
	BK													0,08	0,10									0,18	0,18	0,31
														20	20									40	40	0,27
GB								0,32															0,32	0,32	0,56	
						2																	2	2	0,01	
	Razem				0,05			0,81	6,22	3,52	27,54		7,20	0,10	5,39		6,44						57,22	57,27	100	
						232		10	900	700	6635		2285	20	1870		2370						15022	15022	100	
LMW	SO							1,21				3,82				1,09	2,19					8,31	8,31	31,95		
								75				1165				165	510						1915	1915	47,58	
	JD			0,31								0,87								4,53			5,40	5,71	21,94	
												130								955			1085	1085	26,96	
	DB				2,34																			2,34	8,99	
BRZ																					2,27		2,27	2,27	8,72	
																					370		370	370	9,19	
OL							1,66	3,65						1,33		0,75							7,39	7,39	28,4	
						45		160						265		185							655	655	16,27	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Razem			0,31	2,34		1,66	4,86				4,69		1,33		1,84	2,19			4,53	2,27		23,37	26,02	100
						45		235				1295		265		350	510			955	370		4025	4025	100
LMB	SO																5,79						5,79	5,79	19,01
																	2015						2015	2015	39,43
	BRZ											1,20											1,20	1,20	3,94
												60											60	60	1,17
	OL			0,23				15,97				1,71			1,34	0,72	3,50						23,24	23,47	77,05
						30		715				445			510	255	1080						3035	3035	59,4
	Razem			0,23				15,97				2,91			1,34	0,72	9,29						30,23	30,46	100
						30		715				505			510	255	3095						5110	5110	100
LŚW	SO													0,26									0,26	0,26	24,76
														65									65	65	31,71
	BK												0,47										0,47	0,47	44,76
													70										70	70	34,14
	GB							0,06				0,26											0,32	0,32	30,48
												70											70	70	34,15
	Razem							0,06				0,26	0,47	0,26									1,05	1,05	100
												70	70	65									205	205	100
OL	SO							1,01	2,15														3,16	3,16	3,67
								50	195														245	245	3,18
	OL		1,53	0,95		95	0,91	39,38	27,49	6,02	2,13				1,26	1,57	1,69						80,45	82,93	96,33
			20	5		95		2170	2630	975	465				315	425	365						7440	7465	96,82
	Razem		1,53	0,95		95	0,91	40,39	29,64	6,02	2,13				1,26	1,57	1,69						83,61	86,09	100
			20	5		95		2220	2825	975	465				315	425	365						7685	7710	100
LŁ	DB			0,54																				0,54	34,39
				8																				8	5,41
	OL							1,03															1,03	1,03	65,61

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Razem				0,54				140														140	140	94,59
					8				140														140	148	100
LWYŻŚW	SO									2,05	0,59	6,60			1,06								10,30	10,30	25,54
										660	105	2220			355								3340	3340	33,38
	JD														4,04		3,93						7,97	7,97	19,75
															1480		1685						3165	3165	31,63
	BK				0,07					2,15	1,49	5,67	0,49										9,80	9,87	24,45
										330	320	1255	95										2000	2000	19,99
	DB											0,22	0,49										0,71	0,71	1,76
												55	75										130	130	1,3
	JW									0,24													0,24	0,24	0,59
										25													25	25	0,25
	GB								3,99	2,23	0,11												6,33	6,33	15,68
									280	345	20												645	645	6,45
	BRZ								0,04	0,09	0,47	0,24											0,84	0,84	2,08
									10	15	60	40											125	125	1,25
	OS								1,03	0,10	1,82		0,63	0,07									3,65	3,65	9,04
									120	10	250		115	10									505	505	5,05
	LP									0,45													0,45	0,45	1,11
										70													70	70	0,7
	Razem				0,07				1,07	4,18	9,41	2,65	13,39	0,56	5,10		3,93						40,29	40,36	100
									130	305	1740	540	3665	105	1835		1685						10005	10005	100
Łącznie	SO		63,23	1,46	44,31		398,06	306,06	247,86	193,54	324,56	414,43	294,81	630,86	670,99	1337,91	806,76	62,52	2,19	57,98	29,98		5778,51	5887,51	95,84
			1045	2	730	5720	155	3315	24355	36790	90010	129210	92720	211925	231085	426250	275130	15845	380	15520	5730		1564140	1565917	97,65
	MD								0,17	1,73													1,90	1,90	0,03
									20	330													350	350	0,02

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	ŚW						0,58	6,09	2,82	1,79	0,14												11,42	11,42	0,19
						3		10	345	370	25												753	753	0,05
	JD			0,31	0,05				6,22		34,31	0,87	4,10	0,32	6,78			3,93			4,53		61,06	61,42	1
						330			900		8545	130	1090	95	2390			1685			955		16120	16120	1
	BK				0,07						2,15	1,49	6,22	0,59									10,45	10,52	0,17
											330	320	1345	115									2110	2110	0,13
	DB				2,88			2,24				0,22	0,49	0,48									3,43	6,31	0,1
					8							55	75	80									210	218	0,01
	JW										0,24												0,24	0,24	0
											25												25	25	0
	GB							0,38		3,99	2,23	0,37											6,97	6,97	0,11
						2				280	345	90											717	717	0,04
	BRZ						2,65	3,09	0,83	3,70	3,65	5,75	0,69									2,27	22,63	22,63	0,37
								270	10	510	850	1390	190									370	3590	3590	0,22
	OL		1,53		1,18		4,36	62,40	33,32	6,02	3,97	1,71	2,43	1,33	2,60	4,40	5,19						127,73	130,44	2,12
			20		5	200		3045	3210	975	850	445	1020	265	825	1345	1445						13625	13650	0,85
	OS								1,03	0,10	1,82		0,63	0,07									3,65	3,65	0,06
									120	10	250		115	10									505	505	0,03
	LP										0,45												0,45	0,45	0,01
											70												70	70	0
Ogółem			64,76	1,77	48,49		405,65	380,26	292,25	210,87	373,52	424,84	309,37	633,65	680,37	1342,31	815,88	62,52	2,19	62,51	32,25		6028,44	6143,46	100
			1065	2	743	6255	155	6640	28960	39265	101300	131640	96555	212490	234300	427595	278260	15845	380	16475	6100		1602215	1604025	100

Tabela 71. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Tarnogród

Tabela nr IV

Nadleśnictwo Biłgoraj, Obręb TARNOGRÓD (05-02-2-)

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.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BŚW	SO		29,65	0,13	24,32		149,53	177,50	199,67	138,73	253,25	139,28	274,57	261,64	182,64	386,04	174,76	10,69		4,19			2352,49	2406,59	98,56	
			275	1	228	2554	65	1930	19895	28055	68615	40385	86170	85385	63715	124025	59300	4245		885			585224	585728	99,24	
	MD								1,09														1,09	1,09	0,04	
									155														155	155	0,03	
	ŚW										0,35			0,19										0,54	0,54	0,02
											60			40										100	100	0,02
	DB								0,16	0,46	1,54	0,16												2,32	2,32	0,1
							2			30	155	20												207	207	0,04
	JW								2,02															2,02	2,02	0,08
									105															105	105	0,02
	BRZ							0,89	4,15	14,33	2,13	2,36	1,03											24,89	24,89	1,02
							24		155	2010	270	375	180											3014	3014	0,51
	OL									0,02	2,21	0,72	0,26	0,69	0,10	0,33								4,33	4,33	0,18
										385	125	60	130	30	75								805	805	0,14	
LP												0,01											0,01	0,01	0	
Razem			29,65	0,13	24,32		150,42	183,83	215,57	144,96	256,49	140,58	275,45	261,74	182,97	386,04	174,76	10,69		4,19			2387,69	2441,79	100	
			275	1	228	2580	65	2190	22090	28925	69135	40625	86340	85415	63790	124025	59300	4245		885			589610	590114	100	
BW	SO		23,43		5,37		65,77	72,02	49,62	53,01	54,39	55,74	89,59	187,37	248,88	237,88	96,23	20,71	5,14	3,33	2,87		1242,55	1271,35	98,73	
			525		125	1323		845	7225	14215	18545	17320	31855	64990	88770	84770	32555	9155	1510	725	240		374043	374693	99,47	
	JD												1,34										1,34	1,34	0,1	
												315											315	315	0,08	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	DB						0,37			0,08	0,11												0,56	0,56	0,04		
										5	10												15	15	0		
	BRZ						3,08	0,55	2,46	2,80	3,14												12,03	12,03	0,93		
							10	35	25	135	445	535												1185	1185	0,31	
	OL									0,03	2,26		0,29											2,58	2,58	0,2	
											5	455		65											525	525	0,14
	AK																										
OS											0,01												0,01	0,01	0		
	Razem		23,43		5,37		69,22	72,57	52,08	55,92	59,91	57,08	89,88	187,37	248,88	237,88	96,23	20,71	5,14	3,33	2,87		1259,07	1287,87	100		
			525		125	1333	35	870	7360	14670	19545	17635	31920	64990	88770	84770	32555	9155	1510	725	240		376083	376733	100		
BB	SO				15,36			1,51	1,40		1,19	2,93	6,03	8,12	24,09	18,07	32,01	4,07					99,42	114,78	95,9		
					205	13			110		135	175	1815	1610	4785	3370	5700	580					18293	18498	98,64		
	BRZ							4,91															4,91	4,91	4,1		
						130			125															255	255	1,36	
	Razem				15,36			6,42	1,40		1,19	2,93	6,03	8,12	24,09	18,07	32,01	4,07					104,33	119,69	100		
					205	143		125	110		135	175	1815	1610	4785	3370	5700	580					18548	18753	100		
BMŚW	SO		1,96	0,93	7,12		53,13	63,58	85,91	170,08	134,15	100,77	64,44	41,08	31,70	28,59	101,03			84,49			958,95	968,96	93,18		
			30	3	99	378		1740	13575	45160	43170	33170	25355	13755	11085	9230	48945			24310			269873	270005	96,15		
	ŚW									0,46	0,72												1,18	1,18	0,11		
											45	170												215	215	0,08	
	JD								0,47	0,34					0,74								1,55	1,55	0,15		
										40	30				240									310	310	0,11	
	BK												1,12											1,12	1,12	0,11	
						30								255									285	285	0,1		
	DB						1,12	21,16	1,05	1,52	4,53		0,81										30,19	30,19	2,9		



Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.			
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	DB.C								45	100	1255		170										1570	1570	0,56		
											0,92													0,92	0,92	0,09	
								2				100												102	102	0,04	
	BRZ								0,39	8,40	1,22	3,52	4,62	2,20	5,84									26,19	26,19	2,52	
									4	25	1215	195	980	1665	730	1725									6539	6539	2,33
	OL							0,39		1,03	0,36	3,84		1,07	1,01	0,63								8,33	8,33	0,8	
											100	45	800		250	175	145								1515	1515	0,54
	AK											0,23													0,23	0,23	0,02
												25													25	25	0,01
OS										0,04	1,20													1,24	1,24	0,12	
										5	210													215	215	0,08	
Razem			1,96	0,93	7,12		54,64	85,13	96,90	176,33	146,76	106,51	68,52	48,67	32,33	28,59	101,03				84,49			1029,90	1039,91	100	
			30	3	99	414		1765	14980	45910	46375	35090	26505	15895	11230	9230	48945				24310			280649	280781	100	
BMW	SO				4,04		33,86	25,74	15,93	39,06	25,65	35,43	14,17	28,48	61,96	50,24	98,82	5,38			66,89	4,83		506,44	510,48	91,92	
					49	764	30	190	2580	9645	8650	11550	6955	8805	23790	18460	33465	2420			19905	405		147614	147663	95,81	
	ŚW									1,06	2,48	0,64												4,18	4,18	0,75	
							45				130	250	85												510	510	0,33
	JD								5,17	0,57		2,32	0,26												8,32	8,32	1,5
							20				30		900	90											1040	1040	0,67
	DB								3,01	13,18															16,19	16,19	2,92
							5				1430														1435	1435	0,93
	BRZ								0,61	1,18	0,03	2,63	0,45								3,16				8,06	8,06	1,45
							7		45	100		740	110								980				1982	1982	1,29
	OL									1,66	0,05	3,10	0,32		1,14	0,37	0,02								6,66	6,66	1,2
											125	5	830	80		225	70	5							1340	1340	0,87
OS									1,04		0,19	0,24												1,47	1,47	0,26	
										65		35	50											150	150	0,1	

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.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
				powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Razem				4,04		33,86	34,53	34,62	41,62	34,53	36,70	14,17	29,62	62,33	50,26	98,82	5,38		70,05	4,83		551,32	555,36	100	
					49	841	30	235	4460	9900	11240	11880	6955	9030	23860	18465	33465	2420		20885	405		154071	154120	100	
BMB	SO				7,39					1,16	1,19	0,93		3,23	1,42		4,04	0,57					12,54	19,93	94,54	
					206					285	300	225		990	500		1220	160					3680	3886	98,48	
	OL								1,15														1,15	1,15	5,46	
							10			50														60	60	1,52
	Razem				7,39				1,15	1,16	1,19	0,93		3,23	1,42		4,04	0,57					13,69	21,08	100	
					206	10			50	285	300	225		990	500		1220	160					3740	3946	100	
LMŚW	SO				1,62		4,86	9,91	12,75	7,36	14,84	31,12	42,17	13,79	21,43	31,08	7,88			23,80	3,39		224,38	226,00	67,16	
					8			500	1395	1895	4805	11165	16380	6370	11050	13515	3765			7220	850		78910	78918	71,79	
	MD							0,46															0,46	0,46	0,14	
								35															35	35	0,03	
	ŚW								0,57	1,13													1,70	1,70	0,51	
									70	350													420	420	0,38	
	JD									0,90														0,90	0,90	0,27
							25			50														75	75	0,07
	DB					0,06			3,85	7,35	3,34	12,53	2,38		10,12	0,04		11,61			8,58			59,80	59,86	17,79
								95	1170	485	3020	505		4745			6570			1420				18010	18010	16,38
	DB.C														10,33									10,33	10,33	3,07
															4520									4520	4520	4,11
	GB												0,23											0,23	0,23	0,07
													10											10	10	0,01
BRZ							1,88		13,54	1,13	6,08									6,98			29,61	29,61	8,8	
						25			1595	310	2395									1070			5395	5395	4,91	
OL												6,96											6,96	6,96	2,07	
												2490											2490	2490	2,26	
OS											0,20	0,22											0,42	0,42	0,12	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
												20	45										65	65	0,06	
	Razem				1,68		6,74	14,22	34,21	13,86	33,45	40,89	42,39	34,24	21,47	31,08	19,49			39,36	3,39		334,79	336,47	100	
					8	50		630	4230	3090	10220	14190	16425	15635	11050	13515	10335			9710	850		109930	109938	100	
LMW	SO							6,94	18,72	10,35	27,86	15,88	14,74	0,75	17,41	9,44	12,00			67,32			201,41	201,41	53,59	
								205	3345	2920	8120	4750	6245	190	8940	3750	4805			20455			63725	63725	65,49	
	ŚW						1,06		4,75														5,81	5,81	1,55	
							14		500															514	514	0,53
	JD				0,33						9,15	7,51	8,59				2,88							28,13	28,46	7,57
					10						1080	1990	2485				1175							6730	6740	6,93
	DB				4,47		7,60	6,32		0,98	13,91										6,33			35,14	39,61	10,54
					70					155	3315										1100			4570	4640	4,77
	JS										1,52													1,52	1,52	0,4
											355													355	355	0,36
	GB												0,24											0,24	0,24	0,06
													20											20	20	0,02
BRZ								2,07	2,62	3,97	4,12	1,16	1,30										15,24	15,24	4,05	
								20	535	650	845	265	475										2790	2790	2,87	
OL							0,52	11,19	26,67	0,23	12,75	4,45	4,34							23,47			83,62	83,62	22,24	
						5	10	840	2970	20	3165	1110	1400							9000			18520	18520	19,03	
Razem				4,80			9,18	26,52	52,76	24,68	67,67	30,32	20,38	0,75	17,41	12,32	12,00			97,12			371,11	375,91	100	
				80	19	10	1065	7350	4825	17790	8630	8120	190	8940	4925	4805				30555			97224	97304	100	
LMB	OL			3,19				2,25															2,25	5,44	100	
				65				25																25	90	100
	Razem			3,19				2,25															2,25	5,44	100	
				65				25																25	90	100
LŚW	SO																3,64						3,64	3,64	52,22	
																		1815						1815	1815	94,28

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.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	DB							2,66		0,15													2,81	2,81	40,32	
						60				10													70	70	3,64	
	GB									0,12													0,12	0,12	1,72	
											5													5	5	0,26
	OL									0,15													0,15	0,15	2,15	
											15													15	15	0,78
	OS								0,25														0,25	0,25	3,59	
								20														20	20	1,04		
	Razem							2,91		0,42							3,64						6,97	6,97	100	
						60		20		30							1815						1925	1925	100	
LW	DB							1,57	5,44												2,83		9,84	9,84	98,5	
																					545		545	545	96,46	
	BRZ									0,15													0,15	0,15	1,5	
											20												20	20	3,54	
	Razem							1,57	5,44	0,15											2,83		9,99	9,99	100	
										20												545	565	565	100	
OL	SO							1,12			0,59												1,71	1,71	1,65	
								110			55												165	165	0,9	
	ŚW									0,99													0,99	0,99	0,95	
										195													195	195	1,07	
	DB												0,12										0,12	0,12	0,12	
														10									10	10	0,05	
	BRZ										0,15												0,15	0,15	0,14	
											25												25	25	0,14	
OL		1,36		13,14		4,37	9,31	22,61	5,23	4,03	14,49	9,78	6,57	5,01			4,83					86,23	100,73	97,11		
					231	30	85	200	3150	625	915	3015	3535	2285	1585		2240					17665	17896	97,84		
OS									0,03													0,03	0,03	0,03		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Razem		1,36		13,14		4,37	10,43	22,64	6,22	4,62	14,64	9,90	6,57	5,01		4,83						89,23	103,73	100	
					231	30	85	310	3150	820	970	3040	3545	2285	1585		2240						18060	18291	100	
LŁ	SO								0,92	2,81													3,73	3,73	18,24	
									175	905														1080	1080	39,94
	DB				3,30																				3,30	16,14
					37																					37
	DB.C								0,58															0,58	0,58	2,84
									55															55	55	2,03
	OL				1,60					1,55		1,01	5,93	2,75										11,24	12,84	62,78
					52	10				240		200	595	435										1480	1532	56,66
Razem				4,90					3,05	2,81	1,01	5,93	2,75										15,55	20,45	100	
				89	10				470	905	200	595	435										2615	2704	100	
Łącznie	SO		55,04	1,06	65,22		307,15	358,32	384,92	422,56	513,11	382,08	505,71	544,46	589,53	764,98	526,77	41,42	5,14	250,02	11,09		5607,26	5728,58	90,58	
			830	4	920	5032	95	5520	48300	103080	152395	118740	174775	182095	212635	258935	189755	16560	1510	73500	1495		1544422	1546176	93,41	
	MD							0,46	1,09															1,55	1,55	0,02
								35	155															190	190	0,01
	SW						1,06		6,38	5,41	1,36		0,19											14,40	14,40	0,23
							59		700	900	255		40											1954	1954	0,12
	JD				0,33			5,17	1,04	10,39	9,83	10,19		0,74		2,88								40,24	40,57	0,64
					10	45			70	1160	2890	2890		240		1175								8470	8480	0,51
	BK											1,12												1,12	1,12	0,02
							30					255												285	285	0,02
	DB				7,83		9,09	38,73	27,48	7,61	31,24	2,38	0,93	10,12	0,04		11,61			17,74			156,97	164,80	2,61	
					107	67		95	2675	910	7620	505	180	4745			6570			3065			26432	26539	1,6	
DB.C								0,58	0,92				10,33										11,83	11,83	0,19	
						2			55	100				4520									4677	4677	0,28	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	JW							2,02															2,02	2,02	0,03	
								105															105	105	0,01	
	JS											1,52												1,52	1,52	0,02
												355												355	355	0,02
	GB										0,12		0,47											0,59	0,59	0,01
											5		30											35	35	0
	BRZ							5,85	12,68	42,53	11,43	21,85	7,41	3,50	5,84						10,14			121,23	121,23	1,92
							200	35	395	5590	1890	5870	2245	1205	1725						2050			21205	21205	1,28
	OL			1,36		17,93		5,28	22,75	54,69	8,26	27,71	32,41	18,92	8,82	6,34	0,02	4,83			23,47			213,50	232,79	3,68
						348	55	95	1065	6635	1100	6490	7350	5815	2715	1875	5	2240			9000			44440	44788	2,71
	AK										0,23													0,23	0,23	0
											25													25	25	0
	OS								0,25	1,11	1,20	0,20	0,44	0,22										3,42	3,42	0,05
									20	70	210	35	70	45										450	450	0,03
LP												0,01											0,01	0,01	0	
Ogółem			56,40	1,06	91,31		328,43	440,38	519,82	468,13	606,82	436,51	529,47	580,31	595,91	767,88	543,21	41,42	5,14	301,37	11,09		6175,89	6324,66	100	
			830	4	1385	5490	225	7235	64250	109380	175910	132085	182060	196040	214510	260115	198565	16560	1510	87615	1495		1653045	1655264	100	

Tabela 72. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – obręb Huta Krzeszowska

Tabela nr IV

Nadleśnictwo Biłgoraj, obręb Huta Krzeszowska (05-02- 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.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BŚW	SO		14,07		1,89		97,18	54,06	56,87	36,61	35,42	71,23	116,03	175,27	124,52	232,97	119,09						1119,25	1135,21	99,66	
			100		19	1124	80	595	5745	8765	10345	22320	38880	61200	47675	87145	44595						328469	328588	99,86	
	MD								0,26															0,26	0,26	0,02
									20															20	20	0,01
	ŚW											0,16												0,16	0,16	0,01
												20												20	20	0,01
	DB									0,06		0,08												0,14	0,14	0,01
												10												10	10	0
	DB.C								0,08															0,08	0,08	0,01
							3																	3	3	0
	BRZ								1,32	0,11	0,27	1,21												2,91	2,91	0,26
							7		5	10	50	310												382	382	0,12
OL								0,32															0,32	0,32	0,03	
Razem			14,07		1,89		97,18	56,04	57,04	36,88	36,87	71,23	116,03	175,27	124,52	232,97	119,09						1123,12	1139,08	100	
			100		19	1134	80	620	5755	8815	10685	22320	38880	61200	47675	87145	44595						328904	329023	100	
BW	SO		7,76		0,05		55,63	38,00	67,21	59,41	58,01	118,40	31,25	147,27	147,53	231,47	89,26	1,02					1047,80	1055,61	99,76	
			140		5	767		460	8050	14885	18090	40585	11230	57010	56745	87065	36420	420					332397	332542	99,96	
	ŚW							1,24	0,74	0,38													2,36	2,36	0,22	
							52			25	55													132	132	0,04
	OL								0,18															0,18	0,18	0,02
								10															10	10	0	
Razem			7,76		0,05		55,63	39,24	68,13	59,79	58,01	118,40	31,25	147,27	147,53	231,47	89,26	1,02					1050,34	1058,15	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
			140		5	819		460	8085	14940	18090	40585	11230	57010	56745	87065	36420	420			670		332539	332684	100	
BB	SO				7,35				1,29		17,72	2,34		2,81	16,20	34,43	31,34		7,41				113,54	120,89	100	
					291				65		2130	290		755	5005	8445	8335		1465				26490	26781	100	
	Razem				7,35				1,29		17,72	2,34		2,81	16,20	34,43	31,34		7,41				113,54	120,89	100	
					291				65		2130	290		755	5005	8445	8335		1465				26490	26781	100	
BMSW	SO		3,30		0,30		23,21	8,98	1,66	3,10	8,19	2,54	22,80	13,45	23,65	8,10	40,51	6,67		34,82			197,68	201,28	85,62	
							240	30	230	665	2660	685	7040	4665	8650	2590	13935	2150		9340			52880	52880	86,87	
	SW									0,58		0,19				1,39								2,16	2,16	0,92
							10			95		45				625								775	775	1,27
	JD									6,95	1,06	8,80	2,43	1,80	4,68		1,14							26,86	26,86	11,43
							253			575	120	1915	810	615	1565		520							6373	6373	10,47
	BRZ								0,94	0,95	0,49	0,14		0,74										3,26	3,26	1,39
							2		55	120	50	20		150										397	397	0,65
	OL													1,47										1,47	1,47	0,63
														445										445	445	0,73
OS												0,02											0,02	0,02	0,01	
												5											5	5	0,01	
	Razem		3,30		0,30		23,21	9,92	10,14	4,65	17,32	4,99	26,81	18,13	25,04	9,24	40,51	6,67		34,82			231,45	235,05	100	
					505		85	1020	835	4640	1500	8250	6230	9275	3110	13935	2150		9340				60875	60875	100	
BMW	SO		4,60		0,47		26,87	14,87	22,16	22,60	57,33	14,10	11,52	27,43	65,18	147,01	99,02	14,05	3,98	44,60	11,75		582,47	587,54	93,25	
			30		1	267		190	2865	5775	17475	5660	3460	9785	24710	54385	36180	4720	915	14445	2810		183642	183673	95,35	
	SW									0,74		0,08												0,82	0,82	0,13
										90		15												105	105	0,05
	JD							0,72			3,01	4,46	0,54				9,37			3,67			21,77	21,77	3,46	
							135				385	1025	100				2875			1490			6010	6010	3,12	
BRZ									1,15	4,88	2,75	1,71											10,49	10,49	1,67	
						29			115	565	565	610											1884	1884	0,98	



Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	OL						2,44	3,32		2,13	1,25												9,14	9,14	1,45	
						70		70		465	335												940	940	0,49	
	OS								0,27														0,27	0,27	0,04	
									25														25	25	0,01	
	Razem		4,60		0,47		30,03	18,19	24,32	32,62	65,87	16,35	11,52	27,43	65,18	156,38	99,02	14,05	3,98	48,27	11,75		624,96	630,03	100	
			30		1	501		260	3095	7190	19415	6370	3460	9785	24710	57260	36180	4720	915	15935	2810		192606	192637	100	
BMB	SO				1,97										2,97	4,48	11,15	0,79	0,94				20,33	22,30	100	
					133										730	1065	2665	175	180				4815	4948	100	
	Razem				1,97										2,97	4,48	11,15	0,79	0,94				20,33	22,30	100	
					133										730	1065	2665	175	180				4815	4948	100	
LMŚW	SO			0,71			0,76		12,44	2,36		4,74		8,37	1,78	3,12	9,89	1,92					45,38	46,09	36,51	
				12					1635	560		1550		3825	450	1135	3435	390					12980	12992	39,01	
	MD								0,22														0,22	0,22	0,17	
									25														25	25	0,08	
	JD								1,81		2,75	17,40											60,56	60,56	47,97	
							45		205		1265	5085											9275	15875	15875	47,66
	BK														1,44								1,44	1,44	1,14	
															510								510	510	1,53	
	BRZ									7,81	3,84	2,33											13,98	13,98	11,07	
							110			1955	985	555												3605	3605	10,83
OL									3,96													3,96	3,96	3,14		
									295														295	295	0,89	
Razem				0,71			0,76	3,96	14,47	10,17	6,59	24,47		8,37	3,22	3,12	9,89	1,92				38,60	125,54	126,25	100	
				12		155		295	1865	2515	2250	7190		3825	960	1135	3435	390				9275	33290	33302	100	
LMW	SO						3,34		1,40					1,51	3,08	3,69	6,69	20,28	10,39				128,67	128,67	49,32	
						38			180					465	1025	1435	3040	6490	2830				17690	460	33653	
	SW																						3,28	3,28	1,26	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
																				485			485	485	0,69	
	JD				0,08						17,91		5,09	7,60	9,62	3,09	0,88	0,54		58,86			103,59	103,67	39,74	
					1	100					3965		1800	2295	3435	970	325	185		17810			30885	30886	44,21	
	DB								0,02														0,02	0,02	0,01	
	BRZ							2,31			2,65												4,96	4,96	1,9	
								130			730												860	860	1,23	
	OL						0,73	4,01	4,29	0,23	3,30	1,06	1,74	0,06	0,03					4,81			20,26	20,26	7,77	
							57	40	695	20	935	435	455	10	5					1320			3972	3972	5,69	
	Razem				0,08		4,07	6,32	5,71	0,23	23,86	1,06	8,34	10,74	13,34	9,78	21,16	10,93		141,63	3,61		260,78	260,86	100	
					1	195		170	875	20	5630	435	2720	3330	4875	4010	6815	3015		37305	460		69855	69856	100	
LMB	SO													15,21		73,90	65,97						155,08	155,08	86,83	
														4290		23850	19655						47795	47795	92,63	
	BRZ														7,71								7,71	7,71	4,32	
															1455								1455	1455	2,82	
	OL				5,59				7,20							3,02							10,22	15,81	8,85	
					15				1170							1160							2330	2345	4,55	
	Razem				5,59				7,20					15,21	7,71	76,92	65,97						173,01	178,60	100	
					15				1170					4290	1455	25010	19655						51580	51595	100	
LW	OL								2,94			0,20											3,14	3,14	100	
									405			55											460	460	100	
	Razem								2,94			0,20											3,14	3,14	100	
									405			55											460	460	100	
OL	SO										0,78							2,23					3,01	3,01	1,42	
											75							745					820	820	2,17	
	BRZ								6,20														6,20	6,20	2,93	
									1000														1000	1000	2,64	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	OL				5,66		10,33	30,15	73,46	29,32	35,10	6,56	6,37		3,34		1,99						196,62	202,28	95,65	
					23	383		450	9900	7855	11995	2040	1690		1190		505						36008	36031	95,19	
	Razem				5,66		10,33	30,15	80,44	29,32	35,10	6,56	6,37		3,34	2,23	1,99						205,83	211,49	100	
					23	383		450	10975	7855	11995	2040	1690		1190	745	505						37828	37851	100	
LŁ	OL														2,56								2,56	2,56	100	
															635								635	635	100	
	Razem														2,56								2,56	2,56	100	
															635								635	635	100	
Łącznie	SO		29,73	0,71	12,03		206,99	115,91	163,81	124,08	176,67	213,35	183,11	392,89	385,52	744,40	486,51	34,84	12,33	154,10	18,70		3413,21	3455,68	86,64	
			270	12	449	2436	80	1275	18845	30650	50700	71090	61075	142555	145400	269465	171710	10685	2560	41475	3940		1023941	1024672	89,84	
	MD							0,26	0,22														0,48	0,48	0,01	
								20	25														45	45	0	
	ŚW							1,24	2,06	0,38	0,43				1,39					3,28			8,78	8,78	0,22	
							62		210	55	80				625					485			1517	1517	0,13	
	JD				0,08		0,72		8,76	4,07	33,92	20,37	6,89	12,28	9,62	13,60	0,88	0,54		101,13			212,78	212,86	5,34	
					1	533			780	505	8170	5995	2415	3860	3435	4365	325	185		28575			59143	59144	5,19	
	BK														1,44								1,44	1,44	0,04	
															510								510	510	0,04	
	DB								0,08		0,08												0,16	0,16	0	
											10												10	10	0	
	DB.C								0,08														0,08	0,08	0	
							3																3	3	0	
BRZ								4,57	8,41	13,45	10,59	4,04	0,74		7,71							49,51	49,51	1,24		
						148		190	1245	2620	2610	1165	150		1455								9583	9583	0,84	
OL					11,25		13,50	41,76	88,07	31,68	39,65	7,82	9,58	0,06	5,93	3,02	1,99		4,81			247,87	259,12	6,5		
					38	510		855	12180	8340	13265	2530	2590	10	1830	1160	505		1320			45095	45133	3,96		
OS								0,27				0,02										0,29	0,29	0,01		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
									25			5											30	30	0
Ogółem			29,73	0,71	23,36		221,21	163,82	271,68	173,66	261,34	245,60	200,32	405,23	411,61	761,02	489,38	35,38	12,33	263,32	18,70		3934,60	3988,40	100
			270	12	488	3692	80	2340	33310	42170	74835	80785	66230	146425	153255	274990	172540	10870	2560	71855	3940		1139877	1140647	100

Tabela 73. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – Nadleśnictwo Biłgoraj

Tabela nr IV

Nadleśnictwo Biłgoraj (05-02-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BŚW	SO		75,98	0,13	32,77		426,44	385,41	334,54	231,77	381,35	358,69	545,28	794,04	556,12	1204,63	520,64	31,20		4,19	4,91		5779,21	5888,09	99,3	
			740	1	257	6256	145	3615	32865	47645	101935	106635	174765	264790	199320	398885	182655	10445		885	375		1531216	1532214	99,67	
	MD								0,26	1,09														1,35	1,35	0,02
									20	155														175	175	0,01
	ŚW									2,82	0,35	0,16		0,19										3,52	3,52	0,06
										345	60	20		40										465	465	0,03
	DB								0,16	0,52	1,54	0,24												2,46	2,46	0,04
							2			30	155	30												217	217	0,01
	DB.C								0,08															0,08	0,08	0
							3																	3	3	0
	JW								2,02															2,02	2,02	0,03
									105															105	105	0,01
	BRZ							0,89	5,47	14,44	2,40	3,57	1,03											27,80	27,80	0,47
							31		160	2020	320	685	180											3396	3396	0,22
OL								0,32	0,02	2,21	0,72	0,26	0,69	0,10	0,33								4,65	4,65	0,08	
									385	125	60	130	30	75									805	805	0,05	
LP											0,01												0,01	0,01	0	
Razem			75,98	0,13	32,77		427,33	393,72	353,43	238,27	386,04	359,99	546,16	794,14	556,45	1204,63	520,64	31,20		4,19	4,91		5821,10	5929,98	100	
			740	1	257	6292	145	3900	35415	48565	102795	106875	174935	264820	199395	398885	182655	10445		885	375		1536382	1537380	100	
BW	SO		52,95		8,57		186,70	199,42	199,72	165,25	248,13	301,95	165,38	421,53	545,20	733,79	383,34	26,81	5,14	3,33	6,21		3591,90	3653,42	99,26	
			1105		145	3303		2105	23020	38625	77750	100585	56685	152865	200345	257135	140040	11095	1510	725	910		1066698	1067948	99,67	
	ŚW							1,24	0,74	0,38													2,36	2,36	0,06	

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.			
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
						52			25	55													132	132	0,01	
	JD											1,34											1,34	1,34	0,04	
												315											315	315	0,03	
	DB						0,37			0,08	0,11												0,56	0,56	0,02	
										5	10												15	15	0	
	BRZ						3,08	2,78	2,46	5,54	6,14												20,00	20,00	0,54	
							10	35	295	135	840	1270											2585	2585	0,24	
	OL								0,18	0,03	2,38		0,29										2,88	2,88	0,08	
									10	5	480		65										560	560	0,05	
	AK																									
	OS										0,01												0,01	0,01	0	
	Razem		52,95		8,57		190,15	203,44	203,10	171,28	256,77	303,29	165,67	421,53	545,20	733,79	383,34	26,81	5,14	3,33	6,21		3619,05	3680,57	100	
			1105		145	3365	35	2400	23190	39530	79510	100900	56750	152865	200345	257135	140040	11095	1510	725	910		1070305	1071555	100	
BB	SO			45,15			1,51	3,36	3,49	35,87	29,07	23,62	60,59	125,50	153,12	134,11	24,59	8,02				602,85	648,00	98,97		
				1011	13			255	235	4475	5050	5855	15920	29830	34225	28795	4510	1520				130683	131694	99,81		
	BRZ						1,06	4,91	0,79													6,76	6,76	1,03		
								130	125													255	255	0,19		
	Razem			45,15		1,06	6,42	4,15	3,49	35,87	29,07	23,62	60,59	125,50	153,12	134,11	24,59	8,02				609,61	654,76	100		
				1011	143		125	255	235	4475	5050	5855	15920	29830	34225	28795	4510	1520				130938	131949	100		
BMSW	SO		5,26	1,96	7,61		96,92	80,92	90,98	195,27	153,30	110,75	94,68	76,65	57,37	116,80	187,12	6,67		143,52		1410,95	1425,78	92,52		
			30	5	99	1162		2275	14185	49125	48335	35965	34705	25720	20365	40800	77165	2150		41235		393187	393321	94,67		
	MD								0,17													0,17	0,17	0,01		
									20													20	20	0		
	ŚW								0,58	0,46	0,91				1,39							3,34	3,34	0,22		
						10			95	45	215				625							990	990	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.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	JD								7,42	1,40	15,57	2,43	2,29	5,74		1,14							35,99	35,99	2,34	
						353			615	150	3825	810	770	1900		520								8943	8943	2,15
	BK												1,12											1,12	1,12	0,07
						30							255											285	285	0,07
	DB							1,12	21,16	1,05	1,52	4,53		0,81	0,48									30,67	30,67	1,99
										45	100	1255		170	80									1650	1650	0,4
	DB.C										0,92													0,92	0,92	0,06
						2					100													102	102	0,02
	BRZ								1,33	9,35	1,71	3,66	4,62	2,94	5,84									29,45	29,45	1,91
						6			80	1335	245	1000	1665	880	1725									6936	6936	1,67
	OL							0,39		1,03	0,36	3,84		4,97	1,01	0,63								12,23	12,23	0,79
										100	45	800		1715	175	145								2980	2980	0,72
	AK										0,23													0,23	0,23	0,01
											25													25	25	0,01
OS									0,04	1,20		0,02											1,26	1,26	0,08	
									5	210		5											220	220	0,05	
Razem			5,26	1,96	7,61		98,43	103,41	110,62	203,07	181,81	118,94	105,69	89,72	59,39	117,94	187,12	6,67		143,52			1526,33	1541,16	100	
			30	5	99	1563		2355	16400	50045	55430	38700	38240	29600	21135	41320	77165	2150		41235			415338	415472	100	
BMW	SO		13,81	0,43	8,14		193,18	88,64	116,23	118,36	146,49	149,26	79,53	170,71	301,46	490,95	423,05	29,84	3,98	145,26	34,96		2491,90	2514,28	95,89	
			270		115	2411	185	1175	13960	27820	45950	50920	28335	60525	112515	170305	153100	9620	915	42285	6785		726806	727191	97,68	
	ŚW						0,58	5,60	1,80	2,48	0,86												11,32	11,32	0,43	
						48			220	250	125												643	643	0,09	
	JD						0,72	5,17	0,57	3,01	6,78	0,80					9,37				3,67		30,09	30,09	1,15	
						155			30	385	1925	190					2875				1490		7050	7050	0,95	
	DB							5,25	13,18														18,43	18,43	0,7	
					5			1430														1435	1435	0,19		
BRZ						1,59	1,47	2,33	5,10	5,56	6,47	0,69							3,16			26,37	26,37	1,01		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						36		45	215	575	1360	2010	190							980			5411	5411	0,73
	OL						4,23	3,32	3,83	2,18	4,35	0,32		1,14	0,37	0,02							19,76	19,76	0,75
						90		70	330	470	1165	80		225	70	5							2505	2505	0,34
	OS								1,31		0,19	0,24											1,74	1,74	0,07
									90		35	50											175	175	0,02
	Razem		13,81	0,43	8,14		200,30	109,45	139,25	131,13	164,23	157,09	80,22	171,85	301,83	500,34	423,05	29,84	3,98	152,09	34,96		2599,61	2621,99	100
			270		115	2745	185	1290	16275	29500	50560	53250	28525	60750	112585	173185	153100	9620	915	44755	6785		744025	744410	100
BMB	SO			17,70				4,20	2,60	3,16	3,86	3,99	6,61	3,23	12,37	16,81	41,34	7,36	2,52		6,69		114,74	132,44	92,37
				464	5				215	790	1020	1150	1585	990	3555	5285	11795	2050	505		1785		30730	31194	96,19
	BRZ									0,68													0,68	0,68	0,47
										90													90	90	0,28
	OL							3,40	3,78		1,72					1,36							10,26	10,26	7,16
						20			285		360					480							1145	1145	3,53
	Razem			17,70		7,60	6,38	3,84	5,58	3,99	6,61	3,23	12,37	18,17	41,34	7,36	2,52		6,69			125,68	143,38	100	
				464	25			500	880	1380	1150	1585	990	3555	5765	11795	2050	505		1785			31965	32429	100
LMŚW	SO			0,71	1,62	5,62	9,91	25,19	9,72	14,84	35,86	45,68	22,16	25,86	34,20	24,21	1,92		23,80	3,39		282,36	284,69	54,75	
				12	8			500	3030	2455	4805	12715	17710	10195	12460	14650	9570	390		7220	850		96550	96570	61
	MD							0,46	0,22	1,73													2,41	2,41	0,46
								35	25	330													390	390	0,25
	ŚW							0,49	0,57	2,92													3,98	3,98	0,77
								10	70	720													800	800	0,51
	JD			0,05				8,03	0,90	30,29	17,40	3,61		2,74						38,60			101,57	101,62	19,54
						300			1105	50	7900	5085	935		910					9275			25560	25560	16,15
	BK													0,08	0,10	1,44							1,62	1,62	0,31
														20	20	510							550	550	0,35
	DB			0,06				3,85	7,35	3,34	12,53	2,38		10,12	0,04					8,58			59,80	59,86	11,51
								95	1170	485	3020	505			4745					1420			18010	18010	11,38



Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
				powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	DB.C													10,33									10,33	10,33	1,99	
															4520									4520	4520	2,86
	GB								0,32				0,23											0,55	0,55	0,11
							2						10											12	12	0,01
	BRZ						1,88		13,54	8,94	9,92	2,33									6,98			43,59	43,59	8,38
							135		1595	2265	3380	555									1070			9000	9000	5,69
	OL								3,96				6,96											10,92	10,92	2,1
									295				2490											2785	2785	1,76
OS												0,20	0,22										0,42	0,42	0,08	
												20	45										65	65	0,04	
Razem				0,71	1,73		7,50	18,99	54,90	27,55	67,58	65,36	49,59	42,71	30,08	34,20	35,82	1,92		77,96	3,39		517,55	519,99	100	
				12	8	437		935	6995	6305	19105	21380	18710	19480	13880	14650	16140	390		18985	850		158242	158262	100	
LMW	SO						3,34	8,15	20,12	10,35	27,86	19,70	16,25	3,83	21,10	17,22	34,47	10,39		142,00	3,61		338,39	338,39	51,05	
							38		280	3525	2920	8120	5915	6710	1215	10375	6955	11805	2830		38145	460		99293	99293	58,01
	ŚW							1,06		4,75											3,28			9,09	9,09	1,37
							14			500											485			999	999	0,58
	JD			0,31	0,41					9,15	25,42	9,46	5,09	7,60	9,62	5,97	0,88	0,54		63,39			137,12	137,84	20,8	
					11	100				1080	5955	2615	1800	2295	3435	2145	325	185		18765			38700	38711	22,61	
	DB				6,81			7,60	6,32	0,02	0,98	13,91								6,33			35,16	41,97	6,33	
					70						155	3315								1100			4570	4640	2,71	
	JS											1,52											1,52	1,52	0,23	
												355												355	355	0,21
	GB												0,24											0,24	0,24	0,04
													20											20	20	0,01
BRZ								4,38	2,62	3,97	6,77	1,16	1,30								2,27		22,47	22,47	3,39	
								150	535	650	1575	265	475								370		4020	4020	2,35	
OL							2,91	18,85	30,96	0,46	16,05	5,51	6,08	1,39	0,03	0,75				28,28			111,27	111,27	16,79	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Razem			0,31	7,22	107	14,91	37,70	58,47	24,91	91,53	36,07	28,72	12,82	30,75	23,94	35,35	10,93	243,28	5,88		23147	23147	13,52	
				81	259	259	10	1470	8225	4845	23420	10360	10840	3785	13815	9285	12130	3015	68815	830		171104	171185	100	
LMB	SO													15,21		73,90	71,76					160,87	160,87	75	
														4290		23850	21670					49810	49810	87,7	
	BRZ											1,20			7,71							8,91	8,91	4,15	
												60			1455							1515	1515	2,67	
	OL				9,01			18,22	7,20			1,71			1,34	3,74	3,50					35,71	44,72	20,85	
					80	30		740	1170			445			510	1415	1080					5390	5470	9,63	
	Razem				9,01	30		18,22	7,20			2,91		15,21	9,05	77,64	75,26					205,49	214,50	100	
					80	30		740	1170			505		4290	1965	25265	22750					56715	56795	100	
LŚW	SO													0,26		3,64						3,90	3,90	48,62	
														65		1815						1880	1880	88,26	
	BK													0,47								0,47	0,47	5,86	
														70								70	70	3,29	
	DB							2,66		0,15												2,81	2,81	35,04	
						60				10												70	70	3,29	
	GB							0,06		0,12		0,26										0,44	0,44	5,49	
										5		70										75	75	3,52	
	OL									0,15												0,15	0,15	1,87	
										15												15	15	0,7	
	OS							0,25														0,25	0,25	3,12	
								20														20	20	0,94	
	Razem							2,97		0,42		0,26	0,47	0,26		3,64						8,02	8,02	100	
						60		20		30		70	70	65		1815						2130	2130	100	
LW	DB							1,57	5,44											2,83		9,84	9,84	74,95	
																				545		545	545	53,17	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
				powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	BRZ									0,15													0,15	0,15	1,14	
										20														20	20	1,95
	OL								2,94			0,20												3,14	3,14	23,91
									405			55													460	460
	Razem							1,57	8,38	0,15		0,20									2,83			13,13	13,13	100
								405	20		55									545			1025	1025	100	
OL	SO							2,13	2,93		0,59							2,23						7,88	7,88	1,96
								160	270		55							745						1230	1230	1,93
	SW									0,99														0,99	0,99	0,25
										195														195	195	0,31
	DB												0,12											0,12	0,12	0,03
													10											10	10	0,02
	BRZ								6,20			0,15												6,35	6,35	1,58
									1000			25												1025	1025	1,61
	OL		2,89			19,75		15,61	78,84	123,56	40,57	41,26	21,05	16,15	6,57	9,61	1,57	8,51						363,30	385,94	96,17
			20			259	508	85	2820	15680	9455	13375	5055	5225	2285	3090	425	3110						61113	61392	96,13
OS								0,03															0,03	0,03	0,01	
Razem		2,89			19,75		15,61	80,97	132,72	41,56	41,85	21,20	16,27	6,57	9,61	3,80	8,51						378,67	401,31	100	
		20			259	508	85	2980	16950	9650	13430	5080	5235	2285	3090	1170	3110						63573	63852	100	
LŁ	SO								0,92	2,81													3,73	3,73	15,17	
									175	905														1080	1080	30,97
	DB					3,84																		3,84	3,84	15,62
						45																		45	45	1,29
	DB.C								0,58															0,58	0,58	2,36
									55															55	55	1,58
OL					1,60			2,58		1,01	5,93	2,75		2,56									14,83	16,43	66,85	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Razem				52	10			380		200	595	435		635								2255	2307	66,16
					5,44				4,08	2,81	1,01	5,93	2,75		2,56								19,14	24,58	100
					97	10			610	905	200	595	435		635								3390	3487	100
LWYŻŚW	SO										2,05	0,59	6,60		1,06								10,30	10,30	25,54
											660	105	2220		355								3340	3340	33,38
	JD														4,04		3,93						7,97	7,97	19,75
															1480		1685						3165	3165	31,63
	BK				0,07						2,15	1,49	5,67	0,49									9,80	9,87	24,45
											330	320	1255	95									2000	2000	19,99
	DB											0,22	0,49										0,71	0,71	1,76
												55	75										130	130	1,3
	JW										0,24												0,24	0,24	0,59
											25												25	25	0,25
	GB									3,99	2,23	0,11											6,33	6,33	15,68
										280	345	20											645	645	6,45
	BRZ								0,04	0,09	0,47	0,24											0,84	0,84	2,08
									10	15	60	40											125	125	1,25
	OS								1,03	0,10	1,82		0,63	0,07									3,65	3,65	9,04
									120	10	250		115	10									505	505	5,05
	LP										0,45												0,45	0,45	1,11
											70												70	70	0,7
	Razem				0,07				1,07	4,18	9,41	2,65	13,39	0,56	5,10		3,93						40,29	40,36	100
									130	305	1740	540	3665	105	1835		1685						10005	10005	100
Łącznie	SO		148,00	3,23	121,56		912,20	780,29	796,59	740,18	1014,34	1009,86	983,63	1568,21	1646,04	2847,29	1820,04	138,78	19,66	462,10	59,77		14798,98	15071,77	91,6
			2145	18	2099	13188	330	10110	91500	170520	293105	319040	328570	536575	589120	954650	636595	43090	4450	130495	11165		4132503	4136765	94,02
	MD							0,72	1,48	1,73													3,93	3,93	0,02
								55	200	330													585	585	0,01

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	ŚW						1,64	7,33	11,26	7,58	1,93		0,19		1,39					3,28			34,60	34,60	0,21	
								124	10	1255	1325	360		40		625					485			4224	4224	0,1
	JD			0,31	0,46		0,72	5,17	16,02	14,46	78,06	31,43	10,99	13,34	16,40	16,48	4,81	0,54		105,66			314,08	314,85	1,91	
					11	908			1750	1665	19605	9015	3505	4195	5825	5540	2010	185		29530			83733	83744	1,9	
	BK				0,07							2,15	2,61	6,22	0,59	1,44								13,01	13,08	0,08
						30						330	575	1345	115	510								2905	2905	0,07
	DB				10,71		9,09	40,97	27,56	7,61	31,32	2,60	1,42	10,60	0,04			11,61			17,74			160,56	171,27	1,04
					115	67		95	2675	910	7630	560	255	4825			6570				3065			26652	26767	0,61
	DB.C							0,08	0,58	0,92					10,33									11,91	11,91	0,07
						5			55	100					4520									4680	4680	0,11
	JW								2,02			0,24												2,26	2,26	0,01
									105			25												130	130	0
	JS											1,52												1,52	1,52	0,01
												355												355	355	0,01
	GB								0,38		4,11	2,23	0,84											7,56	7,56	0,05
						2				285	345	120												752	752	0,02
	BRZ							8,50	20,34	51,77	28,58	36,09	17,20	4,93	5,84	7,71					10,14	2,27		193,37	193,37	1,18
						348	35	855	6845	5020	9330	4800	1545	1725	1455						2050	370		34378	34378	0,78
	OL			2,89		30,36		23,14	126,91	176,08	45,96	71,33	41,94	30,93	10,21	14,87	7,44	12,01			28,28			589,10	622,35	3,78
				20		391	765	95	4965	22025	10415	20605	10325	9425	2990	4530	2510	4190			10320			103160	103571	2,35
AK										0,23													0,23	0,23	0	
										25													25	25	0	
OS								0,25	2,41	1,30	2,02	0,46	0,85	0,07									7,36	7,36	0,04	
								20	215	220	285	75	160	10									985	985	0,02	
LP											0,45	0,01											0,46	0,46	0	
											70												70	70	0	
Ogółem			150,89	3,54	163,16		955,29	984,46	1083,75	852,66	1241,68	1106,95	1039,16	1619,19	1687,89	2871,21	1848,47	139,32	19,66	627,20	62,04		16138,93	16456,52	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
			2165	18	2616	15437	460	16215	126520	190810	352045	344510	344845	554955	602065	962700	649365	43275	4450	175945	11535		4395132	4399931	100	