

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Lublinie**

PLAN URZĄDZENIA LASU

DLA

NADLEŚNICTWA GOŚCIERADÓW

OBREĘBY: Gościeradów, Poligon

**sporządzony na okres od 1 stycznia 2026 roku do 31 grudnia 2035 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2026 roku**

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (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.buligi.pl

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2026 do 2035

dla Nadleśnictwa Gościeradów

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2026 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2026

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha

11868920

w tym według obrębów leśnych:

1) GOŚCIERADÓW

936529

2) POLIGON

932391

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

1726965

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

– lasów stanowiących rezerваты przyrody

42108

– lasów uznanych za ochronne

1197577

– pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

487280

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych

1653478

– gruntów niezalesionych

25319

w tym: do odnowienia

6874

– gruntów związanych z gospodarką leśną

48168

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

141955

w tym: przeznaczonych do zalesienia

000

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2026 DO 2035

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

	9	1	3	8	9	5
--	---	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto, w tym:

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

	5	1	8	2	0	7
--	---	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

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

	8	4	3	8	8	8
--	---	---	---	---	---	---

	3	9	5	6	8	8
--	---	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha w tym:

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

- a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

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

- b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

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

- c) trzebieże

	8	4	3	8	8	8
--	---	---	---	---	---	---

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, płązowin i zrębów – ha

			6	8	7	4
--	--	--	---	---	---	---

- c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych
do użytkowania rębnego – ha

	1	1	7	2	1	3
--	---	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi

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

- d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

				6	6	1
--	--	--	--	---	---	---

- e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

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

- f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

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

- g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

	1	6	0	0	3	5
--	---	---	---	---	---	---

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

A.	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI WYKONANYCH PRAC Z PRZEPISAMI PRAWNYMI, Z OBOWIĄZUJĄCYMI ZASADAMI I USTALENIAMI KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU ORAZ WYNIKI PRAC INWENTARYZACYJNYCH	10
1.	WSTĘP.....	10
1.1.	Podstawy formalno-prawne wykonanych prac urzędniowych.....	10
1.2.	Prace urzędniowe	11
1.2.1.	Podział powierzchniowy.....	11
1.2.2.	Prace taksacyjne	11
1.2.3.	Prace siedliskowe	13
1.2.4.	Strefy uszkodzenia z tytułu przemysłowych zanieczyszczeń powietrza	13
2.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	13
2.1.	Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa	13
2.1.1.	Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym.....	13
2.1.2.	Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	14
2.1.3.	Stan posiadania.....	15
2.1.4.	Wykaz gruntów nadleśnictwa we współwłasności.....	24
2.1.5.	Wykaz gruntów spornych	24
2.1.6.	Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....	24
2.1.7.	Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.....	25
2.1.8.	Wykaz gruntów nadleśnictwa objętych służebnościami.....	25
2.1.9.	Wykaz Lasów o Zwiększonej Funkcji Społecznej	28
2.1.10.	Podział na leśnictwa.....	29
2.2.	Zgodność wykonanych prac z obowiązującymi aktami prawnymi oraz wytycznymi Komisji Założeń Planu	30
2.3.	Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.....	30
2.3.1.	Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	30
2.4.	Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo Gościeradów z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	34
2.4.1.	Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	34
2.4.2.	Rzeźba terenu	35
2.4.3.	Warunki glebowe, klimatyczne, wodne.....	36

2.4.4. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych.....	40
2.4.5. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....	46
2.4.6. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....	46
2.4.7. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej	48
2.4.8. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego.....	52
2.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.....	54
2.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	54
2.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD.....	70
2.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	72
2.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	75
2.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego.....	76
2.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	77
B. PROJEKT PLANU URZĄDZENIA LASU	81
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....	81
3.1.1. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	81
3.1.2. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	93
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa	104
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	104
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....	111
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	113
3.2.4. Użytkowanie uboczne.....	118
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji.....	118
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	120
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	120
6. ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU	123
7. ZAŁĄCZNIKI	127

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

Tabela 1. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego	11
Tabela 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)	14
Tabela 3. Wykaz rozbieżności.....	15
Tabela 4. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa	15
Tabela 5. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków (wg Tabeli I).....	16
Tabela 6. Zestawienie zrębów zaległych i płązowin.....	18
Tabela 7. Charakterystyka gruntów do naturalnej sukcesji.....	19
Tabela 8. Charakterystyka gruntów objętych szczególną formą ochrony.....	21
Tabela 9. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi wg gmin	24
Tabela 10. Zestawienie powierzchni służebnościami	25
Tabela 11. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami	29
Tabela 12. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa.....	34
Tabela 13. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie.....	36
Tabela 14. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV).....	40
Tabela 15. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych	41
Tabela 16. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji	42
Tabela 17. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV) ¹⁾	43
Tabela 18. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va).....	45
Tabela 19. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw.....	46
Tabela 20. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych	48
Tabela 21. Zestawienie drzewostanów nasiennych wyłączonych	48
Tabela 22. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych.....	49
Tabela 23. Zestawienie drzew matecznych.....	49
Tabela 24. Zestawienie źródeł nasion	50
Tabela 25. Zestawienie bloków upraw pochodnych, upraw pochodnych i upraw zachowawczych	50
Tabela 26. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych.....	53
Tabela 27. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej	54
Tabela 28. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)	55

Tabela 29. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Gościeradów	57
Tabela 30. Porównanie powierzchni i zasobności w klasach i podklasach wieku wg V i VI rewizji w Nadleśnictwie Gościeradów	60
Tabela 31. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów	62
Tabela 32. Charakterystyka powierzchniowa młodego pokolenia	63
Tabela 33. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna	63
Tabela 34. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg V i VI rewizji urządzania lasu	63
Tabela 35. Udział gatunków według rzeczywistego udziału miąższościowego w V i VI rewizji urządzania lasu	66
Tabela 36. Udział gatunków według rzeczywistego udziału powierzchniowego w V i VI rewizji urządzania lasu	66
Tabela 37. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa (pow. leśna zalesiona).....	68
Tabela 38. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących	68
Tabela 39. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku	69
Tabela 40. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń	70
Tabela 41. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności.....	71
Tabela 42. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych	73
Tabela 43. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	74
Tabela 44. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat.....	74
Tabela 45. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących	75
Tabela 46. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych.....	75
Tabela 47. Zestawienie miąższości drewna martwego	76
Tabela 48. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Gościeradów w kolejnych rewizjach planu u.l.....	77
Tabela 49. Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności.....	81
Tabela 50. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego.....	82
Tabela 51. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw	91
Tabela 52. Przyjęte wieki rębności	92
Tabela 53. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Gościeradów.....	95
Tabela 54. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Poligon.....	96

Tabela 55. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii	98
Tabela 56. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu	99
Tabela 57. Łączny rozmiar użytkowania rębego	99
Tabela 58. Porównanie etatu użytkowania rębego V i VI rewizji urządzania lasu.....	99
Tabela 59. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego.....	101
Tabela 60. Wskaźniki użytkowania przedrębego	102
Tabela 61. Analiza zaproponowanego rozmiaru użytków przedrębnych z przyrostem.....	103
Tabela 62. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych.....	104
Tabela 63. Sposoby użytkowania rębego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu i gospodarstw.....	105
Tabela 64. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV)	106
Tabela 65. Zestawienie powierzchni zabiegów gospodarczych w drzewostanach niezgodnych z TD	109
Tabela 66. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego	110
Tabela 67. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć.....	111
Tabela 68. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu wg Tabeli XVIII.....	111
Tabela 69. Składy gatunkowe drzewostanu dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000	112
Tabela 70. Wskaźniki do wyliczenia kategorii zagrożenia pożarowego w Nadleśnictwie Gościeradów	117
Tabela 71. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego	121
Tabela 72. Niektóre cechy głównych gatunków drzew w nadleśnictwie w prognozie na koniec okresu	123
Tabela 73. Drzewostany rębne i przeszłorębne bez planowanych cięć rębnych	127
Tabela 74. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna wg wzoru nr 3.....	141

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

1. WSTĘP

Zadaniem Narady Techniczno-Gospodarczej jest:

- dokonanie oceny i analizy gospodarki przeszłej na podstawie:
 - referatu nadleśniczego,
 - koreferatu wykonawcy projektu planu urządzenia lasu,
 - referatu kierownika ZOL,
 - informacji Zespołu Urządzania Lasu w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000.
- omówienie projektu Programu Ochrony Przyrody na podstawie referatu wykonawcy,
- dokonanie oceny projektu planu urządzenia lasu na podstawie referatu wykonawcy i koreferatu nadleśniczego,
- akceptacja lub korekta prognozy oddziaływania planu u.l. na środowisko na podstawie referatu wykonawcy projektu planu ul.

Z ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej sporządzony zostanie protokół, który będzie podlegał zatwierdzeniu przez przewodniczącego narady (Dyrektora RDLP lub jego Zastępcę). Głównym składnikiem tego protokołu będzie „Projekt planu urządzenia lasu”, który wraz z prognozą oddziaływania na środowisko zostanie przekazany do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z wnioskiem o wydanie opinii.

1.1. Podstawy formalno-prawne wykonanych prac urzędniowych

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Gościeradów została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej na podstawie umowy nr ZU.271.2.2024 z dnia 20.02.2024 roku, zawartej pomiędzy BULiGL, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Lublinie. Podstawowe założenia do wykonania zamówienia zostały zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz protokole z Komisji Założeń Planu stanowiącym załącznik do powyższej umowy.

1.2. Prace urządzeniowe

1.2.1. Podział powierzchniowy

Podstawę prawną ustalenia zasięgu terytorialnego działania nadleśnictwa stanowi: Zarządzenie Nr 80 DGLP z dnia 29.12.2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Lublinie (znak: OR-0151-10/14).

Nadleśnictwo Gościeradów jest nadleśnictwem dwuobróbowym i składa się z obrobów: Gościeradów [1], Poligon [2].

Podział na leśnictwa przyjęto w oparciu o aktualne zarządzenie Nadleśniczego w sprawie powierzchni i zasięgu terytorialnego leśnictw.

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczas istniejący. Podział powierzchniowy nadleśnictwa jest charakterystyczny dla terenów nizinnych. Oparto go o utworzone sztucznie linie podziału powierzchniowego, przebiegające ze wschodu na zachód oraz częściowo w kierunkach pośrednich, a także sporadycznie po granicach naturalnych jak drogi i rzeki.

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego wg obrobów i ogółem w nadleśnictwie przedstawia się poniżej:

Tabela 1. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo Gościeradów
		GOŚCIERADÓW	POLIGON	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	szt.	387	329	716
Średnia powierzchnia oddziału	ha	24,20	28,34	26,10
Brakujące nr oddziałów	numer	1-11	174-200	
Oddziały z literą	numer	105A, 117A, 125A, 12A, 12C, 12D, 131A, 132A, 13A, 147A, 151A, 154A, 158A, 186A, 187A, 254A, 258A, 282A, 282B, 284A, 290A, 305A, 319A, 355A	2A, 4A, 32A, 89A	
Liczba pododdz.	szt.	2445	2580	5025
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	3,74	3,53	3,63
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	1309	1404	2713
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	3754	3984	7738
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,49	2,34	2,42

1.2.2. Prace taksacyjne

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie” została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000, w okresie od 05.2023 r. do 04.2024 roku. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielienia. Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniu 07 lipca 2025 r. z udziałem przedstawicieli RDLP, nadleśnictwa i wykonawcy.

W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzielen. 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 Urządzania Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posilując się również aktualną ortofotomapą tych terenów.

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 nie mierzonych tą metodą – I klasa wieku. Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obciążona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym masa oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągnięta jest dla obrębu leśnego. W d-stanach II i starszych klas wieku założono 1726 powierzchni kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Błąd określenia miąższości wynosi dla obrębu Gościeradów – 1,09%, dla obrębu Poligon – 1,30%.

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 wyrwconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. W nadleśnictwie wylosowanych zostało 237 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniu 10 kwietnia 2025 r. na terenie obrębu Poligon.

Wyniki:

- liczba błędów grubych – 1;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,008
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,007

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.

1.2.3.Prace siedliskowe

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu VI rewizji wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Gościeradów wykonane przez BULiGL Oddział w Lublinie (wg stanu na 01.01.2005, uaktualniony aneksem wg stanu na 01.01.2015) dostosowując systematykę gleb do Klasyfikacji Gleb Leśnych Polski (CILP 2000), w celu uzyskania zgodności ze słownikiem programu TAKSATÓR.

1.2.4.Strefy uszkodzenia z tytułu przemysłowych zanieczyszczeń powietrza

Aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń DGLP. Pozostawiono jako obowiązujące zapisy w przekazanej do aktualizacji bazie SILP.

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

2.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa

2.1.1.Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym

Nadleśnictwo Gościeradów jest nadleśnictwem 2-obrębowym:

1. Obręb Gościeradów 05-05-1
2. Obręb Poligon 05-05-2.

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie. Obszar Nadleśnictwa Gościeradów graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Kraśnik, od wschodu z Nadleśnictwem Janów Lubelski, od południa z Nadleśnictwami Rozwadów, od zachodu z Nadleśnictwem Ostrowiec Świętokrzyski RDLP Radom.

Nadleśnictwo Gościeradów położone jest w południowej części województwa lubelskiego i północnej części województwa podkarpackiego, obejmując zasięgiem teren 2 powiatów: kraśnicki, stalowowolski oraz 7 gmin, w tym 2 gminy miejskie.

Tabela 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

Wyciąg z instrukcji (niez. tabel 1)

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Annopol Miasto	98,1608	0,3347	1,8181	100,3136	-	100,3136
gm. Annopol Ob. wiej.	1330,5741	13,5038	29,9866	1374,0645	23,9739	1398,0384
gm. Gościeradów	6024,0866	38,2928	175,5833	6237,9627	105,3933	6343,3560
gm. Trzydnik Duży	252,5956	-	8,1341	260,7297	-	260,7297
pow. Kraśnicki	7705,4171	52,1313	215,5221	7973,0705	129,3672	8102,4377
woj. Lubelskie	7705,4171	52,1313	215,5221	7973,0705	129,3672	8102,4377
gm. Radomyśl nad Sanem	3574,9616	78,2605	94,8732	3748,0953	1095,5303	4843,6256
gm. Zaklików Miasto	4,3993	0,2723	0,0241	4,6957	0,3645	5,0602
gm. Zaklików Ob. wiej.	5249,7319	122,5959	171,0531	5543,3809	194,2464	5737,6273
pow. Stalowowolski	8829,0928	201,1287	265,9504	9296,1719	1290,1412	10586,3131
woj. Podkarpackie	8829,0928	201,1287	265,9504	9296,1719	1290,1412	10586,3131
Ogółem	16534,5099	253,2600	481,4725	17269,2424	1419,5084	18688,7508

*- z dokładnością do m²

2.1.2. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do planu u.l. przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Wykonawca prac urządzeniowych otrzymał od Nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.:

- wyciągi z rejestru gruntów Nadleśnictwa
- warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, punktów granicznych i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie materiałów przekazanych przez Nadleśnictwo Gościeradów i tworzy on relacyjną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. W wyniku analizy zapisów w rejestrze dokonano aktualizacji stanu posiadania o:

- zmiany rodzajów użytków gruntowych (według ustawy o lasach art. 14.1.),
- zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych,
- zmiany wynikłe z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie.

Tabela 3. Wykaz rozbieżności

Adres leśny	Adres administracyjny	Nr działki	powierzchnia	Nr konturu	Powierzchnia ewidencyjna	Rodzaj użytku	Stan na gruncie
05-05-2-11-240 -h -00	18-18-042-0013	190	1,19	1	0,4525	Lzr-R	D-STAN
				2	0,7349	Lzr-R	D-STAN

Grunty Nadleśnictwa Gościeradów składają się z 1497 działek ewidencyjnych.

2.1.3. Stan posiadania

Projekt plan urządzenia lasu na lata 2026 - 2035 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i nadleśnictwa z dokładnością do 1m² nieznacznie się różni, z powodu na przyjęcie w planach urządzenia lasu zasady zaokrąglania pól powierzchni poszczególnych wydziałów do pełnych arów.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Gościeradów wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1m², według stanu na 01.01.2026 r., jak również ich rozliczenie wg powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z planu urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Poniższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy Technologii z dnia 30 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U.2021, poz. 1390 i 1781) zmienionego Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 marca 2023 r. (Dz.U.2023, poz. 745).

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 01.01.2026 r. przedstawia się następująco:

Tabela 4. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Obręb GOŚCIERADÓW	8919,5584	64,7969	249,9738	9234,3291	130,5749	9364,9040
		8919,70	64,79	250,17	9234,66	130,63	9365,29
2	Obręb POLIGON	7614,9515	188,4631	231,4987	8034,9133	1288,9335	9323,8468
		7615,08	188,40	231,51	8034,99	1288,92	9323,91
Ogółem nadleśnictwo		16534,5099	253,2600	481,4725	17269,2424	1419,5084	18688,7508
		16534,78	253,19	481,68	17269,65	1419,55	18689,20

W liczniku podano powierzchnie ewidencyjne w ha z dokładnością do m², zaś w mianowniku powierzchnie stanowiące sumy powierzchni wydziałów indywidualnie zaokrąglonych do 1 ara. Zgodnie z instrukcją u.l. w planie urządzenia lasu z wyjątkiem tabeli I stosowane będą powierzchnie zaokrąglone do 1 ara.

Poniżej przedstawiono zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków.

Tabela 5. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków (wg Tabeli I)

Rodzaj użytku	Obręby		Nadleśnictwo Gościeradów
	Gościeradów	Poligon	
	Pow. w m ²		
1. Lasy - razem	9234,3291	8034,9133	17269,2424
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	8919,5584	7614,9515	16534,5099
1) drzewostany	8907,7786	7614,9515	16522,7301
2) plantacje drzew - razem	11,7798		11,7798
<i>w tym:</i>			
- plantacje nasienne			
- plantacje drzew szybkorosnących	11,7798		11,7798
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	64,7969	188,4631	253,2600
1) w produkcji ubocznej - razem	1,8841		1,8841
<i>w tym:</i>			
- plantacje choinek	1,8841		1,8841
- plantacje krzewów			
- poletka łowieckie			
2) do odnowienia - razem	31,2605	37,4830	68,7435
<i>w tym:</i>			
- halizny			
- zręby	31,2605	37,4830	68,7435
- płazowiny			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	31,6523	150,9801	182,6324
<i>w tym:</i>			
- przewidziane do naturalnej sukcesji	23,9208	69,5672	93,4880
- objęte szczególnymi formami ochrony	7,7061	81,4129	89,1190
- przewidziane do małej retencji			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,0254		0,0254
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	249,9738	231,4987	481,4725
<i>w tym:</i>			
1) budynki i budowle		1,7445	1,7445
2) urządzenia melioracji wodnych	7,8733	16,6508	24,5241
3) linie podziału przestrzennego lasu	105,4457	84,9217	190,3674
4) drogi leśne	120,9400	125,0562	245,9962
5) tereny pod liniami energetycznymi	4,7223	2,2608	6,9831
6) szkółki leśne	10,0188		10,0188
7) miejsca składowania drewna	0,9737	0,8647	1,8384
8) parkingi leśne			
9) urządzenia turystyczne			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9234,3291	8034,9133	17269,2424
3. Użytki rolne - razem	97,8093	1165,1904	1262,9997
3.1. Grunty orne - razem	70,1587	6,9545	77,1132
<i>w tym:</i>			
1) role	70,1587	6,9545	77,1132
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			
3) ugory, odłogi			
3.2. Sady	0,2266		0,2266
3.3. Łąki trwałe	16,3891	13,3860	29,7751
3.4. Pastwiska trwałe	1,0950	1,9168	3,0118
3.5. Grunty rolne zabudowane	3,3156	1,6189	4,9345
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	5,0255		5,0255
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,5946		0,5946

Rodzaj użytku	Obręby		Nadleśnictwo Gościeradów
	Gościeradów	Poligon	
	Pow. w m ²		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,3068	1,3257	1,6325
3.9 Nieużytki - razem	0,6974	1139,9885	1140,6859
<i>w tym</i>			
1) bagna	0,6974	44,9591	45,6565
2) piaski		1092,0266	1092,0266
3) utwory fizjograficzne		3,0028	3,0028
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej			
4. Grunty pod wodami - razem	0,0709	0,0646	0,1355
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,0646	0,0646
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,0709		0,0709
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi			
5. Użytki ekologiczne - razem	30,6539	11,7131	42,3670
6. Tereny różne - razem	0,0749	111,6438	111,7187
<i>w tym:</i>			
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult			
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	0,0749		0,0749
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			
4) różne inne		111,6438	111,6438
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	1,9659	0,3216	2,2875
<i>w tym:</i>			
7.1. Tereny mieszkaniowe	1,9659	0,3216	2,2875
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) grunty pod budowę dróg publicznych			
Razem (2-7) Grunty niezaliczone do lasów	130,5749	1288,9335	1419,5084
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			
OGÓŁEM (1-7)	9364,9040	9323,8468	18688,7508

Grunty leśne niezalesione do odnowienia:

Zręby, płazowiny:

Tabela 6. Zestawienie zrębów zaległych i płazowin

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	TD	Gospodarstwo
Obręb Gościeradów						
05-05-1-04-196 -i -00	1,17	LMŚW	ZRĄB	GOSP	SO DB	GPZ
05-05-1-04-203 -h -00	1,63	LŚW	ZRĄB	OCHR	DB	O
05-05-1-04-204 -i -00	8,35	LMŚW	ZRĄB	OCHR	DB SO	O
05-05-1-06-288 -f -00	3,83	BMW	ZRĄB	OCHR	SO	O
05-05-1-06-345 -c -00	3,24	BŚW	ZRĄB	OCHR	SO	S
05-05-1-06-347 -g -00	2,30	BŚW	ZRĄB	OCHR	SO	S
05-05-1-06-369 -d -00	3,62	BŚW	ZRĄB	OCHR	SO	S
05-05-1-06-373 -c -00	0,75	LMŚW	ZRĄB	OCHR	DB SO	S
05-05-1-06-373 -h -00	2,68	BŚW	ZRĄB	OCHR	SO	S
05-05-1-07-320 -b -00	3,69	BŚW	ZRĄB	OCHR	SO	S
Razem obręb	31,26					
Obręb Poligon						
05-05-2-08-24 -i -00	3,88	BŚW	ZRĄB	OCHR	SO	S
05-05-2-09-154 -b -00	3,81	BŚW	ZRĄB	OCHR	SO	S
05-05-2-09-155 -b -00	3,34	BŚW	ZRĄB	OCHR	SO	S
05-05-2-10-112 -d -00	3,36	BŚW	ZRĄB	OCHR	SO	S
05-05-2-11-210 -b -00	2,61	BMŚW	ZRĄB	GOSP	SO	GZ
05-05-2-11-218 -f -00	2,52	BŚW	ZRĄB	OCHR	SO	S
05-05-2-11-240 -g -00	2,77	BMŚW	ZRĄB	GOSP	SO	GZ
05-05-2-12-290 -c -00	2,94	BŚW	ZRĄB	GOSP	SO	GZ
05-05-2-12-303 -k -00	2,90	BMW	ZRĄB	OCHR	SO	S
05-05-2-12-304 -d -00	2,28	BŚW	ZRĄB	OCHR	SO	S
05-05-2-12-305 -h -00	3,12	BŚW	ZRĄB	OCHR	SO	S
05-05-2-13-316 -d -00	3,95	BŚW	ZRĄB	OCHR	SO	S
Razem obręb	37,48					
Razem Nadleśnictwo	68,74					

W kategorii grunty przewidziane do **naturalnej sukcesji** zostały ujęte grunty szczególnie trudne do odnowienia (sukcesje z ubiegłego okresu), powierzchnie podtopione, niedostępne, powierzchnie dawnych nieużytków i bagien przeklasyfikowanych w ubiegłych okresach gospodarczych na grunty leśne, powierzchnie zawodnione oraz powierzchnie w których nastąpiło całkowite wymarcie drzewostanu.

Tabela 7. Charakterystyka gruntów do naturalnej sukcesji

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	TD	Gospodarstwo
Obręb Gościeradów						
05-05-1-02-134 -j -00	0,47	LMŚW	SUKCESJA	GOSP	DB SO	GPZ
05-05-1-02-144 -b -00	0,60	BMŚW	SUKCESJA	GOSP	SO	GZ
05-05-1-03-12A -a -00	0,30	BMŚW	SUKCESJA	GOSP	SO	GZ
05-05-1-03-12A -c -00	0,53	BMŚW	SUKCESJA	GOSP	SO	GZ
05-05-1-03-12A -d -00	0,44	BMŚW	SUKCESJA	GOSP	SO	GZ
05-05-1-03-12A -g -00	0,20	BMŚW	SUKCESJA	GOSP	SO	GZ
05-05-1-03-12A -x -00	0,23	BMŚW	SUKCESJA	GOSP	SO	GZ
05-05-1-03-13A -a -00	0,84	BŚW	SUKCESJA	GOSP	SO	GZ
05-05-1-03-272 -j -00	0,33	OL	SUKCESJA	OCHR	OL	O
05-05-1-03-277 -k -00	0,86	OL	SUKCESJA	OCHR	OL	O
05-05-1-03-277 -s -00	1,10	OL	SUKCESJA	OCHR	OL	O
05-05-1-03-278 -f -00	1,37	OL	SUKCESJA	OCHR	OL	O
05-05-1-03-282B -f -00	0,05	BŚW	SUKCESJA	GOSP	SO	GZ
05-05-1-04-184 -d -00	0,51	LŚW	SUKCESJA	GOSP	DB	GPZ
05-05-1-04-187 -c -00	0,28	LMŚW	SUKCESJA	GOSP	JD DB	GZ
05-05-1-04-187 -f -00	0,32	LŚW	SUKCESJA	GOSP	DB	GPZ
05-05-1-04-223 -b -00	0,49	LW	SUKCESJA	OCHR	DB	O
05-05-1-04-224 -c -00	1,06	LW	SUKCESJA	OCHR	DB	O
05-05-1-04-225 -c -00	1,09	LW	SUKCESJA	OCHR	DB	O
05-05-1-06-284 -g -00	5,82	LMŚW	SUKCESJA	OCHR	DB SO	O
05-05-1-06-284A -a -00	2,20	LMŚW	SUKCESJA	OCHR	DB SO	O
05-05-1-06-289 -l -00	0,60	BMW	SUKCESJA	OCHR	SO	O
05-05-1-06-295 -d -00	0,26	BMW	SUKCESJA	OCHR	SO	O
05-05-1-06-295 -f -00	0,23	BMW	SUKCESJA	OCHR	SO	O
05-05-1-06-295 -m -00	0,26	BŚW	SUKCESJA	GOSP	SO	GZ
05-05-1-06-296 -c -00	0,42	BMW	SUKCESJA	OCHR	SO	O
05-05-1-06-319A -a -00	0,21	OL	SUKCESJA	OCHR	OL	O
05-05-1-06-331 -f -00	0,82	BMB	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-1-06-374 -f -00	0,12	BMŚW	SUKCESJA	GOSP	SO	GZ
05-05-1-07-219 -i -00	0,08	LMW	SUKCESJA	OCHR	DB SO	O
05-05-1-07-234 -n -00	0,45	LŁ	SUKCESJA	OCHR	DB	S
05-05-1-07-242 -r -00	0,52	BŚW	SUKCESJA	GOSP	SO	GZ
05-05-1-07-299 -f -00	0,02	LW	SUKCESJA	OCHR	DB	O
05-05-1-07-306 -m -00	0,55	BMŚW	SUKCESJA	GOSP	SO	GZ
05-05-1-07-355A -j -00	0,27	BW	SUKCESJA	OCHR	SO	O
Razem obręb	23,90					
Obręb Poligon						
05-05-2-08-4A -c -00	0,67	OL	SUKCESJA	OCHR	OL	O
05-05-2-08-12 -b -00	0,22	BŚW	SUKCESJA	GOSP	SO	GZ
05-05-2-08-28 -l -00	1,34	BB	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-2-08-48 -f -00	10,86	BW	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-2-08-51 -f -00	0,36	BMW	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-2-08-51 -j -00	1,66	OL	SUKCESJA	REZ	OL	S
05-05-2-08-51 -l -00	0,32	OL	SUKCESJA	REZ	OL	S
05-05-2-08-51 -n -00	0,21	OL	SUKCESJA	REZ	OL	S
05-05-2-08-51 -p -00	3,67	OL	SUKCESJA	REZ	OL	S

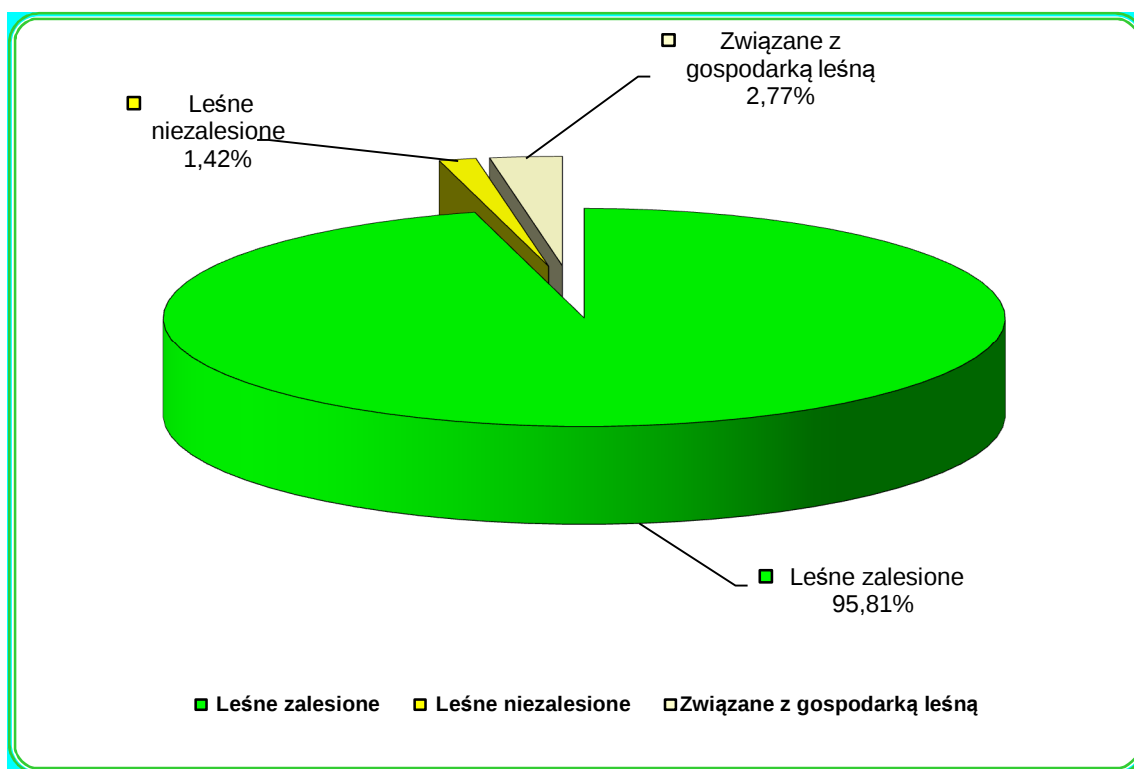
Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	TD	Gospodarstwo
05-05-2-08-52 -d -00	0,36	BMW	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-2-08-55 -f -00	0,14	BŚW	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-2-08-55 -g -00	0,11	BŚW	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-2-09-58 -h -00	1,84	OL	SUKCESJA	REZ	OL	S
05-05-2-09-60 -f -00	0,70	BW	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-2-09-135 -i -00	1,15	BMW	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-2-10-66 -f -00	1,13	BW	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-2-10-66 -g -00	0,40	BW	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-2-10-67 -b -00	0,68	BB	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-2-10-69 -d -00	2,09	BW	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-2-10-69 -j -00	0,62	BW	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-2-10-71 -h -00	0,50	BW	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-2-10-101 -f -00	0,30	BW	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-2-10-124 -b -00	1,01	BW	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-2-10-136 -o -00	0,31	BŚW	SUKCESJA	GOSP	SO	GZ
05-05-2-11-262 -f -00	1,84	LMB	SUKCESJA	OCHR	OL	S
05-05-2-11-262 -j -00	3,11	LMB	SUKCESJA	OCHR	OL	S
05-05-2-11-262 -k -00	0,22	LMB	SUKCESJA	OCHR	OL	S
05-05-2-12-276 -b -00	0,37	OL	SUKCESJA	OCHR	BRZ OL	O
05-05-2-12-276 -g -00	1,21	OL	SUKCESJA	OCHR	BRZ OL	O
05-05-2-12-296 -d -00	0,87	BŚW	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-2-12-304 -k -00	1,06	BMW	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-2-12-313 -k -00	1,63	OL	SUKCESJA	OCHR	OL	S
05-05-2-13-323 -c -00	0,62	LMB	SUKCESJA	OCHR	OL	S
05-05-2-13-323 -i -00	0,94	LMB	SUKCESJA	OCHR	OL	S
05-05-2-13-324 -a -00	3,13	LMB	SUKCESJA	OCHR	OL	S
05-05-2-13-325 -g -00	0,49	BMB	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-2-13-326 -b -00	1,15	LMB	SUKCESJA	OCHR	OL	S
05-05-2-13-327 -c -00	0,93	LMW	SUKCESJA	OCHR	DB SO	S
05-05-2-13-328 -g -00	2,90	LMW	SUKCESJA	OCHR	DB OL	S
05-05-2-13-328 -k -00	0,66	LMW	SUKCESJA	OCHR	DB SO	S
05-05-2-13-328 -l -00	0,86	LMW	SUKCESJA	OCHR	SO DB	S
05-05-2-13-328 -o -00	1,53	LMW	SUKCESJA	OCHR	SO DB	S
05-05-2-13-328 -s -00	0,85	LMW	SUKCESJA	OCHR	SO DB	S
05-05-2-13-328 -t -00	0,43	LMW	SUKCESJA	OCHR	SO DB	S
05-05-2-13-328 -w -00	0,44	LMW	SUKCESJA	OCHR	DB OL	S
05-05-2-13-336 -i -00	1,18	LMB	SUKCESJA	OCHR	OL	S
05-05-2-13-337 -j -00	0,81	LMB	SUKCESJA	OCHR	OL	S
05-05-2-13-340 -f -00	0,73	OL	SUKCESJA	OCHR	OL	S
05-05-2-13-342 -c -00	0,78	BMW	SUKCESJA	OCHR	SO	S
05-05-2-13-343 -c -00	3,07	LMB	SUKCESJA	OCHR	OL	S
05-05-2-13-343 -f -00	1,09	LMB	SUKCESJA	OCHR	OL	S
05-05-2-13-345 -h -00	0,97	LMB	SUKCESJA	OCHR	OL	S
05-05-2-13-346 -c -00	1,06	LMB	SUKCESJA	OCHR	OL	S
05-05-2-13-346 -g -00	3,96	LMW	SUKCESJA	OCHR	DB OL	S
Razem obręb	69,54					
Razem Nadleśnictwo	93,44					

Tabela 8. Charakterystyka gruntów objętych szczególną formą ochrony

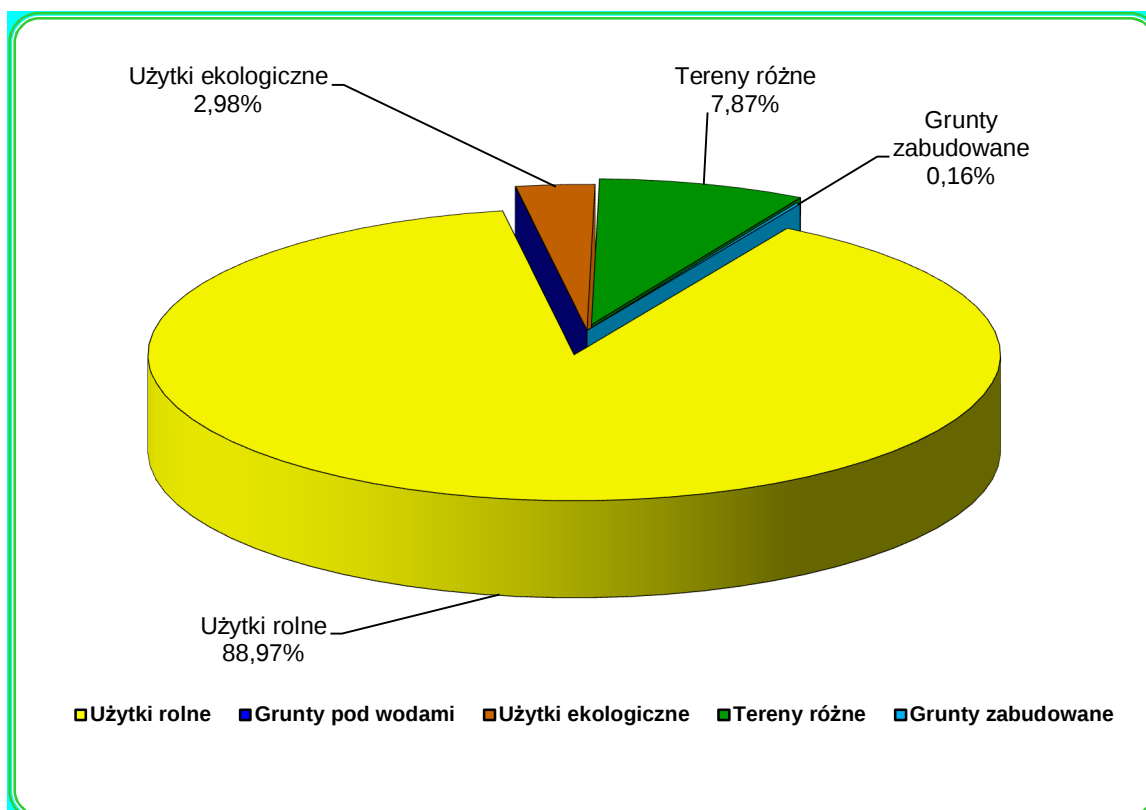
Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	TD	Gospodarstwo
Obręb Gościeradów						
05-05-1-02-155 -d -00	0,31	BMB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-1-06-283 -h -00	1,60	BS	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-1-06-295 -b -00	1,16	LMB	SZCZ CHR	OCHR	OL	S
05-05-1-06-302 -c -00	0,27	LMB	SZCZ CHR	OCHR	OL	S
05-05-1-06-302 -i -00	0,39	LMB	SZCZ CHR	OCHR	OL	S
05-05-1-06-302 -k -00	0,44	LMB	SZCZ CHR	OCHR	OL	S
05-05-1-06-303 -h -00	0,58	LMB	SZCZ CHR	OCHR	OL	S
05-05-1-06-312 -i -00	1,04	BMB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-1-07-217 -c -00	0,40	LMB	SZCZ CHR	OCHR	OL	S
05-05-1-07-219 -d -00	0,24	BMB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-1-07-320 -i -00	0,32	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-1-07-355 -j -00	0,96	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
Razem obręb	7,71					
Obręb Poligon						
05-05-2-08-12 -h -00	0,68	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-13 -b -00	0,38	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-13 -f -00	1,02	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-14 -d -00	0,34	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-15 -g -00	0,49	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-15 -k -00	0,26	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-16 -i -00	2,10	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-16 -l -00	0,34	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-28 -f -00	0,29	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-28 -o -00	4,85	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-30 -g -00	0,50	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-32 -o -00	0,59	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-32A -g -00	1,08	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-32A -j -00	4,19	LMB	SZCZ CHR	OCHR	OL	S
05-05-2-08-33 -c -00	0,58	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-33 -h -00	3,95	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-33 -k -00	0,19	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-34 -a -00	6,63	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-34 -i -00	0,04	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-34 -j -00	0,04	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-34 -k -00	0,05	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-45 -c -00	3,71	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-45 -r -00	0,23	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-46 -f -00	5,15	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-47 -b -00	2,19	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-47 -c -00	3,35	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-08-52 -i -00	4,09	BB	SZCZ CHR	REZ	SO	S
05-05-2-09-58 -b -00	1,50	BB	SZCZ CHR	REZ	SO	S
05-05-2-09-58 -j -00	3,91	LMB	SZCZ CHR	REZ	OL	S
05-05-2-09-120 -g -00	0,32	LMB	SZCZ CHR	OCHR	OL	S
05-05-2-09-121 -h -00	0,09	LMB	SZCZ CHR	OCHR	OL	S

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	TD	Gospodarstwo
05-05-2-09-134 -c -00	1,40	LMB	SZCZ CHR	OCHR	OL	S
05-05-2-09-135 -a -00	0,59	LMB	SZCZ CHR	OCHR	OL	S
05-05-2-09-166 -f -00	0,32	BW	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-09-167 -f -00	0,57	BMB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-09-167 -h -00	0,46	BMB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-09-167 -k -00	0,31	BMB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-09-171 -j -00	0,50	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-09-171 -l -00	0,38	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-09-172 -j -00	0,84	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-10-67 -h -00	0,84	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-10-68 -g -00	0,39	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-10-69 -c -00	1,15	BW	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-10-69 -m -00	0,32	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-10-82 -f -00	0,63	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-10-84 -k -00	0,75	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-10-98 -c -00	2,29	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-10-99 -d -00	0,22	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-11-261 -j -00	0,53	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-11-275 -d -00	1,02	BMB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-11-275 -g -00	0,31	BMB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-11-275 -h -00	1,24	BMB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-11-275 -j -00	0,67	BMB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-12-289 -b -00	0,59	BMB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-12-289 -c -00	0,33	BMB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-12-292 -h -00	0,84	BMB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-12-297 -b -00	2,11	BB	SZCZ CHR	OCHR	SO	S
05-05-2-12-304 -b -00	8,00	LMB	SZCZ CHR	OCHR	OL	S
05-05-2-13-335 -c -00	0,65	LMB	SZCZ CHR	OCHR	OL	S
Razem obręb	81,38					
Razem Nadleśnictwo	89,09					

Wykres 1. Udział grup użytków w kategorii grunty leśne w Nadleśnictwie Gościeradów



Wykres 2. Udział grup użytków w kategorii grunty nieleśne w Nadleśnictwie Gościeradów



2.1.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa we współwłasności

W stan posiadania Nadleśnictwa wchodziły grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi. Łącznie w nadleśnictwie jest 364 działek ewidencyjnych stanowiących współwłasność osób fizycznych lub prawnych o łącznej powierzchni 226,0398 ha. Poniżej zamieszczono wykaz tych gruntów.

Tabela 9. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi wg gmin

Gmina	Obręb ewidencyjny	Powierzchnia brutto
Annopol Obszar Wiejski	Anielin	0,4700
	Baraki	0,7500
	Bliskowice	4,1700
	Borów	15,9700
	Dąbrowa	0,5400
	Jakubowice	1,8700
	Kosin	66,1908
	Opoczka	4,8499
	Popów	0,3000
	Sucha Wólka	3,9500
	Świeciechów Duży	3,6859
	Świeciechów Poduchowny	42,2598
	Razem	145,0064
Gościeradów	Gościeradów	0,5400
	Mniszek	14,1037
	Szczecyn	28,8570
	Wólka Szczeka	35,8910
	Razem	79,3917
Trzydnik Duży	Rzeczyca Księża	1,6417
	Razem	1,6417
OGÓŁEM		226,0398

Zgodnie z IUL grunty te nie są elementem planowania urządzeniowego, a jedynie ujęte po podsumowaniu opisu taksacyjnego.

2.1.5. Wykaz gruntów spornych

W Nadleśnictwie Gościeradów nie występują grunty sporne.

2.1.6. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Nr działki	Pow. (m ²)	Cel wyłączenia	Data zgody Min. Środ.	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
1	GOŚCIERADÓW	154I	1038	0,0254			Naruszenie granicy
Razem obręb				0,0254			
Ogółem nadleśnictwo				0,0254			

2.1.7. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

W Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego gmin brak jest gruntów przeznaczonych do zalesienia.

2.1.8. Wykaz gruntów nadleśnictwa objętych służebnościami

W nadleśnictwie występują grunty objęte umowami służebności na łącznej powierzchni 11,16 ha.

Tabela 10. Zestawienie powierzchni służebnościami

adres leśny	rodzaj	powierzchnia
05-05-1-01-31 -i -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-01-35 -g -00	linia energetyczna	0,00
05-05-1-01-35 -h -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-02-107 -g -00	linia energetyczna	0,03
05-05-1-02-107 -h -00	linia energetyczna	0,00
05-05-1-02-113 -g -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-02-120 -i -00	linia energetyczna	0,02
05-05-1-02-125A -k -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-02-132A -c -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-02-134 -h -00	linia energetyczna	0,03
05-05-1-02-134 -i -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-02-136 -b -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-02-137 -k -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-02-147A -g -00	linia energetyczna	0,03
05-05-1-02-147A -h -00	linia energetyczna	0,10
05-05-1-02-147A -i -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-02-147A -j -00	linia energetyczna	0,04
05-05-1-02-147A -k -00	linia energetyczna	0,03
05-05-1-02-157 -d -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-02-157 -f -00	linia energetyczna	0,02
05-05-1-02-157 -g -00	linia energetyczna	0,02
05-05-1-02-406 -f -00	linia energetyczna	0,04
05-05-1-03-12A -f -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-03-12A -fx -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-03-12A -gx -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-03-12A -hx -00	linia energetyczna	0,00
05-05-1-03-12A -ix -00	linia energetyczna	0,00
05-05-1-03-12A -l -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-03-12A -n -00	linia energetyczna	0,02
05-05-1-03-12A -p -00	linia energetyczna	0,06
05-05-1-03-12A -s -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-03-12C -k -00	linia energetyczna	0,03
05-05-1-03-12C -l -00	linia energetyczna	0,02
05-05-1-03-12C -m -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-03-12C -n -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-03-12C -o -00	linia energetyczna	0,01

adres leśny	rodzaj	powierzchnia
05-05-1-03-12C -p -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-03-12D -h -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-03-12D -i -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-03-12D -j -00	linia energetyczna	0,00
05-05-1-03-12D -k -00	linia energetyczna	0,02
05-05-1-03-12D -l -00	linia energetyczna	0,02
05-05-1-03-13A -i -00	linia energetyczna	0,04
05-05-1-03-13A -j -00	linia energetyczna	0,02
05-05-1-03-13A -k -00	linia energetyczna	0,02
05-05-1-03-13A -l -00	linia energetyczna	0,03
05-05-1-03-13A -m -00	linia energetyczna	0,02
05-05-1-03-13A -n -00	linia energetyczna	0,02
05-05-1-03-21 -l -00	linia energetyczna	0,16
05-05-1-03-21 -m -00	linia energetyczna	0,03
05-05-1-03-21 -n -00	linia energetyczna	0,16
05-05-1-03-21 -o -00	linia energetyczna	0,03
05-05-1-03-21 -p -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-03-21 -r -00	linia energetyczna	0,05
05-05-1-03-258 -j -00	linia energetyczna	0,03
05-05-1-03-258 -k -00	linia energetyczna	0,03
05-05-1-03-258 -l -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-03-258A -g -00	linia energetyczna	0,04
05-05-1-03-258A -h -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-03-272 -k -00	linia energetyczna	0,00
05-05-1-03-272 -l -00	linia energetyczna	0,02
05-05-1-03-272 -m -00	linia energetyczna	0,02
05-05-1-03-277 --b -00	kabel podziemny	0,00
05-05-1-03-277 --c -00	kabel podziemny	0,00
05-05-1-03-277 --d -00	kabel podziemny	0,01
05-05-1-03-277 --d -00	kabel podziemny	0,01
05-05-1-03-277 --d -00	kabel podziemny	0,01
05-05-1-03-277 --d -00	kabel podziemny	0,01
05-05-1-03-277 -ax -00	linia energetyczna	0,02
05-05-1-03-277 -bx -00	linia energetyczna	0,08
05-05-1-03-277 -cx -00	linia energetyczna	0,12
05-05-1-03-277 -dx -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-03-277 -fx -00	linia energetyczna	0,02
05-05-1-03-277 -gx -00	linia energetyczna	0,02
05-05-1-03-277 -hx -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-03-277 -ix -00	linia energetyczna	0,03
05-05-1-03-277 -jx -00	linia energetyczna	0,03
05-05-1-03-277 -z -00	linia energetyczna	0,10
05-05-1-03-278 -k -00	linia energetyczna	0,09
05-05-1-03-278 -l -00	linia energetyczna	0,03
05-05-1-03-278 -m -00	linia energetyczna	0,24
05-05-1-03-282 -i -00	linia energetyczna	0,13
05-05-1-03-282 -j -00	linia energetyczna	0,20
05-05-1-03-282B -g -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-03-282B -h -00	linia energetyczna	0,00

adres leśny	rodzaj	powierzchnia
05-05-1-03-36 -i -00	linia energetyczna	0,00
05-05-1-03-89 -i -00	linia energetyczna	0,29
05-05-1-03-89 -j -00	linia energetyczna	0,22
05-05-1-03-89 -k -00	linia energetyczna	0,06
05-05-1-03-89 -l -00	linia energetyczna	0,06
05-05-1-04-187 -k -00	gazociąg	0,24
05-05-1-04-199 -h -00	gazociąg	0,21
05-05-1-04-222 -g -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-04-222 -h -00	linia energetyczna	0,00
05-05-1-05-189 --f -00	kabel podziemny	0,00
05-05-1-05-189 -g -00	linia energetyczna	0,00
05-05-1-06-288 -l -00	linia energetyczna	0,02
05-05-1-06-288 -m -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-06-288 -n -00	linia energetyczna	0,00
05-05-1-06-295 -p -00	linia energetyczna	0,04
05-05-1-06-367 -a -00	linia energetyczna	0,71
05-05-1-06-367 -i -00	linia energetyczna	0,04
05-05-1-06-368 -a -00	linia energetyczna	0,29
05-05-1-06-369 -a -00	linia energetyczna	0,4
05-05-1-06-370 -a -00	linia energetyczna	0,37
05-05-1-06-371 -a -00	linia energetyczna	0,54
05-05-1-06-417 -m -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-07-206 -m -00	linia energetyczna	0,03
05-05-1-07-242 -t -00	linia energetyczna	0,02
05-05-1-07-305A -dx -00	linia energetyczna	0,02
05-05-1-07-355A -p -00	linia energetyczna	0,03
05-05-1-07-355A -r -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-07-355A -s -00	linia energetyczna	0,01
05-05-1-07-355A -t -00	linia energetyczna	0,01
05-05-2-08-1 --a -00	kabel podziemny	0,01
05-05-2-08-1 -k -00	linia energetyczna	0,00
05-05-2-08-12 -k -00	linia energetyczna	0,02
05-05-2-08-19 -w -00	linia energetyczna	0,01
05-05-2-08-19 -x -00	linia energetyczna	0,02
05-05-2-08-19 -y -00	linia energetyczna	0,00
05-05-2-08-27 -h -00	gazociąg	0,10
05-05-2-08-28 -t -00	gazociąg	0,06
05-05-2-08-44 -i -00	gazociąg	0,11
05-05-2-09-170 -i -00	gazociąg	0,29
05-05-2-10-108 -j -00	gazociąg	0,19
05-05-2-10-109 -k -00	gazociąg	0,08
05-05-2-10-123 -m -00	gazociąg	0,22
05-05-2-10-124 -g -00	gazociąg	0,06
05-05-2-10-136 -k -00	linia energetyczna	0,12
05-05-2-10-137 -g -00	gazociąg	0,27
05-05-2-10-149 -g -00	gazociąg	0,02
05-05-2-10-149 -h -00	linia energetyczna	0,01
05-05-2-10-149 -i -00	linia energetyczna	0,09
05-05-2-10-63 -k -00	gazociąg	0,21

adres leśny	rodzaj	powierzchnia
05-05-2-10-78 -j -00	gazociąg	0,23
05-05-2-10-79 -n -00	gazociąg	0,09
05-05-2-10-92 -g -00	gazociąg	0,11
05-05-2-10-93 -k -00	gazociąg	0,20
05-05-2-10-94 -g -00	gazociąg	0,09
05-05-2-11-201 -d -00	linia energetyczna	0,12
05-05-2-11-206 -p -00	linia energetyczna	0,68
05-05-2-11-206 -s -00	linia energetyczna	0,06
05-05-2-11-206 -z -00	linia energetyczna	0,06
05-05-2-11-212 -j -00	linia energetyczna	0,29
05-05-2-11-213 -g -00	linia energetyczna	0,29
05-05-2-12-276 --b -00	gazociąg	0,01
05-05-2-12-276 --c -00	gazociąg	0,01
05-05-2-12-276 -n -00	linia energetyczna	0,19
05-05-2-12-276 -o -00	linia energetyczna	0,02
05-05-2-12-276 -p -00	linia energetyczna	0,02
05-05-2-12-276 -r -00	linia energetyczna	0,02
05-05-2-12-290 -i -00	linia energetyczna	0,02
05-05-2-13-349 -p -00	linia energetyczna	0,01
05-05-2-13-349 -r -00	linia energetyczna	0,00
05-05-2-13-351 -b -00	linia energetyczna	0,08
05-05-2-13-352 --i -00	gazociąg	0,03
05-05-2-13-352 --j -00	kabel podziemny	0,00
05-05-2-13-352 -ax -00	linia energetyczna	0,02
05-05-2-13-352 -bx -00	linia energetyczna	0,00
05-05-2-13-352 -cx -00	linia energetyczna	0,02
05-05-2-13-352 -t -00	linia energetyczna	0,01
05-05-2-13-352 -w -00	linia energetyczna	0,18
05-05-2-13-352 -x -00	linia energetyczna	0,05
05-05-2-13-352 -y -00	linia energetyczna	0,00
05-05-2-13-352 -z -00	linia energetyczna	0,04

2.1.9. Wykaz Lasów o Zwiększonej Funkcji Społecznej

W Nadleśnictwie Gościeradów wytypowano obszary lasów o zwiększonej funkcji społecznej, które powinny być zagospodarowane zgodnie z wytycznymi do Zarządzenia DGLP nr 58 z dnia 5.07.2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych”.

Obszary te łącznie zajmują powierzchnię 172,89 ha.

W Obrębie Gościeradów – Leśnictwo Świeciechów oddz.: 154-157 – powierzchnia 99,92 ha;

Leśnictwo Dąbrowa oddz.: 88 -89, 272b-j; 277x – powierzchnia 65,46 ha;

W Obrębie Poligon – Leśnictwo Stawki oddz.: 1c, d – powierzchnia 7,51 ha

2.1.10. Podział na leśnictwa

Nadleśnictwo zostało podzielone na 13 leśnictw terytorialnych, zgodnie z Zarządzeniem nr 55 z dnia 31.08.2015 r. Nadleśniczego Nadleśnictwa Gościeradów w sprawie zmian powierzchni i zasięgu terytorialnego leśnictw Nadleśnictwa Gościeradów.

Tabela 11. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami

Tabela 11. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Leśnictwów						
Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obwód GOŚCIERADÓW						
1 Kotówka	30-35, 45-55, 62-74, 79-87, 90-105, 105A, 106	1389,35	34,18	1423,53	15,24	1438,77
2 Świeciechów	107-117, 117A, 118-125, 125A, 126-131, 131A, 132, 132A, 133-147, 147A, 148-151, 151A, 152-154, 154A, 155-157	1146,43	26,72	1173,15	12,11	1185,26
3 Dąbrowa	12, 12A, 12C, 12D, 13, 13A, 14-29, 36-44, 56-61, 75-78, 88-89, 256-258, 258A, 259-282, 282A, 282B	1551,98	37,43	1589,41	33,62	1623,03
4 Marynopol	158, 158A, 159-161, 165-172, 176-186, 186A, 187, 187A, 188, 190-204, 207-216, 220-229, 235-237, 244-254A-254, 254A	1797,55	53,95	1851,50	20,02	1871,52
5 Szkółkarskie Marynopol	162-164, 173-175, 189, 255	183,51	15,24	198,75	0,26	199,01
6 Borów	283-284, 284A, 285-290, 290A, 291-298, 300-304, 310-319, 319A, 328-336, 345-354, 363-374	1586,92	46,30	1633,22	39,09	1672,31
7 Irena	205-206, 217-219, 230-234, 238-243, 299, 305, 305A, 306-309, 320-327, 337-344, 355, 355A, 356-362	1328,75	36,35	1365,10	10,29	1375,39
Razem		8984,97	249,69	9234,66	130,63	9365,29
Obwód POLIGON						
8 Stawki	1-29, 2A, 30-32, 32A, 33-49, 4A, 50-57	1450,49	46,03	1496,52	43,82	1540,34
9 Budy	58-62, 74-77, 89, 89A, 90, 102-106, 116-121, 130-135, 143-148, 154-159, 163-167, 170-173	1222,09	36,99	1259,08	131,46	1390,54
10 Brzoza	63-73, 78-88, 91-101, 107-115, 122-129, 136-142, 149-153, 160-162, 168-169	1487,22	51,22	1538,44	18,11	1556,55
11 Chwałowice	201-262, 273-275	1357,66	28,59	1386,25	550,01	1936,26
12 Antoniów	263-272, 276-315	1177,25	34,78	1212,03	526,53	1738,56
13 Nowiny	316-352	1111,47	31,20	1142,67	18,99	1161,66
Razem		7803,48	231,51	8034,99	1288,92	9323,91
Ogółem nadleśnictwo		16787,97	481,68	17269,65	1419,55	18689,20

2.2. Zgodność wykonanych prac z obowiązującymi aktami prawnymi oraz wytycznymi Komisji Założeń Planu

Terenowe prace urządzeniowe zostały wykonane w latach 2024/2025 r. zgodnie z:

- Art. 18 Ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 roku,
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonych planów urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu;
- oraz w oparciu o:
 - Instrukcję urządzania lasu z 2011 r.,
 - Zasady hodowli lasu z 2024 r.,
 - Instrukcję ochrony lasu z 2024 r.,
 - Instrukcję ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r. i rozporządzenie MSWiA z 7.06.2010 r. w sprawie ochrony p/ppoż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenów oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z 9.07.2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów,
 - Rozporządzenie MŚ z dnia 11.04.2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej,
 - inne zasady, instrukcje i wytyczne aktualnie obowiązujące w Lasach Państwowych,
 - Ustalenia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Gościeradów.

Protokolarny odbiór terenowych prac urządzeniowych dokonany został przez Komisję odbioru robót w dniu 07 lipca 2025 r.. Komisja stwierdziła zgodność wykonywanych prac z umową, podstawami prawnymi i wytycznymi KZP oraz że prace kwalifikują się do dalszego opracowania. Zalecenia i uwagi, wynikłe w czasie dyskusji przy przekazywaniu prac terenowych zostały uwzględnione przy opracowaniu PPUL. Wszystkie tabele i zestawienia dotyczące planu sporządzono wg stanu na 1 stycznia 2026 r.

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

2.3.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Podstawowym dokumentem prognostycznym polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące 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.

Teren działania Nadleśnictwa Gościeradów obejmuje dwa województwa: lubelskie, powiat – kraśnicki i podkarpackie, powiat stalowowolski, które posiadają opracowane strategie rozwoju powiatów.

Dokumenty te w swych celach strategicznych nie dotyczą bezpośrednio gruntów Nadleśnictwa Gościeradów, a jedynie odnoszą się do zrównoważonego rozwoju lasów w ramach wieloletnich planów urządzenia lasu.

Zestawienie rodzajów dokumentów dotyczących zagospodarowania przestrzennego jednostek administracyjnych, w zasięgu których położone są grunty Nadleśnictwa Gościeradów.

Na szczeblu województwa:

- województwa lubelskie

Strategia Rozwoju Województwa Lubelskiego do roku 2030 (Uchwała Nr XXIV/406/2021 z dn. 29 marca 2013 r.);

Program Ochrony Środowiska Województwa Lubelskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027 (Uchwała Nr XII/201/2019 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 3 grudnia 2021 r.);

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego (Uchwała Nr XI/162/2015 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 października 2015 r.).

- województwa podkarpackie

Strategia Rozwoju Województwa Podkarpackiego 2030 (Uchwała Nr XXVII/458/20 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28 września 2020 r.);

Program Ochrony Środowiska Województwa Podkarpackiego na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031 wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko.

(Uchwała Nr LXXI/1229/24 Sejmiku Województwa Podkarpackiego w Rzeszowie z dnia 26 lutego 2024 r.);

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego z perspektywą do roku 2030. (Uchwała Nr LIX/930/2018 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 27 sierpnia 2018 r.).

Na szczeblu powiatu:

- powiat kraśnicki

Strategia Rozwoju Powiatu Kraśnickiego na lata 2016-2022 z perspektywą do roku 2025 r. (Uchwała Nr X-74/2015 Rady Powiatu Kraśnickiego z dnia 23 września 2015 r.)

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kraśnickiego na lata 2016-2019 z perspektywą do roku 2023. (Uchwała Nr XXV-211/2016 Rady Powiatu Kraśnickiego z dnia 21 grudnia 2016 r.)

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kraśnickiego na lata 2016-2019 z perspektywą do roku 2023r

Gmina i Miasto Annopol

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Annopol zostało uchwalone uchwałą Rady Miasta Annopol nr V/26/15 z dnia 23 lutego 2015 r.

Gmina Gościeradów

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego zatwierdzone Uchwałą Nr III/17/02 Rady Gminy Gościeradów z dnia 27 grudnia 2002 r

Gmina Trzydnik Duży

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzydnik Duży Uchwałą Nr XXXVII/257/2018 Rady Gminy Trzydnik Duży z dnia 13 września 2018 r.

- powiat stalowowolski

STRATEGIA ROZWOJU POWIATU STALOWOWOLSKIEGO NA LATA 2017 – 2023.
(Uchwała Nr XVI/116/04 Rady Powiatu Stalowowolskiego z dnia 02 lipca 2004 r)

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Stalowowolskiego na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031. (Załącznik do uchwały Nr LVII/419/2024 Rady Powiatu Stalowowolskiego z dnia 25 stycznia 2024 r.)

Gmina i Miasto Zaklików

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Zaklików (Uchwała Nr XII/197/02 Rady Miejskiej w Zaklikowie z dnia 26 kwietnia 2002 r zmienione Uchwałą nr LXIII/492/2024).

Gmina Radomyśl nad Sanem

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radomyśl nad Sanem, Uchwała Nr IV/25/02 Rady Gminy Radomyśl nad Sanem z dnia 30 grudnia 2002 r.

Na podstawie analizy dokumentów planistycznych jednostek samorządu stwierdzono:

- obszar nadleśnictwa w strukturze funkcjonalno-przestrzennej zaliczono do obszarów o nadrzędnej funkcji przyrodniczej;
- lasy nadleśnictwa zaliczono do kluczowych ekosystemów leśnych regionu o istotnym znaczeniu dla funkcjonowania powiązań przyrodniczych – korytarzy ekologicznych.

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 (w tym ekologicznych) poprzez między innymi: - powiększanie powierzchni lasów ochronnych;

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 przyrody – na gruntach nadleśnictwa znajdują, rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000

- gospodarowanie wodami – zagrożeniem dla wód powierzchniowych i podziemnych jest brak właściwie rozwiązanej gospodarki wodno-ściekowej,

- ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji – zachowanie walorów tych terenów wymaga zrównoważonego rozwoju gospodarki turystycznej.

- obronność kraju - na obrębie Poligon występują obiekt o charakterze obronności kraju, który w przyszłości jest projektowany do rozbudowy.

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Gościeradów ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych (lasy: wodochronne, o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa), społecznych (warunki zdrowotne, rekreacyjne, rynek pracy, edukacja leśna społeczeństwa) i produkcyjnych (głównie produkcja surowca drzewnego, gospodarka łowiecka, pozyskanie leśnych płodów). Całość ww. działalności jest zbieżna z kierunkami i strategiami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych.

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego nie przewidują zalesień gruntów rolnych będących w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów.

Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gościeradów jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

2.4. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo Gościeradów z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

2.4.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2010 (Zielony, Kliczkowska 2012 r.) Nadleśnictwo Gościeradów położone jest w:

VI Krainie Małopolskiej

Mezoregion: Wyżyny Zachodniolubelskiej (VI.4)

Mezoregion: Puszczy Solskiej (VI.13)

Mezoregion: Doliny Dolnego Sanu (VI.30)

Mezoregion: Niziny Nadwiślańskiej (VI.29)

Położenie geograficzne i wysokościowe

Geograficznie Nadleśnictwo Gościeradów położone jest między 50°58'55,00" a 50°38'11,30" szerokości geograficznej północnej i 21°48'30,30" a 22°15'59,00" długości geograficznej wschodniej.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2002) obszar nadleśnictwa zaliczony został do:

Tabela 12. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
1						Europa Zachodnia
	3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		34				Wyżyny Polskie
			343			Wyżyna Lubelsko-Lwowska
				343.1		Wyżyna Lubelska
					343.11	Małopolski Przełom Wisły
					343.15	Wzniesienia Urzędowskie
						Niż Wschodnioeuropejski
		51				Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem
			512			Północne Podkarpacie
				512.4		Kotlina Sandomierska
					512.4	Nizina Nadwiślańska
					512.46	Dolina Dolnego Sanu
					512.47	Równina Biłgorajska

Regionalizacja geobotaniczna

Według regionalizacji geobotanicznej (Matuszkiewicz 2008) Nadleśnictwo Gościeradów położone jest:

E. Dział Mazowiecko - Poleski

E.4. Kraina Wyżyny Lubelskiej

E.4.1. Okręg Wyżyny Lubelskiej

E.4.1.a **Podokręg** Doliny Wisły "Annopol - Puławy"

E.4.1.f **Podokręg** Annopolski

C. Dział Kotliny Sandomierskiej

C.8. Kraina Kraina Kotliny Sandomierskiej

C.8.3. Okręg Wideł Wisły i Sanu

C.8.3.a **Podokręg** Doliny Wisły "Połaniec - Annopol"

C.8.3.g **Podokręg** Doliny Dolnego Sanu

C.8.5. Okręg Równiny Biłgorajskiej

C.8.5.a **Podokręg** Lasów Janowskich

C.9. Kraina Rostoczańska

C.9.1. Okręg Rostocza Zachodniego

C.9.1.a **Podokręg** Modliborzycko-Kraśnicki

2.4.2. Rzeźba terenu

Mezoregion Wyżyny Zachodniolubelskiej stanowi wyżynę wznoszącą się do 300 m n.p.m. pociętą wąwozami lessowymi i dolinami rzecznyymi. Lessy oraz lessy piaszczyste i pyły lessopodobne dominują w północnej i południowej części mezoregionu. W środkowej części występują utwory z okresu kredy, głównie wapienie, kreda pisząca, opoki, margle. Dominują tu krajobrazy wyżyn i niskich gór, głównie węglanowe i gipsowe erozyjne płaskowyże falistych.

Mezoregion Puszczy Solskiej to obszar charakteryzujący się naturalnymi krajobrazami tara-sów nadzalewowych. Obszar ten stanowi zagłębienie wypełnione łąkami mioceńskimi, na których zalegają utwory czwartorzędowe. W dolinach współczesnych rzek oraz zagłębieniach terenowych pozostałych po dolinach rzecznych występują holocenne piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły. Między nimi są duże powierzchnie zajęte przez dominujące na tym terenie plejstocenne piaski, żwiry i mułki rzeczne zlodowacenia północnopolskiego, rzadziej środkowopolskiego.

Mezoregion Doliny Dolnego Sanu stanowi szerokie obniżenie erozyjne, utworzone przez meandrujący San, wypełnione grubą warstwą holocennych utworów geologicznych - pasków, żwirów, mad rzecznych, torów i namułów.

Obszar nadleśnictwa położony jest na pograniczu dwóch dużych jednostek geologicznych: Synklinorium Brzeżnego (Synklinorium Lubelskie) w części północnej oraz Zapadliska Przedkarpackiego (Antyklinorium Dolnego Sanu) w części południowej.

W budowie geologicznej Synklinorium Brzeżnego biorą udział utwory kredowe i trzeciorzędowe facji morskiej, których nadkład stanowią utwory czwartorzędowe. Utwory kredowe reprezentowane są przez opoki i szare wapienie zalegające na głębokości ok. 170 m. Utwory trzeciorzędowe to osady miocenu to wapienie litotamniowe, serpulowe, rafowe o spoiwie gliniastym i piaszczystym. Utwory czwartorzędowe to osady akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej wykształcone jako gliny, gliny zwięzłe, ropy oraz żwiry. Miąższość tego kompleksu waha się w granicach 5,5 - 31,5 m. Na osadach polodowcowych względnie bezpośrednio na wapieniach trzeciorzędowych zalegają osady eoliczne - pyły, gliny pylaste lokalnie piaski pylaste. W dolinach rzek występują gliny, namuły organiczne i torfy.

Zapadlisko Przedkarpackie wypełnione jest trzeciorzędowymi osadami miocenu morskiego. Zapadlisko powstało w końcowej fazie fałdowania geosynkliny karpackiej. Południowa część nadleśnictwa (obwód Poligon oraz częściowo leśnictwa Irena i Borów) usytuowana jest w północnym obrzeżu Zapadliska, a utwory je wypełniające wykształcone są w głębokomorskiej facji ropy i ropy z przewarstwieniami wapieni. Ostatnim ogniwem utworów trzeciorzędowych są ropy krakowieckie, zalegające bezpośrednio pod nakładem utworów czwartorzędowych. Kompleks osadów czwartorzędowych reprezentują piaski i żwiry wodnolodowcowe, piaski i żwiry rzeczne wyższych terasów akumulacyjnych oraz gliny zwałowe. Osady holocenu, to piaski rzeczne niższych terasów akumulacyjnych, piaski eoliczne oraz namuły organiczne, mady, torfy i piaski współczesnych osadów aluwialnych, występujące w dolinach rzek.

2.4.3. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

2.4.3.1. Warunki glebowe

Gleby w Nadleśnictwie są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada opracowanie glebowosiedliskowe, (uaktualniony aneksem wg. Stanu na 01.01.2015 r.) wykonany przez BULiGL Oddział w Lublinie. W obecnym planie u.l. klasyfikacja i opisy gleb zostały dostosowane do klasyfikacji CILP 2000.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb przedstawia tabela.

Tabela 13. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie

Podtyp gleby	Obręb GOŚCIERADÓW		Obręb POLIGON		Nadleśnictwo Gościeradów	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Arenosole właściwe	6,59	26,7	18,10	73,3	24,69	0,4
Arenosole bielcowane	17,13	46,9	19,38	53,1	36,51	0,5
Razem Arenosole	23,72	38,8	37,48	61,2	61,20	1,1

Podtyp gleby	Obręb GOŚCIERADÓW		Obręb POLIGON		Nadleśnictwo Gościeradów	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Rędziny właściwe	371,29	100,0			371,29	2,3
Rędziny brunatne	325,79	100,0			325,79	2,0
Razem Rędziny	697,08	100,0			697,08	4,5
Gleby brunatne właściwe	123,98	100,0			123,98	1,0
Gleby brunatne wylugowane	850,31	100,0			850,31	4,9
Gleby brunatne kwaśne	268,47	91,3	25,62	8,7	294,09	1,9
Razem Gleby brunatne	1242,76	98,0	25,62	2,0	1268,38	7,6
Gleby płowe właściwe	564,47	100,0			564,47	3,3
Gleby płowe brunatne	904,96	100,0			904,96	5,1
Razem Gleby płowe	1469,43	100,0			1469,43	8,7
Gleby rdzawe właściwe	1133,19	80,9	267,94	19,1	1401,13	7,8
Gleby rdzawe brunatne	1751,06	89,5	204,53	10,5	1955,59	10,8
Gleby rdzawe bielcowe	1405,08	37,2	2373,09	62,8	3778,17	20,5
Razem Gleby rdzawe	4289,33	60,1	2845,56	39,9	7134,89	39,0
Gleby bielcowe właściwe	571,76	23,4	1869,81	76,6	2441,57	13,4
Bielice właściwe			7,71	100,0	7,71	0,3
Gleby glejo-bielcowe właściwe	314,15	22,0	1114,15	78,0	1428,30	7,9
Gleby glejo-bielcowe murszaste	52,63	17,6	246,69	82,4	299,32	1,9
Gleby glejo-bielcowe torfiaste	5,39	2,3	233,83	97,7	239,22	1,6
Glejo-bielice właściwe			15,36	100,0	15,36	0,4
Razem Gleby bielcowe	943,93	21,3	3487,55	78,7	4431,48	24,5
Gleby gruntowoglejowe właściwe	88,48	24,2	276,41	75,8	364,89	2,3
Gleby gruntowoglejowe torfowe	85,84	49,7	84,09	50,3	169,93	1,2
Gleby gruntowoglejowe torfiaste	2,38	4,9	46,44	95,1	48,82	0,6
Gleby gruntowoglejowe murszowe	9,20	7,8	109,29	92,2	118,49	0,9
Gleby gruntowoglejowe murszaste			65,82	100,0	65,82	0,7
Razem Gleby gruntowoglejowe	185,90	24,1	582,05	75,9	767,95	4,9
Gleby opadowoglejowe właściwe	31,59	77,1	9,40	22,9	40,99	0,5
Razem Gleby opadowoglejowe	31,59	77,1	9,40	22,9	40,99	1,0
Gleby torfowe torfowisk niskich	10,42	8,3	115,47	91,7	125,89	1,0
Gleby torfowe torfowisk przejściowych	6,17	1,5	392,11	98,5	398,28	2,4
Gleby torfowe torfowisk wysokich	9,11	4,7	185,56	95,3	194,67	1,3
Razem Gleby torfowe	25,70	3,6	693,14	96,4	718,84	4,6
Gleby torfowo-murszowe			8,95	100,0	8,95	0,3
Razem Gleby murszowe			8,95	100,0	8,95	0,7
Gleby mineralno-murszowe	18,22	14,7	106,05	85,3	124,27	1,0
Gleby murszaste	2,64	100,0			2,64	0,3
Razem Gleby murszowate	20,86	16,4	106,05	83,6	126,91	1,5
Mady rzeczne właściwe	19,31	100,0			19,31	0,4
Mady rzeczne próchniczne	0,78	12,7	5,37	87,3	6,15	0,2
Mady rzeczne brunatne	1,06	29,0	2,60	71,0	3,66	0,2
Razem Mady rzeczne	21,15	72,6	7,97	27,4	29,12	1,0
Gleby deluwialne właściwe	3,96	100,0			3,96	0,2
Gleby deluwialne brunatne	29,08	100,0			29,08	0,5
Razem Gleby deluwialne	33,04	100,0			33,04	0,9
Razem grunty leśne	8984,49	53,5	7803,77	46,5	16788,26	89,8
Grunty nieleśne i leśne związane z gospodarką leśną	380,80	20,0	1520,14	80,0	1900,94	10,2
łącznie	9365,29	50,1	9323,91	49,9	18689,20	100,0

Przeważają gleby: rdzawe [39,0%], bielcowe [24,5%] i gleby brunatne [7,6%]. Pozostałe mają znikome znaczenie.

2.4.3.2. Warunki klimatyczne

Teren Nadleśnictwa Gościeradów pod względem klimatycznym według Woś [1999] należy do dwóch Regionów.

- Region Wschodniomałopolski (R-XXI) – Obręb Gościeradów – część północna
- Region Sandomierski (R-XXII) – Obręb Poligon i południowa część Obrębu Gościeradów

Region Wschodniomałopolski jest jednym z największych regionów klimatycznych wyróżnionych na obszarze Polski. Na uwagę zasługuje występująca tutaj stosunkowo mała liczba dni z pogodą umiarkowanie ciepłą, których średnio w roku jest 122. Wśród nich 64 cechuje brak opadu, a około 58 jest deszczowych. Wśród dni umiarkowanie ciepłych w tym regionie mało jest z dużym zachmurzeniem, których jest w roku mniej niż 40. Stosunkowo liczniej natomiast zjawiają się dni z pogodą przymrozkową umiarkowanie zimną z opadem (jest ich w roku około 14) oraz niektóre typy pogód z grupy mroźnych. Pogoda umiarkowanie mroźna z opadem cechuje 10 dni w roku, a pogoda dość mroźna z opadem prawie 11 dni.

Region Sandomierski należy do najmniejszych regionów na obszarze Polski. Dla tego regionu charakterystyczna jest w porównaniu z innymi regionami największa liczba dni z pogodą bardzo ciepłą dni takich jest ok 92 w roku. Mniej liczne są tutaj dni umiarkowanie ciepłe pochmurne lub z dużym zachmurzeniem oraz dni z pogodą chłodną i z dużym zachmurzeniem. Dla omawianego regionu jest charakterystyczne stosunkowo bardzo częste pojawianie się dni przymrozkowych umiarkowanie zimnych, których notuje się średnio 31 w roku, a wśród nich słonecznych bez opadu jest średnio 4 w roku.

Na podstawie danych wieloletnich (2014 - 2023) ze stacji meteorologicznej w Sandomierzu przedstawiono niektóre dane klimatyczne¹.

Wyszczególnienie	miesiące												Średnia
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
średnie wieloletnie temperatury miesiąca w °C	-1,0	0,4	4,5	7,8	14,0	13,1	17,9	18,0	13,4	7,7	4,4	1,0	8,4
średnie wieloletnie wysokości opadów w mm	28	23	28	37	65	44	92	80	57	42	28	28	551

2.4.3.3. Warunki wodne

Cały obszar Nadleśnictwa Gościeradów jest usytuowany w zlewni Bałtyku, w obrębie dorzecza rzeki Wisły, do której wpadają jej prawe dopływy:

¹ <http://en.tutiempo.net/climate/>

- San z dopływem Jodłówka, stanowiący południową granicę nadleśnictwa,
- Strachocka przepływająca przez południową część obrębu Radomyśl,
- Sanna z dopływami Karasiówka, Tuczyn.

Według regionalizacji hydrograficznej województwa Lubelskiego Nadleśnictwa Gościeradów usytuowane jest na terenie dwóch regionów hydrogeologicznych.

Region I obejmuje fragment Kotliny Sandomierskiej. Jest to region stosunkowo obficie zasilany przez opady. Odnacza się on dużą ilością powierzchniowych zjawisk wodnych. Sieć wodna jest tu bardzo gęsta; oprócz naturalnych cieków, występuje wiele rowów sztucznych. Duże powierzchnie zajmują stawy. Zachowały się jeszcze bagna i mokradła, których zasięg był niegdyś o wiele większy. Wody podziemne występują bardzo płytko, czego przyczyną jest zaleganie na małej głębokości nieprzepuszczalnych ilów mioceńskich. Głównym źródłem zaopatrzenia w wodę są wody gruntowe z piasków pokrywowych, mimo że ich zasobność jest niewielka. Mimo iż region odnacza się nadwyżkami wodnymi, nierównomierny rytm zasilania atmosferycznego wywołuje okresowe niedobory wody, dające się odczuwać zwłaszcza w gospodarce stawowej.

Region II obejmuje wyżynną część nadleśnictwa. Wyróżnia się bardzo małą gęstością sieci wodnej i charakterem występowania wód podziemnych. Typowa jest koncentracja zjawisk wodnych w stosunkowo nielicznych dolinach rzecznych i duże połacie bezwodne na międzyrzeczach. Ubóstwo zjawisk wodnych wynika z łatwości przenikania wód opadowych i roztopowych do podziemia, które odnacza się dużą zasobnością wodną. Wody podziemne typu szczelinowego lub szczelinowo-warstwowego, krążące w skałach węglanowych, występują na dużych głębokościach (poza dolinami). W dolinach spotyka się liczne źródła, niektóre o dużych wydajnościach.

Sieć wodną uzupełnia szereg bezimiennych cieków i rowów melioracyjnych oraz kompleksy stawów rybnych położonych w pobliżu lasów nadleśnictwa bądź stanowiące enklawy. Większe kompleksy stawów hodowlanych znajdują się o okolicach miejscowości Szczecyn, Wólka Szczeka - „Zawólcze”, Lipy, Zaklikowa.

Źródła związane są dolinami rzecznyymi. Najczęściej występują źródła podboczowe i dolinne. Największe źródło o wydajności 42,5 l/s występuje w Mniszku Łanach. Źródło to uznane jest za pomnik przyrody nieożywionej. Jest to źródło o stałej temperaturze zimą i latem od 10,2 do 10,30 °C i licznych gejzerkach wybijających się ponad lustro wody, niespotykane na Wyżynie Lubelskiej i Roztoczu.

Lasy nadleśnictwa leżą na obszarze dwóch głównych zbiorników wód podziemnych: GZPW 406 Zbiornik Niecka Lubelska (Lublin) i GZPW 425 Zbiornik Dębica - Stalowa Wola – Rzeszów.

Obszary wodno-błotne

Występujące na powierzchni nieleśnej - śródleśne bagna, nieużytki, mokradła i torfowiska można zaliczyć do obszarów wodno-błotnych. Powierzchnie te stanowią naturalne rezerwuary wody w drzewostanach, co zwiększają witalność ekosystemów leśnych. Na obszarach tych nie przewiduje się prowadzenia żadnych czynności gospodarczych.

Cenniejsze fragmenty obszarów wodno-błotnych zostały objęte ochroną w formie użytków ekologicznych. Łączna ich powierzchnia na gruntach nadleśnictwa wynosi 66,11 ha

2.4.4. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych

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

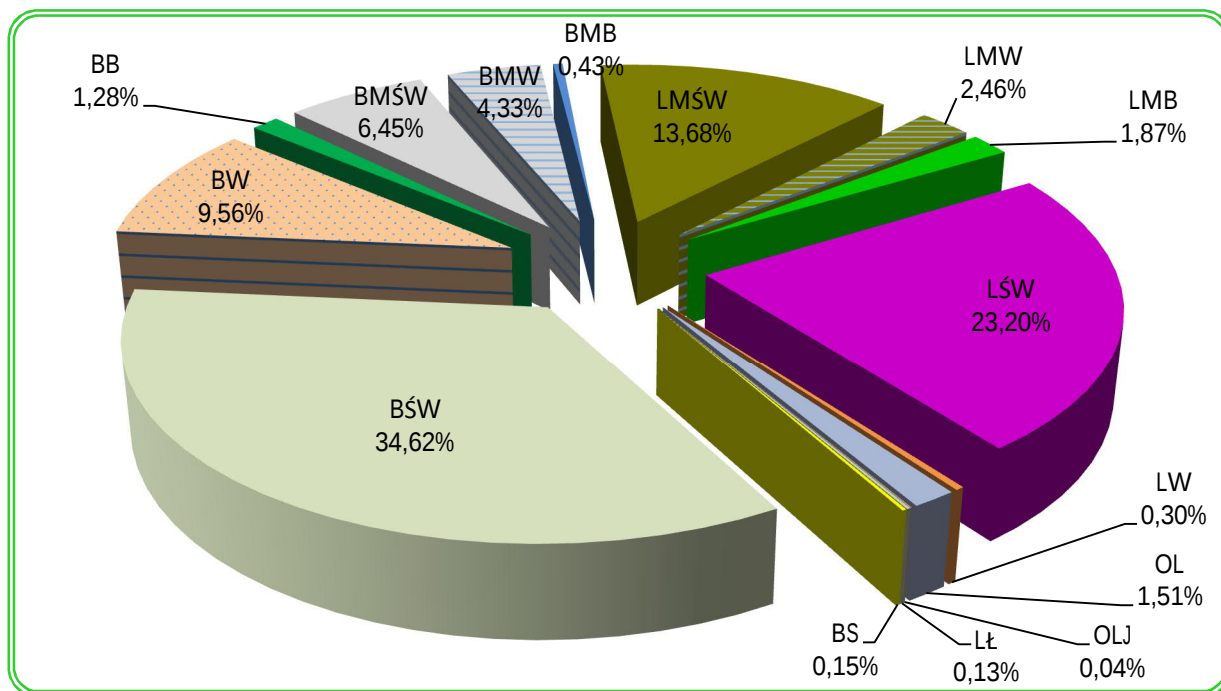
- **tabela nr II** - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- **tabela nr IV** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- **tabela nr Va** - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego 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 14. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo Gościeradów	
	GOŚCIERADÓW		POLIGON			
	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7
BS	24,68	0,27	-	0,00	24,68	0,15
BŚW	1755,49	19,54	4057,96	52,01	5813,45	34,62
BW	349,04	3,88	1253,70	16,07	1602,74	9,55
BB	9,11	0,10	206,01	2,64	215,12	1,28
BMŚW	655,33	7,29	422,30	5,41	1077,63	6,42
BMW	181,46	2,02	545,35	6,99	726,81	4,33
BMB	2,93	0,03	69,65	0,89	72,58	0,43
LMŚW	2018,82	22,47	283,50	3,63	2302,32	13,71
LMW	32,36	0,36	380,39	4,87	412,75	2,46
LMB	3,24	0,04	310,76	3,98	314,00	1,87
LŚW	3873,79	43,13	20,80	0,27	3894,59	23,20
LW	36,08	0,40	13,61	0,17	49,69	0,30
OL	22,32	0,25	231,48	2,97	253,80	1,51
OLJ	0,78	0,01	5,37	0,07	6,15	0,04
Lł	19,06	0,21	2,60	0,03	21,66	0,13
Razem	8984,49	100,00	7803,48	100,00	16787,97	100,00

Wykres 3. Udział % siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Gościeradów



W Nadleśnictwie Gościeradów występuje 15 nizinnych typów siedliskowych lasu. Największy udział ma siedlisko Bśw – 34,61% (5813,45 ha) i siedlisko Lśw – 23,20% (3895,07 ha).

Tabela 15. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żyznościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	24,68	5813,45	1602,74	215,12	-	7655,99	45,61
Bory mieszane	-	1077,63	726,81	72,58	-	1877,02	11,18
Lasy mieszane	-	2302,32	412,75	314,00	-	3029,07	18,04
Lasy	-	3894,59	49,69	253,80	27,81	4225,89	25,17
Ogółem	24,68	13087,99	2791,99	855,50	27,81	16787,97	100,00
%	0,15	77,95	16,63	5,10	0,17	100,00	

Pod względem wilgotnościowym przeważają siedliska świeże 77,95%, natomiast wg żyzności – siedliska borowe 45,61%.

Dane o aktualnym stanie siedliska wynikające z operatu glebowo-siedliskowego dla nadleśnictwa, przełożone na bazę opisu taksacyjnego, przedstawiają się następująco:

- > 93,10 % siedliska w stanie naturalnym
- > 2,80 % siedliska zbliżone do naturalnych
- > 4,10 % siedliska zniekształcone
- > 0,00 % siedliska zdegradowane

Tabela 16. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2016 r.		wg stanu na 01.01.2026 r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Obwód GOŚCIERADÓW					
BS	23,24	0,26	24,68	0,27	1,44
BŚW	1722,46	19,30	1755,49	19,54	33,03
BW	351,61	3,94	349,04	3,88	-2,57
BB	9,02	0,10	9,11	0,10	0,09
BMŚW	647,59	7,26	655,33	7,29	7,74
BMW	182,33	2,04	181,46	2,02	-0,87
BMB	3,49	0,04	2,93	0,03	-0,56
LMŚW	2005,54	22,48	2018,82	22,47	13,28
LMW	32,51	0,36	32,36	0,36	-0,15
LMB	3,24	0,04	3,24	0,04	0
LŚW	3869,70	43,37	3873,79	43,13	4,09
LW	34,00	0,38	36,08	0,40	2,08
OL	18,74	0,21	22,32	0,25	3,58
OLJ	0,88	0,01	0,78	0,01	-0,1
Lł	18,87	0,21	19,06	0,21	0,19
Razem	8923,22	100,00	8984,49	100,00	61,27
Obwód POLIGON					
BŚW	3835,64	50,69	4057,96	52,01	222,32
BW	1255,00	16,59	1253,70	16,07	-1,3
BB	179,88	2,38	206,01	2,64	26,13
BMŚW	424,83	5,61	422,30	5,41	-2,53
BMW	546,80	7,22	545,35	6,99	-1,45
BMB	74,57	0,99	69,65	0,89	-4,92
LMŚW	279,78	3,70	283,50	3,63	3,72
LMW	376,55	4,98	380,39	4,87	3,84
LMB	322,75	4,27	310,76	3,98	-11,99
LŚW	20,36	0,27	20,80	0,27	0,44
LW	14,03	0,19	13,61	0,17	-0,42
OL	229,03	3,03	231,48	2,97	2,45
OLJ	5,48	0,07	5,37	0,07	-0,11
Lł	2,58	0,03	2,60	0,03	0,02
Razem	7567,28	100,00	7803,48	100,00	236,2
Nadleśnictwo Gościeradów					
BS	23,24	0,14	24,68	0,15	1,44
BŚW	5558,10	33,70	5813,45	34,62	255,35
BW	1606,61	9,74	1602,74	9,55	-3,87
BB	188,90	1,15	215,12	1,28	26,22
BMŚW	1072,42	6,50	1077,63	6,42	5,21
BMW	729,13	4,42	726,81	4,33	-2,32
BMB	78,06	0,47	72,58	0,43	-5,48
LMŚW	2285,32	13,86	2302,32	13,71	17
LMW	409,06	2,48	412,75	2,46	3,69
LMB	325,99	1,98	314,00	1,87	-11,99
LŚW	3890,06	23,59	3894,59	23,20	4,53
LW	48,03	0,29	49,69	0,30	1,66
OL	247,77	1,50	253,80	1,51	6,03
OLJ	6,36	0,04	6,15	0,04	-0,21
Lł	21,45	0,13	21,66	0,13	0,21
Razem	16490,50	100,00	16787,97	100,00	297,47

(powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona razem)

W stosunku do poprzedniej rewizji u.l. nastąpiły drobne, nieistotne różnice powierzchni STL wynikające z korekty granic wydzielen oraz zmian w powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Tabela 17. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)¹⁾

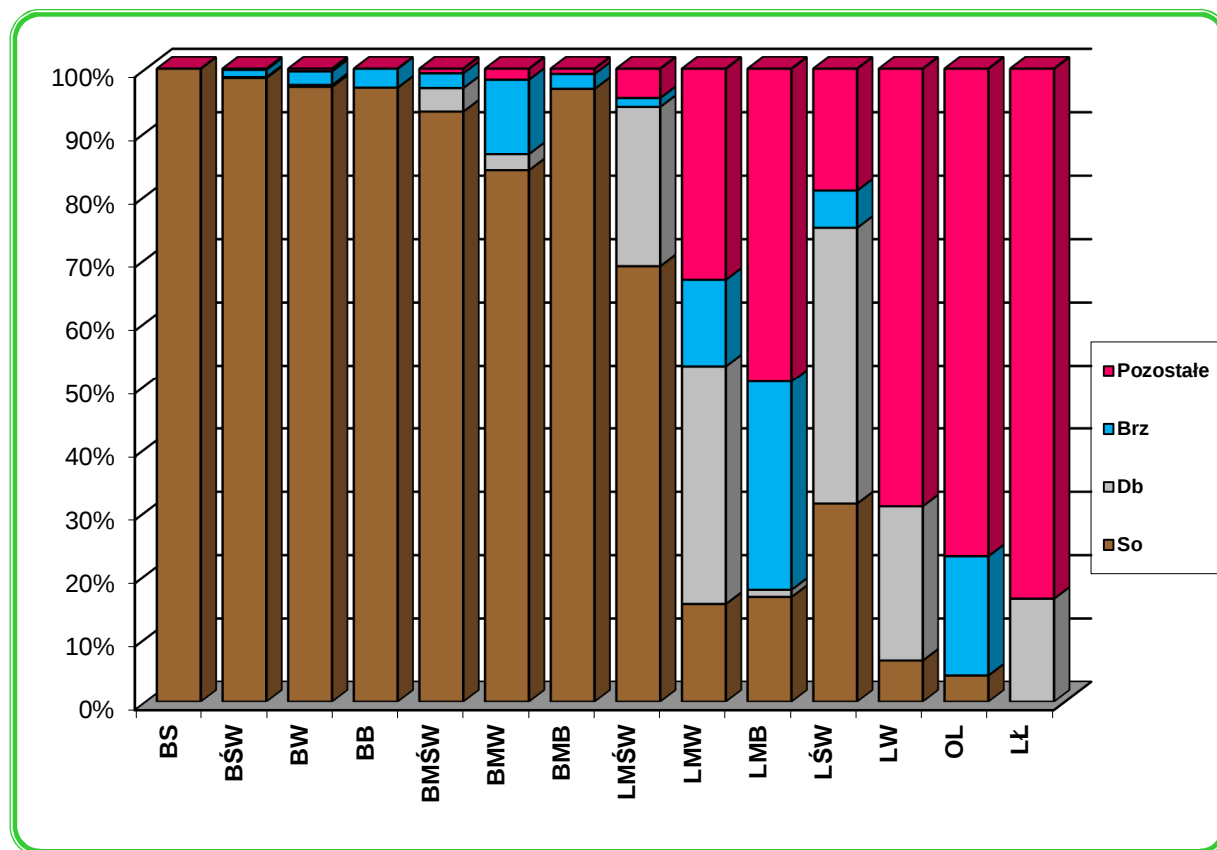
Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące				Razem
	SO	DB	BRZ	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Obręb GOŚCIERADÓW					
BS	23,08	-	-	-	23,08
BŚW	1726,61	0,12	2,76	8,77	1738,26
BW	345,37	-	2,51	0,89	348,77
BB	3,86	-	3,97	-	7,83
BMŚW	604,08	24,19	19,56	4,53	652,36
BMW	156,76	3,80	14,61	0,95	176,12
LMŚW	1346,87	535,78	28,91	87,43	1998,99
LMW	7,44	10,75	-	14,09	32,28
LŚW	1171,62	1706,35	228,63	763,63	3870,23
LW	3,06	11,45	-	18,91	33,42
BMB	-	-	-	0,52	0,52
Lł	-	0,85	-	17,76	18,61
OL	-	-	-	18,45	18,45
OLJ	-	-	-	0,78	0,78
Razem	5388,75	2293,29	300,95	936,71	8919,70
Obręb POLIGON					
BŚW	3954,20	8,23	63,65	1,03	4027,11
BW	1192,86	4,48	31,55	5,73	1234,62
BB	148,85	-	0,72	-	149,57
BMŚW	392,51	15,68	5,49	3,24	416,92
BMW	449,14	8,96	69,20	11,44	538,74
BMB	61,33	-	1,49	-	62,82
LMŚW	229,72	35,42	3,28	15,08	283,50
LMW	54,30	139,80	54,70	119,03	367,83
LMB	45,04	3,08	89,75	134,55	272,42
LŚW	13,66	7,14	-	-	20,80
OL	9,85	-	44,73	164,59	219,17
Lł	-	2,60	-	-	2,60
LW	-	-	-	13,61	13,61
OLJ	-	-	-	5,37	5,37
Razem	6551,46	225,39	364,56	473,67	7615,08
Nadleśnictwo Gościeradów					
BS	23,08	-	-	-	23,08
BŚW	5680,81	8,35	66,41	9,80	5765,37
BW	1538,23	4,48	34,06	6,62	1583,39
BB	152,71	-	4,69	-	157,40
BMŚW	996,59	39,87	25,05	7,77	1069,28
BMW	605,90	12,76	83,81	12,39	714,86
BMB	61,33	-	1,49	0,52	63,34
LMŚW	1576,59	571,20	32,19	102,51	2282,49
LMW	61,74	150,55	54,70	133,12	400,11

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące				Razem
	SO	DB	BRZ	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
LMB	45,04	3,08	89,75	134,55	272,42
LŚW	1185,28	1713,49	228,63	763,63	3891,03
LW	3,06	11,45	-	32,52	47,03
OL	9,85	-	44,73	183,04	237,62
Lł	-	3,45	-	17,76	21,21
OLJ	-	-	-	6,15	6,15
Razem	11940,21	2518,68	665,51	1410,38	16534,78

(powierzchnia leśna zalesiona)

Gatunki panujące zajmujące poniżej 3% powierzchni ujęte sumarycznie jako „pozostałe”

Wykres 4. Udział % gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Gościeradów

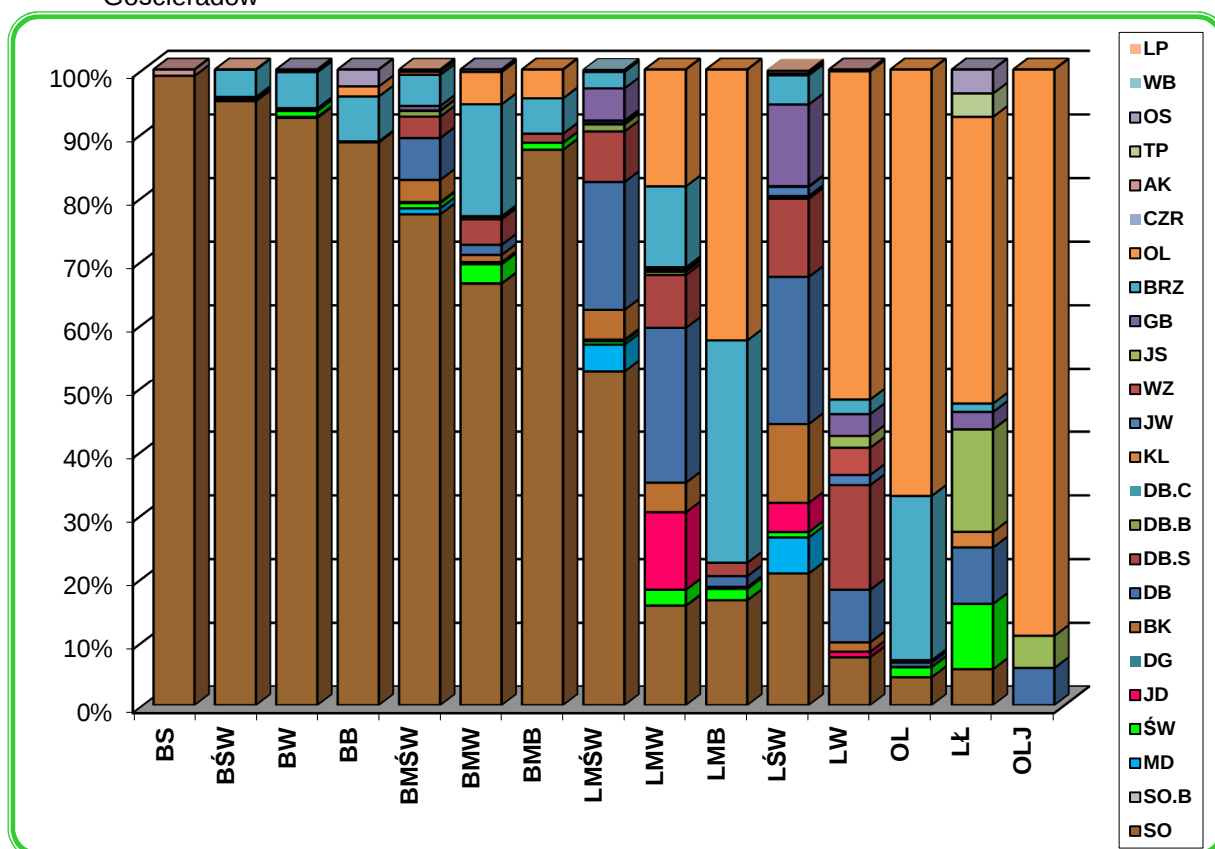


Dla pełniejszego zobrazowania charakterystyki przyrodniczej nadleśnictwa poniżej przedstawiono na podstawie tabeli Va powierzchniowy udział gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu.

Tabela 18. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)

Gatunki „rzeczywiste”	Nadleśnictwo Gościeradów															Razem
	Typ siedliskowy lasu															
	BS	BŚW	BW	BB	BMŚW	BMW	BMB	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	Lł	OLJ	
	Powierzchnia [ha]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
SO	22,85	5481,97	1463,31	139,27	831,47	474,26	55,35	1198,18	62,43	44,89	804,90	3,54	10,45	1,20		10577,14
SO.B		0,16	1,94													2,10
MD		5,88	0,32		10,08	0,32		96,17	0,19		219,68					334,42
ŚW		15,09	14,69		8,94	21,41	0,69	12,02	9,86	4,84	33,45		3,72	2,17		126,17
JD					1,72	2,47		4,20	48,65		177,55	0,41				231,89
DG								1,76			0,59					2,35
BK		0,89	0,29		37,39	8,10		106,71	18,60	0,86	481,29	0,69	0,09			664,82
DB		10,81	5,31	0,25	70,80	11,27		458,34	97,88	4,60	906,00	3,88	1,61	1,88	0,36	1571,78
DB.S		2,00	1,22		36,33	28,77	0,90	181,51	33,27	5,72	477,71	7,72	0,90			782,15
DB.B		0,96			9,65	2,80		25,35	1,99		9,67					49,90
DB.C		1,52			0,78			1,94			3,93					8,17
KL		0,44						0,77			3,94			0,52		5,67
JW								9,75			55,54	0,75				65,77
WZ			0,09					0,76	0,96		2,38	2,01				6,00
JS								0,33	0,37		2,10	0,87		3,41	0,31	7,39
GB					7,66	0,60		115,53	1,50		499,82	1,61		0,58		623,48
BRZ		246,72	89,62	11,11	52,57	125,78	3,53	59,16	50,93	95,51	178,64	1,08	61,24	0,28		975,40
OL		1,42	4,95	2,49	5,31	36,25	2,87	5,08	73,48	116,00	10,99	24,34	159,61	9,59	5,48	457,13
CZR					0,08											0,08
AK	0,23	0,12			1,63			0,47				0,13				2,67
TP														0,78		0,78
OS		0,14	1,75	4,18	1,82	2,83		0,03			16,50			0,80		29,03
WB								2,04			0,07					0,10
LP		0,44			0,24						7,69					10,39
Razem	23,08	5765,37	1583,39	157,4	1069,28	714,86	63,34	2282,49	400,11	272,42	3891,03	47,03	237,62	21,21	6,15	16534,78

Wykres 5. Rzeczywisty udział % gatunków w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Gościeradów



Na terenie Nadleśnictwa Gościeradów

- drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 538,64 ha, w tym w obrębie GOŚCIERADÓW na powierzchni 152,98 ha, w wydzieleniach leśnych: 12C a, c, g, i, 21 i, j, 31 c, d, f, 36 f, 58 b, d, h, 107 i, 132 j, 137 c, h, i, 13A c, d, f, 154 g, 183 c, 186 f, 206 k, 222 d, 234 g, 238 c, f, j, k, l, m, n, o, p, 241 k, 243 o, 251 d, 258A a, 265 h, i, 268 f, 272 d, 274 d, 284 f, h, 287 j, 288 i, 293 a, 295 k, l, o, 302 d, 305 a, b, c, d, f, g, h, j, k, l, m, n, 305A a, ax, b, bx, c, cx, d, f, h, i, j, k, m, n, o, p, r, s, t, w, x, y, z, 306 a, ax, b, bx, c, cx, d, f, g, h, i, j, k, l, n, o, p, r, s, t, w, x, y, z, 317 h, 319A c, h, 355A d, 374 d, w obrębie POLIGON na powierzchni 385,66 ha, w wydzieleniach leśnych: 28 g, h, 71 f, 72 c, 89A a, g, 90 f, 105 f, 106 b, c, d, h, j, k, 136 m, r, 170 g, 201 h, i, 206 ax, bx, dx, l, y, 215 a, 240 d, f, h, 263 d, 277 b, f, g, 278 a, 291 a, b, 292 a, b, f, 294 b, c, d, h, i, j, 295 b, 296 b, 297 a, 298 a, 300 b, c, 303 d, i, m, o, p, r, 306 c, 312 f, g, h, i, k, 313 j, l, 314 h, i, 315 f, g, j, k, n, 324 d, h, 325 a, b, 326 a, c, 327 a, d, f, 336 j, n, 337 h, i, n, o, p, 338 c, f, g, i, k, l, t, 339 b, c, g, 340 a, 342 b, g, 344 h, j, 345 d, 346 d, 348 a, b, c, 350 h, 352 c, d, k, l.
- drzewostanów po rekultywacji zajmują 2,75 ha powierzchni w obrębie POLIGON w wydzieleniach leśnych: 122g, 122h.

2.4.5. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref

2.4.6. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Uwzględniając ustalenia Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno-Gospodarczej przyjęto następujące typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu. Typ drzewostanu BK MD na siedliskach Lśw, LMśw i BMśw został ustalony na NTG dla bloków upraw pochodnych.

Tabela 19. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe - %	
		Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
1	3	4	5
BS	SO	SO-80	BRZ-20
BŚW	SO	SO-80	BRZ-10, ŚW-10
BŚW	SO BRZ	BRZ-60	SO-30, ŚW-10
BW	BRZ SO	SO-50	BRZ-30, ŚW-20
BW	SO	SO-70	ŚW-15, BRZ-15
BW	SO BRZ	BRZ-50	SO-30, ŚW-20
BB	SO	SO-80	BRZ-10, ŚW-10
BMŚW	SO BRZ	BRZ-50	SO-30, DB-20
BMŚW	DB SO	SO-60	DB-20, BK-10, JD-10

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe - %	
		Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
1	3	4	5
BMŚW	SO	SO-70	DB-15, BK-15
BMŚW	BRZ SO	SO-60	JD-30, DB-10
BMŚW	BK MD	MD 60	BK-30, DB-10
BMW	BRZ SO	SO-50	BRZ-30, DB-20
BMW	DB SO	ŚW-50	SO-30, DB-10, BK-10
BMW	SO	SO-70	ŚW-30
BMW	SO ŚW	SO-50	ŚW-30, BK-10, DB-10
BMW	SO BRZ	BRZ-50	SO-30, DB-20
BMW	ŚW SO	SO-70	ŚW-30
BMB	SO	SO-80	BRZ-10, ŚW-10
BMB	SO ŚW	ŚW-50	SO-30, BRZ-20
LMŚW	DB SO	SO-50	DB-30, MD-10, JD-10
LMŚW	DB JD	JD-50	DB-30, SO-20
LMŚW	JD	JD-70	ŚW-30
LMŚW	JD SO	SO-50	JD-30, DB-20
LMŚW	JD DB	DB-50	JD-30, SO-20
LMŚW	SO DB	DB-50	SO-30, MD-10, JD-10
LMŚW	SO JD	JD-50	SO-30, DB-20
LMŚW	BK MD	MD 50	BK-30, DB-20
LMW	DB SO	SO-50	DB-30, ŚW-10, JD-10
LMW	DB OL	OL-50	DB-30, ŚW-20
LMW	JD	JD-70	ŚW-30
LMW	JD SO	SO-50	JD-30, ŚW-10, DB-10
LMW	OL DB	DB-50	OL-30, ŚW-20
LMW	SO DB	DB-50	SO-30, ŚW-10, JD-10
LMW	SO JD	JD-50	SO-30, ŚW-10, DB-10
LMB	OL	OL-70	SO-15, BRZ-15
LŚW	BK DB	BK-50	DB-30, MD-20
LŚW	BK JD	JD-50	BK-30, ŚW-10, DB-10
LŚW	DB BK	DB-50	JD-30, BK-20
LŚW	DB JD	BK-50	JD-30, DB-20
LŚW	DB	JD-50	BK-30, DB-20
LŚW	JD DB	JD-50	DB-30, BK-20
LŚW	JD BK	JD-70	ŚW-30
LŚW	JD	DB-70	BK-30
LŚW	BK MD	MD 50	BK-30, DB-20
LW	DB	DB-60	OL-20, WZ-10, JD-10
LW	DB JD	JD-50	DB-30, OL-10, WZ-10
LW	JD DB	DB-40	JD-30, OL-15, WZ-15
OL	BRZ OL	OL-50	BRZ-30, WZ-20
OL	OL	OL-90	WZ-10
OLJ	OL JS	JS-40	OL-40, DB-20
Lł	DB	DB-70	JS-20, OL-10
Lł	JS DB	DB-50	JS-30, OL-20

Ustalając składy gatunkowe na gruntach porolnych należy brać pod uwagę aktualnie obowiązujące wytyczne i zarządzenia.

2.4.7. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29.07.2015 r. w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z 2015 r. poz. 1425) lasy Nadleśnictwa Gościeradów położone są w granicach regionu:

- dla gatunku brzoza brodawkowata - Brz 60
- dla gatunku buk zwyczajny - Bk 60
- dla gatunku dąb szypułkowy - Dbs 60
- dla gatunku jodła pospolita - Jd 60 (gminy: Anapol, Gościeradów, Trzydnik Duży)
- dla gatunku jodła pospolita - Jd 62 (gminy: Zaklików, Radomyśl nad Sanem)
- dla gatunku modrzew europejski - Md 20
- dla gatunku olsza czarna - Ol 60
- dla gatunku sosna zwyczajna - So 60 (gminy: Anapol, Gościeradów, Trzydnik Duży)
- dla gatunku sosna zwyczajna - So 62 (gminy: Zaklików, Radomyśl nad Sanem)
- dla gatunku świerk pospolity - Św 50.

Wyłączone drzewostany nasienne

Tabela 20. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo Gościeradów		
	GOŚCIERADÓW			POLIGON					
	Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
modrzew europejski	8,21	3	1	-	-	-	8,21	3	1
Razem	8,21	3	1				8,21	3	1

Tabela 21. Zestawienie drzewostanów nasiennych wyłączonych

Adres	Gatunek	NR_BNL
05-05-1-04- 224 -b - 00	MD	MP/2/31232/05
05-05-1-04- 224 -g - 00	MD	
05-05-1-04- 225 -d - 00	MD	

Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela 22. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo		
	GOŚCIERADÓW			POLIGON			Gościeradów		
	Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
sosna zwyczajna	155,03	27	10	63,47	10	6	218,50	37	16
modrzew europejski	8,85	6	2	-	-	-	8,85	6	2
świerk pospolity	8,39	2	2	-	-	-	8,39	2	2
jodła pospolita	97,93	17	2	-	-	-	97,93	17	2
buk pospolity	12,13	2	1	-	-	-	12,13	2	1
dąb szypułkowy	82,34	10	3	-	-	-	82,34	10	3
dąb bezszypułkowy	5,20	2	1	-	-	-	5,20	2	1
brzoza brodawkowata	23,20	3	1	4,56	1	1	27,76	4	2
olsza czarna	-	-	-	19,40	6	2	19,40	6	2
Razem	393,07	69	22	87,43	17	9	480,50	86	31

Drzewostany zachowawcze

W nadleśnictwie nie występują drzewostany zachowawcze.

Drzewa mateczne

Na terenie nadleśnictwa uznano 8 szt. drzew matecznych JD -2 szt., MD-4 szt., OL-1 szt., ŚW-1 szt. w oddz.:

w obrębie GOŚCIERADÓW w wydzieleniach leśnych: 174d, 223d, 224a, 225d,

w obrębie POLIGON w wydzieleniach leśnych: 334j, 50n.

Tabela 23. Zestawienie drzew matecznych

Adres	Gatunek	NR_BNL
05-05-1-04-224 -a - 00	MD	MP/3/35048/05
05-05-1-04-225 -d - 00	JD	MP/3/35047/05
05-05-1-05-174 -d - 00	MD	MP/3/35051/05
05-05-1-04-225 -d - 00	MD	MP/3/35050/05
05-05-1-04-224 -a - 00	MD	MP/3/35049/05
05-05-1-04-223 -d - 00	ŚW	MP/3/35055/05
05-05-2-08-50 -n - 00	JD	MP/3/35059/05
05-05-2-13-334 -j - 00	OL	MP/3/35057/05

Źródła nasion

Tabela 24. Zestawienie źródeł nasion

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo Gościeradów	
	GOŚCIERADÓW		POLIGON			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7
daglezja zielona	-	-	0,60	1	0,60	1
klon pospolity	4,00	1	-	-	4,00	1
klon jawor	4,00	1	-	-	4,00	1
grab pospolity	8,53	1	-	-	8,53	1
lipa drobnolistna	3,43	1	-	-	3,43	1
czereśnia ptasia	10,75	1	-	-	10,75	1
Razem	30.71	5	0.60	1	31.31	6

Uprawy pochodne i uprawy zachowawcze

Tabela 25. Zestawienie bloków upraw pochodnych, upraw pochodnych i upraw zachowawczych

Lp.	Oddział, pododdział	Pochodzenie nasion	Nr bloku	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
Obręb Gościeradów					
1.	05-05-1-07-361 -a -00	So -WDN 119* N-ctwo Gościeradów, PLANT.NAS N-ctwo Józefów	I (So)	2,34	uprawa pochodna
	05-05-1-07-361 -b -00			2,23	uprawa pochodna
	05-05-1-07-361 -c -00			2,31	uprawa pochodna
	05-05-1-07-361 -d -00			2,54	uprawa pochodna
	05-05-1-07-361 -f -00			2,23	do założenia
	05-05-1-07-361 -g -00			2,39	uprawa pochodna
	05-05-1-07-361 -h -00			2,22	uprawa pochodna
	05-05-1-07-361 -i -00			2,36	uprawa pochodna
	05-05-1-07-361 -j -00			1,98	do założenia
	05-05-1-07-362 -a -00			2,31	uprawa pochodna
	05-05-1-07-362 -b -00			2,34	uprawa pochodna
	05-05-1-07-362 -c -00			2,84	uprawa pochodna
	05-05-1-07-362 -d -00			3,94	do założenia
	05-05-1-07-362 -f -00			2,34	uprawa pochodna
	05-05-1-07-362 -g -00			2,30	uprawa pochodna
	05-05-1-07-362 -h -00			3,84	uprawa pochodna
	05-05-1-07-362 -i -00			2,21	uprawa pochodna
	05-05-1-07-362 -j -00			0,3	do założenia
	05-05-1-07-362 -k -00			0,75	do założenia
	Razem			43,77	
2.	05-05-1-07-339 -a -00	So -WDN 119* N-ctwo Gościeradów, PLANT.NAS N-ctwo Józefów	II (So)	4,8	do założenia
	05-05-1-07-339 -b -00			3,72	do założenia
	05-05-1-07-339 -c -00			7,54	do założenia
	05-05-1-07-339 -d -00			3,81	uprawa pochodna
	05-05-1-07-339 -f -00			3,57	uprawa pochodna
	05-05-1-07-339 -g -00			1,48	uprawa pochodna
	05-05-1-07-339 -h -00			2,38	uprawa pochodna
	05-05-1-07-339 -i -00			2,30	uprawa pochodna
	05-05-1-07-339 -j -00			2,07	uprawa pochodna
	05-05-1-07-339 -k -00			0,52	do założenia
	05-05-1-07-339 -l -00			0,72	uprawa pochodna
	Razem			32,91	

Lp.	Oddział, pododdział	Pochodzenie nasion	Nr bloku	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
3.	05-05-1-07-340 -a -00	So -WDN 119* N-ctwo Gościeradów, PLANT.NAS N-ctwo Józefów	III (So)	3,36	do założenia
	05-05-1-07-340 -b -00			3,51	do założenia
	05-05-1-07-340 -c -00			4,23	uprawa pochodna
	05-05-1-07-340 -d -00			4,13	uprawa pochodna
	05-05-1-07-340 -f -00			3,44	uprawa pochodna
	05-05-1-07-340 -g -00			2,85	uprawa pochodna
	05-05-1-07-340 -h -00			3,06	uprawa pochodna
	05-05-1-07-340 -i -00			4,03	do założenia
	05-05-1-07-340 -j -00			3,82	uprawa pochodna
	Razem			32,43	
4.	05-05-1-07-341 -a -00	So -WDN 119* N-ctwo Gościeradów, PLANT.NAS N-ctwo Józefów	IV (So)	4,44	
	05-05-1-07-341 -b -00			4,29	
	05-05-1-07-341 -c -00			2,90	uprawa pochodna
	05-05-1-07-341 -d -00			3,81	uprawa pochodna
	05-05-1-07-341 -f -00			3,85	uprawa pochodna
	05-05-1-07-341 -g -00			2,81	uprawa pochodna
	05-05-1-07-341 -h -00			1,76	uprawa pochodna
	05-05-1-07-341 -i -00			2,6	
	05-05-1-07-341 -j -00			2,18	uprawa pochodna
	Razem			28,64	
5.	05-05-1-05-162 -a -00	Bk- WDN 332f Nadleśnictwo Tomaszów	V (Bk, Md)	3,22	uprawa pochodna
	05-05-1-05-162 -b -00			7,31	uprawa pochodna
	05-05-1-05-162 -c -00			6,55	uprawa pochodna
	05-05-1-05-162 -d -00			1,32	do założenia
	05-05-1-05-162 -f -00			7,39	do założenia
	05-05-1-05-162 -g -00			1,43	do założenia
	05-05-1-05-162 -h -00			2,29	uprawa pochodna
	Razem			29,51	
6.	05-05-1-05-174 -a -00	Bk- WDN 332f Nadleśnictwo Tomaszów	VI (Bk, Md)	4,39	uprawa pochodna
	05-05-1-05-174 -b -00			11,89	uprawa pochodna
	05-05-1-05-174 -d -00			3,93	do założenia
	Razem			20,21	
7.	05-05-1-04-248 -b -00	Bk MD Bk -WDN N- ctwo Tomaszów Md -WDN 224, 225 N- ctwo Gościeradów	VII (Bk,Md)	10,98	uprawa pochodna
	Razem			10,98	
8.	05-05-1-04-249 -b -00	Bk MD Bk -WDN N- ctwo Tomaszów Md -WDN 224, 225 N- ctwo Gościeradów	VIII (Bk,Md)	7,15	uprawa pochodna
	Razem			7,15	
9.	05-05-1-01-68 -a -00	Bk- WDN 332f Nadleśnictwo Tomaszów	IX (Bk, Md)	4,3	do założenia
	05-05-1-01-68 -b -00			1,32	uprawa pochodna
	05-05-1-01-68 -c -00			2,05	do założenia
	05-05-1-01-68 -d -00			4,9	do założenia
	05-05-1-01-68 -f -00			8,30	uprawa pochodna
	05-05-1-01-68 -g -00			18,1	do założenia
	05-05-1-01-84 -a -00			12,15	uprawa pochodna
	05-05-1-01-84 -b -00			5,90	uprawa pochodna
	Razem			57,02	

Lp.	Oddział, pododdział	Pochodzenie nasion	Nr bloku	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
10.	05-05-1-01-79 -a -00	Bk MD Bk -WDN N- ctwo Tomaszów Md -WDN 224, 225 N- ctwo Gościeradów	X (Bk, Md)	12,02	uprawa pochodna
	05-05-1-01-79 -b -00			10,24	uprawa pochodna
	Razem			22,26	
11.	05-05-1-01-52 -a -00	Bk- WDN 332f Nadleśnictwo Tomaszów	XI (Bk, Md)	2,38	do założenia
	05-05-1-01-52 -b -00			5,70	uprawa pochodna
	05-05-1-01-52 -c -00			6,40	uprawa pochodna
	05-05-1-01-52 -d -00			1,74	uprawa pochodna
	05-05-1-01-52 -f -00			1,74	do założenia
	05-05-1-01-52 -g -00			4,33	uprawa pochodna
	05-05-1-01-52 -h -00			5,64	uprawa pochodna
	05-05-1-01-53 -a -00			1,72	uprawa pochodna
	05-05-1-01-53 -b -00			5,24	uprawa pochodna
	05-05-1-01-53 -c -00			5,87	uprawa pochodna
	05-05-1-01-53 -d -00			4,72	uprawa pochodna
	05-05-1-01-53 -g -00			3,06	uprawa pochodna
	Razem	48,54			
12.	05-05-1-06-314 -i -00	Md -WDN 224, 225 N- ctwo Gościeradów	XII (Md)	7,51	uprawa pochodna
	05-05-1-06-314 -j -00			1,54	uprawa pochodna
	Razem			9,05	
Uprawy pochodne poza blokami					
13.	05-05-1-04-197 -b -00	OI-WDN 134 N-ctwo Gościeradów	Bk, Md	4,68	uprawa pochodna
14.	05-05-2-13-323 -g -00		OI	2,45	uprawa pochodna
15.	05-05-2-13-323 -h -00		OI	2,45	uprawa pochodna
16.	05-05-2-13-333 -b -00		OI	1,66	uprawa pochodna
17.	05-05-2-13-342 -d -00		OI	1,73	uprawa pochodna
18.	05-05-2-13-342 -h -00		OI	2,21	uprawa pochodna
19.	05-05-2-13-345 -f -00		OI	2,85	uprawa pochodna
Razem				18,03	

*- Były WDN w obrębie Radomys obecnie oddział 319 w obrębie Poligon

Produkcja szkółkarska

Na terenie nadleśnictwa istnieje szkółka leśna o powierzchni 9,54 ha w obrębie GOŚCIERADÓW oddział 174c, 175c, 189b. Zaspokajają one potrzeby nadleśnictwa na materiał sadzeniowy.

2.4.8. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerваты przyrody, obszar chronionego krajobrazu, obszary sieci Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa Gościeradów.

2.4.8.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Tabela 26. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Powierzchnia całkowita [ha]	W zasięgu nadleśnictwa		W zarządzie nadleśnictwa						
		Liczba	Pow. [ha]	Liczba	Powierzchnia					
					Lasy		Grunty nieleśne		Razem	
					ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rezerваты przyrody	779,19	5	779,19	3	435,68	2,52	26,04	1,83	461,72	2,47
Obszary Natura 2000 - OSO	67208,53	2	6088,20	1	8220,75	47,60	1274,24	89,76	9494,99	50,80
Obszary Natura 2000 - SOO	62392,85	6	13377,12	6	7428,63	43,02	1274,40	89,77	8703,03	46,57
Pomniki przyrody				3	-	-	-	-	-	-
Użytki ekologiczne				2	-	-	42,36	-	42,36	-
Ochrona gatunkowa – strefowa ścisła				9	63,72		-	-	63,72	
Wpisane do rejestru zabytków, itp.				1	0,87	0,01	-	-	0,87	0,00
Siedliska przyrodnicze	4103,19			841	3217,85	19,40	885,34	53,09	4103,19	21,95
Otulina rezerwatu				1	48,98	0,28	-	-	48,98	0,26

* bez gruntów we współwłasności

** wyłącznie na gruntach nadleśnictwa

2.4.8.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia środowiska leśnego można podzielić na trzy zasadnicze grupy: abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.

Z grupy zagrożeń abiotycznych na omawianym terenie największe znaczenie mają silne, wywalające wiatry, niskie temperatury, przymrozki wczesne i późne, okiść oraz okresowo występujące susze.

Spośród czynników biotycznych największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Gościeradów jest jemiola, gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzych, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. Spośród szkodników upraw i młodników największe zagrożenie występuje ze strony zwierzyny, pędraków chrabąszczy, smolika znaczonego i szeliniaka sosnowca.

Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszym jest korzeniowiec wieloletni, występujący przeważnie na gruntach porolnych. Z innych patogenów grzybowych wymienić należy: osutki, opieńki, mączniaki i grzyby zgorzelowe. W ostatnich latach coraz większe szkody w drzewostanach powoduje jemiola. Pasożytuje głównie na sosnach, jodłach i brzozie w starszych klasach wieku. Duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci spalowania i zgryzania upraw i młodników występują dość często i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną drzewostanów.

Z czynników antropogenicznych lasom tutejszym zagrażają: zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb, niewłaściwa gospodarka odpadami, pożary oraz zagrożenia wynikające z bezpośredniego

negatywnego oddziaływania człowieka na lasy. Uciążliwym problemem dla Nadleśnictwa jest zaśmiecanie lasów, szczególnie przy drogach publicznych oraz wywożenie śmieci do lasu i tworzenie „dzikich wysypisk”.

2.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami. Przedstawiony wykaz drzewostanów, wg opisanych cech został zaakceptowany przez nadleśniczego w trakcie uzgodnień prac terenowych.

Tabela 27. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo Gościeradów
	GOŚCIERADÓW	POLIGON	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostan odroślowy	2,65	2,13	4,78
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	191,38	340,75	532,13
drzewostan z zal/odn sztucznego	5422,49	4769,93	10192,42
drzewostan z zalesień na gruntach zrehabilitowanych	-	5,81	5,81
drzewostan z zalesień porolnych	153,90	394,27	548,17
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	-	3,08	3,08
gospodarczy drzewostan nasienny	404,26	49,20	453,46
młodnik po rębni złożonej	745,09	218,93	964,02
ostoja zwierząt chronionych	195,35	250,18	445,53
uprawa po rębni złożonej	256,22	124,30	380,52
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	249,83	13,35	263,18
wyłączony drzewostan nasienny	8,21	-	8,21

2.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

Możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa Gościeradów charakteryzują:

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

- Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności;
- Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy.

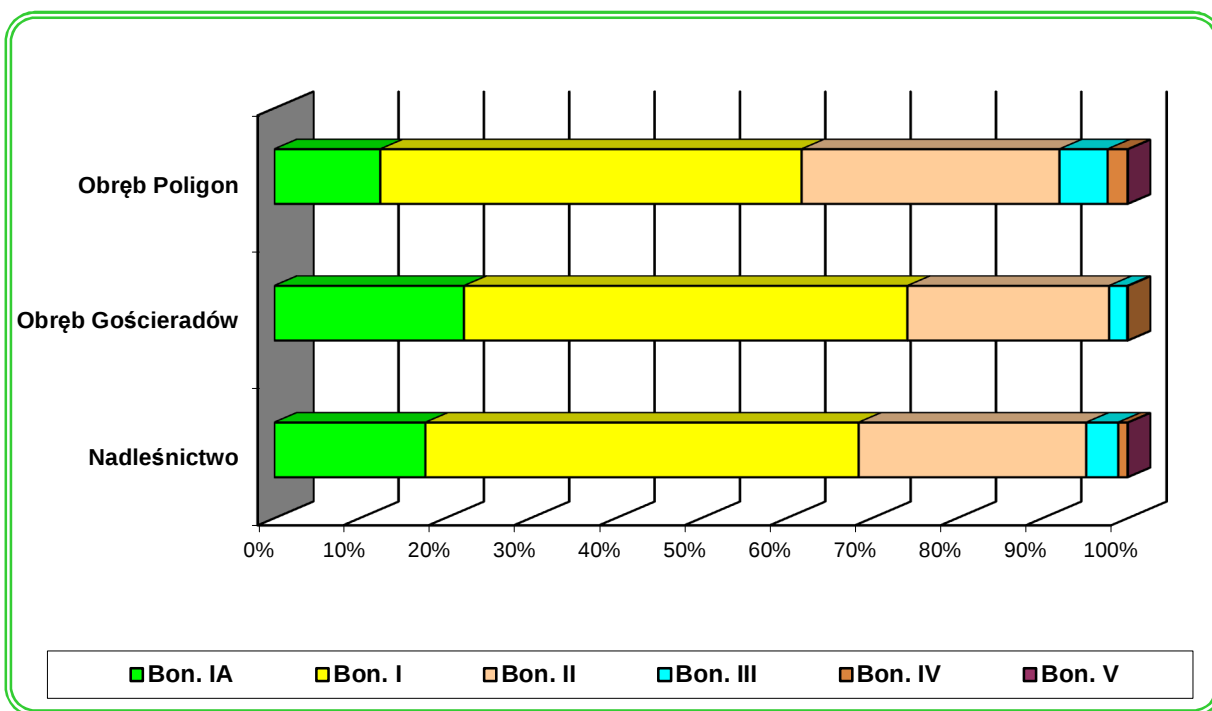
2.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących.

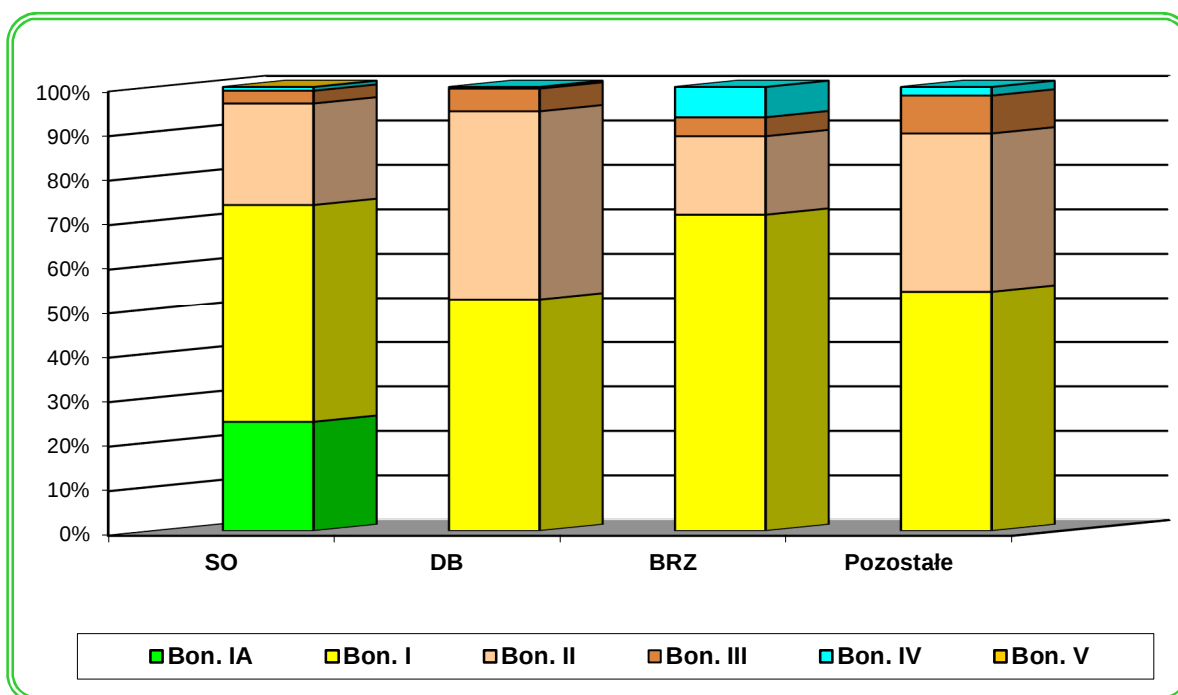
Tabela 28. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

Bonitacja	Gatunki panujące				Razem	%
	SO	DB	BRZ	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Obwód GOŚCIERADÓW						
IA	1982,74	-	-	-	1982,74	22,23
I	2398,08	1300,45	275,54	661,03	4635,58	51,97
II	911,54	934,76	11,91	250,13	2108,34	23,64
III	93,65	58,08	12,97	24,55	189,25	2,12
IV	2,74	-	0,53	1,00	4,27	0,05
Razem	5388,75	2293,29	300,95	936,71	8919,70	100,00
Obwód POLIGON						
IA	946,02	-	-	-	946,02	12,42
I	3446,41	14,15	198,94	99,67	3759,17	49,36
II	1812,57	131,48	105,49	252,17	2301,71	30,23
III	248,00	70,36	15,34	95,62	429,32	5,64
IV	97,78	9,4	44,79	26,21	178,18	2,34
V	0,68	-	-	-	0,68	0,01
Razem	6551,46	225,39	364,56	473,67	7615,08	100,00
Nadleśnictwo Gościeradów						
IA	2928,76	-	-	-	2928,76	17,71
I	5844,49	1314,60	474,48	766,70	8394,27	50,77
II	2724,11	1066,24	117,40	502,3	4410,05	26,67
III	341,65	128,44	28,31	120,17	618,57	3,74
IV	100,52	9,40	45,32	27,21	182,45	1,10
V	0,68	-	-	-	0,68	0,00
Razem	11940,21	2518,68	665,51	1410,38	16534,78	100,00

Wykres 6. Udział klas bonitacji w Nadleśnictwie Gościeradów



Wykres 7. Udział bonitacji wg grup głównych gatunków w Nadleśnictwie Gościeradów



W nadleśnictwie największą powierzchnią zajmują drzewostany I bonitacji - 50,77%.

2.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

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

Tabela 29. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Gościeradów

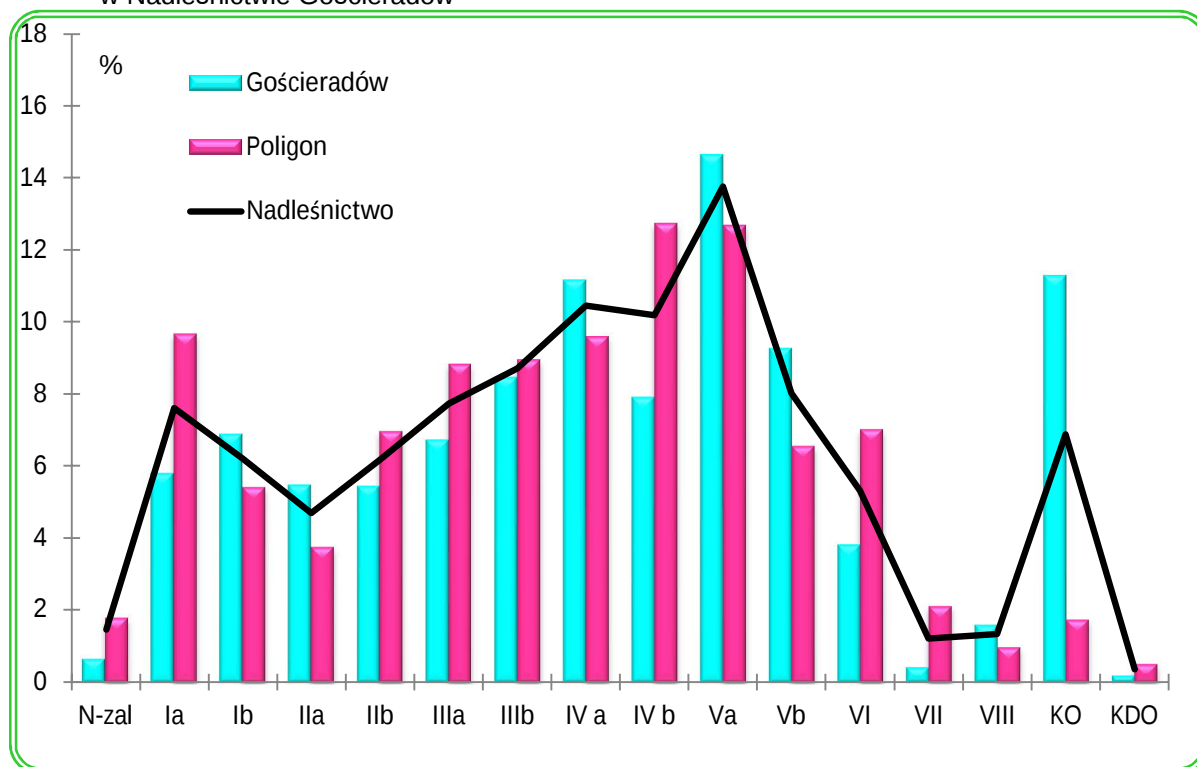
Klasa i podklasa wieku	Gościeradów		Poligon		NADLEŚNICTWO GOŚCIERADÓW	
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%
	Zasobność [m³]	%	Zasobność [m³]	%	Zasobność [m³]	%
Płazowiny	-	-	-	-	-	-
	-	0,00	-	-	-	-
Zręby, halizny	31,26	0,35	37,48	0,48	68,74	0,41
	265	0,01	400	0,02	665	0,01
W produkcji ubocznej	1,89	0,02	-	-	1,89	0,01
	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Pozostałe	31,64	0,35	150,92	1,93	182,56	1,09
	789	0,03	3784	0,20	4573	0,10
Przestoje	-	-	-	-	-	-
	20578	0,79	14881	0,77	35459	0,79
Ia (1 – 10)	526,57	5,86	761,00	9,75	1287,57	7,67
	1135	0,04	525	0,03	1660	0,04
Ib (11 – 20)	628,12	6,99	413,28	5,30	1041,40	6,20
	13780	0,53	6135	0,32	19915	0,44
IIa (21 – 30)	486,09	5,41	293,78	3,76	779,87	4,65
	58350	2,25	31620	1,64	89970	1,99
IIb (31 – 40)	496,22	5,52	543,10	6,96	1039,32	6,19
	88820	3,43	108525	5,65	197345	4,37
IIIa (41 – 50)	605,34	6,74	690,31	8,85	1295,65	7,72
	151430	5,84	170255	8,86	321685	7,13
IIIb (51 – 60)	768,18	8,55	700,30	8,97	1468,48	8,75
	228895	8,83	204370	10,63	433265	9,60
IVa (61 – 70)	1009,33	11,23	748,48	9,59	1757,81	10,47
	342725	13,22	235255	12,24	577980	12,80
IVb (71 – 80)	714,53	7,95	994,28	12,76	1708,81	10,18
	264430	10,20	333720	17,35	598150	13,25
Va (81 – 90)	1315,94	14,66	990,12	12,69	2306,06	13,73
	504025	19,47	323525	16,83	827550	18,34
Vb (91 – 100)	820,47	9,13	514,30	6,59	1334,77	7,95
	363525	14,03	170345	8,86	533870	11,83
VI (101 – 120)	343,18	3,82	541,71	6,94	884,89	5,27
	171320	6,61	195605	10,18	366925	8,13
VII (121 – 140)	38,32	0,43	165,57	2,12	203,89	1,21
	18175	0,70	58110	3,02	76285	1,69
VIII (141 i starsze)	144,78	1,61	79,16	1,01	223,94	1,33
	67095	2,59	21880	1,14	88975	1,97
KO	1008,34	11,22	139,14	1,78	1147,48	6,84
	292395	11,28	36880	1,92	329275	7,29
KDO	14,29	0,16	40,55	0,52	54,84	0,33
	3835	0,15	6530	0,34	10365	0,23
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
Razem	8984,49	100,00	7803,48	100,00	16787,97	100,00
	2591567	100,00	1922345	100,00	4513912	100,00

Układ klas wieku drzewostanów w poszczególnych obrębach leśnych znacznie się różni. W obrębie Gościeradów przeważają drzewostany w wieku 61-70 i 81-100 lat. Znaczny jest udział drzewostanów w KO (przeszło 11%), czyli takich, w których rozpoczęto użytkowanie w ubiegłych okresach gospodarczych rębniami gniazdowymi i częściowymi. W obrębie Poligon wyróżniają się drzewostany IV klasy wieku (71 - 80 lat). Wyższy w porównaniu z obrębem Gościeradów jest udział drzewostanów od VI klasy wieku

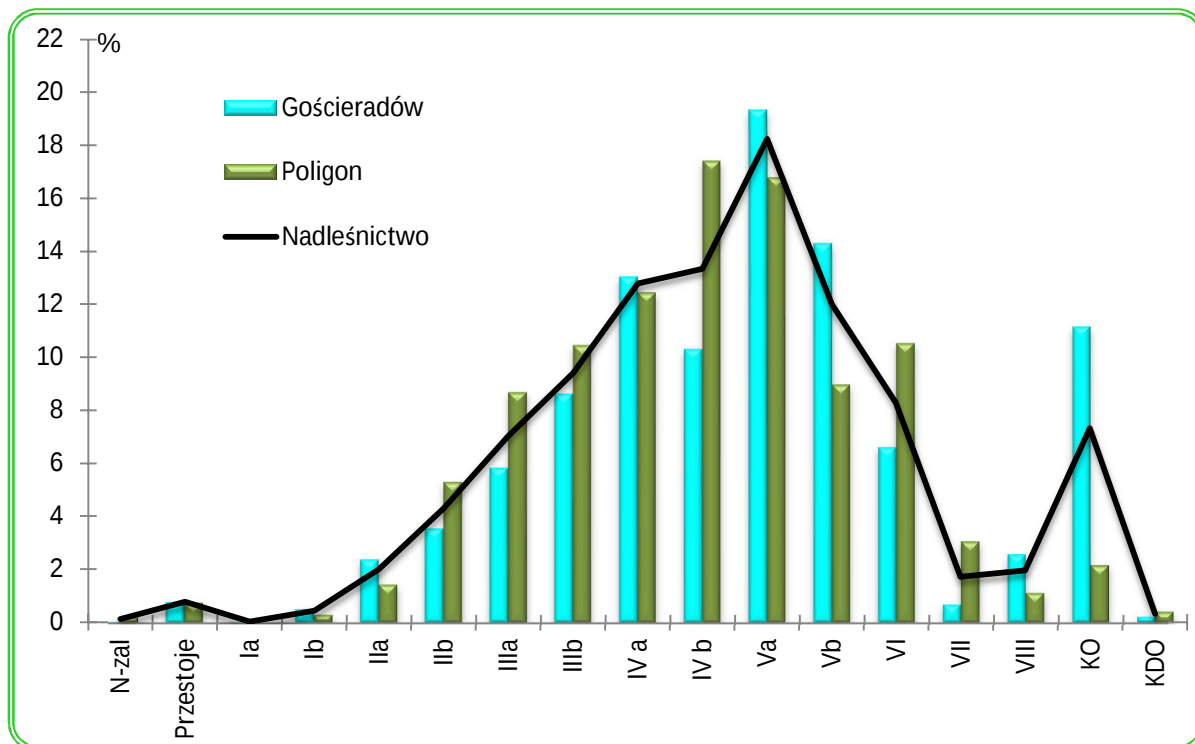
W skali całego nadleśnictwa wyróżnia się udział drzewostanów w V klasie wieku - 21,78% i IV – 20,62% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich (wg wieku rzeczywistego wynosi 7,84%). Udział młodszych klas wieku (I klasa – 13,81 % powierzchni) jeszcze znacznie wzrośnie po wykonaniu cięć uprzętających w klasie odnowienia.

Struktura wiekowa drzewostanów z dominacją V i IV klas wieku, jest korzystna w kontekście stosowanych sposobów zagospodarowania rębniami złożonymi ze średnim i długim okresem odnowienia. Rozkład zapasu w klasach i podklasach wieku oraz duży udział drzewostanów w klasie odnowienia zapewnia trwałość lasu i ciągłość użytkowania drzewostanów.

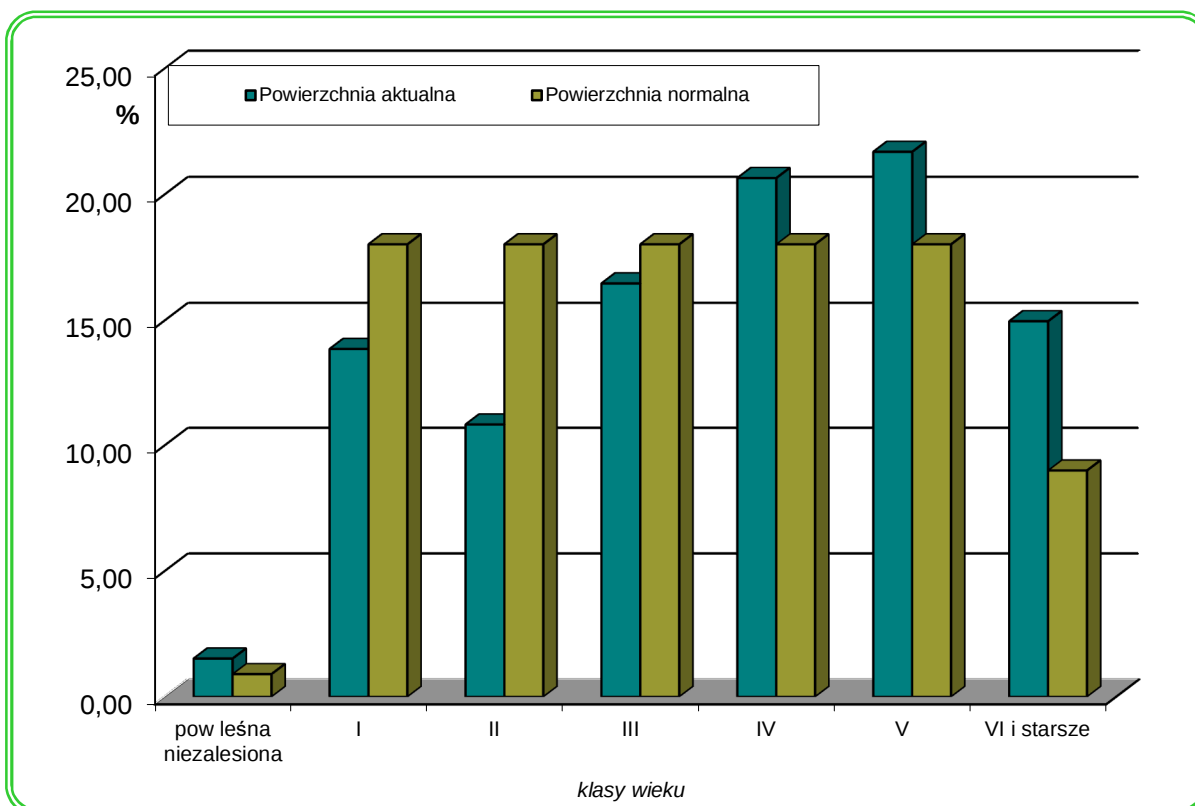
Wykres 8. Struktura wiekowa drzewostanów w nadleśnictwie wg udziału powierzchniowego w Nadleśnictwie Gościeradów



Wykres 9. Struktura miąższościowa drzewostanów w nadleśnictwie w Nadleśnictwie Gościeradów



Wykres 10. Porównanie aktualnego i normalnego układu powierzchni leśnej drzewostanów Nadleśnictwa Gościeradów



W stosunku do V rewizji zmiany w układzie klas wieku wynikają z zmiany wieku drzewostanów oraz są wynikiem prowadzonego użytkowania i wykonanych odnowień. Skutkiem tych działań jest spadek powierzchni KDO o 18% i wzrost Ia podklasy wieku o 70% oraz KO o 11%. Zmiany w pozostałych podklasach wieku wynikają z naturalnego przejścia drzewostanów (starzenia się drzewostanów) pomiędzy podklasami wieku z rewizji urządzania na rewizję.

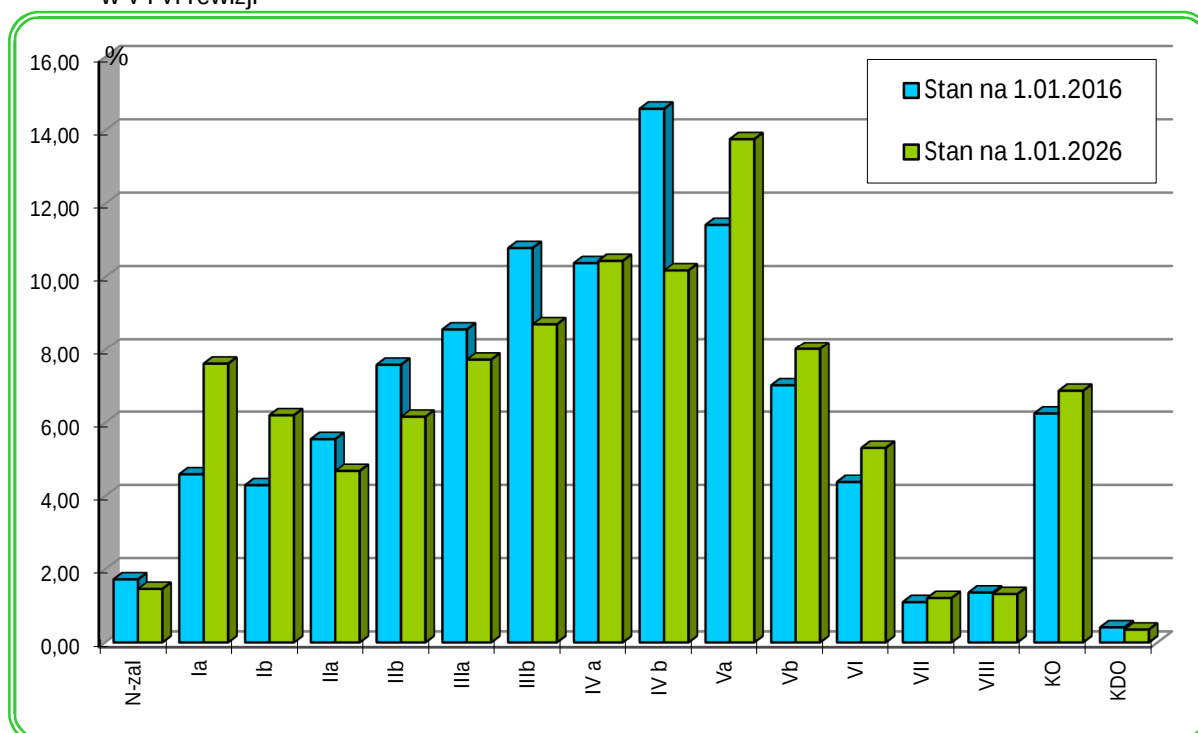
Tabela 30. Porównanie powierzchni i zasobności w klasach i podklasach wieku wg V i VI rewizji w Nadleśnictwie Gościeradów

Klasa i podklasa wieku	Nadleśnictwo Gościeradów					
	Stan na 1.01.2016		Stan na 1.01.2026		Różnica	
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	% ¹
	Zasobność [m ³]	%	Zasobność [m ³]	%	Zasobność [m ³]	%
Płazowiny	4,25	0,03	-	-	-4,25	-100,00
	215	0	-	-	-215	-100,00
Zręby, halizny	117,5	0,71	68,74	0,41	-48,76	-41,50
	2216	0,05	665	0,01	-1551	-69,99
W produkcji ubocznej	0	0	1,89	0,01	1,89	100,00
	0	0	-	0,00	0	0,00
Pozostałe	162,94	0,98	182,56	1,09	22,32	19,62
	2145	0,05	4573	0,10	2428	113,19
Przestoje	0		-	-	0,00	0,00
	18918	0,42	35459	0,79	16541	87,44
Ia (1 – 10)	757,13	4,59	1287,57	7,67	530,44	70,06
	825	0,02	1660	0,04	835	101,21
Ib (11 – 20)	708,16	4,29	1041,40	6,20	333,24	47,06
	9970	0,22	19915	0,44	9945	99,75
IIa (21 – 30)	914,78	5,55	779,87	4,64	-134,91	-14,75
	100510	2,24	89970	1,99	-10540	-10,49
IIb (31 – 40)	1249,6	7,58	1039,32	6,19	-210,28	-16,83
	246500	5,49	197345	4,37	-49155	-19,94
IIIa (41 – 50)	1413,4	8,57	1295,65	7,72	-117,75	-8,33
	347335	7,74	321685	7,13	-25650	-7,38
IIIb (51 – 60)	1779,77	10,79	1468,48	8,75	-311,29	-17,46
	531205	11,83	433360	9,60	-97940	-18,42
IVa (61 – 70)	1711,16	10,38	1757,81	10,47	46,65	2,73
	543280	12,1	577980	12,80	34700	6,39
IVb (71 – 80)	2405,41	14,58	1708,81	10,18	-696,60	-28,96
	833010	18,55	598150	13,25	-234860	-28,19
Va (81 – 90)	1883,02	11,42	2306,06	13,74	423,04	22,47
	695155	15,48	827550	18,34	132395	19,05
Vb (91 – 100)	1158,05	7,02	1334,77	7,95	176,72	15,26
	448955	10	533870	11,83	84915	18,91
VI (101 – 120)	721,52	4,38	884,89	5,27	163,37	22,64
	271605	6,05	366925	8,13	95320	35,10
VII (121 – 140)	181,94	1,1	203,89	1,21	21,95	12,06
	65180	1,45	76285	1,69	11105	17,04
VIII (141 i starsze)	224,12	1,36	223,94	1,33	-0,18	-0,08
	77540	1,73	88975	1,97	11435	14,75
KO	1030,68	6,25	1147,48	6,83	116,80	11,33
	277355	6,18	329275	7,29	51920	18,72
KDO	67,07	0,41	54,84	0,33	-12,23	-18,23
	18125	0,4	10365	0,23	-7760	-42,81

	Nadleśnictwo Gościeradów					
Klasa i podklasa wieku	Stan na 1.01.2016		Stan na 1.01.2026		Różnica	
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	% ¹
	Zasobność [m ³]	%	Zasobność [m ³]	%	Zasobność [m ³]	%
Budowa przerębowa	0	0	-	-	0	0
	0	0	-	0	0	0
Razem	16490,5	100	16787,97	100,00	297,47	1,82
	4490044	100	4513912	100,00	23868,00	0,53

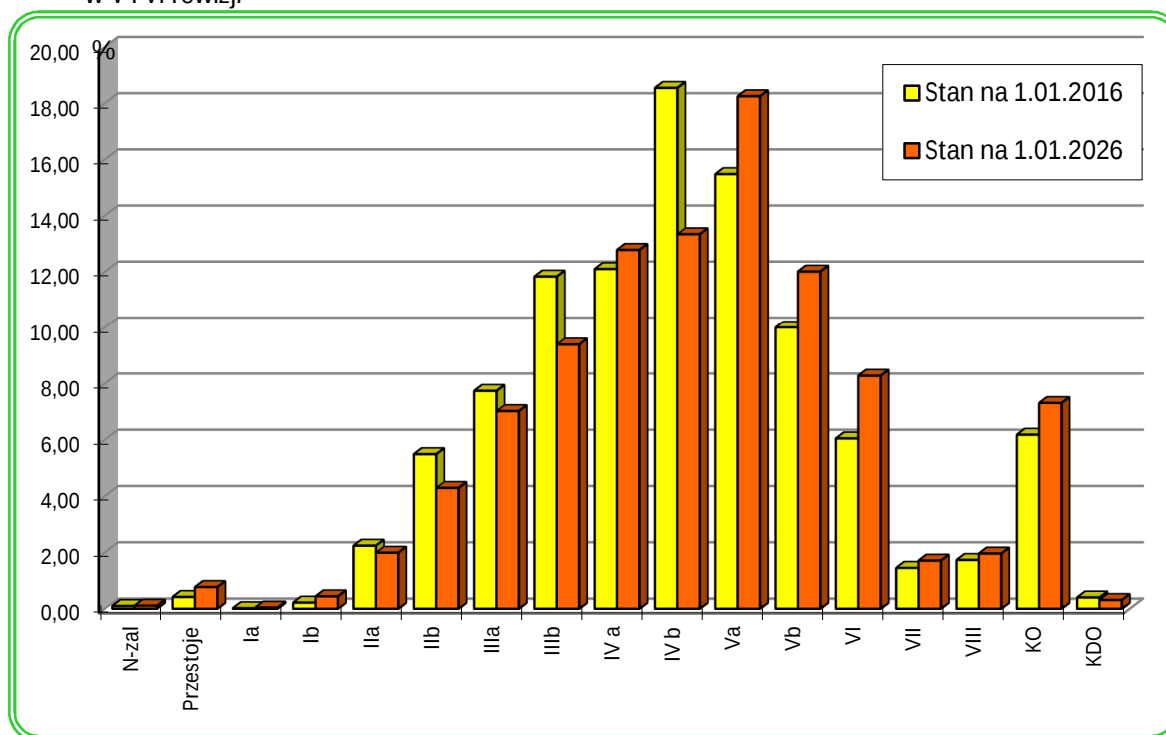
¹⁾Udział procentowy w stosunku do poprzedniej rewizji

Wykres 11. Porównanie powierzchni klas i podklas wieku drzewostanów Nadleśnictwa Gościeradów w V i VI rewizji



Z przedstawionego wykresu wynika, że w nadleśnictwie nastąpił wzrost udziału powierzchniowego najmłodszych drzewostanów do 20 lat z 8,88% do 13,81%. Udział drzewostanów w KO wzrósł o 0,62%. Zwiększa się również udział drzewostanów powyżej 80 lat

Wykres 12. Porównanie zapasu klas i podklas wieku w drzewostanach Nadleśnictwa Gościeradów w V i VI rewizji



Z wykresu wynika, że największy zapas w nadleśnictwie koncentruje się w IV i V klasie wieku.

Tabela 31. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo Gościeradów	
	GOŚCIERADÓW		POLIGON			
	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	7415,14	83,14	7406,19	97,26	14821,33	89,64
Dwupiętrowe	413,82	4,64	-	0,00	413,82	2,50
Wielopiętrowe	68,11	0,76	29,20	0,38	97,31	0,59
Klasa odnowienia	1008,34	11,30	139,14	1,83	1147,48	6,94
Klasa do odnowienia	14,29	0,16	40,55	0,53	54,84	0,33
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	-
Razem	8919.70	100.00	7615.08	100.00	16534.78	100.00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Gościeradów przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 89,64 % powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 6,94 % powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 2,50 % procent powierzchni. Drzewostany o bardziej złożonych strukturach piętowych – trzypiętrowe, wielopiętrowe zajmują łącznie 0,59 % procent powierzchni. o budowie przerębowej nie występują.

Młode pokolenie pod okapem drzewostanu czyli warstwy nalotu, podsadzeń, podrostu i podrostu o charakterze II piętra w drzewostanach nadleśnictwa wytworzyły się w wyniku odnowienia

sztucznego i naturalnego po rębniach częściowych i złożonych oraz prowadzonych w ubiegłych okresach podsadzeniach.

Tabela 32. Charakterystyka powierzchniowa młodego pokolenia

	Powierzchnia wydzielania	Odnowienie podokapowe					
		Podrost II piętra	Podrost	Podsadzenia	Nalot	Razem	Stopień pokrycia
		[ha]					[%]
Razem	1570,7	-	458,63	91,81	7,2	557,64	35,50

Młode pokolenie w drzewostanach Nadleśnictwa Gościeradów występuje na 9,35% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa a jego przeciętne zadrzewienie wynosi 35,5 %.

Tabela 33. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Drzewostany	Obręby				Nadleśnictwo	
	GOŚCIERADÓW		POLIGON		Gościeradów	
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Bliskorębne i młodsze	5851,43	65,61	5142,60	67,53	10994,03	66,49
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1459,21	16,36	1549,44	20,35	3008,65	18,20
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	586,43	6,57	743,35	9,76	1329,78	8,04
W klasie odnowienia	1008,34	11,30	139,14	1,83	1147,48	6,94
W klasie do odnowienia	14,29	0,16	40,55	0,53	54,84	0,33
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Razem	8919.70	100.00	7615.08	100.00	16534.78	100.00

Z powyższego zestawienia wynika, że ponad 33 % drzewostanów Nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębną.

2.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

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

Tabela 34. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg V i VI rewizji urządzania lasu

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo Gościeradów według:					
	GOŚCIERADÓW		POLIGON		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	60,42	63,56	86,04	88,53	72,24	74,19	74,33	79,65	-2,09	-5,46
SO.B	-	-	0,04	0,04	0,02	0,02	0,06	0,03	-0,04	-0,01
MD	2,43	2,20	0,01	0,00	1,31	1,26	0,97	1,10	0,34	0,16
ŚW	0,20	0,15	0,09	0,07	0,15	0,12	0,32	0,22	-0,17	-0,1
JD	2,09	3,04	0,71	0,65	1,45	2,02	1,40	0,79	0,05	1,23
DG	-	-	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0	0
BK	3,83	2,10	0,39	0,10	2,25	1,25	1,28	0,70	0,97	0,55
DB	19,22	22,50	2,59	3,03	11,56	14,21	11,54	11,20	0,02	3,01
DB.S	6,38	1,66	0,35	0,06	3,60	0,98	2,53	0,39	1,07	0,59
DB.B	0,11	0,08	0,01	-	0,06	0,05			0,06	0,05
JW	0,15	0,16	-	-	0,08	0,09	0,02	0,02	0,06	0,07

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo Gościeradów według:					
	GOŚCIERADÓW		POLIGON		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
JS	0,08	0,09	-	-	0,04	0,05	0,08	0,07	-0,04	-0,02
GB	0,87	0,77	-	-	0,47	0,44	0,64	0,46	-0,17	-0,02
BRZ	3,37	2,89	4,79	3,09	4,02	2,97	3,86	3,03	0,16	-0,06
OL	0,73	0,68	4,97	4,42	2,68	2,27	2,88	2,25	-0,2	0,02
OS	0,12	0,12	-	-	0,07	0,07	0,09	0,08	-0,02	-0,01
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0	0

W drzewostanach nadleśnictwa występuje 36 gatunków drzew, z czego 16 występuje jako gatunki panujące.

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w nadleśnictwie jest **sosna**, która zajmuje 72,24% powierzchni i daje to 74,19% zasobności drzewostanów nadleśnictwa. Gatunek ten osiąga przeciętnie I bonitację, a drzewostany sosnowe (na siedliskach przynależnych temu gatunkowi) charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną i techniczną.

Kolejnym gatunkiem jest **dąb** (Db, Dbs, Dbb) – zajmuje 15,22% powierzchni i ma 15,24% udziału w zasobności drzewostanów nadleśnictwa. Gatunek osiąga dobrą bonitację, najczęściej I i II.

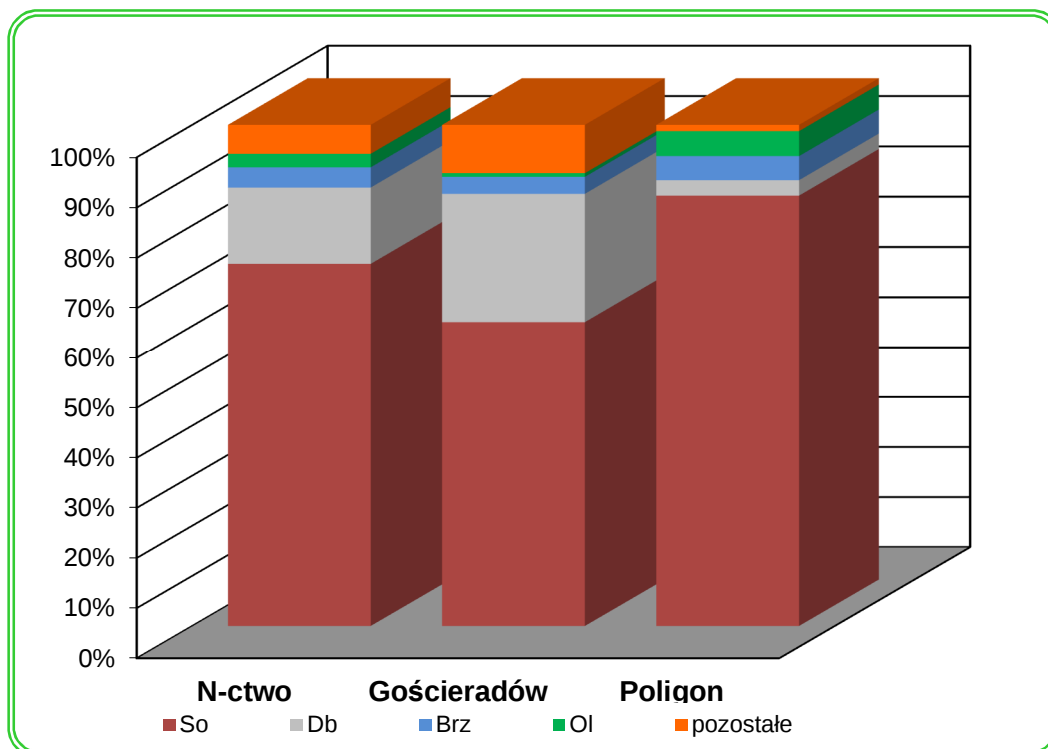
Drzewostany **brzozowe** występują na 4,02% powierzchni i pod względem zasobności stanowią 2,97%. Gatunek osiąga najczęściej I bonitację.

Olsza – zajmuje 2,68% powierzchni i daje 2,27% ogółu zasobów nadleśnictwa. Drzewostany z panującą olszą występują głównie na przynależnym sobie siedlisku Ol. Ponadto spotykany jest w typach siedliskowych lasów mieszanych wilgotnych, bagiennych (LMw, LMb, Lw,). Gatunek ten osiąga przeważnie bonitację II.

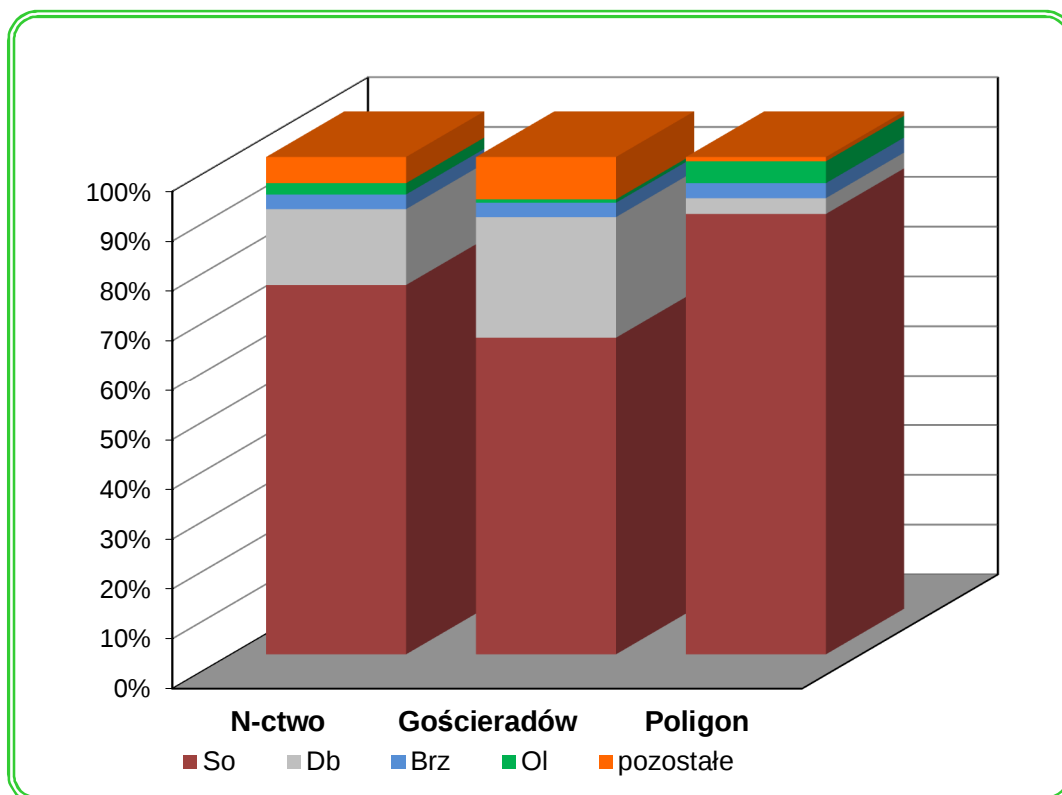
Udział pozostałych gatunków nie przekracza 1% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

W przypadku głównych gatunków tworzących drzewostany nadleśnictwa zwiększa się udział drzewostanów dębowych kosztem mniejszego udziału drzewostanów sosnowych, brzozowych. Jest to korzystny kierunek prowadzenia gospodarki leśnej zmierzający do pełnego wykorzystania potencjału siedlisk nadleśnictwa. Zmniejszył się udział pozostałych drzewostanów w tym najistotniejszy Ol. Jest to wynikiem prowadzonego w ubiegłym 10-leciu użytkowania rębego i odnowienia gatunkami liściastymi zgodnymi z założonymi TD oraz prowadzonych trzebieży w drzewostanach o składzie niezgodnym z TD oraz zmian w stanie posiadania nadleśnictwa.

Wykres 13. Udział powierzchniowy drzewostanów wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Gościeradów



Wykres 14. Udział miąższościowy drzewostanów wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Gościeradów



2.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 36 gatunków drzew występujących w drzewostanach Nadleśnictwa, w tym 5 gatunków obcego pochodzenia. Gatunkami obcego pochodzenia są: sosna banksa, dąb czerwony, robinia akacjowa, daglezwia, klon jesionolistny.

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków drzew określony na podstawie tabeli nr Va i Vb przedstawiono w zestawieniu poniżej:

Tabela 35. Udział gatunków według rzeczywistego udziału miąższościowego w V i VI rewizji urządzania lasu

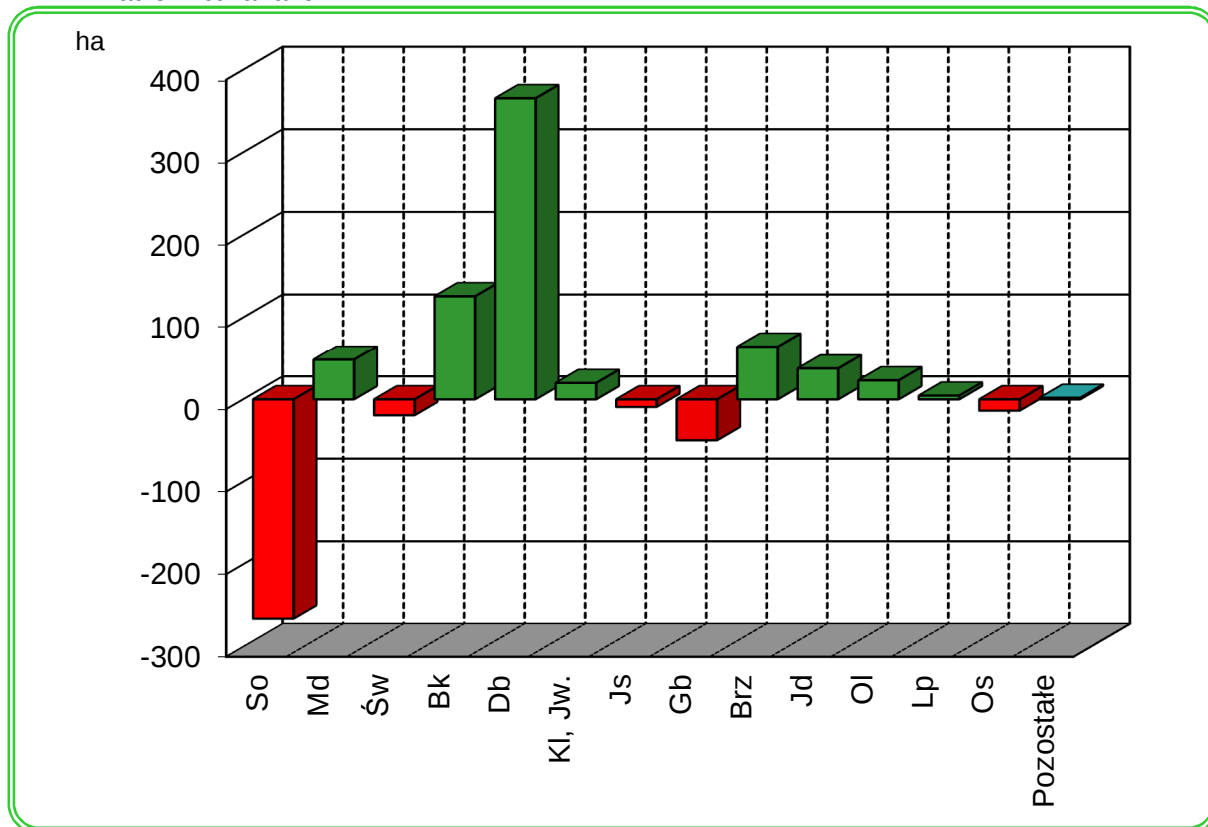
Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo Gościeradów według:					
	GOŚCIERADÓW		POLIGON		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	1503175	58,49	1632165	85,76	3135340	70,07	3332055	75,73	-196715	-5,66
SO.B	-	-	550	0,03	550	0,01	1030	0,02	-480	-0,01
MD	88160	3,43	880	0,05	89040	1,99	76310	1,73	12730	0,26
ŚW	15425	0,60	5870	0,31	21295	0,48	29740	0,68	-8445	-0,2
JD	59030	2,30	11970	0,63	71000	1,59	28380	0,64	42620	0,95
DG	655	0,03	275	0,01	930	0,02	480	0,01	450	0,01
BK	81125	3,16	1640	0,09	82765	1,85	50265	1,14	32500	0,71
DB	464645	18,08	69930	3,67	534575	11,95	417830	9,50	116745	2,45
DB.S	22195	0,86	1575	0,08	23770	0,53	8370	0,19	15400	0,34
DB.B	1810	0,07	-	-	1810	0,04	2005	0,05	-195	-0,01
DB.C	2060	0,08	415	0,02	2475	0,06	1025	0,02	1450	0,04
KL	1105	0,04	170	0,01	1275	0,03	6495	0,15	-5220	-0,12
JW	11990	0,47	-	-	11990	0,27	100	0,00	11890	0,27
WZ	250	0,01	-	-	250	0,01	3195	0,07	-2945	-0,06
JS	1540	0,06	70	0,00	1610	0,04	156560	3,56	-154950	-3,52
GB	208485	8,11	485	0,03	208970	4,67	177030	4,02	31940	0,65
BRZ	78900	3,07	91015	4,78	169915	3,80	98490	2,24	71425	1,56
OL	20820	0,81	84880	4,46	105700	2,36	275	0,01	105425	2,35
TP	-	-	255	0,01	255	0,01	9060	0,21	-8805	-0,2
OS	6130	0,24	1120	0,06	7250	0,16	5	0,00	7245	0,16
WB	20	0,00	-	-	20	0,00	1305	0,03	-1285	-0,03
LP	2170	0,08	-	-	2170	0,05	190	0,00	1980	0,05
AK	320	0,01	15	0,00	335	0,01	-	-	335	0,01
CZR	20	0,00	-	-	20	0,00	-	-	20	0
Razem	2570030	100,00	1903280	100,00	4473310	100,00	4400195	100,00	73115	0

Tabela 36. Udział gatunków według rzeczywistego udziału powierzchniowego w V i VI rewizji urządzania lasu

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo Gościeradów według:					
	Gościeradów		Poligon		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow. w ha	[%]	Pow. w ha	[%]	Pow. w ha	[%]	Pow. w ha	[%]	Pow. w ha	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	4500,41	50,44	6076,73	79,78	10577,14	63,99	10836,51	66,86	-259,37	-2,39
SO.B			2,10	0,03	2,10	0,01	8,49	0,05	-6,39	-75,27
MD	322,54	3,62	11,88	0,16	334,42	2,02	285,99	1,76	48,43	16,93
ŚW	64,38	0,72	61,79	0,81	126,17	0,76	145,44	0,90	-19,27	-13,25
JD	180,30	2,02	51,59	0,68	231,89	1,40	194,54	1,20	37,63	19,34

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo Gościeradów według:					
	Gościeradów		Poligon		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow. w ha	[%]	Pow. w ha	[%]	Pow. w ha	[%]	Pow. w ha	[%]	Pow. w ha	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
DG	1,69	0,02	0,66	0,01	2,35	0,01	0,98	0,01	1,37	139,80
BK	606,46	6,80	58,36	0,77	664,82	4,02	539,03	3,33	125,79	23,34
DB	1345,59	15,09	226,19	2,97	1571,78	9,51	1552,93	9,58	18,85	1,22
DB.S	690,74	7,74	91,41	1,20	782,15	4,73	485,48	3,00	296,67	61,11
DB.B	35,99	0,40	13,91	0,18	49,90	0,30			49,9	100,00
DB.C	5,92	0,07	2,25	0,03	8,17	0,05	9,52	0,06	-1,35	-14,18
KL	5,15	0,06	0,52	0,01	5,67	0,03	4,56	0,03	1,11	24,34
JW	65,77	0,74			65,77	0,40	51,35	0,32	14,42	28,08
WZ	4,04	0,05	1,96	0,03	6,00	0,04	4,33	0,03	1,67	38,57
JS	6,80	0,08	0,59	0,01	7,39	0,04	16,59	0,10	-9,2	-55,46
GB	621,83	6,97	1,65	0,02	623,48	3,77	673,20	4,15	-49,72	-7,37
BRZ	350,69	3,93	624,71	8,20	975,40	5,90	910,99	5,62	64,41	7,07
OL	77,43	0,87	379,70	4,99	457,13	2,76	434,02	2,68	23,11	5,32
TP			0,78	0,01	0,78	0,00	0,78	0,01	0	0,00
OS	21,39	0,24	7,64	0,10	29,03	0,18	42,71	0,26	-13,68	-32,03
WB	0,10	0,00			0,10	0,00	0,07	0,00	0,03	42,86
LP	10,15	0,11	0,24	0,00	10,39	0,06	5,86	0,04	4,53	77,30
AK	2,25	0,03	0,42	0,01	2,67	0,02	2,44	0,02	0,23	9,43
CZR	0,08	0,00			0,08	0,00			0,08	100,00
Razem	8919,70	100,00	7615,08	100,00	16534,78	100	16205,81	100,00	329,45	-

Wykres 15. Zmiany w udziale rzeczywistym głównych gatunków w V i VI rewizji Planu UL dla nadleśnictwa razem



W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił spadek udziału rzeczywistego So o 265,76 ha, Gb o 49,62 ha, Oś o 13,68 ha i Św o 19,27 ha. Zwiększył się udział m.in. Db o 365,52 ha, Bk o 125,79 ha. Wzrost udziału Db jest wynikiem wprowadzania tego gatunku w odnowieniach po rębniach złożonych w zgodzie z przyjętymi w ubiegłym 10-leciu TD oraz prowadzoną przebudową drzewostanów sosnowych i brzozowych na siedlisku głównie Lśw. Opisywane w ubiegłym 10-leciu dolne warstwy drzewostanu i podszytu zaczynają tworzyć drugie piętra w drzewostanach.

Wybrane cechy tych gatunków przedstawia tabela:

Tabela 37. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa (pow. leśna zalesiona)

Cecha	Gatunek		
	SO	DB	BRZ
1	2	3	4
Udział powierzchniowy [%]	72,24	15,16	4,02
Udział miąższościowy [%]	74,19	15,19	2,97
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	280	273	201
Przeciętny wiek [lat]	67	63	49

2.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Tabela 38. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo Gościeradów		
	GOŚCIERADÓW		POLIGON				
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
SO	33335	6,19	36490	5,57	69825	5,85	70,0
SO.B	0	-	20	7,25	20	7,25	0,0
MD	1310	6,05	5	5,75	1315	6,05	1,3
ŚW	225	12,60	75	10,65	300	12,05	0,3
JD	1855	9,95	555	10,26	2410	10,02	2,4
DG	0	-	10	15,15	10	15,15	0,0
BK	2130	6,23	145	4,83	2275	6,12	2,3
DB	13105	7,64	825	4,18	13930	7,29	14,0
DB.S	3135	5,51	90	3,34	3225	5,41	3,2
DB.B	40	4,09	0	-	40	3,74	0,0
JW	80	5,90	0	-	80	5,90	0,1
JS	25	3,46	0	-	25	3,46	0,0
GB	510	6,58	0	-	510	6,58	0,5
BRZ	1735	5,77	1710	4,69	3445	5,18	3,5
OL	285	4,39	1945	5,14	2230	5,03	2,2
OS	80	7,40	0	-	80	7,40	0,1
AK	0	-	0	-	0	-	-
Razem	57850	6,49	41870	5,50	99720	6,03	100,0

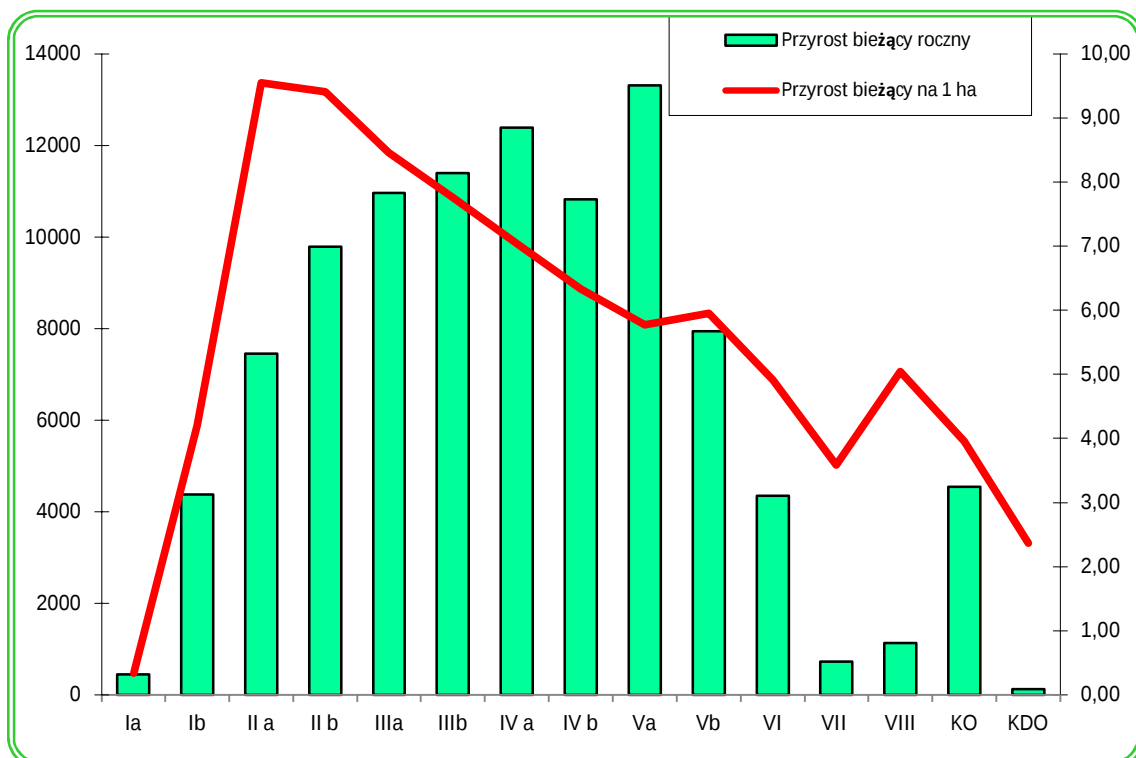
Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Dg – 15,15 m³/ha, najniższy Js – 3,46 m³/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa (So, Db, Brz,) wynosi od 5,18 m³/ha dla Brz do 7,29 m³/ha dla Db.

Tabela 39. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręby				Nadleśnictwo Gościeradów	
	GOŚCIERADÓW		POLIGON			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Ia	190	0,33	255	0,61	445	0,45
Ib	2600	4,49	1780	4,25	4380	4,39
IIa	4870	8,42	2575	6,15	7445	7,47
IIb	4730	8,18	5050	12,06	9780	9,81
IIIa	5450	9,42	5505	13,15	10955	10,99
IIIb	6025	10,41	5365	12,81	11390	11,42
IVa	7565	13,08	4815	11,50	12380	12,41
IVb	4950	8,56	5870	14,02	10820	10,85
Va	8295	14,33	5010	11,97	13305	13,35
Vb	5620	9,71	2320	5,54	7940	7,96
VI	2210	3,82	2140	5,11	4350	4,36
VII	225	0,39	505	1,21	730	0,73
VIII	970	1,68	160	0,38	1130	1,13
KO	4095	7,08	445	1,06	4540	4,55
KDO	55	0,10	75	0,18	130	0,13
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	57850	100,00	41870	100,00	99720	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IV klasie wieku - 23200 m³ i III klasie wieku - 22345 m³ brutto rocznie.

Wykres 16. Struktura bieżącego przyrostu miąższości na 1 ha wg klas wieku



2.5.1.6. Przyrost użyteczny

Przyrost użyteczny w ostatnim okresie gospodarczym wynosił:

$$(Z = V_k - V_p + U), (4508769 - 4485468 + 1144020) = 1167321 \text{ m}^3 \text{ brutto.}$$

gdzie:

Z – przyrost,

V_k – zapas na końcu okresu,

V_p – zapas na początku okresu,

U – wykonanie użytkowania głównego.

Osiągnięty przyrost użyteczny jest o ponad 86% większy od przyrostu bieżącego określonego na podstawie tablic. Wskazuje to na dużo większą dynamikę wzrostu drzewostanów nadleśnictwa niż pokazują to teoretyczne tablice.

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

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 1155,47 ha.

Tabela 40. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zreduk.
		10-20	21-50	>50	
	[ha]				
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	74,66	16,86	55,93	1,87	24,03
Grzyby	19,11	10,91	8,20	-	5,21
Inne bez określenia (jemioła)	737,33	203,10	498,31	35,92	241,22
Pożary	8,05	8,05	-	-	0,81
Zakłócenia stosunków wodnych	53,28	53,28	-	-	7,49
Zwierzyna	263,04	259,01	4,03	-	37,92
Razem	1155,47	551,21	566,47	37,79	316,68

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 52,30 % powierzchni. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią szkody powodowane przez jemiołę a opisane jako inne uszkodzenia.

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z §40 “Instrukcji Urządzania Lasu” w dwu grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz w pozostałych drzewostanach poza uprawami i młodnikami.

Szczegółowe porównanie z V rewizją zamieszczono w *Referacie Nadleśniczego (rozdział 8.2.1)*

Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku – 1287,57 ha) wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 91,96% powierzchni Ia klasy wieku – 1184,13 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 7,87 % upraw i młodników – 101,30 ha. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych domieszek, gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu TD – głównie na siedlisku LŚW. Upraw i młodników niezgodnych z siedliskowym typem lasu występują na powierzchni 2,14 ha.

Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

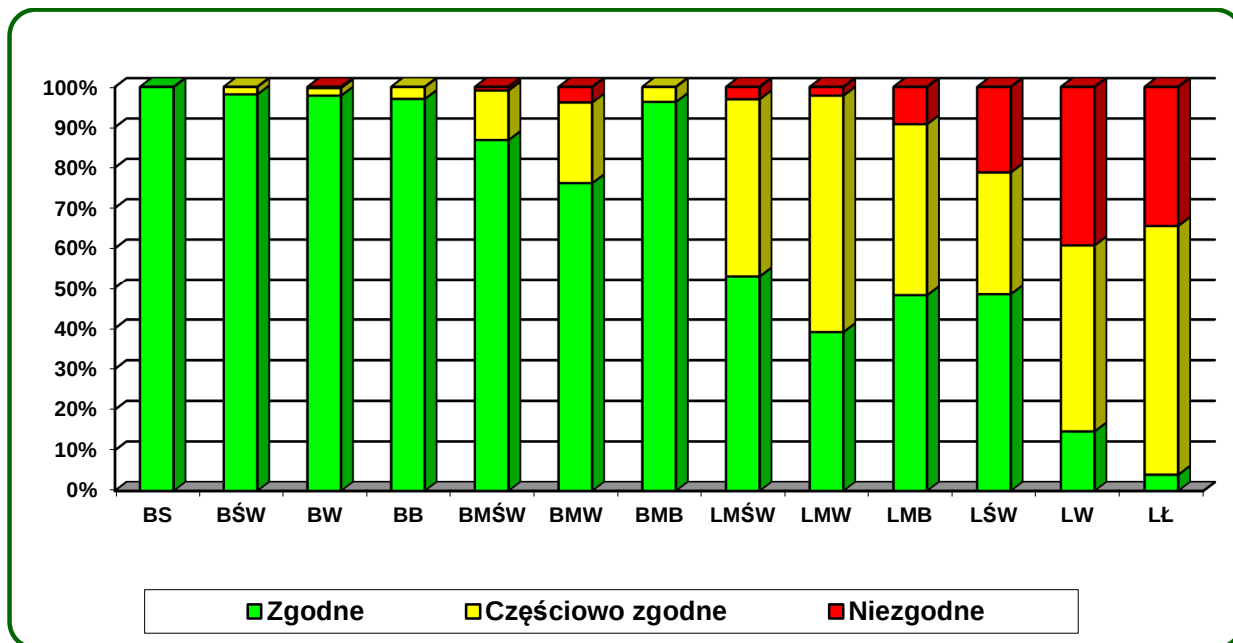
Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętym na Komisji Założeń Planu typami drzewostanu – TD.

Tabela 41. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	GOŚCIERADÓW		POLIGON		Gościeradów	
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	471,29	89,50	712,84	93,67	1184,13	91,96
Częściowo zgodne	54,06	10,27	47,24	6,21	101,30	7,87
Niezgodne	1,22	0,23	0,92	0,12	2,14	0,17
Razem	526,57	100,00	761,00	100,00	1287,57	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	5212,70	62,11	6101,13	89,01	11313,83	74,21
Częściowo zgodne	2268,97	27,03	660,40	9,64	2929,37	19,21
Niezgodne	911,46	10,86	92,55	1,35	1004,01	6,58
Razem	8393,13	100,00	6854,08	100,00	15247,21	100,00
Ogółem drzewostany						
Zgodne	5683,99	63,73	6813,97	89,48	12497,96	75,58
Częściowo zgodne	2323,03	26,04	707,64	9,29	3030,67	18,33
Niezgodne	912,68	10,23	93,47	1,23	1006,15	6,09
Razem	8919,70	100,00	7615,08	100,00	16534,78	100,00

Poniżej na wykresie przedstawiono zgodności drzewostanów z TD w poszczególnych typach siedliskowych w nadleśnictwie:

Wykres 17. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów wg TSL



2.5.2.1. Wykaz drzewostanów do przebudowy

Wynikiem analizy drzewostanów uszkodzonych oraz niezgodnych z określonym TD do przebudowy pilnej A do realizacji w ramach użytkowania rębnego zakwalifikowano drzewostany ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz na tak zwaną szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD. Zestawienie drzewostanów zawiera wzór nr 3. Wzór ten stanowi załącznik do elaboratu.

W ubiegłym 10-leciu do przebudowy przeznaczono 119,77 ha drzewostanów - obręb Gościeradów 104,17 ha (z tego 11,10 ha zostało już przebudowane, pozostała część 93,07 ha jest już w trakcie przebudowy), obręb Polygon 15,60 ha (całość już przebudowana). Do przebudowy zakwalifikowano drzewostany sosnowe i świerkowe dojrzałe do wyrębu na siedlisku Lśw - negatywnie niegodne z siedliskiem oraz drzewostany uszkodzone. Większość tych drzewostanów w wyniku prowadzonego użytkowania rębnego i odnowień osiągnęła skład gatunkowy zgodny z siedliskiem.

2.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Powierzchnia upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 851,96 ha jakoś hodowlaną określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Powierzchnia odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 1572,89 ha, natomiast młodników i młodszych drzewostanów wynosi 7373,08 ha. Jakość hodowlaną odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, a także młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Powierzchnia starszych drzewostanów, dla których ocenia się jakoś techniczną

wynosi 7205,61 ha, jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej.

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

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do opisów taksacyjnych i do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 851,96 ha. W tej powierzchni 96,1% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 3,3%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 – 0,6%, upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,97.

Tabela 42. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Powierzchnia otwartych						
Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo Gościeradów	
	GOŚCIERADÓW		POLIGON			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	37,53	15,54	325,94	53,39	363,47	42,66
12	184,87	76,56	224,15	36,72	409,02	48,01
13	10,57	4,38	0,64	0,10	11,21	1,32
22	8,51	3,52	59,75	9,79	68,26	8,01
Razem	241,48	100,00	610,48	100,00	851,96	100,00

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 do opisów taksacyjnych i elaboratu oraz omówionej w referacie nadleśniczego. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 468,28 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi DB.S, BK, DB.B, JD, DB, OL, SO. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 40,8% a przeciętna jakość 12. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w włączeniach o ogólnej powierzchni 1104,61 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 92%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

Tabela 43. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

rębniach złożonych						
Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo Gościeradów	
	GOŚCIERADÓW		POLIGON			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
KO						
11	66,66	16,09	1,42	2,63	68,08	14,54
12	222,53	53,71	31,10	57,59	253,63	54,16
13	-	-	-	-	-	-
22	125,09	30,19	21,48	39,78	146,57	31,30
Razem	414,28	100,00	54,00	100,00	468,28	100,00
KDO						
Razem	-	-	-	-	-	-
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
11	144,80	17,74	12,58	4,36	157,38	14,25
12	608,75	74,57	233,05	80,84	841,80	76,20
13	8,89	1,09	21,46	7,44	30,35	2,75
21	25,53	3,13	-	-	25,53	2,31
22	28,32	3,47	21,23	7,36	49,55	4,49
Razem	816,29	100,00	288,32	100,00	1104,61	100,00

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 7373,08 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 (67,77% powierzchni tej grupy drzewostanów), drzewostany o jakości 11 i 13 zajmują odpowiednio 20,87% i 10,55% powierzchni. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 44. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo Gościeradów	
	GOŚCIERADÓW		POLIGON			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	605,92	14,39	932,52	29,49	1538,44	20,87
12	3215,79	76,36	1781,06	56,33	4996,85	67,76
13	372,20	8,84	405,37	12,82	777,57	10,55
21	4,85	0,12	12,73	0,40	17,58	0,24
22	6,73	0,16	29,37	0,93	36,10	0,49
23	2,23	0,05	-	-	2,23	0,03
31	3,42	0,08	-	-	3,42	0,05
33	-	-	0,89	0,03	0,89	0,01
Razem	4211,14	100,00	3161,94	100,00	7373,08	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 7205,61 ha. SO, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2,1 (w ok. 72,3% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 2,2. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany w oddz.: w obrębie GOŚCIERADÓW na powierzchni 31,16 ha, w wydzieleniach leśnych: 191c, 191d, 191f, 192g, 192h, w obrębie POLIGON na powierzchni 6,44 ha, w wydzieleniach leśnych: 71a, 331c.

Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 4. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Tabela 45. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo Gościeradów	
	GOŚCIERADÓW		POLIGON			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
1	31,16	0,85	6,44	0,18	37,60	0,52
2	3174,86	86,95	2753,30	77,46	5928,16	82,27
3	366,06	10,03	721,08	20,29	1087,14	15,09
4	79,19	2,17	73,52	2,07	152,71	2,12
Razem	3651,27	100,00	3554,34	100,00	7205,61	100,00

2.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 245,87 ha, co stanowi 1,46 % powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 46. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb GOŚCIERADÓW		
inne wylesienie	0,03	154l
objęte szczególną ochroną	7,71	155d, 217c, 219d, 283h, 295b, 302c, 302i, 302k, 303h, 312i, 320i, 355j
plantacja choinek	1,89	34d, 35f, 58c, 58g
sukcesja	23,90	12Aa, 12Ac, 12Ad, 12Ag, 12Ax, 13Aa, 134j, 144b, 184d, 187c, 187f, 219i, 223b, 224c, 225c, 234n, 242r, 272j, 277k, 277s, 278f, 282Bf, 284g, 284Aa, 289l, 295d, 295f, 295m, 296c, 299f, 306m, 319Aa, 331f, 355Aj, 374f
zrąb	31,26	196i, 203h, 204i, 288f, 320b, 345c, 347g, 369d, 373c, 373h

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obwód POLIGON		
objęte szczególną ochroną	84,08	12h, 13b, 13f, 14d, 15g, 15k, 16i, 16l, 28f, 28o, 30g, 32o, 32Ag, 32Aj, 33c, 33h, 33k, 34a, 34i, 34j, 34k, 35k, 45c, 45r, 46f, 47b, 47c, 52i, 58b, 58j, 67h, 68g, 69c, 69m, 82f, 84k, 98c, 99d, 120g, 121h, 134c, 135a, 166f, 167f, 167h, 167k, 171j, 171l, 172j, 261j, 275d, 275g, 275h, 275j, 289b, 289c, 292h, 297b, 304b, 335c
sukcesja	69,54	4Ac, 12b, 28l, 48f, 51f, 51j, 51l, 51n, 51p, 52d, 55f, 55g, 58h, 60f, 66f, 66g, 67b, 69d, 69j, 71h, 101f, 124b, 135i, 136o, 262f, 262j, 262k, 276b, 276g, 296d, 304k, 313k, 323c, 323i, 324a, 325g, 326b, 327c, 328g, 328k, 328l, 328o, 328s, 328t, 328w, 336i, 337j, 340f, 342c, 343c, 343f, 345h, 346c, 346g
zrąb	37,48	24i, 112d, 154b, 155b, 210b, 218f, 240g, 290c, 303k, 304d, 305h, 316d

2.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów rzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wyrwanych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

Do pomiarów drewna martwego wytypowano łącznie 227 powierzchni próbnych. Wyniki przedstawione są w zestawieniu poniżej.

Tabela 47. Zestawienie miąższości drewna martwego

TSL	Miąższość drzew martwych									
	Stojących i złomów				Leżących i fragmentów drzew				Razem	
	GOŚCIERADÓW		POLIGON		GOŚCIERADÓW		POLIGON		Nadleśnictwo Gościeradów	
	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BS	25,72	1,11	-	-	124,18	5,38	-	-	149,90	6,49
BŚW	3391,27	2,27	4298,80	1,24	6792,31	4,55	9664,26	2,78	24146,64	4,86
BW	426,19	1,33	1639,81	1,52	1321,71	4,12	3310,60	3,07	6698,31	4,78
BB	30,48	3,89	350,85	2,35	47,34	6,05	417,10	2,79	845,77	5,37
BMŚW	1124,66	2,11	371,96	1,25	2685,73	5,03	945,72	3,17	5128,07	6,16
BMW	211,76	1,90	1171,59	3,31	796,03	7,14	1538,94	4,35	3718,32	7,99
BMB	-	-	220,45	3,61	-	-	324,19	5,31	544,64	8,84
LMŚW	6895,90	3,93	150,15	0,64	7363,74	4,19	685,05	2,90	15094,84	7,57
LMW	132,50	4,31	557,56	1,77	127,44	4,15	1261,74	4,01	2079,24	6,01
LMB	-	-	262,68	1,19	-	-	1049,16	4,75	1311,84	5,94
LŚW	23395,58	7,09	23,05	1,18	15629,33	4,74	75,57	3,86	39123,53	11,78
LW	79,97	3,45	543,81	57,30	90,42	3,90	-	-	714,20	21,85
OL	96,93	5,25	674,79	3,53	62,52	3,39	871,42	4,56	1705,66	8,14
OLJ	4,34	5,56	307,72	57,30	6,13	7,86	-	-	318,19	51,74
LŁ	88,72	4,77	-	-	120,90	6,50	6,31	2,43	215,93	10,18
Razem	35904,02	4,70	10573,22	1,65	35167,78	4,60	20150,06	3,14	101795,08	7,24

Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 101795,08 m³ (brutto), co stanowi 2,22 % ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 7,24 m³/ha, przy 9,59 m³/ha dla średniej kraju w zarządzie LP i 10,03 m³/ha dla województwa lubelskiego, 21,96 m³/ha dla województwa podkarpackiego (WISL 2020-2024, BULiGL tab. 17a.1, tab. 17a.2).

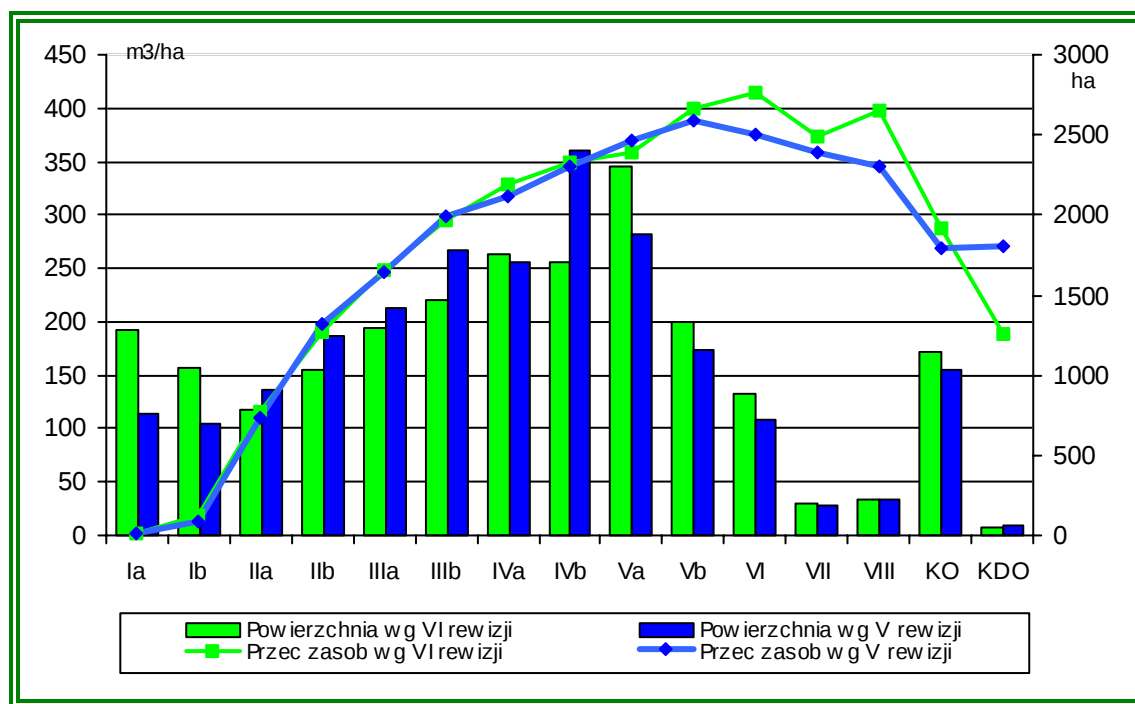
2.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego

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 dołączona do opisów taksacyjnych i elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej:

Tabela 48. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Gościeradów w kolejnych rewizjach planu u.l.

Wskaźnik	Urząd. Definit.	Rewizja					
		I	II	III	IV	V	VI
1	2	3	4	5		6	7
Nadleśnictwo Gościeradów							
Powierzchnia leśna [ha]		13255	15928	16572	16731	16490	16791
Zapas [tys. m ³]		1985	2642	3309	4139	4490	4514
Zasobność [m ³ /ha]		145	168	201	247	272	269
Przeciętny wiek		48	51	55	61	64	66
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m ³ /ha/rok]				6,03	6,48	6,47	6,03
Przeciętny przyrost na 1 ha		3,02	3,29	3,65	4,05	4,25	4,10

Wykres 18. Zmiany powierzchni i przeciętnej zasobności na 1 ha w V i VI rewizji PUL w Nadleśnictwie Gościeradów



Z przedstawionego zestawienia wynika, że na przestrzeni 6 rewizji urzędniowych tj. 50 lat, zapas wzrósł o 127%, przeciętna zasobność na 1 ha wzrosła o 86%, przeciętny wiek drzewostanów wzrósł o 38% czyli o 18 lat.

W porównaniu z V rewizją:

- zasoby drzewne wzrosły o 0,5%,
- wzrosła powierzchnia drzewostanów w KO, KDO o 8,7%,
- wzrosła powierzchnia drzewostanów ponad 100-letnich o 25,0%.
- wzrosła powierzchnia drzewostanów do 20 lat (I klasa wieku) o 37,1%.
- przeciętny wiek drzewostanów wzrósł o 2 lata,
- wzrosły zasoby drewna martwego o 50%.

Struktura klas wieku w Nadleśnictwie Gościeradów zabezpiecza w miarę niezmienny poziom użytkowania na przestrzeni najbliższych 2-3 dziesięcioleci. Aktualnie na zachowanie niezmiennego poziomu przyrostu bieżącego wpływa znacząca wysokość powierzchni drzewostanów starszych klas wieku.

Jedną z zasad zachowania trwałości drzewostanów i trwałości ich użytkowania jest utrzymanie relacji powierzchniowych między wszystkimi klasami wieku. Właściwe proporcje między drzewostanami młodymi, średniowiekowymi i starszymi – użytkowanymi rębnie i przechodzącymi znów w drzewostany młode, pozwala na zachowanie trwałości użytkowania w długim okresie czasu. Oznacza to, że średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien w przybliżeniu stanowić połowę

ustalonego wieku rębności drzewostanów. Wysokie wartości średniego wieku drzewostanów akceptowalne są wówczas, gdy lasy spełniają głównie funkcje ochronne, włączone są w granice rezerwatów przyrody, mają głównie znaczenie przyrodnicze lub społeczne. W innych przypadkach należy dążyć do utrzymania średniego wieku drzewostanów na poziomie znacząco nie przekraczającym połowy przeciętnego wieku rębności.

	Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica
Nadleśnictwo Gościeradów	66	54	12 (odstępstwo)

W przypadku występującego odstępstwa nie powinno się go pogłębiać do stanu powodującego znaczne odstępstwo tj. zwiększania przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa.;

Dane przedstawione w powyższej tabeli odnoszą się do całej powierzchni nadleśnictwa, nie uwzględniając aspektów ochronnych w lasach.

W lasach rezerwatowych przeciętny wiek wynosi - 122 lata. Drzewostany zaliczone do gospodarstwa lasów ochronnych osiągnęły przeciętny wiek – 64 lat, a zaliczone do lasów gospodarczych – 65 lat.

Prognozowany na koniec 10-lecia przeciętny wiek drzewostanów wzrośnie o 1 rok i wyniesie 67 lat.

W rozumieniu IUL §77 pkt3 słuszną jest tendencja zmierzająca do osiągnięcia przez drzewostany nadleśnictwa przeciętnego wieku w wysokości +/- 5 lat do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności.

Dotychczas w kolejnych rewizjach przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa systematycznie rósł od 48 lat w pierwszej rewizji planu urządzania lasu do 66 lat w VI rewizji planu (rok 2025).

Osiągnięcie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa zbliżonego do połowy orientacyjnego wieku rębności możliwe jest w przypadku odtworzenia najmłodszego pokolenia drzewostanów tj. powiększenia powierzchni upraw i młodników. Można to zasadniczo osiągnąć poprzez szersze zastosowanie cięć uprzątających oraz zrębów zupełnych. Kontynuacja zaproponowanych sposobów użytkowania w kolejnej rewizji pozwoli w perspektywie długookresowej na osiągnięcie pożądanych relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności.

Planowe zagospodarowanie będzie systematycznie poprawiać zgodność składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem. Pozyskanie drewna w ramach planu urządzenia lasu nie zakłóci procesów zachodzących w lesie ani nie wpłynie niszcząco na biotop i biocenozę, ponieważ część masy drzewnej, jaka odłoży się w ciągu 10-lecia, pozostaje w lesie jako miejsca lęgowe, żerowe i źródło dla destruentów. Oprócz kumulacji zapasu miąższości PPUL przewiduje ochronę zasobów naturalnych występujących w lesie tj. chronionych gatunków roślin i zwierząt, siedlisk przyrodniczych, roślinność runa leśnego, wód i gleby.

Dodać należy, że użytkowanie lasu nie ogranicza się tylko do pozyskania drewna, ale też stosownie do wielofunkcyjnej roli lasów obejmuje korzystanie z różnorodnych funkcji lasu na zasadzie trwałości.

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

⇒ Zmniejszenie rozmiaru użytkowania przedrębego w zakresie etatu powierzchniowego, starsze drzewostany niekoniecznie wymagają przeprowadzania zabiegów pielęgnacyjnych o charakterze selekcyjnym.

⇒ Zwiększenie użytkowania rębego, a tym samym wzrost powierzchni zabiegów odnowieniowych przekłada się na odtworzenie drzewostanów I klasy wieku.

⇒ Potrzeba kontynuacji rozpoczętej przebudowy składów gatunkowych drzewostanów, w kierunku pełniejszego wykorzystania możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych.

Działania te są niezbędne dla zapewnienia trwałości i ciągłości lasu oraz kontynuowania procesów doprowadzania drzewostanów do zgodności z siedliskiem oraz zwiększaniem ich odporności.

B. PROJEKT PLANU URZĄDZENIA LASU

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

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

3.1.1.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

W Nadleśnictwie Gościeradów przyjęto podział lasu na kategorie ochronności w oparciu o projekt wniosku o lasy ochronne w Nadleśnictwie. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:

Tabela 49. Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo Gościeradów	
		GOŚCIERADÓW	POLIGON		
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m³]			% %
1	2	3	4	5	6
1	Rezerваты	350,98	70,10	421,08	2,51
		158350	16584	174934	3,88
2	Lasy ochronne razem	4510,87	7464,90	11975,77	71,32
		1232367	1840523	3072890	68,08
2	cenne fragm. Przyrody	2071,05	-	2071,05	12,34
		624450	-	624450	13,83
2	wodochronne	225,87	91,73	317,60	1,88
		47601	17439	65040	1,44
2	glebochronne	210,11	40,08	250,19	1,49
		49824	10166	59990	1,33
2	stałe pow. badaw. i dośw.	392,92	-	392,92	2,34
		119137	-	119137	2,64
2	nasienne	8,21	-	8,21	0,05
		3885	-	3885	0,09
2	obronne	1602,71	7333,09	8935,80	53,23
		387470	1812918	2200388	48,75
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	4122,64	270,32	4392,96	26,17
		1200850	65238	1266088	28,05
	Razem	8984,49	7803,48	16787,97	100,00
		2591567	1922345	4513912	100,00

3.1.1.2. Podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu Narady Techniczno-Gospodarczej, obszar Nadleśnictwa Gościeradów zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

Gospodarstwo specjalne (S)

Do gospodarstwa tego zaliczono lasy ujęte w poniższym zestawieniu:

Tabela 50. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego

Wyszczególnienie	Obręby				N-ctwo
	GOŚCIERADÓW		POLIGON		
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Pow. leśna [ha]
1	2	3	4	5	6
las rezerwatowe	166a, 166b, 166d, 167a, 167b, 167c, 167d, 168a, 168b, 168c, 168d, 169a, 169b, 169c, 177h, 178a, 178b, 178c, 178d, 178f, 179a, 179b, 180a, 180b, 180c, 190c, 201g, 201h, 201i, 202d, 202f, 202g, 203f, 203g, 204d, 213a, 213b, 213c, 213d, 214a, 214b, 214c, 214d, 215a, 215b, 215c, 215d, 216a, 216c, 226a, 226b, 226c, 226d, 226f, 227a, 227b, 227c, 227d, 227f, 227g, 228a, 228b, 228c, 228d, 228f, 229a, 229b, 229d, 229f, 229g, 235a, 236a	350,98	35k, 49j, 50m, 50n, 50o, 51j, 51l, 51n, 51o, 51p, 52i, 58a, 58b, 58h, 58i, 58j, 70c, 71a, 71b, 71d, 71f, 72a, 72b, 72c, 73a, 73b, 73c	72,80	423,78
Lasy ochronne o szczególnym znaczeniu dla obronności Państwa	234n, 243o, 283c, 283f, 283h, 283i, 286a, 295b, 299g, 299h, 299i, 299j, 299k, 299m, 299n, 299o, 299p, 299r, 299s, 299t, 299w, 300h, 300i, 300j, 300k, 300l, 301b, 301c, 301d, 301f, 302c, 302i, 302k, 303h, 307a, 307b, 307c, 307d, 308a, 308b, 308c, 308d, 308f, 308g, 308h, 309a, 309b, 309c, 309d, 309f, 310a, 310b, 310c, 310d, 310f, 310g, 311a, 311b, 311c, 311d, 311f, 312a, 312b, 312c, 312d, 312f, 312g, 312h, 312i, 312j, 313a, 313b, 313c, 313d, 313f, 313g, 313h, 313i, 313j, 314a, 314b, 314c, 314d, 314f, 314g, 314h, 314i, 314j, 320a, 320b, 320c, 320d, 320f, 320g, 320h, 320i, 320j, 321a, 321b, 321c, 321d, 321f, 321g, 322a, 322b, 322c, 322d, 322f, 322g, 323a, 323b, 323c, 323d, 323f, 323g, 323h, 323i, 323j, 323k, 323l,	1602,71	1a, 1b, 2a, 2b, 2c, 3a, 3b, 3c, 3d, 4a, 4b, 4c, 4d, 5a, 5b, 6c, 6d, 6f, 6g, 6h, 6i, 6j, 7a, 7b, 7c, 7d, 8a, 8b, 8c, 8d, 9a, 9b, 9c, 10a, 10b, 10c, 11a, 11b, 11c, 11d, 11f, 11g, 11h, 12a, 12c, 12d, 12f, 12g, 12h, 12i, 12j, 12l, 13a, 13b, 13c, 13d, 13f, 13g, 13h, 13i, 13j, 14a, 14b, 14c, 14d, 14f, 14g, 15a, 15b, 15c, 15d, 15f, 15g, 15h, 15i, 15j, 15k, 15l, 15m, 16a, 16b, 16c, 16d, 16f, 16g, 16h, 16i, 16j, 16k, 16l, 16m, 17a, 17b, 17c, 17d, 17f, 17g, 17h, 17i, 17j, 17k, 17l, 17m, 17n, 17o, 17p, 18a, 18b, 18c, 18d, 18f, 18g, 18h, 18i, 18j, 18k, 18l, 18m, 19g, 19h, 19i, 19j, 19k, 19l, 19m, 19n, 19o, 19p, 19r, 19s, 19t, 20a, 20b, 20c, 20d, 20f, 20g, 20h, 20i, 20j, 21a, 21b, 22a, 22b, 22c, 22d, 22f, 23a, 23b, 23c, 23d, 23f, 24a, 24b,	7333,09	8935,80

Wyszczególnienie	Obręby				N-ctwo
	GOŚCIERADÓW		POLIGON		
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Pow. leśna [ha]
1	2	3	4	5	6
	323m, 324a, 324b, 324c, 324d, 324f, 324g, 324h, 325a, 325b, 325c, 326a, 326b, 326c, 326d, 326f, 326g, 326h, 326i, 326j, 326k, 326l, 327a, 327b, 327c, 327d, 327f, 327g, 327h, 328a, 328b, 328c, 328d, 328f, 328g, 328h, 329a, 329b, 329c, 329d, 329f, 329g, 329h, 330b, 330c, 330d, 330f, 330g, 330h, 330i, 330j, 331a, 331b, 331c, 331d, 331f, 331g, 331h, 332a, 332b, 332c, 332d, 332f, 332g, 333a, 333b, 333c, 334a, 334b, 334c, 334d, 334f, 334g, 334h, 334i, 337a, 337b, 337c, 337d, 337f, 338a, 338b, 338c, 338d, 338f, 339a, 339b, 339c, 339d, 339f, 339g, 339h, 339i, 339j, 339k, 339l, 340a, 340b, 340c, 340d, 340f, 340g, 340h, 340i, 340j, 341a, 341b, 341c, 341d, 341f, 341g, 341h, 341i, 341j, 342a, 342b, 342c, 342d, 342f, 342g, 342h, 343a, 343b, 343c, 343d, 343f, 343g, 343h, 343i, 343j, 343k, 343l, 343m, 343n, 343o, 343p, 344a, 344b, 344c, 344d, 344f, 344g, 344h, 344i, 344j, 345a, 345b, 345c, 345d, 345f, 345g, 345h, 346a, 346b, 346c, 346d, 346f, 346g, 347a, 347b, 347c, 347d, 347f, 347g, 347h, 348a, 348b, 348c, 348d, 348f, 349a, 349b, 349c, 350a, 350b, 350c, 350d, 351a, 351b, 352a, 352b, 355a, 355b, 355c, 355d, 355f, 355g, 355h, 355i, 355j, 355k, 356a, 356b, 356c, 356d, 356f, 356g, 356h, 356i, 356j, 356k, 356l, 356m, 357a, 357b, 357c, 357d, 357f, 357g, 357h, 358a, 358b, 358c, 358d, 359a, 359b, 359c, 359d, 359f, 359g, 359h, 360a, 360b, 360c, 360d, 360f, 360g, 360h, 361a, 361b, 361c, 361d, 361f, 361g, 361h, 361i, 361j, 362a, 362b, 362c, 362d, 362f, 362g, 362h, 362i, 362j, 363a, 363b, 363c, 363d, 363f, 363g, 363h, 363i, 363j,		24c, 24d, 24f, 24g, 24h, 24i, 24j, 25a, 25b, 25c, 26a, 26b, 26c, 26d, 26f, 26g, 26h, 26i, 27a, 27b, 27c, 27d, 27f, 27g, 28a, 28b, 28c, 28d, 28f, 28g, 28h, 28i, 28j, 28k, 28l, 28m, 28n, 28o, 28p, 28r, 29a, 29b, 29c, 29d, 29f, 29g, 30a, 30b, 30c, 30d, 30f, 30g, 30h, 30i, 30j, 30k, 31a, 31b, 31c, 31d, 31f, 31g, 31h, 31i, 31j, 31k, 31l, 31m, 31n, 32a, 32b, 32c, 32d, 32f, 32g, 32h, 32i, 32j, 32k, 32l, 32m, 32n, 32o, 33a, 33b, 33c, 33d, 33f, 33g, 33h, 33i, 33j, 33k, 34a, 34b, 34c, 34d, 34f, 34g, 34h, 34i, 34j, 34k, 35a, 35b, 35c, 35d, 35f, 35g, 35h, 35i, 35j, 35m, 36a, 36b, 36c, 36d, 36f, 36g, 36h, 36i, 36j, 36k, 37a, 37b, 37c, 37d, 37f, 37g, 37h, 37i, 37j, 38a, 38b, 38c, 38d, 38f, 38g, 39a, 39b, 39c, 39d, 39f, 39g, 39h, 39i, 39j, 40a, 40b, 40c, 40d, 40f, 40g, 41a, 41b, 41d, 41f, 42a, 42c, 43a, 43b, 43c, 44a, 44b, 44c, 44d, 44g, 44h, 45a, 45b, 45c, 45d, 45f, 45g, 45i, 45j, 45k, 45l, 45m, 45n, 45o, 45r, 46a, 46b, 46c, 46d, 46f, 46g, 46h, 47a, 47b, 47c, 47d, 47f, 47g, 47h, 47i, 48a, 48b, 48c, 48d, 48f, 48g, 49a, 49b, 49c, 49d, 49f, 49g, 49h, 50a, 50b, 50c, 50d, 50f, 50g, 50h, 50i, 50j, 50k, 50l, 51a, 51b, 51c, 51d, 51f, 51g, 51h, 51i, 51m, 52a, 52b, 52c, 52d, 52f, 52g, 52h, 52j, 52k, 52l, 53a, 53b, 53c, 53d, 53f, 53g, 53h, 53i, 53j, 54a, 54b, 54c, 54d, 55b, 55c, 55d, 55f, 55g, 56a, 57a, 57c, 58d, 58f, 58g, 58l, 58m, 59a, 59b, 59c, 59d, 59f, 59g, 60a, 60b, 60c, 60d, 60f, 60g, 61b, 61c, 61d, 61f, 62a, 62b, 62c, 63a, 63b, 63c, 63d, 63f, 63g, 63h, 63i, 63j, 64a, 64b, 64c, 64d, 64f, 64g, 64h, 64i, 64j, 65a, 65b, 65c, 65d, 65f, 65g,		

Wyszczególnienie	Obręby				N-ctwo
	GOŚCIERADÓW		POLIGON		Pow. leśna [ha]
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	
1	2	3	4	5	6
	364a, 364b, 364c, 365a, 365b, 365c, 366a, 367b, 367c, 367d, 367f, 368b, 368c, 368d, 368f, 368g, 368h, 368i, 369b, 369c, 369d, 369f, 369g, 369h, 370b, 370c, 370d, 370f, 370g, 370h, 370i, 370j, 370k, 370l, 370m, 371j, 372a, 372b, 372c, 372d, 372f, 372g, 372h, 373a, 373b, 373c, 373d, 373f, 373g, 373h, 373i, 374a, 374b		65h, 66a, 66b, 66c, 66d, 66f, 66g, 66h, 66i, 66j, 66k, 66l, 67a, 67b, 67c, 67d, 67f, 67g, 67h, 68a, 68b, 68c, 68d, 68f, 68g, 69a, 69c, 69d, 69f, 69g, 69h, 69i, 69j, 69k, 69l, 69m, 69n, 70a, 70b, 70d, 70f, 70g, 70h, 70i, 70j, 70k, 71c, 71g, 71h, 71i, 71j, 71k, 71l, 71m, 72d, 72f, 72g, 72h, 72i, 73d, 73f, 73g, 73h, 74a, 74b, 74c, 75a, 75b, 75c, 75d, 76a, 76b, 76c, 76d, 76f, 76g, 76h, 76i, 77a, 77c, 77d, 77f, 77g, 77h, 77i, 78a, 78b, 78c, 78d, 78f, 78g, 79a, 79b, 79c, 79d, 79f, 79g, 79h, 79i, 79j, 79k, 79l, 80a, 80b, 80c, 80d, 80f, 80g, 80h, 81a, 81b, 81c, 81d, 82a, 82b, 82c, 82d, 82f, 83a, 83b, 84a, 84b, 84c, 84d, 84f, 84g, 84h, 84i, 84j, 84k, 84l, 85a, 85b, 85c, 85d, 85f, 85g, 85h, 85i, 85j, 85k, 86a, 86b, 86c, 86d, 86f, 86g, 86h, 87a, 87b, 87c, 87d, 87f, 87g, 88a, 88b, 88c, 88d, 88f, 88g, 89a, 89b, 89c, 89d, 89f, 89g, 89h, 90a, 90b, 90c, 90d, 90f, 90g, 90h, 90i, 90j, 92b, 93a, 93b, 93c, 93d, 93f, 93g, 94a, 94b, 94c, 94d, 94f, 95a, 95b, 95c, 95d, 95f, 95g, 96a, 96b, 96c, 96d, 96f, 96g, 97a, 97b, 98a, 98b, 98c, 98d, 98f, 98g, 99a, 99b, 99c, 99d, 99f, 99g, 99h, 99i, 99j, 99k, 100a, 100b, 100c, 100d, 100f, 100g, 100h, 100i, 100j, 100k, 100l, 100m, 100n, 100o, 101a, 101b, 101c, 101d, 101f, 101g, 101h, 101i, 101j, 102a, 102b, 102c, 102d, 102f, 102g, 102h, 103a, 103b, 103c, 103d, 103f, 103g, 104a, 104b, 104c, 104d, 104f, 104g, 104h, 104i, 105a, 105b, 105c, 105d, 105f, 105g, 105h, 105i, 105j, 105k, 106a, 106b, 106c, 106d, 106f, 106g, 106h, 106i, 106j, 106k, 106l, 106m, 108b, 108c, 108d, 108f, 108g, 108h, 108i, 109a, 109b, 109c,		

Wyszczególnienie	Obręby				N-ctwo
	GOŚCIERADÓW		POLIGON		
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Pow. leśna [ha]
1	2	3	4	5	6
			109d, 109f, 109g, 109h, 109i, 109j, 110a, 110b, 110c, 110d, 110f, 110g, 110h, 110i, 110j, 110k, 110l, 110m, 110n, 111a, 111b, 111c, 111d, 111f, 111g, 111h, 111i, 112a, 112b, 112c, 112d, 112f, 112g, 112h, 112i, 112j, 112k, 112l, 113a, 113b, 113c, 113d, 113f, 113g, 113h, 113i, 113j, 113k, 113l, 113m, 114a, 114b, 114c, 114d, 114f, 114g, 114h, 114i, 114j, 115a, 115b, 115c, 115d, 115f, 115g, 115h, 115i, 115j, 115k, 116a, 116b, 117a, 117b, 117c, 118a, 118b, 118c, 118d, 119a, 119b, 119c, 119d, 119f, 119g, 119h, 119i, 120a, 120b, 120c, 120d, 120f, 120g, 121a, 121b, 121c, 121d, 121f, 121g, 121h, 123b, 123c, 123d, 123f, 123g, 123h, 123j, 123l, 124a, 124b, 124c, 124d, 124f, 125a, 125b, 125c, 125d, 125f, 125g, 125h, 125i, 126a, 126b, 126c, 126d, 127a, 127b, 127c, 127d, 127f, 127g, 127h, 127i, 127j, 128a, 128b, 128c, 128d, 128f, 128g, 128h, 128i, 128j, 128k, 128l, 128m, 128n, 128o, 128p, 128r, 128s, 128t, 128w, 128x, 129a, 129b, 129c, 129d, 129f, 129g, 129h, 129i, 129j, 129k, 129l, 129m, 129n, 130a, 130b, 132a, 132b, 132c, 133a, 133b, 133c, 133d, 133f, 133g, 133h, 133i, 134a, 134b, 134c, 134d, 134f, 134g, 134h, 134i, 135a, 135b, 135c, 135d, 135f, 135g, 135h, 135i, 135k, 135l, 136c, 137a, 137c, 137d, 138a, 138b, 138c, 138d, 138f, 139a, 139b, 139c, 139d, 139f, 139g, 139h, 139i, 140a, 140b, 140c, 140d, 140f, 140g, 140h, 140i, 140j, 140k, 141a, 141b, 141c, 141d, 141f, 141g, 142a, 142b, 142c, 143a, 143c, 144f, 145d, 146a, 146b, 146c, 146d, 146f, 146g, 147a, 147b, 147c, 147d, 147f, 147g, 148a, 148b, 148c, 148d, 148f, 149b,		

Wyszczególnienie	Obręby				N-ctwo
	GOŚCIERADÓW		POLIGON		
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Pow. leśna [ha]
1	2	3	4	5	6
			149c, 149d, 149f, 150a, 150b, 150d, 150f, 150g, 150i, 150j, 150k, 151a, 151b, 151c, 151d, 151g, 152a, 152b, 152c, 152d, 152f, 152h, 152i, 153a, 153b, 153c, 153d, 154a, 154b, 154c, 154d, 154f, 154g, 154h, 154i, 155a, 155b, 155c, 155d, 155f, 155g, 156a, 156b, 156c, 156d, 157a, 157b, 157c, 157d, 157f, 157g, 157h, 157i, 157j, 157k, 157l, 158a, 158b, 158c, 158d, 158f, 158g, 158h, 158i, 159a, 159b, 159c, 159d, 159f, 159g, 159h, 159i, 159j, 159k, 159l, 159m, 159n, 159o, 159p, 159r, 159s, 160c, 160f, 161a, 161b, 161c, 161d, 161f, 162a, 162b, 162c, 162d, 162f, 163a, 163b, 163c, 163d, 163f, 164a, 164b, 165a, 165b, 166a, 166b, 166c, 166d, 166f, 166g, 166h, 167a, 167b, 167c, 167d, 167f, 167g, 167h, 167i, 167j, 167k, 167l, 167m, 168a, 168b, 168c, 169a, 169b, 169c, 169f, 170a, 170b, 170c, 170d, 170f, 170g, 171a, 171b, 171c, 171d, 171f, 171g, 171h, 171i, 171j, 171k, 171l, 172a, 172b, 172c, 172d, 172f, 172g, 172h, 172i, 172j, 172k, 172l, 172m, 172n, 173a, 173b, 173c, 173d, 173f, 173g, 173h, 173i, 173j, 173k, 173l, 173m, 173n, 203c, 203d, 203f, 203g, 204b, 204c, 204d, 204f, 204g, 205a, 205b, 205c, 205d, 205f, 205g, 205h, 206a, 206ax, 206b, 206bx, 206c, 206cx, 206d, 206f, 206g, 206h, 206i, 206j, 206k, 206l, 206n, 206o, 206t, 206w, 206x, 206y, 207a, 207b, 207c, 211a, 211b, 211c, 211d, 211f, 211g, 211h, 212a, 212b, 212c, 212d, 212f, 212g, 212h, 212i, 213a, 213b, 213c, 213d, 213f, 214a, 214b, 214c, 214d, 214f, 214g, 214h, 214i, 215a, 215b, 215c, 215d, 215f, 215g, 216a, 216b, 216c, 216d, 216f, 216g, 217a, 217b, 217c, 217d, 217f,		

Wyszczególnienie	Obręby				N-ctwo
	GOŚCIERADÓW		POLIGON		
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Pow. leśna [ha]
1	2	3	4	5	6
			218a, 218b, 218c, 218d, 218f, 218g, 219a, 219b, 219c, 219d, 219f, 219g, 219h, 219i, 220a, 220b, 220c, 220d, 220f, 221a, 221b, 221c, 221d, 221f, 221g, 221h, 221i, 221j, 221k, 221l, 221m, 221n, 222a, 222b, 222c, 222d, 222f, 222g, 223a, 223b, 223c, 223d, 223f, 223g, 223h, 224a, 224b, 224c, 224d, 224f, 224g, 224h, 225a, 225b, 225c, 225d, 225f, 225g, 225h, 225i, 226a, 226b, 226c, 226d, 226f, 226g, 227a, 227b, 227c, 227d, 227f, 227g, 227h, 228a, 228b, 228c, 228d, 229a, 229b, 229c, 229d, 229f, 230a, 230b, 231a, 232a, 232b, 232c, 232d, 232f, 232g, 232h, 233a, 233b, 233c, 233d, 233f, 234a, 234b, 234c, 234d, 234f, 234g, 235a, 235b, 235c, 235d, 235f, 235g, 235h, 236a, 236b, 237a, 237b, 237c, 237d, 237f, 237g, 237h, 237i, 237j, 237k, 237l, 238a, 238b, 238c, 239a, 239b, 239c, 239d, 239f, 239g, 239h, 249a, 249b, 249c, 249d, 250a, 250b, 250c, 250d, 250f, 250g, 250h, 250i, 258c, 259a, 259b, 259c, 259d, 259f, 259g, 259h, 259i, 260a, 260b, 260c, 260d, 260f, 261a, 261b, 261c, 261d, 261f, 261g, 261h, 261i, 261j, 262f, 262j, 262k, 263d, 263f, 263g, 263h, 264i, 271c, 271d, 271f, 272a, 273a, 273b, 273c, 273d, 273f, 273g, 273h, 273i, 273j, 273k, 274a, 274b, 274c, 274d, 274f, 274g, 274h, 274i, 274j, 274k, 274l, 275a, 275b, 275c, 275d, 275f, 275g, 275h, 275i, 275j, 275k, 277a, 277b, 277c, 277d, 277f, 277g, 278a, 278b, 281c, 281g, 281h, 282d, 282f, 283c, 284c, 284d, 284f, 284g, 284h, 285c, 285d, 285f, 286a, 286b, 286c, 287a, 287b, 287c, 287d, 287f, 287g, 287h, 287i, 287j, 287k, 287l, 288a, 288b, 288c, 288d, 288f, 288g, 288h, 288i,		

Wyszczególnienie	Obręby				N-ctwo
	GOŚCIERADÓW		POLIGON		
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Pow. leśna [ha]
1	2	3	4	5	6
			288j, 289a, 289b, 289c, 289d, 289f, 289g, 289h, 289i, 289j, 289k, 289l, 289m, 289n, 289o, 289p, 291a, 291b, 291c, 291d, 291f, 292a, 292b, 292d, 292f, 292g, 292h, 293d, 293f, 293g, 293h, 293i, 293j, 293k, 293l, 294b, 294c, 294d, 294f, 294g, 294h, 294i, 294j, 295b, 295c, 295d, 295f, 295g, 296a, 296b, 296c, 296d, 296f, 296g, 297a, 297b, 297c, 297d, 297f, 297g, 297h, 297i, 297j, 297k, 298a, 298b, 298c, 298d, 298f, 298g, 298h, 299a, 299b, 299c, 299d, 299f, 300a, 300b, 300c, 300d, 300f, 300g, 300h, 301a, 301b, 301c, 301d, 301f, 301g, 301h, 301i, 301j, 301k, 301l, 301m, 301n, 301o, 301p, 301r, 302a, 302b, 302c, 302d, 302f, 302g, 302h, 302i, 302j, 303a, 303b, 303c, 303d, 303f, 303g, 303h, 303i, 303j, 303k, 303l, 303m, 303n, 303o, 303p, 303r, 303s, 304a, 304b, 304c, 304d, 304f, 304g, 304h, 304i, 304j, 304k, 305a, 305b, 305c, 305d, 305f, 305g, 305h, 305i, 306a, 306b, 306c, 306d, 306f, 306g, 306h, 306i, 306j, 307a, 307b, 307c, 307d, 307f, 307g, 307h, 307i, 307j, 308a, 308b, 308c, 308d, 308f, 308g, 308h, 308i, 309a, 309b, 309c, 309d, 309f, 309g, 309h, 309i, 309j, 309k, 309l, 309m, 310a, 310b, 310c, 310d, 310f, 310g, 310h, 310i, 310j, 310k, 311a, 311b, 311c, 311d, 311f, 311g, 311h, 311i, 311j, 311k, 311l, 312a, 312b, 312c, 312d, 312f, 312g, 312h, 312i, 312j, 312k, 313a, 313b, 313c, 313d, 313f, 313g, 313h, 313i, 313j, 313k, 313l, 314a, 314b, 314c, 314d, 314f, 314g, 314h, 314i, 314j, 314k, 315a, 315b, 315c, 315d, 315f, 315g, 315h, 315i, 315j, 315k, 315l, 315m, 315n, 315o, 316a, 316b, 316c, 316d, 316f, 317a, 317b, 317c,		

Wyszczególnienie	Obręby				N-ctwo
	GOŚCIERADÓW		POLIGON		Pow. leśna [ha]
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	
1	2	3	4	5	6
			317d, 317f, 317g, 318a, 318b, 318c, 318d, 318f, 318g, 318h, 318i, 318j, 318k, 319a, 319b, 319c, 319d, 319f, 319g, 319h, 319i, 319j, 320a, 320b, 320c, 320d, 320f, 320g, 320h, 320i, 320j, 320k, 320l, 320m, 321a, 321b, 321c, 321d, 321f, 321g, 322a, 322b, 322c, 322d, 322f, 322g, 323a, 323b, 323c, 323d, 323f, 323g, 323h, 323i, 323j, 324a, 324b, 324c, 324d, 324f, 324g, 324h, 324i, 324j, 325a, 325b, 325c, 325d, 325f, 325g, 326a, 326b, 326c, 326d, 326f, 326g, 326h, 327a, 327b, 327c, 327d, 327f, 327g, 327h, 327i, 328a, 328b, 328c, 328d, 328f, 328g, 328h, 328i, 328j, 328k, 328l, 328m, 328n, 328o, 328p, 328r, 328s, 328t, 328w, 329a, 329b, 329c, 329d, 329f, 329g, 329h, 329i, 32Aa, 32Ab, 32Ac, 32Ad, 32Af, 32Ag, 32Ai, 32Aj, 32Ak, 32Al, 32Am, 32An, 330a, 330b, 330c, 330d, 330f, 330g, 330h, 330i, 331a, 331b, 331c, 331d, 331f, 331g, 331h, 331i, 332a, 332b, 332c, 332d, 332f, 332g, 332h, 332i, 332j, 332k, 332l, 332m, 333a, 333b, 333c, 333d, 333f, 333g, 333h, 333j, 334a, 334b, 334c, 334d, 334f, 334g, 334h, 334i, 334j, 335a, 335b, 335c, 335d, 335f, 335g, 335h, 335i, 335j, 335k, 336a, 336b, 336c, 336d, 336f, 336g, 336h, 336i, 336j, 336k, 336l, 336m, 336n, 337a, 337b, 337c, 337d, 337f, 337g, 337h, 337i, 337j, 337k, 337l, 337m, 337n, 337o, 337p, 337r, 337s, 337t, 338a, 338ax, 338b, 338bx, 338c, 338cx, 338d, 338dx, 338f, 338g, 338h, 338i, 338j, 338k, 338l, 338m, 338n, 338o, 338p, 338r, 338s, 338t, 338w, 338x, 338y, 338z, 339a, 339b, 339c, 339d, 339f, 339g, 339h, 339i, 339j, 339k, 339l, 340a, 340b, 340c, 340d, 340f, 340g, 341a,		

Wyszczególnienie	Obręby				N-ctwo
	GOŚCIERADÓW		POLIGON		Pow. leśna [ha]
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	
1	2	3	4	5	6
			341b, 341c, 341d, 341f, 341g, 341h, 341i, 341j, 341k, 341l, 341m, 341n, 341o, 341p, 341r, 342a, 342b, 342c, 342d, 342f, 342g, 342h, 342i, 343b, 343c, 343d, 343f, 343g, 344a, 344b, 344c, 344d, 344f, 344g, 344h, 344i, 344j, 345a, 345b, 345c, 345d, 345f, 345g, 345h, 346a, 346b, 346c, 346d, 346f, 346g, 346h, 346i, 346j, 346k, 346l, 346m, 346n, 346o, 347a, 347b, 347c, 347d, 347f, 347g, 347h, 347i, 347j, 347k, 347l, 347m, 348a, 348b, 348c, 348d, 348f, 348g, 348h, 348i, 348j, 348k, 349a, 349b, 349c, 349d, 349f, 349g, 349h, 349i, 349j, 349k, 349l, 349m, 349n, 350a, 350b, 350c, 350d, 350f, 350g, 350h, 350i, 352a, 352b, 352i, 352j, 352k, 352l, 352m, 352n, 352o		
Nasienne wyłączone	224b, 224g, 225d,	8,21	-		8,21
ostoja	2 strefy	15,72			15,72
Na siedliskach Bs, Bb, BMb, LMb	154f, 154g, 154h, 155d, 217c,	25,74			25,74
Razem		2003,36		7406,99	9410,35

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

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

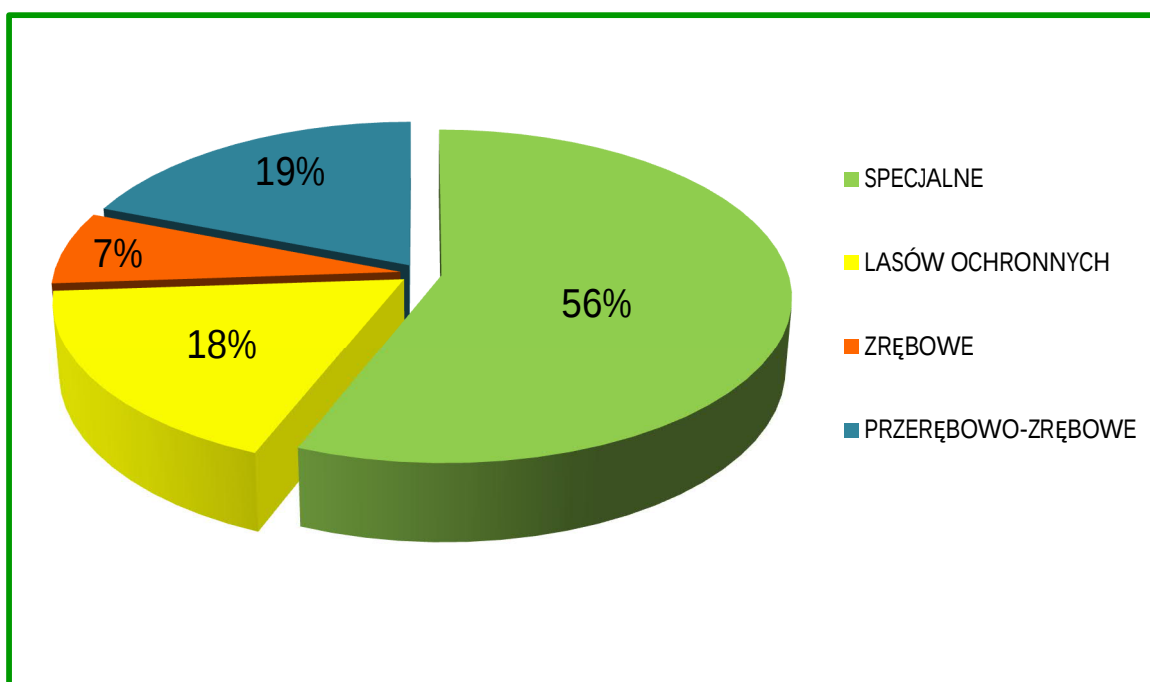
Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania **(GZ)** w odniesieniu do siedlisk borowych nadleśnictwa,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania **(GPZ)** w odniesieniu do siedlisk lasowych nadleśnictwa.
- przerębowy sposobu zagospodarowania **(GP)** w odniesieniu do lasów o zwiększonej funkcji społecznej z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa ochronnego.

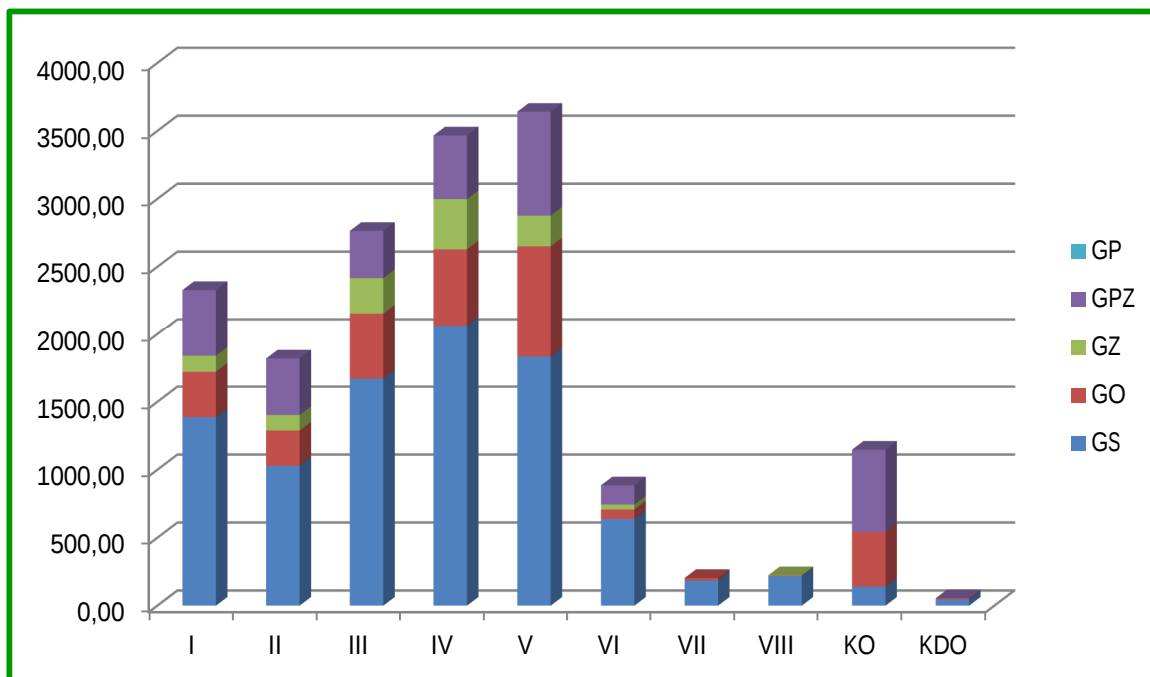
Tabela 51. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo Gościeradów	
		GOŚCIERADÓW		POLIGON			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		2003,36	22,30	7404,29	94,88	9407,65	56,03
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		2866,95	31,91	128,87	1,65	2995,82	17,85
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		4114,18	45,80	270,32	3,47	4384,50	26,12
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	890,94	9,92	251,89	3,23	1142,83	6,81
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	3223,24	35,87	18,43	0,24	3241,67	19,31
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem		8984,49	100,00	7803,48	100,00	16787,97	100,00

Wykres 19. Podział na gospodarstwa drzewostanów w Nadleśnictwie Gościeradów



Wykres 20. Struktura klas wieku wg gospodarstw w Nadleśnictwie Gościeradów



3.1.1.3. Wiekі rębności oraz wieki dojrzności rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone na KZP. Dla sosny, świerka, jodły, dębu i buka przyjęto zgodnie z wykazem wieków rębności, będącym załącznikiem nr 1 obowiązującej Instrukcji urządzania lasu. Dla pozostałych gatunków drzew zgodnie z poprzednim planem urządzania lasu.

Tabela 52. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
SO, SO.B, MD, JS	100	
ŚW, DG, KL, JW, GB, LP, AK	80	
JD, DB, DB.S, DB.B	130	
BK	110	
BRZ	70	
OS	50	
TP	30	
OL	50	drzewostan odroślowy
OL	70	

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzności 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 dojrzności rębnej) tego drzewostanu. W VI 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.

W stosunku do przyjętych na KZP wieków rębności Wykonawca PPUL nie wnosi uwag.

3.1.1.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Średnia długość ostępów waha się w granicach 400 - 1200 m. Zasadniczy kierunek cięć w nadleśnictwie przebiega ze wschodu na zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami (obręb Gościeradów: leśnictwa - Kotówka, Dąbrowa, Marynopol. W celu zachowania ciągłości użytkowania w zblokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe.

Ostępy stałe na mapach cięć, zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe - niebieskim.

3.1.2. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.2.1. Etat użytkowania rębego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

3.1.2.2. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §88-93 Instrukcji ul. Etaty obliczono obrębami dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w m³ grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory:

- **Tabela nr VI** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- **Wzór nr 3** – Wykaz drzewostanów do przebudowy
- **Wzór nr 4** – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- **Wzór nr 5** – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wzory te znajdują się w części tabelarycznej tomów opisów taksacyjnych, a Tabela VI w części tabelarycznej elaboratu.

Zgodnie z § 89 dla gospodarstwa specjalnego (S) etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów stąd etatów nie obliczono. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono zgodnie z §§ 90, 91 „Instrukcji Urządzania Lasu” z 2011 r. etaty wg dojrzałości drzewostanów i etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczony został również etat z potrzeb przebudowy.

Zestawienie obliczonych i proponowanych do przyjęcia w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębego dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele nr XIV wg obrębów leśnych.

Tabela 53. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Gościeradów

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebud.	Etat wg okresów uprząt. w KO KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z 2-ch ostatnich klas wieku						
m3 brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	604	37	48942	48942
LASÓW OCHRONNYCH (O)	10558	9413	11309	10558	396	8090	100428	100428
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	3777 10,44	4446 13,28	3557 9,13	3777 10,44	292 9	X	X	29110 86,51
LASÓW GOSPODARCZYCH(GPZ)	18088	14807	14779	14807	0	13694	X	150468
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	21865	19253	18336	18584	292	13694	0	179578
OGÓŁEM OBREB	32423	28666	29645	29142	1292	21821	149370	328948

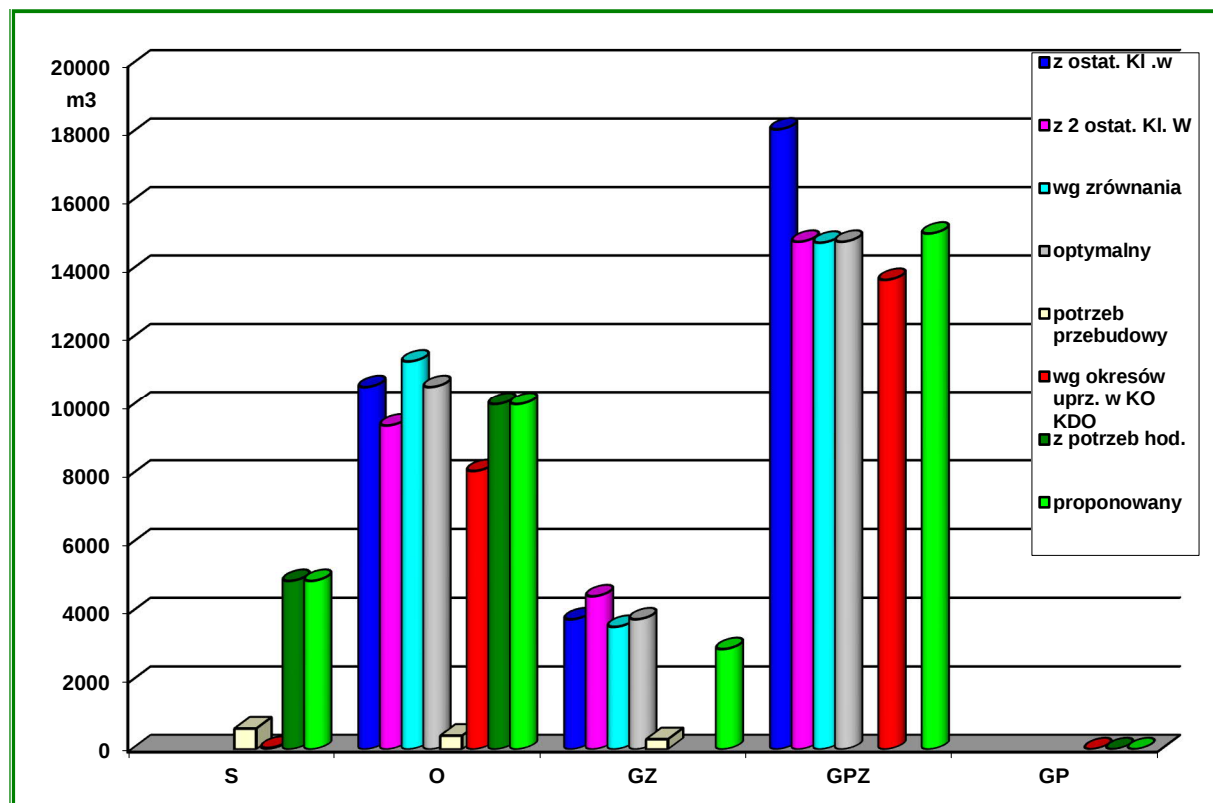
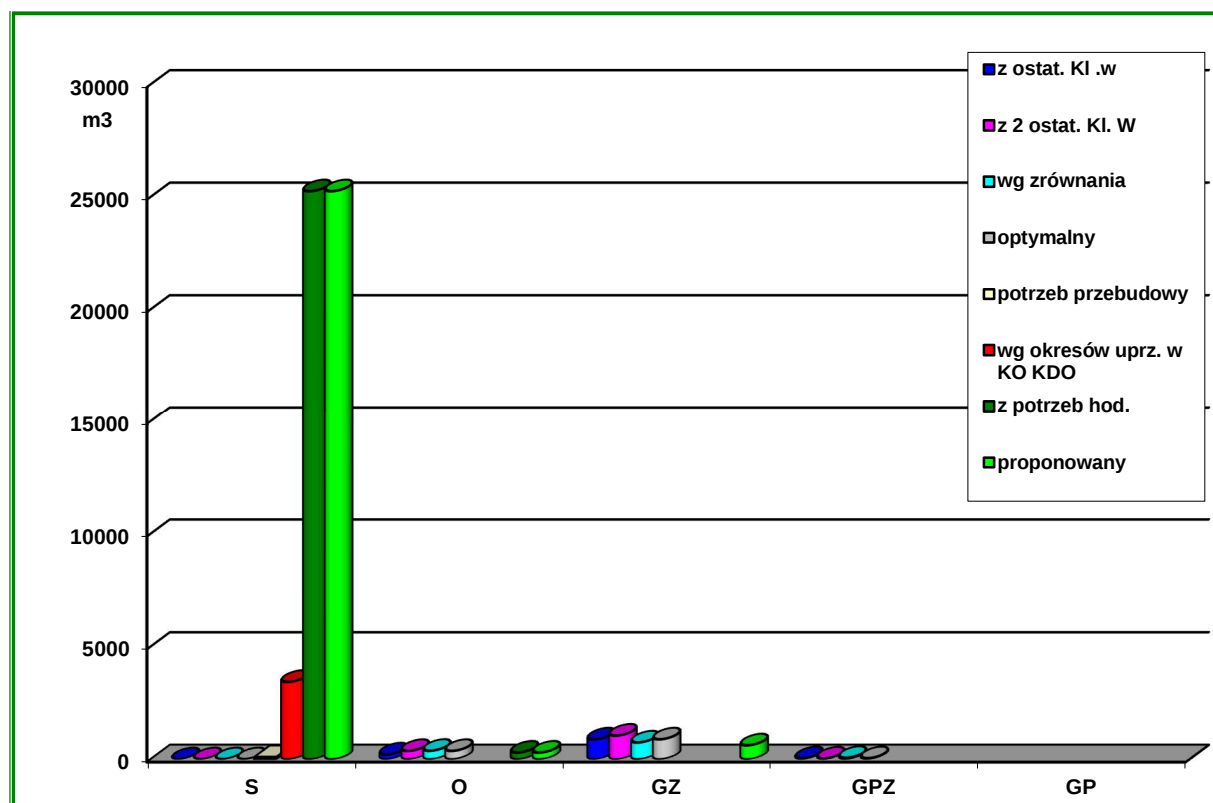


Tabela 54. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Poligon

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat przyjęty na okres obowiąz. planu
	etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebud.	Etat wg okresów uprz. w KO KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z 2-ch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	98	3427	252462	252462
LASÓW OCHRONNYCH (O)	212	367	373	367	0	0	2934	2934
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	880 2,83	1046 3,36	741 2,05	880 2,83	0 0	X	X	6141 20,68
LASÓW GOSPODARCZYCH(GPZ)	43	31	59	43	0	0	X	0
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	923	1077	800	923	0	0	0	6141
OGÓŁEM OBREB	1135	1444	1173	1290	98	3427	255396	261537
OGÓŁEM nadleśnictwo	33558	30110	30818	30432	1390	25248	404766	590485



Proponowane etaty są:

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych stanowiącym odpowiednio w obrębie Gościeradów – 95,1% i w obrębie Poligon – 79,9% miąższościowego etatu optymalnego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 77,1% w obrębie Gościeradów i 69,8% w obrębie Poligon etatu optymalnego. Etaty te wynikają z lokalizacji cięć rębnych, uwzględniającej zasady planowania urządzeniowego dotyczące ładu przestrzennego i czasowego oraz aspekty przyrodnicze i ekologiczne.
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem stanowiącym 101,6% w obrębie Gościeradów etatu optymalnego. Zlokalizowany etat wynik z potrzeb hodowlanych, potrzeb odsłaniania młodego pokolenia w drzewostanach KO.

Łączny etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu, tj. 185719 m³ brutto, stanowi 99,4% łącznego etatu optymalnego w tym gospodarstwie.

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa tj. suma etatów zrównania średniego wieku w lasach wielofunkcyjnych – lasach nie objętych gospodarstwem specjalnym (Tabela XIV) wynosi: **30818 m³ brutto/rok**. Proponowany etat **59048 m³ brutto/rok** jest wyższy od pożądanego a jednocześnie zbliżony do etatów optymalnych w każdym z przyjętych sposobów zagospodarowania (gospodarstw). Istnieje znaczące odstępstwo w różnicy pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów a połową orientacyjnego średniego wieku rębności (różnica ta dla całego nadleśnictwa wynosi +12 lat). Przyjęte sposoby użytkowania w założeniu powinny zahamować dalszy wzrost przeciętnego wieku drzewostanów i możliwość zachowania trwałości drzewostanów w perspektywie długookresowej.

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 LP.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach.

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

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

Nabór miąższości w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Gościeradów przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 55. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m ³		% %	ha m ³	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	1147,48	999,31	87,09	148,17	12,91
	329275	200130	60,78	129145	39,22
W klasie do odnowienia	54,84	22,10	40,30	32,74	59,70
	10365	2961	28,57	7404	71,43
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	0	-	-	-
Przesłorębne	1329,78	471,19	35,43	858,59	64,57
	533705	126956	23,79	406749	76,21
Rębne	3008,65	1012,77	33,66	1995,88	66,34
	1107965	256610	23,16	851355	76,84
Bliskorębne i młodsze	10994,51	22,04	0,20	10972,47	99,80
	2527459	3833	0,15	2523611	99,85
Ogółem nadleśnictwo	16535,26	2527,41	15,28	14007,85	84,72
	4508769	590490	13,10	3918279	86,90

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne, przeszłorębne, KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 33,51% tj. 5540,75 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 45,61% tych drzewostanów.

3.1.2.3. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu uprzątnięcie nasienników i przestoi oraz zadrzewień na gruntach nie leśnych (łąkach oraz oczyszczenie linii oddziałowych). Uprzątnięcie przestojów i nasienników projektowano tylko w niezbędnej ilości, w pozostałych przypadkach z uwagi na aspekty ekologiczne nie przewiduje się ich do uprzątnięcia.

Poniżej w tabeli zestawiono użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu.

Tabela 56. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby						Nadleśnictwo Gościeradów		
	GOŚCIERADÓW			POLIGON					
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	28,23	446	386	8,51	61	52	36,74	507	438
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	28,23	446	386	8,51	61	52	36,74	507	438

3.1.2.4. Łączny rozmiar użytkowania rębego

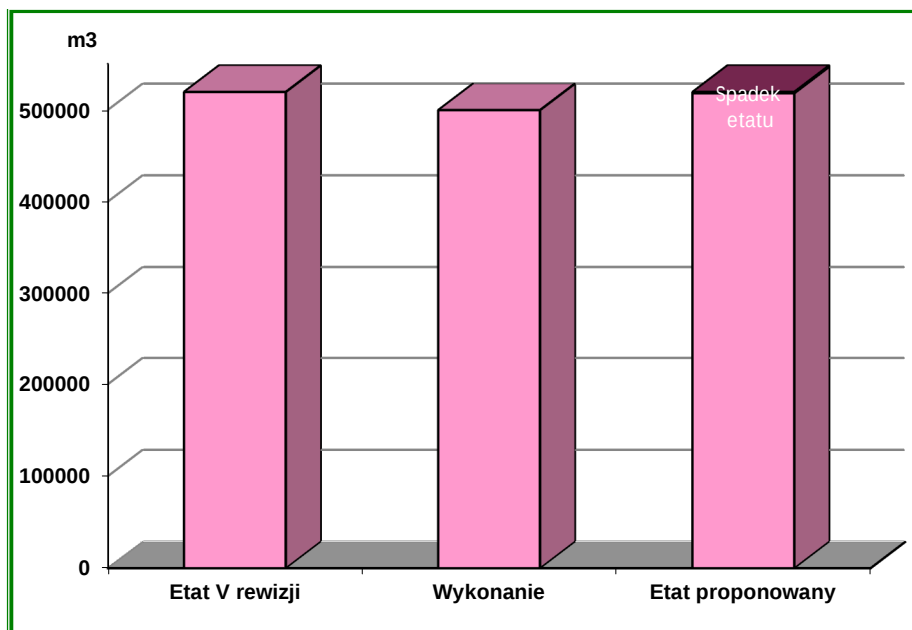
Tabela 57. Łączny rozmiar użytkowania rębego

	Użytki rębne zaliczone na etat				Użytki niezaliczone na etat		Ogółem użytkowanie	
	brutto	netto	5% przyrostu netto	Razem netto	brutto	netto	brutto	netto
Gościeradów	328953	275084	13750	288834	446	386	345847	289220
Poligon	261537	218033	10902	228935	61	52	274675	228987
NADLEŚNICTWO	590490	493117	24652	517769	507	438	620521	518207

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawia się poniżej:

Tabela 58. Porównanie etatu użytkowania rębego V i VI 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			
	m³ grubizny netto					%
1	2	3	4	5	6	7
519624	467708	32140	499849	518207	-1417	-0,27



Przyjęty etat jest o 0,27% niższy od przyjętego w V rewizji oraz o 3,7% wyższy od zrealizowanego w ubiegłym okresie gospodarczym.

3.1.2.5. Etat użytkowania przedrębnego

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębnego dokonano w oparciu o §94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m³ grubizny netto na 10 lecie. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny (obrębami) obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie 5 lat łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (Tabela VIIa),
- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

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

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

Tabela 59. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego

Rodzaj cięcie		Obręby		Nadleśnictwo Gościeradów
		GOŚCIERADÓW	POLIGON	
		Powierzchnia [ha]		
1		2	3	4
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	828,17	542,37	1370,54
	Późne (TP)	3806,01	3262,33	7068,34
	Razem	4634,18	3804,70	8438,88
Ogółem		4634,18	3804,70	8438,88

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 8439,36 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 5959,84 ha (w obrębie GOŚCIERADÓW na powierzchni 3272,89 ha, w obrębie POLIGON na powierzchni 2686,95 ha.) drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 36,0% powierzchni zalesionej nadleśnictwa Są to drzewostany w rezerwach przyrody, strefach ochrony całorocznej zwierząt chronionych, drzewostany głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże drzewostany rębne, które ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie objęto użytkowaniem rębnym drzewostany, w których pozostawały fragmenty (kolejne pasy) nie objęte użytkowaniem rębnym, drzewostany w szachownicy z gruntami innych własności oraz drzewostany o niskim, równomiernym zwarcie i zadrzewieniu.

Orientacyjną miąższość użytkowania przedrębego ustala się w m³ grubizny netto sumarycznie dla całego obrębu bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Orientacyjną wysokość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych zaproponowano na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich pięciu lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie, miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych;
- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących.

Tabela 60. Wskaźniki użytkowania przedrębego

Wyszczególnienie	Obręb Gościeradów	Obręb Poligon	Nadleśnictwo Gościeradów
	Rozmiar m ³ Pow. w ha wskaźnik m ³ /ha	Rozmiar m ³ Pow. w ha wskaźnik m ³ /ha	Rozmiar m ³ Pow. w ha wskaźnik m ³ /ha
Wg z wykonania z ostatnich 5 lat	109374	96731	206105
	1680,85	1795,2	3476,05
	65,07	53,88	59,29
Wg z wykonania z ostatnich 10 lat	214246	199354	413600
	3892,91	4074,28	7967,19
	55,03	48,93	51,91
Wg 50% bieżącego przyrostu	188740	140980	329720
	4634,18	3804,70	8438,88
	40,72	37,05	39,07
Wg 60% bieżącego przyrostu	226536	169152	395688
	4634,18	3804,70	8438,88
	48,87	44,47	46,88
Wg 65% bieżącego przyrostu	245362	183274	428636
	4634,18	3804,70	8438,88
	52,94	48,17	50,79
Wg 70% bieżącego przyrostu	264236	197372	461608
	4634,18	3804,70	8438,88
	57,01	51,88	54,70

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo wykonało w ramach użytkowania przedrębego 413600 m³ netto na powierzchni 7967,19 ha. Uzyskany wskaźnik użytków przedrębnych wyniósł 51,91 m³/ha i stanowi 45,19 % uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego. Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny - 1167321 m³ brutto, czyli 6,92 m³/ha na rok.

Spodziewany przyrost bieżący w nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny wyniesie 824300 m³ grubizny netto (1030375 m³ grubizny brutto). Przyjęta wielkość stanowi 60% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny w 10-leciu.

Tabela 61. Analiza zaproponowanego rozmiaru użytków przedrębnych z przyrostem

N-ctwo	Pow. użytkowania przedrębnego (ha)	Zaproponowany etat (m ³) grubizny netto	Przyrost z drzewostanów nie projektowanych do użytkowania rębnego	Spodziewany bieżący przyrost miąższości wg Tabeli VIIIa	Przyrost użyteczny uzyskany w ubiegłym 10-leciu	Wg WISL dla RDLP Lublin ²
			m ³ grubizny netto			
			% użytkowania			
			659440	797760	915216	923810
Gościeradów	8438,88	395688	60	50	43	43

Planowany rozmiar pozyskania miąższości traktowany jest jako maksymalny etat użytkowania przedrębnego.

NTG przyjęła orientacyjną wielkość użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Gościeradów w wysokości 395688 m³ grubizny netto (494610 m³ brutto) co stanowi 60% całości spodziewanego przyrostu oraz obligatoryjny etat powierzchniowy wysokości 8438,88ha.

² <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/Media/Default/Publikacje/WISL%202020-2024%20za%C5%82%C4%85czniki.pdf> tab.101b.4

3.1.2.6. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2026-2035 dla Nadleśnictwa Gościeradów oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

Tabela 62. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

Użytki	Zasoby ogółem (m ³ brutto)	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m ³ brutto)	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m ³ brutto)	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do :		
				m ³ brutto	m ³ netto	Zasobów ogółem	Przyrostu bieżącego spodziewanego tablicowego	Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb GOŚCIERADÓW								
Rębne	-	-	-	345847	289220	13,35	59,78	
Przedrębne	-	-	-	283170	226536	10,93	48,95	
Ogółem	2591567	578500		629017	515756	24,27	108,73	
Obręb POLIGON								
Rębne	-	-	-	274675	228987	14,29	65,60	
Przedrębne	-	-	-	211440	169152	11,00	50,50	
Ogółem	1922345	418700		486115	398139	25,29	116,10	
Nadleśnictwo Gościeradów								
Rębne	-	-	-	620522	518207	13,75	62,23	53,16
Przedrębne	-	-	-	494610	395688	10,96	49,60	42,37
Ogółem	4513912	997200	1167321	1115132	913895	24,70	111,83	95,53

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębного i przedrębного miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie 913895 m³ netto i stanowić będzie 111,83 % spodziewanego przyrostu drzewostanów w okresie bieżącego 10-lecia. Wielkość tę należy traktować jako maksymalną.

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

Realizacja cięć rębnych odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych (Wzór nr 6), wykazów drzewostanów w KO, KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (Wzory nr odpowiednio 4, 5, 3), w oparciu o zasady określone w ZHL z roku 2024.

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądaných docelowych składów gatunkowych odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby użytkowania rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP i Zasad hodowli lasu.

Tabela 63. Sposoby użytkowania rębego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu i gospodarstw

STL	TD	Orientacyjny skład upraw	Rębnia wiodąca	Rębnia zastępcza	Okres odnowienia / nawrót cięć
Bs	So	So 80%, Brz i inne 20%	--	--	--
Bśw	So	So 80%, Brz, Św i inne 20%	I		5 lat
	SoBrz**	Brz 60% So30% Św i inne 10%	I		5 lat
Bw	So	So 70%, Św, Brz i inne 30%	I		5 lat
	SoBrz**	Brz 50% So30% Św i inne 20%	I		5 lat
	BrzSo	So 50% Brz 30% Św i inne 20%	I		5 lat
Bb	So	So 80%, Brz, Św i inne 20 %	--	--	--
BMśw	So	So 70%, Db, Bk i inne 30%	I	IV, III	5 lat
	DbSo	So 60%, Dbb 20%, Bk, Jd i inne 20%	III	IV, I	20 lat
	SoBrz**	Brz 50% So30%Db i inne 20%	I	IV, III	5 lat
	BrzSo**	So 50% Brz 30% Db i inne 20%	I	IV, III	5 lat
	MdBk ¹	Md 60% Bk 30% Db 10%	III	IV	20 lat
BMw	So	So 70%, Św i inne 30%	I	IV, III	5 lat
	ŚwSo	So 50% Św 30%, Db, Bk i inne 20%	I	IV, III	5 lat
	SoŚw	Św 50% So 30%, Db, Bk i inne 20%	I	IV, III	5 lat
	DbSo	So 50% Dbb30% inne 20%	III	I	20 lat
	BrzSo**	So 50% Brz 30% Db i inne 20%	I	IV,	5 lat
	SoBrz**	Brz 50% So30%Db i inne 20%	I	IV	5 lat
BMb	So	So 80%, Brz, Św, inne 20%	--	--	--
	SoŚw	Św 50% So 30% Brz i inne 20%	--	--	--
LMśw	Db-So	So 50%, Db 30%, Md, Jd i inne 20%	III	IV	20 lat
	So-Db	Db 50% So 30%, Md, Jd i inne 20%	III	IV	20 lat
	Jd	Jd 70%, Św i inne 30%	IV	III	30 lat
	SoJd	Jd 50% So 30% Db i inne 20%	IV	III	30 lat
	JdSo	So 50% Jd 30% Db i inne 20%	III	IV	20 lat
	DbJd	Jd 50% Db 30% So i inne 20%	IV	III	30 lat
	JdDb	Db 50% Jd 30% So i inne 20%	III	IV	20 lat
	MdBk ¹	Md 50% Bk 30% Db 20%	III	IV	20 lat
LMw	SoDb	Db 50%, So 30%, Św, Jd i inne 20%	III	IV	20 lat
	DbSo	So 50%, Db 30%, Św, Jd i inne 20%	III	IV	20 lat
	Jd	Jd 70% Św i inne 30%	IV	III	30 lat
	SoJd	Jd 50% So 30% Św, Db i inne 20%	IV	III	30 lat
	JdSo	So 50% Jd30% Św, Db i inne 20%	III	IV	20 lat
	DbOI	OI50% Db30% Św i inne 20%	III	IV	20 lat
	OIdb	Db50%OI30% Św i inne 20%	IV	III	20 lat
LMb***	OI	OI 70%, Brz, So i inne 30%	I	II, IV	5 lat
Lśw	BkDb	Db 60% Bk 30% Jd i inne 10%	IV	III	30 lat
	DbBk	Bk 50% Db 30% Md i inne 20%	IV	III	30 lat
	JdDb	Db 50% Jd 30% Bk i inne 20%	IV	III	30 lat
	DbJd	Jd 50% Db 30% Bk i inne 20%	IV	III	30 lat
	JdBk	Bk 50% Jd 30% Db i inne 20%	IV	III	30 lat
	Jd	Jd 70% Św i inne 30%	IV	III	30 lat
	Db	Db 70% inne 30%	IV	III, II	30 lat

STL	TD	Orientacyjny skład upraw	Rębnia wiodąca	Rębnia zastępcza	Okres odnowienia / nawrót cięć
	MdBk ¹	Md 50% Bk 30% Db 20%	III	IV	20 lat
	BkJd	Jd 50% Bk 30% Db i inne 20%	IV	III	30 lat
Lw	Db	Db 60% Ol 20% Wz, Jd i inne 20%	IV	III	30 lat
	JdDb	Db 40%, Jd 30%, Ol, Wz i inne 30%	IV	III	30 lat
	DbJd	Jd 50%, Db 30%, Ol, Wz i inne 20%	IV	III	30 lat
Ol	Ol	Ol 90%, Wz i inne 10%	I	IV	5 lat
	BrzOl	Ol 50% Brz 30% Wz i inne 20%	I	IV	5 lat
OlJ	OlJs*	Js 40%, Ol 40%, Db i inne 20%	--	--	--
Lł	Db	Db 70% Js i inne 30%	--	--	--
	JsDb*	Db 50%, Js* 30%, Ol i inne 20%	--	--	--

* do czasu ustąpienia zjawiska zamierania Js, dopuszcza się zastąpienie tego gatunku innymi

** dla gruntów silnie zapędrzonych

*** dopuszcza się użytkowanie w leśnictwach Antoniów, Nowiny z wykorzystaniem odnowienia naturalnego

¹- Tylko w blakach upraw pochodnych

Plan cięć użytków rębnych sporządzony został w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

Wykaz projektowanych cięć rębnych (§ 98 Instrukcji UL) ilustruje, wraz z mapą przeglądową cięć, lokalizację wskazań gospodarczych zapisanych w kartach dokumentu źródłowego opisu taksacyjnego lasu, jak również rozkład przyjętych etatów. Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządza się dla obrębu leśnego (z podaniem symbolu gospodarstwa przy każdej pozycji wykazu), w kolejności oddziałów i pododdziałów.

Do użytkowania rębego zakwalifikowano drzewostany w kolejności wg pilności użytkowania i potrzeb odślaniania młodego pokolenia:

- w klasie odnowienia,
- przeszłorębne,
- rębne,
- w klasie do odnowienia,
- bliskorębne.

Tabela 64. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	714,88	98,51	239,21	337,72	-	1052,60
Lasów ochronnych (O)	36,48	203,47	316,29	519,76	-	556,24
Lasów gospodarczych (GZ)	107,95	-	-	-	-	107,95
Lasów gospodarczych (GPZ)		301,87	508,75	810,62	-	810,62
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	107,95	301,87	508,75	810,62	-	918,57
Ogółem	859,31	603,85	1064,25	1668,10	-	2527,41

Udział rębni częściowych w planowanym użytkowaniu rębnym wynosi 66%, w tym 36,20% stanowią cięcia uprzätające. Zręby zupełne stanowią ok 34,0% powierzchni manipulacyjnej użytkowania rębego.

Przy planowaniu użytkowania rębiami zupełnymi jako kryterium wielkości pasów zrębowych przyjęto szerokość zrębu (w przypadku zrębów przez całą szerokość oddziału nie więcej niż 60 m), w pozostałych przypadkach nie więcej niż 4,00 ha. W planowaniu zrębów unikano tworzenia dużych płatów upraw.

Przy występowaniu drzewostanów rębnych na różnych siedliskach w jednym pasie zrębowym o zastosowaniu rodzaju czy formy rębni decydowało przeważające siedlisko.

Rębnie częściowe IIA planowano na siedliskach borowych jako modyfikacje użytkowania zrębami zupełnymi. Zasadniczą ideą tych rębni jest uzyskanie odnowienia naturalnego z wartościowych drzewostanów macierzystych.

Rębnię gniazdową zupełną IIIA planowano na pasach o szerokości do 100 m w przypadku użytkowania wzdłuż całego oddziału (bez względu na wielkość powierzchni) lub w pozostałych sytuacjach o powierzchni nie przekraczającej 6,00 ha. Rębnia ta ma zastosowanie w drzewostanach o uproszczonym składzie gatunkowym, w celu ich przebudowy na mieszane o kępowej formie zmieszania, z odnowieniem sztucznym na gniazdach i sztucznym na powierzchni między gniazdami.

Rębnię IIIB planowano głównie w kierunku przebudowy drzewostanów sosnowych, olszowych i brzozowych na siedliskach LMw, Lśw, Lw. Pierwsze planowane są cięcia o charakterze gniazdowym, kolejne w zależności od możliwości uzyskania odnowienia naturalnego lub wprowadzenia kolejnych gatunków (sztucznie) z TD głównie dębu oraz innych gatunków domieszkowych jako poszerzanie istniejących gniazd lub zakładanie nowej partii gniazd.

W przypadkach dużych zwartych powierzchni drzewostanów rębnych w ramach jednego oddziału planowano po dwa pasy manipulacyjne. Wymagać to będzie ze strony nadleśnictwa szczególnej uwagi przy planowaniu pozyskania w okresie obowiązywania planu w celu zapewnienia odpowiedniej kolei i następstwa cięć w przyszłych okresach gospodarczych.

Przy planowaniu użytkowania rębego wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych niższej rangi niż drogi wojewódzkie i krajowe przebiegających przez lasy nadleśnictwa nie pozostawiono pasów drzewostanów tzw. pasów ekotonowych. Kształtowanie ekotonów powinno odbywać się na etapie prac odnowieniowych, a w przypadku drzewostanów przedrębnych na etapie cięć pielęgnacyjnych.

Przy planowaniu wysokości pozyskania drewna w ramach rębni zupełnych, cięć uprzätających uwzględniono pozostawienie istniejącego starodrzewia w formie kęp ekologicznych, przestoi, nasienników w ilości ok. 5% powierzchni starego drzewostanu. Oznacza to, że na powierzchniach tych planowano pozyskanie w wysokości 95% zasobów drzewostanu głównego znajdującego się na działce

zrębowej. Ponadto w przypadku pozostawiania stref buforowych od siedlisk bagiennych, użytków rolnych zmniejszono wielkość użytkowania poniżej 95%.

Na zrębach zupełnych o powierzchni do 1 ha, nie planowano pozostawiania kęp starodrzewi (zgodnie z ZHL).

Rozmiar cięć użytków rębnych, lokalizację zrębów, sposoby użytkowania uwzględniające lokalne warunki przyrodnicze, kontynuację rozpoczętych sposobów użytkowania, rodzaj zastosowanej rębni, czas wykonania cięć uzgodniono z Nadleśnictwem Gościeradów i RDLP Lublin we wrześniu 2025 r.

Przemiana drzewostanów cięciami rębnymi nie została zaplanowana w rezerwatach przyrody, w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, w wyłączonych drzewostanach nasiennych. Wyłączono z użytkowania rębego także drzewostany na siedliskach BMb i LMb. W lasach stanowiących strefy ochrony zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, na wykonanie wszelkich zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej, należy uzyskać zezwolenie Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie i Rzeszowie.

Zgodnie z decyzją KZP poniżej przedstawia się szczegółowe zestawienie drzewostanów rębnych i przeszlorębnych nie ujętych w wykazie cięć rębnych oraz określenie przyczyny powodującej nie ujęcia ich w wykazie cięć użytkowania rębego. Wykaz tych drzewostanów w załącznikach do elaboratu.

Łączna powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszlorębnych nie objętych użytkowaniem rębnym (siedliska przyrodnicze, ze względu na położenie w ostępie, rezerваты przyrody, strefa ochronna RDOŚ, działki w szachownicy, drzewostany nasienne wyłączone) w nadleśnictwie wynosi 2049,97 ha. Lista drzewostanów w załącznikach elaboratu.

Drzewostany do przebudowy

Na terenie Nadleśnictwa Gościeradów istnieją drzewostany do przebudowy, których proces przebudowy rozpoczął się w ubiegłym okresie gospodarczym oraz drzewostany, w których proces przebudowy rozpoczęto w obecnym planie urządzenia lasu jako pilną przebudowę pełną typu A przy zastosowaniu użytkowania rębego na powierzchni manipulacyjnej 33,59 ha. Wykaz drzewostanów do przebudowy zawiera wzór nr 3 przedstawiony w załącznikach do elaboratu.

Zagospodarowanie drzewostanów niezgodnych z przyjętym TD

Poniżej przedstawia się syntetyczne zestawienie planowanych zabiegów gospodarczych w drzewostanach niezgodnych z przyjętymi typami gospodarczymi w obrębach i łącznie dla nadleśnictwa.

Tabela 65. Zestawienie powierzchni zabiegów gospodarczych w drzewostanach niezgodnych z TD

Obręb, nadleśnictwo	Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
		Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe	Przerębowo- zrębowe	Przerębowe	Razem
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
GOŚCIERADÓW	Rębnie	-	92,69	1,58	152,22	-	246,49
	CP/CP-P	-	3,78	-	6,96	-	10,74
	TW/TP	-	113,32	0,71	283,29	-	397,32
	Trzeb. przekoszt.	-	-	-	-	-	-
	Razem	-	209,79	2,29	442,47	-	654,55
POLIGON	Rębnie	5,07	-	-	-	-	5,07
	CP/CP-P	-	-	-	-	-	-
	TW/TP	37,78	1,65	-	-	-	39,43
	Trzeb. przekoszt.	-	-	-	-	-	-
	Razem	42,85	1,65	-	-	-	44,50
Nadleśnictwo	Rębnie	5,07	92,69	1,58	152,22	-	251,56
	CP/CP-P	-	3,78	-	6,96	-	10,74
	TW/TP	37,78	114,97	0,71	283,29	-	436,75
	Trzeb. przekoszt.	-	-	-	-	-	-
	Razem	42,85	211,44	2,29	442,47	-	699,05

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:25000. Rębnie zaznaczono kolorem czerwonym a powierzchnie do odnowienia kolorem żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie masy do pobrania. Zaznaczono tu też główne drogi wywozowe. Na mapy naniesiono również granice rezerwatów, wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10000 z przeznaczeniem dla leśniczych.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

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

Zgodnie z IUL zostało sporządzone zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego na podstawie wskazań gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (Tabela XVI wg IUL).

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów. W skład tego wykazu wchodzi:

- trzebieże wczesne (TW),

- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL, W części tabelarycznej elaboratu przedstawiono zestawienia dotyczące danych wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębego, (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tej tabeli:

Tabela 66. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GOŚCIERADÓW	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	188,07	634,73	-	-	1,95	3,42	-	828,17
	TP	0,80	258,68	1171,43	1354,34	991,49	29,27	-	3806,01
	Razem	188,87	893,41	1171,43	1354,34	993,44	32,69	-	4634,18
POLIGON	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	62,16	477,28	2,93	-	-	-	-	542,37
	TP	-	189,03	1124,39	1521,98	396,69	30,24	-	3262,33
	Razem	62,16	666,31	1127,32	1521,98	396,69	30,24	-	3804,70
Nadleśnictwo	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	250,23	1112,01	2,93	-	1,95	3,42	-	1370,54
	TP	0,80	447,71	2295,82	2876,32	1388,18	59,51	-	7068,34
	Razem	251,03	1559,72	2298,75	2876,32	1390,13	62,93	-	8438,88

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne użytków głównych obrębami przedstawia tabela XVII – „Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć”. Syntetyczne zestawienie tych danych przedstawia się poniżej:

Tabela 67. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Kategoria użytkowania	Gościeradów		Poligon		Nadleśnictwo Gościeradów	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³					
1	2	3	4	5	6	7
Rębne zaliczone na etat	328953	275084	261537	218033	590490	493117
5% przyrostu miąższości	16448	13750	13077	10902	29524	24652
Rębne niezaliczone na etat	446	386	61	52	507	438
Razem użytki rębne	345847	289220	274675	228987	620521	518207
Przedrębne	283170	226536	211440	169152	494610	395688
Ogółem	629017	515756	486115	398139	1115131	913895

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu określiła dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych.

Tabela 68. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu wg Tabeli XVIII

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby		Nadleśnictwo Gościeradów	Do zatwierdzenia Powierzchnia
		Gościeradów	Poligon		
		Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5	6
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	31,26	37,48	68,74	68,74
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	-	
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	228,44	629,87	858,31	600,82*
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	591,36	224,79	816,15	571,31*
5.	Podsadzenia produkcyjne	6,15	-	6,15	6,15
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	0,46	-	0,46	0,46
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	2,60	2,40	5,00	5,00
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 5% ich pow. (wiersz 1+3+4)	42,55	44,61	87,16	87,16
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	242,06	200,35	442,41	442,41
11.	Pielęgnowanie gleby w uprawach proj.	85,82	38,81	124,63	
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	404,81	451,60	856,41	856,41
13.	Pielęgnowanie młodników (CP)	746,47	539,49	1285,96	1285,96
14.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-	-	-
15.	Nawożenie	-	-	-	-
16.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-	-
17.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	781,26	819,09	1600,35	1600,35

* - Zgodnie z zapisem KZP 70% powierzchni do odnowienia

Odnowienia na leśnej powierzchni otwartej, czyli odnowienia halizn, płazowin, zrębów istniejących i projektowanych zaplanowano na powierzchni 927,05 ha. Do zatwierdzenia przedłożone zostanie 70% tej powierzchni tj. 669,56 ha.

Odnowienia pod osłoną wynoszą łącznie 816,15 ha. W powierzchni tej znalazły się również odnowienia w drzewostanach nie przeznaczonych do użytkowania tj. KDO oraz po cięciach uprzętających rębniemi gniazdowymi i częściowymi (młodniki złożone o zd. 0,3 – 0,5). Do zatwierdzenia przedłożone zostanie 70% powierzchni wykazanej w Wykazach projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu (wg obrębów leśnych) tj. 571,31 ha.

Dolesienia luk i przerzedzeń zaplanowano na powierzchniach do 0,46 ha w oddziale 307b.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano podczas prac taksacyjnych na powierzchni 5,00 ha. Wielkość projektowanych poprawek i uzupełnień w nowozakładanych uprawach została ustalona na posiedzeniu KZP na poziomie 5%.

Wprowadzania podszytów nie planowano.

Zabiegi pielęgnowania gleby i CW zaplanowano dla upraw istniejących (zainwentaryzowanych) na dzień 1.01.2026 r. oraz dla zrębów istniejących i nie odnowionych gniazd i gniazd częściowych (tylko PIEL). Łączna powierzchnia zaplanowanego pielęgnowania upraw wynosi 1298,82 ha. Do zatwierdzenia przedłożona zostanie powierzchnia pielęgnowania upraw istniejących.

3.2.2.1. Zagospodarowanie i metody ochrony siedlisk

Dla siedlisk przyrodniczych przyjęto zgodnie z ustaleniami KZP następujące typy drzewostanów o kierunku ochronnym i metody ochrony:

Tabela 69. Składy gatunkowe drzewostanu dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000

TSL	Typ siedliska (kod)	Nazwa siedliska	Przyrodniczy typ lasu	Propozycja składu gatunkowego dla drzewostanu
Lśw, LMśw, Lw, LMw	9170	Grąd subkontynentalny	Db	Ip. Db 70%, Gb, Lp i inne 30% Ilp. Gb 70%, Lp i inne 30%
Lł, OlJs, Ol, Lw	91F0	Łęgowy las dębowo-wiązowo-jesionowy	Db	Db 60% Wz20%, Js10% Kl, Lp i inne 10%
	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Js Ol	Ol 50% Js 30% Gr, Kl, Jw, Lp i inne 20%
Lśw	9130	Żyzna buczyna	Bk	Bk 70%, Jw, Jd i inne 30%
Lśw, LMśw	9110	Cieptolubne dąbrowy	Db	Db 90% So, Brz i inne 10%
LMśw	9110	Kwaśne buczyny	Bk	Bk 70% inne 30%
BMb, Bb	91D0	Bory i lasy bagienne	So	So 80% Brz i inne 20%

Dla obszarów NATURA 2000 posiadających plany zadań ochronnych zatwierdzone stosownymi zarządzeniami Dyrektora RDOŚ należy działania ochronne uwzględnić zgodnie z pkt. 9 " Ramowych

wytucznych w sprawie projektowania w PUL zadań z zakresu ochrony przyrody dla obszaru NATURA 2000 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa " wprowadzonych do stosowania przez Głównego Konserwatora Przyrody pismem znak DLP-lpn-611-30/11994/12/13/JŁ z dnia 21.03.2013 r.

Siedliska leśne

Zidentyfikowane siedlisko przyrodnicze	Proponowane metody ochrony
9170 Grąd subkontynentalny	- w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia stopniowe i gniazdowe z wydłużonym okresem odnowienia, pozostawiając kępy starodrzewu - dążyć do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem, - wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie gatunki ekologicznie pożądane - odnowienie sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska - poprawa struktury i składu gatunkowego siedlisk zniekształconych - usuwanie gatunków obcych podczas zabiegów hodowlanych i regulacja składu gatunkowego właściwego do siedliska
91D0 Bory i lasy bagienne	- wyłączenie z użytkowania rębego, - stosowanie cięć pielęgnacyjno-ochronnych, mających na celu poprawę struktury drzewostanu, - zachowanie stosunków wodnych
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	- zachowanie stosunków wodnych, - wyłączenie z użytkowania rębego
91P0 Wyżyny jodłowy bór mieszany	Usuwanie gatunków konkurencyjnych – brzozy, sosny

Siedliska nieleśne

Zidentyfikowane siedlisko przyrodnicze	Proponowane metody ochrony
2330 – Wydmy wśród lądowe z murawami napiaskowymi	Ochrona czynna – hamowanie naturalnej sukcesji roślinności
4030 – Suche wrzosowiska	Zahamowanie procesu sukcesji wtórnej-usuwanie drzew i krzewów, koszenie oraz kontrolowane wypalanie
6120 – Ciepłolubne łąki łąkowe murawy napiaskowe	Ochrona czynna -usuwanie drzew i krzewów, koszenie, ekstensywny wypas
6410 – Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	Ekstensywne koszenie, niedopuszczenie do wtórnego zabagnienia terenu, poprzez utrzymanie istniejącego drenażu
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Zachowanie optymalnych warunków wodnych i troficznych, usuwanie drzew i krzewów,

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

Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne „Instrukcji urządzania lasu” z roku 2011,
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu” z roku 2011,
- wyniki urzędniowych prac terenowych – taksacyjnych w Nadleśnictwie,

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Występujące w ubiegłym okresie zagadnienia z zakresu ochrony lasu zostały przedstawione w referacie Nadleśniczego.

Działania w zakresie ochrony lasu powinny w bieżącym 10-leciu być kontynuacją prowadzonych zabiegów ochronnych z ubiegłego okresu. Ochronę lasu należy prowadzić w oparciu o Instrukcję Ochrony Lasu i zalecenia ZOL.

Jemioła

W okresie obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, w nadleśnictwie zaobserwowano obniżenie kondycji drzewostanów sosnowych wywołane masowym zasiedleniem sosen przez jemiołę. Kondycja drzewostanów w wyniku zasiedlenia przez jemiołę uległa obniżeniu do poziomu krytycznego i został uruchomiony proces intensywnego wydzielania się drzew zasiedlonych. Utrudnieniem w prowadzeniu skutecznej walki z tym zjawiskiem jest brak skutecznych, użytecznych w skali gospodarczej, metod zawłczania tego półpaszożyta jak i metod ograniczających jego rozprzestrzenianie. Zabiegi ochronne powinny polegać na:

- systematycznym przeprowadzaniu lustracji
- usuwanie opanowanych osobników.

Choroby grzybowe

Patogeniczne grzyby: mączniak dębu i osutki sosny występowały w uprawach i młodnikach oraz na szkółkach.

W drzewostanach starszych występuje huba sosnowa, która dość licznie opanowuje drzewa starszych klas wieku. Zabiegi ochronne powinny polegać na:

- prowadzeniu zintegrowanej ochrony nasion, siewów i sadzonek na terenie szkółek leśnych,
- na szkółkach zabezpieczać sadzonki przed osutką sosny, mączniakiem dębu i grzybami zgorzelowymi poprzez stosowanie oprysków preparatami grzybobójczymi.
- systematycznym przeprowadzaniu lustracji upraw i młodników pod kątem występowania chorób grzybowych i określenia stopnia uszkodzenia. W przypadku powstawania szkód podejmować działania ograniczające, zgodne zapisami Instrukcji Ochrony Lasu lub zaleceniami podanymi przez ZOL, IBL,
- realizowaniu ustaleń użytkowania rębego i prowadzeniu systematycznych cięć sanitarnych,
- przestrzeganiu terminowego wywozu surowca drzewnego z lasu.

Szkodniki owadzie szkółek, upraw i młodników

W bieżącym 10-leciu należy kontynuować:

- coroczne kontrole zapędrczenia gleby na terenie szkółki oraz upraw zagrożonych występowaniem pędraków i podejmować działania w celu niszczenia szkodników zgodnie z IOL.
- na szkółkach zabezpieczać sadzonki przed osutką sosny, mączniakiem dębu i grzybami zgorzelowymi poprzez stosowanie oprysków preparatami grzybobójczymi.

Do najgroźniejszych szkodników upraw należy szeliniak sosnowiec. Niezbędne zabiegi ochronne i profilaktyczne polegać powinny na:

- zabezpieczaniu zakładanych upraw rowkami izolacyjnymi,
- wykładaniu wałków pułapkowych lub wykonywanie dołów chwytnych na uprawach i regularną ich kontrolę,
- stosowaniu przelegiwania zrębów,
- stosowaniu pułapek feromonowych.

Szkodniki pierwotne starszych drzewostanów

Wszystkie szkodniki podlegają stałemu monitoringowi ich występowania. Do metod ochrony przed szkodnikami pierwotnymi należą:

- prawidłowe prowadzenie cięć pielęgnacyjnych – niedopuszczenie do nadmiernego rozluźnienia zwarcia,
- stosowanie rodzimego materiału sadzeniowego – przestrzeganie zasad regionalizacji,
- poprawianie warunków biocenotycznych lasu poprzez wprowadzanie na uprawach domieszek liściastych przy maksymalnym wykorzystywaniu mikrosiedlisk,
- stwarzanie dogodnych warunków do bytowania ptaków, poprzez pozostawienie kęp starodrzewi i drzew dziuplastych.

Działania ochronne opierać się będą na wynikach jesiennych poszukiwaniach szkodników sosny, kontroli występowania brudnicy mniszki poprzez odłowy na pułapkach feromonowych, zaleceniach ZOL.

Szkodniki wtórne

W ramach profilaktyki przed zagrożeniem od szkodników wtórnych należy utrzymywać należyty stan sanitarny lasu, terminowo usuwać z lasu drewno niekorowane, zwalczać szkodniki przy zastosowaniu drzew pułapkowych, systematycznie usuwać drzewa zasiedlone przez szkodniki wtórne.

Szkody od zwierzyny

Szkody od zwierzyny w uprawach, młodnikach i drągowinach wystąpiły na ogólnej powierzchni 263,04 ha. Najczęściej – 98,5% - występują w 1 stopniu (poziom uszkodzeń w przedziale 10-20%) uszkodzeń, uszkodzeń nie istotnych, nie trwałych. W 2 stopniu szkody zostały stwierdzone na powierzchni 4,03 ha. Należy zaznaczyć, że szkody te mają jednak nękający charakter i pomimo wszystko, stanowią zagrożenie dla jakości istniejących i nowozakładanych upraw oraz wpływają negatywnie na jakość istniejących młodników. Mimo różnych prób zabezpieczeń przed spalowaniem i zgryzaniem, w miejscach szczególnie penetrowanych przez zwierzynę leśną, jedynym skutecznym zabezpieczeniem upraw jest utrzymywanie optymalnych stanów zwierzyny; łosia, sarny, jelenia, które są głównymi sprawcami szkód.

W związku z trudnościami w utrzymaniu stanów zwierzyny na optymalnym poziomie należy na coraz większą skalę stosować grodzenie upraw, jako jedyną skuteczną metodę ochrony.

W celu dalszej minimalizacji szkód należy dążyć również do utrzymania równowagi biologicznej poprzez:

- dostosowanie liczebności zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do poziomu zapewniającego możliwość realizacji celów hodowli lasu,
- zwiększenie naturalnej bazy żerowej dla zwierzyny, między innymi przez odtworzenie oraz wtórne zagospodarowanie małych łąk śródleśnych,

Czynniki abiotyczne

Ważnym czynnikiem wpływającym na stan drzewostanów są lokalne podtopienia powodowane przez występujące w ubiegłym okresie powodzie, intensywne opady, działalność bobrów. Czynniki te przekładają się na podtopienia drzewostanów, ich osłabienie i w konsekwencji do utraty stabilności.

Na wystąpienie innych czynników (okiść, huraganowe wiatry) nadleśnictwo nie ma wpływu. Może jednak wpływać na wzmocnienie drzewostanów poprzez prawidłowe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych, utrzymywanie odpowiedniego zwarcia i zagęszczenia.

Na mapach ochrony lasu zlokalizowane zostaną elementy wymienione w § 102 IUL.

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Gościeradów zostały opracowane w oparciu o Instrukcję Ochrony Przeciwpożarowej Lasów z 2020 r., Rozporządzenie MSWiA z 7.06.2010 r., Rozporządzenie Ministra Środowiska z 22.03.2006 r. i rozporządzeniu zmieniającym z dnia 9.07.2010 r, Sposobach postępowania na wypadek pożaru lasu w Nadleśnictwie”.

Zgodnie z obowiązującą instrukcją przeciwpożarową, do ustalenia kategorii zagrożenia pożarowego lasu posłużyły następujące czynniki:

- siedliskowe typy lasu,
- nasilenie pożarów w latach ubiegłych,
- warunki hydrotermiczne,
- czynniki demograficzne.

Poniżej zamieszczono wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego:

Tabela 70. Wskaźniki do wyliczenia kategorii zagrożenia pożarowego w Nadleśnictwie Gościeradów

Wskaźnik		Wyliczona wartość wskaźnika	Ilość punktów
Dane wyjściowe			
Średnio roczna liczba pożarów w N-ctwie w okresie ostatnich 10 lat na 10 km ² pow. leśnej	32 pożarów/10 lat 164,9km ²	7,28	7
Udział % Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Lł	9540,29 ha – 56,8%	5,68	6
Średnia wilgotność względna powietrza	74,97% 10,07%	3,09	3
Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² pow. leśnej	36 000 mieszkańców	2,71	3
Razem			19

Nadleśnictwo Gościeradów znajduje się w **II kategorii** (ilość pkt. większa od 15) zagrożenia pożarowego z liczbą punktów 18.

W celu utrzymania na istniejącym poziomie stanu ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych lub jego podwyższenia należy:

utrzymywać w stanie sprawności technicznej sprzęt przeciwpożarowy,

- aktualizować co roku plan ochrony przeciwpożarowej „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru”,

- utrzymywać infrastrukturę zabezpieczenia przeciwpożarowego tj. bazy sprzętu, środki łączności, drogi, wieże obserwacyjne, punkty czerpania wody, środki transportu itp. w stanie gotowości do akcji gaśniczej,

- przeprowadzać systematyczne remonty i modernizacje dróg pożarowych w celu dostosowania ich do parametrów określonych w rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006r,

- utrzymywać łączność ze wszystkimi jednostkami ochrony przeciwpożarowej i leśnictwami, szczególnie w okresach wzmożonej palności lasu,

- w drzewostanach do 30 lat przy drogach publicznych, miejscach postoju, utrzymywać w stanie uporządkowanym pasy przeciwpożarowe,

- przy prowadzeniu cięć pielęgnacyjnych usuwać gałęzie, chrust, odpady poeksploatacyjne i inne materiały palne na odległość nie mniejszą niż 30 m od dróg publicznych.

- prowadzić działalność propagandową i edukacyjną na temat ochrony ppoż. wśród miejscowej ludności.

3.2.4. Użytkowanie uboczne

W ramach użytkowania ubocznego na bieżące 10-lecie projektuje się tylko pozyskiwanie choinek świerkowych z istniejących plantacji choinkowych na gruntach leśnych oraz rolnych w zależności od istniejących potrzeb.

3.2.4.1. Gospodarka łowiecka

Nadleśnictwo Gościeradów nie prowadzi gospodarki łowieckiej na terenie wyłączonych obwodów łowieckich.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gościeradów i na gruntach w zarządzie nadleśnictwa na niewielkich powierzchniach znajduje się 8 obwodów łowieckich, nr: 243, 260, 240, 259, 1pk, 2pk, 3pk, 5pk.

Koła Łowieckie prowadzą gospodarkę łowiecką na podstawie Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego dla Rejonów Hodowlanych nr 6 „Wyżyna Zachodniolubelska” i nr 10 „Puszcza Sandomierska” na lata 2023-2033.

W trakcie prac taksacyjnych nie zainwentaryzowano na gruntach nadleśnictwa poletek łowieckich. W bieżącym okresie gospodarczym działalność z zakresu gospodarki łowieckiej powinna obejmować następujące zadania:

- udział przedstawicieli PGL LP w corocznej inwentaryzacji zwierzyny dokonywanej przez dzierżawców i zarządców obwodów łowieckich,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów zagospodarowania kół łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej poprzez zapewnienie odpowiedniej ilości poletek łowieckich,
- wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: buk, wierzby oraz dzikie drzewa i krzewy owocowe
- ochronę upraw i młodników przez grodzenie oraz stosowanie indywidualnych zabezpieczeń.

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

3.2.5.1. Wytyczne w zakresie zagospodarowania turystycznego

Najistotniejszą cechą lasów – jako przestrzeni rekreacyjnej jest to, że stanowią one nadal najbardziej atrakcyjne dla wielu turystów-przyrodników walory, dostępne praktycznie bez ograniczeń. Presja turystyczna na obszary leśne nie ogranicza się tylko do lasów gospodarczych, dotyczy również obszarów chronionych. Na terenie Nadleśnictwa Gościeradów znajduje się wiele ciekawych przyrodniczo terenów. Najcenniejsze z nich mają status rezerwatów, obszarów Natura 2000. Teren

nadleśnictwa to również miejsce upamiętnienia wielu wydarzeń związanych z historią kraju oraz regionu.

Przyrodnicze, krajobrazowe i kulturowe osobliwości opisane zostały w „Programie ochrony przyrody”, stanowiącym integralną część planu u.l.

Działalność edukacyjno - informacyjno - promocyjna powinna być realizowana poprzez:

- zaprojektowanie i urządzenie większej ilości ścieżek przyrodniczo-dydaktycznych,
- organizację ścieżek rowerowych,
- opracowanie odpowiednich folderów,
- wykonanie tablic informacyjnych;
- skanalizowane udostępnienie lasów bez szkody na gospodarkę leśną i ochronę lasów.

Do planu u.l. załączona zostanie mapa zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:50 000. Na mapie tej uwidoczniono przebieg szlaków turystycznych pieszych i rowerowych, ścieżek przyrodniczo-dydaktycznych, elementy infrastruktury turystycznej i inne elementy zgodne z IUL.

3.2.5.2. Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji wodnych

Prace z zakresu budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji realizowane będą na bieżąco zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi nadleśnictwa.

Do podstawowych zadań w obecnym 10-leciu będzie należało remontowanie i modernizacja sieci istniejących dróg w dostosowaniu do wymogów ochrony ppoż., jak i zwiększającego się tonażu samochodów wywożących drewno z lasu.

Nadleśnictwo posiada opracowanie docelowej sieci dróg. Projekt zawiera długoterminowy plan budowy, przebudowy, modernizacji i utrzymania dróg leśnych. Stopień realizacji tego projektu zasadniczo warunkują możliwości finansowe nadleśnictwa.

W dalszej kolejności do zadań nadleśnictwa w zakresie utrzymania infrastruktury technicznej należeć będzie:

- utrzymywać i prowadzić konserwacje istniejących obiektów małej retencji, uczestnictwo w projekcie Las dla mokradeł mającym na celu przywracanie funkcji i poprawie stanu siedlisk hydrogenicznych na obszarach Natura2000 i Zielonej Infrastruktury,
- remonty i modernizacja siedzib leśnictw i nadleśnictwa,
- utrzymanie infrastruktury na potrzeby turystyki i rekreacji,
- utrzymanie infrastruktury na szkółce leśnej.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Nadleśnictwo posiada opracowany program ochrony przyrody wg stanu na 1.01.2016 r., który został zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz §110 - 112 obowiązującej instrukcji.

Program ochrony przyrody sporządzany jest dla nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi on część operatu urządzeniowego i w swym zakresie ujmuje w szerokiej formie zagadnienia dotyczące ochrony przyrody, ocenia stosowane w nadleśnictwie formy zagospodarowania lasu oraz przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy. Sporządzony program ochrony przyrody składa się z części opisowej i kartograficznej.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym jest stałe powiększanie (lub utrzymanie optymalnego) zapasu drzewostanów. Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z I.U.L. §123 pkt. 1.

Podstawą do obliczenia orientacyjnej, spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa są tabele:

- Tabela nr III – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr VIIIA – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy,
- Wzór 8 – Formularz wniosku dyrektora RDLP o zatwierdzenie planu urządzenia lasu.

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k – to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p – to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej (Tabela nr III),

Z_v – to spodziewany przyrost miąższości grubizny na 10-lecie (Tabela nr VIIIA),

U – planowany rozmiar użytkowania brutto (Wzór nr 8).

Wyliczony prawdopodobny zapas na koniec okresu dla Nadleśnictwa Gościeradów wyniesie:

Tabela 71. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego

Wyliczony prawdopodobny zapas na koniec okresu dla Nadleśnictwa Gościeradów wyniesie:

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
4508769	997200	1115102	4390867	266

wg przyrostu użytecznego

4508769	1167321	1115102	4560988	276
---------	---------	---------	---------	-----

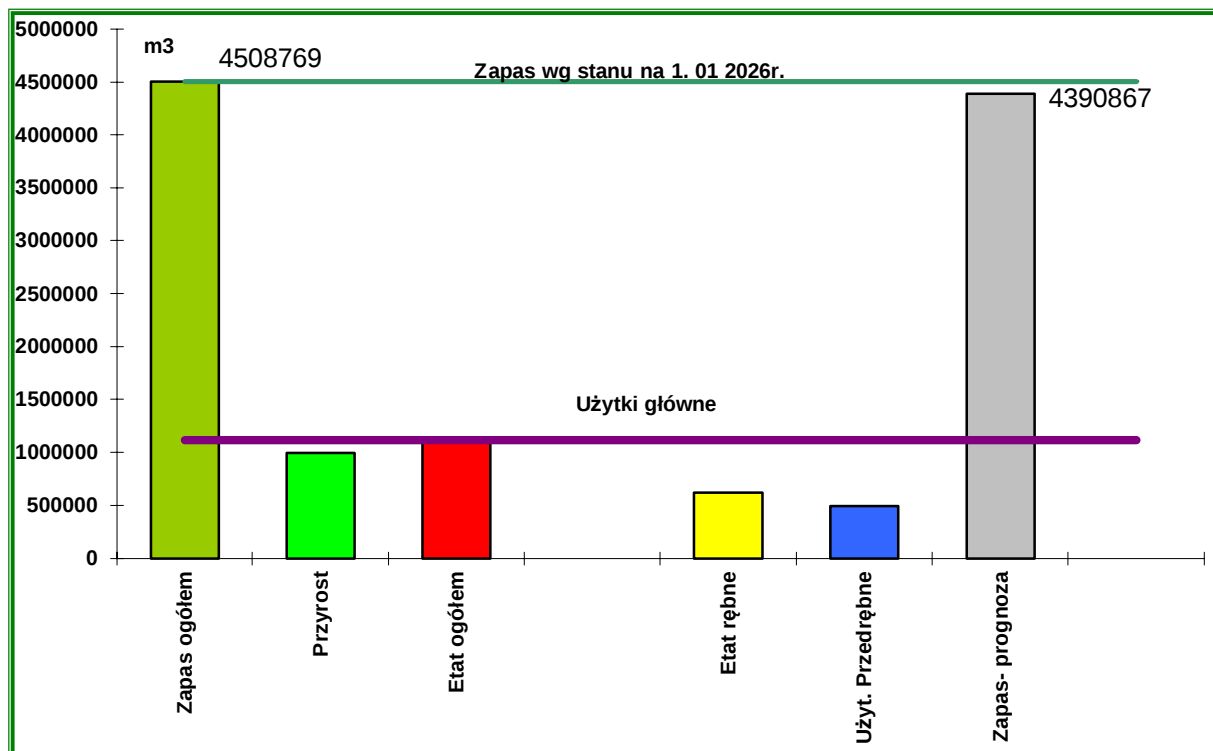
wg przyrostu WISL

4508769	1056475	1115102	4450142	269
---------	---------	---------	---------	-----

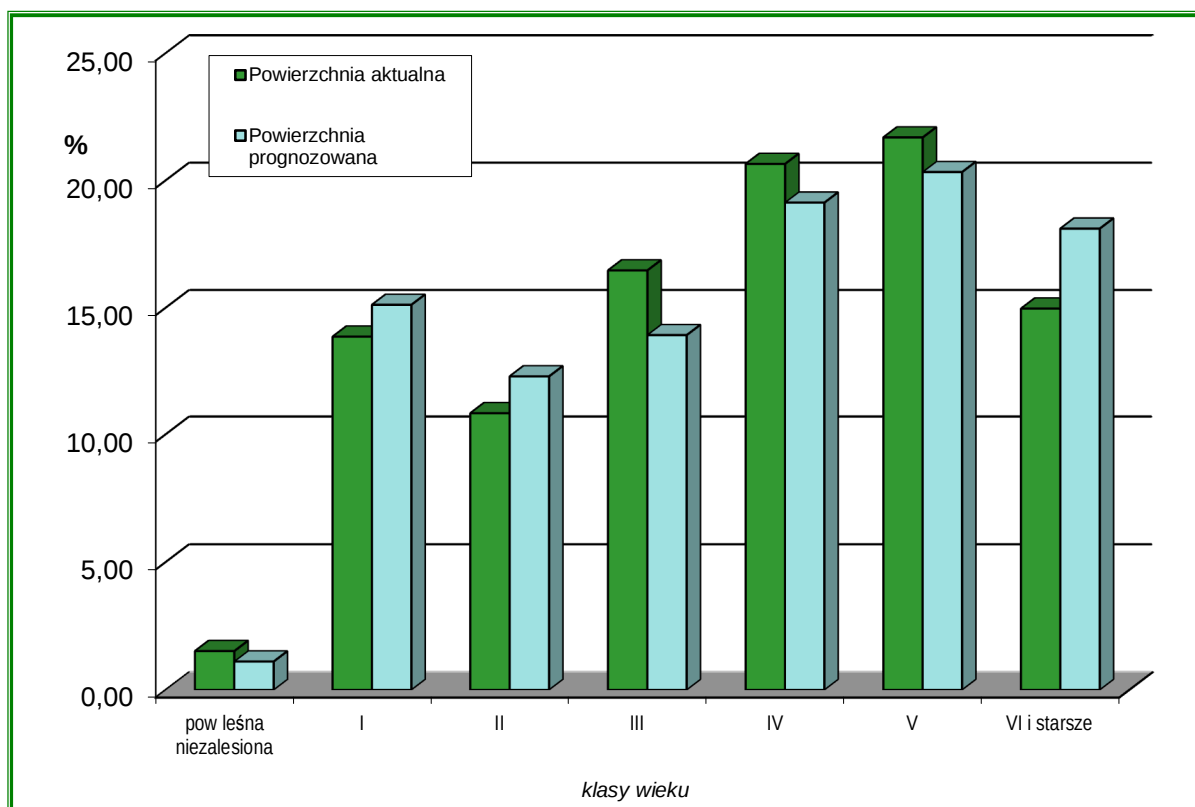
Poniżej na wykresie przedstawiono prognozę zapasu na koniec okresu obowiązywania planu VI rewizji (wariant 60%). Przedstawione dane odnośnie prognozy stanów zasobów drzewnych, wykazują spadek zasobności drzewostanów o 117902 m³ tj. o 2,6%.

Prognozowany spadek zasobności drzewostanów na koniec 10-lecia nie zagraża trwałości tych drzewostanów.

Wykres 21. Prognoza zapasu na koniec obowiązywania PUL dla Nadleśnictwa Gościeradów



Wykres 22. Prognozowana struktura wiekowa drzewostanów nadleśnictwa na koniec obowiązywania planu w porównaniu ze stanem aktualnym.



W układzie powierzchniowym klas wieku na koniec 10-lecia wzrasta udział drzewostanów ponad 100 letnich o ponad 483 ha.

Pozytywnym skutkiem realizacji ustaleń PPUL na koniec 10-lecia jest wzrost powierzchni I klasy wieku. Zabezpiecza to trwałość i odtwarzanie drzewostanów nadleśnictwa.

W wyniku realizacji zadań z użytkowania rębego oraz odnowień na koniec 10-lecia prognozowany jest wzrost powierzchni drzewostanów dębowych o ok. 227 ha, kosztem drzewostanów sosnowych. Jest to słuszny kierunek zmierzający do wyższej zgodności składów gatunkowych drzewostanów na żyznych siedliskach lasowych.

Kolejne zestawienia tabelaryczne obrazują zmiany jakie zajądą w strukturze gatunkowej drzewostanów nadleśnictwa.

Tabela 72. Niektóre cechy głównych gatunków drzew w nadleśnictwie w prognozie na koniec okresu

Cecha	Gatunek		
	SO	DB	BRZ
<i>Stan na 1.01.2026</i>			
Udział powierzchniowy [%]	72,24	15,16	4,02
Udział miąższościowy [%]	74,19	15,19	2,97
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	280	273	201
Przeciętny wiek [lat]	67	63	49
<i>Stan na 31.12.2035</i>			
Udział powierzchniowy [%]	69,73	16,99	3,72
Udział miąższościowy [%]	70,20	17,53	3,10
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	268	274	222
Przeciętny wiek [lat]	68	68	55
<i>Zmiana</i>			
Udział powierzchniowy [%]	-2,51	1,83	-0,3
Udział miąższościowy [%]	-3,99	2,34	0,13
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	-12	1	21
Przeciętny wiek [lat]	1	5	6

6. ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu sporządzony zostanie zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i składać się będzie z następujących części:

Opis ogólny lasów nadleśnictwa (elaborat) (oddzielnie opraciony) w 2 egzemplarzach z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa Gościeradów, RDLP w Lublinie)

Program ochrony przyrody (opraciony w oddzielny tom z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa Gościeradów, RDLP w Lublinie w 2 egzemplarzach wraz z mapami)

Szczegółowe dane z inwentaryzacji lasu w 2 egzemplarzach (Nadleśnictwo Gościeradów, RDLP w Lublinie); zawierają one opisy taksacyjne oraz przewidziane Instrukcją UL wykazy i tabele.

Komplet planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gościeradów z przeznaczeniem dla DGLP w Warszawie tylko w formie elektronicznej

Wykazy projektowanych cięć użytkowania rębego, przedrębego, zadań z zakresu hodowli lasu z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO i KDO dla obrębów leśnych,

Operaty dla leśniczych zawierające:

opis taksacyjny, wyciąg elaboratu, wyciąg z POP, wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego, przedrębego i zadań z zakresu hodowli lasu.

Materiały kartograficzne opracowane numerycznie w skalach:

1:5 000 – mapy gospodarcze – wydruki A 1,

1:10 000 – mapy gospodarczo-przeglądowe dla leśnictw:

- drzewostanów i projektowanych cięć rębnych,
- drzewostanów i projektowanych cięć rębnych uzupełnione o nakładkę zasięgu gleb i siedlisk,
- czyste.

1:25 000 - mapy przeglądowe dla obrębu:

- drzewostanów,
- cięć rębnych,
- typów siedliskowych lasu,
- nasiennictwa i selekcji,
- ochrony lasu,
- obszarów chronionych i funkcji lasu,
- rozmieszczenia rzadkich gatunków roślin, zwierząt i grzybów wraz ze strefami ochrony,
- drzewostanów i projektowanych cięć rębnych w formie atlasu,
- czyste,

1:50 000 - mapy sytuacyjne:

- obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa,
- gospodarki łowieckiej,
- ochrony przeciwpożarowej,
- zagospodarowania rekreacyjnego,
- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa - czysta.

Liczba egzemplarzy wyżej wymienionych materiałów oraz map czystych zostanie wykonana zgodnie z zapisem w protokole z KZP.

Wszystkie w/w elementy zostaną przekazane w formie elektronicznej na płycie DVD.

Do przedstawionego projektu pul wykonana została Prognoza oddziaływania PPUL na środowisko i obszary Natura 2000 wraz z mapami sytuacyjno-przeglądowymi w skali 1:50000: rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych na tle planowanego użytkowania rębego, form ochrony przyrody na tle użytkowania rębego.

Zasadniczym wnioskiem wynikającym z tego dokumentu jest stwierdzenie, że zapisy projektu pul dla Nadleśnictwa Gościeradów nie przewidują działań mogących osobno lub w połączeniu z innymi działaniami oddziaływać negatywnie na środowisko oraz cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.

Opracował

mgr inż. Wojciech Paszczuk

Z-ca Dyrektora Oddziału

inż. Konstanty Kasperuk

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Lesław Radzikowski

7. ZAŁĄCZNIKI

Tabela 73. Drzewostany rębne i przeszlorębne bez planowanych cięć rębnych

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb GOŚCIERADÓW							
30b	0,96	O	LŚW	DRZEW	0,9	MD	92
31h	0,64	O	LŚW	DRZEW	0,9	OL	65
33a	10,53	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	SO	89
34a	14,26	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	88
45b	1,16	O	LŚW	DRZEW	1,0	MD	95
45f	0,63	O	LŚW	DRZEW	0,9	SO	88
45g	1,88	O	LŚW	DRZEW	1,0	MD	95
46a	1,24	O	LŚW	DRZEW	0,8	OL	65
47d	0,81	O	LŚW	DRZEW	0,9	MD	90
48a	1,85	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	SO	81
48d	4,02	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	MD	85
48g	0,68	O	LŚW	DRZEW	0,9	MD	89
49a	5,42	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	SO	85
49d	2,50	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	MD	85
51c	9,88	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	SO	92
51h	2,40	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	SO	82
52a	2,38	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	SO	92
55f	14,72	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	SO	98
55g	1,47	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	SO	92
63c	0,56	O	LŚW	DRZEW	1,1	MD	95
64a	1,30	O	LŚW	DRZEW	1,0	OL	65
64d	2,20	O	LŚW	DRZEW	1,1	MD	90
64f	1,19	O	LŚW	DRZEW	1,1	MD	87
64h	0,97	O	LŚW	DRZEW	0,8	OL	65
65b	1,48	O	LŚW	DRZEW	1,0	MD	90
68c	2,05	O	LŚW	DRZEW	1,1	SO	90
69c	1,70	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	SO	84
70g	1,04	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	MD	85
80b	2,11	O	LŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	91
82c	1,64	O	LŚW	DRZEW	0,9	JW	94
85c	5,93	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	1,1	SO	102
87b	6,10	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	94
92c	1,36	O	LŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	90
93c	1,86	O	LŚW	DRZEW	1,0	SO	87
94a	8,21	O	LŚW	DRZEW	1,0	SO	94
95f	1,11	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	JW	92
96b	7,85	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	102
101c	1,50	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	OS	55
102d	0,48	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	117
105b	4,79	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	87
105Aa	0,12	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	85
105Ab	0,32	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	85
106b	8,83	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	84
106f	4,69	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	SO	84
107f	2,63	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	88
111b	5,85	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	103
112a	4,06	S	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	89

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
112b	4,98	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	89
115c	5,09	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	JW	76
118a	10,01	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	85
121a	12,28	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	SO	85
122f	2,14	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	SO	93
132f	3,45	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	82
132Aa	0,38	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
135d	1,98	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	82
136a	9,12	GZ	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	86
137a	5,56	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	82
139c	9,74	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	100
140c	9,37	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	97
140d	2,79	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	89
141a	15,31	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	84
142a	7,08	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	99
142c	10,98	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	81
142d	2,14	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	99
143a	2,69	GZ	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	87
143b	6,18	GZ	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	100
143c	4,26	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	87
144a	9,38	GPZ	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	98
144d	0,85	GPZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	87
148a	4,90	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	105
148c	4,83	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	105
149d	3,11	GPZ	LMŚW	2 PIĘTR	0,7	SO	89
150c	6,23	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	89
152c	3,67	GPZ	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	102
153d	1,69	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	82
156c	9,76	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	98
156f	1,24	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	98
22b	1,88	O	LŚW	DRZEW	0,8	SO	89
25b	6,21	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	86
26a	11,32	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	83
37h	8,92	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	98
42h	0,93	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	114
42i	3,75	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	114
44f	2,00	O	LŚW	DRZEW	0,7	DB	115
56b	16,28	O	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	92
57a	4,52	O	LŚW	2 PIĘTR	0,7	SO	95
60a	14,58	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
75a	1,00	O	LW	DRZEW	0,8	OL	89
75h	3,39	O	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	98
76a	1,82	O	LMŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	83
88d	3,63	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	88
88f	0,78	O	OLJ	DRZEW	0,5	OL	86
89d	2,18	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	89
89f	0,70	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	89
89h	0,06	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,5	SO	89
258d	1,66	O	LŚW	DRZEW	0,7	DB	128
259c	7,82	O	LMŚW	DRZEW	1,0	DB	125
261d	6,76	GPZ	LŚW	DRZEW	0,7	SO	98

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
266c	6,93	GPZ	LŚW	DRZEW	0,8	SO	100
267b	10,72	GPZ	LŚW	DRZEW	0,8	SO	99
267c	8,55	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	BRZ	68
270c	13,15	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	SO	105
272g	9,37	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	88
273a	8,08	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	98
275c	6,79	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	109
275g	3,17	GPZ	LMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	94
276d	2,65	O	OL	DRZEW	0,8	OL	88
281a	3,17	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	90
281c	2,86	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	90
281d	5,03	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	SO	93
282f	1,74	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	82
282h	2,48	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	90
158f	1,30	O	LŚW	DRZEW	0,8	SO	83
159d	7,29	O	LŚW	DRZEW	0,8	SO	82
166d	13,52	S	LŚW	2 PIĘTR	0,2	JD	174
167a	12,06	S	LŚW	2 PIĘTR	0,6	DB	180
167b	6,11	S	LŚW	W PIĘTR	0,8	JD	139
167c	2,44	S	LŚW	2 PIĘTR	0,4	JD	160
167d	1,29	S	LŚW	W PIĘTR	0,9	JD	160
168b	2,78	S	LŚW	W PIĘTR	1,0	DB	190
168c	2,33	S	LŚW	DRZEW	1,0	DB	170
168d	5,34	S	LŚW	DRZEW	1,0	DB	189
169b	14,37	S	LŚW	W PIĘTR	1,2	DB	164
169c	2,65	S	LŚW	DRZEW	0,7	JD	179
171c	5,34	O	LMŚW	DRZEW	0,8	DB	149
176d	3,48	O	LŚW	DRZEW	1,0	SO	81
177b	2,08	O	LŚW	DRZEW	1,1	ŚW	67
177h	11,15	S	LŚW	DRZEW	0,9	JD	149
178a	2,96	S	LŚW	W PIĘTR	0,8	JD	160
178b	2,10	S	LŚW	DRZEW	0,9	JD	160
178c	4,42	S	LŚW	W PIĘTR	0,9	JD	159
178d	2,98	S	LŚW	W PIĘTR	1,0	JD	140
178f	15,48	S	LŚW	W PIĘTR	0,8	JD	170
179a	5,81	S	LŚW	W PIĘTR	0,8	JD	149
179d	3,68	O	LŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	93
180b	5,31	S	LŚW	W PIĘTR	0,8	JD	169
180c	1,93	S	LMŚW	DRZEW	1,1	DB	150
180f	4,99	O	LŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	96
180j	5,33	O	LMŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	103
181b	1,41	O	LŚW	DRZEW	0,9	BRZ	78
181f	13,71	O	LMŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	98
182d	2,23	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	88
183a	5,79	O	LŚW	DRZEW	1,0	MD	88
184a	0,60	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	GB	65
185f	9,97	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	98
186c	9,71	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	100
186k	0,09	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	85
187i	0,68	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	BK	98
188b	9,38	GPZ	LMŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	98

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
188c	2,41	GPZ	LŚW	DRZEW	1,1	SO	83
190c	13,27	S	LŚW	DRZEW	1,0	JD	169
190f	0,68	O	LŚW	DRZEW	0,8	ŚW	66
196a	4,59	GPZ	LMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	103
197c	1,76	GPZ	LŚW	DRZEW	1,1	GB	65
197g	1,68	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	98
201g	0,92	S	LŚW	DRZEW	1,2	SO	108
201h	5,53	S	LŚW	DRZEW	1,0	BK	203
201i	1,28	S	LŚW	DRZEW	1,2	SO	108
202a	3,27	O	LMŚW	DRZEW	0,6	GB	65
202d	2,26	S	LŚW	2 PIĘTR	1,2	SO	103
202f	6,60	S	LŚW	W PIĘTR	1,1	BK	200
202g	2,13	S	LŚW	DRZEW	1,2	SO	113
203a	3,97	O	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	98
203f	1,51	S	LŚW	DRZEW	0,8	GB	75
203g	4,13	S	LŚW	DRZEW	1,1	SO	108
204a	4,89	O	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	96
204d	4,05	S	LŚW	DRZEW	1,2	SO	105
210d	2,47	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	SO	85
210h	4,27	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	99
211a	1,46	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	MD	90
211c	3,61	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	BRZ	88
211d	1,12	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	SO	88
211g	1,92	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,8	BRZ	85
211i	5,70	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	99
212b	12,77	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,7	SO	100
213a	6,78	S	LŚW	DRZEW	1,2	BK	111
213c	2,23	S	LŚW	DRZEW	1,1	SO	113
214a	2,91	S	LŚW	DRZEW	1,2	SO	113
214b	8,10	S	LŚW	DRZEW	1,1	BK	190
214c	11,10	S	LŚW	DRZEW	1,2	SO	118
214d	8,49	S	LŚW	DRZEW	1,0	BK	118
215a	2,41	S	LŚW	DRZEW	1,1	SO	106
215b	6,13	S	LŚW	DRZEW	1,0	BK	140
215c	15,10	S	LŚW	DRZEW	1,1	SO	118
216a	7,96	S	LŚW	DRZEW	1,2	SO	115
216b	1,94	O	LŚW	DRZEW	0,9	SO	96
222a	5,64	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	BRZ	74
223a	4,64	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	90
223c	1,69	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	MD	88
223h	2,74	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	90
224b	4,00	S	LŚW	DRZEW	1,0	MD	93
224g	0,85	S	LŚW	DRZEW	0,9	MD	93
224i	2,28	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	90
225b	0,81	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,8	MD	86
225d	3,36	S	LŚW	DRZEW	0,9	MD	88
226b	1,00	S	LŚW	DRZEW	1,1	SO	95
226c	0,77	S	LŚW	DRZEW	0,9	SO	95
226f	7,19	S	LŚW	DRZEW	1,1	GB	70
227a	4,98	S	LŚW	DRZEW	1,0	BRZ	88
227c	4,56	S	LŚW	DRZEW	0,6	GB	78

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
227d	1,75	S	LŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	94
228a	4,42	S	LŚW	DRZEW	1,1	SO	93
228c	3,09	S	LŚW	DRZEW	0,9	BRZ	83
229a	1,92	S	LŚW	DRZEW	1,0	SO	83
229c	1,22	O	LŚW	DRZEW	1,0	SO	95
235a	3,22	S	LŚW	DRZEW	1,1	GB	79
235b	7,02	O	LŚW	DRZEW	1,1	SO	95
236a	0,13	S	LŚW	DRZEW	0,8	BRZ	64
248d	0,63	GPZ	LŚW	DRZEW	0,8	MD	88
252a	9,76	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	83
252b	2,22	GPZ	LŚW	DRZEW	1,0	MD	88
253j	0,79	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	MD	88
254Aa	0,28	GPZ	LŚW	DRZEW	0,8	GB	65
254Ab	0,26	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	GB	65
162d	1,32	GPZ	LŚW	DRZEW	1,1	SO	81
162f	7,39	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	1,1	SO	110
174d	3,93	GPZ	LŚW	DRZEW	1,1	MD	92
189c	0,05	O	LŚW	DRZEW	0,8	OS	62
283d	5,88	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	88
283g	2,75	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86
284b	11,37	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	84
286b	3,41	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	83
287a	3,27	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	85
289c	2,64	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	93
289g	2,27	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	93
289j	1,45	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	101
289n	2,51	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	101
290c	8,31	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	90
291a	9,39	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	83
293d	13,80	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	83
296a	4,45	GPZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	90
300c	1,37	O	OL	DRZEW	0,9	OL	68
304b	8,27	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	84
311d	3,76	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	138
311f	0,91	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	128
315d	2,20	O	LW	DRZEW	0,7	OL	63
317b	1,60	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	86
319Af	0,23	O	LW	DRZEW	0,9	OL	65
328g	4,01	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	93
329b	5,97	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	85
329f	7,21	S	BMW	DRZEW	1,0	SO	93
330c	7,83	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	86
330d	3,34	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	86
331c	0,93	S	BMW	DRZEW	0,8	SO	90
331d	7,18	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	85
331h	5,70	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	90
348c	5,26	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	90
349c	7,89	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	88
367b	6,73	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	83
368d	7,73	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	89
368i	0,94	S	LŁ	DRZEW	0,8	ŚW	65

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
369b	2,40	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	88
369f	8,23	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	88
369h	2,04	S	LŁ	DRZEW	0,7	OL	61
370b	2,35	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	88
370m	2,27	S	LŁ	DRZEW	0,9	OL	61
371c	2,79	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	81
371j	2,65	S	LŁ	DRZEW	0,6	OL	65
372g	4,59	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	84
374a	0,99	S	LŁ	DRZEW	0,7	OL	88
374c	13,07	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	88
374k	1,01	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	82
206f	4,44	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	113
206h	4,41	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	113
206n	0,68	O	LMW	DRZEW	0,7	OL	75
219f	4,40	S	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	118
219g	3,36	S	BMW	DRZEW	0,8	SO	118
219m	1,06	GPZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	118
219n	0,78	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	118
230b	10,80	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	93
230c	6,06	GPZ	LMŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	93
231b	6,37	GPZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	88
232a	1,19	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	82
233a	2,36	O	LMW	DRZEW	0,8	OL	67
238b	1,15	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	91
238g	3,35	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	86
239d	9,58	O	LŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	93
239f	2,62	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	83
240g	1,27	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	84
240h	2,01	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	84
241a	2,90	GPZ	LMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	84
242f	0,00	O	BMW	DRZEW	1,0	SO	109
243g	4,87	GPZ	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	101
299m	1,06	S	LŁ	DRZEW	0,6	OL	70
305Al	0,14	O	LMW	DRZEW	0,7	OL	80
306a	0,76	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	90
306ax	0,28	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	OS	48
306bx	0,95	O	BMW	DRZEW	0,8	OS	64
306cx	0,89	O	BW	DRZEW	0,7	OS	45
320c	11,01	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	88
337a	5,97	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	84
337c	12,80	S	BW	DRZEW	0,8	SO	83
338a	4,12	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	85
338c	9,18	S	BW	DRZEW	0,9	SO	85
343d	1,97	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	109
343m	1,86	S	BW	DRZEW	0,9	SO	109
344a	8,08	S	BMW	DRZEW	0,9	SO	86
355a	10,89	S	BW	DRZEW	0,9	SO	88
355d	2,04	S	BMW	DRZEW	0,9	SO	88
355Aa	0,05	O	LMŚW	DRZEW	0,6	DB	119
355Ab	0,39	O	LMŚW	DRZEW	0,8	GB	64
355Af	2,67	O	OL	DRZEW	0,7	OL	80

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
356a	2,77	S	BW	DRZEW	1,0	SO	85
356h	3,82	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	85
356j	1,80	S	BW	DRZEW	0,9	SO	85
356k	3,03	S	BB	DRZEW	1,0	SO	85
357g	10,47	S	BW	DRZEW	1,0	SO	88
357h	1,49	S	BB	DRZEW	1,0	BRZ	73
358c	7,94	S	BW	DRZEW	0,8	SO	83
359g	2,87	S	BW	DRZEW	0,7	SO	83
360i	0,39	GZ	BŚW	DRZEW	0,5	SO	90
362k	0,75	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	85
Obwód POLIGON							
1a	8,09	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	85
1c	2,78	GZ	BŚW	DRZEW	0,6	SO	88
2a	12,11	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	85
5a	7,93	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	90
6a	1,06	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	85
6b	0,34	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	85
6j	7,01	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	88
7c	2,96	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	85
7d	2,10	S	BW	DRZEW	0,8	SO	85
9a	18,82	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	85
11b	11,88	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	85
12l	0,69	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	100
13a	1,06	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	90
15m	0,40	S	BB	DRZEW	0,7	SO	95
20g	3,32	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	87
21a	12,66	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	86
22a	16,61	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	88
23a	5,64	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	87
25c	9,02	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	83
26f	0,86	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	85
28j	1,37	S	BW	DRZEW	0,8	SO	100
28n	1,45	S	BW	DRZEW	0,8	SO	85
28p	4,86	S	BB	DRZEW	0,9	SO	105
28r	0,68	S	BB	DRZEW	0,7	SO	90
29b	5,13	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	98
30c	6,49	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	105
30k	3,47	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	105
31j	4,05	S	BW	DRZEW	0,9	SO	96
31k	2,58	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	108
31n	1,15	S	BB	DRZEW	0,9	SO	105
32g	8,41	S	BW	DRZEW	1,0	SO	108
32n	4,56	S	BW	DRZEW	0,9	SO	110
32Ai	1,10	S	LMW	DRZEW	0,8	OL	92
32Ak	0,24	S	LMW	DRZEW	0,7	SO	87
32Al	2,48	S	LMB	DRZEW	0,9	OL	72
32Am	0,51	S	BW	DRZEW	0,8	SO	97
32An	0,32	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	97
33j	0,74	S	BW	DRZEW	0,6	SO	112
34h	0,84	S	BB	DRZEW	0,6	SO	120
35d	3,19	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	112

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
35j	1,81	S	BW	DRZEW	0,9	SO	105
39a	2,94	S	BW	DRZEW	0,8	SO	87
39b	3,31	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	90
43a	13,33	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	85
45a	2,87	S	BB	DRZEW	1,0	SO	98
45d	5,87	S	BW	DRZEW	0,9	SO	95
45f	1,54	S	BW	DRZEW	0,9	SO	100
45g	0,87	S	BB	DRZEW	0,8	SO	85
45j	1,33	S	BW	DRZEW	0,8	SO	90
45l	0,69	S	BB	DRZEW	1,0	SO	105
45o	3,20	S	BW	DRZEW	0,8	SO	97
46a	3,15	S	BW	DRZEW	0,8	SO	86
46g	2,07	S	BW	DRZEW	1,0	SO	130
46h	0,92	S	BB	DRZEW	0,9	SO	125
47a	0,61	S	BB	DRZEW	0,8	SO	100
47f	0,65	S	BB	DRZEW	0,9	SO	100
47g	0,41	S	BB	DRZEW	0,8	SO	100
48b	4,19	S	BB	DRZEW	1,0	SO	130
49c	0,24	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	120
49f	1,60	S	BW	DRZEW	0,9	SO	120
49h	1,22	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	120
49j	5,51	S	LMW	DRZEW	0,7	OL	115
50d	2,24	S	BW	DRZEW	0,9	SO	120
50f	5,12	S	BMB	DRZEW	1,0	SO	120
50i	2,87	S	BMW	DRZEW	0,8	SO	120
50m	1,22	S	BMW	DRZEW	0,7	SO	90
50n	2,58	S	BMW	DRZEW	0,7	SO	115
50o	1,77	S	OLJ	DRZEW	0,8	OL	115
51h	3,17	S	BMB	DRZEW	1,0	SO	120
51i	2,07	S	BB	DRZEW	1,0	SO	155
52h	2,10	S	BB	DRZEW	1,0	SO	125
52k	1,14	S	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	100
58a	2,63	S	OL	DRZEW	0,7	OL	75
58i	1,88	S	LMB	DRZEW	0,7	SO	95
58m	2,54	S	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	81
77i	1,56	S	BŚW	DRZEW	0,6	SO	90
90a	3,80	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	90
90f	2,46	S	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
90g	7,85	S	LŚW	DRZEW	0,8	SO	92
102g	3,03	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	101
103a	0,84	S	BMW	DRZEW	0,7	OL	65
103b	6,37	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	85
103f	6,10	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	85
105b	0,85	S	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	95
105c	0,70	S	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	88
105h	3,60	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	94
105j	0,10	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	83
105k	2,18	S	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	94
117b	2,38	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	95
118b	2,08	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	95
119i	1,05	S	BW	DRZEW	0,7	OL	75

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
120c	8,05	S	BW	DRZEW	1,0	SO	104
134d	3,43	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	82
134i	5,60	S	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	88
146f	1,33	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	84
147a	0,00	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	83
147c	4,48	S	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	95
147f	5,52	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	95
148b	8,43	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	90
154i	2,03	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	87
155c	6,13	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	95
155d	2,09	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	87
157i	3,11	S	BW	DRZEW	0,8	SO	83
158g	3,07	S	BW	DRZEW	0,8	SO	81
158h	2,35	S	BW	DRZEW	0,8	SO	81
159i	2,82	S	OL	DRZEW	0,8	SO	100
159j	1,30	S	BMW	DRZEW	0,7	SO	100
159k	3,26	S	OL	DRZEW	0,8	OL	100
159m	3,48	S	BW	DRZEW	0,8	SO	100
159s	1,45	S	OL	DRZEW	0,8	SO	100
163b	6,95	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	105
163d	6,90	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	90
164a	22,44	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	81
165a	9,91	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	90
166a	5,21	S	BW	DRZEW	0,8	SO	87
166d	0,32	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	90
166g	0,53	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	88
167b	8,20	S	BW	DRZEW	1,0	SO	180
167c	3,28	S	BMW	DRZEW	1,0	SO	130
167d	7,97	S	BMB	DRZEW	1,0	SO	95
167g	0,43	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	90
167i	2,09	S	BMB	DRZEW	1,2	SO	180
167j	2,19	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	85
167l	1,78	S	BMB	DRZEW	0,8	SO	95
170c	11,43	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	100
170d	6,72	S	BW	DRZEW	1,0	SO	100
171a	7,57	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	92
171b	1,04	S	BW	DRZEW	0,8	SO	92
171c	4,53	S	BW	DRZEW	1,0	SO	100
171d	19,30	S	BB	DRZEW	1,0	SO	100
171i	1,37	S	BW	DRZEW	0,8	SO	105
171k	1,83	S	BMB	DRZEW	0,8	SO	105
172a	2,06	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	82
172d	0,78	S	BW	DRZEW	0,8	SO	82
172f	0,36	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	82
172g	0,31	S	BW	DRZEW	1,0	SO	100
172h	12,34	S	BB	DRZEW	1,1	SO	100
172n	0,48	S	BMW	DRZEW	0,8	SO	105
173a	0,98	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	88
173c	9,31	S	BB	DRZEW	1,0	SO	95
173f	0,49	S	BW	DRZEW	0,8	SO	95
173g	1,29	S	BB	DRZEW	0,9	SO	90

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
173h	0,26	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	95
173j	0,79	S	BW	DRZEW	0,9	SO	100
173l	1,83	S	BW	DRZEW	0,9	SO	100
173m	3,81	S	BB	DRZEW	1,0	SO	95
63c	4,81	S	BB	DRZEW	1,0	SO	100
63i	1,66	S	BB	DRZEW	1,0	SO	100
65d	1,59	S	BB	DRZEW	1,0	SO	120
65g	0,58	S	BB	DRZEW	0,8	SO	100
66d	1,14	S	BW	DRZEW	0,7	SO	160
66l	0,82	S	BW	DRZEW	0,9	SO	95
67f	1,22	S	BB	DRZEW	0,8	SO	125
67g	3,76	S	BW	DRZEW	0,8	SO	95
70c	0,84	S	LMW	DRZEW	0,7	OL	120
70d	1,37	S	BMW	DRZEW	0,7	SO	85
70f	2,81	S	BW	DRZEW	0,6	SO	88
70i	4,08	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	88
71b	3,60	S	OLJ	DRZEW	0,7	OL	120
71c	1,12	S	BMB	DRZEW	0,6	SO	165
71d	2,74	S	OL	DRZEW	0,7	OL	111
71g	5,02	S	BW	DRZEW	0,7	SO	85
71i	3,10	S	BW	DRZEW	0,8	SO	90
72b	9,49	S	LW	DRZEW	0,6	OL	120
78f	1,81	S	BB	DRZEW	1,0	SO	125
78g	2,12	S	BW	DRZEW	1,0	SO	145
79h	3,67	S	BB	DRZEW	1,0	SO	130
80a	0,92	S	BB	DRZEW	0,9	SO	150
80f	7,84	S	BW	DRZEW	0,8	SO	150
81b	11,82	S	BW	DRZEW	0,8	SO	85
82a	11,46	S	BW	DRZEW	0,9	SO	90
82c	2,52	S	BW	DRZEW	0,9	SO	160
83a	7,29	S	BW	DRZEW	1,0	SO	95
84a	1,87	S	BW	DRZEW	0,7	SO	90
84g	0,60	S	BW	DRZEW	0,6	SO	120
84i	4,02	S	BW	DRZEW	0,7	SO	100
84l	1,13	S	BW	DRZEW	0,6	SO	85
85a	5,38	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	93
85b	1,35	S	BW	DRZEW	0,7	SO	95
85c	1,06	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	85
85d	1,62	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	95
85f	0,31	S	BB	DRZEW	0,6	SO	85
85g	5,12	S	BW	DRZEW	0,7	SO	95
85h	1,47	S	BW	DRZEW	0,7	SO	94
85j	2,86	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	90
85k	1,93	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	85
87g	7,69	S	BW	DRZEW	0,7	SO	170
88c	1,70	S	LMW	DRZEW	1,0	SO	160
94a	2,10	S	BW	DRZEW	1,0	SO	140
94b	3,37	S	BW	DRZEW	0,7	SO	155
96a	7,31	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	85
96b	1,27	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	95
96f	3,64	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	95

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
98b	7,73	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	85
98d	1,77	S	BW	DRZEW	0,7	SO	85
99h	0,83	S	BB	DRZEW	0,5	SO	160
100f	1,65	S	BW	DRZEW	0,8	SO	160
100g	1,60	S	BW	DRZEW	0,7	SO	160
100j	0,73	S	BW	DRZEW	0,7	SO	160
100n	1,82	S	BW	DRZEW	0,7	SO	180
100o	1,86	S	BW	DRZEW	0,7	SO	180
101c	3,82	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	96
101d	3,56	S	BW	DRZEW	0,7	SO	96
101i	0,95	S	BW	DRZEW	0,5	BRZ	70
111h	5,68	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	105
113d	1,93	S	BW	DRZEW	0,7	SO	155
113k	1,48	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	180
113l	1,60	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	150
114c	2,05	S	BW	DRZEW	0,7	SO	170
114j	0,97	S	BW	DRZEW	0,7	SO	85
115h	4,52	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	83
122i	1,96	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	95
123k	1,40	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	99
124a	11,06	S	BW	DRZEW	0,8	SO	90
126a	6,01	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	85
127i	3,24	S	BB	DRZEW	1,0	SO	150
128g	0,99	S	BW	DRZEW	1,0	SO	160
128m	1,00	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	165
128t	1,06	S	BW	DRZEW	1,0	SO	200
128w	1,32	S	BW	DRZEW	1,0	SO	165
128x	1,81	S	BW	DRZEW	0,9	SO	90
129h	3,20	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81
129l	0,84	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	160
136g	5,05	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	100
138d	8,02	S	BW	DRZEW	0,8	SO	82
140h	0,85	S	BW	DRZEW	0,8	SO	85
149b	4,24	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	85
150g	4,57	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	85
151a	0,97	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	90
152a	2,70	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	85
152b	3,25	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	160
152f	2,71	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	160
152h	3,11	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	160
153a	9,02	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	85
160a	1,97	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	170
160c	12,81	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81
161a	0,99	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	83
161d	6,95	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	85
169a	9,66	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81
202b	3,43	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	89
203c	2,05	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	85
203g	4,80	S	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	100
204d	1,68	S	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	100
204f	2,61	S	LMŚW	DRZEW	0,9	DB	120

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
204g	2,65	S	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	90
205h	2,46	S	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	90
206f	6,62	S	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	100
206j	0,66	S	LMŚW	DRZEW	0,6	DG	63
207a	7,68	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	85
207b	5,38	S	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
207c	4,08	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	100
208a	10,15	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	85
210c	7,72	GZ	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	120
210l	2,11	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
211g	4,24	S	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	85
213b	9,64	S	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	90
213c	2,72	S	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	100
214f	9,80	S	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	90
217c	10,19	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	130
218g	3,96	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	130
223d	3,08	S	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	90
224g	8,56	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	135
224h	14,92	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	82
225h	2,47	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	145
225i	6,58	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	85
231a	27,36	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	85
232c	4,86	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	105
232g	1,36	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	88
233a	2,96	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	85
233b	18,33	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	98
233f	1,29	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	83
234c	6,84	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	100
234d	2,48	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	83
236b	8,30	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	100
237i	3,60	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	85
238a	32,88	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	88
238c	1,83	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	90
239a	15,17	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	88
260d	8,46	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	86
262c	1,78	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	86
262d	1,38	O	BMW	DRZEW	0,8	BRZ	65
273f	2,86	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	105
273i	4,40	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	105
273j	0,99	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	85
274k	0,89	S	BMW	DRZEW	0,9	SO	100
275c	2,48	S	BMW	DRZEW	0,9	SO	86
275k	1,90	S	LMW	DRZEW	0,6	SO	85
276f	5,82	O	LMW	DRZEW	0,8	OL	65
287c	5,80	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	110
287g	7,33	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	110
287i	0,65	S	BW	DRZEW	0,7	SO	100
289j	8,52	S	LMB	DRZEW	0,9	BRZ	75
289m	1,28	S	BMB	DRZEW	1,1	SO	115
289o	6,00	S	BMB	DRZEW	0,9	SO	82
292d	4,49	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	125

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
293l	4,16	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	125
301c	3,08	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	107
301i	4,15	S	BMB	DRZEW	0,9	SO	110
301j	0,37	S	BW	DRZEW	0,8	SO	107
301m	0,71	S	BW	DRZEW	0,7	SO	110
302b	4,55	S	BMW	DRZEW	0,8	SO	109
302d	1,06	S	BMB	DRZEW	0,7	SO	105
302g	5,87	S	BMB	DRZEW	0,9	SO	110
303b	2,29	S	BMB	DRZEW	0,7	SO	85
303c	5,58	S	OL	DRZEW	0,7	SO	84
303f	2,65	S	OL	DRZEW	0,5	BRZ	110
303j	2,13	S	OL	DRZEW	0,8	OL	115
303l	4,99	S	BMW	DRZEW	0,9	OL	110
303o	3,51	S	LMW	DRZEW	0,7	OL	68
305d	3,42	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	126
307d	2,31	S	BMW	DRZEW	0,8	SO	105
307f	0,87	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	105
307g	1,37	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	105
307j	4,48	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	130
308c	10,66	S	BMW	DRZEW	1,0	SO	105
308d	3,36	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	105
308g	0,99	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	105
309g	4,47	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	120
309k	1,19	S	BMW	DRZEW	0,8	SO	115
309l	4,57	S	BMW	DRZEW	0,8	SO	110
310j	2,34	S	BMW	DRZEW	0,7	BRZ	65
310k	1,60	S	OL	DRZEW	0,7	OL	65
311i	2,42	S	BMW	DRZEW	0,7	BRZ	62
312c	2,96	S	LMW	DRZEW	0,8	DB	115
312f	0,91	S	OL	DRZEW	0,8	OL	67
312g	1,02	S	LMW	DRZEW	0,7	BRZ	80
313j	3,05	S	OL	DRZEW	0,5	BRZ	62
315n	3,10	S	OL	DRZEW	0,7	OL	76
316f	7,83	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	115
317d	4,34	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	115
318f	1,36	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	125
318k	4,16	S	BMW	DRZEW	0,9	SO	140
319d	9,14	S	BMW	DRZEW	0,9	SO	140
319h	3,43	S	OL	DRZEW	0,8	OL	80
320h	1,21	S	OL	DRZEW	0,6	OL	65
322b	1,60	S	BMW	DRZEW	0,8	SO	135
322f	3,43	S	LMB	DRZEW	0,9	SO	135
322g	3,08	S	LMB	DRZEW	0,6	DB	120
326f	6,09	S	BMW	DRZEW	0,7	SO	85
327f	1,25	S	LMW	DRZEW	0,7	OL	105
328i	9,39	S	LMW	DRZEW	0,9	DB	118
328j	2,06	S	LMW	DRZEW	0,3	OL	100
328n	5,02	S	LMW	DRZEW	0,8	DB	118
328r	3,23	S	LMW	DRZEW	0,8	DB	118
329d	10,78	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	115
330f	2,29	S	BW	DRZEW	0,9	SO	120

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
330i	0,92	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	120
331d	8,94	S	BMW	DRZEW	0,9	SO	125
331f	3,98	S	BMW	DRZEW	0,6	SO	90
331g	1,12	S	BMW	DRZEW	0,9	SO	125
331h	1,55	S	BMW	DRZEW	0,8	OL	105
331i	0,20	S	BMW	DRZEW	0,7	BRZ	90
333a	1,53	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	90
333f	2,19	S	BMW	DRZEW	0,8	SO	90
333g	3,49	S	OL	DRZEW	0,8	OL	62
333j	0,75	S	OL	DRZEW	0,4	BRZ	105
334c	3,93	S	LMB	DRZEW	0,9	SO	140
334d	7,07	S	LMB	DRZEW	0,9	SO	140
334f	1,73	S	OL	DRZEW	0,8	OL	74
334g	2,46	S	OL	DRZEW	0,9	OL	62
334j	1,73	S	OL	DRZEW	0,8	OL	135
335h	5,11	S	OL	DRZEW	0,7	OL	64
337t	1,40	S	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	90
338ax	2,29	S	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	90
338dx	1,02	S	LMW	DRZEW	0,9	SO	135
338w	1,47	S	LMW	DRZEW	0,9	SO	90
338z	1,71	S	LMW	DRZEW	0,8	DB	120
340g	2,50	S	LMW	DRZEW	0,8	DB	120
341h	2,52	S	LMW	DRZEW	0,9	DB	117
342a	3,33	S	LMB	DRZEW	0,7	SO	125
342f	10,67	S	LMB	DRZEW	0,9	SO	125
343d	10,03	S	BMW	DRZEW	0,8	SO	120
344a	2,64	S	OL	DRZEW	0,8	OL	63
344h	5,66	S	LMW	DRZEW	0,7	BRZ	70
345a	3,28	S	OL	DRZEW	0,7	OL	64
345c	1,48	S	OL	DRZEW	0,3	OL	105
346a	2,09	S	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	100
346i	4,66	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	90
349h	2,63	S	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	105
349k	6,34	S	LMW	DRZEW	0,8	DB	125
352o	0,87	S	BMŚW	DRZEW	0,3	DB	180

Tabela 74. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna wg wzoru nr 3

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb GOŚCIERADÓW								
66b	0,83	DRZEW	7	SO	90	1	IB	95
66c	1,06	2 PIĘTR	9	SO	90	1	IB	95
112c	2,44	DRZEW	10	SO	89	0,7	IB	80
112d	2,24	DRZEW	10	SO	89	0,7	IB	80
112g	3,10	DRZEW	10	SO	89	0,7	IB	80
151c	1,27	DRZEW	8	SO	92	1	IB	95
17a	8,74	DRZEW	4	BRZ	59	0,8	IVD	30
27c	1,05	DRZEW	9	SO	90	0,7	IB	95
27d	0,91	DRZEW	10	SO	90	0,7	IB	95
28c	1,03	DRZEW	10	SO	90	0,6	IB	95
28d	1,24	DRZEW	10	SO	90	0,7	IB	95
36b	0,96	DRZEW	10	SO	98	0,8	IB	95
182f	1,11	DRZEW	7	ŚW	95	0,4	IB	95
327a	3,57	DRZEW	10	SO	80	0,9	IB	95
Razem obręb	29,55							
Obręb POLIGON								
53i	2,76	DRZEW	4	SO.B	55	0,9	IB	95
214b	1,28	DRZEW	8	BRZ	70	0,8	IIB	70
Razem obręb	4,04							
Ogółem nadleśnictwo	33,59							