

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Łodzi

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA PIOTRKÓW

OBREBY: Lubień, Łęczno, Piotrków

**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)

Wykonało: Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Warszawie
Sękocin Stary, ul. Leśników 21, 05-090 Raszyn

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2026 do 2035

dla Nadleśnictwa Piotrków
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2026 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1 stycznia 2026 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha,

1	8	9	7	8	9	0
---	---	---	---	---	---	---

w tym według obrębów leśnych:

1) Lubień	6	1	0	3	4	5
2) Łęczno	4	9	1	3	8	8
3) Piotrków	7	9	6	1	5	7

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha,

1	8	5	8	8	1	7
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwat przyrody
- lasów uznanych za ochronne
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

		3	5	3	8	5
1	2	0	9	2	0	9
	6	1	4	2	2	3

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych
- gruntów niezalesionych,
w tym: do odnowienia
- gruntów związanych z gospodarką leśną

1	7	7	8	5	1	2
		3	3	5	1	5
		1	9	6	5	0
		4	6	7	9	0

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

		3	9	0	7	3
-	-	-	-	-	-	-

w tym: przeznaczonych do zalesienia

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2026 DO 2035

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

1	1	7	2	3	1	0
---	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

8	0	4	8	7	7
---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

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

3	6	7	4	3	3
---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

	5	6	5	2		8	1
--	---	---	---	---	--	---	---

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha,

w tym:

- a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw
b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników
c) trzebieże

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

	1	4	5	0		2	3
--	---	---	---	---	--	---	---

	5	6	5	2		8	1
--	---	---	---	---	--	---	---

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

- a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha
b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha
c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów
przewidzianych do użytkowania rębego – ha,
w tym: zrębami zupełnymi
d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha
e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha
f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha
g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha,
w tym: wodnych - ha

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

		1	9	6		5	0
--	--	---	---	---	--	---	---

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

	1	1	9	7		8	4
--	---	---	---	---	--	---	---

				2		5	7
--	--	--	--	---	--	---	---

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

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

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

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

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.

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

1. Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat)

z zamieszczonymi na końcu tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla nadleśnictwa – lub nadleśnictwa i obrębów

2. Program ochrony przyrody

3. Opis taksacyjny (obrębami)

z zamieszczonymi tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla obrębów;

4. Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębnego i projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

dla obrębów z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, wykazami drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych.

5. Operaty dla leśniczych

Wyciąg z podstawowych założeń planu urządzania lasu, wyciągi z opisów taksacyjnych, wykazów projektowanych cięć rębnych, cięć przedrębnych i zadań z hodowli lasu.

6. Materiały kartograficzne

SPIS TREŚCI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....	17
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny .	17
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa.....	17
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa.....	25
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	31
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.....	42
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	42
1.2.2. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego	44
1.2.3. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji	47
1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	47
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	47
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów.....	47
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe	48
1.3.3. Rzeźba terenu.....	49
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne	50
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych	56
1.3.6. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....	63
1.3.7. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej	66
1.3.8. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	76
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.....	78
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.....	78
1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa ...	84
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....	86
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa..	86
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....	87

1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD.....	104
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	107
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	110
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego	111
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	112
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	115
2.1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Piotrków na NTG	115
2.2. Koreferat kierownika Zakładu Ochrony Lasu.....	167
2.3. Koreferat Kierownika BULiGL Oddział w Warszawie	195
2.4. Końcowa ocena Dyrektora RDLP w Łodzi	201
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	203
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa	203
3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej	204
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	208
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	217
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa	225
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	225
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	260
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej.....	263
3.2.4. Użytkowanie uboczne.....	298
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji	300
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	303
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....	304
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	307
6.1. Prace przygotowawcze	307
6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe	307
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe	307
6.2.1. Prace terenowe.....	307
6.2.2. Prace kameralne	310
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu	310
7. ZAŁĄCZNIKI	313

7.1.	Decyzja ministra o uznanie lasów ochronnych	313
7.2.	Protokół KZP	317
7.3.	Protokół NTG	353
7.4.	Protokół z odbioru powierzchni kołowych.....	361
7.5.	Tabela nr IX. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem dla Nadleśnictwa Piotrków i obrębów: Lubień, Łęczno i Piotrków.....	367
8.	CZĘŚĆ TABELARYCZNA.....	371
9.	WYKAZ LITERATURY	459

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa	17
Tabela 2. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7)	18
Tabela 3. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)	20
Tabela 4. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami	22
Tabela 5. Zestawienie danych historycznych	29
Tabela 6. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi.....	31
Tabela 7. Zestawienie gruntów spornych	33
Tabela 8. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.....	38
Tabela 9. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Piotrków wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I).....	40
Tabela 10. Wykaz gruntów trwale wyłączonych z produkcji	47
Tabela 11. Wykaz gruntów czasowo wyłączonych z produkcji	47
Tabela 12. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie wg operatu glebowo-siedliskowego.....	50
Tabela 13. Opady i temperatura	51
Tabela 14. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie nadleśnictwa.....	53
Tabela 15. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)	56
Tabela 16. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych	57
Tabela 17. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne siedlisk leśnych w układzie fizjograficznym.....	57
Tabela 18. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji	59
Tabela 19. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV) ¹⁾	61
Tabela 20. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw	64
Tabela 21. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw na gruntach porolnych przeznaczonych do zalesienia	65
Tabela 22. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe dla chronionych siedlisk przyrodniczych	66
Tabela 23. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych	67
Tabela 24. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych	67
Tabela 25. Zestawienie drzew matecznych.....	68

Tabela 26. Zestawienie źródeł nasion	68
Tabela 27. Zestawienie bloków upraw pochodnych i upraw pochodnych	69
Tabela 28. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych	77
Tabela 29. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów	79
Tabela 30. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)	85
Tabela 31. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX)	86
Tabela 32. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej	87
Tabela 33. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II).....	88
Tabela 34. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Piotrków	90
Tabela 35. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów	91
Tabela 36. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna	92
Tabela 37. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg V i VI rewizji urządzania lasu	94
Tabela 38. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w podklasach wieku (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)	97
Tabela 39. Udział gatunków według rzeczywistego udziału miąższościowego w V i VI rewizji urządzania lasu	98
Tabela 40. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących.....	102
Tabela 41. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku.....	103
Tabela 42. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń	104
Tabela 43. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności	105
Tabela 44. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych	107
Tabela 45. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	108
Tabela 46. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat	109
Tabela 47. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących	109
Tabela 48. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych	110
Tabela 49. Zestawienie miąższości drewna martwego	111
Tabela 50. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Piotrków w kolejnych rewizjach planu u.l.	112
Tabela 51. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu	209

Tabela 52. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych kategorii ochronności	210
Tabela 53. Zestawienie różnic powierzchniowych w lasach ochronnych	211
Tabela 54. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw	212
Tabela 55. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego.....	213
Tabela 56. Powierzchnia wskazań gospodarczych w lasach o zwiększonej funkcji społecznej	216
Tabela 57. Przyjęte wieki rębności	217
Tabela 58. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....	219
Tabela 59. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii	220
Tabela 60. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu.....	221
Tabela 61. Porównanie etatu użytkowania rębego V i VI rewizji urządzania lasu.....	222
Tabela 62. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego	223
Tabela 63. Porównanie wielkości pozyskania w cięciach przedrębnych w zależności od przyjętego wskaźnika intensywności w Nadleśnictwie Piotrków	224
Tabela 64. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych	225
Tabela 65. Sposoby użytkowania rębego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu i gospodarstw.....	225
Tabela 66. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV)	226
Tabela 67. Drzewostany rębne i przeszlórębne bez planowanych cięć rębnych.....	227
Tabela 68. Wykaz rębni zupełnych w gospodarstwie lasów ochronnych.....	252
Tabela 69. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna.....	254
Tabela 70. Przebudowa częściowa – trzebieże przekształceniowe typu C.....	255
Tabela 71. Zestawienie powierzchni zabiegów gospodarczych w drzewostanach niezgodnych z TD.....	256
Tabela 72. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego	257
Tabela 73. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć.....	258
Tabela 74. Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m ³ netto] z zakresu użytkowania lasu leśnictwami	259
Tabela 75. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu	259
Tabela 76. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu	261

Tabela 77. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw wg wskazówek gospodarczych w opisach taksacyjnych	263
Tabela 78. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich.....	298
Tabela 79. Porównanie stanu zwierzyny wg stanu na 2016 r. i 2025 r.	299
Tabela 80. Struktura gruntów rolnych.....	300
Tabela 81. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu tablicowego	304
Tabela 82. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu użytkownego w ubiegłym okresie.....	305
Tabela 83. Błędy procentowe dla pomierzonych cech.....	309

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Wykres 1. Struktura użytkowania gruntów w nadleśnictwie	18
Mapa 2. Podział na leśnictwa	24
Mapa 3. Położenie nadleśnictwa na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej	48
Mapa 4. Położenie nadleśnictwa na tle podziału fizyczno-geograficznego	49
Wykres 5. Udział powierzchniowy typów gleb wg operatu glebowo-siedliskowego	51
Wykres 6. Rozkład temperatury powietrza i opadów ze stacji meteorologicznych znajdujących się w zasięgu nadleśnictwa (13-letni okres pomiarowy)	52
Wykres 7. Udział powierzchniowy typów siedliskowych lasu	57
Wykres 8. Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu	62
Wykres 9. Powierzchnia gatunków panujących w typach siedliskowych lasu	63
Wykres 10. Porównanie lesistości Nadleśnictwa Piotrków na tle wybranych jednostek administracyjnych kraju	80
Wykres 11. Lesistość gmin w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (tabela nr 2)	80
Wykres 12. Udział powierzchniowy klas bonitacji dla gatunków panujących	89
Wykres 13. Powierzchnia gatunków panujących w klasach bonitacji	89
Wykres 14. Powierzchniowo-miąższościowa struktura klas wieku	91
Wykres 15. Struktura pionowa drzewostanów	92
Wykres 16. Dojrzałość rębna drzewostanów	93
Wykres 17. Udział gatunków panujących w drzewostanach	95
Wykres 18. Powierzchnia gatunków panujących w podklasach wieku	95
Wykres 19. Udział gatunków wg ich rzeczywistego udziału powierzchniowego i miąższościowego	99
Wykres 20. Powierzchnia gatunków rzeczywistych w podklasach wieku	99
Wykres 21. Porównanie powierzchni gatunków panujących i rzeczywistych	100
Wykres 22. Skład gatunkowy odnowień podokapowych	101
Wykres 23. Odnowienia podokapowe w podklasach wieku	101
Wykres 24. Średni przyrost bieżący roczny wybranych gatunków panujących (m^3/ha)	102
Wykres 25. Przyrost bieżący roczny gatunków panujących w podklasach wieku	103
Wykres 26. Powierzchnia uszkodzeń w stopniach uszkodzeń wg przyczyn	105
Wykres 27. Stopień zgodności składu gatunkowego z przyjętym TD w TSL	106
Wykres 28. Udział klas jakości technicznej w drzewostanach	110
Wykres 29. Zmiany przeciętnej zasobności drzewostanów w ciągu ubiegłych lat wraz z prognozą	113
Wykres 30. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów w ciągu ubiegłych lat wraz z prognozą	113
Wykres 31. Udział powierzchniowy funkcji lasu	210

Wykres 32. Udział powierzchniowy wg kategorii ochronności	211
Wykres 33. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii	221
Wykres 34. Powierzchnia cięć pielęgnacyjnych	223
Wykres 35. Powierzchnia rodzajów rębni w gospodarstwach	227
Wykres 36. Powierzchnia manipulacyjna cięć w podklasach wieku	258
Wykres 37. Rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu wg wskazań gospodarczych w opisie taksacyjnym	262
Wykres 38. Zmiany ilościowe populacji zwierzyny łownej	299
Wykres 39. Procentowa zmiana populacji zwierzyny łownej	299

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

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

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

Nadleśnictwo Piotrków jest nadleśnictwem 3-obrębowym:

1. Obręb Lubień 06-11-1;
2. Obręb Łęczno 06-11-2;
3. Obręb Piotrków 06-11-3.

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi. Obszar Nadleśnictwa Piotrków graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Brzeziny, od wschodu z Nadleśnictwem Smardzewice i Przedbórz od południa z Nadleśnictwem Radomsko od zachodu z Nadleśnictwem Bełchatów i od północnego zachodu z Nadleśnictwem Kolumna.

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

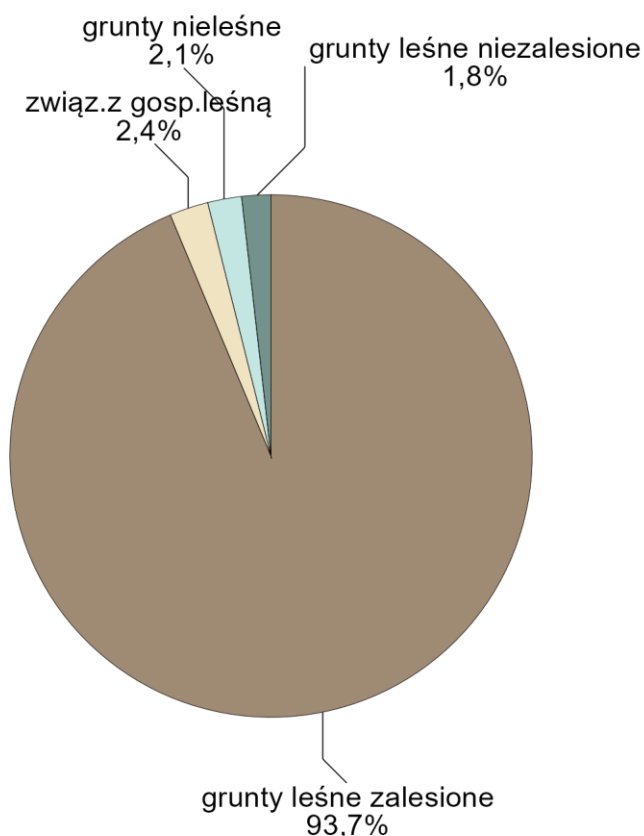
Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa

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 LUBIEŃ	5686,8078	128,0590	133,7945	5948,6613	154,8352	6103,4965
		5686,77	128,07	133,79	5948,63	154,82	6103,45
2	Obręb ŁĘCZNO	4639,9022	60,2905	121,5955	4821,7882	91,9602	4913,7484
		4639,98	60,29	121,60	4821,87	92,01	4913,88
3	Obręb PIOTRKÓW	7458,4011	146,7696	212,5126	7817,6833	143,8579	7961,5412
		7458,37	146,79	212,51	7817,67	143,90	7961,57
Ogółem nadleśnictwo		17785,1111	335,1191	467,9026	18588,1328	390,6533	18978,7861
		17785,12	335,15	467,90	18588,17	390,73	18978,90

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

Powierzchnia podana w m² jest powierzchnią bez współwłasności. Powierzchnia gruntów stanowiących współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych wynosi 62,5612 ha. Łączna powierzchnia nadleśnictwa wraz z gruntami we współwłasności wynosi 19041,3473 ha.

Wykres 1. Struktura użytkowania gruntów w nadleśnictwie



Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Piotrków został ustalony Zarządzeniem Nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r.

Tabela 2. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7)

Powiat Gmina (część gminy) Województwo	Powierzchnia ogólna w zasięgu terytorialnym w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa - ha					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa - ha			Ogółem - ha 7+10+11	Lesistość -%
		w zarządzie LP		pozostałe			stan własności				
		urządzone n-ctwo	sąsiednie n-ctwa	parki	inne		Osób Fizycznych	inne			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
województwo łódzkie (10)											
Miasto Piotrków Trybunalski na prawach powiatu (62)											
M. Piotrków Trybunalski (011)	68,28	1386				1386	41		41	1427	20,9
Razem M. Piotrków Trybunalski	68,28	1386				1386	41		41	1427	20,9
Powiat piotrkowski (10)											
Gm. Gorzkowice (032)	102,05	848			6	854	703	9	712	1566	15,3

Powiat Gmina (część gminy) Województwo	Powierzchnia ogólna w zasięgu terytorialnym w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa - ha					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa - ha			Ogółem - ha 7+10+11	Lesistość -%
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	stan własności		razem		
		urządza ne n-ctwo	sąsiednie n-ctwa	parki	inne		Osób Fizycznych	inne			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gm. Grabica (042)	39,42	25				25	66		66	91	2,3
Gm. Moszczenica (062)	46,41	751				751	210		210	961	20,7
Gm. Ręčno (072)	52,71	1577				1577	409		409	1986	37,7
M. Rozprza (084)	4,18	51				51	15		15	66	15,8
Gm. Rozprza (085)	159,01	3294			6	3300	1105	25	1130	4430	27,9
M. Sulejów (094)	11,38	26			11	37		33	33	70	6,2
Gm. Sulejów (095)	161,62	5852				5852	1473	204	1677	7529	46,6
Łęki Szlacheckie (052)	87,16	1461			8	1469	1023		1023	2492	28,6
Gm. Wola Krzysztoporska (102)	170,44	911				911	789	72	861	1772	10,4
M. Wolbórz (114)	16,38	15			4	19		100	100	119	7,3
Gm. Wolbórz (115)	58,19	2303				2303	325	60	385	2688	46,2
Razem powiat piotrkowski	908,95	17114	0	0	35	17149	6118	503	6621	23770	26,2
powiat radomszczański (12)											
Gm. Kamieński (055) - część	2,28	77				71	39		39	110	48,2
Razem powiat radomszczański	2,28	77	0	0	0	71	39	0	39	110	48,2
Razem woj. łódzkie	979,51	18588	0	0	35	18612	6198	503	6701	25313	25,8
Ogółem	979,51	18588	0	0	35	18612	6198	503	6701	25313	25,8

Nadleśnictwo Piotrków położone jest w południowo-wschodniej części województwa łódzkiego w powiecie piotrkowskim (gminy: Gorzkowice, Grabica, Łęki Szlacheckie, Moszczenica, Ręčno, miasto i gmina Rozprza, miasto i gmina Sulejów, Wola Krzysztoporska, miasto i gmina Wolbórz), radomszczańskim (gmina Kamieńsk) i miasto na prawach powiatu Piotrków Trybunalski.

Mapa 1. Położenie nadleśnictwa na tle podziału administracyjnego kraju

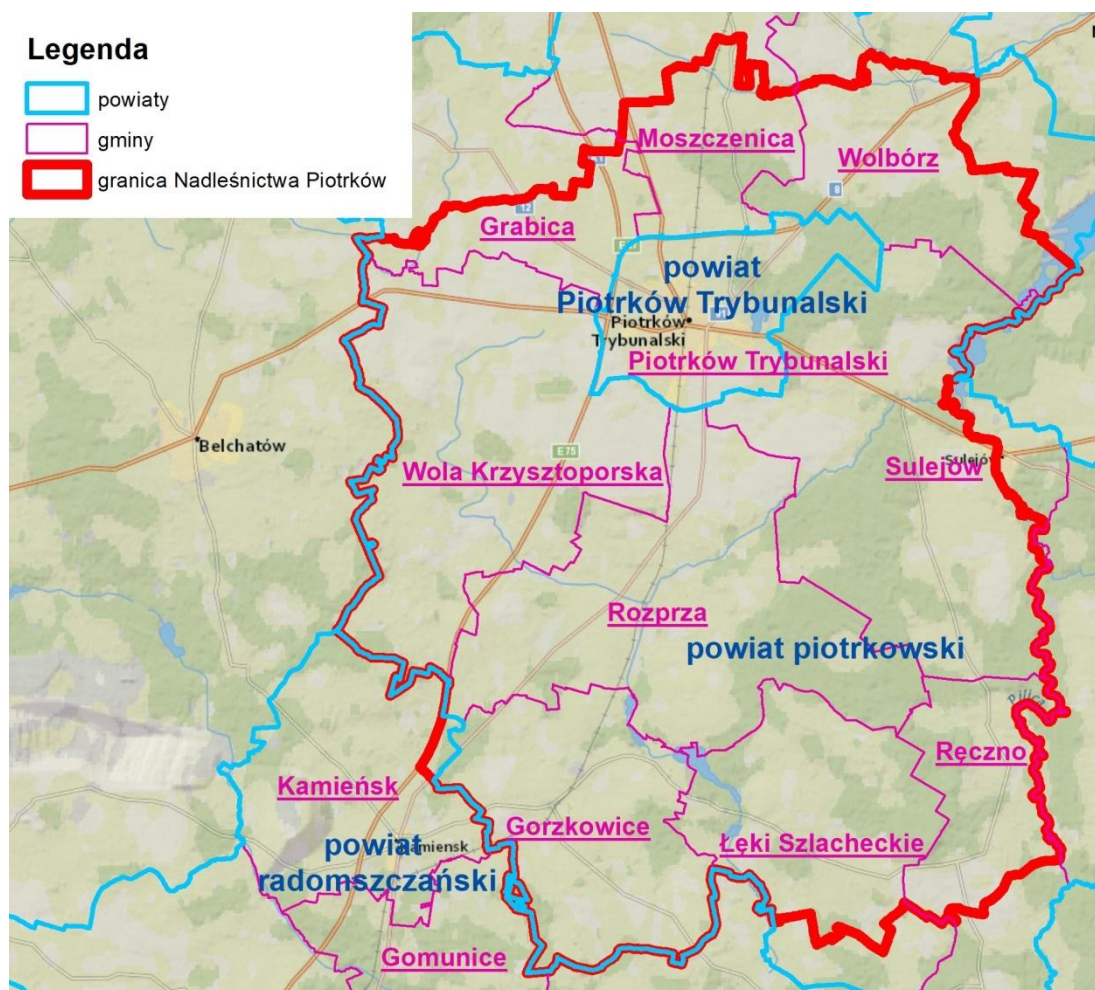


Tabela 3. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

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. M. Piotrków Trybunalski	1322,2465	33,5011	37,8018	1393,5494	22,3281	1415,8775
<i>pow. M.Piotrków Trybunalski</i>	<i>1322,2465</i>	<i>33,5011</i>	<i>37,8018</i>	<i>1393,5494</i>	<i>22,3281</i>	<i>1415,8775</i>
gm. Gorzkowice	810,9453	21,8937	15,9940	848,8330	52,2483	901,0813
gm. Grabica	24,6340	-	0,7600	25,3940	0,1134	25,5074
gm. Łęki Szlacheckie	1415,1914	21,9403	24,7100	1461,8417	38,8609	1500,7026
gm. Moszczenica	722,5979	7,5300	20,9038	751,0317	7,9659	758,9976
gm. Ręczno	1508,6863	32,5636	35,4800	1576,7299	16,1171	1592,8470
gm. Rozprza	48,7606	1,2000	0,8500	50,8106	-	50,8106

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
Miasto						
gm. Rozprza Ob. wiej.	3122,2799	81,5130	90,8405	3294,6334	64,4387	3359,0721
gm. Sulejów Miasto	25,0246	-	0,5478	25,5724	-	25,5724
gm. Sulejów Ob. wiej.	5608,1652	81,9689	162,3342	5852,4683	95,7292	5948,1975
gm. Wola Krzysztoporska	880,8614	15,3187	15,7500	911,9301	46,1242	958,0543
gm. Wolbórz Miasto	15,0439	0,1253	0,0300	15,1992	-	15,1992
gm. Wolbórz Ob. wiej.	2207,0054	36,3645	60,7405	2304,1104	46,5675	2350,6779
pow. Piotrkowski	16389,1959	300,4180	428,9408	17118,5547	368,1652	17486,7199
gm. Kamieńsk Ob. wiej.	73,6687	1,2000	1,1600	76,0287	0,1600	76,1887
pow. Radomszczański	73,6687	1,2000	1,1600	76,0287	0,1600	76,1887
woj. Łódzkie	17785,1111	335,1191	467,9026	18588,1328	390,6533	18978,7861
Ogółem	17785,1111	335,1191	467,9026	18588,1328	390,6533	18978,7861

*- z dokładnością do m²

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Łęczno w obrębie leśnym Łęczno w oddziale 122d.

adres: Łęczno 101

tel.: 44 645 18 40

e-mail: piotrkow@lodz.lasy.gov.pl

Odległości od siedziby nadleśnictwa do poszczególnych urzędów wynoszą:

- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi 67 km
- Łódzki Urząd Wojewódzki w Łodzi 65 km
 - Starostwo Powiatowe w Piotrkowie Trybunalskim 17 km
 - UG w Gorzkowicach 31 km
 - UG w Grabicy 31 km
 - UG w Łękach Szlacheckich 20 km
 - UG w Moszczenicy 25 km
 - UG w Ręcznie 16 km
 - UMiG w Sulejowie 6 km
 - UG w Woli Krzysztoporskiej 27 km
 - UGiM w Wolborzu 27 km
 - Starostwo Powiatowe w Radomsku 41 km

- UMiG w Kamieńsku 55 km
- Urząd Miasta Piotrków Trybunalski 15,5 km

Nadleśnictwo zostało podzielone na 12 leśnictw. Zgodnie z decyzją nr 33 z dnia 12.06.2025 r. Dyrektora RDLP w Łodzi w sprawie zmiany granic obrębów leśnych w Nadleśnictwie Piotrków.

Tabela 4. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami

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
Obręb LUBIEŃ						
4 Straszów	1-8, 8A, 9-15, 15A, 15B, 16-20, 20A, 21-26, 26A, 27-36, 36A, 36B, 37-39, 39A, 39B, 41-44, 187, 187A, 187B, 188-192, 192A, 193-198	1204,06	35,49	1239,55	38,39	1277,94
5 Stobnica	45-80, 80A, 81, 81A, 81B, 82-91, 94-95, 99-101, 106-110, 120-123, 123A, 161A, 194A, 194B, 197A, 246, 246A, 247-250, 252	1623,27	38,11	1661,38	19,52	1680,90
6 Gorzkowo ice	163-165, 165A, 166-171, 171A, 171B, 172-179, 179A, 180, 180A, 180B, 180C, 183-184, 184A, 185-186, 199, 199A, 199B, 199C, 200, 200A, 201-209, 209A, 210-211, 211A, 212, 212A, 213-215, 215A, 216-221, 221A, 222, 222A, 223-224, 224A, 225, 225A, 225B, 225C, 225D, 225F, 226C, 226F, 232, 232A, 233, 233A, 234-236, 236A, 237-239, 239A, 240, 240A, 240B, 240C, 241, 241A, 241B, 241C, 242-243, 243A, 244-245A-245, 245A	1367,39	22,96	1390,35	72,69	1463,04
7 Felicja	92-93, 93A, 96-98, 98A, 98B, 102-105, 111-115, 115A, 116, 116A, 117, 117A, 118-119, 124-152, 152A, 153, 153A, 154-158, 158A, 158B, 159-161, 161B, 161C, 161D, 161F, 161G, 161H, 162, 162A, 162B, 226, 226A, 226B, 226D, 227, 227A, 228-231, 251, 251A, 253-254	1620,12	37,23	1657,35	24,22	1681,57
Razem		5814,84	133,79	5948,63	154,82	6103,45
Obręb ŁĘCZNO						
1 Przygłów	1-5, 5A, 6-7, 7A, 8-17, 17A, 17B, 18-25, 25A, 25B, 25C,	1588,41	29,14	1617,55	35,82	1653,37

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Piotrków – Ogólna charakterystyka lasów

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
	26-28, 28A, 29, 2A, 30-31, 31A, 32-38, 38A, 38B, 39- 42, 62-64, 6A, 129-130, 130A, 131-132, 132A, 133- 134, 134A, 134B, 135, 142- 142A-142, 142A					
2 Łązy	43-45, 45A, 46-58, 58A, 59- 61, 65-69, 69A, 70-72, 74- 83, 86-92, 92A, 96-102, 102A, 104-117, 117A, 165A	1627,96	49,41	1677,37	20,49	1697,86
3 Grzegorz ówka	73, 84-85, 93-95, 103, 118- 123, 123A, 123B, 123C, 123D, 124-125, 125A, 126- 128, 143-144, 144A, 145, 145A, 146-149, 149A, 150- 171, 171A, 172-181	1483,90	43,05	1526,95	35,70	1562,65
Razem		4700,27	121,60	4821,87	92,01	4913,88
Obręb PIOTRKÓW						
8 Meszcze	1-60, 74-80, 93-96, 114, 307	1495,34	49,86	1545,20	32,84	1578,04
9 Uszczyń	97-98, 108-113, 127-136, 152-162, 177-187, 197-206, 217-221, 229-236, 246-252	1454,01	51,51	1505,52	11,01	1516,53
10 Proszeni e	72-73, 84-92, 99-107, 115- 126, 141-151, 167-176, 191-196, 215-216, 226-228, 240-242	1504,13	39,30	1543,43	19,69	1563,12
11 Wierzeje	61-71, 81-83, 308-395	1413,67	24,91	1438,58	52,04	1490,62
12 Żarnowi ca	137-140, 163-166, 188-190, 207-214, 222-225, 237-239, 243-245, 253-306	1738,01	46,93	1784,94	28,32	1813,26
Razem		7605,16	212,51	7817,67	143,90	7961,57
Ogółem nadleśnictwo		18120,27	467,90	18588,17	390,73	18978,90

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

W obecnych granicach Nadleśnictwo Piotrków powstało 1 stycznia 2004 r. z połączenia Nadleśnictwa Łęczno i części Nadleśnictwa Piotrków, dokonanego na mocy Zarządzenia Nr 105/2003 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 16 grudnia 2003 r.

W większości lasy nadleśnictwa były lasami rządowymi Królestwa Polskiego, służącymi w okresach sejmów jako tereny łowieckie królów dynastii Jagiellonów. Część lasów tego obszaru należała również do wolborskich dóbr biskupów kujawskich. Około 1820 r. decyzją władz carskiej Rosji dobra biskupie, w tym również lasy, uległy kasacji i weszły w skład własności rządowej. Był to okres wzmożonego rozwoju przemysłowo – gospodarczego tego obszaru, związanego z powstaniem nowego ośrodka przemysłowego w Łodzi. Prowadzono wówczas intensywny wyręb lasów na potrzeby przemysłu i budownictwa. W ten sposób lesistość obszaru zmniejszyła się w ciągu 100 lat prawie o połowę. Najbardziej ucierpiały pod tym względem dobra poklasztorne.

Przejęciowo, w okresie II połowy XIX w., część lasów zostało włączone do dóbr majorackich różnych folwarków (np. majorat Łęczno). Majoraty ostatecznie zostały zlikwidowane po odzyskaniu niepodległości w 1919 r., a lasy wróciły na własność Skarbu Państwa.

Lasy obecnego Nadleśnictwa Piotrków wielokrotnie zmieniały swoją przynależność w administracji leśnej. W XIX w. większość lasów tego obszaru należała do Królestwa Polskiego, tworząc nadleśnictwa: Piotrków i Lubień.

W operacie urządzeniowym z 1922 r. zawarto informację, że najstarszy plan urządzania dla lasów ówczesnego Nadleśnictwa Lubień wykonano, w 1896 r. według instrukcji z 1861 r. Dla lasów Nadleśnictwa Piotrków pierwszy plan urządzenia sporządzono w 1910 r., również według wspomnianej wyżej instrukcji.

Gospodarkę prowadzono wówczas w oparciu o podział lasu na obręby i okręgi. Do obrębu zaliczano lasy o jednakowym sposobie zagospodarowania, a do okręgu lasy w mniej więcej podobnym wieku.

Nadleśnictwo Lubień było podzielone na sześć obrębów: Kłudzice, Łazy, Jezioro, Piła, Lubień i Stobnica, z których tylko w obrębie Kłudzice stworzono gospodarstwo sosnowe o 80 letniej kolei ręb. W pozostałych obrębach wiek rębności wynosił 100 lat. Nadleśnictwo Piotrków tworzył jeden obręb, dla którego przyjęto 120 letnią kolej ręb.

W 1913 r. dla Nadleśnictwa Lubień przeprowadzono rewizję obowiązującego planu, likwidując podział na okręgi, a wprowadzając podział na oddziały.

Po pierwszej wojnie światowej, w myśl nowo opracowanej instrukcji urządzania lasu, dokonano reorganizacji obu nadleśnictw. Nadleśnictwo Lubień podzielono na dwa obręby: Lubień i Łęczno, a Nadleśnictwo Piotrków podzielono na dwa mniejsze nadleśnictwa: Piotrków i Nagórzyce. Wykonano również nowe plany urządzenia na lata 1923/24 – 1932/33 dla nadleśnictw: Piotrków i Nagórzyce oraz na lata 1922/23 – 1931/32 dla Nadleśnictwa Lubień, przy czym sporządzono osobne plany dla obu obrębów tego nadleśnictwa z zamiarem podziału ich na osobne nadleśnictwa, co stało się w 1927 r. Przeprowadzono również wtedy nowy podział powierzchniowy, który w prawie niezmiennym kształcie obowiązuje do dziś.

W obrębach Nadleśnictwa Lubień i Nadleśnictwa Nagórzyce oraz w Nadleśnictwie Piotrków utworzono po jednym gospodarstwie sosnowym z 90 letnią kolej ręb, zagospodarowanym rębnią zupełną.

Po wyekspirowaniu planów, kameralnie wykonano ich przedłużenie na następne pięciolecie.

W latach 1936-37 we wszystkich ówczesnych nadleśnictwach tego terenu przeprowadzono prace urządzeniowe według nowych zasad, zbliżonych do obecnie obowiązujących. Opracowano plany urządzenia lasu na lata gospodarcze 1937/38 – 1946/47. W nadleśnictwach: Lubień, Łęčno i Piotrków przyjęto po jednym obrębie z jednym gospodarstwem sosnowym z 90 letnią kolejną rębą. Natomiast w Nadleśnictwie Nagórzyce utworzono dwa obręby z gospodarstwem sosnowym z 90 letnią kolejną rębą oraz, znacznie mniejsze, gospodarstwo jodłowo-dębowe ze 100 letnią kolejną rębą zagospodarowane rębiami częściowymi.

W okresie międzywojennym stosowano na tym obszarze głównie zręby zupełne z 60-80 m szerokością pasów zrębowych oraz 3-4 letnim nawrotem cięć. Stosowano odnowienie sztuczne. Natomiast w gospodarstwie jodłowo-dębowym prowadzono użytkowanie za pomocą 4 - krotnego wejścia z cięciami na pasie zrębowym szerokości ok. 80 m w drzewostanach jodłowych i 3 krotnym wejściem w drzewostanach dębowych. Wejście z cięciami powtarzano co 5 lat. W drzewostanach jodłowych przyjęto jako podstawowe odnowienie naturalne, a w dębowych – sztuczne. Planowane etaty rębne nie były w zasadzie przekraczane. Dopiero okres II wojny światowej i rabunkowa gospodarka niemieckiego okupanta doprowadziła do prawie dwukrotnego zwiększenia pozyskania drewna.

W tym okresie lasy omawianego obszaru stały się również areną walk z okupantem. Był to teren działania oddziałów AK „Wicher”, „Grom” i „Burza”, które wielokrotnie przeprowadzały akcje dywersyjne i brały udział w potyczkach z oddziałami niemieckimi. W lasach liczne są pamiątki z tego okresu w postaci samotnych kapliczek, pomników i krzyży.

Po 1945 r. Nadleśnictwo Piotrków zmieniło nazwę na Nadleśnictwo Meszcze. Gospodarka leśna bezpośrednio po wojnie prowadzona była w oparciu o przybliżone tabele klas wieku. Prowizoryczne plany urządzenia lasu opracowano dla omawianych nadleśnictw na okres:

Nadleśnictwo Lubień	–	1.10.1946 r. – 31.09.1957 r.,
Nadleśnictwo Łęčno	–	1.10.1947 r. – 31.09.1957 r.,
Nadleśnictwo Meszcze	–	1.10.1948 r. – 31.09.1958 r.,
Nadleśnictwo Nagórzyce	–	1.10.1948 r. – 31.09.1958 r.

Nadleśnictwa, poza gruntami dotychczas przez nie administrowanymi, objęły również lasy prywatne, byłych majątków ziemskich, upaństwowione Dekretem PKWN z dnia 12.12.1944 r.

W okresie obowiązywania prowizorycznego planu urządzenia lasu w Nadleśnictwach Lubień i Łęčno utworzono po jednym gospodarstwie sosnowym ze 100 letnią kolejną rębą. Natomiast w nadleśnictwach: Meszcze i Nagórzyce utworzono po trzy gospodarstwa: sosnowe ze 100 letnią kolejną rębą, dębowo-sosnowe ze 100 lub 120 letnią kolejną rębą i jodłowo-dębowe ze 120 letnią kolejną rębą. W latach 1948-52 odgórnie narzucono użytkowanie sposobem przerębowym, posztucznie, a później rębnią gniazdową na wszystkich siedliskach. Sposób ten szybko porzucono przywracając użytkowanie zrębami zupełnymi, oprócz gospodarstw dębowo-sosnowego i jodłowo-dębowego, gdzie stosowano częściową rębnię gniazdową.

W roku 1952 Nadleśnictwo Łęčno przejęło lasy komunalne miasta Sulejowa o powierzchni 568,72 ha, a w rok później lasy upaństwowione wspomnianym wyżej dekretem PKWN o powierzchni 360,34 ha.

Prace definitywnego zarządzania lasu zostały przeprowadzone w 1956 r. Ich efektem było opracowanie planów gospodarczych na okres 1.10.1956 – 31.09.1966. Dokonano wówczas nowego podziału lasów na lasy grupy I (ochronne) i grupy II (gospodarcze). Podstawowym sposobem

zagospodarowania lasu był sposób zrębowy z rębnią zupełną. W Nadleśnictwach: Meszcze i Nagórzyce stosowano również na siedliskach lasowych rębnię częściową z odnowieniem naturalnym oraz rębnię gniazdową z odnowieniem sztucznym.

Kolejne plany urządzenia lasu wykonano dla nadleśnictwa na okres:

Nadleśnictwo Lubień	–	1.10.1968 r. – 31.09.1978 r.,
Nadleśnictwo Łęczno	–	1.10.1967 r. – 31.09.1977 r.,
Nadleśnictwo Meszcze	–	1.10.1967 r. – 31.09.1977 r.,
Nadleśnictwo Nagórzyce	–	1.10.1969 r. – 31.09.1979 r.

W tym okresie zmniejszyła się powierzchnia Nadleśnictwa Nagórzyce w związku z wylesieniem i przeznaczeniem pod budowę Zbiornika Sulejowskiego ok. 800 ha gruntów leśnych. Jednocześnie, w wyniku reorganizacji struktury Lasów Państwowych, z dniem 1.01.1975 r. utworzono jedno czteroobróbowe Nadleśnictwo Piotrków z gruntów nadleśnictw: Lubień, Łęczno, Meszcze i Nagórzyce. Obręby uzyskały nazwy poprzednich nadleśnictw.

W podziale na gospodarstwa uwzględniono potrzebę podziału lasów według funkcji. Utworzono następujące gospodarstwa:

Obręb Łęczno

- lasów grupy I – lasów krajobrazowych,
- lasów grupy I – lasów masowego wypoczynku,
- lasów grupy II – lasów gospodarczych,
- drzewostanów nasiennych wyłączonych.

Obręb Lubień

- lasów grupy II – lasów gospodarczych,
- drzewostanów nasiennych wyłączonych.

Obręb Meszcze

- lasów rezerwatowych,
- lasów grupy I – lasów krajobrazowych
- lasów grupy II – lasów gospodarczych,
- drzewostanów nasiennych wyłączonych.

Obręb Nagórzyce

- lasów rezerwatowych,
- lasów grupy I – lasów krajobrazowych,
- lasów grupy I – lasów strefy zieleni wysokiej,
- lasów grupy I – lasów masowego wypoczynku,
- lasów grupy II – lasów gospodarczych,
- drzewostanów nasiennych wyłączonych.

Lasy zagospodarowane były głównie zrębowo, jedynie w Nadleśnictwach Meszcze i Nagórzyce, na siedliskach lasowych w nieznacznym stopniu stosowano rębnie częściowe i gniazdowe.

Kolejny plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Piotrków sporządzono na okres 1.01.1982 r. – 31.12.1991 r. Z dniem 1.01.1992 r., Zarządzeniem nr 21 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, Nadleśnictwo Piotrków zostało podzielone na dwa nadleśnictwa: Piotrków i Łęczno. W skład

Nadleśnictwa Piotrków weszły obręby Meszcze i Nagórzyce, a Nadleśnictwo łącznie utworzono z obrębów Lubień i Łęczno. Plany urządzenia lasu dla tych nadleśnictw wykonano na okres 1.01.1996 r. – 31.12.2005 r.

Plan na lata 2006-2015 został wykonany przez BULiGL Oddział w Warszawie. Powierzchnia nadleśnictwa wynosiła 18863,98 ha, w tym powierzchnia leśna 17842,36 ha, powierzchnia związana z gospodarką leśną 545,44 ha i nieleśna 476,18 ha. W porównaniu do poprzedniej rewizji wzrosła o 148,05 ha. Użytkowanie rębne wykonano powierzchniowo w 92,47 % planu natomiast miąższościowo w 92,08% planu. Użytkowanie przedrębne wykonano powierzchniowo w 79,86% planu ,natomiast miąższościowo 107,18% planu.

Dane za okres 2016–2025 przedstawione są w „Analizie gospodarki przeszłej” opracowanej przez Nadleśniczego.

W poniższej tabeli przedstawiono dostępne dane dotyczące wielkości zasobów i ich użytkowania w kolejnych okresach gospodarczych, począwszy od urządzenia definitywnego. Wskutek dużych zmian powierzchniowych, jakim ulegały obręby Nadleśnictwa Piotrków zwłaszcza podczas ostatniej reorganizacji w 2004 r. (połączenie obrębów Meszcze i Nagórzyce, z jednoczesnym wyłączeniem fragmentów tych obrębów z Nadleśnictwa Piotrków i przyłączeniem do sąsiednich nadleśnictw), analiza porównawcza tych danych jest utrudniona.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie danych historycznych obrębów i nadleśnictwa od planu definitywnego urządzenia do III rewizji planu ul.

Tabela 5. Zestawienie danych historycznych

Wskaźnik	Jedn	Obręb (N-ctwo) Lubień							Obręb (N-ctwo) Łęczno							Obręb Piotrków			N-ctwo Piotrków		
		Stan na:							Stan na:							Stan na:			Stan na:		
		1956	1968	1982	1996	2006	2016	2026	1956	1967	1982	1996	2006	2016	2026	2006	2016	2026	2006	2016	2026
Powierzchnia ogólna	ha	5479,86	4992,51	4986,75	5772,00	6027,63	6040,01	6103,45	4776,20	4799,78	4732,15	4862,24	4878,67	4870,57	4913,88	7957,68	7946,33	7961,57	18863,98	18856,91	18978,90
Pow. leśna (bez gr. zw. z gosp. leśną)	ha	5156,46	4637,80	4681,68	5358,36	5665,27	5731,27	5814,84	4525,80	4565,02	4513,89	4630,32	4651,23	4652,88	4700,27	7525,86	7550,59	7605,16	17842,36	17934,74	18120,27
Grunty zw. z gosp. leśną	ha				140,32	147,80	145,66	133,79				107,85	111,29	112,24	121,60	217,09	224,89	212,51	476,18	482,79	467,90
Grunty nieleśne	ha				273,32	214,56	163,08	154,82				124,07	116,15	105,45	92,01	214,73	170,85	143,90	545,44	439,38	390,73
Grunty sporne	ha													327,42	327,42					327,42	327,42
Pow. lasów ochronnych	ha	267,45	19,30	249,26	1951,70	1949,92	1951,82	1952,33	698,65	881,37	943,73	3495,16	3463,70	3463,24	3464,02	6675,63	6675,89	6675,74		12090,95	12092,09
Pow. rezerwatów	ha				41,14	42,08	41,24	41,24							23,64	295,91	288,85	288,97		330,09	353,85
Zapas na pow. leśnej	m ³		616830	851490	1195673	1466230	1643325	1620395	452525	615665	738383	1056722	1288063	1429190	1405890	2240251	2431913	2440235	4994554	5504428	5466520
Średnia zasobność	m ³	119	133	182	225	259	287	283	100	135	164	229	277	307	302	298	322	324	280	307	302
Średni wiek	lata	42	43	53	60	67	70	71	42	43	57	60	68	73	71	72	77	78	69	74	74
Roczny pow. etat uż. rębnych - plan	ha	28,30	26,44	18,71	58,88	77,84	94,00	123,33	36,96	26,45	18,85	48,10	58,95	65,77	91,79	132,85	142,20	193,58		305,87	408,69
Roczny pow. etat uż. rębnych - wyk.	ha	31,60	24,06	19,01	57,08	68,04	95,18		37,19	27,17	19,11	46,24	50,93	67,24		130,38	139,36			303,56	
Roczny miąż. etat uż. rębnych - plan	m ³	5080	3860	2552	5908	11045	19384	24169	5317	6134	2852	5220	9489	15710	20563	16653	26008	35760		61102	80488
Roczny miąż. etat uż. rębnych - wyk.	m ³	5380	3877	2633	5233	10496	18676		6272	6077	2889	4760	8591	14417		15156	23186			56279	
Roczny pow. etat uż. przedrębnych - plan	ha	524,50		523,60	464,60	408,33	294,00	189,39	273,84	396,16	385,90	410,64	352,52	273,90	157,56	463,89	381,26	218,33		949,15	565,28

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Piotrków – Ogólna charakterystyka lasów

Wskaźnik	Jedn	Obręb (N-ctwo) Lubień							Obręb (N-ctwo) Łęczno							Obręb Piotrków			N-ctwo Piotrków		
		Stan na:							Stan na:							Stan na:			Stan na:		
		1956	1968	1982	1996	2006	2016	2026	1956	1967	1982	1996	2006	2016	2026	2006	2016	2026	2006	2016	2026
Roczny pow. etat uż. przedrębnych – wyk.	ha	493,40	490,99	539,90	365,13	317,54	279,27		328,40	496,90	449,96	342,22	290,05	251,40		370,46	336,06			866,73	
Roczny miąż. etat uż. przedrębnych - plan	m ³	3370		6438	11420	12249	13216	12310	2541	3593	5190	10114	11280	12341	10241	16237	17156	14192		42714	36743
Roczny miąż. etat uż. przedrębnych – wyk.	m ³	4650	5092	7313	13010	13972	13501		2814	4765	5989	11158	12078	11721		16570	17522			42744	
Odn. i zal. rocznie - plan	ha	19,85	34,01	18,66	42,27	45,16	43,09	64,51	50,87	48,77	14,64	32,58	33,97	36,85	53,34	59,39	53,91	81,80		133,85	199,63
Odn. i zal. rocznie – wyk.	ha	37,55	27,06	20,77	44,56	36,15	41,60		55,96	38,81	15,90	30,74	26,66	36,50		47,00	50,12			128,29	
Wiek i rębności																					
So		100,120	100	120	120	120	110	110	120,100	120,100	120	120	120	110	110	120	110	110	120	110	110
Md			100		120	120	110	110		120,100		120	120	110	110	120	110	110	120	110	110
Św		80	80	80	80	80	80	80	80	100,80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Jd,Dg		100	120	120	120	120	110	110	120	140,120	120	120	120	110	110	120	110	110	120	110	110
Bk				120	120	120	110	110	120		120	120	120	110	110	120	110	110	120	110	110
Db		120	120	140	140	140	140	140	120	140,120	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Kl, Jw, Wz	lat					80	80	80					80	80	80	80	80	80	80	80	80
Js					120	120	110	110	120	120		120	120	110	110	120	110	110	120	110	110
Gb			80		80	80	80	80	80			80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Brz		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Ol		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Ak			80				80	80						80	80		80	80		80	80
Tp			40	40	40	40	40	40		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Oś			50	50	50	50	50	50	60	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

1.1.3.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.

Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie materiałów przekazanych przez Nadleśnictwo 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 (protokół rozbieżności geodezyjnych z dnia 7.10.2025r.).

Grunty Nadleśnictwa Piotrków składają się z 3905 działek ewidencyjnych. Na dzień 31.12.2025 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 99,2%.

W stan posiadania Nadleśnictwa wchodzi grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi. Poniżej zamieszczono wykaz tych gruntów.

Tabela 6. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb LUBIEŃ							
1	239A c	347	Piotrkowski	Gorzkowice	Borzęcín	0,2500	1/4
2	239A b	348	Piotrkowski	Gorzkowice	Borzęcín	0,1300	1/4
3	239A a	349	Piotrkowski	Gorzkowice	Borzęcín	0,1300	1/4
4	239A d	323	Piotrkowski	Gorzkowice	Borzęcín	0,8500	12/18
5	242 d, f, o, p, r, s, t, w, x, y	689/1	Piotrkowski	Gorzkowice	Bujniczki	20,9700	1/2097
6	219 g, h, i, j, k, l, m	729	Piotrkowski	Gorzkowice	Bujniczki	15,9100	39/1591
7	242 i, j, k, l, m, n	695	Piotrkowski	Gorzkowice	Bujniczki	4,4700	54/447
8	212A g	383	Piotrkowski	Gorzkowice	Daniszewice	0,0912	1/10
9	212A g	384	Piotrkowski	Gorzkowice	Daniszewice	0,0915	1/10
10	212A g	385	Piotrkowski	Gorzkowice	Daniszewice	0,0895	1/10
11	212A g	386	Piotrkowski	Gorzkowice	Daniszewice	0,0899	1/10
12	212A g	387	Piotrkowski	Gorzkowice	Daniszewice	0,0911	1/10
13	212A g	388	Piotrkowski	Gorzkowice	Daniszewice	0,0912	1/10
14	212A g	389	Piotrkowski	Gorzkowice	Daniszewice	0,0911	1/10
15	212A g	390	Piotrkowski	Gorzkowice	Daniszewice	0,0914	1/10
16	215A bx	481	Piotrkowski	Gorzkowice	Daniszewice	0,0787	1/10
17	215A cx	482	Piotrkowski	Gorzkowice	Daniszewice	0,0787	1/10
18	215A dx	483	Piotrkowski	Gorzkowice	Daniszewice	0,0787	1/10
19	215A o	484	Piotrkowski	Gorzkowice	Daniszewice	0,0788	1/10
20	215A n	485	Piotrkowski	Gorzkowice	Daniszewice	0,0791	1/10
21	215A c	486	Piotrkowski	Gorzkowice	Daniszewice	0,0789	1/10

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
22	215A a	487	Piotrkowski	Gorzkowice	Daniszewice	0,0791	1/10
23	212A n	345	Piotrkowski	Gorzkowice	Daniszewice	0,2645	12/27
24	180B b	1219	Piotrkowski	Gorzkowice	Gorzkowiczki	0,2400	4/5
25	222A k, l	442	Piotrkowski	Gorzkowice	Kolonia Krzemieniewice	0,7800	3/4
26	240C i	458	Piotrkowski	Gorzkowice	Kotków	0,1400	1/4
27	240C i	521	Piotrkowski	Gorzkowice	Kotków	0,5900	1/4
28	240C b	503	Piotrkowski	Gorzkowice	Kotków	0,1300	6/8
29	240C a	515	Piotrkowski	Gorzkowice	Kotków	0,1200	6/8
30	187B i	1205/2	Piotrkowski	Rozprza Ob. wiej.	MIERZYN	0,7100	3/4
31	15A k	1888/1	Piotrkowski	Rozprza Ob. wiej.	RAJSKO MAŁE	1,5400	3/6
32	15A j	1888/2	Piotrkowski	Rozprza Ob. wiej.	RAJSKO MAŁE	0,6600	3/6
Razem obręb LUBIEŃ						49,1634	
Obręb ŁĘCZNO							
33	123C i	1671	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Biała	0,1000	1/6
34	123C l	1726	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Biała	0,2900	1/6
35	142A f	759/1	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Przyglów	0,2302	1/3
36	142A g, h	759/2	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Przyglów	0,2159	1/3
37	142A b, d	829	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Przyglów	1,4281	1/3
38	12 k	289	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Włodzimierzów	1,6701	1/3
Razem obręb ŁĘCZNO						3,9343	
Obręb PIOTRKÓW							
39	287 t	1425/1	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	BARKOWICE MOKRE	0,0235	400/640
40	277 h	401/1	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	BARKOWICE MOKRE	0,0869	400/640
41	277 h	401/3	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	BARKOWICE MOKRE	0,0840	400/640
42	277 g	620	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	BARKOWICE MOKRE	0,0564	400/640
43	340 bx	16	Piotrkowski	Wola Krzysztoporska	MIŁAKÓW	0,3400	144/192
44	340 j, n	2	Piotrkowski	Wola Krzysztoporska	MIŁAKÓW	0,6200	144/192
45	340 ax	45	Piotrkowski	Wola Krzysztoporska	MIŁAKÓW	0,5800	144/192
46	343 f	57	Piotrkowski	Wola Krzysztoporska	Moników	0,1400	1/2
47	343 d	55	Piotrkowski	Wola Krzysztoporska	Moników	0,1200	1/4
48	392 d, f, h, i	387	Piotrkowski	Wola Krzysztoporska	PARZNIEWICE DUŻE	1,6500	4/6
49	391 w	197	Piotrkowski	Wola	PARZNIEWICZKI	0,2900	1/4

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
				Krzesztoporska			
50	390 w	91	Piotrkowski	Wola Krzesztoporska	PORAJ	0,5700	2/5
51	390 t	98	Piotrkowski	Wola Krzesztoporska	PORAJ	0,5100	3/4
52	390 d, x	84	Piotrkowski	Wola Krzesztoporska	PORAJ	1,9100	3/5
53	330 o, p, r	4	Piotrkowski	Wola Krzesztoporska	WOLA KRZYSZTOPORSKA	1,0959	1/4
54	338 k, l, m	100	Piotrkowski	Wola Krzesztoporska	WOLA KRZYSZTOPORSKA	0,2062	3/12
55	330 l, m, n	20	Piotrkowski	Wola Krzesztoporska	WOLA KRZYSZTOPORSKA	0,2228	3/12
56	338 c, d, r	69	Piotrkowski	Wola Krzesztoporska	WOLA KRZYSZTOPORSKA	0,5264	9/60
57	338 n, o, p	82	Piotrkowski	Wola Krzesztoporska	WOLA KRZYSZTOPORSKA	0,4314	9/60
Razem obręb PIOTRKÓW						9,4635	
Ogółem nadleśnictwo						62,5612	

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

Grunty określone, jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Piotrków występują na powierzchni 327,42 ha.

Tabela 7. Zestawienie gruntów spornych

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., pododdz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ŁĘCZNO	347/1	153~a	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,17
2	ŁĘCZNO	347/1	153a	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	2,93
3	ŁĘCZNO	347/1	153bx	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,45
4	ŁĘCZNO	347/1	153d	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,66
5	ŁĘCZNO	347/1	153f	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	3,97
6	ŁĘCZNO	347/1	153g	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,39
7	ŁĘCZNO	347/1	153h	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	2,77
8	ŁĘCZNO	347/1	153o	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	4,29
9	ŁĘCZNO	347/1	153p	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	3,00
10	ŁĘCZNO	347/1	153r	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	2,42

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., pododdz.	Położenie			Powierzchni a
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
11	ŁĘCZNO	347/1	153s	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,83
12	ŁĘCZNO	347/1	153t	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,89
13	ŁĘCZNO	347/1	153w	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	5,92
14	ŁĘCZNO	347/1	153x	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,59
15	ŁĘCZNO	348/1	154~a	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,49
16	ŁĘCZNO	348/1	154a	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	6,85
17	ŁĘCZNO	348/1	154b	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	7,33
18	ŁĘCZNO	348/1	154c	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,67
19	ŁĘCZNO	348/1	154d	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	2,85
20	ŁĘCZNO	348/1	154f	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,63
21	ŁĘCZNO	348/1	154g	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	1,13
22	ŁĘCZNO	348/1	154h	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	1,53
23	ŁĘCZNO	348/1	154i	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	1,04
24	ŁĘCZNO	348/1	154j	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,87
25	ŁĘCZNO	348/1	154k	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	2,64
26	ŁĘCZNO	348/1	154l	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	2,29
27	ŁĘCZNO	348/1	154m	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	5,39
28	ŁĘCZNO	349	155~a	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,59
29	ŁĘCZNO	349	155a	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	6,58
30	ŁĘCZNO	349	155b	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	7,76
31	ŁĘCZNO	349	155c	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	2,70
32	ŁĘCZNO	349	155d	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	1,48
33	ŁĘCZNO	349	155f	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	3,98
34	ŁĘCZNO	349	155g	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	3,93
35	ŁĘCZNO	349	155h	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	1,29
36	ŁĘCZNO	349	155i	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,51
37	ŁĘCZNO	349	155j	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-	2,05

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., poddz.	Położenie			Powierzchni a
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
						Klementynów	
38	ŁĘCZNO	349	155k	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	2,24
39	ŁĘCZNO	349	155l	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	2,15
40	ŁĘCZNO	350	156~a	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	0,57
41	ŁĘCZNO	350	156~b	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	0,18
42	ŁĘCZNO	350	156a	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	13,56
43	ŁĘCZNO	350	156b	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	2,07
44	ŁĘCZNO	350	156c	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	15,28
45	ŁĘCZNO	352	158~a	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	0,12
46	ŁĘCZNO	352	158~b	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	0,05
47	ŁĘCZNO	352	158a	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	2,61
48	ŁĘCZNO	352	158b	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	1,57
49	ŁĘCZNO	352	158c	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	0,64
50	ŁĘCZNO	352	158d	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	0,13
51	ŁĘCZNO	352	158f	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	0,29
52	ŁĘCZNO	352	158g	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	1,47
53	ŁĘCZNO	352	158h	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	0,66
54	ŁĘCZNO	352	158i	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	1,44
55	ŁĘCZNO	352	158j	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	0,29
56	ŁĘCZNO	352	158k	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	0,61
57	ŁĘCZNO	352	158l	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	0,95
58	ŁĘCZNO	352	158m	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	0,94
59	ŁĘCZNO	352	158n	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	1,63
60	ŁĘCZNO	352	158o	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	0,15
61	ŁĘCZNO	352	158r	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	1,08
62	ŁĘCZNO	352	158s	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	0,64
63	ŁĘCZNO	353	159~a	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów- Klementynów	0,43

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., pododdz.	Położenie			Powierzchni a
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
64	ŁĘCZNO	353	159a	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	4,16
65	ŁĘCZNO	353	159b	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	1,15
66	ŁĘCZNO	353	159c	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	3,45
67	ŁĘCZNO	353	159d	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	4,75
68	ŁĘCZNO	353	159f	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	1,00
69	ŁĘCZNO	353	159g	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,58
70	ŁĘCZNO	353	159h	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,66
71	ŁĘCZNO	353	159i	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	1,63
72	ŁĘCZNO	353	159j	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	1,42
73	ŁĘCZNO	353	159k	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	2,29
74	ŁĘCZNO	353	159l	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,44
75	ŁĘCZNO	353	159m	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	1,67
76	ŁĘCZNO	354/1	160~a	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,04
77	ŁĘCZNO	354/2	160~a	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,39
78	ŁĘCZNO	354/1	160a	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	3,12
79	ŁĘCZNO	354/2	160b	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	9,96
80	ŁĘCZNO	354/2	160c	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	3,71
81	ŁĘCZNO	354/2	160d	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,61
82	ŁĘCZNO	354/2	160f	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	3,19
83	ŁĘCZNO	354/2	160g	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	1,12
84	ŁĘCZNO	354/2	160h	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	6,12
85	ŁĘCZNO	354/2	160i	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	3,04
86	ŁĘCZNO	354/2	160j	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	3,78
87	ŁĘCZNO	354/2	160k	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	4,11
88	ŁĘCZNO	355	161~a	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,51
89	ŁĘCZNO	355	161~b	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,30
90	ŁĘCZNO	355	161a	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-	3,21

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., poddz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
						Klementynów	
91	ŁĘCZNO	355	161b	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	11,21
92	ŁĘCZNO	355	161c	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,75
93	ŁĘCZNO	355	161d	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	3,07
94	ŁĘCZNO	355	161f	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	2,58
95	ŁĘCZNO	355	161g	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,74
96	ŁĘCZNO	355	161h	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	2,44
97	ŁĘCZNO	355	161i	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	3,08
98	ŁĘCZNO	355	161j	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	3,40
99	ŁĘCZNO	355	161k	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	3,04
100	ŁĘCZNO	355	161l	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	3,97
101	ŁĘCZNO	356	162~a	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	1,53
102	ŁĘCZNO	356	162~b	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	0,13
103	ŁĘCZNO	356	162a	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	1,97
104	ŁĘCZNO	356	162b	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	3,62
105	ŁĘCZNO	356	162c	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	14,65
106	ŁĘCZNO	356	162d	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Adelinów-Klementynów	20,05
108	ŁĘCZNO	119	2A~b	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łąży Dąbrowa	0,08
109	ŁĘCZNO	119	2Aa	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łąży Dąbrowa	2,44
110	ŁĘCZNO	119	2Ab	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łąży Dąbrowa	1,82
111	ŁĘCZNO	119	2Ac	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łąży Dąbrowa	0,91
112	ŁĘCZNO	119	2Af	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łąży Dąbrowa	0,12
113	ŁĘCZNO	119	2Ai	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łąży Dąbrowa	0,15
114	ŁĘCZNO	119	2Aj	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łąży Dąbrowa	0,59
115	ŁĘCZNO	119	2Ak	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łąży Dąbrowa	0,48
116	ŁĘCZNO	119	2Al	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łąży Dąbrowa	0,14
117	ŁĘCZNO	119	2An	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łąży Dąbrowa	2,23
118	ŁĘCZNO	119	2Ap	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łąży Dąbrowa	0,07
120	ŁĘCZNO	121/2	5A~a	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łąży Dąbrowa	0,24
121	ŁĘCZNO	121/2	5A~b	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łąży Dąbrowa	0,20
122	ŁĘCZNO	121/2	5Aa	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łąży Dąbrowa	3,66
123	ŁĘCZNO	121/2	5Ab	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łąży Dąbrowa	3,82
124	ŁĘCZNO	121/2	5Ac	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łąży Dąbrowa	0,92
125	ŁĘCZNO	121/2	5Ad	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łąży Dąbrowa	0,76
126	ŁĘCZNO	121/2	5Af	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łąży Dąbrowa	1,14
127	ŁĘCZNO	121/2	5Ag	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łąży Dąbrowa	0,98
128	ŁĘCZNO	121/2	5Ah	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łąży Dąbrowa	3,05

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., pododdz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
129	ŁĘCZNO	121/2	5Ai	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łazy Dąbrowa	5,44
130	ŁĘCZNO	121/2	5Aj	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łazy Dąbrowa	0,67
131	ŁĘCZNO	121/2	5Ak	Piotrkowski	Sulejów Ob. wiej.	Łazy Dąbrowa	9,26
Razem obręb							327,42
Ogółem nadleśnictwo							327,42

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Piotrków są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi, z umieszczonymi pod ziemią podcentrami. Granice przebiegające wzdłuż naturalnych rozgraniczeń terenu, np.: wzdłuż rzek, linii brzegowych i dróg, nie są trwale oznaczone. Niektóre odcinki granic przebiegające między lasami prywatnych właścicieli są niewidoczne w terenie i wymagają wznowienia.

Linie podziału powierzchniowego: gospodarcze i oddziałowe mają charakter regularnego podziału nizinowego, a jego sieć w terenie jest utrwalona przy pomocy granitowych słupów oddziałowych.

Linie projektowane, w trakcie obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, zostały poszerzone do wymaganych wymiarów, a do poszerzenia w obecnym planie u.l. pozostały 42 linie podziału powierzchniowego w obrębie Lubień w oddz. 111, 179, 220, 221, 237 na łącznej powierzchni 0,61 ha, w obrębie Łęczno w oddz.: 44, 45, 48, 49, 50, 61, 67, 69, 72, 80, 81, 92A na powierzchni łącznej 1,29 ha oraz w obrębie Piotrków w oddz.: 8, 9, 11, 12, 17, 18, 20, 21, 22, 29, 30, 31, 80, 82, 172, 206, 210, 214, 331, 391 na łącznej powierzchni 2,88 ha.

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

Tabela 8. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby			Nadleśnictwo
		LUBIEŃ	ŁĘCZNO	PIOTRKÓW	
1	2	3	4	5	6
Liczba oddziałów	szt.	333	209	395	937
Średnia powierzchnia oddziału	ha	18,33	23,51	20,16	20,25
Brakujące nr oddziałów	numer	40, 181-182	136-141	-	
Oddziały z literą	numer	26A, 36A, 36B, 39A, 39B, 80A, 81A, 81B, 8A, 93A, 98A, 98B, 115A, 116A, 117A, 123A, 152A, 153A, 158A, 158B, 15A, 15B, 161A, 161B, 161C, 161D, 161F, 161G, 161H, 162A, 162B, 165A, 171A, 171B, 179A, 180A,	7A, 25A, 25B, 25C, 28A, 2A, 31A, 38A, 38B, 45A, 58A, 5A, 69A, 6A, 92A, 102A, 117A, 123A, 123B, 123C, 123D, 125A, 130A, 132A, 134A, 134B, 142A, 144A, 145A, 149A, 165A, 171A, 17A, 17B		

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby			Nadleśnictwo
		LUBIEŃ	ŁĘCZNO	PIOTRKÓW	
1	2	3	4	5	6
		180B, 180C, 184A, 187A, 187B, 192A, 194A, 194B, 197A, 199A, 199B, 199C, 200A, 209A, 20A, 211A, 212A, 215A, 221A, 222A, 224A, 225A, 225B, 225C, 225D, 225F, 226A, 226B, 226C, 226D, 226F, 227A, 232A, 233A, 236A, 239A, 240A, 240B, 240C, 241A, 241B, 241C, 243A, 245A, 246A, 251A			
Liczba pododdz.	szt.	3106	1798	3268	8172
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	1,92	2,67	2,38	2,27
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	494	368	677	1539
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	3600	2166	3945	9711
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	1,70	2,27	2,02	1,95

Obowiązujący 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. Różnice pomiędzy powierzchnią ogólną nadleśnictwa – wynikającą z Tabeli I, a opisami taksacyjnymi są następstwem zaokrągleń matematycznych powierzchni ewidencyjnej do pełnych arów w ramach pododdziałów.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Piotrków 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.

Zastosowany poniżej podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w **Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków** [tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 219].).

Tabela 9. Tabełaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Piotrków wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

Grupa rodzaj oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Lubień	Łęczno	Piotrków	
1	2	3	4	5
1. Lasy - razem	5948,6613	4821,7882	7817,6833	18588,1328
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	5686,8078	4639,9022	7458,4011	17785,1111
1) drzewostany	5686,8078	4639,9022	7456,9011	17783,6111
2) plantacje drzew - razem			1,5000	1,5000
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących			1,5000	1,5000
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	128,0590	60,2905	146,7696	335,1191
1) w produkcji ubocznej - razem	5,9700	2,1400	2,4300	10,5400
w tym:				
- plantacje choinek	3,4600	0,2800	0,9700	4,7100
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie	2,5100	1,8600	1,4600	5,8300
2) do odnowienia - razem	72,6986	45,0300	78,7676	196,4962
w tym:				
- halizny			4,3300	4,3300
- zręby	72,6986	45,0300	74,4376	192,1662
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	49,3904	13,1205	65,5720	128,0829
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	46,0670	13,1205	21,1540	80,3415
- objęte szczególnymi formami ochrony	2,9234		16,6500	19,5734
- przewidziane do retencji			0,1600	0,1600
- użytki ekologiczne na lasach	0,4000		7,5100	7,9100
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			20,0980	20,0980
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	133,7945	121,5955	212,5126	467,9026
w tym:				
1) budynki i budowle	1,8182	4,1584	2,4291	8,4057
2) urządzenia melioracji wodnych	16,4200	16,8000	22,2000	55,4200
3) linie podziału przestrzennego lasu	40,6900	27,0900	64,9820	132,7620
4) drogi leśne	67,9063	59,5694	103,3870	230,8627
5) tereny pod liniami energetycznymi	6,5900	3,3300	17,4499	27,3699
6) szkółki leśne		10,4577		10,4577
7) miejsca składowania drewna		0,1900	0,5346	0,7246
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne	0,3700		1,5300	1,9000
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	2,1886	0,9600	1,1553	4,3039
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	5950,8499	4822,7482	7818,8386	18592,4367
3. Użytki rolne - razem	45,5716	61,9801	105,7232	213,2749
3.1. Grunty orne - razem	18,8420	40,2763	73,8676	132,9859
w tym:				
1) role	18,4097	40,2763	68,5665	127,2525
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	0,4323		5,3011	5,7334

Grupa rodzaj oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Lubień	Łęczno	Piotrków	
1	2	3	4	5
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sady	0,0300	0,7300	0,9176	1,6776
3.3. Łąki trwałe	14,2700	14,2674	1,9792	30,5166
3.4. Pastwiska trwałe	4,9749	4,2595	8,9616	18,1960
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,3300	0,7974	2,1638	3,2912
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	0,2200		0,1542	0,3742
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,1100	0,2581	0,3624	0,7305
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	2,3998		3,9444	6,3442
3.9. Nieużytki - razem	4,3949	1,3914	13,3724	19,1587
w tym:				
1) bagna	3,8819	1,0714	12,9026	17,8559
2) piaski	0,4730	0,3200	0,3018	1,0948
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
6) użytek ekologiczny	0,0400		0,1680	0,2080
4. Grunty pod wodami - razem	0,0700	1,9023	7,1531	9,1254
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		1,9023	0,0177	1,9200
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,0700		7,1354	7,2054
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem	102,4620	23,9996	20,8933	147,3549
6. Tereny różne - razem				
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	4,5430	3,1182	8,9330	16,5942
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1000	0,4182	0,1098	0,6280
7.2. Tereny przemysłowe	0,5259			0,5259
7.3. Tereny zabudowane inne	0,1000		0,3934	0,4934
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,7321	0,7321
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe				

Grupa rodzaj oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Lubień	Łęczno	Piotrków	
1	2	3	4	5
3) tereny sportowe			0,1723	0,1723
4) ogrody zoologiczne i botaniczne			0,5598	0,5598
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne	3,3800		7,2300	10,6100
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,4371	2,7000	0,4677	3,6048
w tym:				
1) drogi	0,4371	2,7000	0,4677	3,6048
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	154,8352	91,9602	143,8579	390,6533
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)	6103,4965	4913,7484	7961,5412	18978,7861

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Nadleśnictwo Piotrków położone jest w województwie łódzkim, w powiatach: piotrkowskim (9 gmin i 3 miasta, tj. Rozprza, Sulejów i Wolbórz), radomszczańskim (na fragmencie jednej gminy Kamieński) oraz mieście na prawach powiatu Piotrków Trybunalski.

Podstawowymi dokumentami planistycznymi dotyczącymi Nadleśnictwa Piotrków jest „Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa łódzkiego oraz Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Łodzi” przyjęty przez Sejmik Województwa łódzkiego Uchwałą nr LV/679/18 z dnia 28.08.2018 r. Główne założenia dokumentu:

- rozmieszczenie w przestrzeni inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym w oparciu o cele i zasady zagospodarowania przestrzennego województwa,
- ukierunkowanie działań dotyczących rozwoju gospodarczego, kultury i ochrony środowiska, poprzez uwzględnianie uwarunkowań, szans i zagrożeń wynikających ze zróżnicowanych cech przestrzeni województwa,
- oddziaływanie na zachowania przestrzenne podmiotów gospodarujących w przestrzeni, by były one zgodne z ogólnymi celami rozwoju województwa.

Ustalenia *Planu* wiążą się również z dokumentami i planami sporządzanymi na szczeblu lokalnym, będącymi wypadkową dokumentów i planów szczebla regionalnego, pozostając z nimi w zgodzie i nawiązując do podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

Wszystkie gminy i miasta posiadają uchwalone plany zagospodarowania przestrzennego dla części swojego obszaru. We wszystkich miastach i gminach plany zagospodarowania przestrzennego są modyfikowane zgodnie z aktualnymi i przyszłościowymi potrzebami dla lokalnego i ponadlokalnego rozwoju. W większości gmin poza planami zagospodarowania przestrzennego istnieją uchwalone przez Rady Gmin i Miast „Studia Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego”, które były opracowywane w latach 2000-2005.

Gmina Gorzkowice

- Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Gorzkowice z 2013 r.

Gmina Grabica

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Grabice z 2018 r.

Gmina Moszczenica

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Moszczenica z 2022 r.

Gmina Ręčno

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Ręčno z 2002 r.

Miasto i Gmina Rozprza

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rozprza z 2022 r.

Miasto i Gmina Sulejów

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sulejów z 2022 r.

Gmina Łęki Szlacheckie

- Plan ogólny gminy Łęki Szlacheckie – projekt

Gmina Wola Krzysztoporska

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wola Krzysztoporska z 2019 r.

Miasto i Gmina Wolbórz

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wolbórz z 2012 r.

Gmina Kamieńsk

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kamieńsk z 2024 r.

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

W „Planie zagospodarowania przestrzennego województwa łódzkiego” jednym z celów głównych jest „Kształtowanie tożsamości regionalnej opartej na walorach przyrodniczych, kulturowych i turystycznych regionu”. Walory przyrodnicze i kulturowo-turystyczne tworzą system powiązań środowiskowych i kulturowych.

Cele i kierunki polityki rozwoju przestrzeni regionalnej obszarów będących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Piotrków obejmują między innymi zrównoważone gospodarowanie środowiskiem i przestrzenią, a co za tym idzie dotyczą również gospodarki leśnej i szeroko rozumianej ochrony przyrody.

Do podstawowych dokumentów oraz planów funkcjonujących na poziomie województwa oraz powiatu, obejmujących grunty Nadleśnictwa Piotrków należą:

Poziom wojewódzki:

- ❖ **Strategia rozwoju województwa łódzkiego 2030** (uchwalona przez Sejmik Województwa Łódzkiego 6 maja 2021 r. - uchwała nr XXXI/414/21). *Strategia* ta na poziomie regionalnym określa nadrzędny cel rozwojowy. Dokument ten uwzględnia także hierarchizację poszczególnych działań i problemów według stopnia ich ważności, co ma znaczenie w przypadku ich kolizji. Określa też priorytety, co warunkuje skuteczność wykorzystania posiadanych środków i zasobów. Wskazanie najważniejszych problemów daje podstawę do wykorzystania ustaleń *Strategii* jako narzędzia koordynacji działań samorządu województwa i ich integracji wokół realizacji najważniejszych dla regionu celów.
- ❖ **Program ochrony środowiska województwa łódzkiego na lata 2025-2028 z perspektywą do 2032 roku** (uchwalony przez Sejmik Województwa Łódzkiego 15 kwietnia 2025 r. - uchwała nr XIII/160/25). Celem tego programu są działania prowadzące do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do środowiska, poprawy stanu ekologicznego oraz racjonalnego wykorzystywania zasobów naturalnych. Program ten stanowi podstawę wytycznych do celów i zadań na poziomie powiatowym i gminnym w województwie łódzkim.
- ❖ **Regionalny program operacyjny województwa łódzkiego na lata 2014-2020** – nadal obowiązujący (w dniu 15 Lipca 2025 r. Zarząd Województwa Łódzkiego podjął uchwałę 1019/25 w sprawie przyjęcia zmiany *Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020*). Określa on działania i obszary wsparcia. Jego celem strategicznym jest poprawa konkurencyjności gospodarczej, spójności społecznej i dostępności przestrzennej województwa przy zrównoważonym wykorzystaniu specyficznych cech potencjału gospodarczego i kulturowego regionu oraz przy pełnym poszanowaniu jego zasobów przyrodniczych. *RPO* to dokument planistyczny określający obszary, a czasem szczegółowe działania, jakie organy samorządu województwa podejmują lub mają zamiar podjąć na rzecz wspierania rozwoju województwa lub regionu. Jak nazwa wskazuje jest to dokument o charakterze operacyjnym, a więc jest bardziej szczegółowy i podrzędny wobec *Strategii rozwoju*.

Regionalny program operacyjny polityki leśnej Państwa, 2003 r., sporządzony przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Łodzi. Zasadniczym celem opracowywanego *RPO PLP* jest uwzględnienie w prowadzonej gospodarce leśnej - w skali całej Polski środkowej, wytycznych i założeń Polityki Leśnej Państwa.

Poziom powiatowy:

Główną ideą sporządzenia i uchwalenia podstawowych dokumentów oraz planów funkcjonujących na tym poziomie jest określenie przez daną jednostkę samorządu terytorialnego celów i kierunków polityki rozwoju, które winny być zbieżne z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych poziomu wojewódzkiego. Do podstawowych i najistotniejszych dokumentów należą:

- Powiat piotrkowski:
 - „Strategia Rozwoju Powiatu Piotrkowskiego na lata 2021-2030” r.
 - Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Piotrkowskiego na lata 2021-2022”
- Powiat Miasto Piotrków Trybunalski:
 - „Strategia Rozwoju Miasta Piotrków Trybunalski 2030”.
 - Program Ochrony Środowiska dla miasta Piotrków Trybunalski na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028”
- Powiat radomszczański
 - „Strategia Rozwoju Powiatu Radomszczańskiego do roku 2030”
 - Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomszczańskiego na lata 2023-2025 z perspektywą do roku 2030”

Do głównych kierunków działań zaliczono ochronę najcenniejszych zasobów przyrodniczych i krajobrazowych oraz zapewnienie ciągłości systemu ekologicznego.

W zakresie ochrony środowiska wskazano następujące kierunki działań:

- ochronę i wzrost różnorodności biologicznej,
- zwiększanie lesistości województwa,
- ochronę powierzchni ziemi i gleb,
- zwiększanie zasobów wodnych i poprawę ich jakości,
- racjonalizację gospodarki odpadami,
- poprawę klimatu akustycznego,
- poprawę jakości powietrza,
- ograniczenie zagrożenia promieniowaniem elektromagnetycznym.

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

- renaturalizacja i poprawa stanu zniszczonych ekosystemów, zwłaszcza wodno – błotnych, rzecznych i leśnych oraz ich ochrona,
- realizacja zadań z zakresu gospodarki wodnej na terenach leśnych (np.: budowa zbiorników retencyjnych).

Obrona kraju

W zasięgu nadleśnictwa występują obiekty związane z obronnością kraju, takie jak:

- rzeka Pilica, stanowiąca wschodnią granicę nadleśnictwa;
- zalew Sulejowski;
- autostrada A-1,
- droga ekspresowa S-8

Udokumentowane złoża kopalin

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Piotrków występują poniższe złoża kopalin w postaci:

- piaski i żwiry: Wola Niechcicka Stara, Daniszewice, Teklin, Mierzyn, Paskrzyn, Pawłów, Moników, Dobra Golecze,
- węgiel brunatny: Bełchatów pole Kamieńsk, Łęki Szlacheckie
- kamienie łamane i bloczne: Czartoria
- surowce ilaste i ceramiki budowlanej: Michałów
- wapienie i margle przemysłu wapienniczego: Sulejów

Przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym inwestycje mogące spowodować zagrożenia trwałości lasu

Planowanymi na najbliższe lata inwestycjami w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa są:

budowa drogi ekspresowej S-12 od Sulejowa do autostrady A-1 w okolicach Piotrkowa Trybunalskiego.

Zalesienia

Na podstawie studiów programowo-przestrzennych nie przewidziano gruntów pod zalesienia i zadrzewienia.

Stwierdza się, iż Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Piotrków na lata 2026-2035 jest zgodny ze strategią zagospodarowania przestrzennego regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

1.2.3. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

W powierzchni nadleśnictwa zawarte są grunty wyłączone z produkcji leśnej.

Tabela 10. Wykaz gruntów trwale wyłączonych z produkcji

Lp.	Adres administracyjny	Gmina /Obręb ewidencyjny	Nr. działki	Decyzja
1	10-62-011-0047	Miasto Piotrków Tryb./0047	45/2	Dyrektor RDLP z dnia 25.11.2014 (gazociąg)
2	10-62-011-0047	Miasto Piotrków Tryb./0047	46/7	
3	10-62-011-0008	Miasto Piotrków Tryb./0008	5/3 (aktualny 5/11)	Dyrektor RDLP z dnia 09.05.2019 (gazociąg)
4	10-62-011-0008	Miasto Piotrków Tryb./0008	3/16	

Tabela 11. Wykaz gruntów czasowo wyłączonych z produkcji

Lp.	Adres administracyjny	Gmina /Obręb ewidencyjny	Nr. działki	Decyzja
1	10-10-102-0028	Wola Krzysztoporska/Parzniewice Duże	156	Dyrektor RDLP z dnia 09.01.2024(kopalnia kruszyw)
2	10-10-085-0017	Rozprza/Mierzyn	1584	Dyrektor RDLP z dnia 29.08.2022(kopalnia piasku)
3	10-10-085-0017	Rozprza/Mierzyn	1589	

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

Nadleśnictwo nie posiada gruntów do zalesienia

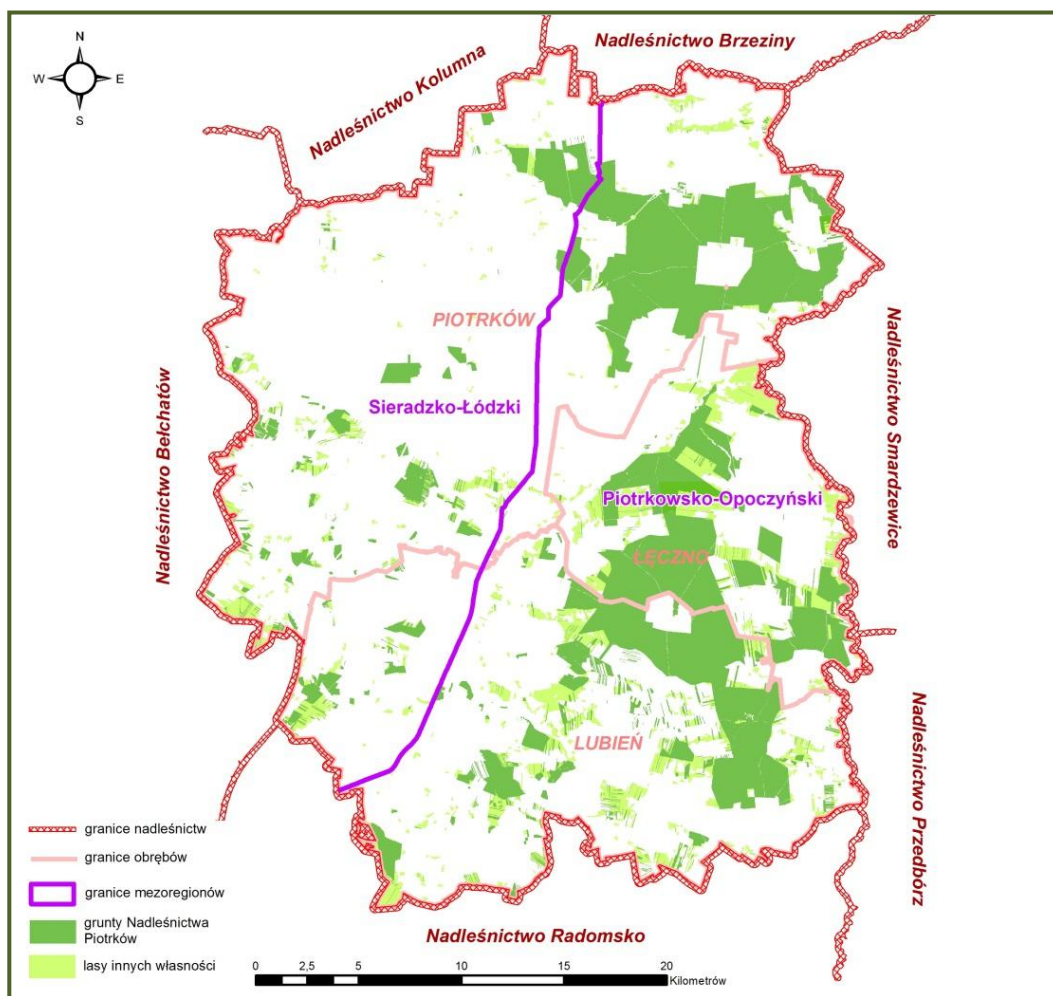
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej opartej na podstawach ekologiczno-fizjograficznych (SGGW 2010) Nadleśnictwo Piotrków położone jest w:

- Krainie Małopolskiej (6)
 - Mezoregionie Piotrkowsko-opoczyńskim (6.2) – obejmującym większość lasów nadleśnictwa, tj. cały obręb łącznie, większość obrębu Lubień (bez fragmentu północno-zachodniej części leśnictwa Gorzkowice (16 421,26 ha);
 - Mezoregionie Sieradzko-łódzkim (6.1) – obejmującym zachodnią część nadleśnictwa (2 435,65 ha).

Mapa 3. Położenie nadleśnictwa na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej



1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

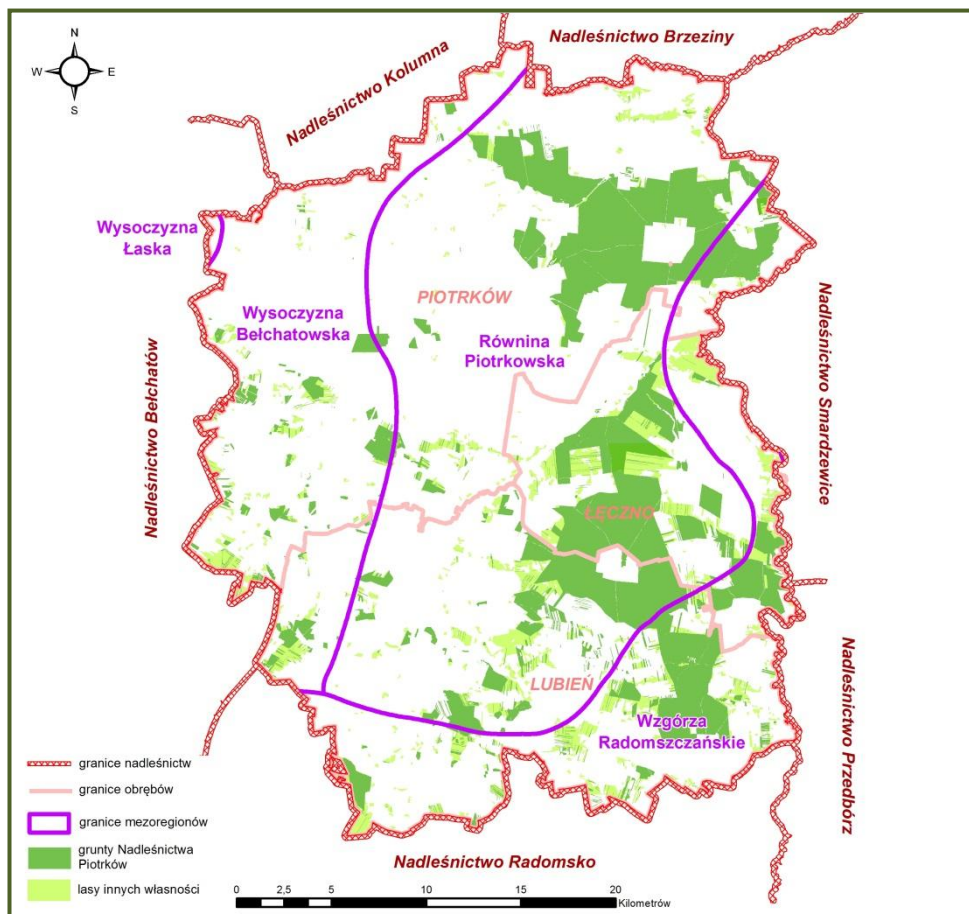
Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Piotrków w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między $19^{\circ}54'52,20''$ a $19^{\circ}34,30'12''$ długości geograficznej wschodniej oraz między $51^{\circ}31'18,19''$ a $51^{\circ}08'54,32''$ szerokości geograficznej północnej.

Według uniwersalnej klasyfikacji dziesiętnej według Kondrackiego (2002) położenie Nadleśnictwa Piotrków możemy opisać następująco:

- Prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego (31):
 - Podprowincji Nizin Środkowopolskich (318):
 - - Makroregionie Wzniesień Południowomazowieckich (318.8):
 - Mezoregionie Wysoczyzny Bełchatowskiej (318.81),
 - Mezoregionie Równiny Piotrkowskiej (318.84),
 - Makroregionie Nizin Południowowielkopolskiej (318.1–2):
 - Mezoregionie Wysoczyzny Łaskiej (318.19),

- Podprowincji Wyżyny Małopolskiej (342):
 - Makroregionie Wyżyny Przedborskiej (342.1):
 - Mezoregionie Wzgórz Radomszczańskich (342.11).

Mapa 4. Położenie nadleśnictwa na tle podziału fizyczno-geograficznego



Najwyższe wzniesienie znajduje się w obrębie Lubień w okolicy Ręcza, tzw. wzniesienie „Czantoria” o wysokości 270 m n.p.m. Najniższe obszary znajdują się nad zalewem Sulejowskim, głównie przy ujściu rzeki Łuciąża o wysokości ok 166-167 m n.p.m.

1.3.3. Rzeźba terenu

Nadleśnictwo Piotrków leży w zasięgu zlodowacenia środkowopolskiego, w strefie równin i wysoczyzn stadiału Warty, w niewielkim stopniu także wyżyn stadiału Odry.

Po ustąpieniu lodowca rozpoczęły się procesy denudacji, erozji i akumulacji rzecznej. Największy udział w budowie geologicznej pokrywy czwartorzędowej na tym terenie mają osady zlodowacenia środkowopolskiego.

Ukształtowanie powierzchni związane jest z elementami strukturalnymi i tektonicznymi podłoża przedczwartorzędowego, do których dostosowała się współczesna rzeźba. W południowej części nadleśnictwa wyraźnie zmniejsza się miąższość osadów czwartorzędowych, pod którymi występują utwory trzeciorzędowe i starsze. Różnicowanie rzeźby związane jest również z erozyjnym pogłębianiem dolin i występowaniem form wydmych.

Występują tu następujące elementy rzeźby: równiny gliniaste z pagórkami żwirowo-piaszczystymi, moreny, ozy, kemy, równiny lodowcowe i wodnolodowcowe, doliny rzeczne z tarasami akumulacyjnymi i zatorfieniami, wytopiska, zastoiska, suche doliny, wydmy i inne formy eoliczne.

Największą powierzchnię zajmuje Równina Piotrkowska zbudowana głównie z glin morenowych i występujących miejscami piasków eolicznych lub lodowcowych. Jest to teren równinny urozmaicony różnymi formami akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej. Dość często występują tu też wydmy i pasy wydmore, zwłaszcza we wschodniej części nadleśnictwa. Południowe obrzeża obiektu to Wzgórza Radomszczańskie, strukturalnie związane z mezozoicznymi obrzeżeniami Gór Świętokrzyskich (Kondracki 2002). Są one zbudowane głównie z piaskowców kredowych. Wschodnią granicę nadleśnictwa stanowi Dolina Pilicy, z formami akumulacyjnymi i erozyjnymi.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Gleby w Nadleśnictwie są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada opracowanie glebowo-siedliskowe, wykonane przez BULiGL Oddział w Warszawie. W obecnym planie u.l. klasyfikacja i opisy gleb zostały dostosowane do klasyfikacji CILP 2000.

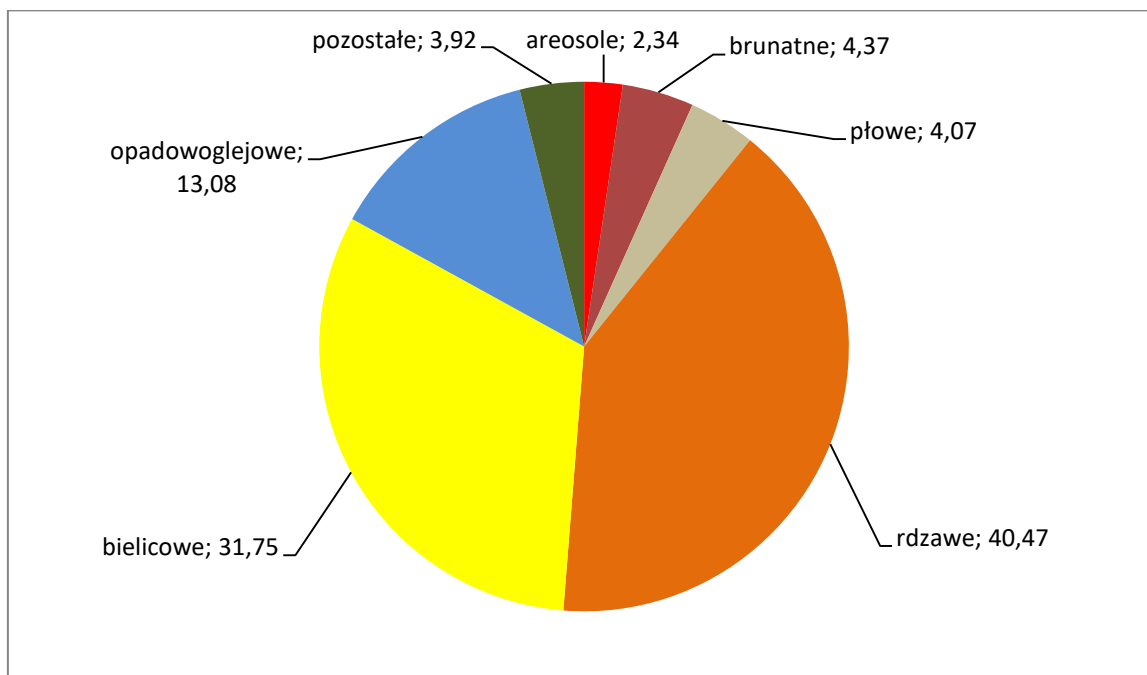
Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb wg opracowania glebowo-siedliskowego wg stanu na 01.01.2024 r. przedstawia poniższa tabela.

Tabela 12. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie wg operatu glebowo-siedliskowego

Typ gleby	Obręb						Nadleśnictwo	
	Lubień		Łęczno		Piotrków			
	pow. [ha]	pow. [%]	pow. [ha]	pow. [%]	pow. [ha]	pow. [%]	pow. [ha]	pow. [%]
Areosole	150,50	2,52	148,93	3,10	135,28	1,73	434,71	2,34
Pelosole		0,00		0,00	6,27	0,08	6,27	0,03
Brunatne	27,90	0,47	91,83	1,91	692,31	8,87	812,04	4,37
Płowe	125,55	2,10	84,93	1,77	545,47	6,99	755,95	4,07
Rdzawe	2812,10	47,14	2403,52	50,04	2301,00	29,48	7516,62	40,47
Ochrowe	0,26	0,00	34,71	0,72	1,56	0,02	36,53	0,20
Bielicowe	2141,35	35,90	1735,97	36,14	2019,07	25,87	5896,39	31,75
Gruntowoglejowe	57,61	0,97	21,88	0,46	50,53	0,65	130,02	0,70
Opadowoglejowe	413,39	6,93	170,58	3,55	1845,34	23,64	2429,31	13,08
Torfowe	74,37	1,25	42,07	0,88	39,47	0,51	155,91	0,84
Murszowe	47,28	0,79	5,72	0,12	6,02	0,08	59,02	0,32
Murszowate	99,21	1,66	26,41	0,55	121,64	1,56	247,26	1,33
Mady rzeczne	7,04	0,12	27,99	0,58	0,86	0,01	35,89	0,19
Deluwialne	2,38	0,04	1,76	0,04	15,76	0,20	19,90	0,11
Indrustrioziemne i urbanoziemne	5,94	0,10	6,55	0,14	24,60	0,32	37,09	0,20
Łącznie	5964,88	100,00	4802,85	100,00	7805,18	100,00	18572,91	100,00

Przeważają gleby rdzawe (39,54%), bielicowe (31,02%) oraz opadowoglejowe [(12,78%). Pozostałe mają znikome znaczenie.

Wykres 5. Udział powierzchniowy typów gleb wg operatu glebowo-siedliskowego



1.3.4.2. Warunki klimatyczne

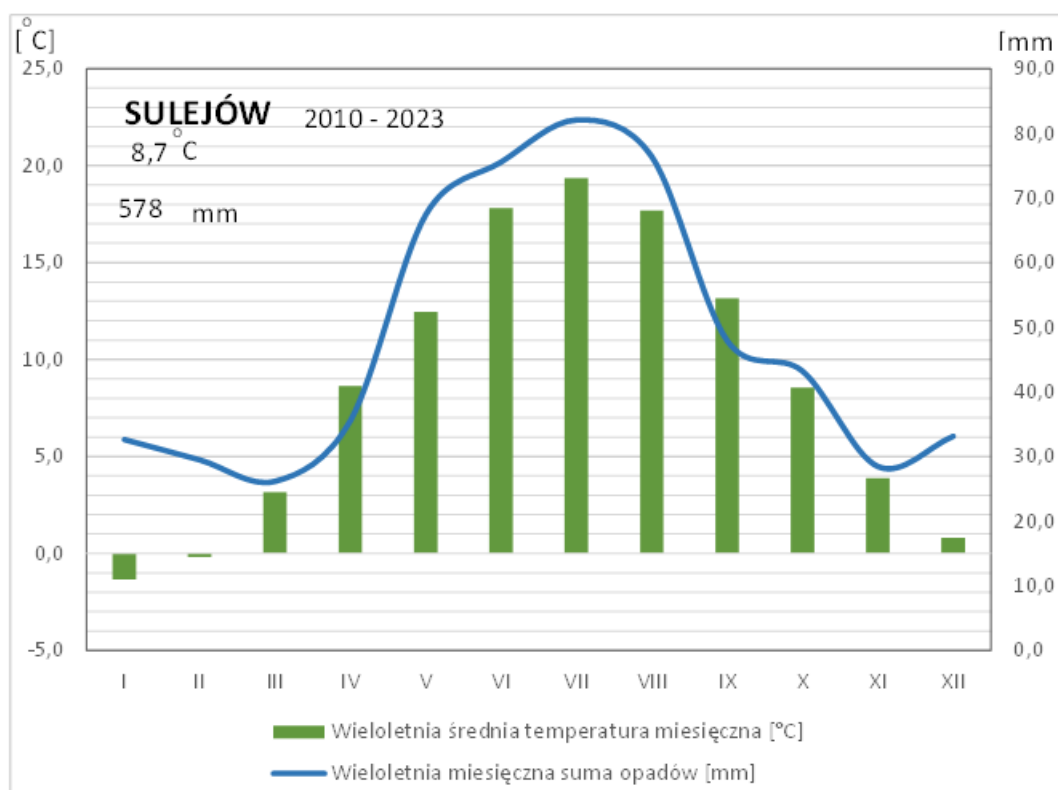
Według podziału klimatycznego Romera Nadleśnictwo Piotrków znajduje się w strefie klimatu Krainy Wielkich Dolin. W ciągu roku nad omawiany obszar docierają masy powietrza różnego pochodzenia. Dominują masy powietrza polarno-morskiego (45%) oraz polarno-kontynentalnego (39%). Rzadziej pojawia się powietrze arktyczne (10%) i zwrotnikowe (0,5%). W pozostałym okresie nad tym terenem zalega powietrze przetransformowane (niejednorodne) (Kłysik 1993).

Średnie miesięczne opady wynoszą 48 mm i są niższe w porównaniu do kraju. Przeważają wiatry z kierunków zachodnich. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki późne-wiosenne, szczególnie dotkliwe w szkółkach i na uprawach oraz mniej szkodliwe – przymrozki wczesne-jesienne. Dane klimatyczne dla stacji meteorologicznej w Sulejowie (z lat 2010-2023) przedstawiają tabela i diagram.

Tabela 13. Opady i temperatura

Dane ze stacji		Miesiące												Rok
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Sulejów 2010-2023	Temp. (°C)	-0,6	1,0	3,6	8,5	11,9	18,0	19,4	17,3	13,1	8,8	3,5	1,5	8,7
	Opady (mm)	31	31	26	38	61	70	78	76	51	48	26	34	570

Wykres 6. Rozkład temperatury powietrza i opadów ze stacji meteorologicznych znajdujących się w zasięgu nadleśnictwa (13-letni okres pomiarowy)



Cechy charakteryzujące klimat obszaru nadleśnictwa:

- średnia temperatura roczna – 8,7°C,
- roczna suma opadów - 570 mm,
- wilgotność względna powietrza - 72%,
- średnia liczba dni z pokrywą śnieżną – 20,9,
- średnia prędkość wiatru – 3,01m/s.

1.3.4.3. Warunki wodne

Obszar Nadleśnictwa Piotrków w przeważającej części należy do zlewni Pilicy, która jest lewobrzeżnym dopływem Wisły. Tylko niewielki fragment obszaru Nadleśnictwa Piotrków położony na zachód od Piotrkowa, poprzez rzekę Grabia należy do zlewni Warty, która jest z kolei prawobrzeżnym dopływem Odry. Granica między zlewniami przebiega mniej więcej po linii Mąkoszyn – Szydłów – Gomulin – Piekary. Główną osią hydrologiczną obszaru jest rzeka Pilica, płynąca wschodnią granicą nadleśnictwa, wraz z jej dopływem Luciążą stanowiącą najistotniejszy element kształtujący stosunki wodne.

Z innych większych rzek przepływających przez teren nadleśnictwa na uwagę zasługują: Strawa, Wierzejka, Grabia i Moszczanka.

Największymi zbiornikami w zasięgu Nadleśnictwa Piotrków są: **Zbiornik Sulejowski**, na rzece Pilicy, o powierzchni 2700 ha i maksymalnej głębokości 11 m, **Zbiornik Cieszanowicki**, na rzece Luciąży, o powierzchni 217 ha i głębokości do 3,4 m oraz **Zbiornik Bugaj**, przy ujściu rzeki Wierzejki do rzeki Strawy o powierzchni 52 ha.

Poza wymienionymi, w całym zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Piotrków, licznie występują niewielkie śródpolne i śródleśne zbiorniki wodne.

Wykaz najważniejszych zbiorników wodnych i rzek na terenie nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Tabela 14. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie nadleśnictwa

Wyszczególnienie		Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
1		2	3	4
W stanie posiadania nadleśnictwa	Rzeki, potoki	06-11-2-01-1 -l -00	0,02	
		06-11-2-01-10 -g -00	0,03	
		06-11-2-01-10 -o -00	0,64	
		06-11-2-01-10 -p -00	0,41	
		06-11-2-01-10 -r -00	0,11	
		06-11-2-01-10 -s -00	0,18	
		06-11-2-01-10 -w -00	0,19	
		06-11-2-01-6 -f -00	0,01	
		06-11-2-01-6 -w -00	0,01	
		06-11-2-01-6 -x -00	0,01	
		06-11-2-01-6A -c -00	0,02	
		06-11-2-01-6A -m -00	0,01	
		06-11-2-01-7 -h -00	0,01	
		06-11-2-01-7 -i -00	0,01	
		06-11-2-01-7 -j -00	0,06	
		06-11-2-01-7 -k -00	0,03	
		06-11-2-01-7A -b -00	0,04	
		06-11-2-01-7A -f -00	0,05	
		06-11-2-01-7A -k -00	0,07	
		06-11-3-11-326 -s -00	0,02	
	Stawy i inne	06-11-1-06-173 -h -00	0,22	
		06-11-1-06-225D -h -00	0,03	
		06-11-1-06-225D -o -00	0,04	
		06-11-3-08-10 -l -00	0,15	
		06-11-3-08-56 -j -00	0,08	
		06-11-3-11-360 -o -00	3,76	
		06-11-3-11-361 -d -00	1,92	
		06-11-3-11-363 -c -00	0,9	
		06-11-3-11-363 -f -00	0,48	

Ważne funkcje retencyjne spełniają również występujące w lasach bagna, torfowiska i małe zbiorniki wodne, które powodują zahamowanie odpływu wód. Na gruntach nadleśnictwa zlokalizowane są:

- Bagna (50 wydzieleni) na użytkach nieleśnych – 17,84 ha.

- Rowy na gruntach leśnych – 101,09 ha;
- Rowy na gruntach nieleśnych – 0,74 ha;
- Urządzenia wodne – 1,37;
- Siedliska bagienne i zalewowe – 269,61 ha;
- Siedliska wilgotne – 2394,10 ha;

Występują też licznie małe zabagnienia lub oczka wodne, niestanowiące osobnych wydzieleń – 163 obiektów obejmujące 21,46 ha.

Uzupełnieniem wód powierzchniowych są mniejsze naturalne i sztuczne zbiorniki wodne oraz sieć rowów melioracyjnych.

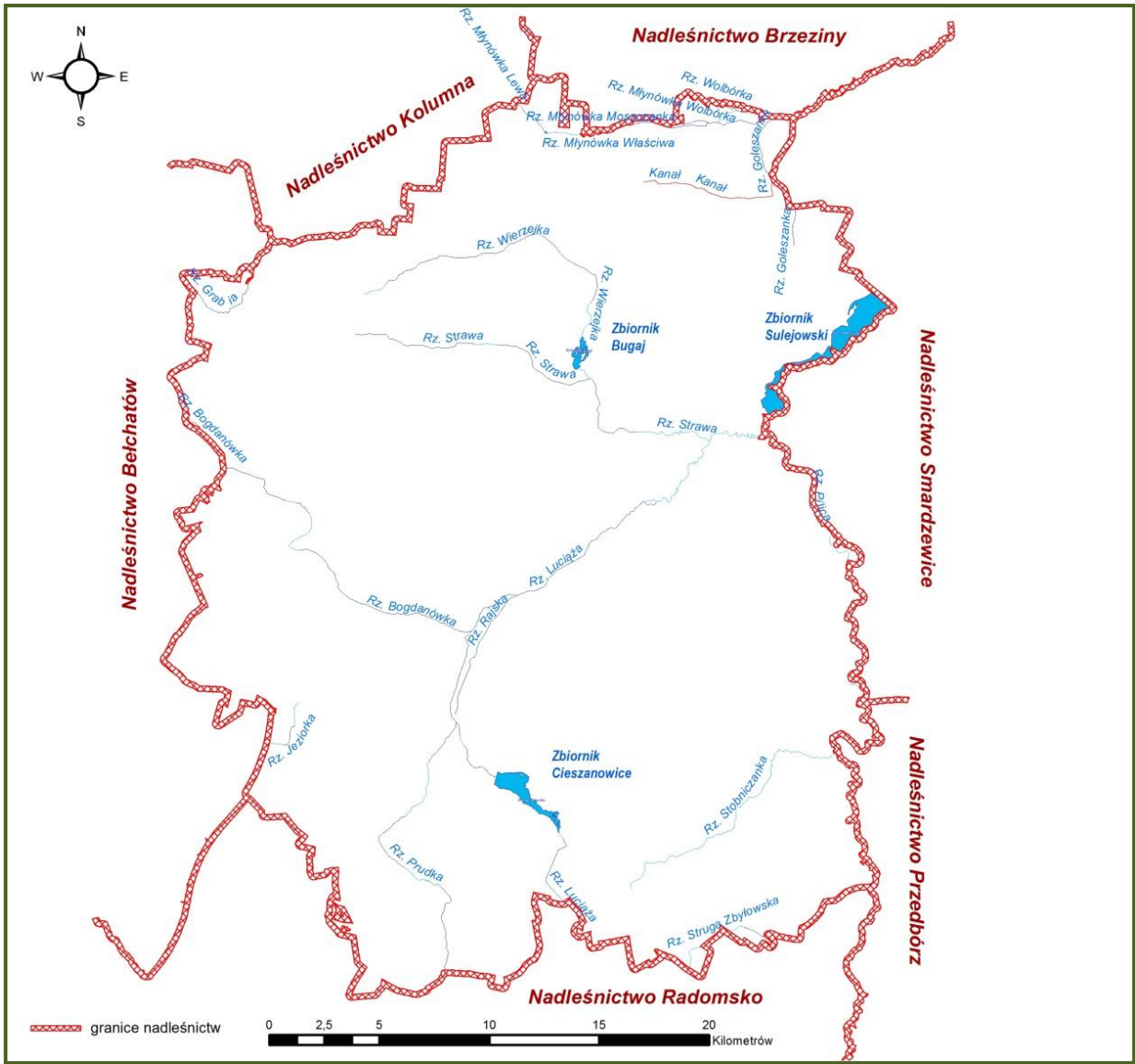
Na poziom wód gruntowych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Piotrków wpływa największa w kraju kopalnia węgla brunatnego na terenie sąsiedniego Nadleśnictwa Bełchatów.

Wody podziemne w Nadleśnictwie Piotrków w największym stopniu związane są z dolnokredowym (Cr_1) poziomem wodonośnym. Pod 1/4 terenu nadleśnictwa (leśnictwa: Meszcze, Uszczyn, Proszenie, Żarnowica i część leśnictwa Wierzeje) rozciąga się, **główny zbiornik wód podziemnych (GZPW) nr 401 Niecka Łódzka**. Jest to zbiornik ze szczelinowo-porowymi osadami piaskowców, ze średnią głębokością ujęć wód podziemnych w obrębie całego GZWP mieszczącą się w przedziale 30–800 m, a na omawianym obszarze 30–120 m.

Na południu nadleśnictwa pod częścią leśnictw: Gorzkowice i Felicja (ok. 300 ha) znajduje się **GPZW nr 408 – Niecka Miechowska**. Jest to zbiornik szczelinowo-porowy, związany z poziomem wodonośnym kredy górnej (Cr_3).

Pod niewielkim obszarem (ok. 150 ha), na południe od Sulejowa (część leśnictwa Grzegorzówka), znajduje się **GPZW nr 410 – Zbiornik Opoczno**. Jest to zbiornik wykształcony z frakcji węglanowej reprezentowanej przez wapienie i margle, związany z poziomem wodonośnym jury górnej (J_1).

Mapa 5. Położenie nadleśnictwa na tle sieci hydrologicznej



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

W załącznikach do opisu ogólnego 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.

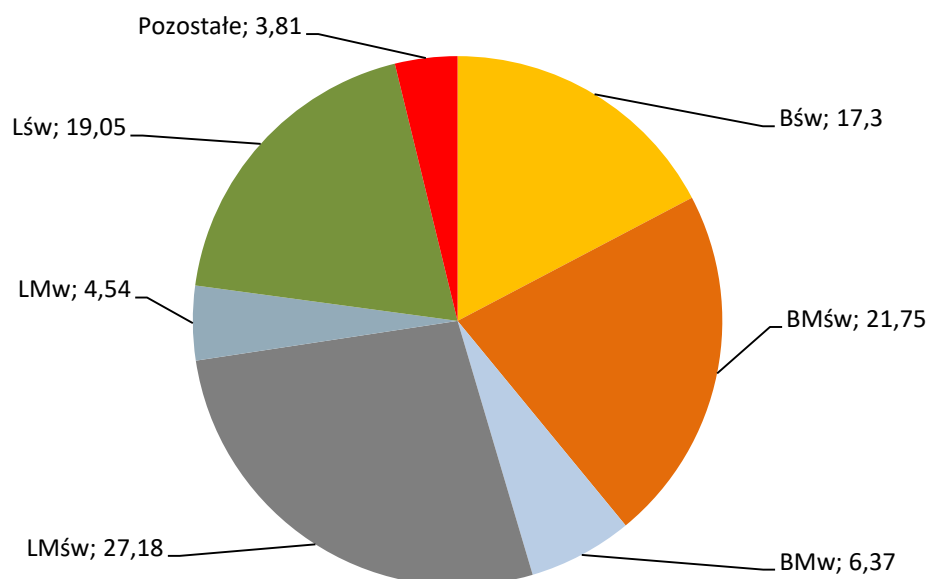
Wymienione tabele w pełni charakteryzują udział typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie.

Tabela 15. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli

IV)

Typ siedliskowy lasu	Obręby						Nadleśnictwo	
	LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BS	0,83	0,01	2,92	0,06	-	0,00	3,75	0,02
BŚW	1189,36	20,45	1212,06	25,79	734,23	9,65	3135,65	17,30
BW	4,25	0,07	60,11	1,28	70,97	0,93	135,33	0,75
BB	0,67	0,01	-	0,00	-	0,00	0,67	0,00
BMŚW	1668,25	28,69	1277,71	27,18	995,83	13,09	3941,79	21,75
BMW	299,52	5,15	364,79	7,76	490,47	6,45	1154,78	6,37
BMB	2,88	0,05	10,23	0,22	9,98	0,13	23,09	0,13
LMŚW	1908,86	32,85	1297,31	27,61	1717,69	22,59	4923,86	27,18
LMW	214,70	3,69	137,20	2,92	471,38	6,20	823,28	4,54
LMB	6,82	0,12	16,21	0,34	0,62	0,01	23,65	0,13
LŚW	324,05	5,57	273,71	5,82	2853,75	37,53	3451,51	19,05
LW	61,26	1,05	0,88	0,02	218,57	2,87	280,71	1,55
OL	42,02	0,72	3,43	0,07	17,97	0,24	63,42	0,35
OLJ	89,38	1,54	24,99	0,53	22,80	0,30	137,17	0,76
Lł	1,99	0,03	18,72	0,40	0,90	0,01	21,61	0,12
Razem	5814,84	100,00	4700,27	100,00	7605,16	100,00	18120,27	100,00

Wykres 7. Udział powierzchniowy typów siedliskowych lasu



W lasach Nadleśnictwa Piotrków występuje 15 typów siedliskowych lasu. Głównymi typami siedliskowymi lasu to: LMśw – 27,18%, BMśw – 21,75%, Lśw – 19,05% i Bśw – 17,30% poza nimi znaczący udział też mają siedliska: BMw – 6,37% i LMw – 4,54% .

Tabela 16. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żyźnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	3,75	3135,65	135,33	0,67	-	3275,40	18,08
Bory mieszane	-	3941,79	1154,78	23,09	-	5119,66	28,25
Lasy mieszane	-	4923,86	823,28	23,65	-	5770,79	31,85
Lasy	-	3451,51	280,71	63,42	158,78	3954,42	21,82
Ogółem	3,75	15452,81	2394,10	110,83	158,78	18120,27	100,00
%	0,02	85,28	13,21	0,61	0,88	100,00	

Tabela 17. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne siedlisk leśnych w układzie fizjograficznym

Grupy żyźnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb LUBIEŃ							
Bory	0,83	1189,36	4,25	0,67	-	1195,11	20,55
Bory mieszane	-	1668,25	299,52	2,88	-	1970,65	33,89
Lasy mieszane	-	1908,86	214,70	6,82	-	2130,38	36,64
Lasy	-	324,05	61,26	42,02	91,37	518,70	8,92
Razem	0,83	5090,52	579,73	52,39	91,37	5814,84	100,00
%	0,01	87,55	9,97	0,90	1,57	100,00	

Grupy żyznościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Obwód ŁĘCZNO							
Bory	2,92	1212,06	60,11	-	-	1275,09	27,13
Bory mieszane	-	1277,71	364,79	10,23	-	1652,73	35,17
Lasy mieszane	-	1297,31	137,20	16,21	-	1450,72	30,86
Lasy	-	273,71	0,88	3,43	43,71	321,73	6,84
Razem	2,92	4060,79	562,98	29,87	43,71	4700,27	100,00
%	0,06	86,39	11,98	0,64	0,93	100,00	
Obwód PIOTRKÓW							
Bory	-	734,23	70,97	-	-	805,20	10,59
Bory mieszane	-	995,83	490,47	9,98	-	1496,28	19,67
Lasy mieszane	-	1717,69	471,38	0,62	-	2189,69	28,79
Lasy	-	2853,75	218,57	17,97	23,70	3113,99	40,95
Razem	-	6301,50	1251,39	28,57	23,70	7605,16	100,00
%	-	82,86	16,45	0,38	0,31	100,00	
Nadleśnictwo Piotrków							
Bory	3,75	3135,65	135,33	0,67	-	3275,40	18,08
Bory mieszane	-	3941,79	1154,78	23,09	-	5119,66	28,25
Lasy mieszane	-	4923,86	823,28	23,65	-	5770,79	31,85
Lasy	-	3451,51	280,71	63,42	158,78	3954,42	21,82
Ogółem	3,75	15452,81	2394,10	110,83	158,78	18120,27	100,00
%	0,02	85,28	13,21	0,61	0,88	100,00	

Dane o stanie siedliska wynikające z aktualnego operatu glebowo-siedliskowego dla nadleśnictwa (wg stanu na 01.01.2024 r.), przedstawiają się następująco:

- siedliska w stanie naturalnym - 3470,94 ha, 18,74%;
- siedliska zbliżone do naturalnych – 5580,41 ha, 30,14%;
- siedliska zniekształcone – 9249,00 ha, 49,96%;
- siedliska silnie zniekształcone -202,59 ha, 1,09%;
- siedliska zdegradowane – 13,74 ha, 0,07%.

W wyniku nowych prac glebowo-siedliskowych nastąpiły zmiany w TSL. W poniższej tabeli przedstawiono zmiany powierzchniowe jakie zaszły w porównaniu do poprzedniej rewizji.

Tabela 18. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2016r.		wg stanu na 01.01.2026r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb LUBIEŃ					
BS	7,75	0,1	0,83	0,01	-6,92
BŚW	1310,31	22,9	1189,36	20,45	-120,95
BW	14,37	0,2	4,25	0,07	-10,12
BB	0,69	0,0	0,67	0,01	-0,02
BMŚW	1678,51	29,3	1668,25	28,69	-10,26
BMW	149,85	2,6	299,52	5,15	149,67
BMB	0,52	0,0	2,88	0,05	2,36
LMŚW	1866,06	32,6	1908,86	32,85	42,8
LMW	64,55	1,1	214,70	3,69	150,15
LMB	1,07	0,0	6,82	0,12	5,75
LŚW	458,17	8,0	324,05	5,57	-134,12
LW	50,09	0,9	61,26	1,05	11,17
OL	61,01	1,1	42,02	0,72	-18,99
OLJ	68,32	1,2	89,38	1,54	21,06
LŁ			1,99	0,03	1,99
Razem	5 731,27	100,0	5814,84	100,00	83,57
Obręb ŁĘCZNO					
BS	11,87	0,3	2,92	0,06	-8,95
BŚW	940,21	20,2	1212,06	25,79	271,85
BW	12,39	0,3	60,11	1,28	47,72
BMŚW	1426,17	30,6	1277,71	27,19	-148,46
BMW	433,26	9,3	364,06	7,75	-69,2
BMB	1,31	0,0	10,23	0,22	8,92
LMŚW	1313,96	28,2	1297,31	27,61	-16,65
LMW	124,10	2,7	137,20	2,92	13,1
LMB	6,40	0,1	16,21	0,34	9,81
LŚW	349,13	7,5	273,71	5,82	-75,42
LW	8,43	0,2	0,88	0,02	-7,55
OL	18,64	0,4	3,43	0,07	-15,21
OLJ	3,36	0,1	24,99	0,53	21,63
LŁ	3,65	0,1	18,72	0,40	15,07
Razem	4 652,88	100,0	4699,54	100,00	46,66
Obręb PIOTRKÓW					
BŚW	654,05	8,7	734,23	9,67	80,18
BW	10,47	0,2	70,97	0,93	60,5
BB	2,92	0			-2,92
BMŚW	1614,51	21,4	995,83	13,11	-618,68
BMW	439,83	5,8	490,47	6,46	50,64
BMB	4,59	0,1	9,98	0,13	5,39
LMŚW	1641,89	21,7	1716,69	22,60	74,8
LMW	361,60	4,8	471,38	6,20	109,78
LMB	3,57	0	0,62	0,01	-2,95
LŚW	2735,07	36,2	2853,75	37,55	118,68
LW	49,68	0,7	218,57	2,88	168,89
OL	24,14	0,3	17,97	0,24	-6,17
OLJ	7,00	0,1	15,84	0,21	8,84
LŁ	1,27	0	0,90	0,01	-0,37
Razem	7 550,59	100	7605,16	100,00	54,57

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2016r.		wg stanu na 01.01.2026r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Piotrków					
BS	19,62	0,1	3,75	0,02	-15,87
BŚW	2 904,57	16,2	3135,65	17,30	231,08
BW	37,23	0,2	135,33	0,75	98,1
BB	3,61	0,0	0,67	0,00	-2,94
BMŚW	4 719,19	26,3	3941,79	21,75	-777,4
BMW	1 022,94	5,7	1154,78	6,37	131,84
BMB	6,42	0,0	23,09	0,13	16,67
LMŚW	4 821,91	26,9	4923,86	27,18	101,95
LMW	550,25	3,1	823,28	4,54	273,03
LMB	11,04	0,1	23,65	0,13	12,61
LŚW	3 542,37	19,8	3451,51	19,05	-90,86
LW	108,20	0,6	280,71	1,55	172,51
OL	103,79	0,6	63,42	0,35	-40,37
OLJ	78,68	0,4	137,17	0,76	58,49
Lł	4,92	0,0	21,61	0,12	16,69
Razem	17 934,74	100,0	18120,27	100,00	185,53

W stosunku do poprzedniej rewizji u.l. największe zmiany nastąpiły w siedliskach:

- BMśw - zmniejszenie powierzchni siedliska o 774,40 ha głównie w obrębie Piotrków 618,68 ha,
- LMw - zwiększenie powierzchni o 273,03 ha,
- Bśw - zwiększenie powierzchni o 231,08 ha,
- Lw - zwiększenie powierzchni o 172,51 ha.

Na uwagę zwraca znaczący spadek powierzchni siedliska Bs o 80,9%.

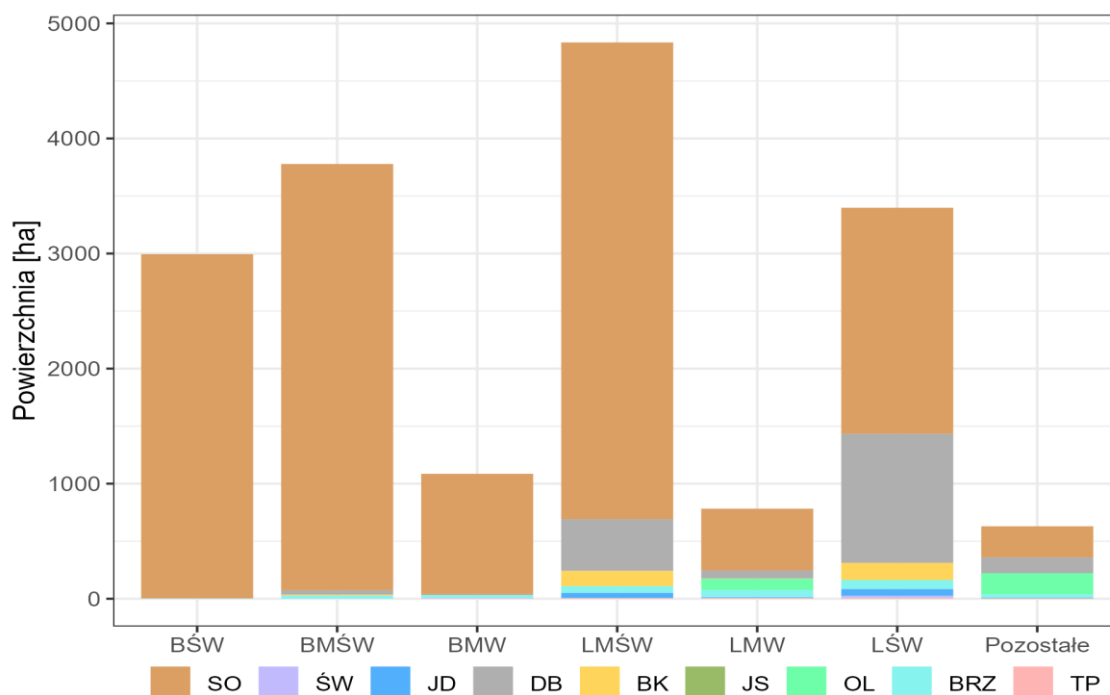
Głównymi przyczynami zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu było:

- wykorzystanie podczas prac nad planem nowo sporządzonego *Operatu siedliskowego* [BULiGL, Oddział Warszawa, 2025] oraz *Opracowania fitosocjologicznego leśnych zbiorowisk roślinnych dla Nadleśnictwa Piotrków* [BULiGL, Oddział Warszawa, 2016],
- zmiany w stanie posiadania gruntów polegające głównie na przejmowaniu lub zakupie gruntów,
- zmiany powierzchni wydziałów w wyniku korekty ich granic oraz tworzenie nowych wydziałów w efekcie realizacji uprzedniego planu cięć, kiedy to po wycięciu np. rębnią Ib pasa zrębowego przebiegającego przez kilka wydziałów drzewostanowych o różnym typie siedliskowym lasu, po utworzeniu nowego wydziału przyjmowano typ siedliskowy lasu reprezentowany przez największy płat siedliska w danym wydziale itp

Tabela 19. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)¹⁾

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące			Razem
	SO	DB	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Obręb LUBIEŃ				
BŚW	1156,91	2,62	1,17	1160,70
BW	3,05	-	0,61	3,66
BB	0,42	-	-	0,42
BMŚW	1570,75	31,58	22,13	1624,46
BMW	267,97	4,30	20,25	292,52
BMB	2,48	-	-	2,48
LMŚW	1527,27	258,78	116,00	1902,05
LMW	121,58	35,78	42,72	200,08
LMB	5,98	-	0,57	6,55
LŚW	208,63	89,08	22,04	319,75
LW	15,56	34,23	10,35	60,14
Lł	-	1,34	0,65	1,99
OL	-	-	27,80	27,80
OLJ	-	-	84,17	84,17
Razem	4880,60	457,71	348,46	5686,77
Obręb ŁĘCZNO				
BŚW	1178,66	-	0,23	1178,89
BW	60,11	-	-	60,11
BMŚW	1250,51	14,89	4,43	1269,83
BMW	356,62	-	1,04	357,66
BMB	10,23	-	-	10,23
LMŚW	1191,58	57,38	45,96	1294,92
LMW	111,64	4,55	20,09	136,28
LMB	13,75	-	2,46	16,21
LŚW	170,94	60,55	40,95	272,44
LW	0,14	-	0,74	0,88
OLJ	2,72	-	19,31	22,03
Lł	10,62	-	3,56	14,18
BS	-	-	2,92	2,92
OL	-	-	3,40	3,40
Razem	4357,52	137,37	145,09	4639,98
Obręb PIOTRKÓW				
BŚW	714,10	0,10	1,64	715,84
BW	66,65	-	-	66,65
BMŚW	956,70	6,16	14,45	977,31
BMW	438,27	12,90	9,65	460,82
BMB	4,59	-	2,15	6,74
LMŚW	1458,75	139,13	96,98	1694,86
LMW	303,66	40,11	112,09	455,86
LMB	0,62	-	-	0,62
LŚW	1568,13	984,51	283,41	2836,05
LW	70,55	106,38	37,63	214,56
OLJ	2,02	-	11,09	13,11
OL	-	-	15,05	15,05
Lł	-	-	0,90	0,90
Razem	5584,04	1289,29	585,04	7458,37

Wykres 9. Powierzchnia gatunków panujących w typach siedliskowych lasu



Na terenie Nadleśnictwa Piotrków występują:

- glebowe powierzchnie wzorcowe znajdują się w oddz.: 238-240, 256, 259, 270, 281, 291-293 na powierzchni 240,42 ha.
- drzewostany na gruntach porolnych obejmują 4746,80 ha, co stanowi 26,69% powierzchni zalesionej, w tym
 - obręb Lubień 1429,76 ha, tj. 25,16% powierzchni zalesionej,
 - obręb Łęczno 1524,43 ha, tj. 32,85% powierzchni zalesionej,
 - obręb Piotrków 1792,61 ha, 24,04% powierzchni zalesionej.
- Drzewostany po rekultywacji obejmują 20,49 ha znajdują się w:
 - Obręb Lubień 16,63 ha w oddz.: 164d, 189k, 189n, 189o, 189p, 192h, 192i, 192Ac na powierzchni 16,63 ha,
 - Obręb Piotrków 3,86 ha w oddz. 3p.

1.3.6. 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.

Tabela 20. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia [%]
Bs	So	So 90 Brz 10, poj. Inne
BŚw	So	So 80, Brz i inne 20
Bw	So	So 80, Brz i inne 20
Bb	So	So 80, Brz i inne 20
BMŚw **	So	So 70, Dbb i inne 30
	Jd So	So 60, Jd 30, Dbb i inne 10
	Dbb So	So 60, Dbb 20, Bk i inne 20
BMw **	So	So 70, Św i inne 30
BMb **	So	So 80, Brz i inne 20
LMŚw **	Db So	So 40, Db 30, Md i inne 30
	Jd Db So	So 40, Db 30, Jd 20, Md i inne 10
	Jd Db	Db 50, Jd 30, So i inne 20
	Db Bk So	So 40, Bk 30, Db 20, Md i in. 10
	Db Jd ***	Jd 50, Db 30, Bk i inne 20
	So Bk ***	Bk 50, So 30, Db i inne 20
	So Db ***	Db 50, So 30, Bk i inne 20
LMw **	So Db	Db 50 So 30 Św i inne 20
	So Jd	Jd 50, So 30, Św, Db i inne 20
	Db Jd ***	Jd 50, Db 30, Św i inne 20
	Ol Db So	So 50, Db 20, Ol 20, Św i inne 10
LMb	Ol	Ol 70, Brz i inne 30
LŚw	Bk Db	Db 60, Bk 30, Jd i inne 10
	Jd Db	Db 50, Jd 30, Bk i inne 20
	Db Bk	Bk 50, Db 30, Md i in. 20
Lw	Db	Db 70, Js* i inne 30
	Jd Db	Db 40, Jd 30, Js* i inne 30
	Ol Db ***	Db 40, Ol 30, Js* i inne 30
Lł	Db	Db 70, Js* i inne 30
	Js Db	Db 50, Js* 30, Ol i inne 20
Ol	Ol	Ol 90 Js* i inne 10
OlJ	Ol Js	Js* 40, Ol 40, Db i inne 20

* ze względu na aktualnie występującą chorobę naczyniową jesionu, powodującą zamieranie jego pędów, do chwili jej ustąpienia gatunek ten w odnowieniach należy zastępować innymi gatunkami o zbliżonych wymaganiach ekologicznych, np.: Ol, Db, Wz, Jw., Kl, Brz, jednocześnie zachowując Js jako gatunek stanowiący wartościową domieszkę uszlachetniającą, zwłaszcza w formie grupowej lub jednostkowej w drzewostanach dębowych,

** dopuszcza się wprowadzanie Brz zamiennie za So

***dodatkowe TD zatwierdzone na NTG.

Wymienione w tabeli składy gatunkowe upraw mogą ulegać zmianą zasadniczo do 20%. Na powierzchniach z istniejącym naturalnym odnowieniem wartościowych gatunków lasotwórczych, dopuszcza się odstępstwa od przyjętych składów gatunkowych upraw na korzyść gatunków z odnowienia naturalnego. W przypadku udanych odnowień naturalnych So na siedliskach BŚw, BMŚw i LMŚw, udział gatunków domieszkowych na konkretnych działkach zrębowych może ulegać istotnym

ograniczeniom. Jako dodatkowy sposób odnowienia w trudnych warunkach, należy wykorzystywać pojawiające się odnowienia naturalne gatunków nie koniecznie zgodnych z typem drzewostanu (TD), a w przypadkach losowych (pożar, wiatrolomy, itp.) skład gatunkowy odnowień należy ustalać indywidualnie.

Ogólnie składy gatunkowe mają charakter ramowy i mogą w zależności od lokalnych warunków ulegać pewnym modyfikacjom, a na powierzchniach przeznaczonych do naturalnej sukcesji będą efektem trwających procesów sukcesyjnych.

Wobec trwającego procesu zamierania jesionu przy odnowieniach, gdzie w składzie winien być Js, dopuszcza się zamienne stosowanie gatunków, np.: Ol, Db, Wz, Jw., Kl, Brz. Nie należy jednak rezygnować całkowicie z tego gatunku. Pożądane jest wprowadzanie go jako domieszki w formie grupowej lub jednostkowej.

W projektowaniu odnowień, zalesień oraz odtwarzaniu i zakładaniu stref ekotonowych należy uwzględniać i wykorzystywać gatunki miododajne - w tym drzewiaste, tj.: Lp, Jw, Kl i inne.

W obszarach uporczywych pędraczych należy stosować zasady rozproszenia ryzyka poprzez:

- Preferowanie naturalnego odnowienia lasu, jako opartego na szerokiej bazie genetycznej,
- Nadanie typowi gospodarczym drzewostanu charakteru dynamiczno-zmiennego w czasie, zwłaszcza przy szerszym wykorzystaniu, w pierwszej fazie gatunków szybko rosnących, pionierskich i osłoniowych takich jak brzoza, osika, olsza, buk,
- Maksymalnie wykorzystanie istniejących odnowień naturalnych, nawet odbiegających od typu drzewostanu.

W bieżącym 10-leciu nadleśnictwo nie posiada gruntów przewidzianych do zalesień. Ewentualne grunty do zalesienia mogą się pojawić w przyszłości. Ustalając składy gatunkowe na gruntach porolnych należy brać pod uwagę aktualnie obowiązujące wytyczne i zarządzenia.

Tabela 21. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw na gruntach porolnych przeznaczonych do zalesienia

Potencjalny typ siedliskowy lasu	Skład gatunkowy uprawy w %
Bór suchy (Bs) – najuboższe i skrajnie suche fragmenty gleb ornych VIz klasy jakości rolniczej	So 80%, Brz, Ol szara, Jrz i inne 20%
Bór świeży (Bśw) – gleby orne VI klasy jakości rolniczej i klasy VIz silnie zdegradowane	So 60-80%, Brz 10-20%, Dbb, Lp, Gb i inne 10-20%
Bór mieszany świeży (BMśw) – gleby orne V klasy jakości rolniczej	So 50-60%, Md 20%, Db, Lp i inne 20-30%
Las mieszany świeży (LMśw) – gleby orne IV klasy jakości rolniczej	Db, Lp, Kl, 30-50%, So 30-40% Md 20-30%
Las świeży (Lśw) – gleby orne III klasy jakości rolniczej	Bk, Jd, Db, 50-60%, Md 30-40%, Kl, Lp i inne 10%
Ols (Ol) – gleby orne i łąki	Ol – 80%, Brz i inne – 20%

Tabela 22. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe dla chronionych siedlisk przyrodniczych

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Skład gatunkowy upraw w %
1	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Lw Lł	Js-Wz-Db Ol-Wz-Db	Dbś 50, Wz 20, Js 20, Lp, Gb, i inne 10 Dbś 50, Wz 20, Ol 20, Tpb, Lp i inne 10
2	9170 Grądy środkowoeuropejskie i subkontynentalne	LMśw	Gb-So-Db	Db 50, So 30, Gb i inne 20
		LMw Lśw	Lp-Gb-Db	Db 50, Gb 30, Lp, Jw i inne 20
		Lw	Lp-Gb-Db Lp-Wz-Db	Db 40, Gb 30, Lp 20, Wz, Jw i inne 10 Db 50, Wz 20, Lp 20, Gb i inne 10
3	9190 Kwaśne dąbrowy	BMśw	So-Db	Dbb 50, So 30, Brz i inne 20
		LMśw	Db	Db 80 So, Brz i inne 20
4	91D0 Bory i lasy bagienne	Bb BMb	So	So 90, Brzom i inne 10
		LMb	Brz-Ol	Ol 60, Brzom 30, So i inne 10
5	91E0 Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i topolowe	Ol	Ol	Ol 90, Js, Brz i inne 10
		OlJ	Js-Ol	Ol 60, Js 30, Brz i inne 10
			Wz-Ol-Js	Js 50, Ol 30, Wz i inne 20
		Lł	Tp	Tpb 80, Wb, Ol i in. 20
6	91I0 Ciepłolubne dąbrowy	BMśw	Db-So	So 50, Db 40, Lp, Md i inne 10
		LMśw	So-Db	Db 70, So 20, Md i inne 10
		Lśw	Db	Db 90, Md i inne 10
7	91T0 Bory chrobotkowe	Bś Bśw	So	So 90, Brz i inne 10
	91P0 Jodłowy bór świętokrzyski	LMśw *	Jd	Jd 70, So i inne 30
		LMw *	Jd	Jd 70, Db i inne 30
		Lśw *	Jd	Jd 80, Db i inne 20

*dodatkowe TD zatwierdzone na NTG.

1.3.7. 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 Piotrków położone są w granicach wymienionych poniżej rejonów:

- dla gatunku **brzoza brodawkowata** (*Betula pendula* Roth.) – **Brz60**;
- dla gatunku **buk zwyczajny** (*Fagus sylvatica* L.) – **Bk60**;
- dla gatunku **dąb bezszypułkowy** (*Quercus petraea* Liebl.) – **Dbb60**;
- dla gatunku **dąb szypułkowy** (*Quercus robur* L.) – **Dbś60**;
- dla gatunku **jodła pospolita** (*Abies alba* Mill.) – **Jd60**;
- dla gatunku **modrzew europejski** (*Larix decidua* Mill.) – **Md20**;
- dla gatunku **olsza czarna** (*Alnus glutinosa* Gaertn.) – **Ol60**;
- dla gatunku **sosna zwyczajna** (*Pinus sylvestris* L.) – **So61** oraz **So60** (na obszarze gminy Grabica i Kamieński);
- dla gatunku **świerk pospolity** (*Picea abies* Karst.) – **Św50**.

Wyłączone drzewostany nasienne

Na terenie Nadleśnictwa Piotrków zarejestrowanych jest 12 wydzieli jako drzewostany nasienne wyłączone sosny pospolitej o łącznej powierzchni 68,19ha. Wokół nich są wyznaczone otuliny na powierzchni 76,80 ha.

Tabela 23. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych

Lp	Adres leśny	Powierzchnia w ha	Nr w KRLMP	Numer LMP
1	2	3	4	
Obręb Lubień				
1	06-11-1-04-21h	5,06	MP/2/46429/06	16783
Razem obręb		5,06		
Obręb Łęczno				
2	06-11-2-02-72b	8,50	MP/2/31293/05	47848
3	06-11-2-02-79c	9,67	MP/2/31294/05	47847
4	06-11-2-03-84g	2,05	MP/2/46542/06	20000
5	06-11-2-02-86b	2,83	MP/2/46543/06	19998
6	06-11-2-02-96c	3,05	MP/2/46544/06	19999
7	06-11-2-02-112d	4,16	MP/2/31295/05	47835
8	06-11-2-02-113b	11,97	MP/2/31295/05	47835
9	06-11-2-02-113d	5,07	MP/2/31295/05	47835
Razem obręb		47,30		
Obręb Piotrków				
10	06-11-3-09-109i	2,40	MP/2/31300/05	23349
11	06-11-3-09-110g	7,51	MP/2/31300/05	23349
12	06-11-3-09-110h	5,92	MP/2/31300/05	23349
Razem obręb		15,83		
Ogółem		68,19		

Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela 24. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Lp.	Gatunek	Obręb Lubień	Obręb Łęczno	Obręb Piotrków	N-ctwo Piotrków
		Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5	
1	Sosna pospolita	91,30	105,01	20,38	216,69
2	Modrzew europejski	0		4,28	4,28
3	Jodła pospolita	3,10		0	3,10
4	Buk pospolity	5,78		13,94	19,72
5	Dąb bezszypułkowy	30,81		0	30,81
6	Dąb szypułkowy	18,45		17,79	36,24
7	Brzoza brodawkowata	0		1,90	1,90
8	Olsza czarna	28,59		0	28,59
OGÓŁEM		178,03	105,01	58,29	341,33

Drzewostany zachowawcze

Na terenie Nadleśnictwa Piotrków nie ma drzewostanów zachowawczych.

Drzewa mateczne

Na terenie nadleśnictwa uznano 28 szt. drzew matecznych, w tym 25 sosny pospolitej i 3 brzozy brodawkowatej.

Tabela 25. Zestawienie drzew matecznych

Lp	Adres leśny	Gatunek	Nr w KRLMP	Numer LMP
1	2	3	4	
Obręb Lubień				
1	06-11-1-04-27h	Sosna pospolita	MP/3/35507/05	17965
2	06-11-1-04-27i	Sosna pospolita	MP/3/35508/05	17966
3	06-11-1-05-52f	Sosna pospolita	MP/3/35512/05	17971
4	06-11-1-05-54f	Sosna pospolita	MP/3/35511/05	17969
5	06-11-1-05-84f	Brzoza brodawkowata	MP/3/35505/05	17963
6	06-11-1-07-92c	Brzoza brodawkowata	MP/3/35504/05	17992
7	06-11-1-07-93c	Brzoza brodawkowata	MP/3/35503/05	17991
8	06-11-1-07-127c	Sosna pospolita	MP/3/35513/05	17972
9	06-11-1-07-147f	Sosna pospolita	MP/3/35514/05	17973
10	06-11-1-07-147f	Sosna pospolita	MP/3/35515/05	17974
Obręb Łęczno				
11	06-11-2-02-72b	Sosna pospolita	MP/3/35517/05	17976
12	06-11-2-02-72b	Sosna pospolita	MP/3/35518/05	17977
13	06-11-2-02-72b	Sosna pospolita	MP/3/35520/05	17979
14	06-11-2-02-86a	Sosna pospolita	MP/3/35524/05	17951
15	06-11-2-02-112d	Sosna pospolita	MP/3/35533/05	17960
16	06-11-2-02-113b	Sosna pospolita	MP/3/35528/05	17955
17	06-11-2-02-113b	Sosna pospolita	MP/3/35529/05	17956
18	06-11-2-02-113b	Sosna pospolita	MP/3/35531/05	17958
19	06-11-2-02-114d	Sosna pospolita	MP/3/35527/05	17954
Obręb Piotrków				
20	06-11-3-09-50f	Sosna pospolita	MP/3/35567/05	17995
21	06-11-3-09-168c	Sosna pospolita	MP/3/35571/05	17981
22	06-11-3-09-169f	Sosna pospolita	MP/3/35570/05	17980
23	06-11-3-09-169f	Sosna pospolita	MP/3/35569/05	17997
24	06-11-3-09-169g	Sosna pospolita	MP/3/35568/05	17996
25	06-11-3-09-215f	Sosna pospolita	MP/3/35572/05	17982
26	06-11-3-09-215f	Sosna pospolita	MP/3/35573/05	17983
27	06-11-3-09-300g	Sosna pospolita	MP/3/35574/05	17984
28	06-11-3-09-300g	Sosna pospolita	MP/3/35575/05	17985

Źródła nasion

Tabela 26. Zestawienie źródeł nasion

Lp	Adres leśny	Gatunek	Powierzchnia w ha	Nr w KRLMP	Numer LMP
1	2	3	4	5	6
Obręb Lubień					
1	06-11-1-05-88f	Czereśnia ptasia	2,50	MP/1/46291/06	19995
2	06-11-1-07-97f	Lipa drobnolistna	0,70	MP/1/46298/06	20002
3	06-11-1-05-75d	Czereśnia ptasia	2,00	MP/1/46290/06	20003
4	06-11-1-05-74b	Czereśnia ptasia	3,01	MP/1/46289/06	20004

Lp	Adres leśny	Gatunek	Powierzchnia w ha	Nr w KRLMP	Numer LMP
1	2	3	4	5	6
5	06-11-1-04-27h	Grab pospolity	2,00	MP/1/46293/06	20010
6	06-11-1-04-7c	Grab pospolity	2,00	MP/1/46294/06	20026
7	06-11-1-07-8i	Lipa drobnolistna	0,40	MP/1/46291/06	20003
	Razem obręb		12,61		
Obręb Łęczno					
8	06-11-2-01-135c	Lipa drobnolistna	0,60	MP/1/46297/06	20001
9	06-11-2-03-73d	Klon jawor	0,20	MP/1/46425/06	20007
10	06-11-2-03-73f	Klon jawor		MP/1/46425/06	20007
11	06-11-2-03-73d	Lipa drobnolistna	0,20	MP/1/46426/06	20008
12	06-11-2-03-73f	Lipa drobnolistna		MP/1/46426/06	20008
13	Razem obręb		1,00		
Obręb Piotrków					
14	06-11-3-11-357b	Klon pospolity	0,50	MP/1/53981/24	61313
	Razem obręb		0,50		
	Ogółem N-ctwo		14,11		

Źródła nasion stanowią rodzaj leśnego materiału podstawowego (LMP), służącego do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego (LMR) kategorii I „ze zidentyfikowanego źródła”. Źródła nasion stanowią grupy drzew na określonym obszarze, mogące się ze sobą krzyżować, których cechy fenotypowe są zbliżone - wybierane przede wszystkim dla gatunków domieszkowych i uzupełniających. Drzewa te o zbliżonym wieku, zlokalizowane są w takiej odległości, aby możliwe było krzyżowe zapylanie.

Uprawy pochodne

Uprawy pochodne zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 412,40 ha w 12 blokach upraw pochodnych.

Tabela 27. Zestawienie bloków upraw pochodnych i upraw pochodnych

Adres leśny	Nr bloku	Gatunek panujący	Wiek	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia w ha	Uprawa
06-11-2-01-10 -h -00	1	SO	6	D-STAN	3,97	UPR POCH
06-11-2-01-10 -j -00	1	SO	107	D-STAN	1,53	
06-11-2-01-10 -k -00	1	SO	29	D-STAN	3,35	UPR POCH
06-11-2-01-10 -l -00	1	SO	23	D-STAN	3,30	UPR POCH
06-11-2-01-10 -m -00	1	SO	16	D-STAN	3,06	UPR POCH
06-11-2-01-10 -n -00	1	SO	12	D-STAN	3,01	UPR POCH
06-11-2-01-10 -t -00	1			ZRĄB	3,54	
06-11-2-01-10 -x -00	1	SO	107	D-STAN	0,86	
06-11-2-01-11 -b -00	1	SO	12	D-STAN	0,66	UPR POCH
06-11-2-01-11 -c -00	1	SO	13	D-STAN	3,90	UPR POCH
06-11-2-01-11 -d -00	1	SO	7	D-STAN	2,78	UPR POCH
06-11-2-01-11 -g -00	1	SO	10	D-STAN	1,42	UPR POCH
06-11-2-01-11 -h -00	1	SO	109	D-STAN	2,66	
06-11-2-01-11 -k -00	1	SO	27	D-STAN	2,75	UPR POCH

Adres leśny	Nr bloku	Gatunek panujący	Wiek	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia w ha	Uprawa
06-11-2-01-11 -l -00	1	SO	19	D-STAN	3,01	UPR POCH
06-11-2-01-12 -a -00	1	SO	10	D-STAN	2,41	UPR POCH
06-11-2-01-12 -b -00	1	SO	2	D-STAN	2,07	UPR POCH
06-11-2-01-12 -c -00	1	SO	4	D-STAN	1,58	UPR POCH
06-11-2-01-12 -d -00	1	SO	29	D-STAN	2,63	UPR POCH
06-11-2-01-12 -f -00	1	SO	21	D-STAN	2,70	UPR POCH
06-11-2-01-12 -g -00	1	SO	16	D-STAN	0,94	UPR POCH
06-11-2-01-12 -h -00	1	SO	16	D-STAN	2,57	UPR POCH
06-11-2-01-12 -i -00	1	SO	11	D-STAN	2,07	UPR POCH
06-11-2-01-12 -j -00	1	SO	12	D-STAN	1,83	UPR POCH
06-11-2-01-12 -l -00	1	SO	109	D-STAN	2,25	
06-11-2-01-13 -a -00	1	SO	52	D-STAN	3,69	UPR POCH
06-11-2-01-15 -a -00	1	SO	119	D-STAN	3,34	
06-11-2-01-15 -b -00	1	SO	119	D-STAN	1,06	
06-11-2-01-15 -c -00	1	SO	99	D-STAN	0,72	
06-11-2-01-15 -d -00	1	SO	119	D-STAN	1,92	
06-11-2-01-15 -f -00	1	SO	8	D-STAN	2,88	UPR POCH
06-11-2-01-15 -g -00	1	SO	3	D-STAN	2,84	
06-11-2-01-15 -h -00	1	SO	119	D-STAN	7,99	
06-11-2-01-19 -d -00	1	SO	14	D-STAN	4,07	UPR POCH
06-11-2-01-19 -i -00	1	SO	7	D-STAN	4,50	UPR POCH
06-11-2-01-20 -a -00	1	SO	51	D-STAN	3,96	UPR POCH
06-11-2-01-20 -b -00	1	SO	44	D-STAN	5,57	UPR POCH
06-11-2-01-20 -c -00	1	SO	107	D-STAN	5,63	
06-11-2-01-20 -f -00	1	SO	107	D-STAN	5,88	
06-11-2-01-20 -g -00	1	SO	107	D-STAN	9,93	
	1 Suma bloku				124,83	
	Suma upraw				74,68	
06-11-2-01-13 -c -00	2	SO	5	D-STAN	4,31	
06-11-2-01-13 -d -00	2	SO	99	D-STAN	2,38	
06-11-2-01-13 -f -00	2	SO	118	D-STAN	1,28	
06-11-2-01-13 -g -00	2	DB	15	D-STAN	5,37	
06-11-2-01-13 -h -00	2	SO	114	D-STAN	3,70	
06-11-2-01-13 -j -00	2	SO	15	D-STAN	5,07	UPR POCH
06-11-2-01-13 -k -00	2	SO	6	D-STAN	5,29	
06-11-2-01-14 -a -00	2	SO	5	D-STAN	2,17	
06-11-2-01-14 -b -00	2	SO	9	D-STAN	1,79	UPR POCH
06-11-2-01-14 -c -00	2	SO	129	D-STAN	5,51	
06-11-2-01-14 -d -00	2	SO	119	D-STAN	2,89	
06-11-2-01-14 -f -00	2	SO	14	D-STAN	4,27	UPR POCH
06-11-2-01-14 -g -00	2	SO	4	D-STAN	4,39	
06-11-2-01-14 -h -00	2	SO	99	D-STAN	3,52	
06-11-2-01-21 -c -00	2	SO	13	D-STAN	6,40	UPR POCH
06-11-2-01-22 -a -00	2	SO	134	D-STAN	3,95	

Adres leśny	Nr bloku	Gatunek panujący	Wiek	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia w ha	Uprawa
06-11-2-01-22 -b -00	2	SO	6	D-STAN	3,90	
06-11-2-01-22 -c -00	2	SO	124	D-STAN	5,18	
06-11-2-01-22 -d -00	2	SO	70	D-STAN	1,18	
06-11-2-01-22 -f -00	2	SO	46	D-STAN	0,80	
06-11-2-01-22 -i -00	2	DB	23	D-STAN	3,79	
06-11-2-01-22 -j -00	2	BK	20	D-STAN	1,40	
06-11-2-01-23 -a -00	2	SO	25	D-STAN	3,51	UPR POCH
06-11-2-01-23 -b -00	2	SO	17	D-STAN	3,59	UPR POCH
06-11-2-01-23 -c -00	2	SO	13	D-STAN	3,64	UPR POCH
06-11-2-01-23 -d -00	2	SO	2	D-STAN	3,24	
06-11-2-01-23 -f -00	2	SO	124	D-STAN	3,12	
06-11-2-01-23 -g -00	2	SO	124	D-STAN	3,66	
06-11-2-01-23 -h -00	2	SO	99	D-STAN	2,36	
	2 Suma bloku				101,66	
	Suma upraw				28,27	
06-11-2-02-74 -g -00	3	SO	2	D-STAN	3,93	UPR POCH
06-11-2-02-74 -h -00	3	SO	134	D-STAN	0,89	
06-11-2-02-86 -a -00	3	SO	139	D-STAN	3,39	
06-11-2-02-86 -b -00	3	SO	139	D-STAN	2,83	
06-11-2-02-86 -f -00	3	SO	42	D-STAN	3,09	UPR POCH
06-11-2-03-73 -c -00	3	SO	134	D-STAN	0,35	
06-11-2-03-73 -h -00	3	DB	25	D-STAN	3,46	
06-11-2-03-73 -i -00	3	SO	19	D-STAN	3,82	UPR POCH
06-11-2-03-73 -j -00	3	SO	13	D-STAN	2,88	UPR POCH
06-11-2-03-84 -a -00	3	DB	28	D-STAN	3,49	UPR POCH
06-11-2-03-84 -b -00	3	SO	143	D-STAN	5,03	
06-11-2-03-84 -c -00	3	SO	33	D-STAN	2,66	UPR POCH
06-11-2-03-84 -g -00	3	SO	143	D-STAN	2,05	
06-11-2-03-84 -h -00	3	SO	52	D-STAN	3,30	
06-11-2-03-84 -i -00	3	SO	29	D-STAN	2,26	UPR POCH
06-11-2-03-84 -k -00	3	BRZ	59	D-STAN	1,04	
06-11-2-03-84 -l -00	3	SO	15	D-STAN	3,64	UPR POCH
06-11-2-03-84 -m -00	3	SO	38	D-STAN	2,29	UPR POCH
06-11-2-03-85 -a -00	3	SO	48	D-STAN	1,75	UPR POCH
06-11-2-03-85 -b -00	3	SO	48	D-STAN	3,48	UPR POCH
06-11-2-03-85 -c -00	3	BRZ	59	D-STAN	0,86	
06-11-2-03-85 -d -00	3	SO	49	D-STAN	2,18	UPR POCH
06-11-2-03-85 -f -00	3	SO	34	D-STAN	3,04	UPR POCH
06-11-2-03-85 -g -00	3	SO	34	D-STAN	1,34	UPR POCH
06-11-2-03-85 -h -00	3	SO	15	D-STAN	5,82	UPR POCH
06-11-2-03-85 -i -00	3	SO	49	D-STAN	1,10	UPR POCH
06-11-2-03-85 -j -00	3	SO	34	D-STAN	1,14	UPR POCH
	3 Suma bloku				71,11	
	Suma upraw				47,91	

Adres leśny	Nr bloku	Gatunek panujący	Wiek	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia w ha	Uprawa
06-11-2-02-101 -d -00	4	SO	10	D-STAN	6,06	UPR POCH
06-11-2-02-102 -f -00	4	SO	32	D-STAN	5,32	UPR POCH
06-11-2-02-102 -g -00	4	SO	6	D-STAN	5,20	UPR POCH
06-11-2-02-102 -k -00	4	SO	99	D-STAN	3,31	
06-11-2-02-102 -m -00	4	SO	13	D-STAN	3,72	UPR POCH
06-11-2-02-107 -b -00	4	SO	123	D-STAN	2,83	
06-11-2-02-107 -i -00	4	SO	8	D-STAN	1,66	UPR POCH
06-11-2-02-108 -a -00	4	SO	10	D-STAN	6,28	UPR POCH
06-11-2-02-108 -b -00	4	SO	23	D-STAN	1,56	UPR POCH
06-11-2-02-108 -c -00	4	SO	17	D-STAN	2,89	UPR POCH
06-11-2-02-108 -f -00	4	SO	81	D-STAN	1,09	
06-11-2-02-108 -g -00	4	DB	14	D-STAN	3,27	
06-11-2-02-108 -h -00	4	SO	7	D-STAN	1,21	UPR POCH
06-11-2-02-108 -i -00	4	SO	12	D-STAN	1,52	UPR POCH
06-11-2-02-108 -j -00	4	SO	74	D-STAN	0,86	
06-11-2-02-108 -k -00	4	SO	23	D-STAN	1,73	UPR POCH
06-11-2-02-108 -l -00	4			ZRĄB	1,04	
06-11-2-02-109 -a -00	4	SO	31	D-STAN	2,70	UPR POCH
06-11-2-02-109 -b -00	4	SO	74	D-STAN	0,53	
06-11-2-02-109 -c -00	4	SO	139	D-STAN	0,38	
06-11-2-02-109 -d -00	4	SO	139	D-STAN	5,25	
06-11-2-02-109 -f -00	4	SO	12	D-STAN	4,95	UPR POCH
06-11-2-02-109 -g -00	4	SO	4	D-STAN	5,55	UPR POCH
06-11-2-02-109 -h -00	4	SO	31	D-STAN	0,98	UPR POCH
06-11-2-02-110 -a -00	4	SO	134	D-STAN	2,54	
06-11-2-02-112 -d -00	4	SO	144	D-STAN	4,16	
06-11-2-02-113 -a -00	4	SO	48	D-STAN	0,69	
	4 Suma bloku				77,28	
	Suma upraw				51,33	
06-11-1-04-10 -c -00	5	SO	7	D-STAN	3,82	
06-11-1-04-11 -b -00	5	DB	16	D-STAN	3,70	
06-11-1-04-7 -k -00	5	SO	127	D-STAN	3,21	
06-11-1-04-7 -l -00	5	SO	15	D-STAN	2,16	UPR POCH
06-11-1-04-7 -m -00	5	SO	122	D-STAN	3,42	
06-11-1-04-7 -n -00	5	SO	28	D-STAN	2,79	UPR POCH
06-11-1-04-7 -o -00	5	SO	11	D-STAN	3,43	UPR POCH
06-11-1-04-7 -p -00	5	SO	19	D-STAN	2,67	UPR POCH
06-11-1-04-8 -c -00	5	DB	28	D-STAN	5,74	UPR POCH
06-11-1-04-8 -d -00	5	SO	92	D-STAN	1,91	
06-11-1-04-8 -f -00	5	SO	107	D-STAN	13,75	
	5 Suma bloku				46,60	
	Suma upraw				16,79	
06-11-1-04-42 -a -00	6	SO	6	D-STAN	4,13	UPR POCH
06-11-1-04-42 -b -00	6			ZRĄB	4,12	

Adres leśny	Nr bloku	Gatunek panujący	Wiek	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia w ha	Uprawa
06-11-1-04-42 -c -00	6	SO	102	D-STAN	4,91	
06-11-1-04-42 -g -00	6	SO	117	D-STAN	2,58	
06-11-1-04-42 -h -00	6	SO	117	D-STAN	6,22	
06-11-1-04-42 -i -00	6	SO	16	D-STAN	1,10	UPR POCH
06-11-1-04-42 -j -00	6	SO	17	D-STAN	2,23	
06-11-1-04-43 -a -00	6	DB	22	D-STAN	3,40	
06-11-1-04-43 -b -00	6	SO	29	D-STAN	0,75	UPR POCH
06-11-1-04-43 -c -00	6	SO	8	D-STAN	3,35	UPR POCH
06-11-1-04-43 -d -00	6			ZRĄB	3,55	
06-11-1-04-43 -f -00	6	SO	107	D-STAN	2,70	
06-11-1-04-43 -g -00	6	SO	122	D-STAN	2,08	
06-11-1-04-43 -h -00	6	SO	13	D-STAN	3,69	UPR POCH
06-11-1-04-43 -i -00	6	SO	107	D-STAN	4,52	
06-11-1-04-43 -j -00	6	SO	17	D-STAN	2,62	UPR POCH
06-11-1-04-44 -a -00	6	SO	19	D-STAN	1,20	UPR POCH
06-11-1-04-44 -b -00	6	DB	11	D-STAN	4,41	UPR POCH
06-11-1-04-44 -h -00	6	SO	27	D-STAN	1,84	UPR POCH
06-11-1-04-44 -i -00	6	SO	16	D-STAN	5,39	UPR POCH
	6 Suma bloku				64,79	
	Suma upraw				28,48	
06-11-1-05-107 -b -00	7	SO	14	D-STAN	4,93	UPR POCH
06-11-1-05-107 -j -00	7	DB	21	D-STAN	3,83	
06-11-1-05-108 -f -00	7	SO	8	D-STAN	3,69	UPR POCH
06-11-1-05-120 -d -00	7	SO	9	D-STAN	3,40	UPR POCH
06-11-1-05-120 -f -00	7	SO	129	D-STAN	5,90	
06-11-1-05-120 -g -00	7	SO	129	D-STAN	2,51	
06-11-1-05-121 -a -00	7	DB	16	D-STAN	7,18	
06-11-1-05-121 -b -00	7			ZRĄB	0,72	
06-11-1-05-121 -c -00	7	SO	77	D-STAN	1,03	
06-11-1-05-121 -d -00	7	SO	102	D-STAN	2,03	
06-11-1-05-121 -f -00	7	SO	6	D-STAN	2,75	
06-11-1-05-121 -g -00	7	SO	13	D-STAN	5,62	UPR POCH
06-11-1-05-121 -h -00	7	SO	6	D-STAN	4,20	UPR POCH
06-11-1-05-121 -i -00	7	SO	17	D-STAN	2,95	UPR POCH
06-11-1-05-120 -h -00	7	SO	4	D-STAN	3,05	UPR POCH
	7 Suma bloku				53,79	
	Suma upraw				27,84	
06-11-1-05-100 -a -00	8	SO	19	D-STAN	2,10	UPR POCH
06-11-1-05-100 -b -00	8	SO	2	D-STAN	2,31	UPR POCH
06-11-1-05-100 -c -00	8	SO	107	D-STAN	2,54	
06-11-1-05-100 -d -00	8	SO	67	D-STAN	1,63	UPR POCH
06-11-1-05-100 -f -00	8	SO	8	D-STAN	5,58	UPR POCH
06-11-1-05-100 -g -00	8			ZRĄB	2,29	
06-11-1-05-100 -h -00	8	SO	23	D-STAN	1,30	UPR POCH

Adres leśny	Nr bloku	Gatunek panujący	Wiek	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia w ha	Uprawa
06-11-1-05-100 -i -00	8	SO	8	D-STAN	1,71	UPR POCH
06-11-1-05-100 -j -00	8	SO	17	D-STAN	4,37	UPR POCH
06-11-1-05-101 -a -00	8	SO	5	D-STAN	3,63	UPR POCH
06-11-1-05-101 -b -00	8			ZRĄB	3,98	
06-11-1-05-101 -c -00	8	SO	26	D-STAN	2,02	UPR POCH
06-11-1-05-101 -d -00	8	SO	12	D-STAN	3,82	UPR POCH
06-11-1-05-101 -f -00	8	SO	117	D-STAN	4,50	
06-11-1-05-101 -g -00	8	SO	102	D-STAN	2,43	
06-11-1-05-101 -h -00	8	SO	117	D-STAN	2,39	
06-11-1-05-108 -a -00	8	SO	7	D-STAN	3,39	UPR POCH
06-11-1-05-108 -k -00	8	SO	15	D-STAN	2,62	UPR POCH
06-11-1-05-108 -l -00	8	SO	15	D-STAN	0,98	UPR POCH
06-11-1-05-108 -m -00	8	BRZ	7	D-STAN	0,64	
06-11-1-05-108 -n -00	8	SO	5	D-STAN	2,14	UPR POCH
06-11-1-05-109 -a -00	8	SO	2	D-STAN	2,77	UPR POCH
06-11-1-05-109 -b -00	8	SO	99	D-STAN	0,91	
06-11-1-05-109 -d -00	8	SO	77	D-STAN	0,47	
06-11-1-05-109 -g -00	8	SO	8	D-STAN	1,25	UPR POCH
06-11-1-05-109 -l -00	8	SO	14	D-STAN	0,73	UPR POCH
06-11-1-05-109 -n -00	8	SO	8	D-STAN	1,51	UPR POCH
06-11-1-05-109 -o -00	8	SO	14	D-STAN	5,62	UPR POCH
06-11-1-05-110 -b -00	8	DB	18	D-STAN	4,31	
06-11-1-05-110 -o -00	8	SO	7	D-STAN	5,70	UPR POCH
06-11-1-05-99 -a -00	8	SO	28	D-STAN	2,18	UPR POCH
06-11-1-05-99 -b -00	8	SO	9	D-STAN	2,55	UPR POCH
06-11-1-05-99 -c -00	8	SO	3	D-STAN	2,55	UPR POCH
06-11-1-05-99 -d -00	8	SO	4	D-STAN	4,50	UPR POCH
06-11-1-05-99 -f -00	8	SO	124	D-STAN	3,95	
06-11-1-05-99 -g -00	8	SO	21	D-STAN	2,00	UPR POCH
	8 Suma bloku				97,37	
	Suma upraw				68,96	
06-11-1-07-115 -i -00	9	SO	29	D-STAN	0,98	UPR POCH
06-11-1-07-116 -f -00	9	SO	14	D-STAN	6,93	UPR POCH
06-11-1-07-117 -g -00	9	DB	17	D-STAN	4,34	
06-11-1-07-117 -h -00	9	SO	6	D-STAN	4,53	UPR POCH
06-11-1-07-129 -c -00	9	SO	10	D-STAN	4,51	UPR POCH
06-11-1-07-129 -f -00	9	BK	20	D-STAN	2,18	
06-11-1-07-129 -i -00	9	SO	5	D-STAN	2,86	UPR POCH
06-11-1-07-130 -a -00	9	SO	127	D-STAN	8,36	
06-11-1-07-130 -b -00	9	SO	5	D-STAN	4,20	UPR POCH
06-11-1-07-130 -c -00	9	SO	64	D-STAN	1,11	
06-11-1-07-130 -d -00	9	SO	127	D-STAN	8,19	
06-11-1-07-130 -f -00	9	SO	64	D-STAN	0,89	
06-11-1-07-130 -g -00	9	SO	16	D-STAN	0,94	UPR POCH

Adres leśny	Nr bloku	Gatunek panujący	Wiek	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia w ha	Uprawa
	9 Suma bloku				50,02	
	Suma upraw				24,95	
06-11-3-09-127 -a -00	10	SO	106	D-STAN	1,78	
06-11-3-09-127 -b -00	10	SO	88	D-STAN	1,38	
06-11-3-09-127 -c -00	10	SO	124	D-STAN	1,36	
06-11-3-09-127 -d -00	10	SO	129	D-STAN	1,72	
06-11-3-09-127 -h -00	10			ZRĄB	3,20	
06-11-3-09-127 -i -00	10	SO	106	D-STAN	1,87	
06-11-3-09-127 -j -00	10	SO	124	D-STAN	1,79	
06-11-3-09-127 -k -00	10	SO	129	D-STAN	1,31	
06-11-3-09-153 -a -00	10	SO	47	D-STAN	3,30	UPR POCH
06-11-3-10-125 -f -00	10	SO	26	D-STAN	3,79	UPR POCH
06-11-3-10-126 -b -00	10	SO	26	D-STAN	1,81	UPR POCH
06-11-3-10-126 -c -00	10	SO	129	D-STAN	5,04	
06-11-3-10-126 -d -00	10	SO	124	D-STAN	1,37	
06-11-3-10-126 -i -00	10	SO	129	D-STAN	1,74	
06-11-3-10-151 -a -00	10	SO	33	D-STAN	4,55	UPR POCH
06-11-3-10-151 -b -00	10	SO	21	D-STAN	3,55	UPR POCH
	10 Suma bloku				39,56	
	Suma upraw				17,00	
06-11-3-09-130 -a -00	11	SO	26	D-STAN	1,44	UPR POCH
06-11-3-09-130 -b -00	11	SO	11	D-STAN	1,90	
06-11-3-09-130 -c -00	11	SO	119	D-STAN	3,09	
06-11-3-09-130 -d -00	11	SO	23	D-STAN	1,36	
06-11-3-09-130 -f -00	11	SO	124	D-STAN	1,07	
06-11-3-09-130 -g -00	11	SO	124	D-STAN	2,85	
06-11-3-09-130 -h -00	11	SO	19	D-STAN	1,76	UPR POCH
06-11-3-09-130 -i -00	11	BK	49	D-STAN	0,65	
06-11-3-09-130 -k -00	11	SO	119	D-STAN	1,50	
06-11-3-09-130 -l -00	11	BK	49	D-STAN	2,06	
06-11-3-09-130 -m -00	11	SO	11	D-STAN	0,84	
06-11-3-09-131 -a -00	11	SO	7	D-STAN	2,43	
06-11-3-09-131 -b -00	11	SO	119	D-STAN	5,25	
06-11-3-09-131 -c -00	11	SO	7	D-STAN	0,85	
06-11-3-09-131 -d -00	11	SO	18	D-STAN	4,17	
06-11-3-09-131 -f -00	11	SO	7	D-STAN	2,86	
06-11-3-09-131 -g -00	11	SO	119	D-STAN	4,23	
06-11-3-09-131 -h -00	11	SO	99	D-STAN	1,51	
06-11-3-09-131 -i -00	11	SO	99	D-STAN	2,53	
	11 Suma bloku				42,35	
	Suma upraw				3,20	
06-11-3-12-276 -c -00	12	SO	26	D-STAN	3,60	UPR POCH
06-11-3-12-276 -d -00	12	SO	21	D-STAN	3,16	UPR POCH
06-11-3-12-276 -f -00	12	SO	7	D-STAN	3,27	UPR POCH

Adres leśny	Nr bloku	Gatunek panujący	Wiek	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia w ha	Uprawa
06-11-3-12-276 -h -00	12	SO	127	D-STAN	6,67	
06-11-3-12-277 -b -00	12	SO	26	D-STAN	2,30	UPR POCH
06-11-3-12-277 -c -00	12	SO	2	D-STAN	4,05	
06-11-3-12-277 -d -00	12	SO	122	D-STAN	8,46	
06-11-3-12-286 -d -00	12	SO	24	D-STAN	1,34	UPR POCH
06-11-3-12-287 -a -00	12	SO	6	D-STAN	2,34	UPR POCH
06-11-3-12-287 -b -00	12	SO	122	D-STAN	1,75	
06-11-3-12-287 -c -00	12	SO	122	D-STAN	4,22	
06-11-3-12-287 -d -00	12	SO	23	D-STAN	2,55	UPR POCH
06-11-3-12-287 -f -00	12	SO	6	D-STAN	0,90	
06-11-3-12-287 -h -00	12	SO	5	D-STAN	3,15	UPR POCH
06-11-3-12-287 -i -00	12	BRZ	5	D-STAN	1,46	
06-11-3-12-287 -k -00	12	SO	121	D-STAN	5,04	
06-11-3-12-287 -x -00	12	SO	120	D-STAN	1,82	
06-11-3-12-287 -j -00	12	SO	3	D-STAN	1,28	UPR POCH
	12 Suma bloku				57,36	
	Suma upraw				22,99	
Suma wszystkich bloków					826,72	
Suma upraw w blokach					412,40	
Blok nr 13*					32,65	

*- blok nr 13 został zawieszony. Powstałe w nim uprawy nie są uprawami pochodnymi.

Drzewostany doświadczalne

Na terenie Nadleśnictwa Piotrków zaewidencjonowano drzewostany doświadczalne na powierzchni 65,54 ha, w tym w obrębie Lubień w oddz. 37d na powierzchni 1,27 ha oraz w obrębie Piotrków na powierzchni 64,27 ha w oddz.: 238d, 238f, 238g, 239c, 239d, 239g, 239h, 239i, 239j, 239k, 239l, 239m, 239n, 239p, 239r, 239s, 239y, 239z, 239ax, 259b, 259c, 259d.

Produkcja szkółkarska

Na terenie nadleśnictwa istnieje szkółka o powierzchni manipulacyjnej 10,46 ha w obrębie łącznie w oddziale 122c. Szczegółowe dane o powierzchni produkcyjnej i infrastruktury technicznej przedstawiono w rozdziale 2.1 „Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu na lata 2016-2025”

1.3.8. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Piotrków 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 Piotrków.

1.3.8.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Tabela 28. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj formy ochrony przyrody	Grunt w zarządzie Nadleśnictwa		Poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa		Łącznie w granicach Nadleśnictwa	
	liczba	pow. [ha]	liczba	pow. [ha]	liczba	pow. [ha]
Rezerваты przyrody (otulina)	6	362,06(12,19)	0	0	6	362,06(12,19)
Rezerwat projektowany (otulina)	2	59,36(86,13)	0	0	2	59,36(86,13)
Parki krajobrazowe	1	4580,60	1	2839,11	1	7476,00
Otuliny parków krajobrazowych	1	8845,89	1	11728,11	1	20574,00
Obszary siedliskowe Natura 2000	6	508,16	6	920,31	6	1428,47
Obszary chronionego krajobrazu	2	58,74	2	1569,64	2	1628,38
Użytki ekologiczne	205	155,43				
Pomniki przyrody	8		37		45	
Ochrona gatunkowa – strefy ochrony	4	170,59				

W nawiasach podano powierzchnię otuliny rezerwatów.

Na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Piotrków jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody, wchodzących w skład krajowego systemu ochrony przyrody. Należą do nich:

- Rezerваты przyrody: „Bory nad Pilicą”, „Dęby w Mszczach”, „Las Jabłoniowy”, „Lubiaszów”, „Meszcz” i „Wielkopole” - wszystkie wyłącznie na gruntach nadleśnictwa,
- Park krajobrazowy: Sulejowski Park Krajobrazowy - w większości poza gruntami nadleśnictwa,
- Otulina Sulejowskiego Parku Krajobrazowego,
- Obszary Chronionego Krajobrazu: „Doliny Wolbórki” oraz „Doliny Widawki” – oba w większości poza gruntami nadleśnictwa,
- Obszar Natura 2000 SOO:
 - w całości na gruntach nadleśnictwa: „Lasy Gorzkowickie”, „Lubiaszów w Puszczy Pilickiej”, „Dąbrowy w Marianku”, „Wielkopole – Jodły pod Czartorią”
 - - w zdecydowanej większości poza gruntami nadleśnictwa: „Łąka w Bęczkowicach”, „Dolina Środkowej Pilicy”,
- Użytki ekologiczne – na gruntach nadleśnictwa zlokalizowanych jest 205 wydzieleni opisanych jako użytki ekologiczne. Położone są one na gruntach leśnych, zadrzewieniach i gruntach nieleśnych o łącznej powierzchni 155,43 ha.

Uzupełnienie stanowią formy ochrony indywidualnej:

- Pomniki przyrody – w zasięgu terytorialnym zlokalizowanych jest 45 pomników przyrody, z czego 8 na gruntach nadleśnictwa. W ramach pomników przyrody na gruntach nadleśnictwa występuje łącznie 37 obiektów: dwa głazy narzutowe, grupa drzew (30 dębów szypułkowych i sosna zwyczajna) oraz pojedyncze dęby szypułkowe i sosna zwyczajna,

- Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt,
- Siedliska przyrodnicze łącznie zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze na powierzchni 2114,28 ha, w tym na gruntach leśnych 2114,28 ha.

Ponadto, ochroną konserwatorską objęte są liczne zabytki kultury materialnej zlokalizowane w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Piotrków. Na gruntach Nadleśnictwa Piotrków są dwa obiekty wpisane do rejestru zabytków w obrębie Lubień, tj. park podworski w miejscowości Sobaków w oddziale 173a oraz cmentarzysko wczesnośredniowieczne w oddz. 18c,d i 19a,b.

Projektowane są 2 rezerваты przyrody: „Las Topiel” o powierzchni 37,73 ha oraz „Struga Młynki” o powierzchni 15,38 ha.

1.3.8.2. 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, huraganowe wiatry, niskie temperatury, przymrozki wczesne i późne, okiść oraz okresowo występujące susze.

Spośród czynników biotycznych największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Piotrków są stałe pędraczyska, zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych, masowe porażenia starszych drzewostanów przez jemiołę oraz w mniejszym stopniu gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzych, jak i występowanie grzybów pasożytniczych.

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”.

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

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

Nadleśnictwo Piotrków wchodzi w skład RDLP w Łodzi i w całości położone jest w województwie łódzkim. Powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Piotrków wynosi 979,51 km². Nadleśnictwo położone jest głównie w powiecie piotrkowskim 908,74 km² (92,7%), powiecie na prawach Miasta Piotrków Trybunalski 68,28 km² (7,0%) pozostała część w powiecie radomszczańskim 2,28 km² (0,3%).

W zasięgu działania nadleśnictwa znajdują się cztery miasta, tj. na prawie powiatu Piotrków Trybunalski (66,02 tys. mieszkańców), Wolbórz (2,24 tys. mieszkańców), Rozprza (1,63 tys. Mieszkańców) i częściowo Sulejów (5,86 tys. mieszkańców). Orientacyjne zaludnienie na 1 km² w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa wynosi ok. 140 os/km².

Tabela 29. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km ²] zasięgu terytorialnego	Powierzchnia gruntów leśnych nadleśnictwa*) [ha]	Lesistość [%] w zasięgu terytorialnym	Ludność [tys. osób] dla całej jednostki administracyjnej	Zaludnienie [osób/km ²] dla całej jednostki administracyjnej
1	2	3	4	5	6
Miasto Piotrków					
M. Piotrków Trybunalski	68,28	1393,55	20,9	66,02	981,9
powiat M. Piotrków Trybunalski	68,28	1393,55	20,9	66,02	981,9
Powiat piotrkowski					
gmina Gorzkowice	102,05	848,28	15,3	8,13	79,5
gmina Grabica	39,42	25,39	2,3	6,07	47,6
gmina Łęki Szlacheckie	46,41	1461,84	20,7	3,13	28,7
gmina Moszczenica	52,71	751,03	37,7	12,43	111,5
gmina Ręczno	4,18	1576,78	15,8	3,28	37,3
gmina Rozprza Miasto	159,01	50,81	27,9	1,63	390
gmina Rozprza Ob. wiej.	11,38	3294,63	6,2	12,16	74,6
gmina Sulejów Miasto cz.	161,62	25,57	46,6	5,86	223,8
gmina Sulejów Ob. wiej. cz.	87,16	5852,47	28,6	10,59	65,6
gmina Wola Krzysztoporska	170,44	911,57	10,4	11,87	69,6
gmina Wolbórz Miasto	16,38	15,20	7,3	2,24	147,4
gmina Wolbórz Ob. wiej.	58,19	2304,11	46,2	5,56	40,7
powiat Piotrkowski	977,23	17117,68	25,8	89,72	62,8
Powiat radomszczański					
gmina Kamieńsk Ob. wiej. cz.	2,28	76,03	48,2	2,91	34,5
powiat Radomszczański	2,28	76,03	48,2	5,41	63,1
województwo łódzkie	979,51	18587,26	25,8	2345,92	128,8
Ogółem	979,51	18587,26	25,8		

W powyższej tabeli w kolumnach ludność (5) i zaludnienie (6) podano wartości dla całych miast, gmin, powiatów.

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

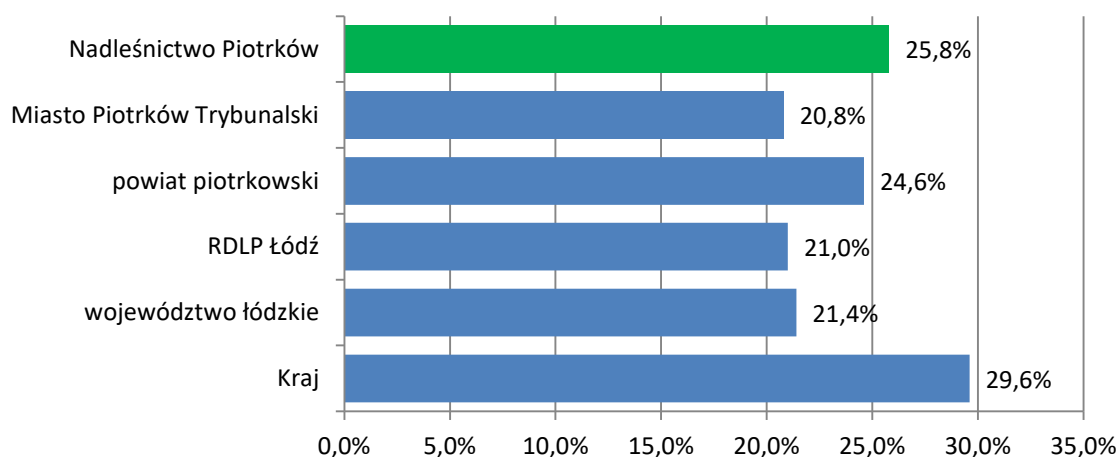
Położenie znacznej powierzchni lasów nadleśnictwa w bliskim sąsiedztwie miasta Piotrków Trybunalski i zalewu Sulejowskiego oraz innych obszarów zamieszkałych, posiada istotny wpływ na stan zdrowotny i sanitarny tych lasów. Część terenów od dawna uznawana jest za tereny wyjątkowo atrakcyjne, m.in. ze względu funkcjonowania wielu różnorodnych form ochrony przyrody (zarówno na terenach leśnych i nieleśnych), tj. rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne oraz indywidualne formy ochrony przyrody (pomniki przyrody, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów). Oprócz zanieczyszczeń przemysłowych, jakie docierają do obszarów leśnych, lasy te są licznie penetrowane przez ludność, czego skutkiem jest m.in. zaśmiecanie, wykopywanie sadzonek w uprawach leśnych oraz inne szkody w d-stanach

Obszar Nadleśnictwa Piotrków to teren typowo rolniczy, choć jakość gleb nie jest tu dobra – przeważają bowiem gleby V i VI klasy, zajmujące ok. 43% powierzchni użytków rolnych. Ogółem grunty rolne zajmują około 60% powierzchni gmin. Lesistość w obszarze zasięgu nadleśnictwa wynosi 25,8% i najmniejsza jest w gminie Grabica (2,3%), a największa w gminach miejskich: Sulejów (43,9%) i Wolbórz (37,6%) oraz gminie Ręczno (37,7%).

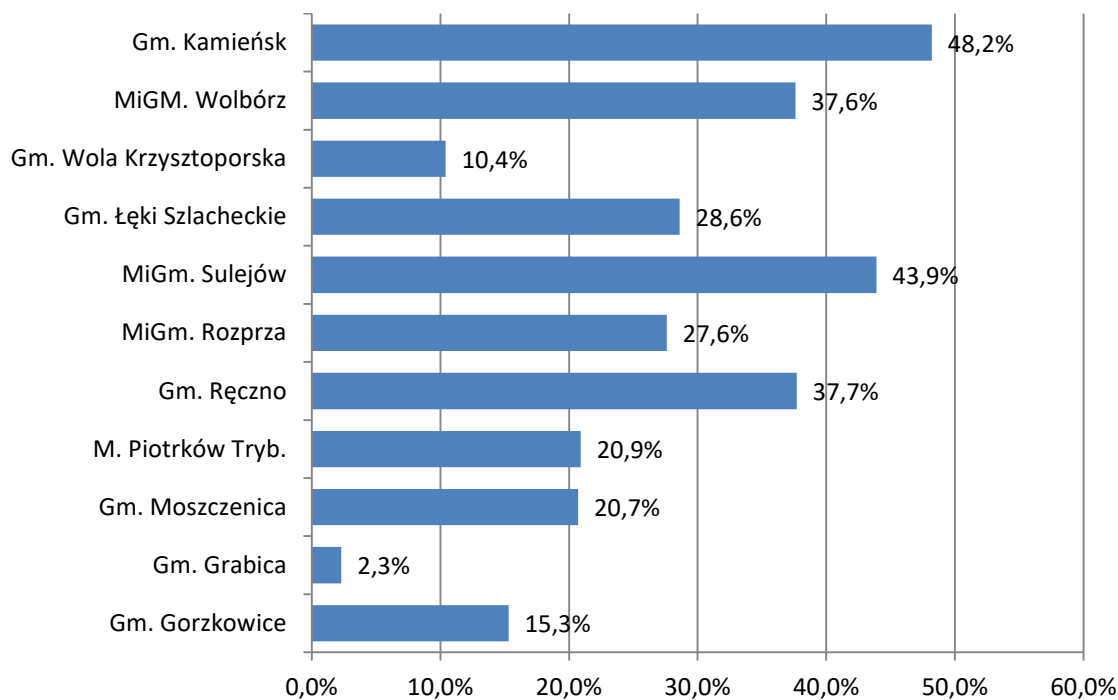
Lesistość Nadleśnictwa Piotrków w porównaniu do kraju jest niższa, natomiast w porównaniu do RDLP Łódź i powiatu piotrkowskiego jest wyższa i przedstawia się następująco (wg danych z stron internetowych RDLP w Łodzi oraz GUS):

- Kraj – 29,6%;
- Województwo łódzkie – 21,4%;
- RDLP Łódź – 21,0%;
- Powiat piotrkowski – 24,6%;
- Miasto Piotrków Trybunalski – 20,8%;
- Nadleśnictwo Piotrków – 25,8%

Wykres 10. Porównanie lesistości Nadleśnictwa Piotrków na tle wybranych jednostek administracyjnych kraju



Wykres 11. Lesistość gmin w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (tabela nr 2)



Zatrudnienie i podaż usług leśnych

W Nadleśnictwie Piotrków na dzień 01.01.2026 r. zatrudnionych jest 52 osób, w tym 42 w służbie leśnej.

Głównymi firmami, z którymi współpracuje nadleśnictwo w zakresie pozyskania drewna i prac hodowlanych, tzw. Zakłady Usług Leśnych (ZUL) są:

- TREE COMPANY SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W GORZKOWICZKACH;
- DAMIAN BOROWIK USŁUGI LEŚNE;
- USŁUGI LEŚNE STĘPIEŃ SŁAWOMIR

Największymi zakładami w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa są:

- TARTAK FELICJA Irena Wojakowska
- PPHU "ELTRAK" Leszek Wojakowski
- PPHU EW-DREW EWA KAŁUCKA
- STOLARSTWO SOKALSKI ANDRZEJ Sokalski Andrzej
- P.P.H.U. ARTO MADEJCZYK ARKADIUSZ
- F.U.H. WIKTRANS Paweł Sykus
- PPHU MARUS Maciołek Jarosław
- AC TRAK -POL Cichosz Adam
- AN-MAR S.C SASIN ANNA SASIN MARCIN
- AN TRAK POL NOWAK ARTUR
- FLEXIPAL POLSKA SP. Z O.O.
- "DITPAL" Robert Dytrych
- KODREWEX SP Z O.O.- GOMUNICE
- KODREWEX-PHU- TARTAK WIOLETA KOTLEWSKA
- ZAKŁAD USŁUGOWO-DROGOWY TRAK-SPRZĘT Marek Wieteska
- F.P.H.U. DREWNOLAND S.C. Tomasz i Grzegorz Trajdo

Większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych w portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

Najważniejszymi odbiorcami drewna z Nadleśnictwa Piotrków w ostatnich 3 latach są:

- Odbiorcy krajowi:
 - MM KWIDZYN sp.z o.o.
 - "SILVA" Sp. z o.o.
 - STORA ENSO WOOD PRODUCTS Sp. z o.o.
 - TARTAK "OLCZYK" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
 - PLWD SP. Z O.O
- Odbiorcy lokalni:

- TARTAK FELICJA Irena Wojakowska
- PPHU "ELTRAK" Leszek Wojakowski
- P.P.H.U. "BARTOSZ" MAKOTA JACEK
- PPUH "WYSOTA" BARBARA WYSOTA
- PRZEDSIĘBIORSTWO TRANSPORTOWO USŁUGOWO HANDLOWE Adam Gryś
- P H U "DREWEX" Dariusz Słowiński
- "PALDREX" - RYSZARD GÓRECKI
- ENVUN SPÓŁKA Z O.O.

1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Teren nadleśnictwa, pod względem lesistości i rozmieszczenia lasów można podzielić na dwie części. Część wschodnią, zawartą między Pilicą a drogą krajową nr 8, to obszar o dużej lesistości, z dwoma dużymi kompleksami leśnymi, natomiast pozostała część charakteryzuje się bardzo małą lesistością, rozdrobnionymi kompleksami leśnymi o dużej liczbie, ale niewielkiej powierzchni.

Dwa największe kompleksy leśne to pozostałości rozległej niegdyś Puszczy Pilickiej. Kompleks Lubień-Łęczno o powierzchni ok. 7300 ha położony jest w widłach rzek Pilicy i Łuciąży. Kompleks ma nieregularne granice, z licznymi enklawami i półenklawami, w których znajdują się miejscowości lub użytki rolne. Największą enklawą są grunty miejscowości Lubień.

Kompleks leśny Meszcze położony jest w obrębie Piotrków, pomiędzy Zbiornikiem Sulejowskim, a Piotrkowem Trybunalskim. Jest to kompleks bardzo bogaty przyrodniczo – znajdują się tu cztery rezerваты przyrody. Zajmuje powierzchnię ok. 6300 ha i składa się prawie wyłącznie z lasów w zarządzie Nadleśnictwa Piotrków. Przez kompleks przebiega droga krajowa nr 8 Warszawa – Katowice o dużym natężeniu ruchu. Droga ta funkcjonalnie oddziela od kompleksu głównego część lasów, pomiędzy miejscowościami Meszcze i Moszczenica.

Trzecim, co do wielkości kompleksem leśnym, jest kompleks Winduga-Biała, położony w obrębie Łęczno, o powierzchni ok. 1000 ha. Jego wschodnią granicę stanowi Pilica, natomiast na zachodzie w zasadzie łączy się on z głównym kompleksem Lubień-Łęczno. Kompleks ten ma bardzo nieregularną granicę, z licznymi enklawami. Duża enklawa lasów prywatnych znajduje się między oddziałami 125 a 154/155. Przez kompleks biegnie publiczna droga gruntowa.

Kompleksów liczących kilkaset hektarów jest na terenie nadleśnictwa dziewięć. Są to kompleksy:

- W obrębie Lubień: Bujnice, Kazimierzów, Sobaków i Szczukocice,
- W obrębie Łęczno: Kaleń i Klementynów
- W obrębie Piotrków: Jeżów, Meszcze Podmiejskie i Rokszycze.

Pozostałe kompleksy to niewielkie, kilkuoddziałowe fragmenty lasów, a nawet pojedyncze działki. Bardzo dużo problemów w zarządzaniu i racjonalnym gospodarowaniu, a także ochronie stwarzają pojedyncze działki będące w zarządzie nadleśnictwa położone wśród enklaw lasów innej własności, często niewielkich szerokości (nawet poniżej 1 m), z niewidocznymi granicami.

Niekorzystny dla działalności gospodarczej nadleśnictwa jest rozrzut i rozdrobnienie lasów. Odległość pomiędzy skrajnymi kompleksami w kierunku północ – południe wynosi w linii prostej niewiele około 42 km, a ze wschodu na zachód niespełna 33 km. Największe rozdrobnienie lasów występuje w leśnictwach: Wierzeje i Gorzkowice.

Największe enklawy to: miejscowość Koło (ok 525 ha), miejscowości Lubień (ok 310 ha). Większość enklaw ma niewielką powierzchnię od kilku arów do kilku hektarów i są to zazwyczaj lasy prywatne.

Sieć komunikacyjna

Piotrków Trybunalski jest jednym z ważniejszych węzłów komunikacyjnych w kraju. Miasto Piotrków położone jest przy autostradzie A1, trasie ekspresowej S8 oraz przez miasto przebiegają drogi krajowe nr 12, 74 i 91. Ponadto przebiega jedna z ważniejszych w kraju linii kolejowych, linia kolejowa nr 1 z Warszawy do Katowic. W południowej części miasta znajduje się lokalne lotnisko z 1000 metrowym, utwardzonym pasem startowym dla samolotów kategorii dyspozycyjnej.

• SIEĆ DROGOWA:

Autostrada:

- droga krajowa nr 1 (A1): Gdańsk – Stryków – Piotrków Trybunalski – Częstochowa – Cieszyn – granica państwa (8,9 km w granicach nadleśnictwa, nie przebiega przez kompleksy nadleśnictwa);

Droga ekspresowa:

- droga krajowa nr 8 (S-8): Kudowa Zdrój (granica państwa) – Wrocław – Piotrków Trybunalski – Warszawa – Białystok – Suwałki – Budzisko (granica państwa) (25,0 km w granicach nadleśnictwa, w tym 1,7 km przez kompleksy nadleśnictwa);

Drogi krajowe:

- droga krajowa nr 12: Łęknica (granica państwa) – Leszno – Sieradz – Piotrków Trybunalski – Radom – Chełm – Dorohusk (granica państwa), (27,2 km w granicach nadleśnictwa, w tym 5,1 km przez kompleksy nadleśnictwa)
- droga krajowa nr 74: Wieluń – Bełchatów – Piotrków Trybunalski – Sulejów – Kielce – Hrubieszów (granica państwa), (37,2 km przez teren nadleśnictwa), przebieg pokrywa się z drogą nr 12 na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do Sulejowa
- droga krajowa nr 91: Gdańsk – Włocławek – Piotrków Trybunalski – Radomsko – Częstochowa (30,0 km w granicach nadleśnictwa, w tym 5,4 km przez kompleksy nadleśnictwa);

Drogi wojewódzkie:

- droga wojewódzka nr 716: Koluszki – Rokiciny – Moszczenica – Piotrków Trybunalski (8,8 km w granicach nadleśnictwa, w tym 2,8 km przez kompleksy nadleśnictwa);
- droga wojewódzka nr 742: Przygłów – Łęczno – Przedbórz – Włoszczowa - Nagłowice (24,5 km w granicach nadleśnictwa, w tym 6,9 km przez kompleksy nadleśnictwa);

Drogi powiatowe, gminne i lokalne:

Poza wymienionymi powyżej drogami, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Piotrków, znajdują się również liczne drogi powiatowe, gminne oraz lokalne. Stanowią niewątpliwie nieodzowną część składową całego schematu sieci dróg publicznych, jak i leśnych. Sieć tych dróg jest dobrze rozwinięta i regularna (znacznie większa gęstość tej sieci dróg w stosunku do dróg krajowych i wojewódzkich) i bardzo korzystna z punktu widzenia udostępniania terenów leśnych nadleśnictwa. Drogi te są

zróżnicowane pod kątem parametrów technicznych oraz jakości. Zdecydowana większość dróg powiatowych posiada nawierzchnię bitumiczną. Gorzej jest już w przypadku dróg gminnych oraz lokalnych, gdyż bardzo często występują liczne odcinki tych dróg o nawierzchni nieutwardzonej w bardzo złym stanie technicznym, często kluczowe z punktu widzenia udostępnienia terenów leśnych nadleśnictwa, bowiem niejednokrotnie odgrywają rolę jedyne łączniki pomiędzy kompleksem leśnym, a drogą wyższego rzędu.

Na gruntach zinwentaryzowano 595,38 km dróg leśnych, w tym:

- o szerokości 2 m – 149,6 km;
- o szerokości 3-5 m – 258,64 km (15,2 km drogi utwardzone);
- o szerokości 6 m i więcej – 187,14 km (89,02 km drogi utwardzone).

- **SIEĆ KOLEJOWA**

Przez obszar zasięgu terytorialnego Nadleśnictwo Piotrków przebiega jedna główna linia kolejowa oraz jedna lokalna linia kolejowa:

- Linia 2-torowa zelektryfikowana nr 1 Warszawa – Koluszki – Piotrków Trybunalski – Częstochowa – Katowice (43,9 km przez teren nadleśnictwa, w tym 1,6 przez kompleksy nadleśnictwa);
- Linia 1-torowa nieelektryfikowana nr 24, Piaski – Bełchatów – Piotrków Trybunalski (16,4 km przez teren nadleśnictwa, w tym 1,0 km przez kompleksy nadleśnictwa).

1.4.2.Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

- a) Drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 4747,71ha, co stanowi 26,69 % drzewostanów ogółem,
- b) Duży udział siedlisk wilgotnych i bardzo wilgotnych 14,70 % co utrudnia zadania w użytkowaniu i hodowli lasu,
- c) Duży udział drzewostanów w KO i KDO 9,38%,
- d) Bardzo długa granica polno-leśna jednocześnie stanowiąca duże zagrożenie pożarowe,
- e) Położenie siedziby nadleśnictwa w skrajnej części zasięgu terytorialnego jest mało korzystne dla prowadzenia gospodarki leśnej.
- f) Duże odległości między siedzibą, a najdalszymi leśnictwami (ok. 25 km) powodują stosunkowo kosztowny dojazd dla personelu Nadleśnictwa.
- g) Koszt pozyskania i zrywki drewna z ostatnich 3 lat wynosi 58,39 zł/m³.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się zakłady usług leśnych, które zapewniają pełną obsługę czynności gospodarczych nadleśnictwa.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

Tabela 30. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna* (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul. bez gruntów związanych. z gosp. leśną) – ha		17934,74	18120,27
2.	Zapas drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m ³		5504428	5466520
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m ³ /ha		307	302
4.	Etat 10-letni (grubizna netto)	Użytki rębne** – m ³ netto	611025	804877
		Użytki przedrębne – m ³ netto	427135	367433
		Razem użytki główne – m ³ netto	1038160	1172310
		Udział użytków przedrębnych - %	41,1	31,34
5.	Okresowy przyrost w 10-leciu ¹⁾	m ³	1094000	1043600
		przeciętnie m ³ /ha /rok	6,3	5,69
6.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	Użytkowanie rębne m ³ /ha pow. leśna /rok	4,1	5,33
		Użytkowanie przedrębne m ³ /ha pow. leśna /rok	3,0	2,53
		Razem użytkowanie główne m ³ /ha pow. leśna /rok	7,1	7,87
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	2,3	2,61
		Użytkowanie główne % przyrostu /rok	11,6	13,84
7.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		67,5	66,74
8.	Udział drzewostanów do przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)			1,15
9.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha		41,23	43
	% udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie		0,23	0,24

¹⁾ Według wzoru $V_k - V_p + U$, gdzie: V_k – zapas na końcu okresu, V_p – zapas na początku okresu, U – pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto).

* powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona bez związanej z gosp. leśną

** łącznie z 5% przyrostem

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują wzrost powierzchni leśnej o 185,53 ha oraz zmianę wskaźników:

- spadek zasobów drzewnych o 37908 m³,
- spadek zasobności o 5 m³/ha,
- wzrost etatu użytków głównych o 133150 m³ netto

1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu

Tabela 31. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX)

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jedn. miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1	Przeciętna roczna ilość pozyskanego drewna *	m ³ /netto	85873,31	117231	117231
2	Koszty administracyjne ¹	zł	2300685	2300685	2300685
3	Koszty ochrony lasu ¹	zł	1092179	1092179	1092179
4	Koszty nasiennictwa i selekcji ¹	zł	109 009	109 009	109 009
5	Koszty odnowień i zalesień ²	zł/ha	7216	7216	7216
6	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	138	244,56	244,56
7	Koszty pielęgnowania upraw i młodników ³	zł/ha	1482	1482	1482
8	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	838	244,64	244,64
9	Koszty pozyskania i zrywki drewna ¹	zł/m ³	58,53	58,53	58,53
Suma kosztów (k)		zł	10765761,83	12520048,87	12520048,87
10	Przychody ze sprzedaży drewna ¹	zł/m ³	296,27	296,27	296,27
Suma przychodów (p)		zł	26323669,32	34907602,56	34907602,56
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)			1,07	0,94	0,94

* - W kol. 5 i 6 odpowiednio według danych z tabeli XVII

¹ - Wynik z kol. 4 powtórzyć w kol. 5 oraz 6

² - Wynik z kol. 4 obejmujący również poprawki i uzupełnienia oraz wprowadzanie podszytów, powtórzyć w kol. 5 oraz 6

³ - Wynik z kol. 4 powtórzyć w kol. 5 oraz 6

1.5. 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 32. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

Rodzaj cechy	Obręb			Nadleśni -ctwo
	LUBIEŃ	ŁĘCZNO	PIOTRKÓW	
	[ha]			
1	2	3	4	5
drzewostan doświadczalny	1,27	-	64,27	65,54
drzewostan odroślowy	4,85	15,54	6,36	26,75
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	145,00	201,54	265,85	612,39
drzewostan z zal/odn sztucznego	17,05	57,85	27,50	102,40
drzewostan z zalesień na gruntach zrekultywowanych	16,63	-	3,86	20,49
drzewostan z zalesień porolnych	1430,31	1524,43	1792,97	4747,71
drzewostan żywcowany/wyżywcowany	0,38	11,28	20,62	32,28
gospodarczy drzewostan nasienny	178,03	105,01	58,29	341,33
młodnik po rębni złożonej	311,17	251,95	467,50	1030,62
otulina ośrodka wypoczynkowego	-	62,63	-	62,63
otulina rezerwatu	-	8,89	3,30	12,19
otulina szkółek wielkoobszarowych i zespolonych	8,87	-	0,80	9,67
otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	10,50	44,60	21,70	76,80
uporczywe pędraczyska	358,83	1919,21	1931,47	4209,51
uprawa po rębni złożonej	158,84	154,37	142,71	455,92
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	169,02	202,19	43,19	414,40
wyłączony drzewostan nasienny	5,06	47,30	15,83	68,19

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W części tabelarycznej niniejszego elaboratu zostały zamieszczone następujące tabele, charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa Piotrków:

- 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.

1.5.1.1. 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.

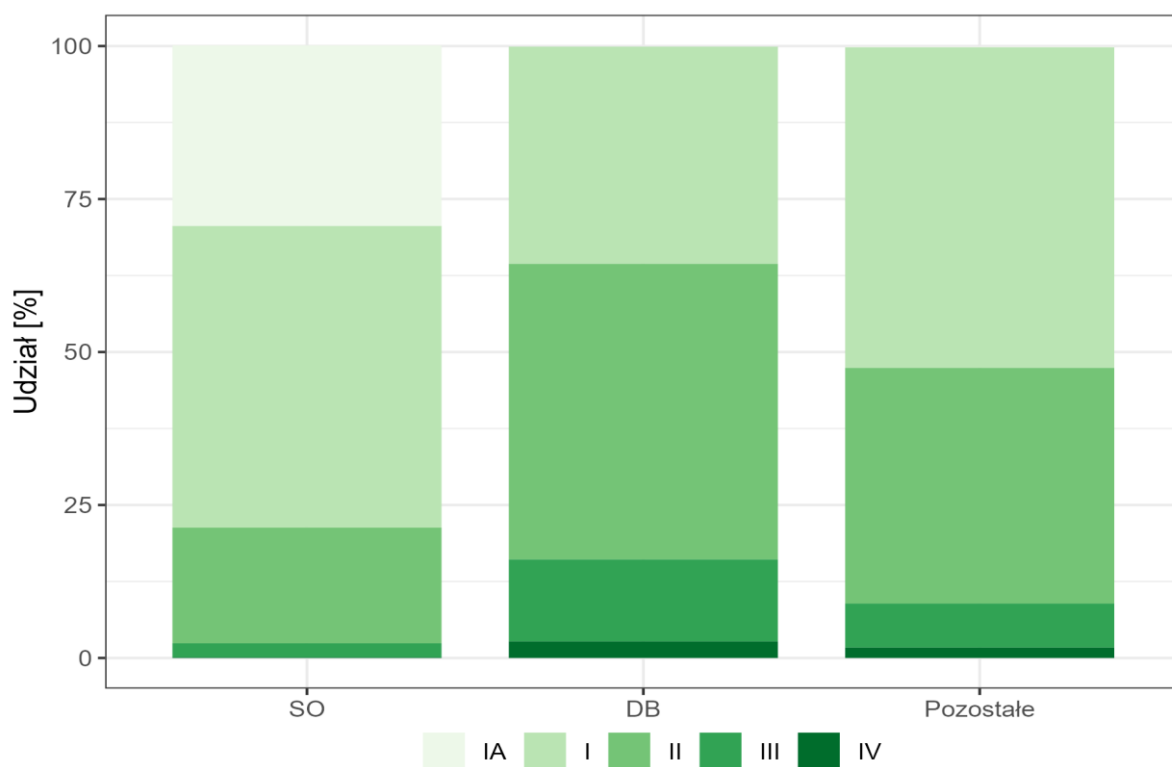
Tabela 33. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

Bonitacja	Gatunki panujące ¹⁾			Razem	%
	SO	DB	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Obręb LUBIEŃ					
IA	1303,88	-	-	1303,88	22,93
I	2442,11	125,02	197,13	2764,26	48,61
II	1007,33	185,13	131,7	1324,16	23,28
III	126,63	135,97	18,92	281,52	4,95
IV	0,65	11,59	0,71	12,95	0,23
Razem	4880,6	457,71	348,46	5686,77	100
Obręb ŁĘCZNO					
IA	1188,87	-	-	1188,87	25,62
I	2155,38	27,17	80,95	2263,5	48,79
II	920,02	68,39	46,76	1035,17	22,31
III	85,21	24,48	1,83	111,52	2,4
IV	8,04	17,33	15,55	40,92	0,88
Razem	4357,52	137,37	145,09	4639,98	100
Obręb PIOTRKÓW					
IA	1808,48	-	-	1808,48	24,25
I	2750,83	466,57	309,94	3550,88	47,61
II	898,81	693,68	250,95	1780,39	23,87
III	127,22	101,88	64,77	288,07	3,86
IV	-	27,16	3,93	30,55	0,41
Razem	5585,34	1289,29	629,59	7458,37	100
Nadleśnictwo Piotrków					
IA	4301,23	-	-	4301,23	24,18
I	7348,32	618,76	588,02	8578,64	48,24
II	2826,16	947,2	429,41	4139,72	23,28
III	339,06	262,33	85,52	681,11	3,83
IV	8,69	56,08	20,19	84,42	0,47
Razem	14823,46	1884,37	1123,14	17785,12	100

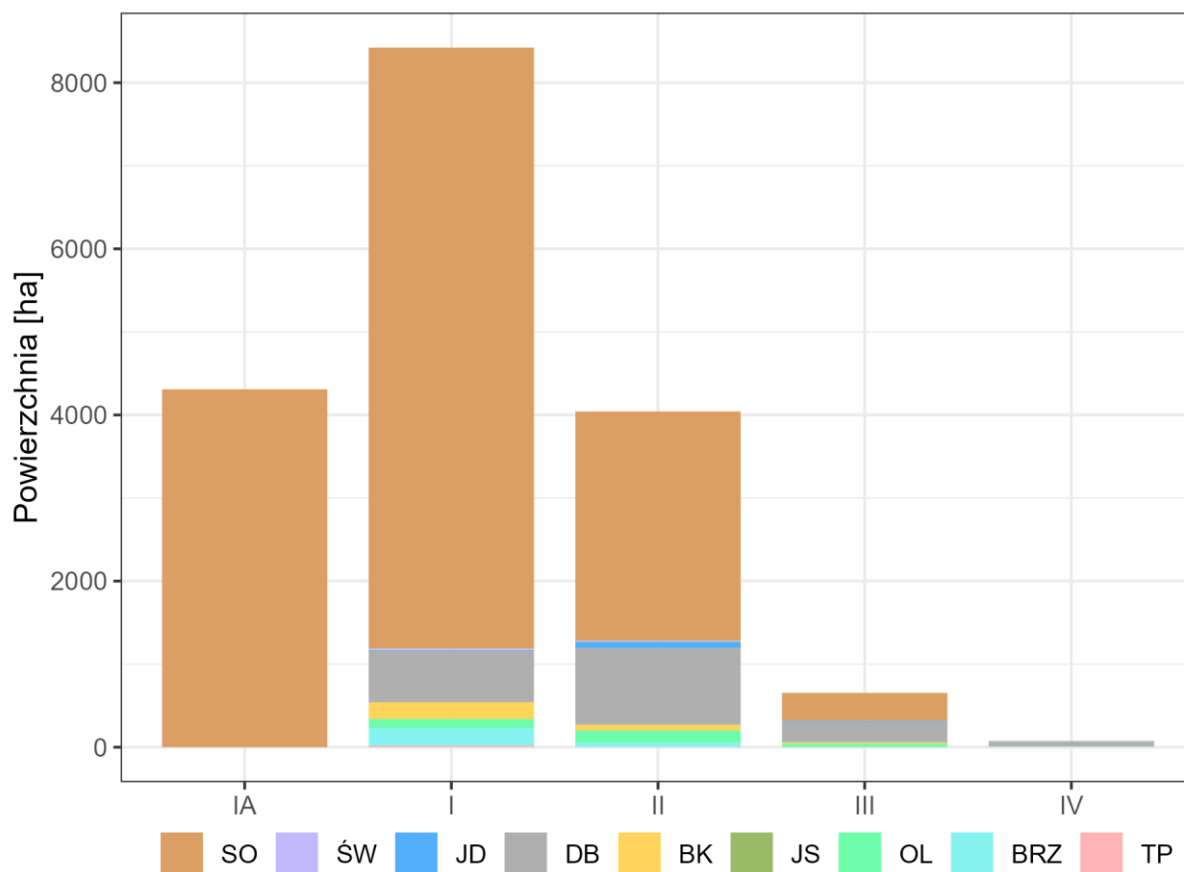
¹⁾ o udziale 3 i więcej % oraz gatunki panujące zajmujące poniżej 3% powierzchni ujęte sumarycznie jako „pozostałe”

Udziały klas bonitacji drzewostanów w poszczególnych obrębach są zbliżone. Największą powierzchnię zajmują drzewostany osiągające bonitację: I (48,24%) oraz IA (24,18%) i II (23,28%). Dla drzewostanów sosnowych wyodrębniono najwyższą bonitację IA. Drzewostany o bonitacji IA i I stanowią 72,42% wszystkich drzewostanów, co świadczy o dobrym wykorzystaniu produktywności siedlisk

Wykres 12. Udział powierzchniowy klas bonitacji dla gatunków panujących



Wykres 13. Powierzchnia gatunków panujących w klasach bonitacji



1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

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

Tabela 34. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Piotrków

Klasa i podklasa wieku	Nadleśnictwo Piotrków					
	Stan na 1.01.2016		Stan na 1.01.2026		Różnica	
	Powierzchnia [ha]	%	Powierzchnia [ha]	%	Powierzchnia [ha]	%
	Zasobność [m ³]	%	Zasobność [m ³]	%	Zasobność [m ³]	%
1	2	3	4	5	6	7
Płazowiny	3,71	0,02			-3,71	-0,02
	80	0		0	-80	0
Zręby, halizny	6,01	0,03	196,5	1,08	190,49	1,05
	45	0	3336	0,06	3291	0,06
W produkcji ubocznej	8,94	0,05	10,54	0,06	1,6	0,01
	37	0	77	0	40	0
Pozostałe niezalesione	103,34	0,58	128,11	0,71	24,77	0,13
	3360	0,06	5564	0,1	2204	0,04
Przestoje					0	0
	22601	0,41	44503	0,81	21902	0,4
Ia (1 – 10)	659,82	3,68	995,51	5,49	335,69	1,81
	1900	0,03	2850	0,05	950	0,02
Ib (11 – 20)	627,83	3,5	906,1	5	278,27	1,5
	16775	0,3	19220	0,35	2445	0,05
IIa (21 – 30)	781,5	4,36	748,51	4,13	-32,99	-0,23
	98185	1,78	81595	1,49	-16590	-0,29
IIb (31 – 40)	938,43	5,23	836,61	4,62	-101,82	-0,61
	187985	3,42	169660	3,1	-18325	-0,32
IIIa (41 – 50)	1121,73	6,25	1003,38	5,54	-118,35	-0,71
	274775	4,99	254485	4,66	-20290	-0,33
IIIb (51 – 60)	1775,61	9,9	1114,58	6,15	-661,03	-3,75
	542625	9,86	337875	6,18	-204750	-3,68
IVa (61 – 70)	2128,46	11,87	1887,98	10,42	-240,48	-1,45
	684640	12,44	627460	11,48	-57180	-0,96
IVb (71 – 80)	1942,24	10,83	2167,95	11,97	225,71	1,14
	667375	12,12	766225	14,02	98850	1,9
Va (81 – 90)	2106,42	11,74	1919,5	10,59	-186,92	-1,15
	798360	14,5	684755	12,53	-113605	-1,97
Vb (91 – 100)	1757,69	9,8	1968,24	10,86	210,55	1,06
	729825	13,26	766370	14,02	36545	0,76
VI (101 – 120)	1877,17	10,47	1910,57	10,54	33,4	0,07
	775265	14,08	858655	15,72	83390	1,64
VII (121 – 140)	331,21	1,85	362,84	2	31,63	0,15
	150610	2,74	154365	2,82	3755	0,08
VIII (141 i starsze)	170,16	0,95	296,65	1,64	126,49	0,69
	78830	1,43	130795	2,39	51965	0,96
KO	1412,37	7,88	1487,8	8,21	75,43	0,33
	405820	7,37	482505	8,83	76685	1,46
KDO	182,1	1,02	178,9	0,99	-3,2	-0,03
	65335	1,19	76225	1,39	10890	0,2
Razem	17934,74	100	18120,27	100	185,53	0
	5504428	100	5466520	100	-37908	0

Wykres 14. Powierzchniowo-mięszościowa struktura klas wieku

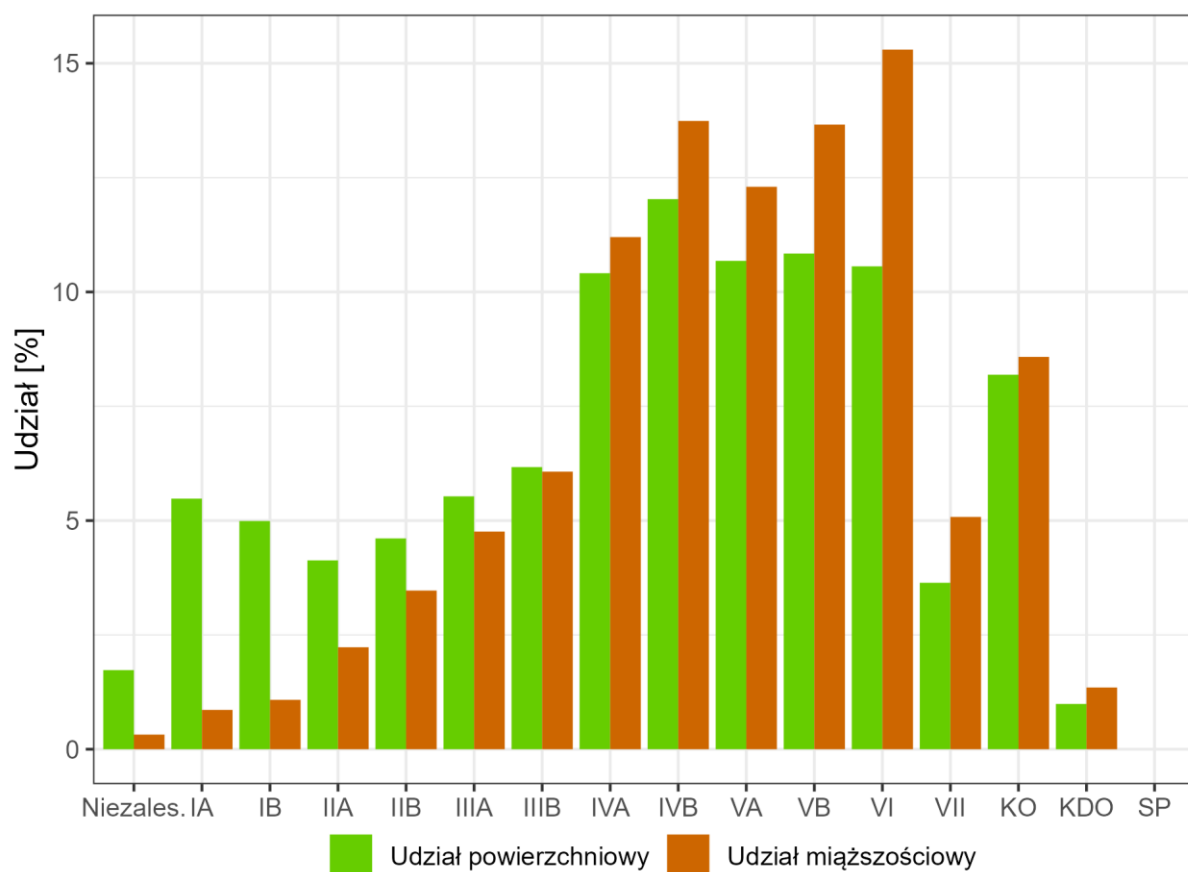
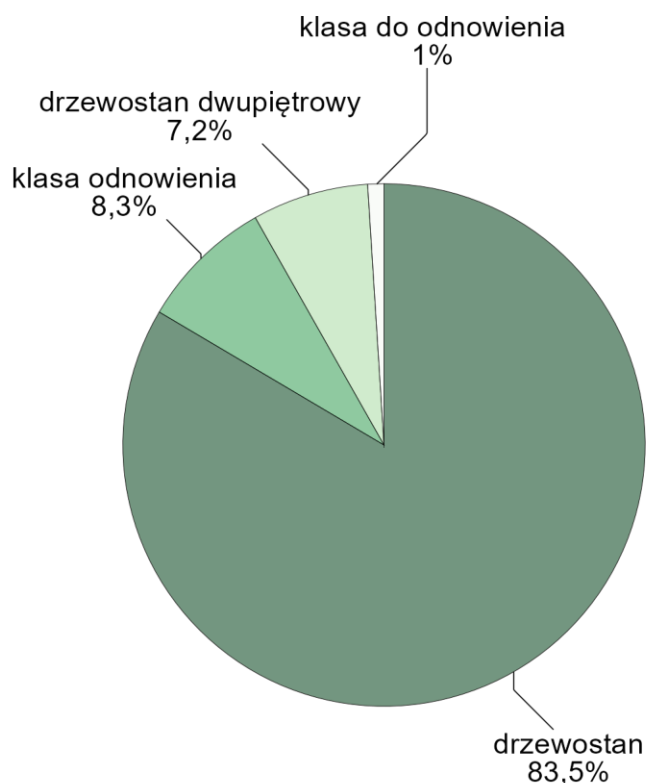


Tabela 35. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby						Nadleśnictwo	
	LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednopiętrowe	4782,35	84,09	4217,33	90,89	5833,11	78,22	14832,79	83,39
Dwupiętrowe	381,34	6,71	165,70	3,57	738,59	9,90	1285,63	7,23
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	461,53	8,12	236,06	5,09	790,21	10,59	1487,80	8,37
Klasa do odnowienia	61,55	1,08	20,89	0,45	96,46	1,29	178,90	1,01
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	-
Razem	5686,77	100,00	4639,98	100,00	7458,37	100,00	17785,12	100,00

Wykres 15. Struktura pionowa drzewostanów



Drzewostany Nadleśnictwa Piotrków odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. Powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany IV, V i VI klasy wieku. Najniższy udział powierzchniowy mają drzewostany w II klasie. Wyraźny jest niedobór młodszych klas wieku, których udział znacznie wzrośnie po wykonaniu cięć uprzętających w klasie odnowienia. Na uwagę zwraca niski udział drzewostanów w podklasach wieku I, II i III (w przedziale udziału 4-6%) i wysoki udział drzewostanów w podklasach wieku IV, V i VI (w przedziale udziału 11-12%).

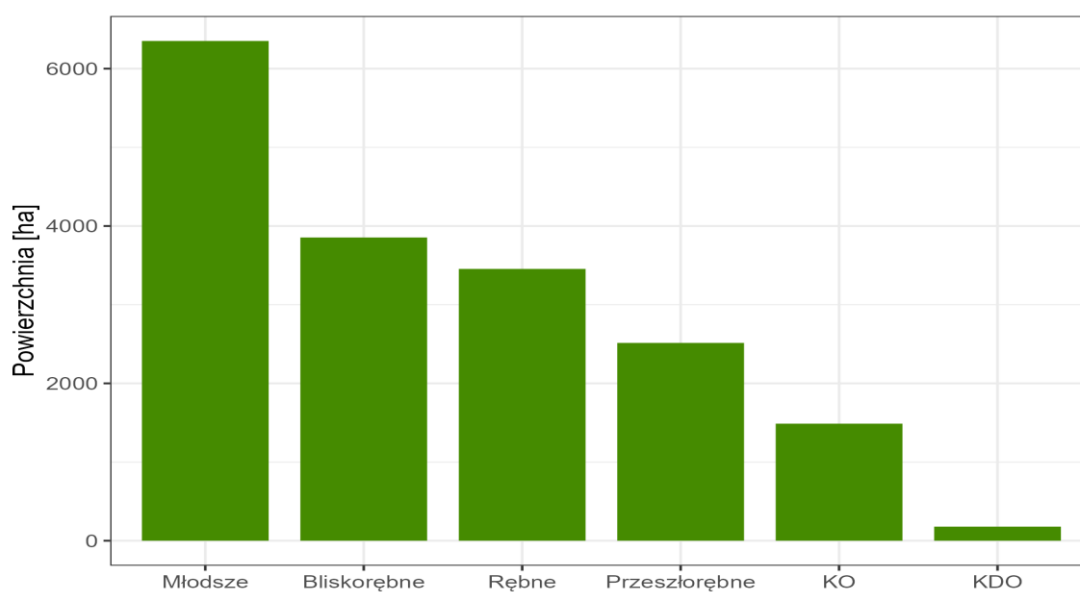
W skali całego Nadleśnictwa struktura wiekowa drzewostanów z dominacją starszych klas wieku (od 61 do 120 lat), jest niekorzystna w kontekście stosowanych sposobów zagospodarowania rębniami złożonymi ze średnim i długim okresem odnowienia. Rozkład zapasu w klasach i podklasach wieku oraz duży udział drzewostanów w klasie odnowienia zapewnia trwałość lasu i ciągłość użytkowania drzewostanów.

Tabela 36. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębnią

Drzewostany	Obręby						Nadleśnictwo	
	LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bliskorębne i młodsze	3465,45	60,94	2690,53	57,99	3986,43	53,45	10142,41	57,02
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1024,96	18,02	1040,84	22,43	1400,42	18,78	3466,22	19,49
Powyżej	673,28	11,84	651,66	14,04	1184,85	15,89	2509,79	14,11

Drzewostany	Obręby						Nadleśnictwo	
	LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ustalonego wieku dojrzałości rębnej								
W klasie odnowienia	461,53	8,12	236,06	5,09	790,21	10,59	1487,80	8,37
W klasie do odnowienia	61,55	1,08	20,89	0,45	96,46	1,29	178,90	1,01
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	5686,77	100,00	4639,98	100,00	7458,37	100,00	17785,12	100,00

Wykres 16. Dojrzałość rębna drzewostanów



Z powyższego zestawienia wynika, że 42,97% drzewostanów Nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębną.

1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

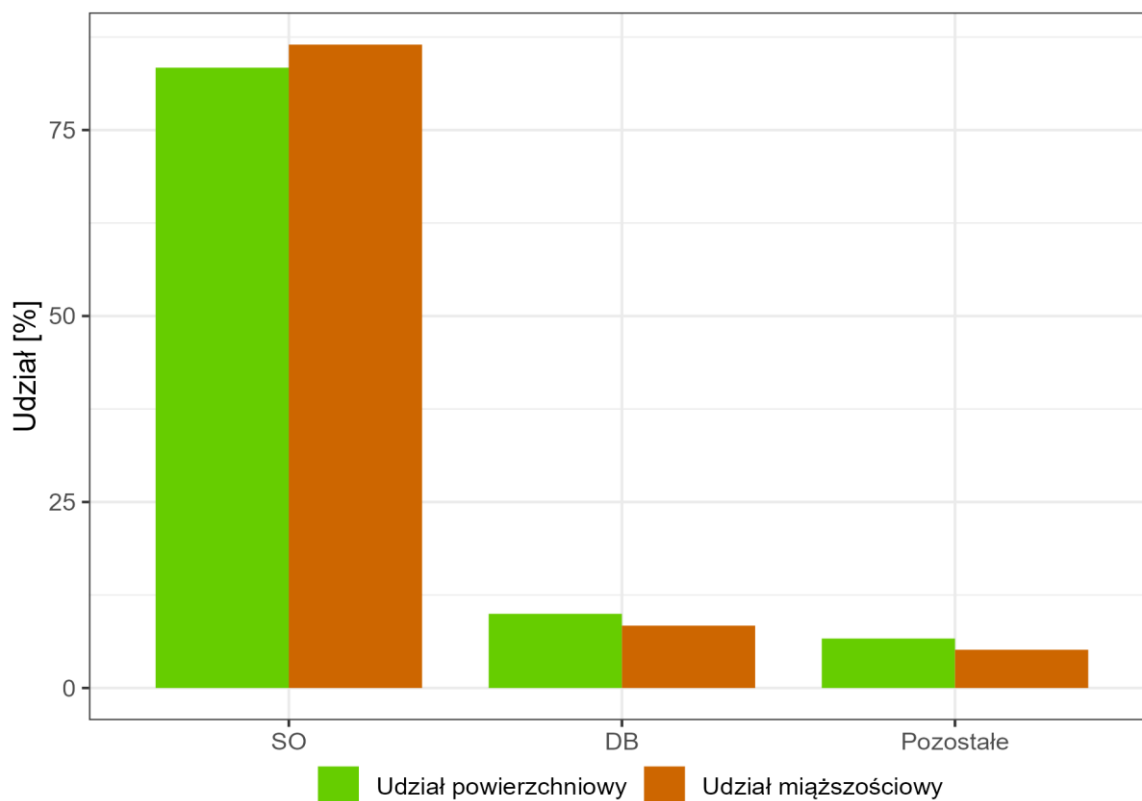
Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV przedstawiono w zestawieniu poniżej:

Tabela 37. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg V i VI rewizji urządzania lasu

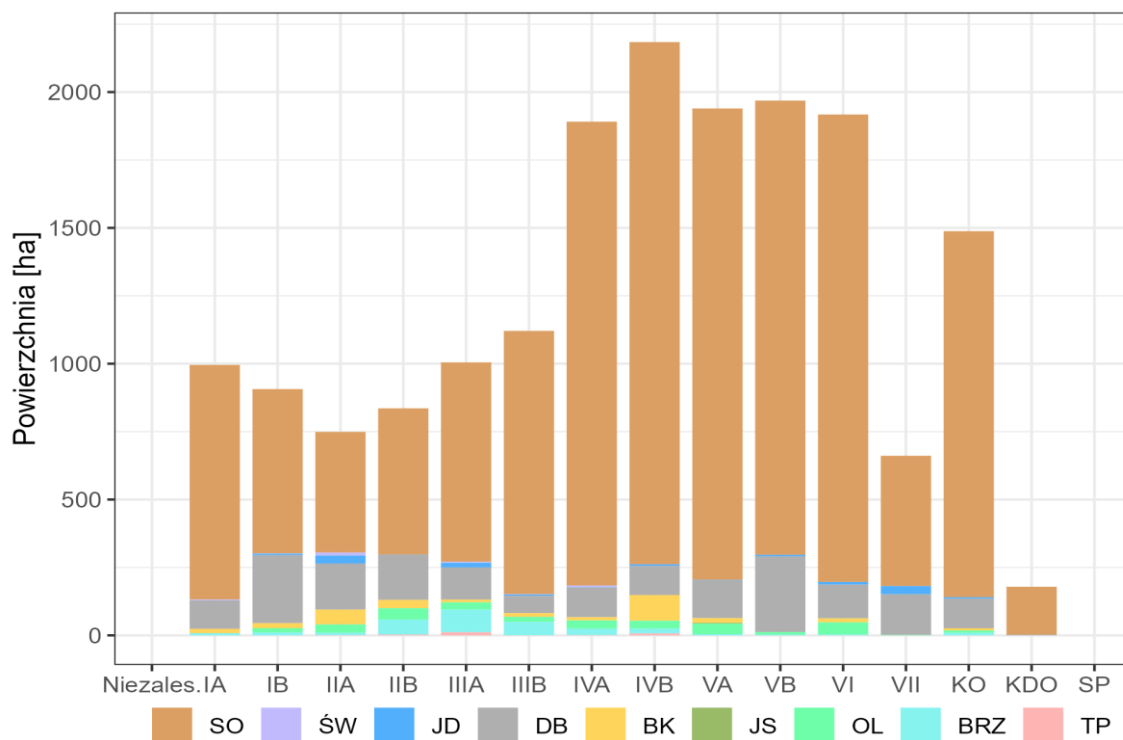
Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo według:					
	LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO	85,84	88,66	93,90	96,69	74,87	80,70	83,35	87,17	85,75	88,42	-2,41	-1,23
SO.C	-	-	-	-	0,02	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0	0
SO.WE	-	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,00			0,01	0
MD	0,13	0,14	0,27	0,22	0,23	0,26	0,21	0,22	0,18	0,15	0,03	0,07
ŚW	0,01	0,00	0,05	0,04	0,29	0,13	0,14	0,07	0,08	0,05	0,06	0,02
JD	0,84	1,13	0,29	0,01	0,73	0,55	0,65	0,58	0,66	0,92	-0,01	-0,34
BK	1,13	0,89	1,30	0,60	1,73	1,09	1,42	0,91	0,91	0,40	0,5	0,49
DB	7,93	5,21	2,78	1,14	16,05	13,62	9,99	7,93	8,48	7,09	1,52	0,84
DB.S	0,12	0,01	0,18	0,01	1,21	0,13	0,59	0,06			0,59	0,06
DB.B	-	-	-	-	0,02	0,00	0,01	0,00			0,01	0
DB.C	0,03	0,02	0,03	0,05	0,08	0,07	0,05	0,05	0,04	0,04	0	0
KL	-	-	0,00	-	-	-	0,00	-			0	0
JW	-	-	-	-	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0	0
JS	0,03	0,03	-	-	0,04	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	-0,01	0
GB	0,03	0,04	-	-	0,49	0,40	0,21	0,19	0,18	0,15	0,03	0,04
BRZ	1,34	1,02	0,30	0,21	2,51	1,73	1,56	1,13	1,71	1,15	-0,13	0
OL	2,43	2,75	0,90	1,03	1,50	1,09	1,64	1,56	1,81	1,52	-0,18	0,03
TP	-	-	-	-	0,00	-	0,00	-	0,01	0,00	-0,01	0
OS	0,13	0,09	-	-	0,15	0,18	0,10	0,11	0,12	0,09	-0,01	0,02
LP	-	-	-	-	0,05	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0
AK	0,01	0,01	-	-	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0	0
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-	0	0

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Piotrków jest sosna, która zajmuje 83,35% powierzchni leśnej zalesionej. Gatunki iglaste zajmują 84,37% powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa, a liściaste 15,63%, w tym: Db(+Dbb+Dbs) – 10,59%. Zmniejszył się udział drzewostanów sosnowych o 2,41%, natomiast największy wzrost mają drzewostany dębowe, tj. o 2,12%. Graficzny obraz udziału gatunków panujących wg powierzchni i miąższości przedstawiają zamieszczone poniżej wykresy.

Wykres 17. Udział gatunków panujących w drzewostanach



Wykres 18. Powierzchnia gatunków panujących w podklasach wieku



1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 34 gatunki drzew występujących w drzewostanach Nadleśnictwa, w tym 9 gatunków obcego pochodzenia. Gatunkami obcego pochodzenia są SO.B, SO.C, SO.WE, DG, ŻYW.Z, DB.C, OLS, AK, CZM.P.

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

Tabela 38. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w podklasach wieku (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)

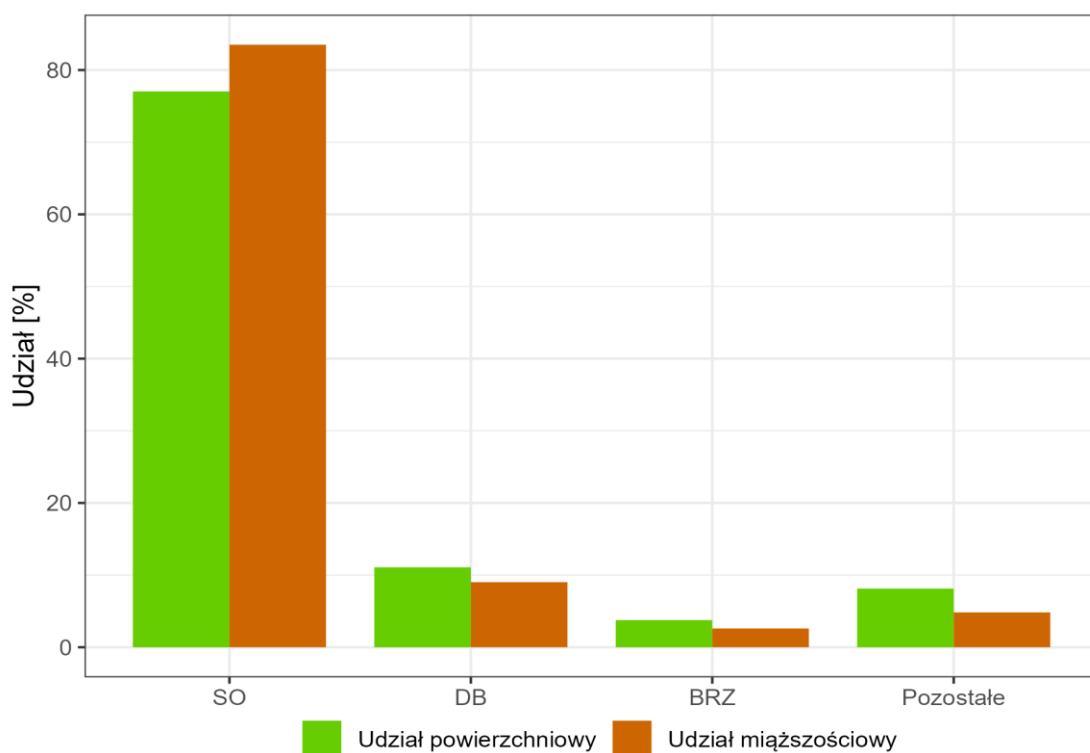
Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Powierzchnia zalesiona w ha																	%
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SO	603,16	406,52	373,29	437,84	681,88	906,66	1615,69	1817,28	1637,44	1547,25	1548,78	282,77	124,08	701,67	126,38		12810,69	72,05
SO.B						0,09		0,10	0,02								0,21	0,00
SO.C			0,99	0,16	0,42												1,57	0,01
SO.WE										0,44							0,44	0,00
MD	4,27	20,14	12,63	19,46	5,61	15,29	22,06	1,18	1,91	1,11	0,37		0,07	0,40			104,50	0,59
ŚW	16,35	4,42	17,84	7,03	10,55	5,51	4,26	0,77	0,66	0,58	2,78	0,44	0,27	7,17	0,46		79,09	0,44
JD	26,32	30,26	31,68	13,02	14,22	7,15	1,80	6,34	1,45	9,15	9,99	2,52	27,50	89,39	5,73		276,52	1,55
DG			0,28														0,28	0,00
CIS														0,79			0,79	0,00
BK	86,25	103,84	62,32	36,42	20,27	14,09	15,29	82,22	13,06	5,97	26,10	4,03	2,07	101,45	7,35		580,73	3,27
DB	100,89	230,59	132,21	153,99	108,03	58,99	125,75	142,22	156,42	318,42	219,90	59,84	87,22	314,33	30,14		2238,94	12,59
DB.S	45,19	18,19	5,51	4,68	2,75									176,37	2,93		255,62	1,44
DB.B	25,75	2,00												8,63			36,38	0,20
DB.C		0,71	2,32	8,04	0,30		1,24	2,18	2,21	3,27	3,00		0,32	2,65	1,18		27,42	0,15
KL	0,11	0,01	0,43			0,47		0,08		0,34				0,29			1,73	0,01
JW	0,51	1,95	5,56	1,05				2,29	0,22	1,42	1,15		0,08	1,98	0,42		16,63	0,09
WZ	0,29	0,46	0,55				0,31			0,44							2,05	0,01
JS			0,55			1,09		0,04	2,40		0,66			2,22			6,96	0,04
GB	1,52	7,12	5,92	7,59	12,24	6,92	13,09	20,58	22,28	30,25	38,07	7,68	49,52	46,32	2,52		271,62	1,53
BRZ	79,70	60,39	59,44	94,89	101,48	70,19	50,94	54,26	41,14	25,46	10,34	1,15	0,95	18,45	1,35		670,13	3,77
OL	3,06	15,75	30,04	42,09	29,29	20,26	29,77	31,31	36,19	10,67	45,91	0,34	1,69	8,23			304,60	1,71
OL.S			0,25	0,09	0,28		0,27		0,38	0,42							1,69	0,01
AK			1,84	0,30	0,90	1,65	0,67	0,69	0,35	1,10	1,18			0,24			8,92	0,05
TP				0,04	0,03	0,18		0,09			0,22						0,56	0,00
OS		0,45	1,17	7,81	10,99	6,04	6,73	4,81	2,68	1,77	0,65						43,10	0,24
WB			0,05														0,05	0,00
LP	2,14	3,30	3,64	2,11	4,13		0,11	1,51	0,69	10,18	1,47	4,07	2,88	7,22	0,44		43,89	0,25
ha	995,51	906,10	748,51	836,61	1003,37	1114,58	1887,98	2167,95	1919,50	1968,24	1910,57	362,84	296,65	1487,80	178,90		17785,12	100,00
%	5,60	5,09	4,21	4,70	5,64	6,27	10,62	12,18	10,79	11,07	10,74	2,04	1,67	8,37	1,01		100,00	100,00

Tabela 39. Udział gatunków według rzeczywistego udziału miąższościowego w V i VI rewizji urządzania lasu

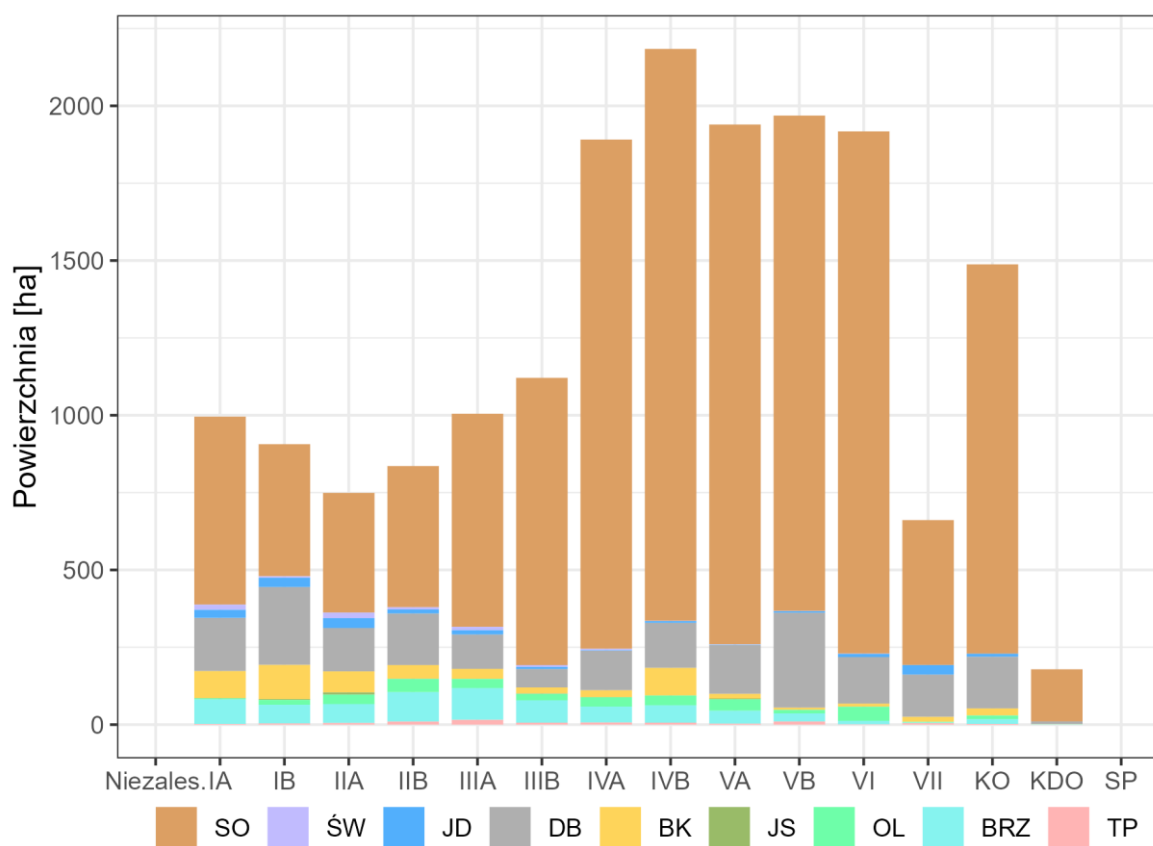
Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo według:					
	LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO	1317780	82,09	1277850	91,68	1752820	72,64	4348635	80,34	4544945	82,96	-196310	-2,62
SO.B	5	0,00	15	0,00	25	0,00	45	0,00	35	0	10	0
SO.C	35	0,00	-	-	185	0,01	220	0,00	135	0	85	0
SO.WE	-	-	-	-	80	0,00	80	0,00			80	0
MD	10745	0,67	6760	0,48	11310	0,47	28820	0,53	19065	0,35	9755	0,18
ŚW	1870	0,12	4770	0,34	6795	0,28	13435	0,25	10775	0,2	2660	0,05
JD	21060	1,31	990	0,07	16410	0,68	38460	0,71	50840	0,93	-12380	-0,22
DG	-	-	35	0,00	-	-	35	0,00			35	0
BK	25575	1,59	12735	0,91	34635	1,44	72945	1,35	38855	0,71	34090	0,64
DB	128670	8,01	53865	3,86	387930	16,08	570545	10,54	511210	9,33	59335	1,21
DB.S	40	0,00	35	0,00	65	0,00	140	0,00			140	0
DB.C	1735	0,11	2240	0,16	3095	0,13	7065	0,13	3595	0,07	3470	0,06
KL	145	0,01	-	-	395	0,02	540	0,01	195	0	345	0,01
JW	1950	0,12	55	0,00	1175	0,05	3180	0,06	800	0,01	2380	0,05
WZ	125	0,01	-	-	245	0,01	370	0,01	230	0	140	0,01
JS	560	0,03	-	-	445	0,02	1005	0,02	830	0,02	175	0
GB	5395	0,34	1090	0,08	70115	2,91	76600	1,42	52545	0,96	24055	0,46
BRZ	37235	2,32	18650	1,34	80160	3,32	136065	2,51	134170	2,45	1895	0,06
OL	46465	2,89	13890	1,00	27850	1,15	88205	1,63	86490	1,58	1715	0,05
OL.S	505	0,03	35	0,00	-	-	540	0,01	530	0,01	10	0
TP	20	0,00	50	0,00	75	0,00	1915	0,00	305	0,01	1610	-0,01
OS	4625	0,29	800	0,06	6105	0,25	145	0,21	13135	0,24	-12990	-0,03
WB	-	-	-	-	5	0,00	11535	0,00	5	0	11530	0
LP	305	0,02	105	0,01	12095	0,50	5	0,23	760	0,01	-755	0,22
AK	715	0,04	150	0,01	1050	0,04	12505	0,04	8855	0,16	3650	-0,12
Razem	1605560	100,00	1394120	100,00	2413065	100,00	5413035	100,00	5478305	100	-65270	0

Największy udział miąższościowy ma sosna (80,34%) oraz dąb (10,54%), w mniejszym stopniu brzoza 2,51%, olsza 1,63% i grab 1,42%.

Wykres 19. Udział gatunków wg ich rzeczywistego udziału powierzchniowego i miąższościowego

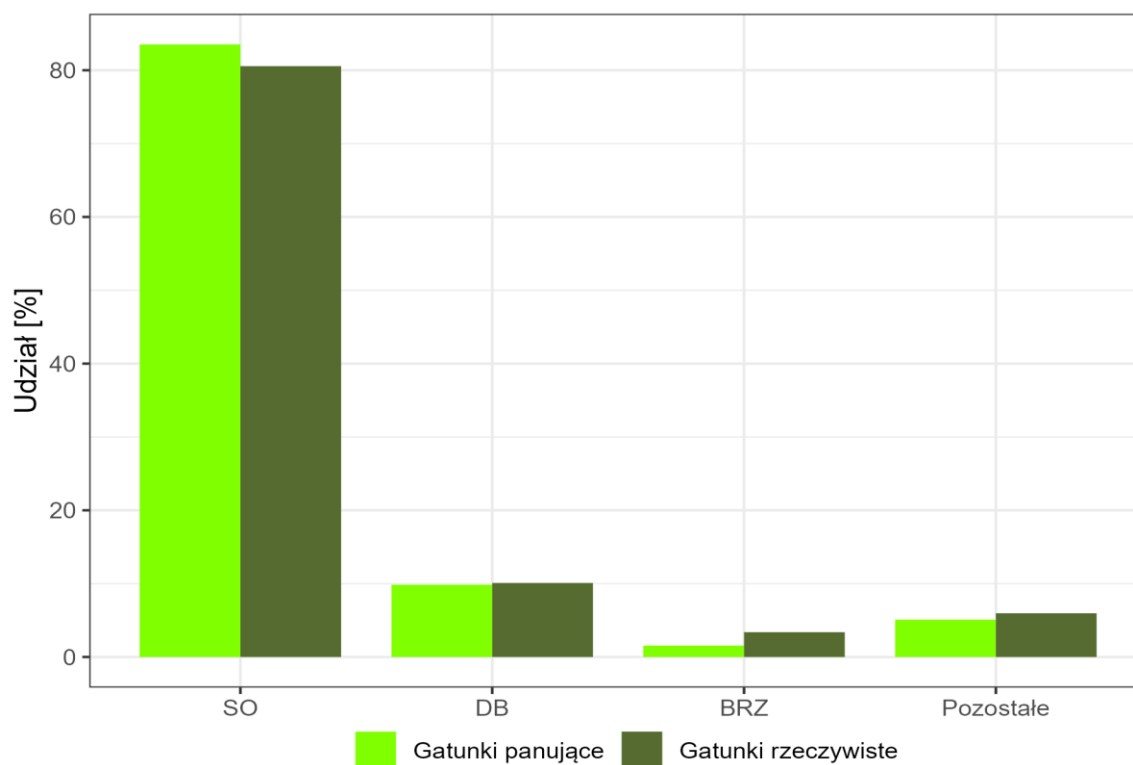


Wykres 20. Powierzchnia gatunków rzeczywistych w podklasach wieku



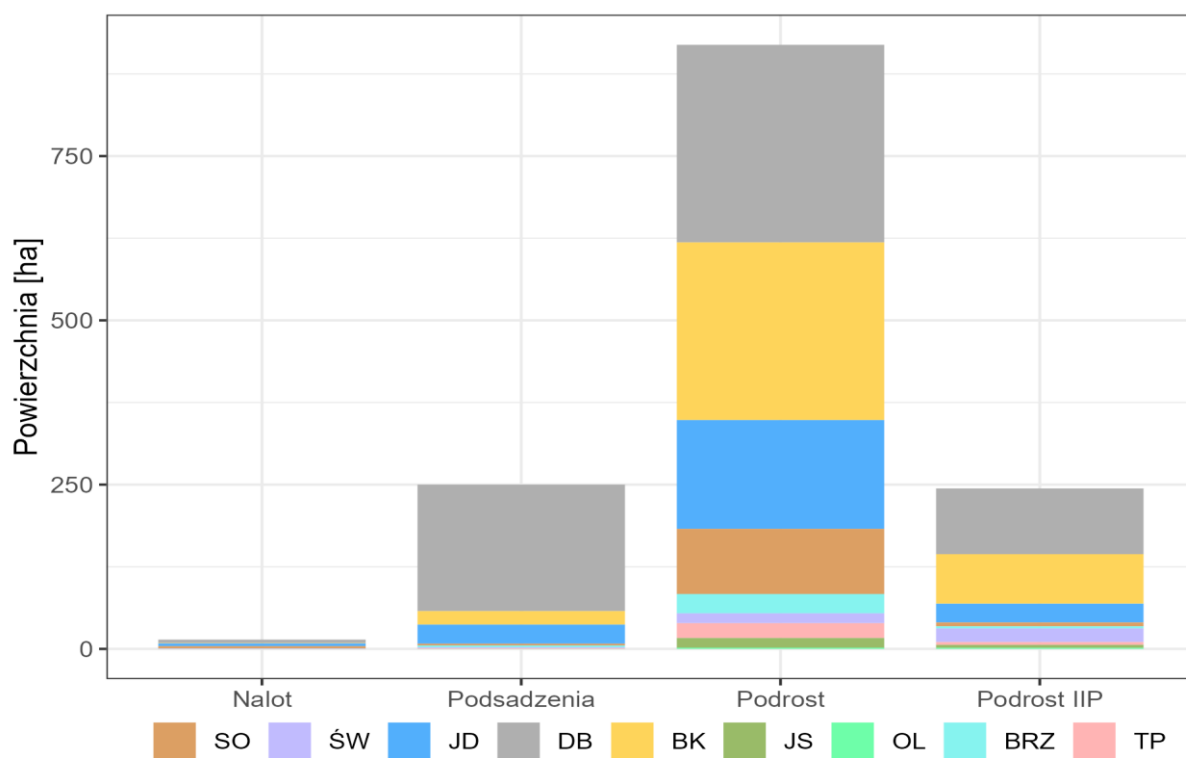
Sosna jest dominującym gatunkiem we wszystkich podklasach wieku. Szczególnie widoczna jest przewaga sosny od IIIB podklasy wieku, w młodszych podklasach wieku można zauważyć większy udział gatunków liściastych. Jest to wynikiem przebudowy lasów w ostatnich planach U.L., dostosowujących składy gatunkowe drzewostanów dla występujących siedliskowych typów lasu.

Wykres 21. Porównanie powierzchni gatunków panujących i rzeczywistych

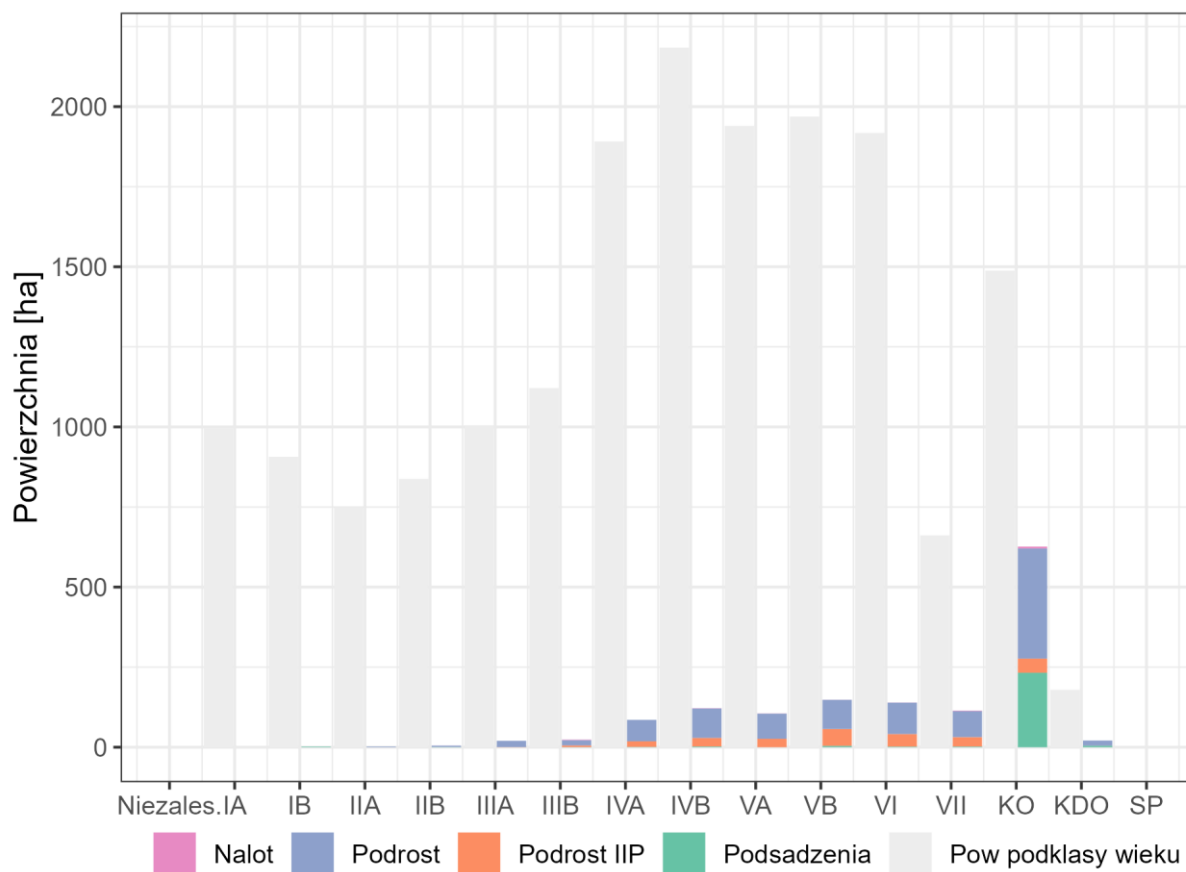


W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia i podszytu. Nalot zajmuje 10,97 ha, podsadzenia 250,03 ha, podrost 911,41 ha, a podrost IIp. 244,20 ha. Młode pokolenie zajmuje 7,9% (1416,60 ha) powierzchni zredukowanej drzewostanów nadleśnictwa i przeważa w nim dąb oraz buk. W mniejszym udziale występuje sosna, która jest dominującym gatunkiem we wszystkich podklasach wieku. Podszyt zajmuje 9421,13 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 52,8% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa.

Wykres 22. Skład gatunkowy odnowień podokapowych



Wykres 23. Odnowienia podokapowe w podklasach wieku



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

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

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo		
	LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW				
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SO	28405	5,55	26135	5,92	34700	5,49	88940	6,00	86,55
SO.C	0	-	0	-	10	7,69	10	7,69	0,01
SO.WE	0	-	0	-	0	-		0,00	
MD	70	9,82	105	8,4	150	8,58	325	8,76	0,32
ŚW	5	8,06	15	6,58	240	4,14	260	10,55	0,25
JD	310	5,96	10	0,74	160	2,93	480	4,14	0,47
BK	405	6,13	285	4,74	735	4,78	1425	5,62	1,39
DB	1920	4,26	695	5,39	5635	4,25	8250	4,64	8,03
DB.S	5	0,74	5	0,59	155	1,72	165	1,56	0,16
DB.B	0	-	0	-	0	-		0,00	
DB.C	10	5,15	15	11,72	30	5,24	55	6,15	0,05
KL	0	-	0	-	0	-		0,00	
JW	0	-	0	-	5	4,17	5	4,17	0
JS	5	-	0	-	5	-	10	2,28	0,01
GB	10	5,05	0	-	135	3,73	145	3,80	0,14
BRZ	310	3,79	65	4,73	895	4,55	1270	4,58	1,24
OL	680	4,91	205	4,94	440	3,47	1325	4,53	1,29
TP	0	-	0	-	0	-		0,00	
OS	15	2	0	-	65	5,85		0,00	
LP	0	-	0	-	15	4,17	80	22,22	0,08
AK	0	-	0	-	0	-	15	15,46	0,01
Razem	32150	5,41	27535	5,87	43375	5,15	103060	5,78	100

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Św – 10,55 m³/ha, najniższy Js – 2,28 m³/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa dla So 6,00 m³/ha dla Db 4,64 m³/ha , Brz 4,58 m³/ha i Ol 4,53 m³/ha.

Wykres 24. Średni przyrost bieżący roczny wybranych gatunków panujących (m³/ha)

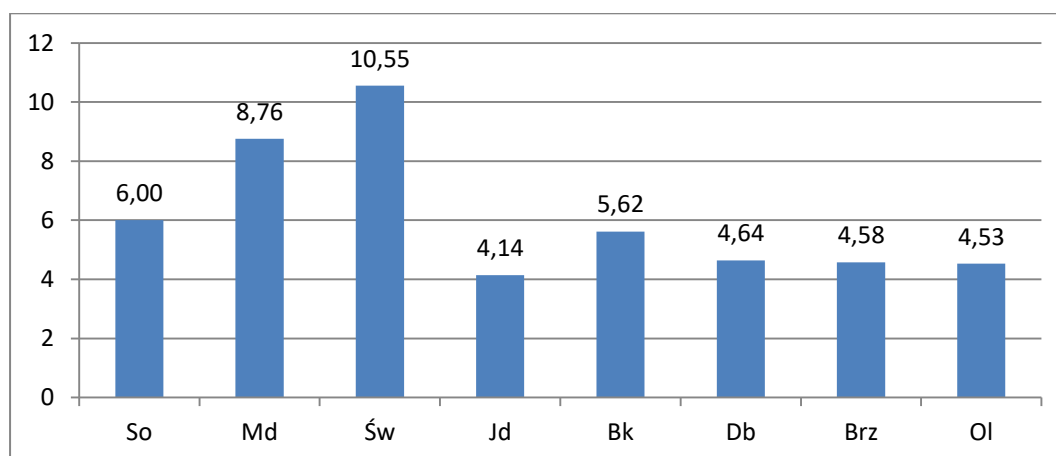
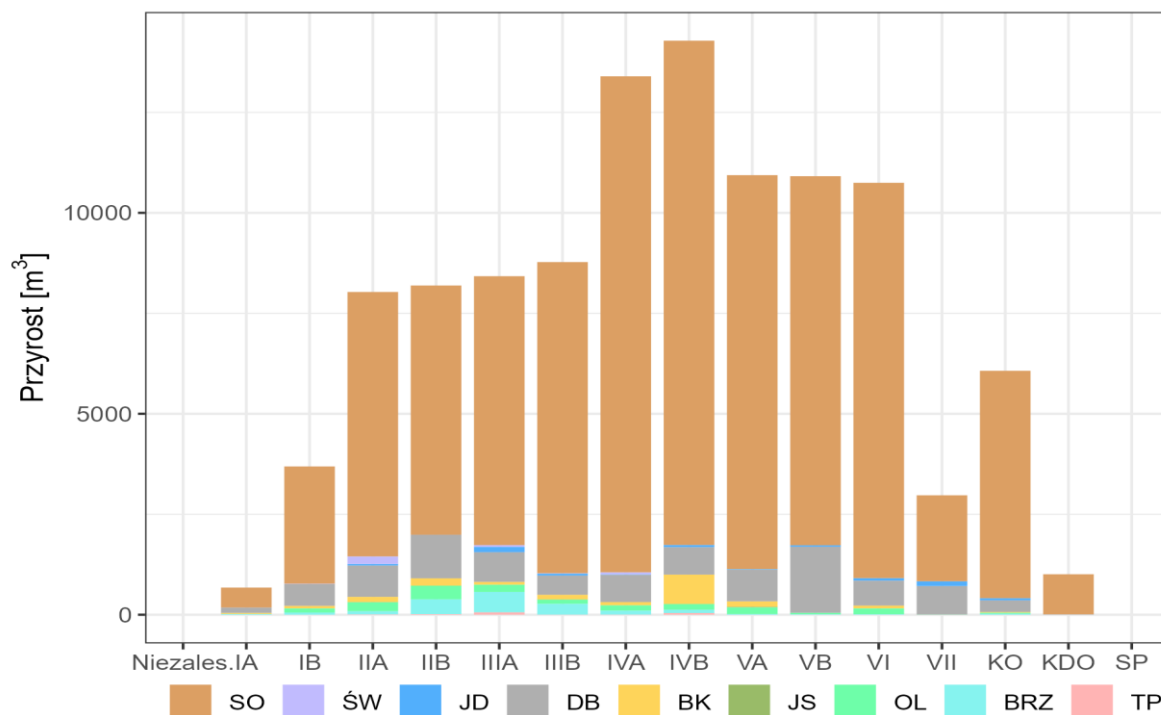


Tabela 41. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręby						Nadleśnictwo	
	LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ia	110	0,34	155	0,56	155	0,36	420	0,41
Ib	1400	4,35	755	2,74	1255	2,89	3410	3,31
IIa	2035	6,33	1475	5,36	2940	6,78	6450	6,26
IIb	3135	9,75	2150	7,81	2585	5,96	7870	7,64
IIIa	2235	6,95	2495	9,06	3510	8,09	8240	8,00
IIIb	3385	10,53	2215	8,04	2800	6,46	8400	8,15
IVa	3840	11,94	4240	15,40	4820	11,11	12900	12,52
IVb	4365	13,60	4305	15,64	5080	11,71	13750	13,32
Va	2870	8,93	3185	11,57	4525	10,43	10580	10,27
Vb	2860	8,90	2520	9,15	5375	12,40	10755	10,44
VI	3255	10,12	2255	8,19	5045	11,63	10555	10,24
VII	310	0,96	385	1,40	920	2,12	1615	1,57
VIII	110	0,34	240	0,87	815	1,88	1165	1,13
KO	1885	5,86	1025	3,72	3050	7,03	5960	5,78
KDO	355	1,10	135	0,49	500	1,15	990	0,96
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	32150	100,00	27535	100,00	43375	100,00	103060	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IVb klasie wieku - 13750 m³ i IVa klasie wieku - 12900 m³ brutto rocznie.

Wykres 25. Przyrost bieżący roczny gatunków panujących w podklasach wieku



Przyrost użyteczny w ostatnim okresie gospodarczym wynosił:

$$(Z = V_k - V_p + U),$$

$$5466520 - 5504428 + 1237777 = 1199869 \text{ m}^3 \text{ brutto.}$$

gdzie:

Z – przyrost,

V_k – zapas na końcu okresu,

V_p – zapas na początku okresu,

U – wykonanie użytkowania głównego.

Spodziewany przyrost w poprzednim planie UL wynosił 1093950 m³ brutto. Przyrost użyteczny w ubiegłym okresie gospodarczym (na lata 2016-2025) wyniósł 1199869 m³ brutto, czyli większy o 105919 m³, tj. o 9,68%.

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

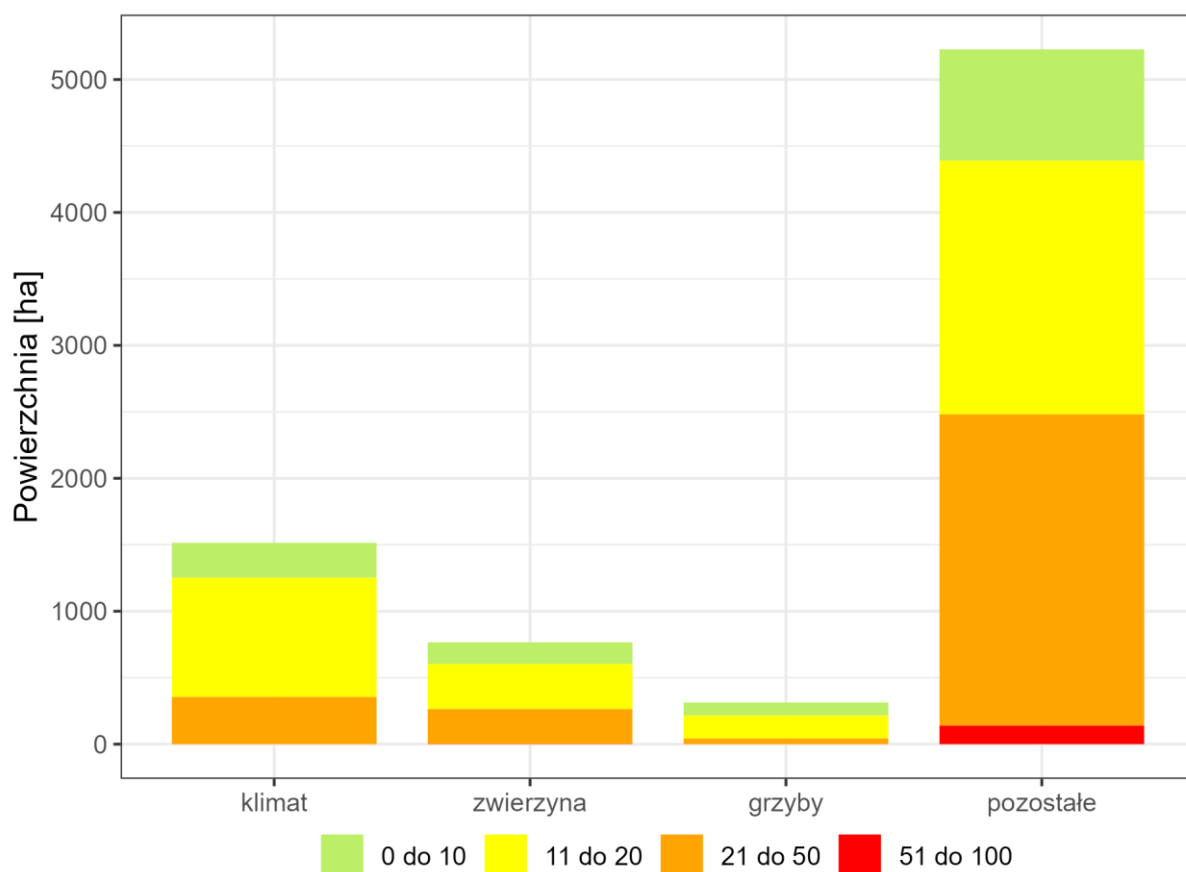
W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 7812,65 ha.

Tabela 42. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń w ha Zredukowana % uszkodzeń w wydzieleniu
		10-20	21-50	>50	
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	1509,87	1154,96	354,91	-	315,12
Grzyby	312,17	270,19	41,98	-	58,01
Inne bez określenia	5138,41	2716,21	2282,98	139,22	1359,06
Owady	79,93	22,03	57,90	-	22,83
Zakłócenia stosunków wodnych	6,32	5,66	0,66	-	0,77
Zwierzyna	765,95	502,28	262,02	1,65	166,84
Razem	7812,65	4671,33	3000,45	140,87	1922,63

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 17,7% powierzchni leśnej zalesionej. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią jemioła (pozostałe) oraz zwierzyna i klimat (porywiste wiatry).

Wykres 26. Powierzchnia uszkodzeń w stopniach uszkodzeń wg przyczyn



Ocena zgodności składu gatunkowego

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.

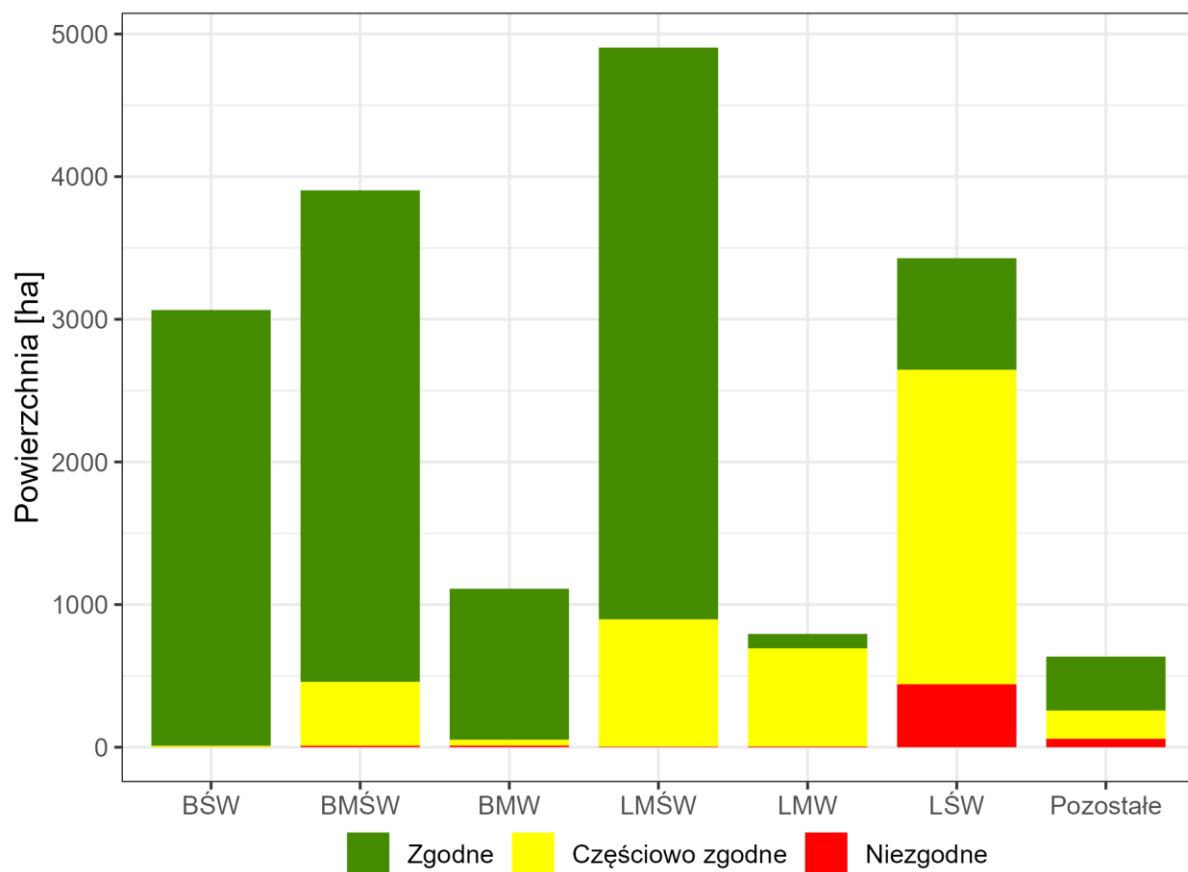
Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętymi na Komisji Założeń Planu typami drzewostanu – TD.

Tabela 43. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obręby						Nadleśnictwo	
	LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany w wieku do 10 lat								
Zgodne	295,93	90,48	321,76	87,79	265,73	88,00	883,42	88,74
Częściowo zgodne	31,12	9,52	44,75	12,21	35,98	11,92	111,85	11,24
Niezgodne	-	-	-	-	0,24	0,08	0,24	0,02
Razem	327,05	100,00	366,51	100,00	301,95	100,00	995,51	100,00

Stopień zgodności	Obręby						Nadleśnictwo	
	LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat								
Zgodne	4154,30	77,51	3574,45	83,64	4162,42	58,16	11891,17	70,82
Częściowo zgodne	1168,82	21,81	613,91	14,37	2586,94	36,15	4369,67	26,03
Niezgodne	36,60	0,68	85,11	1,99	407,06	5,69	528,77	3,15
Razem	5359,72	100,00	4273,47	100,00	7156,42	100,00	16789,61	100,00
Ogółem drzewostany								
Zgodne	4450,23	78,26	3896,21	83,97	4428,15	59,37	12774,59	71,83
Częściowo zgodne	1199,94	21,10	658,66	14,20	2622,92	35,17	4481,52	25,20
Niezgodne	36,60	0,64	85,11	1,83	407,30	5,46	529,01	2,97
Razem	5686,77	100,00	4639,98	100,00	7458,37	100,00	17785,12	100,00

Wykres 27. Stopień zgodności składu gatunkowego z przyjętym TD w TSL



W nadleśnictwie przeważają drzewostany zgodne z typem drzewostanu i stanowią 71,83% wszystkich drzewostanów, częściowo zgodne 25,20% a niezgodne 2,97%. Drzewostany niezgodne występują głównie na żyznych i wilgotnych siedliskach.

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Powierzchnia upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 532,56 ha. Jakość hodowlaną określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Powierzchnia odnowień podokapowych (KO i KDO) oraz upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 3083,34 ha, natomiast młodników i młodszych drzewostanów 5973,70 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 jakość techniczną wynosi 9791,41 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 532,56 ha. W tej powierzchni 83,9% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 12,7%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 – 3,3%, upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,94.

Tabela 44. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	21,83	12,76	41,47	20,62	15,44	9,63	78,74	14,79
12	118,32	69,14	130,76	65,03	105,86	66,02	354,94	66,64
13	4,85	2,83	11,74	5,84	0,24	0,15	16,83	3,16
21	2,04	1,19	3,49	1,74	2,86	1,78	8,39	1,58
22	22,01	12,86	13,61	6,77	35,95	22,42	71,57	13,44
23	2,09	1,22	-	-	-	-	2,09	0,39
Razem	171,14	100,00	201,07	100,00	160,35	100,00	532,56	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 626,31 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi DB.S, DB, JD, BK, DB.B, GB, ŚW, SO, JS, BRZ, LP, JW, OL. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 42,5%, a przeciętna jakość 22. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 20,90 ha, a gatunkami w nich panującymi jest JD, BK, DB.S, DB, JW. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 17,1% a przeciętna jakość 22. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach

o ogólnej powierzchni 1486,54 h ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 85%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

Tabela 45. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
KO								
11	2,80	0,61	-	-	29,92	3,79	32,73	2,20
12	50,02	10,84	29,74	12,60	80,66	10,21	160,42	10,78
13	9,51	2,06	1,82	0,77	10,06	1,27	21,38	1,44
14	0,99	0,21	-	-	-	-	0,99	0,07
21	0,70	0,15	-	-	1,63	0,21	2,33	0,16
22	136,73	85,58	59,76	84,38	177,49	81,15	373,98	83,03
23	2,55	0,55	5,32	2,25	15,14	1,92	23,01	1,55
32	-	-	-	-	9,38	1,19	9,38	0,63
33	-	-	-	-	2,09	0,26	2,09	0,14
Razem	203,30	100,00	96,64	100,00	326,37	100,00	626,31	100,00
KDO								
11	-	-	-	-	2,31	2,99	2,31	1,47
12	1,75	2,84	-	-	4,96	92,43	6,70	4,26
22	7,02	97,16	1,33	100,00	2,35	3,04	10,70	93,51
23	-	-	-	-	1,19	1,54	1,19	0,76
Razem	8,77	100,00	1,33	100,00	10,81	100,00	20,90	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych								
11	12,92	2,75	15,32	3,77	10,42	1,71	38,66	2,60
12	280,41	59,66	237,70	58,51	315,74	51,75	833,85	56,09
13	34,58	7,36	30,69	7,55	38,27	6,27	103,54	6,97
21	-	-	15,54	3,82	1,31	0,21	16,85	1,13
22	135,27	28,78	101,59	25,00	207,72	34,04	444,58	29,91
23	6,83	1,45	5,48	1,35	27,29	4,47	39,60	2,66
32	-	-	-	-	3,71	0,61	3,71	0,25
33	-	-	-	-	5,75	0,94	5,75	0,39
Razem	470,01	100,00	406,32	100,00	610,21	100,00	1486,54	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 5973,70 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 (57,48% powierzchni tej grupy drzewostanów), drzewostany o jakości 22 i 13 zajmują odpowiednio 28,50% i 5,87% powierzchni. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 46. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	27,16	1,31	35,56	2,46	89,93	3,67	152,65	2,56
12	947,82	45,66	958,98	66,24	1526,81	62,29	3433,61	57,45
13	117,48	5,66	29,04	2,01	203,88	8,32	350,40	5,87
14	8,87	0,43	-	-	-	-	8,87	0,15
21	11,00	0,53	6,19	0,43	15,39	0,63	32,58	0,55
22	850,05	40,95	344,70	23,81	508,28	20,74	1703,03	28,51
23	97,65	4,70	37,74	2,61	95,07	3,88	230,46	3,86
24	1,52	0,07	-	-	-	-	1,52	0,03
31	-	-	2,31	0,16	4,33	0,18	6,64	0,11
32	3,92	0,19	31,56	2,18	6,79	0,28	42,27	0,71
33	10,33	0,50	1,40	0,10	0,30	0,01	12,03	0,20
Razem	2075,80	100,00	1447,48	100,00	2450,78	100,00	5974,06	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

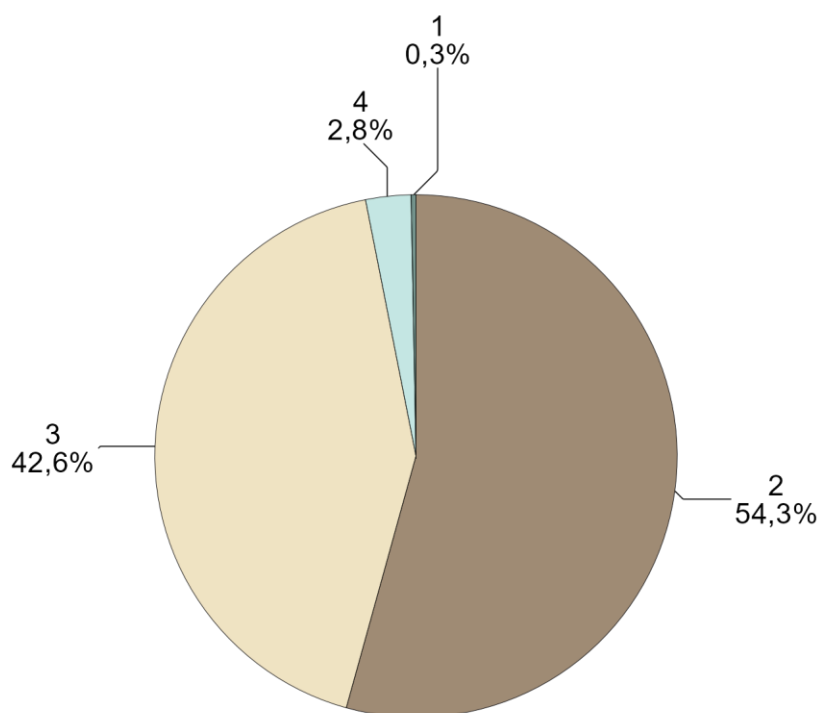
Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 9791,41 ha. SO, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości średnim wskaźnikiem jakości: 2,4 (w ok. 83,3% drzewostanów). Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany w obrębie LUBIEŃ na powierzchni 8,4 ha, w wydzielieniach leśnych: 84d, 220d, w obrębie ŁĘCZNO na powierzchni 20,38 ha, w wydzielieniach leśnych: 71f, 72b, 72d, 84g, 86a, 86b, w obrębie PIOTRKÓW na powierzchni 5,01 ha, w wydzieleniu leśnym 258f.

Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Tabela 47. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby						Nadleśnictwo	
	LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	8,40	0,28	20,38	0,79	5,01	0,12	33,79	0,35
2	1615,86	54,41	1330,46	51,47	2391,07	56,43	5337,39	54,50
3	1208,07	40,68	1193,09	46,15	1745,77	41,20	4146,93	42,35
4	137,49	4,63	41,18	1,59	95,18	2,25	273,85	2,80
Razem	2969,82	100,00	2585,11	100,00	4237,03	100,00	9791,96	100,00

Wykres 28. Udział klas jakości technicznej w drzewostanach



1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 335,15 ha, co stanowi 1,85% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 48. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb LUBIEŃ		
objęte szczególną ochroną	2,92	111cx, 111w, 111x, 199g, 249a
plantacja choinek	3,46	6b, 133g, 134b
poletko łowieckie	2,51	59b, 103d, 111a, 111b, 148i
sukcesja	46,08	8Ad, 8Ao, 71c, 71f, 71g, 71h, 79b, 80a, 81Bo, 85b, 98Bc, 104c, 104i, 105b, 108j, 110j, 111l, 111n, 112g, 112h, 113f, 113h, 114b, 114j, 115b, 115c, 115g, 116Ag, 116An, 123Ad, 134g, 135l, 152Ac, 158Ab, 158Ag, 158An, 158Ar, 158Arx, 161Fb, 161Fr, 162Bbx, 162Bcx, 162Bd, 162Bfx, 162Bh, 162Bl, 162Btx, 165Ac, 171Bh, 175l, 176d, 180i, 180Ah, 180Bi, 180Cj, 185f, 199Bc, 199Ca, 223i, 224Am, 225i, 225t, 225Dt, 225Fb, 225Fhx, 225Fj, 225Fk, 225Fn, 225Fw, 225Fx, 226Ab, 226Bp, 226Fc, 226Fo, 241Ca, 243f, 243Aj, 244l, 246Af, 248h, 248i, 253g, 254c
użytek ekol. na lasach	0,40	212j

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
zrąb	72,70	12k, 16d, 36g, 42b, 43d, 49c, 56g, 58a, 63f, 70d, 72d, 73a, 75f, 81k, 96h, 100g, 101b, 121b, 150b, 152c, 177j, 177k, 180h, 188a, 205c, 211f, 212k
Obręb ŁĘCZNO		
plantacja choinek	0,28	122g
poletko łowieckie	1,86	28b, 28i, 92d, 99f, 106f, 118g
sukcesja	13,12	5Al, 6Ai, 7Al, 25Cj, 25Cn, 39i, 75l, 102l, 102Aa, 102Ad, 102Al, 123Ah, 123Dj, 123Dm, 123Dr, 123Ds, 123Dt, 123Dx, 123Dy, 125Aw, 128f, 132Ah, 132Ai, 132Ar, 132At, 132Aw, 158k, 165Aa, 168k, 176k, 180f, 180h, 181k, 181l
zrąb	45,03	1h, 1k, 1w, 2Ab, 3k, 4f, 5h, 10t, 50f, 58Ab, 59d, 60a, 60c, 78a, 108l, 128j, 156b, 160f, 174c
Obręb PIOTRKÓW		
halizna	4,33	99i, 187a, 274a, 291g, 291h
inne wylesienie	20,11	3c, 54h, 55m, 65f, 71b, 81m, 82h, 83l, 83t, 98g, 140i, 141a, 166f, 190c, 213j, 224f, 306i, 360l
objęte szczególną ochroną	16,65	10i, 11g, 68o, 69c, 69d, 106d, 151d, 178c, 247f, 274f, 299g, 300h, 301d, 301g, 353b, 353d
plantacja choinek	0,97	217g
poletko łowieckie	1,46	141m, 213h
retencja	0,16	106f
sukcesja	21,16	3f, 9h, 10n, 10o, 11i, 16d, 27n, 83d, 108g, 108h, 113d, 114h, 114l, 129i, 169n, 188j, 189i, 197c, 230c, 242c, 254d, 267g, 334b, 335j, 338a, 338b, 339f, 340f, 340g, 342i, 346d, 346m, 360p, 362d, 362l, 376d, 376g, 376i, 376j, 376k, 376l, 376m, 376o, 376p, 385h, 388m
użytek ekol. na lasach	7,51	81k, 82g, 311h
zrąb	74,44	76j, 77i, 78i, 94b, 94h, 127h, 128h, 129j, 130j, 154i, 166g, 191g, 221g, 245i, 248l, 248n, 264k, 264l, 265d, 267d, 276g, 287w, 300g, 328h, 331c, 357t, 374a

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

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

Tabela 49. Zestawienie miąższości drewna martwego

TSL	Miąższość drzew martwych													
	Stojących i złomów						Leżących i fragmentów drzew						Razem nadleśnictwo	
	LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW		LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW			
	m3	m3/ha	m3	m3/ha	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	12	13	14	15
BS	-	-	-	-	-	-	-	-	7,13	2,44	-	-	7,13	2,44
BŚW	1549,51	1,47	527,76	0,51	4008,38	5,99	759,78	0,72	1564,99	1,51	1476,61	2,21	9887,03	3,58
BW	28,24	7,72	19,09	0,33	132,30	2,28	1,88	0,51	65,79	1,14	183,34	3,16	430,64	3,61
BB	1,10	2,62	-	-	-	-	0,77	1,83	-	-	-	-	1,87	4,45
BMŚW	2930,36	2,18	709,68	0,68	5274,90	6,14	1240,14	0,92	1719,24	1,65	1811,22	2,11	13685,54	4,22
BMW	373,77	1,35	165,87	0,52	2268,59	6,01	272,42	0,98	445,82	1,41	1074,74	2,85	4601,21	4,73

TSL	Miąższość drzew martwych													
	Stojących i złomów						Leżących i fragmentów drzew						Razem nadleśnictwo	
	LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW		LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW			
	m3	m3/ha	m3	m3/ha	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	12	13	14	15
BMB	8,96	3,61	0,31	0,03	4,93	0,73	3,99	1,61	9,55	0,93	16,38	2,43	44,12	2,27
LMŚW	8758,19	5,03	1512,50	1,27	9652,54	6,23	3217,59	1,85	4514,25	3,79	5276,72	3,41	32931,79	7,35
LMW	1173,76	6,82	141,30	1,34	1547,89	3,61	141,27	0,82	400,39	3,79	1544,83	3,61	4949,44	7,01
LMB	12,16	1,86	11,12	0,69	9,13	14,73	3,85	0,59	7,20	0,44	2,02	3,26	45,48	1,95
LŚW	2642,20	9,39	266,85	1,11	21782,72	8,32	525,71	1,87	671,79	2,79	11759,36	4,49	37648,63	11,98
LW	534,48	10,05	-	-	1102,23	6,04	74,37	1,40	1,81	2,06	935,93	5,13	2648,82	11,20
OL	171,12	6,18	8,08	2,38	101,58	6,75	15,54	0,56	18,21	5,36	57,77	3,84	372,30	8,07
OLJ	589,79	7,73	11,30	0,51	206,98	15,79	1659,93	21,77	32,95	1,50	71,59	5,46	2572,54	23,09
LŁ	-	-	2,92	0,21	0,63	0,70	-	-	19,54	1,38	5,35	5,94	28,44	1,67
Razem	18773,64	3,72	3376,78	0,83	46092,80	6,80	7917,24	1,57	9478,66	2,33	24215,86	3,57	109854,98	6,92

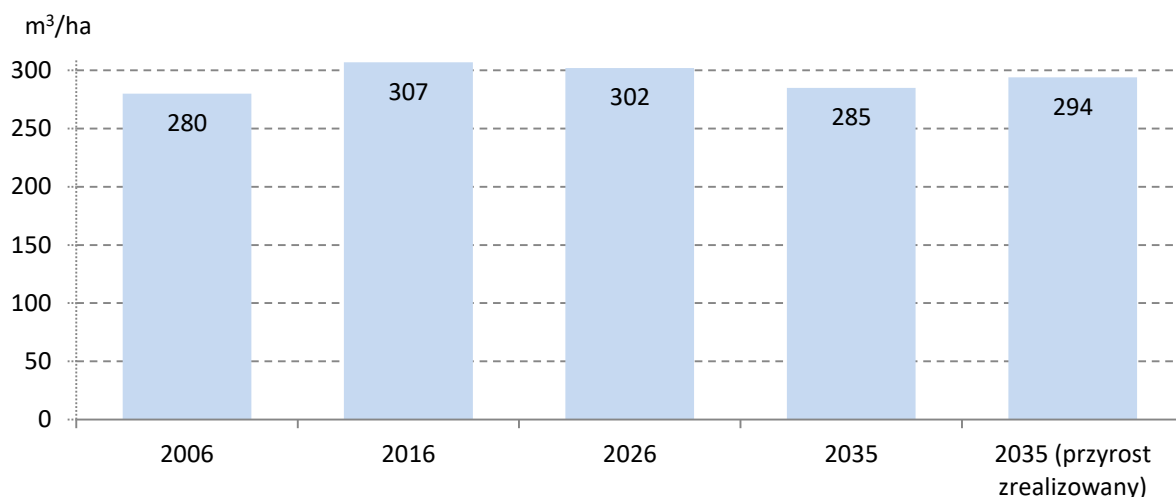
Ogółem na terenie Nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 109 855 m³ brutto, co stanowi 2,01% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 6,92 m³/ha, porównując do 10,5 m³/ha dla średniej kraju. Średnia w lasach będących zarządzie LP 10,1 m³/ha, dla województwa łódzkiego 7,3 m³/ha, a dla RDLP w Łodzi 8,1 m³/ha (WISL 2018-2022, BULiGL).

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

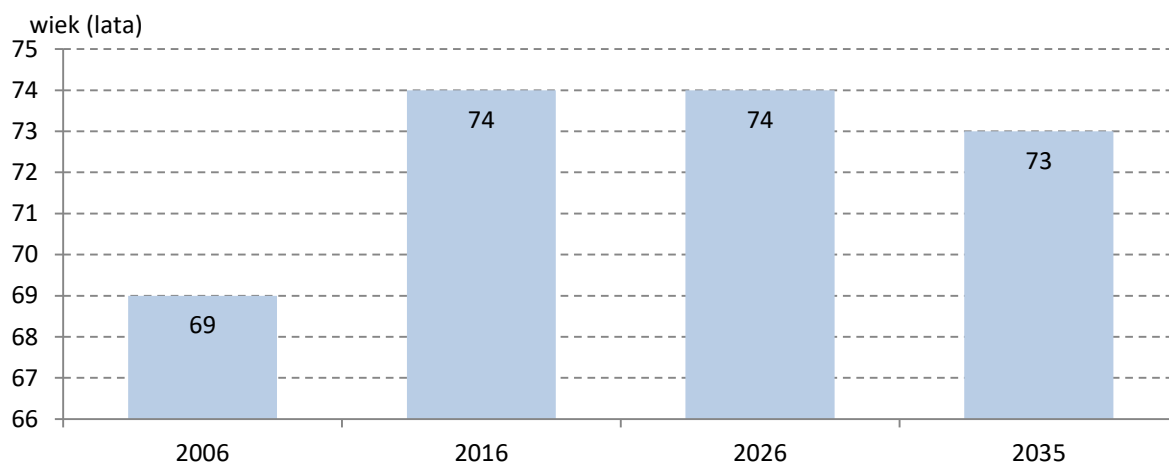
Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia Tabela nr XIII dołączona do opisów taksacyjnych i elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego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

Tabela 50. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Piotrków w kolejnych rewizjach planu u.l.

Wskaźnik	Rewizja			Prognoza 2035
	IV 2006	V 2016	VI 2026	
1	2	3	4	5
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona [ha]	17842,36	17934,74	18120,27	18110,27
Zapas [m ³]	4994554	5504428	5466520	5466754
Zasobność [m ³ /ha]	280	307	302	285
Przeciętny wiek	69	74	74	73
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m ³ /ha/rok]	6,39	6,30	5,82	5,04
Uzyskany bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m ³ /ha/rok]	7,82	6,8	6,33	7,93



Wykres 29. Zmiany przeciętnej zasobności drzewostanów w ciągu ubiegłych lat wraz z prognozą



Wykres 30. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów w ciągu ubiegłych lat wraz z prognozą

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 74 lata. Natomiast połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów wynosi 52 lata. W prognozie na koniec 2035 r. przewiduje się spadek średniego wieku drzewostanów do 73 lat, a połowa orientacyjnego średniego wieku również obniży się o jeden rok do 51 lat. Różnica między średnim wiekiem drzewostanów a połową średniego wieku rębności o 22 lata jest niekorzystna dla trwałości drzewostanów i ich długoterminowego użytkowania.

Z powyższych analiz wynika, że generalnym kierunkiem rozwoju zasobów drzewnych powinna być przede wszystkim stabilizacja średniego wieku, a nawet obniżenie średniego wieku drzewostanów.

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

2.1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Piotrków na NTG

NARADA TECHNICZNO - GOSPODARCZA

ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU NA LATA 2016 – 2025

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Piotrków

Nadleśniczy:

NADLEŚNICZY
NADLEŚNICTWA PIOTRKÓW
dr inż. Marcin Gałbacz

Łącznie, 3 listopada 2025r.

*- Dane dotyczące pozyskania na dzień 31.12.2025 r. przedstawione są w załączniku 7.5.

Spis treści

Wstęp.....	3
1. Zmiany w stanie posiadania.....	3
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe 10 – lecie z ich wykonaniem.....	8
2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne.....	8
2.2. Hodowla lasu.....	11
2.2.1. Nasiennictwo i szkółkarstwo.....	11
2.2.2. Odnowienia zrębów na powierzchniach otwartych.....	13
2.2.3. Odnowienia pod osłonę w rębniach złożonych.....	13
2.2.4. Posażenia pod osłoną drzewostanów.....	13
2.2.5. Dolesienia luk i przerzedzeń.....	13
2.2.6. Poprawki i uzupełnienia.....	13
2.2.7. Wprowadzanie podszytów.....	14
2.2.8. Pielęgnowanie lasu.....	14
2.2.9. Melioracje agrotechniczne.....	14
3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.....	17
3.1. Wielkość zasobów drzewnych.....	17
3.2. Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z siedliskami leśnymi.....	22
3.2.1. Stan upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	22
3.2.2. Stan upraw i młodników na powierzchniach pod osłoną drzewostanów.....	25
3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.....	31
4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych.....	32
5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.....	32
5.1. Szkody spowodowane przez zwierzyne.....	32
5.2. Szkody spowodowane przez pożary.....	34
5.3. Szkody spowodowane przez grzyby patogeniczne i owady.....	35
5.4. Zanieczyszczenie środowiska.....	36
5.5. Czynniki klimatyczne.....	37
6. Użytkowanie uboczne i gospodarka łowiecka.....	37
6.1. Użytkowanie uboczne.....	37
6.2. Gospodarka łowiecka.....	37
7. Ocena zadań wynikających z programu ochrony przyrody.....	42
7.1. Ochrona przyrody.....	42
7.2. Obszary cenne przyrodniczo.....	49
7.3. Edukacja leśna.....	50
8. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej.....	51
9. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.....	51

Analizę gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Piotrków opracowano w oparciu o:

1. Plan Urządzania Lasu Nadleśnictwa Piotrków na lata 2016 – 2025
2. Wnioski gospodarcze i sprawozdania Nadleśnictwa Piotrków
3. Dane z bazy SILP
4. Materiały dostarczone przez Biuro Urządzania Lasu

Wstęp

Referat Nadleśniczego dotyczący gospodarki leśnej za okres obowiązywania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Piotrków na lata 2016 – 2025 sporządzony jest zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku (Znak sprawy: ZU-7019-72/2011), z późn. zm.

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Piotrków na lata 2016 – 2025, został zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 09 sierpnia 2016 roku znak DLP-I.611.67.2016.

1. Zmiany w stanie posiadania

Powierzchnia gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasów Państwowych Nadleśnictwa Piotrków według stanu na 01.01.2016 r. wynosiła 18 856,91 ha, w tym według obrębów leśnych: Lubień - 6040,01 ha, Łęczno – 4870,57 ha i Piotrków – 7946,33 ha.

Według stanu na dzień 30.09.2025 r. powierzchnia Nadleśnictwa Piotrków wynosi 19 041,6173 ha, w tym według obrębów leśnych: Lubień – 6 173,9384 ha, Łęczno – 4 896,6742 ha i Piotrków – 7 971,0047 ha.

Nadleśnictwo Piotrków posiada uregulowany stan prawny dla 18994,0739 ha gruntów co stanowi 99,75% ogólnej powierzchni nadleśnictwa. Do uregulowania stanu prawnego pozostało 47,5434 ha tj. 0,25 %.

Szczegółowy wykaz powierzchni gruntów wg grup i rodzajów użytkowania przedstawiają Tabela nr 1. wg stanu na 01.01.2016 r. oraz tabela nr 2. wg stanu na 30.09.2025 r.

Tabela nr 1. Grunty stanowiące własność Skarbu Państwa – stan na 01.01.2016 r. Tabela z Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Piotrków obowiązującego na lata 01.01.2016 - 31.12.2025 zestawienie nr 1 z pkt.1.1.1 (str. 11).

Nr	Obręb	Lasy					Grunty nieleśne	Ogółem nadleśnictwo
		Grunty leśne zalesione i niezalesione			Związane z gospodarką leśną	Łącznie lasy		
		Zalesione	Niezalesione	Razem				
		powierzchnia w hektarach (ha)						
1	LUBIEŃ	5684,8939	46,4217	5731,3156	145,6571	5876,9727	163,1066	6040,0793
2	ŁĘCZNO	4640,4305	12,38	4652,8105	112,2382	4765,0487	105,439	4870,4877
3	PIOTRKÓW	7487,3484	63,2065	7550,5549	224,8807	7775,4356	170,8203	7946,2559
RAZEM NADLEŚNICTWO		17812,6728	122,0082	17933,681	482,776	18417,457	439,3659	18856,8229

Tabela nr 2. Grunty stanowiące własność Skarbu Państwa – stan na 30.09.2025 r., dane uzyskane z zestawienia powierzchni według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania wg. powierzchni ewidencyjnej.

Nr	Obręb	Lasy					Grunty nieleśne	Ogółem nadleśnictwo
		Grunty leśne zalesione i niezalesione			Związane z gospodarką leśną	Łącznie lasy		
		Zalesione	Niezalesione	Razem				
		powierzchnia w hektarach (ha)						
1	LUBIEŃ	5744,7585	113,3841	5858,1426	142,7539	6000,8965	173,0419	6173,9384
2	ŁĘCZNO	4628,9407	50,6381	4679,5788	123,3686	4802,9474	93,7268	4896,6742
3	PIOTRKÓW	7472,423	112,474	7584,897	225,335	7810,232	160,7727	7971,0047
RAZEM NADLEŚNICTWO		17846,1222	276,4962	18122,6184	491,4575	18614,0759	427,5414	19041,6173

Tabela nr 3. Zmiany stanu posiadania w okresie od 01.01.2016 do 30.09.2025 r.

Stan na dzień	Lasy				Grunty nieleśne	Ogółem nadleśnictwo	
	Grunty leśne zalesione i niezalesione			Związane z gospodarką leśną			Łącznie lasy
	Zalesione	Niezalesione	Razem				
	powierzchnia w hektarach (ha)						
01.01.2016	17812,6728	122,0082	17933,681	482,776	18417,457	439,3659	18856,8229
30.09.2025	17846,1222	276,4962	18122,6184	491,4575	18614,0759	427,5414	19041,6173
Różnica stan 30.09.2025 r. - 01.01.2016	33,4494	154,488	188,9374	8,6815	196,6189	-11,8245	184,7944

Według stanu na dzień 01.01.2016 roku powierzchnia ewidencyjna wynosiła 18 856,8229 ha, zaś powierzchnia ewidencyjna na dzień 30.09.2025 r. wynosi 19041,6173 ha (w tym współwłasności 61,4612 ha).

W okresie od 01.01.2016 r. do 30.09.2025 r. ogólna powierzchnia uległa zwiększeniu o 184,7944 ha (w tym we współwłasności zwiększyła się o 57,8712 ha). Powierzchnia lasów zwiększyła się o 196,6189 ha. Powierzchnia nieleśna zmniejszyła się o 11,8245 ha. W okresie od 01.01.2016 r. do 30.09.2025 r. powierzchnia gruntów zmieniała się głównie w wyniku:

1. zakupu gruntów w trybie art. 37 uol,
2. zakupu gruntów w trybie art. 37a uol – pierwokup,
3. zamiany nieruchomości art. 38e uol,
4. przekazania gruntów pod budowę dróg gminnych, powiatowych i wojewódzkich,
5. zmian powierzchni wynikających z podziału działek i modernizacji ewidencji gruntów,
6. sprzedaży osad w trybie art. 40a uol,
7. przejmowania gruntów w trybie art. 74 ust. 3 uol,
8. przekazania nieruchomości w ramach prawomocnych postanowień sądów,
9. przekazania nieruchomości w ramach prawomocnych decyzji administracyjnych.

Grunty sporne

Nadleśnictwo posiada grunty sporne o łącznej powierzchni 327,4203 ha. Są one zlokalizowane na terenie obrębu leśnego Łęczno, Leśnictwa: Przyglów i Grzegorzówka. Grunty sporne zostały ujęte w zestawieniu poniżej:

Lp.	Adres administracyjny	Gmina/Obręb ewidencyjny	Nr. działki	Pow. (ha)
1	10-10-095-0001	SULEJÓW/ ADELINÓW KLEMENTYNÓW	347/1	29,28
2	10-10-095-0001	SULEJÓW/ ADELINÓW KLEMENTYNÓW	348/1	33,71
3	10-10-095-0001	SULEJÓW/ ADELINÓW KLEMENTYNÓW	349	35,26
4	10-10-095-0001	SULEJÓW/ ADELINÓW KLEMENTYNÓW	350	31,66
5	10-10-095-0001	SULEJÓW/ ADELINÓW KLEMENTYNÓW	352	15,27
6	10-10-095-0001	SULEJÓW/ ADELINÓW KLEMENTYNÓW	353	23,63
7	10-10-095-0001	SULEJÓW/ ADELINÓW KLEMENTYNÓW	354/1	3,16
8	10-10-095-0001	SULEJÓW/ ADELINÓW KLEMENTYNÓW	354/2	36,03
9	10-10-095-0001	SULEJÓW/ ADELINÓW KLEMENTYNÓW	355	38,3
10	10-10-095-0001	SULEJÓW/ ADELINÓW KLEMENTYNÓW	356	41,95
11	10-10-095-0012	SULEJÓW/ ŁAZY DĄBROWA	119	9,0294
12	10-10-095-0012	SULEJÓW/ ŁAZY DĄBROWA	121/2	30,1409

Grunty stanowiące współwłasność

Nadleśnictwo posiada grunty stanowiące współwłasności o łącznej powierzchni 61,4612 ha, położone na terenie gmin: Rozprza, Sulejów, Gorzkowice, Wola Krzysztoporska, zgodnie z poniższym wykazem:

Lp.	Adres administracyjny	Gmina/obwód leśny	Nr działki	Udział	Powierzchnia (ha)
1	10-10-085-0017	Rozprza/Mierzyn	718	3/4	0,2700
2	10-10-085-0017	Rozprza/Mierzyn	1205/2	3/4	0,7100
3	10-10-085-0024	Rozprza/Rajsko Małe	1888/1	3/6	1,5400
4	10-10-085-0024	Rozprza/Rajsko Małe	1888/2	3/6	0,6600

5	10-10-095-0002	Sulejów/Barkowice	401/1	400/640	0,0840
6	10-10-095-0002	Sulejów/Barkowice	401/3	400/640	0,0869
7	10-10-095-0002	Sulejów/Barkowice	620	400/640	0,0564
8	10-10-095-0002	Sulejów/Barkowice	1425/1	400/640	0,0235
9	10-10-095-0003	Sulejów/Biała	1671	1/6	0,1000
10	10-10-095-0003	Sulejów/Biała	1726	1/6	0,2900
11	10-10-095-0018	Sulejów/Przyglów	759/1	1/3	0,2302
12	10-10-095-0018	Sulejów/Przyglów	759/2	1/3	0,2159
13	10-10-095-0018	Sulejów/Przyglów	829	1/3	1,4281
14	10-10-095-0022	Sulejów/Włodzimierzów	289	1/3	1,6701
15	10-10-102-0022	Wola Krzysztoporska/Miłaków	2	144/192	0,62
16	10-10-102-0022	Wola Krzysztoporska/Miłaków	16	144/192	0,34
17	10-10-102-0022	Wola Krzysztoporska/Miłaków	45	144/192	0,58
18	10-10-102-0023	Wola Krzysztoporska/Moników	55	1/4	0,12
19	10-10-102-0023	Wola Krzysztoporska/Moników	57	1/2	0,14
20	10-10-102-0030	Wola Krzysztoporska/Parzniewiczki	197	1/4	0,29
21	10-10-102-0034	Wola Krzysztoporska/Poraj	91	2/5	0,57
22	10-10-102-0034	Wola Krzysztoporska/Poraj	98	3/4	0,51
23	10-10-102-0034	Wola Krzysztoporska/Poraj	84	3/5	1,91
24	10-10-102-0039	Wola Krzysztoporska/ Wola Krzysztoporska	69	9/60 (3/20)	0,5264
25	10-10-102-0039	Wola Krzysztoporska/ Wola Krzysztoporska	82	9/60 (3/20)	0,4314
26	10-10-102-0039	Wola Krzysztoporska/ Wola Krzysztoporska	20	3/12 (1/4)	0,2228
27	10-10-102-0039	Wola Krzysztoporska/ Wola Krzysztoporska	100	3/12 (1/4)	0,2062
28	10-10-102-0039	Wola Krzysztoporska/ Wola Krzysztoporska	4	1/4	1,0959
29	10-10-102-0030	Wola Krzysztoporska/ Parzniewiczki	192	03. kwi	0,28
30	10-10-032-0001	Gorzkowice/ Borzęcin	323	12/18	0,85
31	10-10-032-0004	Gorzkowice/ Bujniczki	695	54/447	4,47
32	10-10-032-0004	Gorzkowice/ Bujniczki	729	39/1591	15,91
33	10-10-032-0004	Gorzkowice/ Bujniczki	689/1	1/2097	20,97
34	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	345	12/27	0,2645
35	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	481	1/10	0,0787
36	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	482	1/10	0,0787
37	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	483	1/10	0,0787
38	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	484	1/10	0,0788
39	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	485	1/10	0,0791

40	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	486	1/10	0,0789
41	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	487	1/10	0,0791
42	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	383	1/10	0,0912
43	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	384	1/10	0,0915
44	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	385	1/10	0,0895
45	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	386	1/10	0,0899
46	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	387	1/10	0,0911
47	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	388	1/10	0,0912
48	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	389	1/10	0,0911
49	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	390	1/10	0,0914
50	10-10-032-0009	Gorzkowice/Gorzkowiczki	1219	4/5	0,24
51	10-10-032-0013	Gorzkowice/Kotków	458	1/4	0,14
52	10-10-032-0013	Gorzkowice/Kotków	521	1/4	0,59
53	10-10-032-0001	Gorzkowice/ Borzęcin	347	1/4	0,25
54	10-10-032-0001	Gorzkowice/ Borzęcin	348	1/4	0,13
55	10-10-032-0001	Gorzkowice/ Borzęcin	349	1/4	0,13
56	10-10-032-0013	Gorzkowice/Kotów	503	6/8	0,1300
57	10-10-032-0013	Gorzkowice/Kotów	515	6/8	0,1200
58	10-10-032-0016	Gorzkowice/ Kolonia Krzemieniewice	442	3/4	0,7800

Przewidywane zmiany w stanie posiadania:

- planowany zakup udziałów w działce o numerze: 192 obręb Parzniewiczki, gmina Wola Krzysztoporska,
- planowany zakup działek o numerach: 1, 15, 17, 21, 24 obręb ewidencyjny Młynek Poduchowny, gmina Ręčno,
- planowany zakup działki o numerze 288 obręb Włodzimierzów, gmina Sulejów,
- planowany zakup działki o numerze 120/1 obręb Teklin, gmina Łęki Szlacheckie.

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

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

Do analizy i porównań przyjęto etat zgodny z planem urządzenia lasu sporządzonym dla Nadleśnictwa Piotrków na lata 2016 – 2025.

Szczegółowe wielkości (w ha i m³) wykonane w użytkowaniu rębnym i przedrębnym przedstawiono w Tabelach nr 4, 5, 6, 7. (wg planu na 2025 rok i stanu na 14.10.2025r.)

a) Użytkowanie rębne

Dla Nadleśnictwa Piotrków miąższościowy plan użytkowania rębnego zrealizowano w 91,75% (plan 611 025 m³ - wykonanie 560 618 m³), a powierzchniowy w 99,25% (plan 3 058,66 ha – wykonanie 3035,64 ha).

- Rębnie zupełne wykonano miąższościowo w 101,71% (plan 224 430,00 m³ – wykonanie 214 188,18 m³), a powierzchniowo w 99,51% (plan 739,27 ha – wykonanie 751,90 ha).
- Rębnie złożone zrealizowano w wymiarze miąższościowym w 83,04% (plan 386 595,00 m³ – wykonanie 321 013,82 m³), a w wymiarze powierzchniowym w 98,46% (plan 2 319,39 ha – wykonanie 2283,74 ha).
- Udział użytków przygodnych (łącznie z niezaliczonymi na etat powierzchniowy) w użytkowaniu rębnym wyniósł 4,16% (25 416,00 m³).

Niski poziom realizacji etatu, zwłaszcza miąższościowego ogółem w użytkowaniu rębnym, jest spowodowane w głównej mierze zmianami lokalizacji użytków rębnych z uwagi na zagrożenia biotyczne i abiotyczne (rębnie sanitarne), oraz stwierdzoną na etapie realizacji zawyżoną zasobnością, skutkującą (w wykonaniu) niższym pozyskaniem masy na jednostce powierzchni. Dodatkowo w ostatnim czasie nałożyły się czynniki ograniczające, bądź eliminujące możliwość realizacji planowanego na etapie PUL użytkowania rębnego – „obszary cenne przyrodniczo”, „starolasy”, projektowane rezerваты, „lasy o zwiększonej funkcji społecznej”, a także zmiany w regulacjach (rozporządzeniu) MKiŚ dotyczące „dobrych praktyk w gospodarce leśnej”.

b) Użytkowanie przedrębne

Miąższościowy plan użytkowania przedrębnego zrealizowano w 100,03% (plan 427 135,00 m³ – wykonanie 427 243 m³), a powierzchniowy w 91,30% (plan 9 491,50 ha – wykonanie 8 665,82 ha).

Z uwagi na konieczność bieżącego reagowania na stan sanitarny lasu, ponadnormatywnie zwiększył się w trakcie realizacji PUL udział użytków przygodnych w użytkowaniu przedrębnym, który finalnie wyniósł 6,67% tj. 28 506 m³. Nadleśnictwo pomimo pozytywnej opinii ZOL nie otrzymało (ze względu na poziom użytków przygodnych < 20%) zgody na zwiększenie rozmiaru miąższościowego użytków przedrębnych w stosunku do ilości wskazanej w PUL. W efekcie konieczność utrzymania rozmiaru miąższościowego użytków przedrębnych bezpośrednio wpłynęła na ograniczenie rozmiaru powierzchniowego tych cięć. Należy jednak podkreślić, że redukcja powierzchni wykonana została w oparciu o wnikliwą analizę potrzeb hodowlanych i cięcia w wydzieleniach, w których takowe potrzeby występowały - zostały zrealizowane. Pozostałe powierzchnie, nie wykonane w obecnym PUL, zostaną zrealizowane na początku okresu obowiązywania nowego PUL na lata 2026-2035. Dodatkowo uwzględniona i zwiększona zostanie, związana z zagrożeniami biotycznymi i abiotycznymi, intensywność cięć przedrębnych na lata 2026-2035.

Na rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębnego złożyły się:

- Czyszczenie późne 566 m³ (plan 433 m³)

- Trzebieże 398 171 m³ (plan 427 135 m³)

w tym:

* TW – 34 900 m³ (plan 39 090 m³) – realizacja 89,28%

* TP – 363 271 m³ (plan 388 045 m³) – realizacja 93,62%

- Przygodne 28 503 m³

Na rozmiar powierzchniowy użytków przedrębnych złożyły się:

- Czyszczenia późne 128,22 ha
- Trzebieże 8 537,60 ha (plan 9 491,50 ha)

w tym:

- * Trzebieże wczesne 1140,81 ha (plan 1 255,48 ha) – realizacja 96,69%
- * Trzebieże późne 7396,79 ha (plan 8 236,02 ha) – realizacja 93,69%

W mijającym dziesięcioleciu intensywność zabiegów pielęgnacyjnych wynosiła:

- ogółem w cięciach przedrębnych - 49,3 m³/ha (plan – 45,00 m³/ha)
- w czyszczeniach późnych – 4,41 m³/ha
- w trzebieżach wczesnych - 30,59 m³/ha
- w trzebieżach późnych – 49,11 m³/ha

Tabela nr 4

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela nr IX wg Instrukcji UL)

Nadleśnictwo Piotrków

Rok kalendarzowy	Użytki										
	Użytki rębne				Użytki przedrębne						
	ha	m ³	przygodne m ³	razem	czyszczenia ha *	m ³	trzebieże ha	m ³	przygodne m ³	razem	Ogółem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2016	260,80	49381	1129	50510	61,07	130,00	1059,58	44815	1186	46131	96641
2017	300,55	56714	1980	58694	25,29	144,00	944,23	40445	3808	44397	103091
2018	322,11	58380	2127	60507	19,94	262,00	916,80	42831	3138	46231	106738
2019	284,28	53246	2199	55445	10,90	4,00	1041,09	48893	2247	51144	106589
2020	350,77	57611	3097	60708	1,28	6,00	838,77	40166	2534	42706	103414
2021	367,38	60385	1284	61669	1,49	2,00	930,11	43018	1364	44384	106053
2022	320,65	53454	4453	57907	1,34	1,00	978,19	45344	6190	51535	109442
2023	257,00	49528	1901	51429	2,81	3,00	911,69	46282	3121	49406	100835
2024	280,10	47892	3205	51097	0,62	10,00	909,33	45976	4530	50516	101613
2025 PLAN	292,00	48611	4041	52652	3,48	4,00	7,81	401	388	793	53445
Razem PLAN 2016-2025	3035,64	535202,00	25416,00	560618	128,22	566,00	8537,60	398171,00	28506,00	427243,00	987861
Etat za okres ubiegły	3058,66	611025,00		611025	0,00	433,00	9491,50	427135,00		427135,00	1038160
% wykonania	99,25%	87,59%		91,75%		130,72%	89,95%	93,22%		100,03%	95,15%

**Czyszczenia późne z masą: wykonano ogółem na powierzchni 128,22 ha, w tym - powierzchnia wykonanego pierwszego zabiegu CP-P (bez uwzględnienia CP) - 111,73 ha

Tabela nr 5

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela nr IX wg Instrukcji UL)

Obwód Lubień

Rok kalendarzowy	Użytki										
	Użytki rębne				Użytki przedrębne						
	ha	m ³	przygodne m ³	razem	czyszczenia ha *	m ³	trzebieże ha	m ³	przygodne m ³	razem	Ogółem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2016	77,43	16785	297	17082	12,23	9	351	14126	240	14375	31457
2017	95,91	18537	577	19114	14,39	122	310,04	12312	1281	13715	32829
2018	103,65	16318	923	17241	15,43	247	264,94	12823	1434	14504	31745
2019	71,68	16755	770	17525	10,9	4	282,96	13503	936	14443	31968
2020	105,09	19327	492	19819	0,25	3	251,78	12488	546	13037	32856
2021	116,91	20439	143	20582			293,73	12280	144	12424	33006
2022	129,44	20061	687	20748	1,34	1	326,75	15362	748	16111	36859
2023	85,9	18138	410	18548	2,81	3	314,17	16950	958	17911	36459
2024	100,43	18003	1004	19007	0,62	10	337,5	17083	1202	18295	37302
2025 PLAN	67,61	16970	1119	18089	0,32	3	0	9	53	65	18154
Razem wykonanie	954,05	181333	6422	187755	58,29	402	2732,87	126936	7542	134880	322635
Etat za okres ubiegły	951,83	193837		193837	0,00	261	2939,9	132160		132160	325997
% wykonania	100,23%	93,55%		96,86%		154,02%	92,96%	96,05%		102,06%	98,97%

* Czyszczenia późne z masą: wykonano ogółem na powierzchni 58,29 ha, w tym - powierzchnia wykonanego pierwszego zabiegu CP-P (bez uwzględnienia CP) - 50,65 ha

Tabela nr 6

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela nr IX wg Instrukcji UL)

Obręb Łęczno

Rok kalendarzowy	Użytki											Ogółem
	Użytki rębne				Użytki przedrębne							
	ha	m3	przygodne m3	razem	czyszczenia ha *	m3	trzebieże ha	m3	przygodne m3	razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2016	56,63	11505	360	11865	5,61	59	273,51	9812	619	10490	22 355	
2017	85,79	17545	678	18223			281,86	10267	1005	11272	29 495	
2018	71,82	16305	534	16839			297,07	10839	874	11713	28 552	
2019	78,28	14700	714	15414			351,12	12847	411	13258	28 672	
2020	83,4	15839	792	16631			194,32	8870	852	9722	26 353	
2021	91,59	16483	412	16895			280,95	14138	273	14411	31 306	
2022	57,77	13674	1005	14679			261,58	12558	1833	14391	29 070	
2023	47,88	11119	329	11448			306,2	15448	800	16248	27 696	
2024	43,62	9417	324	9741			254,01	14486	518	15004	24 745	
2025 PLAN	55,63	9600	854	10454			7,81	388	308	696	11 150	
Razem PLAN 2025	672,41	136187	6002	142189	5,61	59	2508,43	109653	7493	117205	259394	
Etat za okres ubiegły	684,85	157101		157101	0,00	3	2739,04	123410		123410	280511	
% wykonania	98,18%	86,69%		90,51%		1966,67%	91,58%	88,85%		94,97%	92,47%	

* Czyszczenia późne z masą: wykonano ogółem na powierzchni 5,61 ha, w tym - powierzchnia wykonanego pierwszego zabiegu CP-P (bez uwzględnienia CP) - 5,61 ha.

Tabela nr 7

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela nr IX wg Instrukcji UL)

Obręb Piotrków

Rok kalendarzowy	Użytki											
	Użytki rębne				Użytki przedrębne							
	ha	m3	przygodne m3	razem	czyszczenia ha *	m3	trzebieże ha	m3	przygodne m3	razem	Ogółem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2016	126,74	21091	472	21563	43,23	62	435,07	20877	327	21266	42 829	
2017	118,85	20632	725	21357	10,9	22	352,33	17866	1522	19410	40 767	
2018	146,64	25757	670	26427	4,51	15	354,79	19169	830	20014	46 441	
2019	134,32	21791	715	22506			407,01	22543	900	23443	45 949	
2020	162,28	22445	1813	24258	1,03	3	392,67	18808	1136	19947	44 205	
2021	158,88	23463	729	24192	1,49	2	355,43	16600	947	17549	41 741	
2022	133,44	19719	2761	22480			389,86	17424	3609	21033	43 513	
2023	123,22	20271	1162	21433			291,32	13884	1363	15247	36 680	
2024	136,05	20472	1877	22349			317,82	14407	2810	17217	39 566	
2025 PLAN	168,76	22041	2068	24109	3,16	1	0	4	27	32	24 141	
Razem wykonanie	1409,18	217682	12992	230674	64,32	105	3296,3	161582	13471	175158	405832	
Etat za okres ubiegły	1421,98	260087		260087	0,00	166	3812,56	171565		171565	431652	
% wykonania	99,10%	83,70%		88,69%		63,25%	86,46%	94,18%		102,09%	94,02%	

*Czyszczenia późne z masą: wykonano ogółem na powierzchni 64,32 ha, w tym - powierzchnia wykonanego pierwszego zabiegu CP-P (bez uwzględnienia CP) - 55,47 ha.

2.2. Hodowla lasu

Wykonanie zadań z zakresu hodowli lasu zawarto w Tabeli nr 8, a dla obrębów w Tabelach nr 9 i 10.

2.2.1. Nasiennictwo i szkółkarstwo

Nasiennictwo

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz.U. z 2015 r. poz. 1425), Lasy Nadleśnictwa Piotrków położone są w następujących regionach pochodzenia, według gatunków: Brz60, Bk60, Dbb60, Dbs60, Jd60, Md20, Ol60, Sw50 oraz dla sosny zwyczajnej w regionie matecznym So61.

Bazę nasienną dla głównych gatunków lasotwórczych w Nadleśnictwie stanowią:

- drzewa mateczne,
- wyłączone drzewostany nasienne,
- gospodarcze drzewostany nasienne,
- źródła nasion.

Tabela 8. Porównanie bazy nasiennej w Nadleśnictwie Piotrków w latach 2016 i 2025

Lp	Gatunek	DM		WDN				GDN				Źródła nasion	
		2016	2025	2016		2025		2016		2025		2016	2025
		szt	szt	ha	szt	ha	szt	ha	szt	ha	szt	szt	szt
1	SO	36	25	81,64	10	81,64	10	579,6	54	250,76	33		
2	MD									4,28	1		
3	JD			6,3	1			3,1	1	3,1	1		
4	BRZ	3	3					13,2	2	1,9	1		
5	BK									19,44	3		
6	DB.S							41,78	4	35,72	4		
7	DB.B							31,3	1	31,3	1		
8	OL							49,81	3	28,59	2		
9	LP											5	4
10	poz. liściaste											8	6

Brak jest bazy nasiennej dla świerka pospolitego, jednak zapotrzebowanie na sadzonki tego gatunku pozostaje znikome. W ostatnim dziesięcioleciu odnotowano zmniejszenie liczby drzew matecznych sosny pospolitej, co wynikało ze szkód spowodowanych przez czynniki atmosferyczne – głównie silne wiatry, oraz z naturalnego zamierania drzew. Podczas kontroli Biura Nasiennictwa Leśnego w 2023 r. podjęto decyzję o wykreśleniu z bazy nasiennej wyłączonego drzewostanu nasiennego jodły pospolitej, z uwagi na znaczną liczbę drzew martwych, zamierających i leżących, oraz brak możliwości prowadzenia prac gospodarczych – drzewostan ten zlokalizowany jest na terenie rezerwatu przyrody.

Zmniejszenie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych w analizowanym okresie było następstwem prowadzenia planowej gospodarki leśnej. Jednocześnie powiększono bazę nasienną o gospodarcze drzewostany nasienne modrzewia europejskiego oraz buka zwyczajnego. Baza nasienna Nadleśnictwa Piotrków zabezpiecza potrzeby jednostki w zakresie pozyskania materiału nasiennego głównych gatunków lasotwórczych. Prowadzone działania w zakresie utrzymania i aktualizacji bazy nasiennej gwarantują zachowanie wysokiej jakości genetycznej i zdrowotnej materiału rozmnożeniowego. Pomimo ubytków w drzewostanach Nadleśnictwo utrzymuje stabilny poziom zabezpieczenia potrzeb hodowlanych, a także sukcesywnie rozszerzana jest baza nasienna o nowe gatunki, takie jak modrzew europejski i buk zwyczajny - co zapewnienia ciągłość realizowanych odnowień.

Szkółkarstwo

W związku ze wzrostem zadań gospodarczych określonych w Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Piotrków na lata 2016–2025, oraz zapisami Perspektywicznego Programu Szkółkarskiego, przewidującymi rozwój bazy produkcyjnej materiału sadzeniowego, podjęto decyzję o budowie nowej szkółki leśnej. W latach 2020–2022 Nadleśnictwo zrealizowało inwestycję polegającą na budowie nowoczesnej szkółki leśnej na terenie Leśnictwa Grzegorzówka, w oddziale 122 c, zwanej dalej Gospodarstwem Szkółkarskim w Łęczynie. Do roku 2022 produkcja materiału sadzeniowego prowadzona była na szkółce leśnej zlokalizowanej na terenie Leśnictwa Straszów (oddz. 6). Produkcja odbywała się w warunkach polowych oraz w korytach Dunemanna. Szkółka polowa składała się z trzech kwater o łącznej powierzchni produkcyjnej 194,00 ar, natomiast szkółka tunelowa obejmowała powierzchnię 7,28 ar.

W 2022 roku uruchomiono produkcję w Gospodarstwie Szkółkarskim w Łęczynie, jednocześnie stopniowo wygaszając produkcję w szkółce w Straszowie. Na miejscu dawnych kwater szkółki polowej założono plantacje choinkowe, wykorzystując w ten sposób dotychczasowe zaplecze terenowe.

Struktura produkcji w Gospodarstwie Szkółkarskim w Łęczynie:

Produkcja materiału sadzeniowego prowadzona jest w dwóch systemach:

- Szkółka leśna polowa – obejmuje pięć kwater o łącznej powierzchni produkcyjnej 427,40 ar,
- Szkółka tunelowa – składa się z trzech namiotów foliowych o powierzchni produkcyjnej 5,64 ar oraz dziesięciu koryt Dunemanna o łącznej powierzchni produkcyjnej 6,30 ar.

Aktualna powierzchnia produkcyjna umożliwia pełne zaspokojenie potrzeb własnych Nadleśnictwa, zaopatrzenie lokalnego rynku detalicznego, a także sprzedaż sadzonek do innych jednostek Lasów Państwowych.

W związku ze stwierdzeniem szkód powodowanych przez pędraki, w Gospodarstwie Szkółkarskim w Łęczynie prowadzone są testy środków ograniczających liczebność tych szkodników. Badania realizowane są pod patronatem Instytutu Badawczego Leśnictwa, we współpracy z Zespołem Ochrony Lasu w Łodzi, oraz przy udziale Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi.

Na infrastrukturę techniczną Gospodarstwa Szkółkarskiego w Łęczynie składają się:

- deszczownia stała wyposażona w dwie studnie głębinowe, dwa zbiorniki wodne, przepompownię oraz filtrownię,
- budynek zaplecza szkółkarskiego z wydzielonym pomieszczeniem socjalnym i kancelarią,
- budynek magazynowy z pomieszczeniem do przechowywania środków ochrony roślin, chłodnią oraz magazynem sprzętu,
- wiatła na maszyny i urządzenia szkółkarskie,
- kompostownia z utwardzonym podłożem.

Realizacja założeń Perspektywicznego Programu Szkółkarskiego w Nadleśnictwie Piotrków przyczyniła się do znaczącego wzmocnienia potencjału produkcyjnego, oraz unowocześnienia zaplecza technicznego jednostki. Nowe Gospodarstwo Szkółkarskie w Łęczynie zapewnia stabilne i wysokiej jakości źródło materiału sadzeniowego, w pełni zaspokajające potrzeby odnowieniowe Nadleśnictwa, a jednocześnie umożliwia realizację dostaw dla innych nadleśnictw i odbiorców zewnętrznych. Wysoki poziom organizacji produkcji, nowoczesna infrastruktura, oraz działania podejmowane w zakresie ochrony biologicznej upraw szkółkarskich, stanowią gwarancję utrzymania wysokiej jakości materiału sadzeniowego i długofalowego bezpieczeństwa realizacji zadań hodowlanych. Tym samym Nadleśnictwo Piotrków realizuje w praktyce cele trwałej i zrównoważonej gospodarki leśnej, zgodnie z polityką Lasów Państwowych i obowiązującymi standardami hodowli lasu.

2.2.2. Odnowienia zrębów na powierzchniach otwartych

Plan odnowień zrębów, halizn i płazowin Nadleśnictwo Piotrków – (plan 596,82 ha – wykonanie 527,91 ha) – 88,45 %

Obręb Lubień – (plan 205,46 ha – wykonanie 164,12 ha) – 79,88 %

Obręb Łęczno – (plan 207,22 ha – wykonanie 200,77 ha) – 96,89 %

Obręb Piotrków – (plan 184,14 ha – wykonanie 163,02 ha) – 88,53 %

Brak wykonania cięć rębnych na powierzchniach gdzie planowano odnowienia, jest głównym powodem nie zrealizowania zadań

2.2.3. Odnowienia pod osłoną w rębniach złożonych

Nadleśnictwo Piotrków – (plan 738,24 ha – wykonanie 744,18 ha) – 100,80 %

Obręb Lubień – (plan 223,82 ha – wykonanie 243,69 ha) – 108,88 %

Obręb Łęczno – (plan 161,33 ha – wykonanie 162,28 ha) – 100,59 %

Obręb Piotrków – (plan 353,09 ha – wykonanie 338,21 ha) – 95,79 %

Odnowienia pod osłoną na powierzchniach zrealizowanych rębni złożonych zrealizowano zgodnie z planem.

2.2.4. Posażenia pod osłoną drzewostanu

Nadleśnictwo Piotrków – (plan 1,90 ha – wykonanie 0,60 ha) – 31,58 %

Obręb Lubień – (plan 0,00 ha – wykonanie 0,00 ha)

Obręb Łęczno – (plan 0,00 ha – wykonanie 0,00 ha)

Obręb Piotrków – (plan 1,90 ha – wykonanie 0,60 ha) – 31,58 %

Posażenia wykonano zgodnie z potrzebami hodowlanymi.

2.2.5. Dolesienia luk i przerzedzeń

Nadleśnictwo Piotrków – (plan 1,57 ha – wykonanie 3,15 ha) – 200,64 %

Obręb Lubień – (plan 1,57 ha – wykonanie 3,03 ha) – 192,99 %

Obręb Łęczno – (plan 0,00 ha – wykonanie 0,00 ha) –

Obręb Piotrków – (plan 0,00 ha – wykonanie 0,12 ha) –

Na zwiększone wykonanie zadań wpłynął fakt odnawiania pojawiających się luk w trakcie mijającego 10-lecia w wyniku wiatrolomów. Odnowienie niniejszych luk wykonywano gatunkami wzbogacającymi skład gatunkowy drzewostanów.

2.2.6. Poprawki i uzupełnienia

Nadleśnictwo Piotrków – (plan 227,01 ha – wykonanie 154,15 ha) – 67,90%

Obręb Lubień – (plan 86,77 ha – wykonanie 34,54 ha) – 39,81 %

Obręb Łęczno – (plan 56,73 ha – wykonanie 50,16 ha) – 88,42 %

Obręb Piotrków – (plan 83,16 ha – wykonanie 69,45 ha) – 83,16 %

Poprawki i uzupełnienia wykonano zgodnie z potrzebami hodowlanymi.

2.2.7. Wprowadzanie podszytów

Nadleśnictwo Piotrków nie wprowadzało podszytów do środowiska leśnego.

2.2.8. Pielęgnowanie lasu

Pielęgnowanie gleby

Nadleśnictwo Piotrków – (plan 581,62 ha* – wykonanie 1632,89 ha) – 356,19 %
Obręb Lubień – (plan 169,08 ha* – wykonanie 476,34 ha) – 354,96 %
Obręb Łęczno – (plan 125,06 ha* – wykonanie 417,51 ha) – 299,54 %
Obręb Piotrków – (plan 286,49 ha* – wykonanie 739,04 ha) – 387,65 %

Pielęgnowanie gleby w uprawach wykonywano zgodnie z potrzebami.

** dotyczy zinwentaryzowanych upraw*

Czyszczenia wczesne

Nadleśnictwo Piotrków – (plan 848,22 ha* – wykonanie 805,67 ha) – 94,98 %
Obręb Lubień – (plan 318,50 ha* – wykonanie 364,01 ha) – 114,29 %
Obręb Łęczno – (plan 174,31 ha* – wykonanie 164,04 ha) – 94,11 %
Obręb Piotrków – (plan 355,41 ha* – wykonanie 277,62 ha) – 78,11 %

Zabieg wykonano w uprawach tego wymagających.

** dotyczy zinwentaryzowanych upraw*

Czyszczenia późne

Nadleśnictwo Piotrków – (plan 1019,74 ha – wykonanie 986,27 ha) – 96,72 %
Obręb Lubień – (plan 343,47 ha – wykonanie 377,35 ha) – 109,86 %
Obręb Łęczno – (plan 265,59 ha – wykonanie 240,59 ha) – 90,59 %
Obręb Piotrków – (plan 410,68 ha – wykonanie 368,33 ha) – 89,69 %

Zabiegi wykonano zgodnie z potrzebami hodowlanymi młodników.

2.2.9. Melioracje agrotechniczne

Nadleśnictwo Piotrków – (plan 1546,36 ha – wykonanie 1535,25 ha) – 99,28 %
Obręb Lubień – (plan 507,91 ha – wykonanie 526,33 ha) – 103,63 %
Obręb Łęczno – (plan 425,06 ha – wykonanie 440,62 ha) – 103,66 %
Obręb Piotrków – (plan 613,39 ha – wykonanie 568,30 ha) – 92,65 %

Nie wykonanie w założonym rozmiarze cięć rębnych - to główna przyczyna nie zrealizowania zadań w tym zakresie. Oprócz tego na części powierzchni zrębowych pozyskiwano pozostałości zrębowe kosztem nabywcy i nie było potrzeby wykonywania melioracji agrotechnicznych.

Tabela nr 9

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Tabela nr X wg Instrukcji UL)

Nadleśnictwo Piotrków

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	młodników	agrotechniczn e	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2016	3,72		65,01		0,45	6,14		423,63	102,92	132,15	123,85	
2017	36,28		79,7		0,99	10,77		146,57	71,82	143,29	199,53	
2018	70,06	1,96	60,86		0,2	9,35		120,97	75,47	96,32	187,3	
2019	86,26		52,23			13,44		97,56	86,24	106,16	191,36	
2020	66,60		73,39			11,23		149,43	76,57	79,16	183,3	
2021	63,62	2,63	73,13	0,6		10,26		129,3	88,42	106,12	177,99	
2022	75,23		85,93			19,55		140,56	75,5	87,22	133,69	
2023	61,92		116,54			28,06		182,25	71,02	99,82	122,57	
2024	42,46	2,51	70,34		1,46	24,38		117,91	88,4	64,03	129,15	
2025	21,76		67,05		0,05	22,21		124,71	69,31	72	86,51	
Razem	527,91	7,10	744,18	0,60	3,15	155,39		1632,89	805,67	986,27	1535,25	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	596,82		738,24	1,90	1,57	227,01		581,62*	848,22*	1019,74	1546,36	
% wykonania	88,45		100,80	31,58	200,64	68,45		356,19	94,98	96,72	99,28	

* dotyczy zinwentaryzowanych upraw

Tabela nr 10

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Tabela nr X wg Instrukcji UL)

Obwód Lubień

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	młodników	agrotechnic zne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzeni	dolesienia luk i przerzedzeń							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2016			15,14		0,45	0,15		97,52	57,26	52,01	40,44	
2017	7,74		26,54		0,92	2,49		39,18	19,16	46,64	61,65	
2018	35,40		20,97		0,20	1,95		46,62	34,99	39,19	56,80	
2019	31,55		23,31			3,60		43,44	47,03	33,80	63,19	
2020	28,13		21,65			6,41		61,73	38,77	25,77	48,84	
2021	9,23	2,63	25,89			2,39		32,87	29,78	28,56	50,55	
2022	14,29		22,35			4,82		39,48	31,63	58,00	53,50	
2023	18,64		42,35			5,29		52,21	34,65	43,71	48,92	
2024	10,37	2,51	28,53		1,46	5,57		31,56	43,84	17,81	60,74	
2025	8,77		16,96			1,87		31,73	26,90	31,86	41,70	
Razem	164,12	5,14	243,69		3,03	34,54		476,34	364,01	377,35	526,33	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	205,46		223,82		1,57	86,77		169,08*	318,50*	343,47	507,91	
% wykonania	79,88		108,88		192,99	39,81		354,96	114,29	109,86	103,63	

* dotyczy zinwentaryzowanych upraw

Tabela nr 11

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Tabela nr X wg Instrukcji UL)

Obręb Łęczno

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	młodników	agrotechnicz ne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2016	3,72		12,40			1,03		93,54	9,42	17,42	33,83	
2017	9,85		22,88			1,85		30,85	14,74	29,30	58,80	
2018	20,53	1,96	17,16			6,15		36,93	22,42	21,02	55,19	
2019	27,95		6,75			3,51		31,20	17,93	33,51	51,21	
2020	14,02		13,03			1,55		20,56	21,10	26,98	69,59	
2021	21,59		13,26			3,68		33,16	16,53	37,92	56,58	
2022	42,22		21,94			7,85		52,35	11,82	15,07	34,74	
2023	29,60		30,36			8,68		40,25	14,53	18,40	30,88	
2024	22,01		10,72			10,15		39,00	22,27	23,56	25,99	
2025	9,28		13,78			6,95		39,67	13,28	17,41	23,81	
Razem	200,77	1,96	162,28			51,40		417,51	164,04	240,59	440,62	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	207,22		161,33			56,73		125,06*	174,31*	265,59	425,06	
% wykonania	96,89		100,59			90,60		299,54	94,11	90,59	103,66	

* dotyczy zinwentaryzowanych upraw

Tabela nr 12

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Tabela nr X wg Instrukcji UL)

Obręb Piotrków

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2016			37,47			4,96		232,57	36,24	62,72	49,58	
2017	18,69		30,28		0,07	6,43		76,54	37,92	67,35	79,08	
2018	14,13		22,73			1,25		37,42	18,06	36,11	75,31	
2019	26,76		22,17			6,33		22,92	21,28	38,85	76,96	
2020	24,45		38,71			3,27		67,14	16,70	26,41	64,87	
2021	32,80		33,98	0,60		4,19		63,27	42,11	39,64	70,86	
2022	18,72		41,64			6,88		48,73	32,05	14,15	45,45	
2023	13,68		43,83			14,09		89,79	21,84	37,71	42,77	
2024	10,08		31,09			8,66		47,35	22,29	22,66	42,42	
2025	3,71		36,31		0,05	13,39		53,31	29,13	22,73	21,00	
Razem	163,02		338,21	0,60	0,12	69,45		739,04	277,62	368,33	568,3	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	184,14		353,09	1,90		83,51		286,49*	355,41*	410,68	613,39	
% wykonania	88.53		95.79	31.58		83.16		387.65	78.11	89.69	92.65	

* dotyczy zinwentaryzowanych upraw

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1. Wielkość zasobów drzewnych

Stan zasobów drzewnych na koniec obowiązującego planu urządzenia lasu został przedstawiony w Tabelach nr 11, 12, 13 i 14 - według stanu na dzień 07.10.2025r.

Wielkość zasobów drzewnych Nadleśnictwa Piotrków wynosi 5 427,76 tys. m³, z tego w obręb Lubień 1 590,81 tys. m³, obręb Łęczno 1 390,22 tys. m³ i obręb Piotrków 2 446,73 tys. m³. Zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej) wynosi 300,17 m³, z tego w obręb Lubień 273,77 m³, obręb Łęczno 297,24 m³ i obręb Piotrków 322,16 m³.

Gatunkiem podstawowym w Nadleśnictwie Piotrków pozostaje sosna, która zgodnie z tabelą przedstawiającą gatunki panujące (powierzchniowo) zajmuje 83,23 %. W dalszej kolejności znajduje się dąb 10,12 %, oraz olcha 1,73 %, brzoza 1,50 % i buk 1,36 %.

Tabela nr 13

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących

Nadleśnictwo Piotrków

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		wprod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																									powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
SO		194,66	4,38	50,09		858,12	596,74	441,18	535,10	739,77	948,88	1689,69	1903,92	1713,54	1671,64	1695,80	321,76	159,58	1308,71	218,40		14802,83	15051,96	83,23	
		3490	20	2353	26827	1040	10910	64555	137475	209115	295670	571225	670790	610350	646645	759460	133800	67525	420630	93015		4719032	4724895	87,05	
SO.C								1,30														1,30	1,30	0,01	
					5			145														150	150	0	
SO.WE																0,89						0,89	0,89	0,00	
																135						135	135	0	
MD							8,31	0,46	6,46	0,95	10,62	10,32										37,12	37,12	0,21	
					102		550	25	2110	270	3930	4640										11627	11627	0,21	
ŚW						3,36	0,62	10,93		3,50	0,93	5,31										24,65	24,65	0,14	
					202		10	1275		995	190	1470										4142	4142	0,08	
							5,48	29,44		17,33	4,70	1,07	6,07	1,44	5,83	9,53	1,41	28,70	5,03			115,83	115,83	0,64	
JD					1089			95		2200	1185	250	2260	890	3345	5995	810	12095	2715			32929	32929	0,61	
						22,34	18,46	39,26	25,33	11,48	13,13	9,93	88,01	17,51								245,45	245,45	1,36	
BK					1973	370	360	720	2125	1025	2400	2785	29650	6635								48043	48043	0,89	
		12,51	7,81	36,37		29,45	213,70	164,94	164,93	117,47	70,94	106,47	104,52	138,42	276,53	119,70	43,49	106,77	112,38	4,01		1773,72	1830,41	10,12	
DB		41	66	1743	7959	180	4940	4870	20310	19805	17060	27205	30125	49665	105205	48040	17020	50650	26770	1145		430949	432799	7,97	
						70,98	33,88	0,67														105,53	105,53	0,58	
DB.S					1372	735	810															2917	2917	0,05	
						1,30																1,30	1,30	0,01	
DB.B					23																	23	23	0	
							0,48		2,46				1,28		2,25							6,47	6,47	0,04	
DB.C					2		35		395				690		915							2037	2037	0,04	
						0,14																0,14	0,14	0,00	
KL																									
								1,20														1,20	1,20	0,01	
JW					19																	19	19	0	
JS				9,07							1,21			3,18								4,39	13,46	0,07	
				322	30					105				880								1015	1337	0,02	
							0,39	2,32	5,73		0,25	2,42	3,26			15,26			8,25			37,88	37,88	0,21	
GB					702		25	90	605		25	815	1025				5745		1520			10552	10552	0,19	
						7,83	10,62	9,11	46,90	82,97	49,22	23,65	17,82	6,81	2,85	5,59			8,59			271,96	271,96	1,50	
BRZ					1019	20	430	1125	9550	19025	12825	6190	5805	2125	920	1745			1940			62719	62719	1,16	
				19,27		0,24	15,36	29,70	43,82	26,39	17,65	30,19	28,77	38,67	7,46	44,06		1,60	8,81			292,72	311,99	1,73	
OL				843	1192		1050	3925	10160	6775	5060	8380	10600	14255	2425	19555		530	2405			86312	87155	1,61	
										0,55		0,01	0,41									0,97	0,97	0,01	
AK										110		5	80									195	195	0	
													0,11									0,11	0,11	0,00	
TP																									
								0,33	2,98	7,32	0,40	0,94	6,81									18,78	18,78	0,10	
OS								45	400	1760	150	245	3145									5745	5745	0,11	
							1,50			3,60												5,10	5,10	0,03	
LP					98		25			220												343	343	0,01	
Ogółem		207,17	12,19	114,80		993,76	905,54	730,84	833,71	1011,33	1117,93	1880,00	2160,98	1919,57	1967,25	1889,94	366,66	296,65	1451,77	222,41		17748,34	18082,50	100	
		3531	86	5261	42614	2345	19145	76870	183130	261300	338600	623210	754170	684800	759590	840540	151630	130800	455980	94160		5418884	5427762	100	
		1,15	0,07	0,63		5,50	5,01	4,04	4,61	5,59	6,18	10,40	11,94	10,62	10,88	10,45	2,03	1,64	8,03	1,23		98,15	100,00	100	
Procent		0,07	0,00	0,10	0,79	0,04	0,35	1,42	3,37	4,81	6,24	11,48	13,89	12,62	13,99	15,50	2,79	2,41	8,40	1,73		99,84	100,00	100	
Grunty związane z gospodarką leśną																									468,64
Ogółem lasy:																									18551,14
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:																									1855112,10

Grunty związane z gospodarką leśną 468,64

Ogółem lasy: 18551,14

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 185511241

Tabela nr 14

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących

Nadleśnictwo Piotrków - Obręb Lubień

Nadleśnictwo , Obręb LUBIEN (06-11-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prz. est. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. prz. er.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plaz o-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																								powierzchnia w ha / miąższość w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
SO		78,20	1,67	14,85		305,69	246,29	150,66	214,68	240,24	427,76	574,04	645,22	518,22	471,53	497,15	70,08	12,61	434,37	77,27		4885,81	4980,53	85,72	
		1024			519	7179	305	5520	19930	52000	59410	124745	181735	209480	171800	169170	211395	24020	5925	133020	34090		1409724	1411267	88,71
MD									4,73	0,95		1,45											7,13	7,13	0,12
					27				1345	270		585											2227	2227	0,14
ŚW							0,62																0,62	0,62	0,01
					5		10																15	15	0
JD							1,11	10,78		0,71	3,74	1,07	6,07	1,44	5,63	9,53		4,60	3,10				47,78	47,78	0,82
					334			20		105	980	250	2260	890	3345	5995		2830	2035				19044	19044	1,2
BK						4,44	9,30	1,88	7,05	4,74	6,48		28,58										62,47	62,47	1,08
					536	355	175	90	355		1470		9900										12881	12881	0,81
DB		3,48	4,30	11,61		4,09	58,99	64,89	64,78	20,38	20,44	7,88	39,48	20,97	60,29	40,20	16,08	17,45	2,40	1,30		439,62	459,01	7,90	
			16	337	2129		640	1300	6505	3060	5500	1825	10240	5715	18465	12455	6565	5460	305	370		80534	80887	5,08	
DB. S						6,78																	6,78	6,78	0,12
					20	70																	90	90	0,01
DB. C							0,48		1,46														1,94	1,94	0,03
					2		35		190														227	227	0,01
JS				3,38										1,54									1,54	4,92	0,08
				154										425									425	579	0,04
GB												1,70											1,70	1,70	0,03
												690											690	690	0,04
BRZ					483		2,89	3,15	5,96	19,14	8,45	13,82	9,11	2,26	3,35				6,67			74,80	74,80	1,29	
								120	760	4335	1755	3350	2145	585	1060				1410			16003	16003	1,01	
OL				16,32		9,22	4,36	16,45	23,37	3,96	14,24	5,12	14,51		40,77				6,34			138,34	154,66	2,66	
				776	451		790	710	4380	5745	1060	3895	1850	5750		18215			1740			44586	45362	2,85	
AK										0,55		0,01	0,09										0,65	0,65	0,01
										110			5	25									140	140	0,01
OS								0,20	1,86	4,85	0,33	0,43											7,67	7,67	0,13
								35	165	960	130	105											1395	1395	0,09
Ogółem		81,68	5,97	46,16		323,89	329,16	238,73	330,15	304,24	476,53	609,93	726,82	560,03	537,45	587,65	86,16	34,66	452,88	78,57		5676,85	5810,66	100	
		1024	16	1786	11166	730	7290	22845	69275	71415	137235	191235	234340	185640	190980	248060	30585	14215	138510	34460		1587981	1590807	100	
Procent		1,41	0,10	0,79		5,57	5,66	4,11	5,68	5,24	8,20	10,50	12,52	9,64	9,25	10,11	1,48	0,60	7,79	1,35		97,70	100,00	100	
		0,06	0,00	0,11	0,70	0,05	0,46	1,44	4,35	4,49	8,63	12,02	14,73	11,67	12,01	15,59	1,92	0,89	8,71	2,17		99,82	100,00	100	
Grunty związane z gospodarką leśną																							134,48		
Ogółem lasy:																							5945,14		
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:																							59451797		

Tabela nr 15

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących

Nadleśnictwo Piotrków - Obręb Łęczno

Nadleśnictwo , Obręb ŁĘCZNO (06-11-2)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
SO		48,19	1,65	3,32		360,85	164,88	78,11	125,31	230,99	252,66	579,05	620,19	571,22	486,13	449,11	91,57	73,00	216,34	28,36		4327,77	4380,93	93,67
		791	20	182	7941	580	1725	14115	38930	71320	82430	193510	219670	200920	180915	184990	35280	27510	68410	13570		1341816	1342809	96,59
MD							6,43	0,46	0,23			5,38										12,50	12,50	0,27
					32		550	25	75			2415										3097	3097	0,22
ŚW											0,29	1,99										2,28	2,28	0,05
											75	535										610	610	0,04
JD								13,53														13,53	13,53	0,29
					96																	96	96	0,01
BK						7,02	2,29	19,02	8,90		2,03		16,43									55,69	55,69	1,19
					586		40	120	310		125		7350									8531	8531	0,61
DB		0,73	0,49	5,51			19,82	35,20	30,13	17,11	15,94	6,72		2,73	6,80		1,42	1,47				137,34	144,07	3,08
		34		196	1210		30	1465	2685	3255	2170	1065		1005	2885		385	300				16455	16685	1,2
DB.S						7,13	1,35															8,48	8,48	0,18
					86	40																126	126	0,01
DB.C													1,28									1,28	1,28	0,03
												690										690	690	0,05
KL						0,14																0,14	0,14	0,00
JS				2,96																			2,96	0,06
				115																			115	0,01
BRZ							0,57	1,78	3,66	2,59	1,90	1,14			0,12	1,97						13,73	13,73	0,29
					95		45	195	660	690	400	380			25	510						3000	3000	0,22
OL				0,03					2,98	2,39	7,51	10,46	11,53	4,95	1,72							41,54	41,57	0,89
				1					1360	930	2075	3470	4060	2035	530							14460	14461	1,04
Ogółem		48,92	2,14	11,82		375,14	195,34	148,10	171,21	253,08	280,33	604,74	649,43	578,90	494,77	451,08	92,99	74,47	216,34	28,36		4614,28	4677,16	100
		825	20	494	10046	620	2390	15920	44020	76195	87275	201375	231770	203960	184355	185500	35665	27810	68410	13570		1388881	1390220	100
Procent		1,05	0,05	0,25		8,02	4,18	3,17	3,66	5,41	5,99	12,93	13,87	12,38	10,58	9,64	1,99	1,59	4,63	0,61		98,66	100,00	100
		0,06	0,00	0,04	0,72	0,04	0,17	1,15	3,17	5,48	6,28	14,49	16,66	14,67	13,26	13,34	2,57	2,00	4,92	0,98		99,90	100,00	100
Grunty związane z gospodarką leśną																							120,91	
Ogółem lasy:																							4798,07	
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:																							47979904	

Tabela nr 16

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących

Nadleśnictwo Piotrków - Obręb Piotrków

Nadleśnictwo , Obręb PIOTRKÓW (06-11-3-)																											
Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prze- st. na gr. z. al.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KO	KDO	Bud. prze- r.	Razem		Procent
	do odnowienia plazo- winy	w prod. haliz. zreby	w prod. ubocz.	poz. o- stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
						1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej									
powierzchnia w ha / miąższość w m3																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
SO		68,27	1,06	31,92		191,58	185,57	212,41	195,11	268,54	268,46	536,60	638,51	624,10	713,98	749,54	160,11	73,97	658,00	112,77		5589,25	5690,50	74,91			
		1675		1652	11707	155	3665	30510	46545	78385	88495	195980	241640	237630	296560	363075	74500	34090	219200	45355		1967492	1970819	80,54			
SO.C								1,30														1,30	1,30	0,02			
					5			145														150	150	0,01			
SO.WE															0,89							0,89	0,89	0,01			
															135							135	135	0,01			
MD							1,88		1,50		10,62	3,49										17,49	17,49	0,23			
					43				690		3930	1640										6303	6303	0,26			
ŚW						3,36		10,93		3,50	0,64	3,32										21,75	21,75	0,29			
					197			1275		995	115	935										3517	3517	0,14			
JD							4,37	5,13		16,62	0,96						1,41	24,10	1,93			54,52	54,52	0,72			
					659			75		2095	205						810	9265	680			13789	13789	0,56			
BK						10,88	6,87	18,36	9,38	6,74	4,62	9,93	43,00	17,51								127,29	127,29	1,68			
					851	15	145	510	1460	1025	805	2785	12400	6635								26631	26631	1,09			
DB		8,30	3,02	19,25		25,36	134,89	64,85	70,02	79,98	34,56	91,87	65,04	114,72	209,44	79,50	25,99	87,85	109,98	2,71		1196,76	1227,33	16,16			
		7	50	1210	4620	180	4270	2105	11120	13490	9390	24315	19685	42945	83655	35585	10070	44890	26465	775		333960	335227	13,7			
DB.S						57,07	32,53	0,67														90,27	90,27	1,19			
					1266	625	810															2701	2701	0,11			
DB.B						1,30																1,30	1,30	0,02			
					23																	23	23	0			
DB.C									1,00						2,25							3,25	3,25	0,04			
									205						915							1120	1120	0,05			
JW					19			1,20														1,20	1,20	0,02			
																						19	19	0			
JS				2,73							1,21				1,64							2,85	5,58	0,07			
				53	30						105				455							590	643	0,03			
GB							0,39	2,32	5,73		0,25	0,72	3,26			15,26			8,25			36,18	36,18	0,48			
					702		25	90	605		25	125	1025			5745			1520			9862	9862	0,4			
BRZ						4,94	6,90	1,37	24,10	71,93	33,50	13,40	15,56	3,46	2,73	3,62			1,92			183,43	183,43	2,42			
					441	20	265	170	4555	16580	9075	3665	5220	1065	895	1235			530			43716	43716	1,79			
OL				2,92		0,24	6,14	25,34	24,39	0,63	6,18	5,49	12,12	19,21	5,74	3,29		1,60	2,47			112,84	115,76	1,52			
				66	741		260	3215	4420	100	1925	1015	4690	6470	1695	1340		530	665			27266	27332	1,12			
AK													0,32									0,32	0,32	0,00			
													55									55	55	0			
TP													0,11									0,11	0,11	0,00			
OS								0,13	1,12	2,47	0,07	0,51	6,81									11,11	11,11	0,15			
								10	235	800	20	140	3145									4350	4350	0,18			
LP							1,50				3,60											5,10	5,10	0,07			
					98		25				220											343	343	0,01			
Ogółem		76,57	4,08	56,82		294,73	381,04	344,01	332,35	454,01	361,07	665,33	784,73	780,64	935,03	851,21	187,51	187,52	782,55	115,48		7457,21	7594,68	100			
		1682	50	2981	21402	995	9465	38105	69835	113690	114090	230600	288060	295200	364255	406980	85380	88775	249060	46130		2442022	2446735	100			
Procent		1,01	0,05	0,75		3,88	5,02	4,53	4,38	5,98	4,75	8,76	10,33	10,28	12,31	11,21	2,47	2,47	10,30	1,52		98,19	100,00	100			
		0,07	0,00	0,12	0,87	0,04	0,39	1,56	2,85	4,65	4,66	9,42	11,77	12,07	15,70	16,64	3,49	3,63	10,18	1,89		99,81	100,00	100			
Grunty związane z gospodarką leśną																							213,25				
Ogółem lasy:																							7807,93				
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:																							78079540				

3.2. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z siedliskami leśnymi

3.2.1. Stan upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych przedstawiony jest w Tabelach nr 17, 18, 19 i 20

A. Skład gatunkowy

Nadleśnictwo Piotrków

Ogólna powierzchnia 532,49 ha

- skład gatunkowy zgodny z pożądanym 510,82 ha – 95,93 %
- skład gatunkowy częściowo zgodny z pożądanym 12,23 ha – 4,07 %
- skład gatunkowy niezgodny z pożądanym 0,00 ha
- uprawy przepadłe 0,00 ha

Obręb Lubień

Ogólna powierzchnia 171,14 ha

- skład gatunkowy zgodny z pożądanym 155,81 ha - 91,04 %
- skład gatunkowy częściowo zgodny z pożądanym 15,33 ha – 8,96 %
- skład gatunkowy niezgodny z pożądanym 0,00 ha
- uprawy przepadłe 0,00 ha

Obręb Łęczno

Ogólna powierzchnia 201,07 ha

- skład gatunkowy zgodny z pożądanym 181,64 ha – 90,34 %
- skład gatunkowy częściowo zgodny z pożądanym 19,43 ha – 9,66 %
- skład gatunkowy niezgodny z pożądanym 0,00 ha
- uprawy przepadłe 0,00 ha

Obręb Piotrków

Ogólna powierzchnia 160,28 ha

- skład gatunkowy zgodny z pożądanym 151,80 ha – 94,71 %
- skład gatunkowy częściowo zgodny z pożądanym 8,48 ha - 5,29 %
- skład gatunkowy niezgodny z pożądanym 0,00 ha
- uprawy przepadłe 0,00 ha

B. Zadrzewienie – stopień pokrycia

Nadleśnictwo Piotrków

Ogólna powierzchnia 532,49 ha

- 1,0 – 0,9 – 450,44 ha – 84,59 %
- 0,8 – 0,7 – 71,12 ha – 13,36 %
- 0,6 – 0,5 – 10,93 ha – 2,05 %
- 0,4 i mniej – 0,00 ha

Obręb Lubień

Ogólna powierzchnia 171,14 ha

- 1,0 – 0,9 – 145,00 ha – 84,73 %
- 0,8 – 0,7 – 21,55 ha – 12,59 %
- 0,6 – 0,5 – 4,59 ha – 2,68 %
- 0,4 i mniej – 0,00 ha

Obręb Łęczno

Ogólna powierzchnia 201,07 ha
1,0 – 0,9 – 183,97 ha – 91,50 %
0,8 – 0,7 – 17,10 ha – 8,50 %
0,6 – 0,5 – 0,00 ha
0,4 i mniej – 0,00 ha

Obręb Piotrków

Ogólna powierzchnia 160,28 ha
1,0 – 0,9 – 121,47 ha – 75,79 %
0,8 – 0,7 – 32,47 ha – 20,26 %
0,6 – 0,5 – 6,34 ha – 3,95 %
0,4 i mniej – 0,00 ha

W porównaniu z początkiem okresu obowiązywania PUL V rewizji zmniejszył się nieznacznie udział upraw o składzie zgodnym z pożądanym z 96,85 % do 95,93 %, zwiększył się udział procentowy upraw ze składem częściowo zgodnym z 2,96 % do 4,07 %. Brak jest upraw ze składem niezgodnym z pożądanym oraz upraw uznanych za przepadłe.

Jednocześnie uprawy wykazują wyższy wskaźnik zadrzewienia niż w 2015 roku. W przedziale 1,0 – 0,9 udział wzrósł z 77,58 %, do 84,59 %, jednocześnie zmalał w przedziale 0,8 – 0,7 z 20,79 % do 13,36 %. Zwiększył się udział w stopniu pokrycia 0,6 – 0,5 z 1,63 % do 2,05 %.

W okresie obowiązywania PUL 2016-2025 stwierdzono (według oceny upraw 5-cio letnich zgodnie z ZHL) - 11,08 ha upraw przepadłych. Nadmienić należy, że Nadleśnictwo w okresie obowiązywania PUL dokonywało również, w ramach realizowanego monitoringu, oceny upraw innych niż określone w ZHL (5-cio letnie). Niniejszy monitoring wykazał dodatkowo 35,46 ha upraw o pokryciu poniżej 50%, które zostały ponownie odnowione lub przeznaczone do powtórznego odnowienia. Główną przyczyną niskiego pokrycia (poniżej 50%) były szkody abiotyczne - anomalie pogodowe (susza) i czynniki biotyczne (pędraki chrabączszowatych).

Ogólnie stan upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych oceniono w większości jako bardzo dobry i dobry.

Tabela nr 17

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (Tabela nr XI wg Instrukcji UL)

Nadleśnictwo Piotrków

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat											Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			Uprawy przepadłe		
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
		powierzchnia - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		144,62	14,49	0,60	9,08							168,79	
BW		4,23	3,65									7,88	
BMŚW		187,22	13,31	8,38	13,75	3,07						225,73	
BMW		48,16	6,06	0,46	4,02							58,70	
LMŚW		18,64	14,53		3,47	7,31	1,49					45,44	
LMW		9,32	3,03		0,69							13,04	
LŚW		6,24	3,14			0,36						9,74	
LW		0,90	2,17									3,07	
OL		0,10										0,10	
Ogółem		419,43	60,38	9,44	31,01	10,74	1,49					532,49	

Tabela nr 18

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (Tabela nr XI wg Instrukcji UL)

Obręb Lubień

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
		powierzchnia - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		56,32	0,97	0,60	0,64							58,53	
BMŚW		72,49	7,27	2,04	4,40							86,20	
BMW		3,27		0,46	1,08							4,81	
LMŚW		5,64	3,83		0,41	7,31	1,49					18,68	
LŚW		0,65										0,65	
LW			2,17									2,17	
OL		0,10										0,10	
Ogółem		138,47	14,24	3,10	6,53	7,31	1,49					171,14	

Tabela nr 19

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (Tabela nr XI wg Instrukcji UL)

Obręb Łęczno

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			Uprawy przepadłe	
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		70,43	7,20		7,39							85,02
BW		1,13										1,13
BMŚW		76,13	0,80		3,21	3,07						83,21
BMW		13,52			2,70							16,22
LMŚW		0,14	2,62		3,06							5,82
LMW		6,26	1,45									7,71
LŚW			1,96									1,96
Ogółem		167,61	14,03		16,36	3,07						201,07

Tabela nr 20

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (Tabela nr XI wg Instrukcji UL)

Obręb Piotrków

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			Uprawy przepadłe	
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		17,87	6,32		1,05							25,24
BW		3,10	3,65									6,75
BMŚW		38,60	5,24	6,34	6,14							56,32
BMW		31,37	6,06		0,24							37,67
LMŚW		12,86	8,08									20,94
LMW		3,06	1,58		0,69							5,33
LŚW		5,59	1,18			0,36						7,13
LW		0,90										0,90
Ogółem		113,35	32,11	6,34	8,12	0,36						160,28

3.2.2. Stan upraw i młodników na powierzchniach pod osłoną drzewostanów przedstawiono w Tabelach nr 21, 22, 23 i 24.

Powierzchnia KO (klasa odnowienia) w Nadleśnictwie Piotrków wynosi 1470,72 ha (obręb Lubień – 452,75 ha, obręb Łęczno – 227,64 ha i obręb Piotrków - 790,33 ha). Przeciętny procent pokrycia w nadleśnictwie wynosi 42,40 % (obręb Lubień - 44,90 %, obręb Łęczno – 41,30 % i obręb Piotrków – 41,30 %). Przeciętna jakość hodowlana zarówno dla Nadleśnictwa Piotrków jak i obrębów wynosi 22.

Powierzchnia KDO (klasa do odnowienia) w Nadleśnictwie Piotrków wynosi 121,95 ha (obręb Lubień – 48,90 ha , obręb Łęczno – 8,49 ha i obręb Piotrków - 64,56 ha). Przeciętny procent pokrycia wynosi 17,10 %, (obręb Lubień 17,90 %, obręb Łęczno 15,60 % i obręb Piotrków 16,70%) przeciętna jakość hodowlana dla Nadleśnictwa Piotrków, obrębu Lubień i obrębu Łęczno wynosi 22, dla obrębu Piotrków – 12.

Powierzchnia upraw i młodników po rębniach złożonych w Nadleśnictwie Piotrków wynosi 1488,17 ha (obręb Lubień – 467,39 ha, obręb Łęczno – 410,57 ha i obręb Piotrków -610,21 ha). Przeciętny procent pokrycia w nadleśnictwie wynosi 85,70 % (obręb Lubień – 87,00 % , obręb Łęczno – 88,20 % i obręb Piotrków – 83,00%). Przeciętna jakość hodowlana zarówno dla Nadleśnictwa Piotrków jak i obrębów wynosi 12.

Tabela nr 21

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (Tabela nr XII wg Instrukcji UL)

Nadleśnictwo Piotrków

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMSW		BK	3,34	30,0	13
	BMSW		DB	25,97	41,1	22
	BMSW		DB.B	5,63	30,0	22
	BMSW		DB.S	12,82	30,0	22
	BMSW		JD	11,33	46,1	12
	BMSW		SO	4,29	50,0	12
	BMSW		SW	6,59	90,0	12
	BMW		DB	13,21	38,0	11
	BMW		DB.B	3,15	30,0	12
	BMW		DB.S	10,78	55,0	13
	BMW		JD	2,07	60,0	12
	BŚW		DB	7,59	40,0	12
	LMSW		BK	37,76	36,7	12
		9170		6,5	30,0	12
	LMSW		BRZ	4,20	30,0	22
	LMSW		DB	139,27	48,8	22
		9170		41,58	44,6	12
	LMSW		DB.B	17,89	34,2	22
		9170		5,38	50,0	22
	LMSW		DB.S	339,59	40,9	22
		9170		30,29	48,0	22
	LMSW		JD	83,24	45,0	22
		9170		5,54	50,0	22
		91P0		3,1	20,0	12
	LMSW		LP			
		9170		2,54	60,0	22
	LMSW		SO	10,10	44,9	22
	LMW		BRZ	2,52	30,0	22
	LMW		DB	1,36	30,0	12
	LMW		DB.B	1,08	30,0	22
	LMW		DB.S	27,80	33,7	22
	LŚW		BK	37,08	34,4	22
		9170		28,72	45,9	22
	LŚW		BRZ			
		9170		2,97	30,0	23
	LŚW		DB	72,18	37,9	22
		9170		138,64	45,1	12
	LŚW		DB.S	122,45	40,0	22
		9170		102,64	44,8	22
	LŚW		GB	4,30	60,0	12
		9170		24,9	49,1	12
	LŚW		JD	16,87	30,0	22
		9170		36,26	46,7	12
	LW		DB.B			
		9170		1,97	20,0	12
	LW		DB.S	8,12	30,0	22
	LW		JS			
		91E0		2,67	30,0	22
	LW		OL	0,77	50,0	22
	OLJ		JS			
		91E0		3,67	30,0	22
Razem				1470,72	42,4	22
KDO	LMSW		BK	10,63	15,3	12
	LMSW		DB	10,11	14,9	22
	LMSW		DB.S	7,88	20,0	12
	LMSW		JD	28,84	18,7	22
	LMSW		JW	4,15	10,0	12
	LMW		BK			

		9170		4,14	20,0	22
	LMW		JD	9,81	20,0	23
	LŚW		BK	12,77	20,0	12
		9170		2,71	20,0	22
	LŚW		DB	1,79	10,0	23
		9170		9,41	20,0	11
	LŚW		DB.S			
		9170		17,59	11,4	12
	LŚW		JD			
		9170		2,12	20,0	11
Razem				121,95	17,1	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	1,40	60,0	12
	BMSW		DB	35,48	48,2	12
	BMSW		SO	301,11	93,4	12
	BMW		DB	14,12	34,5	12
	BMW		SO	40,32	94,8	12
	BŚW		BRZ	1,46	30,0	23
	BŚW		SO	2,28	90,0	12
	LMSW		BK	47,44	72,1	12
	LMŚW		DB	118,15	81,9	12
		9170		10,58	89,2	22
		9190		1,73	90,0	12
		9110		12,07	80,5	12
	LMŚW		DB.S	1,77	77,6	22
		9170		3,70	68,8	22
	LMŚW		JD	19,01	59,9	22
	LMŚW		LP	3,60	50,0	22
	LMŚW		MD	1,88	80,0	11
	LMŚW		SO	281,11	93,5	12
		9170		7,69	95,2	22
	LMW		BK	0,89	60,0	13
	LMW		DB	23,23	87,5	22
		9170		5,74	100,0	12
	LMW		DB.S	1,76	80,0	22
	LMW		OL	1,52	90,0	22
	LMW		SO	41,63	88,2	12
	LŚW		BK	25,55	87,4	22
		9170		19,67	87,7	12
	LŚW		BRZ	2,64	72,8	22
		9170		2,97	83,5	12
	LŚW		DB	141,11	77,0	22
		9170		119,99	80,1	22
	LŚW		DB.S	40,44	91,0	12
		9170		31,14	90,0	22
	LŚW		GB			
		9170		1,94	90,0	13
	LŚW		JD			
		9170		9,26	80,1	12
	LŚW		MD	6,43	90,0	22
	LŚW		SO	48,63	94,8	12
		9170		17,65	97,3	12
	LW		DB	16,08	78,7	22
		9170		5,74	94,3	12
	LW		DB.S	1,92	80,0	12
		9170		5,16	84,7	12
	LW		OL	6,71	54,9	12
	LW		SO	4,20	80,0	22
	OL		OL	1,27	70,0	12
Razem				1488,17	85,7	12
Ogółem				3080,84	62,3	22

Tabela nr 22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (Tabela nr XII wg Instrukcji UL)

Obręb Lubień

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMSW		DB	12,07	34,3	22
	BMSW		DB.S	12,82	30,0	22
	BMSW		JD	11,33	46,1	12
	BMSW		SW	6,59	90,0	12
	BMW		DB.S	5,42	50,0	12
	BMW		JD	2,07	60,0	12
	LMSW		BK	21,99	30,9	22
		9170		2,56	30,0	12
	LMŚW		DB	57,63	52,6	22
		9170		2,38	30,0	22
	LMŚW		DB.B	4,46	30,0	22
		9170		5,38	50,0	22
	LMSW		DB.S	169,01	45,8	22
		9170		17,34	47,5	22
	LMSW		JD	52,08	51,9	22
		91P0		3,1	20,0	12
	LMŚW		SO	1,54	40,0	12
	LMW		DB.S	3,28	30,0	22
	LŚW		BK	11,41	30,0	22
		9170		0,7	60,0	12
	LŚW		DB	13,04	39,5	12
	LŚW		DB.S	8,23	50,0	22
		9170		6,65	40,0	22
	LŚW		JD	6,48	30,0	22
		9170		2,22	60,0	12
	LW		DB.B			
		9170		1,97	20,0	12
	LW		DB.S	4,66	30,0	22
	LW		JS			
		91E0		2,67	30,0	22
	OLJ		JS			
		91E0		3,67	30,0	22
Razem				452,75	44,9	22
KDO	LMŚW		BK	10,63	15,3	12
	LMŚW		DB	5,19	10,0	22
	LMŚW		JD	25,12	20,0	22
	LŚW		BK	7,96	20,0	22
Razem				48,90	17,9	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW		DB	16,56	55,7	12
	BMSW		SO	144,70	94,4	12
	BMW		DB	4,30	44,7	13
	BMW		SO	1,87	100,0	11
	LMSW		BK	9,30	83,6	13
	LMSW		DB	59,41	79,0	22
		9190		1,73	90,0	12
		9110		12,07	80,5	12
	LMŚW		JD	5,48	30,0	12
	LMŚW		SO	110,61	94,2	12
	LMW		DB	17,62	91,4	12
		9170		5,74	100,0	12
	LMW		DB.S	1,13	80,0	23
	LMW		SO	11,96	98,9	12
	LŚW		BK	4,44	100,0	12
	LŚW		DB	31,78	74,1	12
		9170		12,95	72,4	22
	LŚW		DB.S	1,29	100,0	12

	LŚW		JD			
		9170		2,13	60,0	12
	LŚW		SO	6,45	71,9	22
		9170		1,78	100,0	22
	LW		DB			
		9170		4,09	100,0	12
Razem				467,39	87,0	12
Ogółem				969,04	63,8	22

Tabela nr 23

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (Tabela nr XII wg Instrukcji UL)

Obręb Łęczno

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMSW		BK	3,34	30,0	13
	BMSW		DB	9,20	55,8	22
	BMSW		DB.B	5,63	30,0	22
	BMW		DB.B	3,15	30,0	12
	LMSW		BK	4,88	50,0	12
		9170		3,94	30,0	12
	LMSW		BRZ	4,20	30,0	22
	LMSW		DB	36,16	55,0	22
		9170		20,86	51,2	12
	LMSW		DB.B	4,97	30,0	12
	LMSW		DB.S	71,50	35,6	22
		9170		7,31	63,3	22
	LMSW		JD	25,73	34,4	22
	LMW		BRZ	2,52	30,0	22
	LMW		DB.B	1,08	30,0	22
	LMW		DB.S	4,38	32,7	22
	LŚW		DB.S	8,61	37,8	22
		9170		6,44	39,6	22
	LŚW		JD	3,74	30,0	12
Razem				227,64	41,3	22
KDO	LMSW		JD	3,72	10,0	22
	LMW		JD	4,77	20,0	22
Razem				8,49	15,6	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW		BK	1,40	60,0	12
	BMSW		DB	14,77	44,9	12
	BMSW		SO	120,10	96,1	12
	BMW		SO	19,38	97,4	12
	LMSW		BK	24,54	55,5	12
	LMSW		DB	40,81	82,2	12
		9170		5,59	100,0	12
	LMSW		DB.S	1,35	80,0	22
	LMSW		JD	13,53	72,0	22
	LMSW		SO	82,99	97,3	12
	LMW		BK	0,89	60,0	13
	LMW		DB	0,89	80,0	22
	LMW		SO	15,45	78,2	12
	LŚW		BK	10,47	94,4	22
	LŚW		DB	22,69	96,0	21
		9170		15,15	72,7	12

	LŚW		DB.S	3,47	100,0	12
	LŚW		MD	6,43	90,0	22
	LŚW		SO	10,67	100,0	11
Razem				410,57	88,2	12
Ogółem				646,70	70,7	22

Tabela nr 24

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (Tabela nr XII wg Instrukcji UL)

Obręb Piotrków

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMSW		DB	4,70	30,0	11
	BMSW		SO	4,29	50,0	12
	BMW		DB	13,21	38,0	11
	BMW		DB.S	5,36	60,0	13
	BŚW		DB	7,59	40,0	12
	LMSW		BK	10,89	42,5	12
	LMSW		DB	45,48	39,1	12
		9170		18,34	39,0	22
	LMSW		DB.B	8,46	38,9	22
	LMSW		DB.S	99,08	36,3	22
		9170		5,64	30,0	22
	LMSW		JD	5,43	30,0	21
		9170		5,54	50,0	22
	LMSW		LP			
		9170		2,54	60,0	22
	LMSW		SO	8,56	45,7	22
	LMW		DB	1,36	30,0	12
	LMW		DB.S	20,14	34,5	22
	LŚW		BK	25,67	36,4	22
		9170		28,02	45,6	22
	LŚW		BRZ			
		9170		2,97	30,0	23
	LŚW		DB	59,14	37,5	22
		9170		138,64	45,1	12
	LŚW		DB.S	105,61	39,4	22
		9170		89,55	45,5	22
	LŚW		GB	4,30	60,0	12
		9170		24,9	49,1	12
	LŚW		JD	6,65	30,0	22
		9170		34,04	45,8	12
	LW		DB.S	3,46	30,0	22
	LW		OL	0,77	50,0	22
Razem				790,33	41,3	22
KDO	LMSW		DB	4,92	20,0	22
	LMSW		DB.S	7,88	20,0	12
	LMSW		JW	4,15	10,0	12
	LMW		BK			
		9170		4,14	20,0	22
	LMW		JD	5,04	20,0	23
	LŚW		BK	4,81	20,0	12
		9170		2,71	20,0	22
	LŚW		DB	1,79	10,0	23
		9170		9,41	20,0	11

	LŚW		DB.S			
		9170		17,59	11,4	12
	LŚW		JD			
		9170		2,12	20,0	11
Razem				64,56	16,7	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW		DB	4,15	30,0	12
	BMSW		SO	36,31	80,9	12
	BMW		DB	9,82	30,0	12
	BMW		SO	19,07	91,5	12
	BSW		BRZ	1,46	30,0	23
	BŚW		SO	2,28	90,0	12
	LMSW		BK	13,60	94,2	12
	LMSW		DB	17,93	90,5	12
		9170		4,99	77,2	22
	LMSW		DB.S	0,42	70,0	22
		9170		3,70	68,8	22
	LMSW		LP	3,60	50,0	22
	LMSW		MD	1,88	80,0	11
	LMSW		SO	87,51	89,1	12
		9170		7,69	95,2	22
	LMW		DB	4,72	74,7	22
	LMW		DB.S	0,63	80,0	22
	LMW		OL	1,52	90,0	22
	LMW		SO	14,22	90,0	12
	LŚW		BK	10,64	75,3	22
		9170		19,67	87,7	12
	LŚW		BRZ	2,64	72,8	22
		9170		2,97	83,5	12
	LŚW		DB	86,64	73,1	12
		9170		91,89	82,5	22
	LŚW		DB.S	35,68	89,7	12
		9170		31,14	90,0	22
	LŚW		GB			
		9170		1,94	90,0	13
	LŚW		JD			
		9170		7,13	86,1	12
	LŚW		SO	31,51	97,8	12
		9170		15,87	97,0	12
	LW		DB	16,08	78,7	22
		9170		1,65	80,0	22
	LW		DB.S	1,92	80,0	12
		9170		5,16	84,7	12
	LW		OL	6,71	54,9	12
	LW		SO	4,20	80,0	22
	OL		OL	1,27	70,0	12
Razem				610,21	83,0	12
Ogółem				1465,10	57,6	22

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Stan zdrowotny drzewostanów Nadleśnictwa Piotrków – definiowany jako stopień ich naturalnej odporności należy uznać za dobry. W ostatnim dziesięcioleciu zaobserwowano wzmożone występowanie jemioty, natomiast od 2024 roku odnotowywane jest również intensywne zamieranie drzewostanów dębowych. Główną przyczyną ww. zjawisk jest susza, która powoduje znaczne osłabienie drzew. W 2024 roku zinventaryzowano 439,70 ha zamierających drzewostanów dębowych, zaś w 2025 roku 648,91 ha. Z uwagi na skalę problemu w 2025 roku uruchomiono zręby sanitarne w Leśnictwach: Meszcze (oddz. 94 -m, 94 -b, 12 -i o łącznej powierzchni 9,58 ha) i Wierzeje (oddz. 374 -a, 374 -b o łącznej powierzchni 6,99 ha).

Stan sanitarny rozumiany jako aktualny poziom higieny lasu, określany jest występowaniem drzew zamierających i martwych. Znaczny wzrost martwego drewna jest widoczny w rezerwach przyrody.

Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w rozbiciu na lata mijającego dziesięciolecia przedstawia Tabela Nr 25

Tabela nr 25

Wykaz posuszu, złomów i wywrotów pozyskanych w latach 2016 – 2025

Rok	Posusz, złomy i wywroty – iglaste (m3)	Posusz, złomy i wywroty – liściaste (m3)	Razem (m3)
2016	4194,09	885,52	5079,61
2017	4539,25	2180,87	6720,12
2018	4768,76	1430,50	6199,26
2019	6043,45	1173,75	7217,20
2020	7931,17	871,31	8802,48
2021	5320,97	1595,77	6916,74
2022	12668,84	1868,17	14537,01
2023	6978,90	1340,45	8319,35
2024	5823,79	4714,81	10538,6
2025	2234,48	853,45	3087,93
Ogółem	60503,70	16914,60	77418,30

Duży rozmiar pozyskania posuszu, złomów i wywrotów w roku 2022 był wynikiem silnych porywów wiatru odnotowanych kilka razy w roku na terenie całego nadleśnictwa.

4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych.

W mijającym 10-leciu zalesiono 7,10 ha gruntów nieleśnych, w tym zakresie nie planowano do wykonania powierzchni. Należy zaznaczyć, że zalesiono praktycznie wszystkie grunty rolne będące w zasobach Nadleśnictwa Piotrków, które nie znajdowały dzierżawców. Dla porównania należy podać, że w okresie 2006-2015 zalesiono 28,95 ha.

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

5.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę

Szkody powodowane przez zwierzynę podlegają corocznej inwentaryzacji. W 2022 roku odnotowano znaczny wzrost szkód wyrządzonych przez zwierzynę, co miało wpływ na zwiększony rozmiar grodzień powstałych w 2023 roku.

Powierzchnie szkód wyrządzonych przez zwierzynę w kolejnych latach przedstawiono w Tabeli nr 26

Dobry stan upraw i młodników w Nadleśnictwie Piotrków wynika z konsekwentnej pracy związanej z ich właściwym zabezpieczeniem. Najskuteczniejszą metodą zabezpieczenia upraw przed zwierzyną są groduzenia. Duży udział w zabezpieczaniu upraw przed zwierzyną stanowią repelenty. Rozmiar prac związanych z zabezpieczeniem upraw przed zwierzyną zawiera Tabela Nr 27

Tabela nr 26

Zestawienie powierzchni szkód powodowanych przez zwierzynę w Nadleśnictwie Piotrków w latach 2016 – 2025 (ogółem oraz w rozbiu na stadium rozwojowe drzewostanu)

Rok	Szacunkowa powierzchnia (ha) uszkodzeń - ogółem			
	ogółem			
	21-40%	>40%		razem
2016	64,39	27,25	-	91,64
2017	64,03	16,10	-	80,13
2018	47,88	18,29	-	66,17
2019	87,79	24,26	-	112,05
2020	64,30	23,71	-	88,01
2021	121,98	33,77	-	155,75
2022	167,81	31,63	-	199,44
2023	121,72	10,94	-	132,66
	11-30%	31-60%	>60%	
2024	82,38	22,91	9,55	114,84
2025	116,96	43,35	4,44	164,75

Rok	Szacunkowa powierzchnia (ha) uszkodzeń - uprawy			
	ogółem			
	21-40%	>40%		razem
2016	54,30	26,90	-	81,20
2017	53,61	15,95	-	69,56
2018	38,23	17,89	-	56,12
2019	65,89	23,96	-	89,85
2020	57,61	23,71	-	81,32
2021	100,01	33,67	-	133,68
2022	145,20	29,15	-	174,35
2023	104,41	5,87	-	110,28
	11-30%	31-60%	>60%	
2024	75,41	14,80	9,53	99,74
2025	96,92	42,35	4,33	143,60

Rok	Szacunkowa powierzchnia (ha) uszkodzeń – młodniki			
	ogółem			
	21-40%	>40%		razem
2016	8,39	0,35	-	8,74
2017	8,37	0,15	-	8,52
2018	7,20	0,00	-	7,20
2019	21,90	0,30	-	22,20
2020	6,44	0,00	-	6,44
2021	21,97	0,10	-	22,07
2022	21,41	2,48	-	23,89
2023	17,31	5,07	-	22,38
	11-30%	31-60%	>60%	
2024	6,97	7,91	0,02	14,90
2025	19,04	1,00	0,11	20,15

Tabela nr 27

Rodzaj i rozmiar zabezpieczeń przed zwierzyną (w ha)

Rodzaj zabezpieczenia	Rok									
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Siatka (grodzienia)	2,44	0,25	1,14	1,16	19,03	14,05	43,12	62,35	32,12	18,14
chemiczne	289,93	301,55	349,50	290,72	216,24	206,41	199,71	184,42	208,41	10,82 (217,39 w planie)
mechaniczne	0,00	1,73	0,50	4,98	8,01	0,30	0,00	1,52	0,00	1,52

Od 2018 do 2022 roku nadleśnictwo odnotowało znaczny wzrost szkód od zwierzyny. Uprawy są zdecydowanie najbardziej narażone na presję zwierzyny płowej. Młodniki, jak i starsze drzewostany są mniej dotknięte uszkodzeniami, zarówno pod względem powierzchni jak i rodzaju uszkodzeń. W 2023 roku, w celu zabezpieczenia upraw przed zwierzyną wykonano 40,71 hm grodzień, co znacząco wpłynęło na ograniczenie szkód od zwierzyny.

5.2. Szkody spowodowane przez pożary

Lasy Nadleśnictwa Piotrków zaliczono do II kategorii zagrożenia pożarowego. W mijającym 10-leciu na gruntach Nadleśnictwa zarejestrowano 42 pożary. Powierzchnia objęta pożarami wyniosła 13,49 ha. Średnia powierzchnia pożaru na gruntach Lasów Państwowych wyniosła ok. 0,32 ha. Zestawienia pożarów za lata 2016 – 2025 zawiera Tabela nr 28.

W mijającym 10-leciu Nadleśnictwo Piotrków prowadziło działania wzmacniające system obrony przeciwpożarowej polegające m.in. na:

- przystąpieniu w 2024 roku do projektu pn. "Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu zapobieganie, przeciwdziałanie oraz ograniczanie skutków zagrożeń związanych z pożarami lasów (PPOŻ2)", który polega m.in. na zakupie: systemu monitoringu przeciwpożarowego (umożliwienie automatycznej detekcji oraz lokalizacji pożarów lasów w skład których wchodzi, kamery przeciwpożarowe średniego i dalekiego zasięgu montowane na dostrzegalniach wraz z niezbędnymi akcesoriami oraz wyposażeniem punktu alarmowo dyspozycyjnego nadleśnictwa), samochodu patrolowo – gaśniczego oraz dostawie i montażu dwóch zbiorników pełniących funkcję punktów czerpania wody,
- remoncie (9,7 km), przebudowie (11,2 km), budowie (4,5 km) nowych dojazdów pożarowych,

- montażu w leśnictwach: Straszów i Stobnica zbiorników o pojemności 50m³, pełniących funkcje punktów czerpania wody,
- doposażeniu bazy sprzętu ppoż. m.in. w zbiorniki przenośne pojemności 13m³ (1szt.), 2,5m³ (2 szt.), 1m³ (2 szt.)
- wspieraniu materialnie jednostek OSP z terenu działania Nadleśnictwa Piotrków.

Należy uznać, że w okresie obowiązywania PUL system ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Piotrków współdziałający z Państwową Strażą Pożarną (Piotrków i Radomsko), oraz z jednostkami Ochotniczych Straży Pożarnych działał sprawnie i efektywnie.

Tabela nr 28

Zestawienie pożarów za lata 2016 – 2025

Rok	Pożary		Przyczyna pożaru			Rodzaj pożaru		
	Liczba	Pow. w ha	Podpalenia	Nieznana	Pozostałe	POKR GL	POD POW	DRZEW
2016	2	0,16	0	1	1	2	0	0
2017	1	0,1	0	1	0	1	0	0
2018	4	3,48	3	1	0	4	0	0
2019	11	2,41	1	8	2	11	0	0
2020	3	0,18	2	1	0	3	0	0
2021	1	0,01	0	0	1	1	0	0
2022	5	4,79	0	5	0	4	0	1
2023	3	0,32	1	2	0	3	0	0
2024	6	0,82	0	5	1	5	0	1
2025	6	1,22	0	6	0	5	0	1
RAZEM	42	13,49	7	30	5	39	0	3

5.3. Szkody spowodowane przez grzyby patogeniczne i owady

A. Owady

W mijającym 10-leciu Nadleśnictwo Piotrków odnotowało wzrost zagrożenia drzewostanów ze strony szkodliwych owadów. Najpoważniejszymi szkodnikami upraw są pędraki chrabąszczowate. W ubiegłym dziesięcioleciu wykonywano naziemne zabiegi zwalczania szkodliwych owadów z użyciem środków chemicznych.

Rok	Powierzchnia szkód od pędraków w uprawach [ha] wg kart ewidencyjnych	Powierzchnia zwalczania [ha]	Środek chemiczny
2016	27,16	-	-
2017	73,74	-	-
2018	79,16	14,24	Dursban 480 EC
2019	5,79	150,64	Mospilan 20 SP
2020	14,95	-	-
2021	63,79	-	-
2022	47,17	-	-
2023	46,11	4,6	Belem 0,8 MG
2024	15,24	5,5	Belem 0,8 MG
2025	57,24	30,73	Belem 0,8 MG
RAZEM	430,35	205,71	

Z uwagi na duże zagrożenie ze strony pędraków chrabąszczowatych wyznaczono w ustaleniu z RDLP i ZOL w Łodzi protokołem z dnia 22.05.2025 r. na terenie Nadleśnictwa Piotrków powierzchnie stałych pędraczysk o łącznej powierzchni 4389,91 ha. Dominującym gatunkiem wyrządzającym znaczne szkody na uprawach jest chrabąszcz majowy. Nadleśnictwo wielokrotnie podejmowało próby zwalczania tego szkodnika poprzez zabiegi chemiczne w latach 2018, 2019, 2023, 2024 oraz 2025. Obecnie jedynym dopuszczonym do stosowania w Lasach Państwowych środkiem chemicznym na pędraka jest Belem 0,8 MG.

Na terenie Nadleśnictwa Piotrków znajdują się obszary wzmożonego występowania w drzewostanach osnu gwiżdżistej.

Rok	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Powierzchnia występowania[ha]	251,99	72,49	74,66	70,89	54,29	13,00	58,96	0,00	0,00	0,00

Monitoring występowania osnu polega na corocznych jesiennych poszukiwaniach szkodników pierwotnych drzewostanów sosnowych. Z uwagi na niewielkie zagrożenie ze strony tego owada, w ubiegłym dziesięcioleciu nie zachodziła konieczność jego zwalczania.

Szkodniki wtórne

W latach 2016 – 2025 na terenie Nadleśnictwa Piotrków zinwentaryzowano 44,29 ha drzewostanów zaatakowanych przez kornika ostrozębnego oraz 78,01 ha drzewostanów zaatakowanych przez przyplaszczka granatka.

Grzyby

W mijającym dziesięcioleciu nie odnotowano zagrożenia ze strony grzybów patogenicznych. Chemicznego zwalczania grzybów (huba korzeni) dokonano w 2018 roku na jednej powierzchni w Leśnictwie Stobnica obejmującej 10,84 ha. Ponadto zabiegi profilaktyczne i zwalczające prowadzono w szkółce leśnej w Straszowie do 2022 roku, następnie są kontynuowane na szkółce leśnej w Łęcznie. Zwalczaniu podlegają grzyby zgorzelowe, osutka, mączniak, rdze, itp.

Jemioła

Na terenie Nadleśnictwa Piotrków zinwentaryzowano 1355 wydzieleń o łącznej powierzchni 5111,21 ha drzewostanów porażonych przez jemiołę w stopniu od 1 do 3. Występowanie jemioły na terenie Nadleśnictwa Piotrków w latach 2016 – 2025.

Rok	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Powierzchnia [ha]	0	17,18	270,87	1469,78	1129,76	156,03	166,29	56,78	2914,05	5111,21

Jemioła zasiedla głównie osłabione suszą drzewostany, powodując ich powolne zamieranie. Problem dotyczy drzewostanów sosnowych starszych klas wieku, rosnących na żyznych siedliskach. Od 2017 roku prowadzony jest coroczny monitoring drzewostanów nadleśnictwa pod kątem występowania tego półpaszożyta.

5.4. Zanieczyszczanie środowiska

W mijającym dziesięcioleciu nie stwierdzono negatywnego oddziaływania przemysłu na drzewostany w Nadleśnictwie Piotrków.

5.5. Czynniki klimatyczne

W dziesięcioleciu 2016 – 2025 nie odnotowano wiele skrajnych anomalii pogodowych. W 2022 roku wystąpiły szkody spowodowane silnym wiatrem głównie na terenie Leśnictwa Przyglów. Niestety w analizowanym okresie następował systematyczny spadek opadów atmosferycznych, szczególnie istotny w sezonie wegetacyjnym. Kumulacja tego zjawiska w okresach wiosennych powodowała obniżanie przeżywalności bieżących odnowień. W długofalowym oddziaływaniu skutkującym obniżaniem poziomu wód gruntowych przekłada się to na spadek kondycji drzewostanów, zwłaszcza starszych których systemy korzeniowe utraciły już zdolności adaptacyjne, a które w Nadleśnictwie Piotrków są dominujące powierzchniowo.

6. Użytkowanie uboczne i gospodarka łowiecka

6.1. Użytkowanie uboczne

Na gruntach Nadleśnictwa Piotrków założono plantacje choinkowe w dwóch leśnictwach. W ostatnich latach Nadleśnictwo sprzedaje około 300 sztuk choinek rocznie. Nie przewiduje się zwiększenia ilości plantacji.

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Powierzchnia (ha)	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
1	Straszów	06-11-1-04-6 -b -01	1,60	LMŚW	PLANT CH
2	Straszów	06-11-1-04-6 -c -01	0,40	LMŚW	PLANT CH
3	Grzegorzówka	06-11-2-03-122 -g -00	0,28	BMŚW	PLANT CH

Lasy Nadleśnictwa Piotrków są zasobne w płody runa leśnego, szczególnie grzyby i borówki. Każdego roku w lasach piotrkowskich pozyskuje się znaczne ilości borowików, podgrzybków, kurek i opieniek. Grzyby i jagody stanowią atrakcję dla mieszkańców aglomeracji piotrkowskiej, a także dodatkowe źródło dochodu dla najuboższej części ludności zamieszkującej teren nadleśnictwa.

6.2. Gospodarka łowiecka

W ubiegłym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Piotrków nie prowadziło gospodarki łowieckiej, a jedynie ją nadzorowało. Na terenie nadleśnictwa znajduje się 12 obwodów łowieckich wydzielonych przez 12 kół łowieckich, dla których zatwierdzane są przez Nadleśniczego roczne plany łowieckie. W ubiegłym dziesięcioleciu zmiane uległy numery obwodów łowieckich oraz powstały nowe podziały na rejony hodowlane zgodnie z Uchwałą Nr XXXVI/467/21 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28 września 2021 r. w sprawie podziału województwa łódzkiego na obwody łowieckie oraz zaliczenia obwodów łowieckich do kategorii oraz w oparciu o Zarządzenie nr 44/2022 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi z dnia 25.11.2022 w sprawie zmiany Zarządzenia nr 38/2022 z dnia 14.09.2022 r. w sprawie granic łowieckich rejonów hodowlanych i powołania ich koordynatorów.

Współpraca pomiędzy nadleśnictwem a kołami łowieckimi w ubiegłym dziesięcioleciu układała się bardzo dobrze.

Tabela nr 29

Charakterystyka obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa Piotrków.

Rejon hodowlany nr 9 „Puszcza Nadpilicka”

Województwo	Nadleśnictwo	Numer obwodu łowieckiego	Dzierżawca	Powierzchnia obwodu łowieckiego (ha)	Powierzchnia gruntów leśnych w obwodzie łowieckim (ha)
łódzkie	Piotrków	177	KŁ „Darz Bór”	9708,00	349,00
		180	KŁ „Bielik”	12208,00	1293,00
		181	KŁ „Leśnik”	9435,00	4844,00
		183	KŁ „Błękitne Źródła”	5057,00	2862,00
		204	KŁ „Orzeł”	8448,00	1038,00
		205	KŁ „Koliber”	7790,00	2708,00
		206	KŁ „Cyranka”	7777,00	3078,00
		231	KŁ „Racjonalnego łowiectwa”	12522,00	3315,00
		232	KŁ „Sokół”	6293,00	771,00
		233	KŁ „Tur”	9567,00	5232,00
		250	KŁ „Odyniec”	6027,00	1840,00
		251	KŁ „Puchacz”	12201,00	4973,00

Kategorie obwodów	Numery obwodów zakwalifikowanych do poszczególnych kategorii
Bardzo dobry	181, 183
Dobry	-
Średni	205, 206, 233
Słaby	232, 250, 251
Bardzo słaby	177, 180, 204, 231

W ubiegłym dziesięcioleciu zaobserwowano wzrost populacji łosia, jelenia, sarny. Liczebność łosia na skutek wprowadzenia moratorium na odstrzał wzrosła w ciągu dziesięciu lat. Również populacje jelenia i sarny znacznie zwiększyły swoją liczebność.

Na terenie Nadleśnictwa Piotrków występuje populacja sztucznie wprowadzonego daniela. Zgodnie z założeniami WŁPH populacja ta jest ciągle redukowana.

Dynamikę populacji zwierzyny grubej w poszczególnych obwodach i w całym nadleśnictwie przedstawiają Tabele nr, docelowe zagęszczenie zwierzyny grubej w poszczególnych obwodach na terenie Nadleśnictwa Piotrków zawierają Tabele nr. 30 – 35.

Tabela nr 30

Liczebność zwierzyny grubej w poszczególnych obwodach i w całym nadleśnictwie w minionym dziesięcioleciu - łoś

Numer obwodu		Gatunek	Lata									
Stary	Nowy		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
188	177	Łoś	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190			0	0	0	0	0	0				
192	180	Łoś	0	0	0	0	0	3	4	6	8	10
195			0	0	0	0	0	2				
191	181	Łoś	0	0	0	4	4	5	5	7	7	3
196	183	Łoś	0	0	0	0	0	0	0	4	7	2
220	204	Łoś	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
221	205	Łoś	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
222	206	Łoś	0	0	0	2	2	3	3	3	2	2
250	231	Łoś	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
251	232	Łoś	0	0	0	0	0	0	2	3	3	4
252	233	Łoś	2	1	0	1	2	2	2	2	2	3
274	250	Łoś	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
275	251	Łoś	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
N-ctwo			2	3	0	7	8	15	16	25	29	24

Populacja łosia w nadleśnictwie w ciągu dekady wzrosła ponad dziesięciokrotnie. Największa liczebność osiągnięta została w roku 2024 (29 osobników). Zasięg występowania łosia stopniowo się rozszerza — z kilku centralnych obwodów na nowe rejony.

Tabela nr 31

Liczebność zwierzyny grubej w poszczególnych obwodach i w całym nadleśnictwie w minionym dziesięcioleciu - jeleni

Numer obwodu		Gatunek	Lata									
Stary	Nowy		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
188	177	Jeleń	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190			0	0	0	0	0	0				
192	180	Jeleń	16	6	8	10	16	17	47	48	43	30
195			16	17	21	30	33	36				
191	181	Jeleń	180	190	200	210	230	230	230	230	220	220
196	183	Jeleń	90	110	91	94	90	100	108	95	100	100
220	204	Jeleń	13	12	16	10	8	13	16	18	22	29
221	205	Jeleń	46	52	54	70	68	80	80	70	80	80
222	206	Jeleń	55	56	90	90	90	100	80	66	75	55
250	231	Jeleń	25	24	70	65	80	70	65	65	65	70
251	232	Jeleń	5	5	16	17	16	17	19	19	22	26
252	233	Jeleń	86	86	160	106	95	130	120	140	155	180
274	250	Jeleń	5	5	34	28	31	46	46	45	40	30
275	251	Jeleń	34	34	80	75	72	70	72	63	70	72
N-ctwo			571	597	840	805	829	909	883	859	892	892

Całkowita liczebność jelenia w nadleśnictwie wzrosła o ponad 56% w ciągu dekady. Największy rozwój populacji nastąpił w latach 2017–2021, potem nastąpiła stabilizacja. Zgodnie ze stanami docelowymi w WŁPH na lata 2023 – 2033 liczebność jelenia wymaga redukcji.

Tabela nr 32

Liczebność zwierzyny grubej w poszczególnych obwodach i w całym nadleśnictwie w minionym dziesięcioleciu – daniel

Nr obwodu		Gatunek	Lata									
Stary	Nowy		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
188	177	Daniel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190			0	0	0	0	0	0				
192	180	Daniel	0	0	0	0	0	4	11	16	10	10
195			0	0	0	0	0	0				
191	181	Daniel	110	110	100	110	120	120	120	95	90	91
196	183	Daniel	40	45	43	39	32	27	26	30	29	27
220	204	Daniel	0	0	0	0	0	2	2	3	0	0
221	205	Daniel	26	26	10	9	7	6	6	6	3	3
222	206	Daniel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	231	Daniel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
251	232	Daniel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
252	233	Daniel	1	10	6	4	5	2	1	3	0	0
274	250	Daniel	0	3	0	0	0	0	11	20	22	25
275	251	Daniel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		N-ctwo	177	194	159	162	164	161	177	173	154	156

Populacja daniela w nadleśnictwie utrzymuje się na umiarkowanym poziomie, jednak od 2022 roku obserwowany jest lekki trend spadkowy. Zgodnie ze stanami docelowymi założonymi w WŁPH na lata 2023 – 2033, daniel jest gatunkiem niepożądanym w łowisku i przeznaczonym do redukcji.

Tabela nr 33

Liczebność zwierzyny grubej w poszczególnych obwodach i w całym nadleśnictwie w minionym dziesięcioleciu – sarna

Nr obwodu		Gatunek	Lata									
Stary	Nowy		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
188	177	Sarna	110	110	160	180	160	135	215	215	225	220
190			110	110	160	160	140	120				
192	180	Sarna	155	166	166	160	160	200	240	240	200	260
195			220	220	220	200	200	236				
191	181	Sarna	350	350	300	250	200	200	200	110	110	110
196	183	Sarna	120	350	220	180	185	185	165	170	110	105
220	204	Sarna	260	260	300	230	220	190	215	280	310	320
221	205	Sarna	290	315	315	280	275	270	240	210	210	210
222	206	Sarna	195	190	312	195	195	200	195	176	143	154
250	231	Sarna	210	200	320	300	315	300	290	320	360	370
251	232	Sarna	200	200	220	225	221	250	300	300	300	250
252	233	Sarna	220	220	400	315	300	300	310	320	335	335
274	250	Sarna	180	180	240	260	260	260	260	260	205	130
275	251	Sarna	350	360	420	430	380	360	340	330	350	340
		N-ctwo	2970	3231	3753	3365	3211	3206	2970	2931	2858	2804

Populacja sarny w nadleśnictwie osiągnęła maksimum w 2018 roku (3 753 szt.). Od tego czasu obserwuje się systematyczny spadek – o ok. 950 osobników do 2025 roku. Przyczynami zmniejszenia liczebności tego gatunku na terenie nadleśnictwa są susze i ograniczenie bazy żerowej oraz wzrost populacji wilka.

Tabela nr 34

Liczebność zwierzyny grubej w poszczególnych obwodach i w całym nadleśnictwie w minionym dziesięcioleciu – dzik

Nr obwodu		Gatunek	Lata									
Stary	Nowy		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
188	177	Dzik	10	6	4	3	3	3	3	2	2	2
190			10	6	4	2	2	2				
192	180	Dzik	30	30	15	8	8	8	18	18	18	18
195			35	35	20	12	10	10				
191	181	Dzik	120	120	22	22	35	35	35	25	28	28
196	183	Dzik	20	45	5	16	10	10	8	6	7	10
220	204	Dzik	20	15	8	16	15	12	10	15	14	17
221	205	Dzik	40	32	15	12	14	12	13	8	8	7
222	206	Dzik	40	42	12	8	6	7	7	6	12	15
250	231	Dzik	32	30	25	17	9	11	12	15	15	15
251	232	Dzik	25	25	16	17	6	6	6	6	6	6
252	233	Dzik	70	70	29	30	10	14	15	10	12	30
274	250	Dzik	38	30	12	12	6	6	8	8	8	12
275	251	Dzik	80	74	26	22	20	18	16	15	30	20
		N-ctwo	570	560	213	197	154	154	151	134	160	180

Od 2020 roku populacja dzika na terenie Nadleśnictwa Piotrków znajduje się na niskim poziomie. Odnotowany drastyczny spadek między 2017 a 2018 rokiem (o ponad 60%) jest wynikiem redukcji liczebności tego gatunku w wyniku ASF (afrykańskiego pomoru świń) i odstrzałów sanitarnych. Populacja dzika w nadleśnictwie w latach 2016–2025 zmniejszyła się o około 68% (z 570 do 180 szt.).

Tabela nr 35

Docelowa liczba łosi, jeleni szlachetnych, danieli i muflonów na 1000 ha obwodu łowieckiego (Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2023-2033).

Numer obwodu łowieckiego	Gatunki zwierzyny			
	Łoś	Jeleń szlachetny	Daniel	Muflon
177	0	0	0	0
180	0	3,9	0	0
181	0	16,5	3	0
183	0	17,3	3	0
204	0	3,6	0	0
205	0	11,3	0	0
206	0	12	0	0
231	0	6,9	0	0
232	0	3,0	0	0
233	0	17	0	0
250	0	8	0	0
251	0	11,1	0	0

Docelowa liczba saren na 100 ha obwodu łowieckiego w szt. (Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2023-2033).

Numer obwodu łowieckiego	Docelowa liczba saren
177	3,0
180	3,0
181	3,0
183	3,0
204	3,0
205	3,0
206	3,0
231	3,0
232	3,0
233	3,0
250	3,0
251	3,0

7. Ocena zadań wynikających z programu ochrony przyrody

7.1. Ochrona przyrody

Rezerваты przyrody istniejące

Na gruntach Nadleśnictwa Piotrków zlokalizowanych jest 6 rezerwatów przyrody o łącznej powierzchni 362,06 ha. Na 2025 rok zaprojektowane są dodatkowe dwa rezerваты „Struga Młynki” (pow. 16,05 ha) i „Lasy Gorzkowickie” (pow. 61,63). Rezerваты przyrody „Bory nad Pilicą” oraz „Las Jabłoniowy” posiadają wyznaczoną otulinę. W 2017 roku w rezerwacie „Las Jabłoniowy” wykonano cięcia odsłaniające nasadzenia gruszy i jabłoni na gniazdach. W 2024 roku w rezerwacie przyrody „Dęby w Meszczach”, nadleśnictwo wykonało zadania o charakterze usuwania inwazyjnych gatunków obcych.

Rezerваты przyrody objęte są stałym monitoringiem prowadzonym przez terenową Służbę Leśną. W rezerwach na bieżąco usuwano drzewa zagrażające bezpieczeństwu ruchu na drogach publicznych (drewno pozostawiano na gruncie).

Rezerваты „Meszcze”, „Dęby w Meszczach”, „Wielkopole”, „Lubiaszów”, „Las Jabłoniowy” posiadają plany ochrony rezerwatu.

Tabela nr 36

Rezerваты przyrody na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Piotrków

Lp.	Rezerwat	Powierzchnia wg aktu powołania	Powierzchnia wg PUL na lata 2026-2035
1.	Meszcze	35,32	34,84
2.	Dęby w Meszczach	39,15	39,15
3.	Las Jabłoniowy	19,63	19,63
4.	Lubiaszów	202,49	202,49
5.	Wielkopole	42,08	42,08
6.	Bory nad Pilicą	23,87	23,87
Razem		362,54	362,06

Obecnie projektowane są dodatkowe dwa rezerваты na terenie Nadleśnictwa Piotrków:

1. Lasy Gorzkowickie o powierzchni 61,63 ha
2. Struga Młynki o powierzchni 16,05 ha

Parki krajobrazowe

W Sulejowskim Parku Krajobrazowym znajduje się 4 632,45 ha gruntów Nadleśnictwa. Granica parku w minionym okresie nie uległa zmianie.

Obszary Chronionego Krajobrazu

W obszarze działania Nadleśnictwa Piotrków znajdują się dwa obszary chronionego krajobrazu, o łącznej powierzchni 59,14 ha.

- Dolina Widawki Obszar Chronionego Krajobrazu – 48,75 ha
- Dolina Wolbórki Obszar Chronionego Krajobrazu – 10,39 ha

Granice obszarów w minionym dziesięcioleciu nie uległy zmianie.

Pomniki przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Piotrków znajduje się łącznie 37 drzew pomnikowych oraz 2 głązy narzutowe, zarejestrowanych jako 5 pomników przyrody.

Gatunki chronione

Na terenie Nadleśnictwa Piotrków ustanowione są cztery strefy ochronne dla gatunków chronionych, tj. bocian czarny i orzeł bielik. Prowadzona jest ewidencja gatunków ptaków chronionych oraz coroczny monitoring.

Od 2018 roku Nadleśnictwo Piotrków uczestniczy w programie restytucji cisa wprowadzając ten gatunek do ekosystemu leśnego. Do tej pory powstało pięć upraw, gdzie posadzono cisa.

Lp.	Rok założenia uprawy	Adres leśny	Leśnictwo	Powierzchnia [ha]
1.	2018	06-11-3-12-263 -a -00	Żarnowica	0,25
2.	2020	06-11-3-10-215 -f -00	Prosenie	0,20
3.	2021	06-11-3-08-60 -a -00	Meszcze	0,35
4.	2022	06-11-1-06-234 -j -00	Gorzkowice	0,25
5.	2025	06-11-3-11-317 -d -00	Wierzeje	0,25
Razem				1,30

Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Piotrków znajdują się 202 użytki ekologiczne o łącznej powierzchni 156,29 ha (wg rejestru RDOŚ). Powierzchnia użytków ekologicznych w minionym dziesięcioleciu uległa pomniejszeniu o 1,23 ha z uwagi na zniesienie jednego użytku w Leśnictwie Grzegorzówka. Podczas prac taksacyjnych stwierdzono rozbieżności granic i powierzchniowe użytków ekologicznych, w związku z powyższym niezbędne są uzgodnienia w tym względzie między RDOŚ – Nadleśnictwo – Urząd Miasta / Gminy. Obecnie Nadleśnictwo jest w trakcie prowadzenia weryfikacji statusu użytków ekologicznych

Tabela nr 37

Zestawienie powierzchni użytków ekologicznych w Nadleśnictwie Piotrków

Lp.	Adres leśny	Pow. (ha)	Rodz. użytku	Leśnictwo	Nr użytku ekologicznego w rejestrze RDOŚ
1.	04-8A b	0,41	E-LZ	Straszów	293
2.	04-9 b	0,38	E-N	Straszów	297
3.	04-9 c	0,94	E-N	Straszów	298
4.	04-9 h	0,69	E-N	Straszów	299
5.	04-10 d	0,36	E-N	Straszów	300
6.	04-10 i	0,57	E-N	Straszów	301
7.	04-12 b	4,38	E-WS	Straszów	302
8.	04-13 c	3,62	E-N	Straszów	303
9.	04-14 c	3,13	E-N	Straszów	304
10.	04-14 f	4,57	E-N	Straszów	305
11.	04-16 c	3,61	E-N	Straszów	306
12.	04-17 h	1,35	E-N	Straszów	304
13.	04-20 b	0,39	E-N	Straszów	309
14.	04-20A c	0,04	E-N	Straszów	294
15.	04-20A g	0,13	E-N	Straszów	295
16.	04-22 g	1,83	E-N	Straszów	308
17.	04-25 d	0,22	E-N	Straszów	310
18.	04-26A d	0,23	E-N	Straszów	211
19.	04-26A i	0,19	E-N	Straszów	212
20.	04-26A k	0,31	E-N	Straszów	213
21.	04-27 f	0,44	E-N	Straszów	311
22.	04-39 h	0,26	E-N	Straszów	312
23.	04-187B a	0,14	E-N	Straszów	296
24.	04-189 d	0,4	E-N	Straszów	322
25.	04-190 d	0,36	E-N	Straszów	323
26.	04-193 c	1,46	E-N	Straszów	324
27.	05-81A b	0,11	E-N	Stobnica	286
28.	05-91 a	0,38	E-N	Stobnica	287
29.	05-100 k	0,25	E-N	Stobnica	259
30.	05-161A j	0,37	E-PS	Stobnica	263
31.	05-247 b	1,89	E-N	Stobnica	240
32.	05-250 f	0,39	E-N	Stobnica	241
33.	06-163 b	0,16	E-WS	Gorzkowice	551

34.	06-172 h	1,22	E-N	Gorzkowice	184
35.	06-175 g	0,68	E-N	Gorzkowice	187
36.	06-175 h	0,8	E-N	Gorzkowice	188
37.	06-178 b	10,27	E-N	Gorzkowice	189
38.	06-179 d	2,61	E-N	Gorzkowice	190
39.	06-186 c	0,29	E-N	Gorzkowice	185
40.	06-199 i	2,31	E-N	Gorzkowice	214
41.	06-199B lx	0,24	E-N	Gorzkowice	215
42.	06-199B mx	0,09	E-N	Gorzkowice	216
43.	06-199B nx	0,03	E-N	Gorzkowice	217
44.	06-199B ox	0,44	E-N	Gorzkowice	218
45.	06-199B px	0,13	E-N	Gorzkowice	219
46.	06-200A a	2,16	E-PS	Gorzkowice	183
47.	06-211 i	0,55	E-LS	Gorzkowice	191
48.	06-212 j	0,29	E-N	Gorzkowice	192
49.	06-213 l	0,86	E-N	Gorzkowice	193
50.	06-217 f	5,77	E-N	Gorzkowice	194
51.	06-218 c	10,82	E-N	Gorzkowice	195
52.	06-222 a	6,64	E-N	Gorzkowice	196
53.	06-225 w	0,7	E-N	Gorzkowice	220
54.	06-225A a	11,18	E-PS	Gorzkowice	221
55.	06-225C b	0,01	E-N	Gorzkowice	222
56.	06-225C c	0,01	E-N	Gorzkowice	223
57.	06-225C d	0,01	E-N	Gorzkowice	224
58.	06-225C g	0,02	E-N	Gorzkowice	225
59.	06-225C h	0,04	E-N	Gorzkowice	226
60.	06-225C i	0,03	E-N	Gorzkowice	227
61.	06-225C j	0,02	E-N	Gorzkowice	228
62.	06-225C k	0,02	E-N	Gorzkowice	229
63.	06-225D g	0,01	E-PS	Gorzkowice	230
64.	06-225D i	0,01	E-PS	Gorzkowice	231
65.	06-225D n	0,01	E-PS	Gorzkowice	232
66.	06-225D p	0,01	E-PS	Gorzkowice	233
67.	06-225D x	0,14	E-PS	Gorzkowice	234
68.	06-225F g	0,07	E-PS	Gorzkowice	235
69.	06-225F i	0,05	E-PS	Gorzkowice	236
70.	06-225F m	0,07	E-PS	Gorzkowice	237
71.	06-225F p	0,05	E-PS	Gorzkowice	238
72.	06-225F t	0,05	E-PS	Gorzkowice	239
73.	06-236A b	0,01	E-N	Gorzkowice	186
74.	07-98B g	0,16	E-N	Felicja	242
75.	07-116 b	0,27	E-N	Felicja	197
76.	07-116 c	0,42	E-N	Felicja	198
77.	07-116 d	0,22	E-N	Felicja	199
78.	07-116A r	0,14	E-N	Felicja	243
79.	07-117 c	0,5	E-N	Felicja	200
80.	07-117 d	0,36	E-N	Felicja	201
81.	07-117A b	0,05	E-N	Felicja	205
82.	07-135 m	0,05	E-N	Felicja	264
83.	07-153 b	0,51	E-N	Felicja	260

84.	07-154 b	0,25	E-N	Felicja	261
85.	07-158 i	0,24	E-N	Felicja	262
86.	07-158A fy	0,34	E-N	Felicja	265
87.	07-158B f	0,26	E-N	Felicja	266
88.	07-161C g	0,08	E-N	Felicja	267
89.	07-161C m	0,08	E-N	Felicja	268
90.	07-161C t	0,07	E-N	Felicja	269
91.	07-161D d	0,03	E-N	Felicja	270
92.	07-161D g	0,03	E-N	Felicja	271
93.	07-161D n	0,03	E-N	Felicja	272
94.	07-161D p	0,05	E-N	Felicja	273
95.	07-161D ax	0,03	E-N	Felicja	274
96.	07-161D cx	0,09	E-N	Felicja	275
97.	07-161D hx	0,02	E-N	Felicja	276
98.	07-161F d	0,1	E-N	Felicja	277
99.	07-161F l	0,11	E-N	Felicja	278
100.	07-161F s	0,08	E-N	Felicja	279
101.	07-161F gx	0,14	E-N	Felicja	280
102.	07-161G h	0,11	E-N	Felicja	281
103.	07-161G p	0,28	E-N	Felicja	282
104.	07-161G w	0,01	E-N	Felicja	283
105.	07-161G bx	0,03	E-N	Felicja	284
106.	07-161G hx	0,06	E-N	Felicja	285
107.	07-162B t	0,14	E-N	Felicja	206
108.	07-162B rx	0,05	E-PS	Felicja	208
109.	07-162B sx	0,45	E-N	Felicja	209
110.	07-162B by	0,36	E-PS	Felicja	207
111.	07-162B dy	0,14	E-N	Felicja	210
112.	07-229 d	1,8	E-N	Felicja	202
113.	07-230 f	1,33	E-N	Felicja	203
114.	07-230 j	0,66	E-N	Felicja	204
115.	01-6 k	0,08	E-PS	Przyglów	331
116.	01-6 l	0,66	E-N	Przyglów	330
117.	01-6A a	0,03	E-PS	Przyglów	332
118.	01-6A d	0,05	E-N	Przyglów	333
119.	01-8 c	0,66	E-PS	Przyglów	334
120.	01-9 a	0,76	E-N	Przyglów	335
121.	01-27 d	0,24	E-Ł	Przyglów	336
122.	01-42 d	0,33	E-N	Przyglów	337
123.	02-44 h	0,13	E-N	Łazy	313
124.	02-47 c	0,32	E-N	Łazy	314
125.	02-48 d	0,25	E-N	Łazy	315
126.	02-49 h	0,28	E-N	Łazy	316
127.	02-53 c	1,82	E-N	Łazy	317
128.	02-55 c	0,33	E-N	Łazy	338
129.	02-58 i	0,2	E-N	Łazy	318
130.	02-58A f	0,18	E-N	Łazy	319
131.	02-65 k	2,16	E-N	Łazy	339
132.	02-69A b	0,3	E-N	Łazy	320
133.	02-71 g	0,28	E-N	Łazy	321

134.	02-77 b	0,5	E-N	Łazy	340
135.	02-86 j	0,41	E-N	Łazy	342
136.	02-108 d	2,55	E-N	Łazy	344
137.	02-110 d	0,33	E-N	Łazy	345
138.	02-111 g	0,03	E-N	Łazy	346
139.	13-2 n	0,23	E-N	Przyglów	325
140.	13-2A i	0,15	E-N	Przyglów	326
141.	13-5A d	0,76	E-N	Przyglów	327
142.	13-5A g	0,98	E-N	Przyglów	328
143.	13-5A j	0,67	E-WS	Przyglów	329
144.	03-84 j	0,28	E-N	Grzegorzówka	341
145.	03-93 k	0,35	E-N	Grzegorzówka	343
146.	03-123 k	0,35	E-N	Grzegorzówka	348
147.	03-123 m	0,51	E-N	Grzegorzówka	348
148.	03-123A j	0,01	E-N	Grzegorzówka	349
149.	03-123B b	0,01	E-N	Grzegorzówka	350
150.	03-123B h	0,21	E-N	Grzegorzówka	351
151.	03-123B l	0,12	E-N	Grzegorzówka	352
152.	03-123B p	0,29	E-N	Grzegorzówka	353
153.	03-123D a	0,02	E-N	Grzegorzówka	354
154.	03-123D b	0,02	E-N	Grzegorzówka	355
155.	03-123D c	0,03	E-PS	Grzegorzówka	356
156.	03-123D d	0,01	E-N	Grzegorzówka	357
157.	03-123D f	0,01	E-PS	Grzegorzówka	358
158.	03-124 c	0,93	E-N	Grzegorzówka	359
159.	03-127 f	0,5	E-N	Grzegorzówka	360
160.	03-127 j	0,68	E-N	Grzegorzówka	360
161.	03-127 o	0,35	E-N	Grzegorzówka	360
162.	03-127 r	0,01	E-N	Grzegorzówka	361
163.	03-127 t	0,02	E-N	Grzegorzówka	362
164.	03-127 z	0,01	E-N	Grzegorzówka	363
165.	03-127 dx	0,04	E-N	Grzegorzówka	364
166.	03-127 jx	0,02	E-N	Grzegorzówka	365
167.	03-127 ox	0,02	E-N	Grzegorzówka	366
168.	03-128 c	0,19	E-N	Grzegorzówka	367
169.	03-153 g	0,39	E-N	Grzegorzówka	368
170.	03-158 h	0,66	E-N	Grzegorzówka	377
171.	03-158 l	0,95	E-N	Grzegorzówka	377
172.	03-158 s	0,64	E-N	Grzegorzówka	377
173.	03-170 h	0,7	E-N	Grzegorzówka	255
174.	03-176 n	0,32	E-N	Grzegorzówka	256
175.	03-178 j	0,26	E-N	Grzegorzówka	257
176.	03-180 g	0,34	E-N	Grzegorzówka	258
177.	08-27 g	0,92	E-N	Meszcze	244
178.	08-45 h	0,79	E-N	Meszcze	395
179.	09-155 c	0,34	E-N	Uszczyn	373
180.	09-155 h	1,11	E-N	Uszczyn	374
181.	09-218 c	0,33	E-N	Uszczyn	375
182.	10-102 g	0,14	E-N	Proszenie	246
183.	10-169 h	0,19	E-PS	Proszenie	396

184.	10-169 k	1,01	E-Ł	Proszenie	400
185.	10-191 i	0,57	E-N	Proszenie	398
186.	10-240 f	0,29	E-N	Proszenie	399
187.	10-240 k	0,54	E-LZ	Proszenie	394
188.	11-81 k	0,5	E-LS	Wierzeje	247
189.	11-81 m	0,9	E-LS	Wierzeje	253
190.	11-82 g	1,71	E-LS	Wierzeje	248
191.	11-82 h	3,85	E-LS	Wierzeje	249
192.	11-311 f	0,01	E-N	Wierzeje	250
193.	11-311 h	0,55	E-LS	Wierzeje	251
194.	11-311 j	0,01	E-N	Wierzeje	252
195.	11-322 c	0,85	E-N	Wierzeje	379
196.	11-327 g	3,47	E-N	Wierzeje	380
197.	11-333 c	0,37	E-LS	Wierzeje	384
198.	11-333 g	0,24	E-LS	Wierzeje	385
199.	11-336 j	0,87	E-LS	Wierzeje	386
200.	11-360 k	0,2	E-N	Wierzeje	381
201.	11-363 m	0,81	E-N	Wierzeje	382
202.	11-371 g	0,19	E-N	Wierzeje	383
203.	12-166 b	0,26	E-N	Żarnowica	391
204.	12-239 o	0,8	E-N	Żarnowica	393
205.	12-244 a	1,41	E-Ł	Żarnowica	369
206.	12-262 a	1,53	E-Ł	Żarnowica	370
207.	12-274 d	1,88	E-Ł	Żarnowica	371
208.	12-287 m	1,92	E-N	Żarnowica	372
		156,29			

Obszary Natura 2000

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Piotrków znajduje się 6 obszarów Natura 2000, które zajmują łącznie 519,39 ha przedstawione w Tabeli 38.

Tabela nr 38

Zestawienie powierzchni Obszarów NATURA 2000 w Nadleśnictwie Piotrków

Lp.	Kod obszaru	Nazwa obszaru	Powierzchnia wg PUL na lata 2026-2035
1.	PLH100004	Łąka w Bęczkowicach	11,34
2.	PLH100031	Wielkopole – Jodły pod Czartorią	42,08
3.	PLH100027	Dąbrowy w Marianku	72,67
4.	PLH100020	Lasy Gorzkowickie	61,06
5.	PLH100026	Lubiaszów w Puszczy Pilickiej	205,28
6.	PLH100008	Dolina Środkowej Pilicy	126,96
Razem			519,39

Siedliska przyrodnicze

Na gruntach Nadleśnictwa określono 10 typów siedlisk przyrodniczych, w tym dwa nieleśne (o łącznej powierzchni 3,22 ha) i osiem leśnych (o łącznej powierzchni 2045,48 ha). Zestawienie wyżej wymienionych obiektów przedstawiono w Tabeli nr 39.

Tabela nr 39

Zestawienie siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Piotrków

Lp.	Typ siedliska	Kod	Powierzchnia siedliska (ha)			
	Nazwa siedliska		Stan siedliska			Razem
			A	B	C	
SIEDLISKA NIELEŚNE wg Programu ochrony przyrody na lata 2016-2025						
1	Starorzeczka i zbiorniki eutroficzne	3150	-	0,76	1,16	1,92
2	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	7140	-	1,30	-	1,30
Razem siedliska nieleśne			-	2,06	1,16	3,22
SIEDLISKA LEŚNE wg Programu ochrony przyrody na lata 2016-2025						
3	Grąd subkontynentalny	9170	-	1416,04	383,08	1799,12
4	Kwaśne Dąbrowy	9190	3,12	42,66	-	45,78
5	Bory i lasy bagienne*	91D0	-	17,24	1,10	18,34
6	Łęgi topolowe, wierzbowe, olszowe i jesionowe*	91E0	-	81,17	25,73	106,90
7	Łęgowe lasy dębowowiązowo-jesionowe	91F0	-	6,16	3,30	9,46
8	Ciepielubne dąbrowy*	91I0	-	17,30	-	17,30
9	Wyżyny jodłowy bór mieszany	91P0	-	37,26	-	37,26
10	Sosnowy bór chrobotkowy	91T0	-	3,15	8,17	11,32
Razem siedliska leśne			3,12	1620,35	422,01	2045,48
Łącznie powierzchnia siedlisk przyrodniczych			3,12	1622,41	423,17	2048,70

7.2. Obszary cenne przyrodniczo

W związku z poleceniem Ministerstwa Klimatu i Środowiska przekazany przez DGLP na podstawie ustaleń „Ogólnopolskiej Narady o Lasach” Nadleśnictwo Piotrków zweryfikowało na koniec 2024 roku tzw. „obszary cenne przyrodniczo” (OCP) na zarządzanym terenie. Obszary te zostały przyporządkowane do dwóch głównych kategorii tj.

- te które zostaną wyłączone z pozyskania drewna o pow. sumarycznej ponad 1400 ha = 7,4% powierzchni nadleśnictwa (w tym tzw.: „starolasy”), oraz
- te, w których działania z zakresu pozyskania drewna będą prowadzone w sposób zmodyfikowany – ponad 700 ha = 3,7% powierzchni nadleśnictwa.

Łącznie powierzchnia „obszarów cennych przyrodniczo” (wyłączonych z użytkowania i z modyfikacją działań gospodarczych) w Nadleśnictwie Piotrków stanowi ponad 2100 ha co stanowi 11% powierzchni zarządzanej przez nadleśnictwo.

Obecnie Nadleśnictwo jest w trakcie weryfikacji kolejnego polecenia MKiŚ - dotyczącego II naboru do zakwalifikowania wskazanych drzewostanów do kategorii „starolasów” – całkowicie wyłączonych z użytkowania - na powierzchni ponad 330 ha.

Biorąc pod uwagę w/wym. wyłączenia z użytkowania i ograniczenia wynikające z poleceń MKiŚ – tzw.: „lasy przyrodnicze” oraz wynikające z zarządzenia dyrektora generalnego LP – tzw. „lasy społeczne”, na terenie Nadleśnictwa Piotrków stanowią one łącznie 18,8% powierzchni leśnej.

7.3. Edukacja leśna

Działania edukacyjne Nadleśnictwa Piotrków realizowane są głównie w oparciu o:

- zajęcia edukacyjne prowadzone w Leśnej Osadzie Edukacyjnej w Kole, gdzie prowadzone były zajęcia osób w różnym wieku, dla strażników leśnych. Łącznie tylko w 2024 roku w zajęciach tych uczestniczyło ponad 11 tysięcy osób;
- poprzez współpracę z mediami, zarówno programach radiowych jak i audycjach telewizyjnych. W radiu „Strefa FM” prowadzone jest cotygodniowa (w środy) audycja „Magiel”, „leśna prognoza pogody” (w piątki o godz. 9.00), oraz okolicznościowe audycje o zwierzętach leśnych których wyemitowano ponad 40. Wiele programów informacyjnych o charakterze edukacyjnym było emitowanych w stacjach telewizyjnych TVP1, TVP3, POLSAT, TVN takich jak „Prosto z lasu”, „Oblicza mediów” itp.;

Wydarzenia edukacyjne i rekreacyjne:

Leśna Osada Edukacyjna jest miejscem wielu stałych wydarzeń promujących edukację przyrodniczą, m.in.: „Spacer z Leśnikiem”, „Ognisko z Leśnikiem – Leśny Survival”, „Las Wielu Kultur”, „Dziejobranie” – święto bartników, Rodzinny festyn „Zielony Dzień Dziecka” – cieszący się dużym zainteresowaniem. Równolegle organizowane są, również we współpracy z organizacjami zewnętrznymi i jednostkami samorządowymi rajdy rowerowe i piesze.

Współpraca i finansowanie:

Projekty realizowane były także w ramach „Programu edukacji ekologicznej realizowanego przez Nadleśnictwo Piotrków w latach 2022–2024” i współfinansowane przez WFOŚiGW w Łodzi. Podczas realizacji działań Nadleśnictwo Piotrków współpracowało również z Centrum Informacyjnym Lasów Państwowych (CILP), co zwiększało zasięg działania i dotarcie do szerokiego grona odbiorców, szczególnie rodzin z dziećmi.

Dzięki ciągłemu rozwojowi oraz doposażeniu, ośrodek może skuteczniej nieść pomoc chorym i rannym zwierzętom, w tym przedstawicielom gatunków chronionych. Wiele z tych zwierząt po leczeniu i rehabilitacji wraca na łono natury, przyczyniając się do ochrony bioróżnorodności i wzmocnienia puli genetycznej populacji dzikich gatunków. Działalność ośrodka ma realny, pozytywny wpływ na środowisko naturalne. Profesjonalna opieka, szybka reakcja oraz nowoczesne zaplecze diagnostyczno-lecznicze zwiększają szanse na uratowanie życia zwierząt, a w wielu przypadkach – również całych gatunków.

W 2024 roku Leśny Ośrodek Rehabilitacji Zwierząt udzielił pomocy 1261 zwierzętom. Obecnie w ośrodku przebywają osobniki, wobec których prowadzone są działania mające na celu ich stopniowe wprowadzenie do środowiska naturalnego.

Pod koniec 2024 roku, dzięki przyznanej dotacji z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW), Nadleśnictwo Piotrków zrealizowało projekt doposażenia ośrodka w nowoczesny sprzęt medyczny i techniczny. Zakupiony sprzęt pozwala na: szybszą i trafniejszą diagnostykę chorób, skuteczniejsze leczenie, skrócenie czasu pobytu zwierząt w ośrodku, obniżenie kosztów funkcjonowania placówki, oraz zwiększenie liczby zwierząt rehabilitowanych i wypuszczanych na wolność.

8. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

W związku z wprowadzeniem przez dyrektora generalnego Lasów Państwowych zarządzeniem nr 58 z dnia 5 lipca 2022 roku „wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych”, oraz utworzenie w znowelizowanej IUL „gospodarstwa lasów oddziaływania społecznego (OS)”, Nadleśnictwo Piotrków wytypowało wstępnie, na bazie otrzymanych wytycznych, niniejsze obszary. Zgodnie z obowiązującymi regulacjami Dyrektor RDLP w Łodzi powołał Zespół Lokalnej Współpracy (ZLW), który podczas spotkań otrzymał niezbędne materiały z propozycjami wyróżnienia obszarów o szczególnym znaczeniu dla lokalnych społeczności, niezbędne do zaopiniowania na etapie Narady Techniczno – Gospodarczej (NTG). Ostatecznie, po uwzględnieniu wniosków Zespołu, wstępnie uzgodniono powierzchnię tych terenów na poziomie – 1474,53 ha, w lokalizacjach wskazanych na podkładach mapowych, obejmujących głównie lasy wokół aglomeracji miasta Piotrków Trybunalski i okolicach zalewu Sulejowskiego.

9. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Dane dotyczące porównania zasobów drzewnych dla Nadleśnictwa Piotrków oraz obrębów Lubień, Łęczno i Piotrków dla kolejnych okresów planów urządzenia lasu przedstawiono w referacie wykonawcy planu - Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie - w tabelach nr 30 i 31.

2.2. Koreferat kierownika Zakładu Ochrony Lasu



**Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
ZESPÓŁ OCHRONY LASU W ŁODZI**

Łódź, 19 listopada 2025 r.

Znak: ZOL.3.6004.17.2025

Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi z zakresu ochrony lasu na Naradę Techniczno- Gospodarczą Urządzania Lasu na lata 2026-2035 dla Nadleśnictwa Piotrków.

1. Stałe ogniska gradacyjne na terenie Nadleśnictwa Piotrków wyznaczone zostały ze względu na uporczywe występowanie szkodników pierwotnych sosny (załącznik 1). W opracowaniu rozpatrywane były pozycje związane z występowaniem, zwalczaniem oraz częstotliwością pojawu foliofagów sosny w latach 2006-2025.

Powierzchnia zagrożona występowaniem szkodników pierwotnych sosny łącznie wynosi około 2 577 ha. Większość obszarów gradacyjnych dotyczy Brudnicy mniszki i obejmuje powierzchnię około 2 496 ha. Trwałe zagrożenie powodowała również osnuja gwiazdzista dla której wyznaczono obszar gradacyjny na areale 644 ha. Występującym cyklicznie w stałych miejscach szkodnikiem sosny jest również strzygonia choinówka dla której obszar gradacyjny wyznaczono na 66 ha.

Zagrożenie od tych gatunków szkodników występuje w różnych oddziałach, ale miejscami nakłada się. W ostatnim 20-leciu przeprowadzono jeden zabieg zwalczania brudnicy mniszki w Nadleśnictwie Piotrków w roku 2006 na powierzchni 111 oddziałów leśnych.

2. Stan sanitarny drzewostanów nadleśnictwa należy określić jako dobry. Posusz uprzątnięty jest na bieżąco, a średnie pozyskanie za minione dziesięciolecie wynosiło **7 790,33 m³/rok**, z czego **44% stanowiły złomy i wywroty**. Były one skutkiem silnych wiatrów przechodzących przez drzewostany rokrocznie w latach 2016 – 2018 oraz w roku 2022. Zwiększona ilość posuszu w całej dekadzie jest konsekwencją ciągłego usuwania drzew zamierających w wyniku naderwania systemów korzeniowych oraz panującej od 2015 roku suszy.

Nadleśnictwo sprawnie uprząta wydzielający się posusz oraz złomy i wywroty, nie dopuszczając do deprecjacji surowca drzewnego oraz rozmnożenia szkodników wtórnych w drzewostanie. Wykaz pozyskanego posuszu znajduje się w załączniku nr 2.

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa
tel.: +48 22 58-98-100, fax: +48 22 58-98-171, e-mail: sekretariat@lasy.gov.pl
Zespół Ochrony Lasu w Łodzi 91-402 Łódź ul. Matejki 16 tel. 42 631 7980
Filia Warszawa ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 3, 02-632 Warszawa.

zollodz@lasy.gov.pl

www.zollodz.lasy.gov.pl

- Spadek poziomu wód gruntowych wraz z panującą suszą przyczynił się w latach 2018-2025 do powstania zjawiska **zamierania drzewostanów dębowych**.

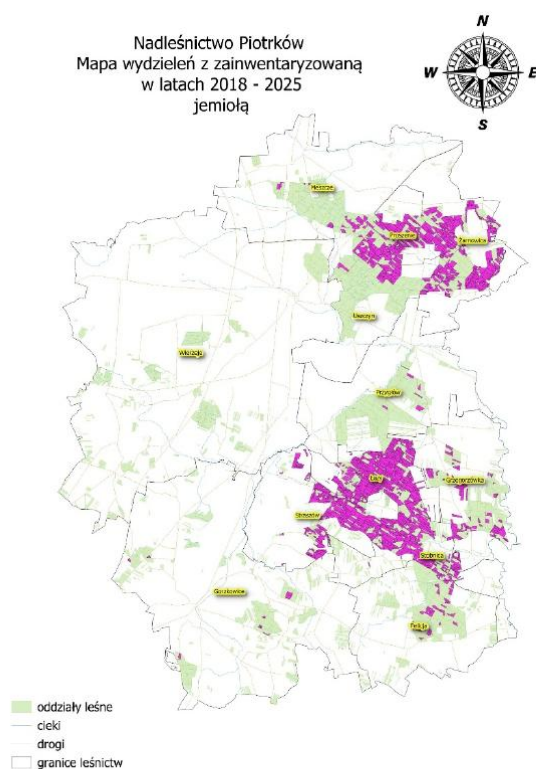


Proces ten dotknął w głównej mierze drzewostany dębowe na mocnych siedliskach z ciężkimi glebami ilastymi i gliniastymi. W latach 2024- 2025 wydzielenie się dębów zarejestrowano na powierzchni 438 ha. Pojawienie się w środowisku tak dużej ilości drzew osłabionych i zamierających spowodowało silny rozwój szkodników wtórnych, głównie opiótków oraz korników z grupy rozwiertków i drwalników.

Szybki rozpad drzewostanów dębowych w przedziale wiekowym od 30 do 120 lat wymaga podjęcia działań, które wypełnią lukę po drzewostanach zmarłych oraz przebudują drzewostany zamierające. Działania te powinny polegać na:

- Weryfikacji stanu młodego pokolenia dębowego przed zaplanowaniem kolejnych czynności
- Weryfikacji poziomu zwarcia koron i kondycji starszych drzewostanów dębowych
- Przebudowie polegającej na wykorzystaniu II piętra, podszytów i innych gatunków
- Zaplanowaniu zróżnicowanych wariantów typów drzewostanów
- Zaplanowaniu podsadzeń produkcyjnych
- Przyspieszeniu użytkowania

Poważnym **problemem, który unaoczniał się na przestrzeni ostatnich kilku lat (2017-2025) jest masowe występowanie jemioli na sośnie**. Jemiola rozpierzchnia (*Viscum album* L. ssp. *austriacum*) zasiedlająca osłabione suszą drzewostany doprowadziła do ich wyraźnego osłabienia oraz w wielu przypadkach powolnego zamierania. Problem dotyczy głównie starszych drzewostanów sosnowych występujących na siedliskach o różnej żyzności. Proces patogenicznego oddziaływania jemioli na drzewostany sosnowe rozpoczął się w roku 2018 i był bezpośrednio związany z występującą suszą i spadkiem poziomu wody gruntowej. Pogorszenie kondycji sosny jak również redukcja aparatu asymilacyjnego przyczyniła się do stworzenia korzystnych warunków dla jemioli i silnego jej wpływu na zdrowotność i zamieranie drzewostanów. **W roku 2025 obecność jemioli zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 1566 ha.** Załącznik nr 4.



Podejmowane działania, w związku z bardzo agresywnym występowaniem jemioli, są związane głównie z usuwaniem drzew opartych, zamierających i martwych. Ponieważ intensywność tych prac stale wzrastała można powiedzieć, że w niektórych przypadkach jest to już metoda nieskuteczna ze względu na stan zdrowotny drzewostanów, przerwanie zwarcia lub występowanie dużych luk. Wysoki wiek tych drzewostanów jest jednym z najważniejszych czynników wpływających na możliwość podjęcia rutynowych działań zmierzających do poprawy zaistniałej sytuacji.

1. W przypadku wielkopowierzchniowego występowania porażenia sosny i jodły przez jemiolę należy minimalizować ryzyko rozprzestrzeniania się poprzez:

- utrzymywanie drzewostanów w silnym zwarcu stwarzając tym samym niekorzystne warunki dla półpasożyta. W szczególności dotyczy to drzewostanów otaczających powierzchnie jemiolowe aby w jak największym stopniu ograniczyć rozprzestrzenianie się tego zjawiska.

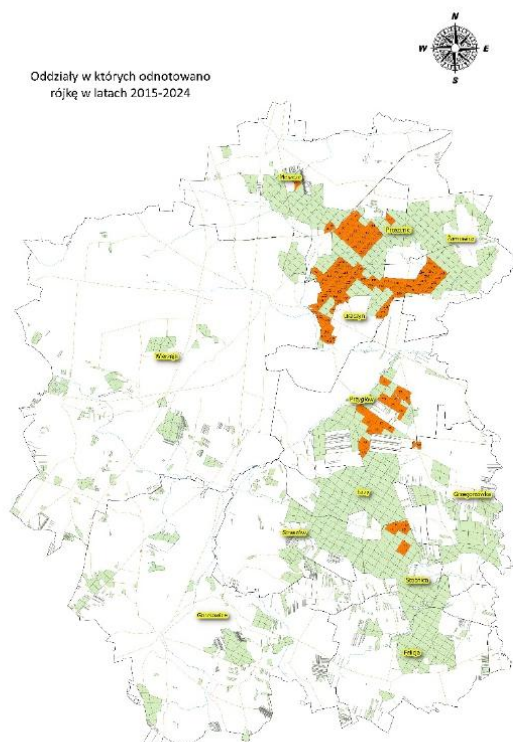
- dążyć do przebudowy drzewostanów na mieszane poprzez promowanie gatunków liściastych z II piętra i podszytu mogących spełnić rolę drzewostanu przejściowego.
- w drzewostanach dojrzewających i dojrzałych ograniczyć się tylko do cięć sanitarnych, starając się utrzymać drzewostan do planowanego użytkowania.
- zręby sanitarne ograniczyć do powierzchni mogących w istotny sposób wpłynąć na rozprzestrzenianie się jemioli (jednostkowe ogniska) oraz takich gdzie doszło do rozpadu drzewostanu i zagrożenia trwałości lasu.
- przy planowym użytkowaniu unikać działań prześwietlających drzewostany oraz stwarzających dogodne warunki dla rozwoju jemioli; rębnie gniazdowe, pozostawianie rzadkich ekotonów, biogrup i firan sosnowych.
- podczas wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych w pierwszym rzędzie wycinać drzewa opanowane przez jemiolę oraz sprzyjać przebudowie na korzyść gatunków liściastych. Ponieważ jemiola ze względu na preferencje świetlne najchętniej zasiedla drzewa górujące z pierwszej klasy biosocjalnej Krafta, dla zabiegów pielęgnacyjnych konieczne będzie przyjęcie charakteru negatywnego.
- w drzewostanach opanowanych i rozrzedzonych z wyprzedzeniem stosować uzupełnienia dna lasu gatunkami odpornymi na jemiolę rozpierzchlą, mogącymi w przypadku jego rozpadu wypełnić luki, tworząc drzewostan przejściowy.
- na terenach silnie porażonych modyfikować składy powstających upraw w kierunku zmniejszenia udziału sosny, ponieważ jemiola jest spotykana również w najmłodszych klasach wieku.

2. W przypadku małoobszarowego wystąpienia jemioli na sośnie i jodle (pojedyncze wydzielienia), należy podjąć działania mające na celu wyeliminowanie półpasożyta i ogniska jego rozprzestrzeniania się. Korzystając z dostępnych rodzajów cięć jak: przygodne, zabiegi pielęgnacyjne o charakterze negatywnym, zręby planowe i sanitarne. Postępowanie takie jest zgodne z zapisami Zasad Hodowli Lasu § 55.

5. **Na terenie nadleśnictwa Piotrków od ponad 20 lat notowana jest wzmożona obecność chrabąszczowatych.** Obserwacje silnych rójek owada doskonałego a także uciążliwe szkody od pędraków na powierzchniach upraw leśnych zakładanych na obszarze Nadleśnictwa Piotrków świadczą o dużej skali problemu.

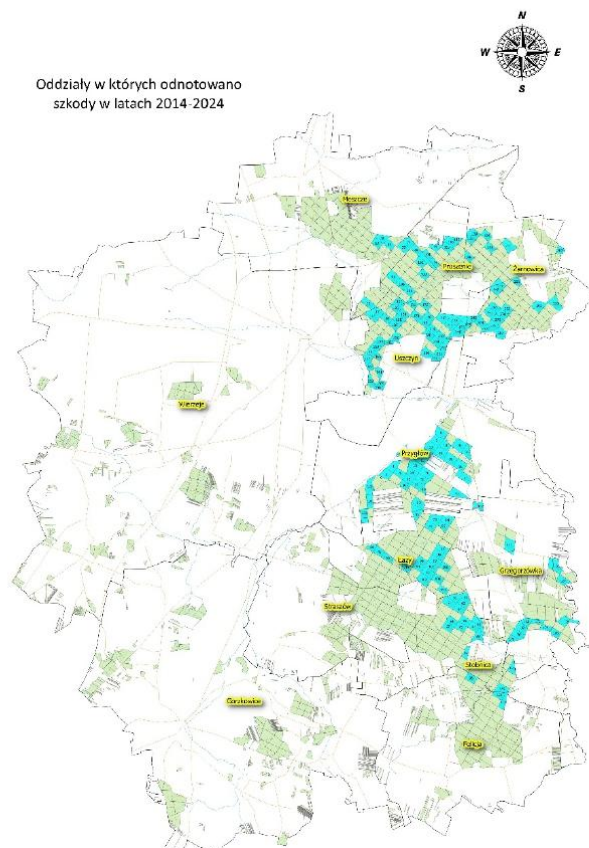
Powierzchnia występowania tego szkodnika w poszczególnych cyklach wahała się, obejmując jednak zawsze znaczną część gruntów Nadleśnictwa. Głównymi sprawcami szkód na całym obszarze jest chrabąszcz majowy i rzadziej chrabąszcz kasztanowiec. Na przestrzeni lat 2013-2025, wg danych z formularza nr. 3 (IOL), rejestrowano **wzmożone występowanie imago chrabąszczy, szczególnie w latach rójkowych (2015, 2019, 2023)**. W latach tych podejmowano **zwalczanie: agrolotnicze, obejmujące powierzchnię; 1360 ha w roku 2015 oraz zabieg naziemny (150,64 ha) w roku 2019**.

Lot postaci doskonałej monitorowany był przez pracowników nadleśnictwa Piotrków i raportowany za pomocą kart ewidencyjnych. **W latach 2015-2023 lot i żer imago chrabąszczy obserwowano w 110 oddziałach leśnych o łącznej powierzchni 2649,77 ha.**



Szkody od stadium doskonałego owada w postaci gółożerów w drzewostanach liściastych (głównie dębowych) rejestrowano lokalnie na terenie całego nadleśnictwa w latach rójek. Naturalną konsekwencją silnych pojawów imago chrabąszczy jest występowanie w latach

Szkody powodowane przez pędraki w latach 2014-2024, odnotowywane przez Nadleśnictwo Piotrków za pośrednictwem kart ewidencyjnych wystąpiły w 151 oddziałach leśnych o łącznej powierzchni ponad 3757,8 ha. Występowanie w glebie pędraków znacząco utrudnia odnowienie powierzchni zrębowych generując wysokie koszty wynikające z ciągłych poprawek. Duże zagęszczenie szkodników korzeni może prowadzić do przepadania upraw lub trwałego braku możliwości odnowienia powierzchni.

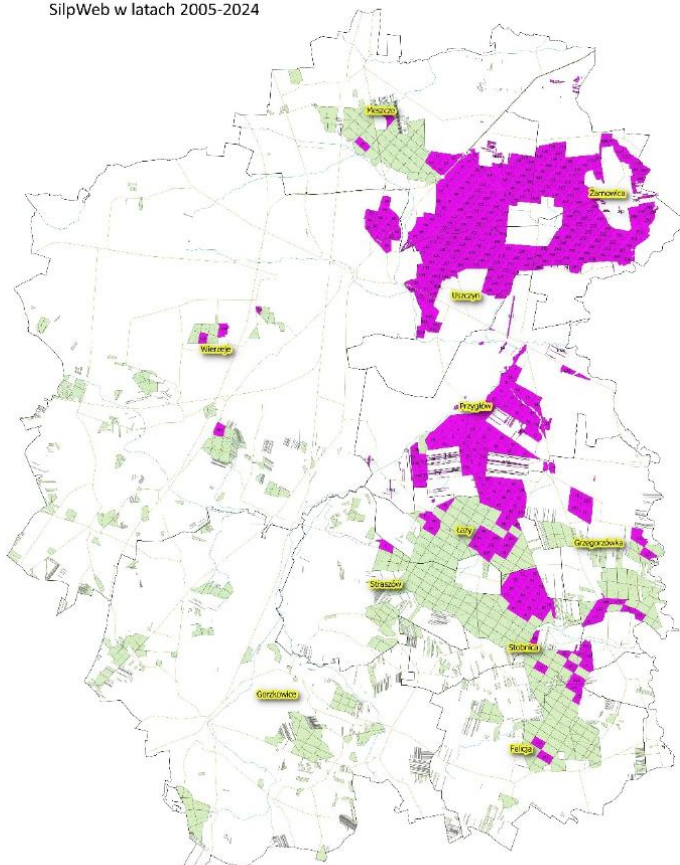


Wiosną roku 2023 na terenie Nadleśnictwa Piotrków obserwowano silną rójkę chrabąszcza majowego oraz kasztanowca. Obserwacja prowadzona była zarówno przez pracowników nadleśnictwa (karty ewidencyjne) jak i Zespół Ochrony Lasu. Lot oraz żerowanie

postaci doskonałej owada monitorowane były przez pracownika ZOL Łódź dnia 8 maja 2023 roku, na terenie leśnictw: Przygłów; Grzegorzówka oraz Łazy. Podczas badań wykonano pełną diagnostykę dotyczącą struktury płci i dojrzałości jaj w odwłokach samic, oddzielnie w każdym z wymienionych leśnictw.

Wykonywane latem (sierpień/wrzesień), przez nadleśnictwo badania zapędzania gleby wykazały obecność 1-rocznych pędraków chrabąszcza w 125 dołach próbnych na terenie 28 oddziałów leśnych. W sumie podczas badań przeprowadzonych na terenie Nadleśnictwa Piotrków wykopano 367 jednorocznych pędraków chrabąszcza. Zagrożenie potwierdziło się podczas badania zapędzania gleb w kolejnych latach; 509 pędraków w L-2 rok 2024 i 767 pędraków w L-3 rok 2025. Występowanie szkodników korzeni na tak wysokim poziomie stwarza bezpośrednie zagrożenie dla istniejących już upraw jak również świeżo zakładanych. Najbardziej niepokojący jest fakt występowania silnej, różnowiekowej populacji pędraka chrabąszcza na kwaterach szkółki leśnej łącznie. Pędraki powodują szkody w siewach jak również starszych sadzonkach i pomimo prowadzonych działań ich presja nie słabnie. Ponieważ szkółka znajduje się w środku obszaru uporczywego pędraczyska gdzie prawie corocznie występują rójki szczepów pobocznych chrabąszczy należy się liczyć z ciągłą presją ze strony tych szkodników.

Uporczywe pędraczysko wyznaczone na podstawie obserwacji lotu owadów doskonałych w latach rójek, występowania pędraków podczas badań zapędzania gleb, prowadzenia zabiegów ograniczania imago chrabąszczy oraz wystąpienia szkód od pędraków notowanych na przestrzeni lat 2016-2025 w SILP, **obejmuje areał o łącznej powierzchni: 4388,80 ha.** (Protokół z dnia 22.05.2025). Prowadzenie gospodarki leśnej na tym obszarze ze względu na silną presję owada może być utrudnione lub bardzo kosztowne ze względu na ponawiające się problemy z odnowieniem. Biorąc również pod uwagę zagrożenie od pędraków powierzchni odnawianych obszar ten należałoby objąć postępowaniem opartym na zintegrowanych metodach hodowlano – ochroniarskich, jako profilaktyki do uzyskania stabilnych drzewostanów w latach przyszłych. Polegać ono powinno głównie na stworzeniu optymalnych warunków dla rozwoju drugiego piętra, podszytów, sadzonek lub siewek, a jednocześnie niekorzystnych dla szkodników.



9

które mają za zadanie ograniczenie i rozrzedzenie populacji owada przed złożeniem przez samice jaj do gruntu.

Koniecznością w takich warunkach jest również stosowanie odpowiedniego materiału sadzeniowego (najlepiej mikoryzowanego) z dobrze rozwiniętym systemem korzeniowym oraz ściśle przestrzeganie techniki sadzenia na odpowiednią głębokość i bez podwijania korzeni. Skład upraw powinien być jak najbardziej urozmaicony, co wpłynie na trwałość ekosystemu.

W celu ograniczenia szkód od chrabąszczy konieczne będzie również zabezpieczanie upraw przed pędrakami oraz ograniczanie rozprzestrzeniania się imago w miarę możliwości i w zależności od zaistniałej sytuacji. Istotne jest również dopasowywanie terminu odnowień do rójek chrabąszczy. (odnowienie w roku rójki).

Na szkółce łącznie należy zwiększyć normy wysiewu w celu rozproszenia ryzyka szkód od pędraków oraz stosować wszelkie metody zwalczania szkodników w glebie. W latach rójkowych niezbędne będzie przykrywanie powierzchni produkcyjnych agrowókniną aby zabezpieczyć glebę przed możliwością składania jaj przez chrabąszcze.

Postępowanie takie powinno mieć charakter ciągły aż do momentu ustąpienia zagrożenia od chrabąszczy. W aspekcie braku odpowiednich doświadczeń bardzo ważnym elementem pozostaje monitorowanie podejmowanych czynności hodowlanych.

W załączniku nr 6 znajduje się tabelaryczne zestawienie oddziałów wchodzących w skład uporczywego pędraczyska.

Zaleca się monitorowanie stanu lasu poprzez:

1. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez owady:
 - a. Kontrola występowania szkodników korzeni.
 - b. Kontrola występowania brudnicy mniszki.
 - c. Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny.
2. Wykonywanie corocznej obserwacji rójki chrabąszczy.
3. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń na formularzach przewidzianych przez Instrukcję Ochrony Lasu.
4. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
5. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożeń lasu przez grzyby patogeniczne i czynniki abiotyczne, dokonywanie możliwie najpełniejszej faktycznej diagnozy zagrożenia lasu przez te czynniki szkodotwórcze, rejestrację wyników ocen w formularzach IOL.

6. Wykonywanie inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji w zakresie powyżej 60% (sosna, modrzew, gat. liściaste) i powyżej 30% (świerk) oraz ich sygnalizowanie do RDLP i ZOL w formularzach przewidzianych przez IOL.
7. Prowadzenie kontroli występowania szeliniaka w nowo zakładanych uprawach sosny i modrzewia na obszarach rejestrowania szkód od tego owada.
8. Prowadzenie kontroli występowania owadów z rodziny ryjkowcowatych w uprawach i młodnikach sosnowych opanowanych przez osutkę oraz uszkodzanych przez zwierzynę płową.
9. Obserwację drzewostanów liściastych w okresie rozwoju liści ze względu na zagrożenie od żerów gąsienic z rodziny miernikowców i zwójek.
10. Obserwacje drzewostanów sosnowych w okresie wiosennym ze względu na zagrożenia od żerów brudnicy mniszki w drzewostanach nadleśnictwa.
11. Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania i diagnozy.

Zaleca się zabiegi profilaktyczne i ochronne:

1. Utrzymywanie higieny sanitarnej lasu. Porządkowanie drzewostanów z powstających wiatrołomów, wiatrowałów i wydzielającego się posuszu. W drzewostanach starszych klas wieku pozostawianie drzew dziuplastych oraz pojedynczych drzew posuszowych do naturalnego rozkładu.
2. W obszarach uporczywych pędraczysk stosować zasady rozproszenia ryzyka poprzez :
 - a) preferowanie naturalnego odnawiania lasu, jako opartego na szerokiej bazie genetycznej;
 - b) nadanie typowi gospodarczemu drzewostanu charakteru dynamicznego -zmiennego w czasie, zwłaszcza przy szerszym wykorzystaniu, w pierwszej fazie, gatunków szybko rosnących – pionierskich i osłonowych takich jak brzoza, osika, olsza, buk.
 - c) ukierunkowanie cięć pielęgnacyjnych nie tylko na poprawę, jakości produkcji, ale też na stabilność drzewostanów oraz ich żywotność i trwałość;
 - d) maksymalne wykorzystanie istniejących odnowień naturalnych, nawet odbiegających od typu gospodarczego;
 - e) rezygnacja z umieszczania na tym terenie bloku upraw pochodnych.

3. W obszarach wzmożonego występowania szeliniaka i smolika, należy monitorować zagrożenie podejmując zabiegi profilaktyczne lub ograniczające. Zaleca się monitorowanie szeliniaka poprzez wykładanie świeżych krążków sosnowych lub modrzewiowych do wykopanych dołków na uprawach.
4. W przypadku wystąpienia silnych zagrożeń od szkodników pierwotnych i innych owadów zagrażających trwałości lasu) wykonywanie zabiegów ograniczających we współpracy z RDLP i ZOL.
5. W sytuacjach zdiagnozowanych potrzeb ochroniarskich, stosowanie wypraktykowanych metod ochrony nasadzeń przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
6. Wspieranie ptactwa leśnego i nietoperzy między innymi poprzez wywieszanie skrzynek lęgowych i schronień.
7. W przypadku wystąpienia silnych epizootcji grzybowych – (*Gremmeniella*, *Sphaeropsis*, *Lophodermium* i inne) na uprawach, zamarte drzewka należy spalać w wyznaczonym miejscu. Należy również spalać odpadki zrębowe przed założeniem nowej uprawy w zagrożonym wystąpieniem choroby miejscu.
8. Monitorować drzewostany sosnowe opanowane przez jemiołę. Na obszarach tych stosować zasady postępowania w drzewostanach jemiołowych tzn.: stosować możliwie bogate składy gatunkowe zakładanych upraw, usuwać drzewa najsilniej porażone podczas trzebieży oraz ciąć przygodnych, stosować podsadzenia gatunkami liściastymi oraz promować podrost gatunków liściastych w celu przebudowywania powierzchni. W przypadku dużych, bardzo silnie porażonych powierzchni, po konsultacjach z ZOL i RDLP stosować zmiany bądź przyspieszenie rębni a także, jeśli to konieczne zręby sanitarne.

Cezary Kieszek
Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi
/podpisano elektronicznie/

Wykaz załączników:

1. Wykaz oddziałów zaliczonych do stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny w latach 2006-2025.
2. Pozyskanie posuszu w Nadleśnictwie Piotrków (lata 2016-2025) z uwzględnieniem udziału złomów i wywrotów.
3. Zestawienie występowania uszkodzeń spowodowanych przez owady oraz wykonanych zabiegów ochronnych w latach 2016-2025 w Nadleśnictwie Piotrków.
4. Wykaz występowania abiotycznych czynników szkodotwórczych i chorób na terenie Nadleśnictwa Piotrków w okresie 2016-2025.
5. Wykaz niestabilnych i zamierających drzewostanów dębowych.
6. Wykaz powierzchni zakwalifikowanych do obszaru uporczywego pędraczyska.
7. Wykaz szkód powodowanych przez zwierzyńę na terenie Nadleśnictwa Piotrków w latach 2016-2025.

Do wiadomości:

1. RDLP w Łodzi

Załącznik nr 1
Wykaz oddziałów zaliczonych do obszarów gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny na podstawie
wystąpień w latach 2006 - 2025
Nadleśnictwo Piotrków

Oddział	Szkodnik	Szkodnik	Szkodnik	Powierzchnia
06-11-1-04-11 - -	Brudnica mniszka			21,65
06-11-1-04-14 - -	Brudnica mniszka			25,63
06-11-1-04-15 - -	Brudnica mniszka			22,39
06-11-1-04-15A - -	Brudnica mniszka			11,47
06-11-1-04-15B - -	Brudnica mniszka			3,29
06-11-1-04-17 - -	Brudnica mniszka			23,74
06-11-1-04-18 - -	Brudnica mniszka			25,28
06-11-1-04-188 - -	Brudnica mniszka			16,29
06-11-1-04-189 - -	Brudnica mniszka			21,89
06-11-1-04-19 - -	Brudnica mniszka			25,64
06-11-1-04-190 - -	Brudnica mniszka			23,21
06-11-1-04-191 - -	Brudnica mniszka			17,82
06-11-1-04-192 - -	Brudnica mniszka			10,10
06-11-1-04-193 - -	Brudnica mniszka			18,94
06-11-1-04-194 - -	Brudnica mniszka			18,30
06-11-1-04-197 - -	Brudnica mniszka			20,08
06-11-1-04-20 - -	Brudnica mniszka			9,97
06-11-1-04-20A - -	Brudnica mniszka			14,71
06-11-1-04-23 - -	Brudnica mniszka			24,80
06-11-1-04-24 - -	Brudnica mniszka			22,35
06-11-1-04-25 - -	Brudnica mniszka			18,17
06-11-1-04-26 - -	Brudnica mniszka			16,01
06-11-1-04-6 - -	Brudnica mniszka			29,70
06-11-1-04-8 - -	Brudnica mniszka			30,60
06-11-1-04-8A - -	Brudnica mniszka			5,55
06-11-1-04-9 - -	Brudnica mniszka			15,53
06-11-1-05-80 - -	Brudnica mniszka			22,09
06-11-1-05-85 - -	Brudnica mniszka			23,06
06-11-1-05-91 - -	Brudnica mniszka			38,75
06-11-2-01-1 - -	Brudnica mniszka			34,12
06-11-2-01-10 - -	Brudnica mniszka			34,55
06-11-2-01-133 - -	Brudnica mniszka	Strzygonia choinówka		24,91
06-11-2-01-134 - -	Brudnica mniszka			29,45
06-11-2-01-18 - -	Brudnica mniszka			23,72
06-11-2-01-21 - -	Brudnica mniszka			37,12
06-11-2-01-23 - -	Brudnica mniszka			23,08
06-11-2-01-24 - -	Brudnica mniszka			22,75
06-11-2-01-25 - -	Brudnica mniszka			22,21
06-11-2-01-25A - -	Brudnica mniszka			37,17
06-11-2-01-29 - -	Brudnica mniszka			28,37
06-11-2-01-30 - -	Brudnica mniszka			44,58
06-11-2-01-31 - -	Brudnica mniszka			12,25
06-11-2-01-31A - -	Brudnica mniszka			20,36

06-11-2-01-32	- -	Brudnica mniszka		28,31
06-11-2-01-33	- -	Brudnica mniszka		37,84
06-11-2-01-38	- -	Brudnica mniszka		20,14
06-11-2-01-38A	- -	Brudnica mniszka		14,62
06-11-2-01-38B	- -	Brudnica mniszka		7,33
06-11-2-01-40	- -		Strzygonia choinówka	17,89
06-11-2-01-42	- -	Brudnica mniszka		34,44
06-11-2-01-62	- -	Brudnica mniszka		15,37
06-11-2-01-64	- -	Brudnica mniszka		15,61
06-11-2-02-100	- -	Brudnica mniszka		26,51
06-11-2-02-104	- -	Brudnica mniszka		11,89
06-11-2-02-105	- -	Brudnica mniszka		23,49
06-11-2-02-106	- -	Brudnica mniszka		23,09
06-11-2-02-107	- -	Brudnica mniszka		22,94
06-11-2-02-111	- -	Brudnica mniszka		33,86
06-11-2-02-117	- -	Brudnica mniszka		28,46
06-11-2-02-117A	- -	Brudnica mniszka		8,90
06-11-2-02-43	- -	Brudnica mniszka		16,19
06-11-2-02-44	- -	Brudnica mniszka		17,21
06-11-2-02-45	- -	Brudnica mniszka		15,62
06-11-2-02-45A	- -	Brudnica mniszka		19,96
06-11-2-02-46	- -	Brudnica mniszka		24,42
06-11-2-02-47	- -	Brudnica mniszka	Strzygonia choinówka	23,61
06-11-2-02-48	- -	Brudnica mniszka		25,08
06-11-2-02-53	- -	Brudnica mniszka		21,04
06-11-2-02-54	- -	Brudnica mniszka		16,52
06-11-2-02-55	- -	Brudnica mniszka		23,44
06-11-2-02-56	- -	Brudnica mniszka		24,69
06-11-2-02-57	- -	Brudnica mniszka		30,91
06-11-2-02-58	- -	Brudnica mniszka		17,99
06-11-2-02-58A	- -	Brudnica mniszka		22,44
06-11-2-02-59	- -	Brudnica mniszka		22,74
06-11-2-02-60	- -	Brudnica mniszka		23,72
06-11-2-02-65	- -	Brudnica mniszka		32,04
06-11-2-02-66	- -	Brudnica mniszka		23,10
06-11-2-02-67	- -	Brudnica mniszka		23,39
06-11-2-02-68	- -	Brudnica mniszka		35,81
06-11-2-02-69	- -	Brudnica mniszka		13,18
06-11-2-02-70	- -	Brudnica mniszka		24,45
06-11-2-02-75	- -	Brudnica mniszka		31,88
06-11-2-02-78	- -	Brudnica mniszka		19,49
06-11-2-02-79	- -	Brudnica mniszka		23,01
06-11-2-02-81	- -	Brudnica mniszka		17,94
06-11-2-02-82	- -	Brudnica mniszka		19,59
06-11-2-02-88	- -	Brudnica mniszka		35,55
06-11-2-02-90	- -	Brudnica mniszka		20,24
06-11-2-02-96	- -	Brudnica mniszka		24,18
06-11-2-02-97	- -	Brudnica mniszka		23,88
06-11-2-02-98	- -	Brudnica mniszka		29,01
06-11-2-02-99	- -	Brudnica mniszka		29,80

06-11-2-03-103 - -	Brudnica mniszka			12,73
06-11-2-03-145A - -	Brudnica mniszka			14,31
06-11-2-03-146 - -	Brudnica mniszka			31,44
06-11-2-03-153 - -	Brudnica mniszka			33,54
06-11-2-03-155 - -	Brudnica mniszka			35,40
06-11-2-03-159 - -	Brudnica mniszka			23,63
06-11-2-03-160 - -	Brudnica mniszka			39,13
06-11-2-03-161 - -	Brudnica mniszka			38,39
06-11-2-03-73 - -	Brudnica mniszka			34,13
06-11-2-03-84 - -	Brudnica mniszka			28,95
06-11-2-03-85 - -	Brudnica mniszka			21,38
06-11-2-03-93 - -	Brudnica mniszka			18,80
06-11-2-03-94 - -	Brudnica mniszka			30,30
06-11-2-03-95 - -	Brudnica mniszka			26,24
06-11-3-09-185 - -	Brudnica mniszka			10,88
06-11-3-09-199 - -			Osnuja gwiaździsta	23,75
06-11-3-09-201 - -			Osnuja gwiaździsta	18,54
06-11-3-10-240 - -			Osnuja gwiaździsta	23,32
06-11-3-12-190 - -			Osnuja gwiaździsta	23,38
06-11-3-12-214 - -			Osnuja gwiaździsta	22,73

Załącznik nr 2

Pozyskanie posuszu w Nadleśnictwie Piotrków za lata 2016 - 2025 z uwzględnieniem udziału złomów i wywrotów

ROK	2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025	
Pozyskanie posuszu	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P	ZW	P
sosna	2556,41	1607,96	3503,69	911,97	3193,27	1443,62	1233,87	4732,07	2365,99	5401,02	540,13	4725,46	6833,08	5449,94	1643,36	5199,09	1884,27	3839,88	1231,28	1242,12
świerk	15,87	5,72	38,9	2,56	22,33	4,13	20,28	22,84	1,68	99,01	6,75	26,23	58,67	222,22	7,04	93,44	5,27	53,04	1,44	18,53
jodła	0	6,36	0	0	11,11	2,31	0	0	0	16,03	0	13,78	1,93	82,71	0	13,69	0,46	20,44	1,19	14,59
modrzew	0,46	1,31	63,57	18,56	91,99	0	29,69	0	43,46	3,98	7,58	1,04	14,91	5,38	18,23	4,05	18,76	1,67	2,85	0
poz. iglaste	0	0	0	0	0	0	4,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
iglaste razem	2572,74	1621,35	3606,16	933,09	3318,7	1450,06	1288,54	4754,91	2411,13	5520,04	554,46	4766,51	6908,59	5760,25	1668,63	5310,27	1908,76	3915,03	1236,76	1275,24
dąb	222,03	85,1	561,57	134,02	333,86	52,83	178,78	111,01	155,61	134,85	332,94	319,78	344,13	480,32	130,18	455,83	206,48	3974,95	72,08	815,15
buk	4,75	1,24	5,27	0	26,38	0	5,92	0,75	16,41	8,99	41,78	0	59,15	0,49	8,03	45,05	40,79	7,59	2,98	2,92
brzoza	334,69	44,86	1176,03	38,27	832,11	21,03	576,83	73,5	193,35	161,45	333,68	356,37	434	184,53	333,02	136,91	211,06	107,65	57,86	32,37
jesion	20,92	2,37	3,42	0	19,68	0	0,94	0	2,72	1,88	7,3	0	36,92	26,72	19,62	43,11	0	1,75	4,74	0
olsza	4,38	6	4,85	6,87	10,97	0	9,74	6,16	18,07	17,51	6,51	0,16	9,2	4,91	17,69	14,06	8,92	2,44	1,66	3,21
poz. liściaste	100,43	58,64	233,38	17,19	130,35	3,29	191,75	18,37	112,42	48,05	152,33	44,92	209,43	78,37	85,83	51,12	95,91	57,27	43,19	24,81
liściaste razem	687,20	198,32	1984,52	196,35	1353,35	77,15	963,96	209,79	498,58	372,73	874,54	721,23	1092,83	775,34	594,37	746,08	563,16	4151,65	182,51	878,46
Razem	3 259,94	1 819,67	5 590,68	1 129,44	4 672,1	1 527,2	2 252,5	4 964,7	2 909,7	5 892,8	1 429,0	5 487,7	8 001,4	6 535,6	2 263,0	6 056,4	2 471,9	8 066,7	1 419,27	2 153,70
Udział % ZW,P	64%	36%	83%	17%	75%	25%	31%	69%	33%	67%	21%	79%	55%	45%	27%	73%	23%	77%	40%	60%

ZW - złomy i wywroty

P - posusz ogółem

suma ZW i P	5 079,61	6 720,12	6 199,26	7 217,20	8 802,48	6 916,74	14 537,01	8 319,35	10 538,60	3 572,97
--------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------	-----------------

ROK	Suma 2016-2025
Pozyskanie posuszu	
sosna	59 538,48
świerk	725,95
jodła	184,60
modrzew	327,49
poz. iglaste	4,70
iglaste razem	60 781,22
dąb	9 101,50
buk	278,49
brzoza	5 639,57
jesion	192,09
olsza	153,42
poz. Liściaste	1 757,05
liściaste raze	17 122,12
Razem	77 903,34

Srednie pozyskanie ZW i P (m ³ /rok)
7 790,33

**Pozyskanie posuszu w Nadleśnictwie Piotrków (lata 2016 - 2025)
z uwzględnieniem udziału złomów i wywrotów**

Udział (%) ZW oraz P

ZW	34 269,49	44%
P	43 633,85	56%
RAZEM	77 903,34	100%

ROK	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
RAZEM ZW i P	5 079,61	6 720,12	6 199,26	7 217,20	8 802,48	6 916,74	14 537,01	8 319,35	10 538,60	3 572,97
iglaste ZW	2572,74	3606,16	3318,7	1288,54	2411,13	554,46	6908,59	1668,63	1908,76	1236,76
iglaste P	1621,35	933,09	1450,06	4754,91	5520,04	4766,51	5760,25	5310,27	3915,03	1275,24
liściaste ZW	687,20	1984,52	1353,35	963,96	498,58	874,54	1092,83	594,37	563,16	182,51
liściaste P	198,32	196,35	77,15	209,79	372,73	721,23	775,34	746,08	4151,65	878,46

Załącznik nr 3.

ZESTAWIENIE WYSTĘPOWANIA USZKODZEŃ SPOWODOWANYCH PRZEZ OWADY ORAZ WYKONANYCH ZABIEGÓW OCHRONNYCH W LATACH 2016 - 2025 (NADLEŚNICTWO PIOTRKÓW)

Lp.	Gatunki szkodników																					Występowanie	Zwalczanie	
		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025				
		W	Z	W	Z	W	Z	W	Z	W	Z	W	Z	W	Z	W	Z	W	Z	W	Z			
1	Brudnica mniszka					338,09																	338,09	0,00
2	Chrabąszcze (owady doskonałe)							150,64	150,64							21,23							171,87	150,64
3	Chrabąszczowate (pędraki)	65,81		103,01		101,32	14,24	20,71		39,73		62,79		47,17		46,27	4,60	16,96	5,50	110,76			614,53	24,34
4	Kuprówka rudnica															60,91							60,91	0,00
5	Opiętki											7,58						89,40	85,40	27,85	22,20		124,83	107,60
6	Osnuja gwiazdzista	251,99		72,49		74,66		70,89		54,29		13,00		58,96									596,28	0,00
7	Przypłaszczek granatek	25,37	25,37	1,05	1,05	4,03	1,58	4,86	4,86	3,60	3,60	24,61	24,61					14,49	14,49				78,01	75,56
8	Smolik znaczony	14,68	14,68	3,72	3,72	5,90		16,08	16,08												2,20		42,58	34,48
9	Szeliniaki			1,00	1,00	2,00		3,00	3,00	1,70	1,70			1,15		8,33	8,33				2,93		20,11	14,03
10	Kornik ostrozębny					9,27	2,70	3,44	3,44	24,84	24,84	0,95	0,95	1,90	1,90	2,75	2,75	0,79	0,79	0,30	0,30		44,24	37,67

Suma (ha) w roku - występowanie	357,9		181,3		535,3		269,6		124,2		108,9		109,2		139,5		121,6		144,0		2091,5	
Suma (ha) w roku - zwalczanie		40,1		5,8		18,5		178,0		30,1		25,6		1,9		15,7		106,2		22,5		444,3

Załącznik nr 4.

Wykaz występowania abiotycznych czynników szkodliwych i chorób na terenie Nadleśnictwa Piotrków
w okresie 2016-2025

Nr	Wykazowanie	2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025		SUMA (m) 2016-2025
		Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	Sz.	Drz.	
1	Podtopienia i zalania		0,94	0,02	3,32		5,94					2,91		2,43	0,01	9,20	0,25	0,65	0,56	0,60		26,83
2	Obniżenie poziomu wód, susza	0,07	17,59				17,58	0,06	56,75		40,72	0,01	3,25		4,24		5,98		69,96		113,14	329,35
3	Oparzenia (zg. słon.), wędnięcie		2,28				3,21	0,08	8,90				0,38				16,61		14,37		0,45	46,23
4	Zmrożenia, zwarzenia			0,20	5,12				1,94		52,10			0,22	93,83		11,49	0,06	116,07	0,63	204,59	486,25
5	Wiatr		250,41		0,20				0,90				0,02		28,59		0,15		0,44		0,08	280,79
6	Pożar		0,16		0,10		4,73		2,41		0,18		0,01		4,79		0,32		0,82		1,22	14,74
7	Osutki sosny	0,07		0,02		0,07	15,35	0,07		0,01	3,18	0,07	5,20				20,45		21,16		41,45	107,10
8	Zamieranie dębów						0,26											433,37		5,07		438,70
9	Zamieranie innych gatunków				66,87																	66,87
10	Huba korzeni						10,84							0,70							12,78	24,32
11	Jemioła na gatunkach iglastych				17,18		270,87		1469,78		1129,76		156,03		166,29		56,78				21,66	3288,35
12	Jemioła na sosnie																	2914,05		1565,91		4479,96

Załącznik nr 5

**Wykaz niestabilnych drzewostanów dębowych na terenie
Nadleśnictwa Piotrków**

Oddział	Stopień uszkodzenia	Powierzchnia
06-11-2-03-121 -d -00	1 ST	4,34
06-11-2-03-121 -l -00	1 ST	0,14
06-11-3-08-10 -b -00	1 ST	3,86
06-11-3-08-12 -h -00	2 ST	1,49
06-11-3-08-12 -i -00	2 ST	2,00
06-11-3-08-12 -k -00	1 ST	0,89
06-11-3-08-16 -j -00	1 ST	6,29
06-11-3-08-27 -d -00	1 ST	0,26
06-11-3-08-39 -b -00	1 ST	0,97
06-11-3-08-39 -c -00	1 ST	1,39
06-11-3-08-39 -m -00	1 ST	1,11
06-11-3-08-44 -c -01	1 ST	1,60
06-11-3-08-44 -c -99	1 ST	1,20
06-11-3-08-48 -d -00	1 ST	2,80
06-11-3-08-49 -a -01	2 ST	5,35
06-11-3-08-49 -c -01	2 ST	0,50
06-11-3-08-50 -f -00	2 ST	5,64
06-11-3-08-51 -g -00	1 ST	5,21
06-11-3-08-54 -d -00	2 ST	1,72
06-11-3-08-54 -f -00	2 ST	9,95
06-11-3-08-5 -c -01	1 ST	2,58
06-11-3-08-5 -c -99	1 ST	2,48
06-11-3-08-5 -g -00	1 ST	1,24
06-11-3-08-6 -c -00	1 ST	2,30
06-11-3-08-6 -f -00	1 ST	4,30
06-11-3-08-6 -g -00	1 ST	5,25
06-11-3-08-78 -g -00	2 ST	8,96
06-11-3-08-78 -h -00	2 ST	0,71
06-11-3-08-79 -b -00	2 ST	17,97
06-11-3-08-79 -c -00	1 ST	3,77
06-11-3-08-79 -d -00	2 ST	4,70
06-11-3-08-79 -f -00	1 ST	1,07
06-11-3-08-80 -a -00	1 ST	9,29
06-11-3-08-80 -b -00	1 ST	9,14
06-11-3-08-80 -c -00	1 ST	3,10
06-11-3-08-8 -d -00	1 ST	3,61
06-11-3-08-8 -f -00	1 ST	1,83
06-11-3-08-93 -a -00	1 ST	1,83
06-11-3-08-93 -b -00	1 ST	1,86
06-11-3-08-93 -c -00	1 ST	3,07
06-11-3-08-93 -d -00	2 ST	3,01
06-11-3-08-94 -a -00	1 ST	1,41
06-11-3-08-9 -c -00	2 ST	1,41

06-11-3-08-9 -d -00	1 ST	4,28
06-11-3-08-9 -f -00	1 ST	4,94
06-11-3-09-111 -f -00	1 ST	2,00
06-11-3-09-113 -j -01	1 ST	3,00
06-11-3-09-197 -a -00	1 ST	2,00
06-11-3-10-102 -f -00	1 ST	4,67
06-11-3-10-104 -a -00	1 ST	11,08
06-11-3-10-104 -c -00	1 ST	4,54
06-11-3-10-105 -b -00	1 ST	8,68
06-11-3-10-121 -c -00	1 ST	5,47
06-11-3-10-121 -f -00	1 ST	5,14
06-11-3-10-122 -a -00	1 ST	4,80
06-11-3-10-122 -b -00	1 ST	1,20
06-11-3-10-122 -c -00	1 ST	2,40
06-11-3-10-126 -c -00	2 ST	5,07
06-11-3-10-126 -h -00	1 ST	3,80
06-11-3-10-144 -a -00	1 ST	2,39
06-11-3-10-144 -c -00	1 ST	4,66
06-11-3-10-144 -d -00	1 ST	7,57
06-11-3-10-144 -h -00	1 ST	2,11
06-11-3-10-170 -b -00	1 ST	1,45
06-11-3-10-171 -a -00	1 ST	5,11
06-11-3-10-171 -b -00	1 ST	7,99
06-11-3-10-173 -b -00	1 ST	1,56
06-11-3-10-173 -h -00	1 ST	3,29
06-11-3-10-175 -a -00	1 ST	5,52
06-11-3-10-175 -h -00	1 ST	1,88
06-11-3-10-175 -i -00	1 ST	3,31
06-11-3-10-176 -g -00	1 ST	4,78
06-11-3-10-194 -a -00	1 ST	7,73
06-11-3-10-194 -b -00	1 ST	4,52
06-11-3-10-195 -a -00	1 ST	0,87
06-11-3-10-195 -g -00	1 ST	6,53
06-11-3-10-196 -b -00	1 ST	11,18
06-11-3-10-196 -c -00	1 ST	9,44
06-11-3-10-215 -a -00	1 ST	2,12
06-11-3-10-216 -a -00	1 ST	9,32
06-11-3-10-216 -c -00	1 ST	2,31
06-11-3-10-227 -c -00	1 ST	8,91
06-11-3-10-228 -a -00	1 ST	9,69
06-11-3-10-242 -g -00	1 ST	8,82
06-11-3-10-86 -c -00	1 ST	7,08
06-11-3-10-87 -d -00	1 ST	4,30
06-11-3-10-89 -f -00	1 ST	13,28
06-11-3-10-90 -d -00	1 ST	6,68
06-11-3-10-90 -h -00	1 ST	2,89
06-11-3-10-91 -a -00	1 ST	8,60
06-11-3-10-91 -c -00	1 ST	5,30
06-11-3-10-91 -d -00	1 ST	2,74
06-11-3-10-92 -c -00	1 ST	6,96

06-11-3-11-319 -a -00	1 ST	3,97
06-11-3-11-319 -b -00	1 ST	6,91
06-11-3-11-320 -g -00	1 ST	5,96
06-11-3-11-321 -b -00	1 ST	6,30
Razem		438,70

Załącznik nr 6.	
Wykaz uporczywych pędraczysk uznanych na terenie Nadleśnictwa Piotrków	
Oddział	Powierzchnia
06-11-1-05-52 - -	25,32
06-11-1-05-53 - -	31,29
06-11-1-05-62 - -	17,53
06-11-1-05-63 - -	23,97
06-11-1-05-64 - -	24,41
06-11-1-05-65 - -	24,24
06-11-1-05-66 - -	21,12
06-11-1-05-67 - -	26,29
06-11-1-05-72 - -	16,40
06-11-1-05-73 - -	24,38
06-11-1-05-74 - -	24,89
06-11-1-05-75 - -	24,42
06-11-1-05-81 - -	30,05
06-11-1-05-82 - -	24,89
06-11-1-05-88 - -	26,77
06-11-2-01-10 - -	34,55
06-11-2-01-11 - -	23,44
06-11-2-01-12 - -	23,75
06-11-2-01-129 - -	35,92
06-11-2-01-13 - -	37,56
06-11-2-01-130 - -	17,23
06-11-2-01-131 - -	28,54
06-11-2-01-132 - -	29,35
06-11-2-01-133 - -	24,91
06-11-2-01-134 - -	29,45
06-11-2-01-14 - -	24,68
06-11-2-01-15 - -	23,22
06-11-2-01-16 - -	22,16
06-11-2-01-18 - -	23,72
06-11-2-01-19 - -	26,05
06-11-2-01-2 - -	28,78
06-11-2-01-20 - -	33,89
06-11-2-01-21 - -	37,12
06-11-2-01-22 - -	28,28
06-11-2-01-23 - -	23,08
06-11-2-01-26 - -	40,65
06-11-2-01-27 - -	20,44
06-11-2-01-28 - -	37,10
06-11-2-01-3 - -	32,90
06-11-2-01-31 - -	12,25
06-11-2-01-32 - -	28,31
06-11-2-01-33 - -	37,84
06-11-2-01-34 - -	28,26
06-11-2-01-35 - -	12,90
06-11-2-01-36 - -	40,98

06-11-2-01-4 - -	25,21
06-11-2-01-40 - -	17,89
06-11-2-01-41 - -	26,50
06-11-2-01-42 - -	34,44
06-11-2-01-5 - -	26,41
06-11-2-01-8 - -	29,70
06-11-2-01-9 - -	28,08
06-11-2-02-100 - -	26,51
06-11-2-02-101 - -	28,75
06-11-2-02-102 - -	34,15
06-11-2-02-104 - -	11,89
06-11-2-02-105 - -	23,49
06-11-2-02-106 - -	23,09
06-11-2-02-107 - -	22,94
06-11-2-02-108 - -	24,27
06-11-2-02-109 - -	20,32
06-11-2-02-111 - -	33,86
06-11-2-02-112 - -	22,61
06-11-2-02-113 - -	23,47
06-11-2-02-114 - -	19,98
06-11-2-02-44 - -	17,21
06-11-2-02-46 - -	24,42
06-11-2-02-48 - -	25,08
06-11-2-02-56 - -	24,69
06-11-2-02-58 - -	17,99
06-11-2-02-69 - -	13,18
06-11-2-02-74 - -	24,23
06-11-2-02-75 - -	31,88
06-11-2-02-80 - -	22,00
06-11-2-02-86 - -	25,70
06-11-2-02-87 - -	25,67
06-11-2-02-90 - -	20,24
06-11-2-02-91 - -	22,82
06-11-2-02-92 - -	23,02
06-11-2-02-96 - -	24,18
06-11-2-02-97 - -	23,88
06-11-2-02-98 - -	29,01
06-11-2-02-99 - -	29,80
06-11-2-03-103 - -	12,73
06-11-2-03-122 - -	22,57
06-11-2-03-168 - -	21,40
06-11-2-03-169 - -	30,91
06-11-2-03-170 - -	27,44
06-11-2-03-171 - -	15,72
06-11-2-03-172 - -	17,66
06-11-2-03-73 - -	34,13
06-11-2-03-84 - -	28,95
06-11-2-03-85 - -	21,38
06-11-3-08-96 - -	29,78
06-11-3-09-111 - -	21,70

06-11-3-09-112 - -	29,81
06-11-3-09-127 - -	21,05
06-11-3-09-128 - -	22,79
06-11-3-09-129 - -	24,23
06-11-3-09-130 - -	21,93
06-11-3-09-152 - -	23,96
06-11-3-09-154 - -	24,09
06-11-3-09-155 - -	24,28
06-11-3-09-156 - -	22,75
06-11-3-09-157 - -	23,31
06-11-3-09-158 - -	22,00
06-11-3-09-159 - -	20,46
06-11-3-09-160 - -	22,12
06-11-3-09-161 - -	21,06
06-11-3-09-162 - -	22,03
06-11-3-09-177 - -	23,99
06-11-3-09-178 - -	23,92
06-11-3-09-179 - -	24,36
06-11-3-09-180 - -	24,90
06-11-3-09-181 - -	22,72
06-11-3-09-182 - -	24,23
06-11-3-09-183 - -	12,15
06-11-3-09-184 - -	14,27
06-11-3-09-185 - -	10,88
06-11-3-09-186 - -	19,53
06-11-3-09-187 - -	15,39
06-11-3-09-197 - -	23,73
06-11-3-09-198 - -	24,01
06-11-3-09-199 - -	23,75
06-11-3-09-200 - -	18,08
06-11-3-09-201 - -	18,54
06-11-3-09-202 - -	26,19
06-11-3-09-203 - -	19,50
06-11-3-09-205 - -	13,06
06-11-3-09-206 - -	15,39
06-11-3-09-217 - -	32,75
06-11-3-09-218 - -	23,98
06-11-3-09-219 - -	23,90
06-11-3-09-220 - -	22,48
06-11-3-09-229 - -	10,14
06-11-3-09-230 - -	23,74
06-11-3-09-231 - -	24,13
06-11-3-09-232 - -	24,26
06-11-3-09-233 - -	24,09
06-11-3-09-234 - -	24,15
06-11-3-09-246 - -	28,10
06-11-3-09-247 - -	18,47
06-11-3-09-248 - -	23,08
06-11-3-09-249 - -	20,37
06-11-3-09-250 - -	16,47

06-11-3-09-251 - -	22,02
06-11-3-09-252 - -	14,95
06-11-3-09-97 - -	25,70
06-11-3-10-100 - -	14,59
06-11-3-10-101 - -	30,99
06-11-3-10-102 - -	23,92
06-11-3-10-105 - -	23,98
06-11-3-10-106 - -	27,32
06-11-3-10-115 - -	12,54
06-11-3-10-116 - -	27,91
06-11-3-10-117 - -	26,91
06-11-3-10-118 - -	24,10
06-11-3-10-119 - -	21,20
06-11-3-10-120 - -	26,12
06-11-3-10-121 - -	23,01
06-11-3-10-122 - -	22,28
06-11-3-10-125 - -	24,92
06-11-3-10-151 - -	25,04
06-11-3-10-176 - -	24,68
06-11-3-10-196 - -	23,54
06-11-3-10-85 - -	10,75
06-11-3-10-86 - -	21,75
06-11-3-10-90 - -	26,09
06-11-3-10-91 - -	31,88
06-11-3-10-99 - -	23,15
06-11-3-12-245 - -	15,28
06-11-3-12-261 - -	21,78
06-11-3-12-262 - -	26,40
06-11-3-12-263 - -	19,36
06-11-3-12-264 - -	29,15
06-11-3-12-265 - -	27,62
06-11-3-12-266 - -	12,21
06-11-3-12-273 - -	23,88
06-11-3-12-274 - -	24,15
06-11-3-12-275 - -	24,15
06-11-3-12-276 - -	25,46
06-11-3-12-277 - -	17,46
06-11-3-12-287 - -	31,81
RAZEM	4388,80

Wykaz szkód powodowanych przez zwierzynę na terenie Nadleśnictwa Piotrków w latach 2016 -2025

Gatunek	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		Razem (ha) 2016-2025
Jeleniowate	88,64	77,53	59,83	108,14	85,68	154,08	194,14	131,16	118,09	191,81		1209,10
łoś	0,00	0,00	0,00	1,71	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00		2,55
Dzik	0,65	0,00	3,19	2,20	2,23	0,67	6,05	0,50	0,18	10,20		25,87
Zając	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
Gryzonie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,21	0,72	1,29		3,22
Bóbr	2,35	2,60	3,15	0,00	0,10	0,00	0,27	1,00	0,20	11,69		21,36

2.3. Koreferat Kierownika BULiGL Oddział w Warszawie

KOREFERAT

**BIURA URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W WARSZAWIE
DO ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES 2016–2025
ZAWARTEJ W REFERACIE NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA PIOTRKÓW**

1. Zmiany w stanie posiadania

Ruchy w powierzchni Nadleśnictwa zostały dokładnie omówione w Referacie Nadleśniczego. W aktualnie opracowanym projekcie PUL wg stanu na 1.01.2026 r., powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa bez współwłasności wynosi 18 977,7961 ha, natomiast powierzchnia zaokrąglona do pełnych arów wynikająca z opisów taksacyjnych 18 980,35 ha. Powierzchnia nadleśnictwa przedstawiona przez Pana Nadleśniczego różni się od powierzchni przedstawianej przez BULiGL. Wynika to ze zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa, które nastąpiły po 30 czerwca 2025 roku. Zmiany te przedstawia poniższa tabela:

	Gmina /Obręb ewiden- cyjny	Działka	Przybyło (ha)	Ubyło(ha)	Pow. całej działki (ha)	Uwagi
1	Wola Krzysztoporska/ Parzniewice Duże	387	0,55		1,65	art. 37a uol zakup udziału 1/3
2	Sulejów/Przyglów	711/5		0,0746	0,1491	postanowienie sądu o zniesienie współwłasności działek: 711/5, 742/2, 742/3 - udział 1/2 nadleśnictwa, 805 i 261-udział 1/4 nadleśnictwa
3	Sulejów/Przyglów	742/2		0,0049	0,0097	
4	Sulejów/Przyglów	742/3		0,1612	0,3223	
5	Sulejów/Przyglów	805		0,2301	0,9205	
6	Sulejów/Włodzimierzów	261	1,2578		1,6771	
7	Rozprza/Mierzyn	718	0,2025		0,2700	przejęcie działki z byłego PFZ - udziały 3/4

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem

2.1. Cięcia ręczne i pielęgnacyjne

Analizę zadań gospodarczych omówionych w Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Piotrków przeprowadzono w oparciu o realizację pisma Ministra Środowiska zatwierdzającego Plan Urządzenia Lasu na lata 2016-2025.

Minister Środowiska Decyzją zatwierdził etat miąższościowy użytkowania głównego w wielkości 1 038 160 m³ grubizny drewna netto na 10 lat oraz powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym – 9491,50 ha z szacunkowym pozyskaniem w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego w wielkości

427 135 m³ grubizny drewna netto na 10 lat. W trakcie obowiązywania PUL w drzewostanach Nadleśnictwa wystąpiły szkody wywołane czynnikami klimatycznymi oraz występowaniem szkodników biotycznych, które to miały wpływ na wykonanie zaplanowanych zadań zarówno w wymiarze powierzchniowym jak i miąższościowym. Wymusiło to wykonanie zwiększonego rozmiaru cięć o charakterze przygodnych 25 416 m³ w cięciach rębnych oraz 28 506 m³ w przedrębnych. Łącznie 53 922 m³. Co pozwoliło na utrzymanie właściwego stanu sanitarnego i zdrowotnego lasu.

a) Użytkowanie rębne

W Referacie Nadleśniczego szczegółowo omówiono stopień realizacji etatu użytków rębnych za okres ubiegły, zarówno pod względem powierzchni jak i miąższości. Plan powierzchniowy został wykonany w 99,25% , a etat masowy w 91,75%. Bardzo ważnymi czynnikami wpływającymi na niewykonanie etatu cięć rębnych były również ograniczenia związane z zaliczeniem drzewostanów do różnych kategorii lasów cennych przyrodniczo.

b) Użytkowanie przedrębne

W Referacie Nadleśniczego szczegółowo omówiono stopień realizacji etatu użytków przedrębnych za okres ubiegły, zarówno pod względem powierzchni jak i miąższości. Plan powierzchniowy został wykonany w 91,30%, a miąższościowy w 100,03%.

Użytkowanie przedrębne w minionym okresie było prowadzone z uwzględnieniem potrzeb hodowlanych, stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów, a cięcia wykonane były prawidłowo. Poprawność wykonania zabiegów pielęgnacyjnych potwierdzają wyniki obecnej inwentaryzacji, w której jakość hodowlaną zdecydowanej większości młodników i drzewostanów przedrębnych oceniono jako bardzo dobrą i dobrą.

Podsumowując, kierunki działań nadleśnictwa w zakresie realizacji planu użytkowania głównego należy ocenić pozytywnie, a w ramach tych prac uzyskano:

- poprawę struktury gatunkowej drzewostanów
- dobry stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów
- bardzo dobry stan upraw i młodników

2.2. Analiza realizacji zadań z zakresu hodowli lasu

Poszczególne kategorie zabiegów hodowlanych oraz przyczyny niepełnej realizacji planu lub jej przekroczenia zostały omówione w Referacie Nadleśniczego. Zawarte w Referacie wnioski pokrywają się z oceną wykonawcy projektu PUL. Głównym powodem nie zrealizowania odnowień na powierzchniach otwartych był niepełny wymiar cięć rębnych. Duże przekroczenia w pielęgnacjach

wynikają również z tego, iż w referacie Pana Nadleśniczego zostały zsumowane wszystkie nawroty zabiegów, a w poprzednim planie powierzchnia zabiegu zaplanowana była tylko raz bez nawrotów.

W Nadleśnictwie znajdują się takie obiekty leśnego materiału podstawowego jak: wyłączone drzewostany nasienne, gospodarcze drzewostany nasienne, uprawy pochodne, drzewa mateczne, źródła nasion. Szczegółowe dane dotyczące ww. przedstawił szczegółowo Pan Nadleśniczy w swoim referacie.

Nadleśnictwo posiada nową szkółkę leśną wybudowaną w latach 2020-2022, położoną w oddziale 122c w leśnictwie Grzegorzówka

3. Ocena wpływu wykonania zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1. Wielkość zasobów drzewnych według panujących gatunków drzew

Z analizy danych wynika, że zasoby drzewne, w skali całego Nadleśnictwa w ciągu ostatniego 10-lecia zmniejszyły się, przeciętna zasobność na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej zmalała o 5 m³/ha do 302m³/ha, a przeciętny wiek drzewostanów został na tym samym poziomie i wynosi obecnie 74 lata. Należy stwierdzić, że postępuje stopniowa poprawa struktury gatunkowej drzewostanów w kierunku lepszego dostosowania do siedlisk. Zwiększył się udział powierzchniowy gatunków liściastych, na niekorzyść iglastych, a najbardziej dębów i buka .

BULIGL pozytywnie ocenia całokształt działań podejmowanych przez Nadleśnictwo w zakresie prowadzenia gospodarki leśnej. Nie została zachwiana zasada trwałości lasu i trwałości produkcji.

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

3.2.1. Jakość upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Wyniki oceny upraw do 10 lat na powierzchniach otwartych przeprowadzonej w trakcie terenowych prac urządzeniowych dla Nadleśnictwa wskazują na bardzo dobrą zgodność ze składem gatunkowym i wysokie zadrzewienie. Blisko 96 % upraw jest zgodnych ze składem gatunkowym, a zadrzewienie 1,0-0,9 ma ponad 85% wszystkich upraw.

3.2.2. Stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyniki oceny odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przeprowadzonej w trakcie terenowych prac urządzeniowych dla Nadleśnictwa wskazują na to, iż przeciętny stopień pokrycia (zadrzewienie) dla nadleśnictwa w klasach odnowienia wynosi – 42%,

a w uprawach i młodnikach po rębniach złożonych – 86%, a jakość hodowlana jest bardzo dobra i dobra.

Tak jak przedstawił Pan Nadleśniczy w swoim referacie, zinwentaryzowane przypadki uprawy po rębni zupełnej zostały zaliczone do halizn, a w przypadku rębni złożonych zaplanowano powtórne odnowienie złożone lub odnowienie gniazd.

Podsumowując należy stwierdzić, że stan upraw i młodników jest dobry, skład gatunkowy jest zgodny z typem drzewostanu. Dostosowanie składów gatunkowych do siedlisk zmierza w kierunku pełniejszego wykorzystania ich możliwości produkcyjnych.

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Stan lasu pod względem zdrowotnym i sanitarnym należy określić jako dobry. W ostatnim dziesięcioleciu zaobserwowano wzmożone występowanie jemioli. Uszkodzenia od jemioli stwierdzono na około 5150 ha, co stanowi 29% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. Oznacza to, że 1/3 drzewostanów jest w mniejszym lub większym stopniu zasiedlona przez jemiolę. Natomiast od 2024 roku odnotowywane jest również intensywne zamieranie drzewostanów dębowych. Główną przyczyną ww. zjawisk jest susza, która powoduje znaczne osłabienie drzew.

4. Rozmiar prac zalesieniowych

W mijającym 10-leciu zalesiono 7,10 ha gruntów nieleśnych. Plan na przyszłe 10-lecie nie przewiduje zalesienia gruntów porolnych

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

5.1. Szkody spowodowane przez zwierzyne

Średnio w ciągu roku uszkodzenia od zwierzyzny wynoszą około 16,5 ha. Najczęściej jest to zgryzanie oraz spalowanie. Z danych przedstawionych w Referacie wynika, że działania mające na celu minimalizację szkód wyrządzanych przez zwierzyne. Podejmowane przez Nadleśnictwo działania zajmują znaczącą pozycję w kosztach, tak pod względem rzeczowym jak i ilościowym. BULIGL nie wnosi uwag do tego rozdziału.

5.2. Szkody spowodowane przez pożary

Działania ochronno-profilaktyczne prowadzone w ubiegłym okresie nie wyeliminowały powstawania pożarów. W ciągu obowiązywania obecnego planu w Nadleśnictwie wybuchły 42 pożary obejmując łącznie powierzchnię 13,49 ha. Były to pożary o małej powierzchni i dzięki

szybkemu ich wykryciu zostały ugaszone w zarodku. Jeżeli chodzi o przyczyny wybuchu pożarów to w większości przypadków nie została ona ustalona.

Zgodnie z aktualnymi danymi i obowiązującymi kryteriami, suma punktów z czynników różnicujących zagrożenie pożarowe wynosi **20**, co kwalifikuje lasy Nadleśnictwa Piotrków do **II** kategorii zagrożenia pożarowego. Ocenia się ponadto, że ochrona przeciwpożarowa jest zorganizowana w nadleśnictwie na dobrym poziomie.

5.3. Szkody powodowane przez jemiółę i owady

Z analizy przedstawionych danych wynika, że działania ochronne i profilaktyczne podejmowane przez nadleśnictwo zajmują znaczącą pozycję w jego działalności, tak pod względem rzeczowym jak i ilościowym. Stan lasu pod względem zdrowotnym i sanitarnym należy określić jako dobry. Największymi problemami w Nadleśnictwie są:

- Masowy pojaw jemióły na około 30% lasów w nadleśnictwie, która powoduje zamieranie starszych drzewostanów sosnowych, szczególnie rosnących na żyznych siedliskach leśnych
- Uporczywe pędraczyska, wyznaczone na prawie 4390 ha, które powodują bardzo duże utrudnienia w odnowieniu drzewostanów.

5.4. Zanieczyszczenie środowiska

Wykonawca nie ma uwag do ww. rozdziału.

5.5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne i antropogeniczne

W dziesięcioleciu 2016 – 2025 odnotowano wiele anomalii pogodowych. Największe szkody od wiatru odnotowano w 2022 roku. Coraz większe znaczenie w szkodach mają też wahania wód gruntowych.

6. Użytkowanie uboczne i gospodarka łowiecka

Na gruntach Nadleśnictwa Piotrków założono plantacje choinkowe w dwóch leśnictwach. W ostatnich latach Nadleśnictwo sprzedaje około 300 sztuk choinek rocznie. Nie przewiduje się zwiększenia ilości plantacji.

Gospodarka łowiecka w zasięgu działania Nadleśnictwa prowadzona jest na 12 obwodach łowieckich, dzierzawionych przez 12 kół łowieckich. Wykonawca prac nie zgłasza uwag do ww. rozdziału.

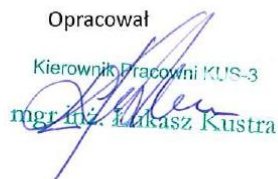
7. Ocena zadań wynikających z programu ochrony przyrody

Nadleśnictwo realizując coroczne zadania gospodarcze, uwzględniało kierunkowe zalecenia zawarte w Programie Ochrony Przyrody. Potwierdzeniem dbałości o przyrodę jest dowód, że przedmioty ochrony przyrody oraz cele ochrony przyrody na terenie nadleśnictwa zostały zachowane i utrzymane. Szczegółowe dane w odnośnie form ochrony przyrody przedstawił Pan Nadleśniczy jak również przedstawi w swojej prezentacji wykonawca prac.

8. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

Zespół Lokalnej Współpracy wraz z Nadleśnictwem wyznaczył do grupy lasów o zwiększonej funkcji społecznej 1474,53 ha co stanowi blisko 7,8 % powierzchni Nadleśnictwa

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, jako wykonawca projektu planu urządzenia lasu na lata 2026-2035 w oparciu o sporządzony projekt, Referat Nadleśniczego i powyższy koreferat stwierdza, że Nadleśnictwo Piotrków prawidłowo prowadziło gospodarkę leśną w okresie obowiązywania Planu V rewizji obejmującego lata 2016-2025, racjonalnie gospodarowało zasobami drzewnymi o czym świadczy dobry stan lasów i zachowana stabilność drzewostanów. Te podstawowe kryteria świadczą o trosce służby leśnej i wszystkich pracowników Nadleśnictwa Piotrków w zachowaniu trwałości produkcji i wielofunkcyjności lasu.

Opracował
Kierownik Pracowni KUS-3

mgr inż. Łukasz Kuśtra

2.4. Końcowa ocena Dyrektora RDLP w Łodzi



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Łodzi



Łódź, 05-11-2025 r.

Zn. spr.: ZU.6004.56.2025

O C E N A

gospodarki przeszłej w Nadleśnictwie Piotrków

za okres 01.01.2016 r - 31.12.2025 r.

dokonana przez

Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi

W oparciu o:

- „Analizę gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego” za lata 2016-2025 r. przedstawioną przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Piotrków.
- Koreferat Wykonawcy Projektu Planu Urządzenia Lasu do „Analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego”.
- Referat kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu dla Nadleśnictwa Piotrków.
- Informację naczelnika Wydziału Urządzania Lasu i Geomatyki RDLP w Łodzi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji Planu Urządzenia Lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Piotrków na lata 2016-2025 na środowisko i obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu.

o c e n i a m

gospodarkę leśną prowadzoną w okresie 2016-2025 roku

przez Nadleśnictwo Piotrków

p o z y t y w n i e

Na ocenę składają się:

- Użytkowanie ręczne miąższościowe wykonane na poziomie – 92%
- Użytkowanie przedrębne powierzchniowe wykonane na poziomie – 90%
- Użytkowanie przedrębne miąższościowe wykonane na poziomie – 100%

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi
ul. Jana Matejki 16, 91-402 Łódź
tel.: +48 42 631-79-00, fax: +48 42 631-79-82, e-mail: rdlp@lodz.lasy.gov.pl

www.lasy.gov.pl

- Zadania z zakresu hodowli lasu zostały wykonane w stopniu wynikającym z potrzeb hodowlanych.
- Pomimo udokumentowania znacznych powierzchni upraw, które przepadły w okresie obowiązywania PUL 2016–2025 na skutek czynników biotycznych (żerowanie pędraków chrabąszczowatych) oraz abiotycznych (susza), Nadleśnictwo podjęło działania mające na celu ponowne odnowienie większości z nich. Część upraw, zwłaszcza założonych w ostatnich latach obowiązywania PUL, zaplanowano do ponownego odnowienia. Ogólny stan zainwentaryzowanych upraw i młodników należy ocenić jako zadowalający. Skład gatunkowy odpowiada docelowemu typowi drzewostanu, co potwierdza, że prowadzone zabiegi odnowieniowe, pielęgnacyjne i hodowlane zmierzają w kierunku pełniejszego wykorzystania potencjału produkcyjnego tych powierzchni.
- Pod względem zdrowotnym oraz sanitarnym należy uznać, że pomimo problemów dotyczących drzewostanu Nadleśnictwa Piotrków stan lasu jest dobry i stabilny.
- Działania podejmowane przez nadleśnictwo w obliczu zagrożeń wynikających z anomalii przyrodniczych, które uaktywniały rozwój szkodliwych owadów, grzybów przynosiły spodziewane rezultaty oraz powinny być traktowane jako wytyczne na przyszłe dziesięciolecie.
- W trakcie realizacji PUL, nadleśnictwo uwzględniło kierunkowe zalecenia zawarte w POP. Jak pozytywną oceniam również współpracę z samorządami, organizacjami pozarządowymi i społecznością lokalną.
- Poprawne realizowane zadania z zakresu edukacji leśnej. Nadleśnictwo brało i bierze udział w organizowanych nie tylko na szczeblu nadleśnictwa przedsięwzięciach edukacyjnych.
- Stan (w tym stabilność) lasów nadleśnictwa na koniec okresu obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, potwierdzający podstawowy wniosek wynikający z Prognozy oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000, który wskazuje, że realizacja Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Piotrków nie wpłynęła negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszaru Natura 2000 podczas realizacji Planu Urządzenia Lasu w latach 2016-2025.

mgr inż. Sławomir Nowicki
Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki
Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów
Państwowych w Łodzi
/podpisano elektronicznie/

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

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie Piotrków najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych;
- 2) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa do poziomu ok 60 lat;
- 3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego;
- 4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów;
- 5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa;

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planować realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych przeszłorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikro zróżnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków zgodnych z kierunkiem ochronnym poszczególnych typów drzewostanów,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanach przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy

równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,

- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

3.1.1.Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

Zgodnie z zapisami Instrukcji zarządzania lasu do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
- 2) kryterium utrzymania zdrowia i vitalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nadleśnictwo Piotrków w obecnych granicach powstało zgodnie z Zarządzeniem Nr 105/2003 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, w którym postanowiono:

§ 1 z dniem 31.12.2003 r:

- 1) łączy się Nadleśnictwo Piotrków z Nadleśnictwem Łęczno, ustanawiając siedzibę powiększonego Nadleśnictwa Piotrków w Łęcznie;
- 2) W związku ze zmianami określonymi w ust. 1., Nadleśnictwo Łęczno i Nadleśnictwo Sieradz zakończą działalność z dniem 31 grudnia 2003r.

§ 2 Z dniem 1 stycznia 2004r. wprowadza się zmiany w powierzchni i zasięgach terytorialnych obrębów leśnych i nadleśnictw:

- 1) obręby leśne: Lubień o pow. 6001,74 ha i Łęczno o pow. 4881,72 ha (z dotychczasowego Nadleśnictwa Łęczno), włącza się do Nadleśnictwa Piotrków;
- 2) z obrębu leśnego Meszcze w Nadleśnictwie Piotrków wyłącza się oddziały: 243, 275-277, 280, 281 o łącznej powierzchni 67,51 ha, które włącza się do obrębu leśnego Kluki w Nadleśnictwie Bełchatów;
- 3) z obrębu leśnego Meszcze w Nadleśnictwie Piotrków wyłącza się oddziały: 239-242, 247-258, 268-274, 279, 320, 321 o łącznej powierzchni 334,46 ha, które włącza się do obrębu leśnego Rydzyny w Nadleśnictwie Kolumna;
- 4) z obrębu leśnego Nagórzyce w Nadleśnictwie Piotrków wyłącza się oddziały: 66-158, 160-163 (bez cz. 162), 194(cz), 196(cz), 197(cz), 279, 281-286, 289, 290, 160A-160D o łącznej powierzchni 2254,86 ha, które włącza się do obrębu leśnego Smardzewice w Nadleśnictwie Smardzewice;
- 5) z obrębu leśnego Nagórzyce w Nadleśnictwie Piotrków wyłącza się oddziały: 1-65, 258-268, 277, 280, 288, 294, 34A o łącznej powierzchni 1301,01 ha, które włącza się do obrębu leśnego Regny w Nadleśnictwie Brzeziny;
- 6) z obrębu leśnego Nagórzyce w Nadleśnictwie Piotrków wyłącza się oddziały: 269-276 o łącznej powierzchni 21,75 ha, które włącza się do obrębu leśnego Rydzyny w Nadleśnictwie Kolumna;
- 7) w Nadleśnictwie Piotrków tworzy się nowy obręb leśny Piotrków o łącznej powierzchni 7967,78 ha z pozostałych części obrębów leśnych w tym nadleśnictwie: Meszcze – oddz.: 1-238, 244-246, 259-267, 278, 282-319, 322, 1A, 215A, 217A, 220A, 234a, 238A, 244A, 245A, 246A o powierzchni 5790,19 ha oraz Nagórzyce – oddz.: 159, 162(cz), 164-193, 194(cz), 195, 196(cz), 197(cz), 198-257, 278, 287, 291-293 o powierzchni 2177,59 ha;

16) z obrębu leśnego Wola Grzymalina w Nadleśnictwie Bełchatów wyłącza się oddziały: 215, 216, 278f, 278A o łącznej powierzchni 72,24 ha i włącza się je do obrębu leśnego Lubień w Nadleśnictwie Piotrków.

§5 W związku ze zmianami określonymi w §§ 1-3, nadleśnictwa i obręby leśne mieć będą powierzchnię ogólną jak niżej:

4. Nadleśnictwo Piotrków 18923,48 ha - w tym obręby leśne: Lubień 6073,98 ha; Łęczno 4881,72 ha; Piotrków 7967,78.

3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

W Nadleśnictwie Piotrków lokalizacja lasów ochronnych wraz z odpowiednimi kategoriami ochronności została przyjęta na podstawie:

- Zarządzenia Nr 199 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 29 sierpnia 1995 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Łęczno w obrębach leśnych Lubień i Łęczno
- Zarządzenia Nr 141 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 września 1996 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Piotrków w obrębie leśnym Piotrków.

Zapisy w powyższych zarządzeniach stwierdzają, że szczegółowa powierzchnia lasów ochronnych zostanie podana w planach urządzenia lasu Nadleśnictw Piotrków i Łęczno, na lata 1996 – 2005. W świetle powyższych zapisów, w niniejszym planie przyjęto lokalizację i powierzchnię według poprzednich planów urządzenia lasu, w koniecznych sytuacjach weryfikując ją w stosunku do Zarządzeń.

Wspomniane wyżej Zarządzenia odnoszą się do lasów ochronnych byłych Nadleśnictw: Łęczno i Piotrków. Do Nadleśnictwa Piotrków włączono także lasy z innych nadleśnictw, ale są to wyłącznie lasy gospodarcze.

Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:

Tabela 51. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu

Lp.	Kategoria lasu	Obręby			Nadleśnictwo	
		LUBIEŃ	ŁĘCZNO	PIOTRKÓW	6	7
1	2	3	4	5	6	7
1	Rezerваты	41,24	23,64	288,97	353,85	1,95
2	Lasy ochronne	1952,33	3464,02	6675,74	12092,09	66,74
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	3821,27	1212,61	640,45	5674,33	31,31
	Razem	5814,84	4700,27	7605,16	18120,27	100,00

Wykres 31. Udział powierzchniowy funkcji lasu

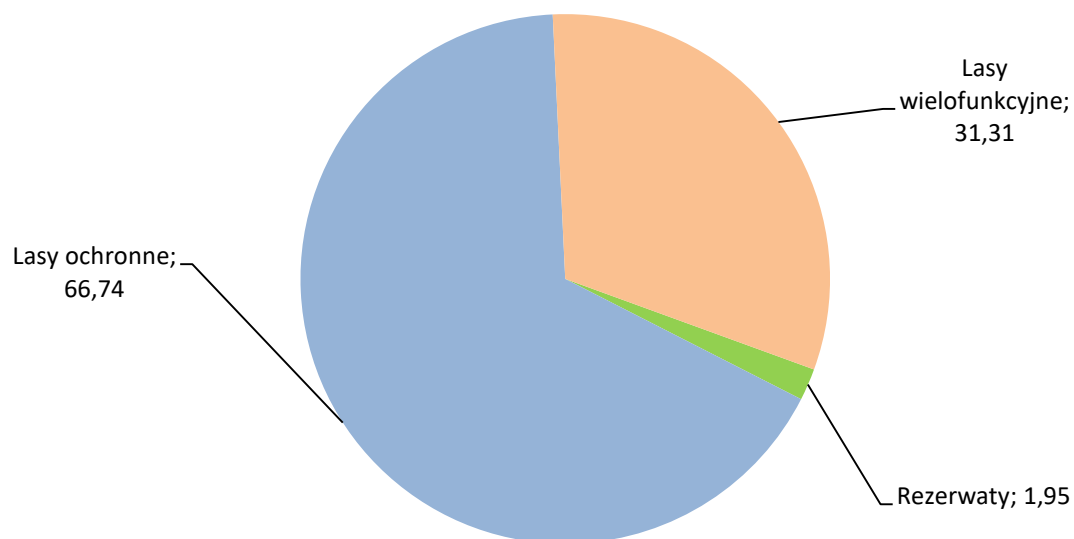


Tabela 52. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych kategorii ochronności

Lp.	Kategoria lasu	Obręby			Nadleśnictwo	
		LUBIEŃ	ŁĘCZNO	PIOTRKÓW		
		Powierzchnia [ha]				%
1	2	3	4	5	6	7
1	w miastach i wokół miast	68,75	821,21	2562,21	3452,17	28,55
2	wodochronne	591,66	136,74		728,40	6,02
3	Wodochronne oraz w miastach i wokół miast		466,35	340,69	807,04	6,67
4	trw. uszk na sk. dział.przem	1268,83	938,46	103,79	2311,08	19,11
5	trw. uszk na sk. dział.przem oraz wodochronne	23,09	12,84		35,93	0,30
6	trw. uszk na sk. dział.przem oraz w miastach i wokół miast		1088,42	3406,90	4495,32	37,18
7	Nasienne oraz w miastach i wokół miast			19,90	19,90	0,16
8	stałe pow. badaw. i dośw oraz w miastach i wokół miast.			242,25	242,25	2,00
Razem		1952,33	3464,02	6675,74	12092,09	100,00

Wykres 32. Udział powierzchniowy wg kategorii ochronności

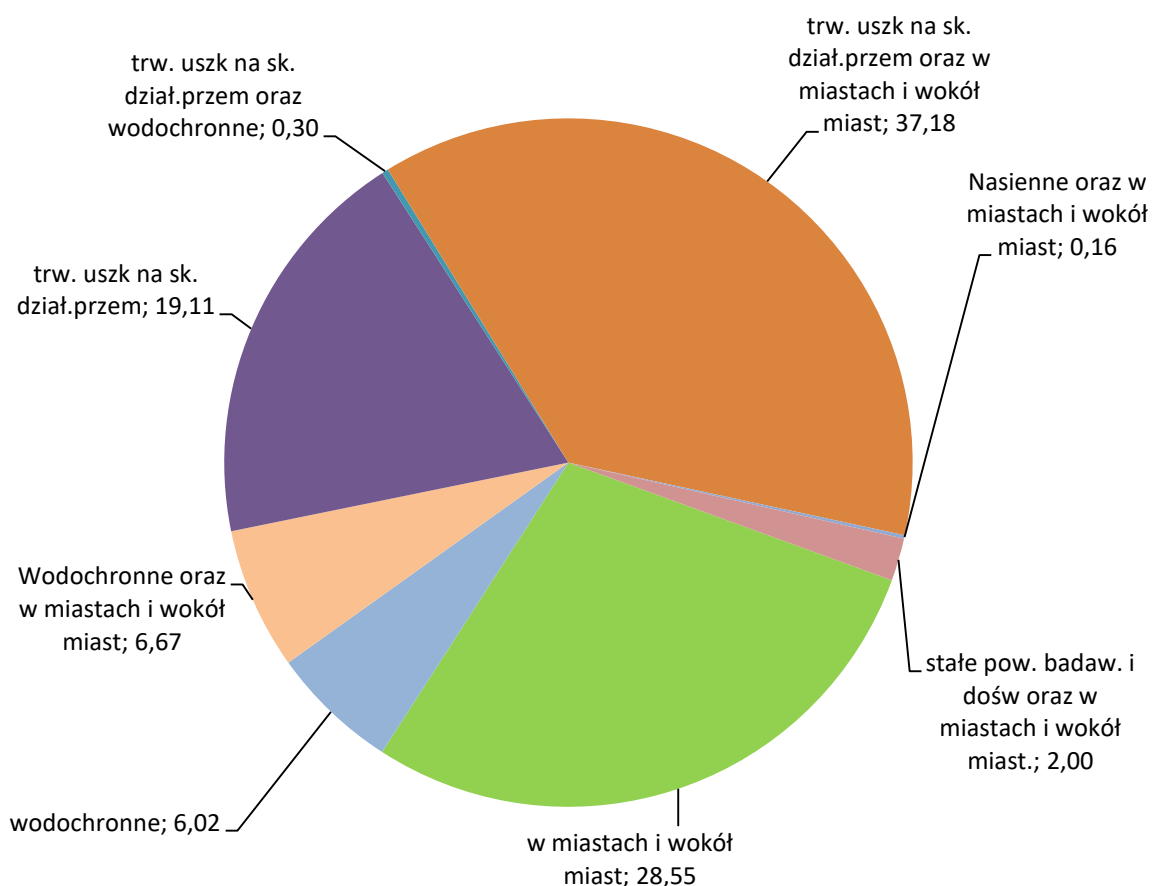


Tabela 53. Zestawienie różnic powierzchniowych w lasach ochronnych

Obręb	Powierzchnia wg:			
	Zarządzenia MOŚZNiL	Stanu na 01.01.2006	Stanu na 01.01.2016	Stanu na 01.01.2026
Lubień	2031	1949,92	1951,82	1952,33
Łącznie	3583	3463,70	3463,24	3464,02
Piotrków	9827	6675,63	6675,89	6675,74
Nadleśnictwo	15441	12089,25	12090,95	12092,09

Nadleśnictwo Piotrków powstało w obecnych granicach z dniem 01.01.2004 r. Zarządzenia o lasach ochronnych Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa zostały uchwalone w 1995 i 1996 roku. W związku ze znacznymi zmianami granic Nadleśnictwa Piotrków, powierzchnia lasów ochronnych została ustalona w planie UL wg stanu na 01.01.2006 r. Różnica 1,14 ha z tymże planem jest spowodowana głównie wynikiem zmian granic wydzieleń w wyniku prac taksacyjnych, które zostały wprowadzone na podstawie podkładów ortofotomapy, modelu pokrycia terenu i numerycznego modelu terenu.

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

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

Gospodarstwo specjalne (S) – do którego w zaliczono:

- lasy rezerwatowe,
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy o znaczeniu kulturowym,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych,
- lasy cenne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, w szczególności na gruntach podmokłych, unikatowych, rzadkich i ważnych dla regionu (w tym wszystkie drzewostany na siedliskach bagiennych - Bb, BMb, LMb oraz OIJ),
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000 zaliczone do siedlisk priorytetowych,
- grunty sporne.

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.

Tabela 54. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo		Obręby						Nadleśnictwo	
		LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)		247,58	4,26	480,69	10,23	529,40	6,96	1257,67	6,94
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		1782,05	30,65	3214,70	68,39	6504,51	85,52	11501,26	63,47
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		3785,21	65,09	1004,88	21,38	571,25	7,52	5361,34	29,59
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	2153,31	37,03	515,77	10,97	193,58	2,55	2862,66	15,80

Gospodarstwo		Obręby						Nadleśnictwo	
		LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7	8	9
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	1631,90	28,06	489,11	10,41	377,67	4,97	2498,68	13,79
Ogółem		5814,84	100,00	4700,27	100,00	7605,16	100,00	18120,27	100,00

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono lasy ujęte w poniższym zestawieniu:

Tabela 55. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego

Wyszczególnienie	Obręby						Nadleśnictwo wo
	LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW		
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Pow. leśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
Lasy rezerwatowe	137g, 137i, 137j, 138k, 146a, 146b, 146c, 146d, 146f, 146g, 147a, 147b, 147c, 147d, 147f	41,24	179c, 181a	23,64	49b, 49h, 50c, 50d, 50f, 50g, 50h, 55b, 55c, 88f, 88g, 103a, 103b, 103c, 103d, 103f, 153b, 153c, 257a, 257b, 257c, 257d, 257f, 257g, 257h, 257i, 257j, 258a, 258b, 258c, 258d, 258f, 258g, 258h, 258i, 259a, 270a, 270b, 270c, 270d, 271a, 271b, 271c, 271d, 271f, 271g, 271h, 271i, 272a, 272b, 272c, 272d, 272f, 272g, 281d, 281f, 281j, 282a, 282b, 282c, 282d, 283a, 283b, 283c, 283d, 283f, 283g, 283h, 283i, 283j, 283k, 284a, 284b, 284c, 284d, 284f, 284g, 284h, 285a, 285b, 285c	288,97	353,85
Otulina rezerwatu		-	180a, 180b, 181b, 181i	8,89		-	8,89
Projektowany rezerwat	107d, 107g, 107i, 107k, 108d, 108j, 109h, 109j, 110j, 110k, 110n, 236a, 236b, 236i, 236j, 236k, 236l, 237d	60,98					60,98

Wyszczególnienie	Obręby						Nadleśnictwo
	LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW		
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	
1	2	3	4	5	6	7	8
Obszary cenne przyrodniczo	24g, 26f, 29f, 30f, 31d, 32f, 36h, 36k, 38g, 42g, 48g, 60c, 61f, 68c, 79c, 79g, 106b, 106i, 249a, 84f, 84g, 84h, 85b, 88m, 140f, 165Ac, 180Cj, 184a, 184b, 184c, 184d, 184f, 184g, 184h, 184i, 199g, 199Bc, 212j, 215Ag, 221b, 221c, 238a, 238f243Aj, 243Al, 104h, 105g, 111cx, 111w, 111x, 113h, 114b, 114d, 114j, 137k, 160p	106,91	1g, 1i, 2b, 2f, 2Am,49d, 5Ao, 6Ai, 10b, 10i, 10x, 53b, 53i, 92h, 113c, 113f	39,08	10i, 10n, 10o, 11g, 16k, 17f, 35j, 65f, 68i, 68o, 68p, 69c, 69d, 80c, 81c, 81d, 81i, 81j, 81k, 82g, 93,n, 94i, 95g, 102h, 106d, 129i, 151d, 152c, 155b, 171Ac, 177b, 178c, 180d, 181f, 181g, 197b, 249f, 250f, 251c, 197c, 227b, 274f, 299g, 301d, 308a, 308c, , 308d, 308f, 308h, 308i, 308j, 308k, 308l, 308m, 308n, 308o, 308p, 308r, 308s, 310h, 311h, 323b, 323g, 323h, 323i, 324a, 324b, 324c, 324d, 324g, 333a, 334b, 335j, 335k, 336g, 339d, 340b, 340c, 340d, 340f, 340g, 340h. 340i, 340l, 340m, 340o, 340p, 340r, 341r, 342i, 343a, 343c, 343l, 354, c, 354i, 360a, 360l, 360m, 360p, 361g, 361h, 361j, 362f, 363d, 363h, 375a, 375b, 375c, 376a, 376d, 376g, 376i, 376j, 376k, 376k, 376l, 376n, 376o, 376p, 378d, 378f, 379j, 379k, 379l, 379m, 379n	154,49	300,48
WDN	21h	5,06	72b, 78c, 84g, 86b, 96c, 112d, 113b, 113d	47,30	109i, 110g, 110h,	15,83	68,19
Drzewostan doświadczalny	37d	1,27			238d, 238f, 238g, 238h, 239c, 239d, 239d, 239g, 239h, 239i, 239j, 239k, 239l, 239m, 239n, 239p, 239r, 239s, 239x, 239y, 239z, 239ax, 259b, 259c, 259d	64,27	65,54

Wyszczególnienie	Obręby						Nadleśnictwo
	LUBIEŃ		ŁĘCZNO		PIOTRKÓW		
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	
1	2	3	4	5	6	7	8
Siedliska Bs, Bb, BMb, LMb, Lł	20c, 21f, 39a, 85f, 85g, 169c, 170i, 170k, 199l, 226Ab	11,71	3d, 50j, 52g, 53d, 60f, 61b, 65d, 66i, 89f	22,22	126a, 126b, 147f, 153c, 153i, 176k, 180f, 180h, 189i, 264l, 302f	18,31	52,24
Strefa ochrony całorocznej	175f, 178c, 179a, 179b, 185a, 185b, 185g	20,41					20,41
Grunty sporne			2Aa, 2Ab, 2Ac, 2Af, 2Aj, 2Ak, 2Al, 5Aa, 5Ab, 5Ac, 5Af, 5Ah, 5Ai, 5Akf,	33,79	153a, 153bx, 153f, 153h, 153o, 153p, 153r, 153s, 153t, 153w, 153x, 154a, 154b, 154c, 154c, 154d, 154f, 154g, 154h, 154i, 154j, 154k, 154l, 154m, 155a, 155b, 155c, 155d, 154f, 154g, 154h, 154i, 154j, 154k, 154l, 154m, 155a, 155b, 155c, 155d, 155f, 155g, 155h, 155i, 115j, 115k, 155l, 156a, 156c, 157c, 158a, 158b, 158c, 158g, 158i, 158k, 158k, 158n, 158r, 159a, 159b, 159c, 159d, 159f, 159g, 159h, 159i, 159j, 159k, 159l, 159m, 160a, 160b, 160c, 160d, 160f, 160g, 160h, 160i, 160j, 160k, 160l, 161a, 161b, 161c, 161d, 161f, 161g, 161h, 161i, 161j, 161k, 161l, 162a, 162b, 162c, 162d	277,65	311,44
Ośrodek wypoczynkowy			126c, 126f, 126g, 126h	15,65			15,65
Razem		247,58		480,69		529,40	1257,67

3.1.2.1. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

Lasy o zwiększonej funkcji społecznej są nową formą i kategorią lasów. Będą wprowadzane sukcesywnie do nowych planów urządzenia lasu, wraz ze zmianą Instrukcji Urządzania Lasu jako nowe gospodarstwo. Lasy te mają być wyznaczone przez nadleśnictwo razem z powołanym Zespołem Lokalnej Współpracy.

Wyznaczone tereny nie mają dążyć do rangi lasów podmiejskich czy rezerwatów przyrody. Mają mieć zwiększoną funkcję rekreacyjną spełniając równocześnie funkcje gospodarcze. Najistotniejsze w lasach o zwiększonej funkcji społecznej będą kwestie:

- Zachowania trwałości lasu,
- Bezpieczeństwa publicznego i pożarowego,
- Krajobrazowe.

Następstwem tych ostatnich mają być takie zasady gospodarowania, które nie powodują nagłych zmian w krajobrazie. Docelowo na tych obszarach należy ograniczać zręby zupełne na rzecz rębni złożonych, zabiegi gospodarcze mają iść w kierunku poprawy stanu zdrowotnego i zróżnicowanej struktury, w miarę możliwości odnowienie powinno być naturalne a terminy wykonywanych prac w okresie najmniejszego ruchu rekreacyjnego. Ważne dla tych obszarów jest zintensyfikowanie zagospodarowania turystycznego, zwrócenie szczególnej uwagi na bezpieczeństwo publiczne (pożarowe, upadki martwych drzew) oraz szeroko pojęta współpraca z samorządami, społecznościami lokalnymi, informacja i konsultacje.

Nadleśnictwo Piotrków wyznaczyło 14 obszarów do grupy lasów o zwiększonej funkcji społecznej. Łącznie o powierzchni 1473,34 ha co stanowi 7,8% powierzchni Nadleśnictwa. Wszystkie z nich zaliczone zostały do kategorii intensywnego użytkowania turystycznego.

Tabela 56. Powierzchnia wskazań gospodarczych w lasach o zwiększonej funkcji społecznej

Wskazówka gospodarcza	Obręb			N-ctwo	Udział %
	Lubień	Łącznie	Piotrków		
1	2	3	4	5	6
Bez wskazań	28,14	97,24	351,42	476,80	32,36
Odnowienia złożone i zrębów			38,50	38,50	2,61
Hodowlane(agro., piel., CW, CP, popr.)	20,33	6,34	148,31	174,98	11,88
Pielęgnacja (TW, TP)	15,51	49,84	465,37	530,72	36,02
Użytkowanie rębne (IVD, IVDU)	41,73		210,61	252,34	17,13
Razem	105,71	153,42	1214,21	1473,34	100,00

W lasach tych na 32,36% powierzchni nie planowano żadnych wskazań gospodarczych. Przeważają zabiegi pielęgnacyjne (trzebieże), które zaplanowano na 36,02% powierzchni tych lasów. Użytkowanie rębne planowane wyłącznie rębnią stopniową gniazdową udoskonaloną IVD, obejmuje 17,13% lasów o zwiększonej funkcji społecznej.

3.1.2.2. Wiek rębności oraz wieki dojrzałości 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 57. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
1	2
SO, SO.B, SO.C, SO.WE, MD	100
ŚW, DB.C, JW, GB	80
JD, BK, JS, LP	120
DB, DB.S, DB.B	140
BRZ, OL, AK	60
TP, OS	40

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. W 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. Indywidualny wiek zastosowano w 31 drzewostanach, obręb Lubień w wydzieleniach: 118d, 119i, 126b, 132a, 140h, 142d, 144a, w obrębie Łęczno w wydzieleniach: 13g, 39b, 100a, 108g, 121c, 172a oraz w obrębie Piotrków w wydzieleniach: 18g, 25a, 27o, 44d, 44h, 54g, 120a, 134d, 134g, 148b, 251d, 232a, 264a, 319b, 320g, 335l.

3.1.2.3. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urządzeniowego. 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 z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. W celu zachowania ciągłości użytkowania w zblokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe, w obrębie Lubień w oddz.: 21, 30, 32, 42, 44, 53, 63, 65, 67, 71, 73, 75, 71, 92, 93, 95, 100, 102, 110, 117, 119, 130, 132, 134, 143, 145, 152, 170, 235, w obrębie Łęczno w oddz.: 2A, 5, 11, 13, 15, 24, 45, 49, 51, 56, 59, 61, 69A, 71, 80, 91, 100, 102, 105, 110, 130, 161, 173, 175, w obrębie Piotrków w oddz.: 74, 78, 107, 109, 111, 120, 121, 129, 131, 150, 152, 156, 158, 178, 212, 219, 234, 236, 245, 248, 277, 298, 300, 304, 305, 364, 369.

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

Jednostek kontrolnych nie tworzą (brak gospodarstwa przerębowego – GP).

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

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

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

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

3.1.3.2. 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 rębnego 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 rębnego dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele nr XIV wg obrębów leśnych.

Tabela 58. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstw o	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązowani a planu	Etat proponowany na okres obowiązowani a planu						
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównani a średni o wieku	etat optymaln y	etat z potrzeb przebudow y	etat wg okresów uprzątnięci a w KO i KDO								
	z ostatni ej klasy wieku	z dwóch ostatnic h klas wieku												
	m³ brutto													
	Obręb Lubień													
S	X	X	X	X	0	118	980	980						
O	8972	8059	5248	8059	0	2510	87657	87657						
GZ	9061	10198	6657	9061	0	X	X	83824						
GPZ	10047	7943	6347	7943	0	10440	X	102455						
R-m obręb	28080	26200	18252	25063	0	13068	88637	274916						
Obręb Łęczno														
S	X	X	X	X	258	0	17544	17544						
O	17308	16756	10219	16756	532	5386	169581	169581						
GZ	2589	2371	1437	2371	123	X	X	19885						
GPZ	2686	2254	2151	2254	0	1599	X	27784						
R-m obręb	22583	21381	13807	21381	913	6985	187125	234794						
Obręb Piotrków														
S	X	X	X	X	0	277	9565	9565						
O	39405	33267	22759	33267	28	20708	389609	389609						
GZ	450	822	661	661	0	X	X	2574						
GPZ	822	1312	1270	1270	0	803	X	6568						
R-m obręb	40677	35402	24690	35199	28	21788	399174	408316						
łącznie	91150	82749	56432	81409	941	41841	674272	918026						

Przyjęte 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 111% miąższościowego etatu optymalnego;
- Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 56749 m³ brutto/rok i odpowiada etatowi zrównania średniego wieku.

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:

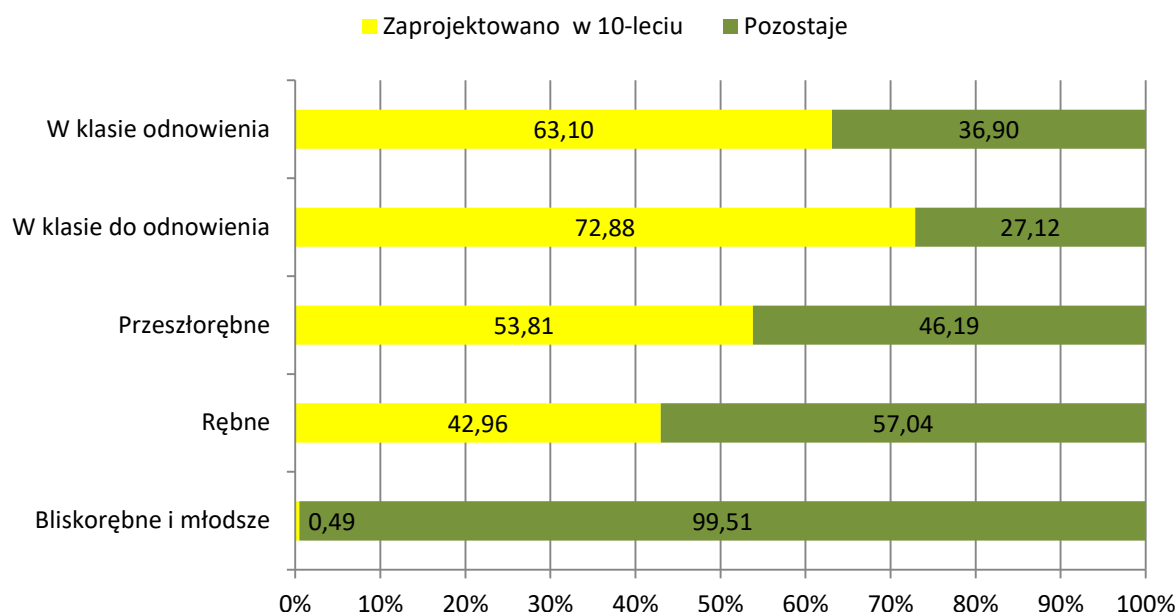
- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do przebudowy intensywnej,
- drzewostany przeszlorębne,
- drzewostany rębne,
- bliskorębne.

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

Tabela 59. 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	1487,80	1084,32	72,88	403,48	27,12
	482505	244883	50,75	237622	49,25
W klasie do odnowienia	178,90	112,89	63,10	66,01	36,90
	76225	20595	27,02	55630	72,98
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	0	-	-	-
Przeszlorębne	2509,52	1350,45	53,81	1115,96	46,19
	1076583	340091	31,59	748586	68,41
Rębne	3465,94	1489,04	42,96	1947,64	57,04
	1256843	302507	24,07	951558	75,93
Bliskorębne i młodsze	10142,05	50,02	0,49	10008,79	99,51
	2565092	9952	0,39	2485062	99,61
Ogółem nadleśnictwo	17784,21	4086,72	22,98	13541,88	77,02
	5457248	918028	16,82	4478458	83,18

Wykres 33. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii



Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne, przeszłorębne, KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 42,97%. Użytkowaniem rębnym objęto 52,83% tych drzewostanów.

3.1.3.3. 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 nieleśnych (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 60. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby									Nadleśnictwo		
	LUBIEŃ			ŁĘCZNO			PIOTRKÓW					
	Pow. [ha]	Miażdżość [m3]		Pow. [ha]	Miażdżość [m3]		Pow. [ha]	Miażdżość [m3]		Pow. [ha]	Miażdżość [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	596	496	-	9	8		363	303	-	968	807
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	-	-	-	0,20	5	5	-	-	-	0,20	5	5
Razem	-	596	496	0,20	14	13	-	363	303	0,20	973	812

3.1.3.4. Łączny rozmiar użytkowania rębnego

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

Tabela 61. Porównanie etatu użytkowania rębnego V i VI rewizji urządzania lasu

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębnego w ubiegłym okresie gospodarczym			Etat proponowany (z 5% przyrostem)	Różnica przyjętych etatów	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	razem			
m ³ grubizny netto						%
1	2	3	4	5	6	7
611025	537720	25066	562786	804065	193040	31.59

3.1.3.5. Etat użytkowania przedrębego

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

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

Zabiegi pielęgnacyjne zaplanowano w drzewostanach zasadniczo przedrębnych, wymagających pielęgnacji na przestrzeni trwania przyszłego okresu gospodarczego (10 lat).

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

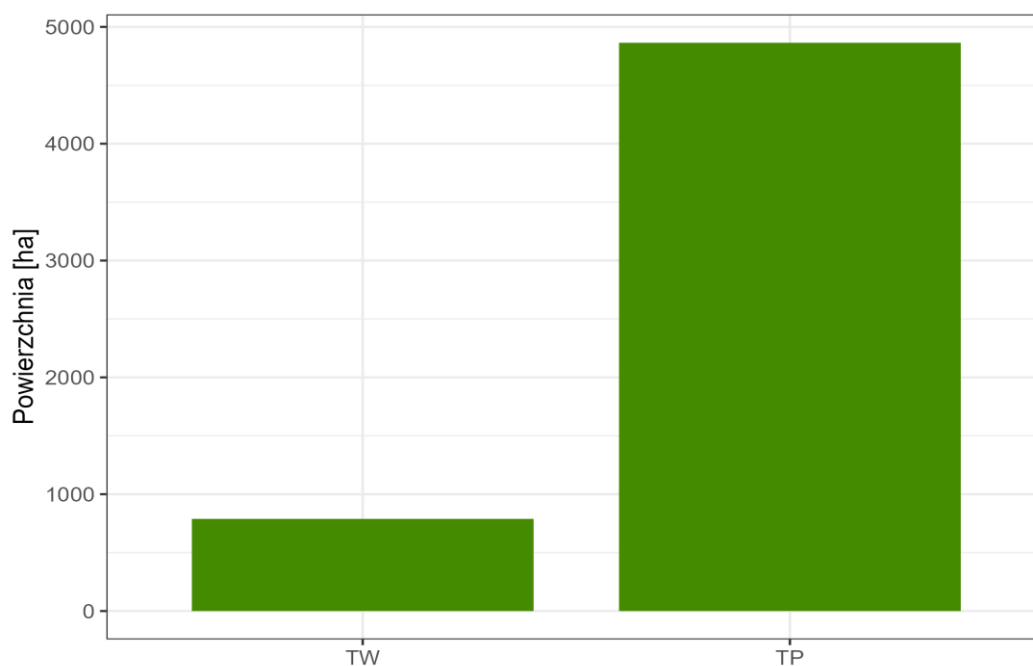
Zgodnie z wytycznymi KZP nie projektowano zabiegu czyszczeń późnym z pozyskaniem (CPP).

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

Tabela 62. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego

Rodzaj cięć		Obręby			Nadleśnictwo
		LUBIEŃ	ŁĘCZNO	PIOTRKÓW	
		Powierzchnia [ha]			
1		2	3	4	5
Trzebieże	Wczesne (TW)	329,10	187,86	271,81	788,77
	Późne (TP)	1564,81	1387,72	1911,51	4864,04
	Razem	1893,91	1575,58	2183,32	5652,81
Ogółem		1893,91	1575,58	2183,32	5652,81

Wykres 34. Powierzchnia cięć pielęgnacyjnych



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 63. Porównanie wielkości pozyskania w cięciach przedrębnych w zależności od przyjętego wskaźnika intensywności w Nadleśnictwie Piotrków

Opis		Jedn.	Nadleśnictwo Piotrków
1	2	3	4
przyrost tablicowy w d-stanach		m ³ brutto	777350
nie objętych użytkowaniem rębny		m ³ netto	632120
Etat wg:	75% przyrostu	m ³ netto	466410
	70% przyrostu		435316
	65% przyrostu		404222
	60% przyrostu		373128
	55% przyrostu		342034
	50% przyrostu		310940
powierzchnia TW i TP		ha	5652,81
Wskaźnik intensywności wg:	75% przyrostu	m ³ netto/ha	83
	70% przyrostu		77
	65% przyrostu		72
	60% przyrostu		66
	55% przyrostu		61
	50% przyrostu		55

Maksymalna miąższość projektowana w użytkowaniu przedrębnym nie może przekraczać 75% spodziewanego przyrostu bieżącego w 10-leciu w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny.

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo wykonało w ramach użytkowania przedrębnego 427436 m³ na powierzchni 8539,17 ha. Uzyskany wskaźnik użytków przedrębnych wyniósł 49,30 m³/ha i stanowi 44,07% uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego. Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny – 1199869 m³ brutto czyli 6,73 m³/ha na rok.

Spodziewany przyrost bieżący w nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym wyniesie 632120 m³ grubizny netto (7773500 m³ grubizny brutto).

W oparciu o powyższe dane przyjęto na NTG szacunkową miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 367433 m³ grubizny netto, tj. 65 m³/ha.

Przyjęta wielkość stanowi 59,08% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny w 10-leciu.

Orientacyjny etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym nie jest wielkością obligatoryjną. Za zgodą Dyrektora Generalnego LP – na wniosek Dyrektora Regionalnego LP, w związku z wystąpieniem klęsk lub szkód w lasach - potwierdzonych przez właściwego kierownika Zespołu Ochrony Lasu, w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu – dopuszcza się możliwość przekroczenia szacowanej w planie urządzenia lasu wielkości użytków przedrębnych.

3.1.3.6. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2014-2023 dla Nadleśnictwa Piotrków oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

Tabela 64. 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
Rębne	3047842	576196	685394	964900	804877	31,66	167,46	140,78
Przedrębne	2418683	454404	514180	459291	367433	18,99	101,08	89,27
Ogółem	5466520	1030600	1199869	1424191	1172310	26,05	138,19	118,70

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębного i przedrębного miąższość grubizny brutto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie 1424191 m³ i stanowić będzie 138,19% spodziewanego tablicowego przyrostu drzewostanów oraz 118,70% uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego. 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 2011.

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądanych 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 65. Sposoby użytkowania rębного i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu i gospodarstw

Typ siedliskowy lasu	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bs, Bb	Brak rębni	-
Bśw	IB	-
Bw	IB	-
BMśw	IB	

Typ siedliskowy lasu	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
BMw	IB	-
BMb	Brak rębni	-
LMśw	III	IVD lub IB
LMw	III	IVD lub IB
Lśw	III	IVD lub IB
Lw	IVD	-
LMb	Brak rębni	-
Lł	Brak rębni	-
OI	IB	-
OII	IB	-

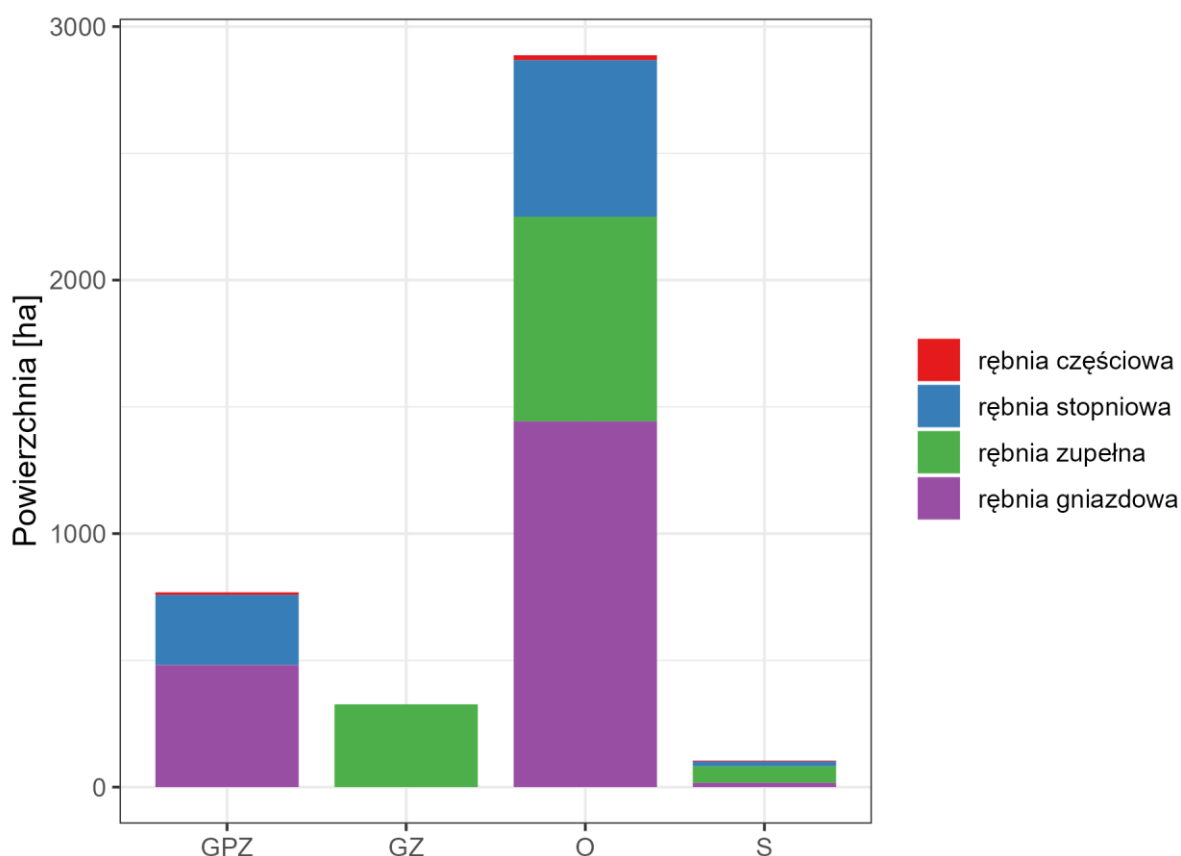
Plan cięć użytków rębnych sporządzony został w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

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.

Tabela 66. 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)	64,48	1,16	38,87	40,03	-	104,51
Lasów ochronnych (O)	806,86	412,98	1667,29	2080,27	-	2887,13
Lasów gospodarczych (GZ)	326,60	-	-	-	-	326,60
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	237,78	530,70	768,48	-	768,48
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	326,60	237,78	530,70	768,48	-	1095,08
Ogółem	1197,94	651,92	2236,86	2888,78	-	4086,72

Wykres 35. Powierzchnia rodzajów rębni w gospodarstwach



Przebudowa drzewostanów cięciami rębnymi nie została zaplanowana w rezerwach przyrody, w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, w wyłączonych drzewostanach nasiennych, w lasach wyłączonych z gospodarowania zgłoszonych przez nadleśnictwo oraz w drzewostanach niedostępnych. Wyłączono z użytkowania rębego także drzewostany na siedliskach Bb, 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 Łodzi.

Poniżej przedstawia się wykaz drzewostanów rębnych i przeszlorębnych nie zaplanowanych do użytkowania rębego.

Tabela 67. 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
Obwód LUBIEŃ							
2c	3,79	O	BŚW	DRZEW	0,7	SO	85
4d	2,67	O	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	94
5a	4,39	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	84
6i	1,88	O	LŚW	DRZEW	0,6	SO	91
7b	0,57	O	LŚW	DRZEW	0,8	SO	87
7f	1,78	O	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	87
7h	0,75	O	LŚW	DRZEW	0,8	SO	87
7j	2,84	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	87

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
8Af	0,42	GZ	BMW	DRZEW	0,4	SO	110
9g	2,55	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	82
10g	0,85	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	82
11c	2,86	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	92
11d	4,13	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	92
13d	2,33	O	BMW	DRZEW	1,0	SO	102
14a	8,96	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	83
14d	4,21	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	97
14g	1,17	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	84
15d	1,65	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	82
15Ac	0,64	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	95
15Ad	2,56	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	115
15Af	0,38	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	115
15Al	0,62	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	115
15Ba	0,56	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	105
15Bb	0,47	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	105
15Bc	0,27	GZ	BŚW	DRZEW	0,6	SO	105
15Bd	0,84	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	105
15Bf	1,11	GZ	BŚW	DRZEW	0,6	SO	110
16f	1,64	GZ	BMW	DRZEW	0,9	SO	90
17a	4,26	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	82
17g	2,77	O	BMW	DRZEW	0,6	SO	89
18b	6,37	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	95
18c	1,58	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	82
18d	3,57	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	87
18f	1,60	GZ	BMW	DRZEW	0,9	SO	82
19c	3,24	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	92
19d	10,97	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	84
20c	3,94	S	LMB	DRZEW	0,8	SO	82
21f	0,83	S	BMB	DRZEW	0,5	SO	92
21g	0,55	O	BMW	2 PIĘTR	0,8	SO	137
21h	1,90	S	LMŚW	2 PIĘTR	0,5	SO	137
22h	0,96	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	137
23a	10,44	O	LMW	DRZEW	0,8	SO	89
23b	2,50	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	82
24d	5,60	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	82
24g	0,37	S	BMW	DRZEW	0,8	SO	82
25i	1,78	GZ	BMW	DRZEW	0,9	SO	92
26b	2,04	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	104
26c	3,75	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	90
26d	1,07	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	102
26f	1,27	S	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	90
26Ab	0,12	GZ	BW	DRZEW	0,6	SO	88
26Ac	0,14	GZ	OL	DRZEW	0,6	OL	60
26As	0,57	GZ	BMW	DRZEW	0,6	BRZ	70
26At	0,56	GZ	BMŚW	DRZEW	0,6	SO	90
29a	2,27	O	LMW	DRZEW	0,8	SO	90
29f	2,81	S	LMW	2 PIĘTR	1,0	SO	102
31b	1,85	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	92
31c	3,31	GPZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	102
31d	2,02	S	BMW	DRZEW	0,9	SO	102
31f	1,33	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	102
32b	2,33	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	82

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
32d	3,16	GZ	BMŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	102
32f	0,53	S	BMŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	102
34c	3,64	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	92
36b	0,35	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	97
36c	3,24	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	89
36h	0,87	S	BMW	DRZEW	0,9	SO	82
36k	2,32	S	BMW	DRZEW	0,8	SO	97
37b	6,81	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	95
37c	4,83	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	82
37d	1,27	S	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	82
38c	1,37	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	82
38d	2,59	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	92
38g	3,33	S	BMW	DRZEW	0,9	SO	92
39a	2,04	S	LMB	DRZEW	0,5	SO	107
39b	1,12	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	92
39c	1,42	O	OL	DRZEW	0,8	OL	87
39g	4,11	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	87
42g	2,58	S	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	117
42h	2,72	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	117
43f	2,70	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	107
43g	2,08	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	122
43i	1,75	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	107
44f	3,16	O	LŚW	DRZEW	0,8	DB	142
187Bd	0,48	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	110
187Bh	0,04	GZ	BMŚW	DRZEW	0,6	SO	100
187Bp	0,04	GZ	BMŚW	DRZEW	0,4	BRZ	60
187Bs	0,02	GZ	BMŚW	DRZEW	0,6	SO	100
189a	2,63	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	82
189f	2,24	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	112
190f	1,64	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	87
193a	1,03	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	87
195i	6,77	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	92
196i	1,47	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	122
196j	0,91	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	82
196k	1,74	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	122
198d	2,66	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	82
46a	0,66	O	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	82
46b	2,27	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	82
46f	2,81	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	82
46g	0,60	O	LMŚW	DRZEW	0,5	SO	82
48f	0,44	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	105
48g	1,46	S	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	82
49a	4,88	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	88
49f	4,13	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	88
50a	0,83	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	98
50d	3,52	O	LMŚW	DRZEW	0,9	DB	133
53f	1,34	GPZ	LMŚW	2 PIĘTR	0,7	SO	97
57h	2,65	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	97
58b	1,07	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	95
60b	1,63	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	94
60c	2,50	S	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	82
60d	0,81	GZ	BMŚW	2 PIĘTR	1,2	SO	102
60f	1,10	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	91

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
60g	6,22	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	84
62d	1,95	GZ	BMŚW	DRZEW	1,2	SO	117
63d	2,30	GZ	BŚW	DRZEW	1,3	SO	117
63g	3,25	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	117
65c	1,38	GPZ	LMŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	97
66a	2,19	GPZ	LMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	81
66g	0,00	GPZ	LMŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	117
68c	3,20	S	BMW	DRZEW	0,8	SO	87
68d	6,18	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	87
69a	2,07	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	87
70c	9,43	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	84
70g	3,33	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	89
71a	3,11	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	82
71b	3,89	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	82
71i	2,90	GPZ	LMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	82
71j	1,52	O	LMW	DRZEW	0,8	SO	82
73b	3,94	GPZ	LMŚW	2 PIĘTR	1,1	SO	107
73c	8,51	GZ	BMŚW	DRZEW	1,3	SO	107
77a	3,83	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
77h	1,00	O	OL	DRZEW	0,6	BRZ	64
78c	3,71	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	82
78d	2,50	GZ	BMW	DRZEW	1,0	SO	92
78g	5,37	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	82
79a	2,54	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	84
79f	6,20	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	84
79g	2,38	S	BMW	DRZEW	0,8	SO	84
80c	5,28	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	82
80d	3,86	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	92
81Ax	0,16	GZ	OLJ	DRZEW	0,5	OL	65
82a	5,11	GZ	BMŚW	DRZEW	1,2	SO	109
82b	2,43	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,2	SO	109
84a	11,55	GPZ	LMŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	94
84g	2,22	S	OLJ	DRZEW	0,6	OL	69
84h	0,73	S	OL	DRZEW	0,7	OL	84
85c	1,31	O	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	97
85d	3,32	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	82
85f	1,65	S	BMB	DRZEW	1,1	SO	107
85i	0,59	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	87
85j	2,61	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	98
86a	6,66	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	87
87a	3,45	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	82
87c	4,91	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	83
88a	0,81	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	92
88j	1,75	O	OLJ	DRZEW	0,7	OL	85
88m	2,65	S	OLJ	DRZEW	0,8	OL	84
90a	2,35	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	82
91m	6,76	GPZ	LMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	97
91n	2,22	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	112
94l	6,84	GZ	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	107
95b	2,04	GZ	BMŚW	DRZEW	0,6	SO	2
95c	3,13	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	112
95d	1,44	GZ	BŚW	DRZEW	1,1	SO	112
95h	2,54	GZ	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	112

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
106b	2,13	S	LMŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	129
106i	0,83	S	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	129
107a	1,51	O	LMŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	97
107c	1,74	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	84
107g	0,68	S	OLJ	DRZEW	0,7	OL	61
107i	0,94	S	OLJ	DRZEW	0,8	OL	61
107m	0,57	O	LMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	97
109i	0,69	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	102
109j	0,57	S	OL	DRZEW	0,9	OL	62
110a	0,29	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	82
110f	0,57	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	89
110h	2,69	GZ	BMŚW	2 PIĘTR	1,1	SO	127
120i	0,79	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	129
161Am	0,38	GPZ	LW	DRZEW	0,4	OL	75
197Ab	0,16	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	89
197Ar	0,01	GZ	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	84
197At	0,02	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	84
246Al	0,35	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	94
248a	0,04	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	AK	75
248b	0,05	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	AK	75
248c	0,13	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,5	BRZ	70
248j	0,01	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	AK	70
163k	0,08	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,5	BRZ	60
165f	0,56	GZ	OL	DRZEW	0,6	OL	60
165p	0,41	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	53
165r	0,40	GPZ	LMW	DRZEW	0,6	OS	43
165Aa	2,24	GZ	BMW	DRZEW	0,6	OS	45
165Aj	0,61	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	OS	50
165Al	0,29	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	90
165An	0,30	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	90
165Ao	0,18	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	OS	40
165As	0,21	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	OS	40
166b	6,04	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
166g	1,69	O	LW	DRZEW	0,8	DB	134
167c	4,32	O	LŚW	DRZEW	0,9	SO	89
167d	7,49	O	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	84
168a	0,89	GPZ	LŚW	DRZEW	0,7	BRZ	60
169c	0,36	S	LŁ	DRZEW	1,0	OL	75
170k	0,29	S	LŁ	DRZEW	1,0	OL	79
171c	0,00	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	109
171d	1,66	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	84
174a	1,05	O	LMW	DRZEW	0,8	BRZ	54
174b	0,96	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	89
175f	2,28	S	BMW	DRZEW	1,0	SO	104
175j	1,05	GPZ	LMW	DRZEW	0,8	BRZ	65
175m	0,64	GZ	BMW	DRZEW	0,9	SO	85
175n	0,98	O	BMW	DRZEW	1,0	SO	104
176f	5,87	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	98
176h	2,47	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	84
176i	1,71	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	84
177d	4,41	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	94
177m	0,58	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	95
178c	0,57	S	BMW	DRZEW	1,1	SO	104

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
178g	3,08	O	LMW	DRZEW	1,0	OL	64
179a	1,29	S	LMW	DRZEW	0,9	SO	94
179g	1,88	O	LMW	DRZEW	1,1	SO	94
179i	0,54	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	94
179Ab	0,60	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	105
180b	1,32	O	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	84
180Ab	0,70	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	90
180Bh	0,75	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	90
184b	1,22	S	OLJ	DRZEW	0,8	OL	74
184c	1,33	S	LŚW	DRZEW	0,7	SO	119
184f	4,90	S	LW	DRZEW	0,8	DB	139
184g	0,90	S	OLJ	DRZEW	0,8	OL	119
184h	0,99	S	OLJ	DRZEW	0,8	OL	109
184i	0,53	S	OLJ	DRZEW	0,7	OL	119
184Aa	0,20	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	85
185a	7,27	S	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	114
185b	5,07	S	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	99
185g	1,57	S	OLJ	DRZEW	0,8	OL	114
186f	2,62	O	LMŚW	DRZEW	0,6	SO	99
186g	0,43	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	90
199Aj	0,18	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	90
200a	2,56	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	94
200c	0,32	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	94
200d	0,12	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	95
207b	3,58	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	87
209Ac	0,41	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	BRZ	5
211Aa	0,13	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	90
211Adx	0,43	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	90
211Af	0,42	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	90
211As	0,88	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	80
211Aw	0,20	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	80
211Ax	0,29	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	80
213a	6,70	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	99
213f	2,83	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	84
214d	1,23	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	99
214g	4,16	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	114
214h	2,50	O	BŚW	DRZEW	1,2	SO	116
215a	0,50	O	BMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	54
215Ag	0,18	S	OL	DRZEW	0,7	OL	70
215Ah	0,05	GZ	OL	DRZEW	0,6	BRZ	55
215Ai	0,05	GZ	BMW	DRZEW	0,6	BRZ	55
215Aj	0,12	GZ	BMW	DRZEW	0,6	BRZ	55
215Ap	0,36	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	70
215Ar	0,06	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	110
215As	0,12	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	110
215At	0,31	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	110
216b	3,13	O	BMW	DRZEW	0,9	BRZ	54
217c	0,98	O	LMW	DRZEW	1,0	SO	109
217k	1,29	O	LŚW	DRZEW	0,7	DB	149
219d	6,94	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	94
220a	3,63	O	LMŚW	DRZEW	0,6	DB	149
220d	5,30	O	LŚW	DRZEW	0,5	DB	149
220f	4,07	O	LMŚW	DRZEW	0,5	DB	149

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
222b	3,07	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	99
222Ac	1,51	GPZ	LMW	DRZEW	0,8	OL	75
222Am	1,52	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	110
224f	0,88	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	87
224Aj	0,67	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	90
225c	1,71	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	84
225d	2,58	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	82
225l	1,40	O	LMW	DRZEW	0,8	BRZ	67
225r	0,68	O	OLJ	DRZEW	0,9	OL	70
225Cl	0,19	GZ	BŚW	DRZEW	0,6	SO	95
225Cm	0,17	GZ	BŚW	DRZEW	0,6	SO	95
225Cmx	0,13	GZ	BW	DRZEW	0,9	SO	99
225Da	0,08	GZ	BŚW	DRZEW	0,5	OS	35
225Dy	0,08	GZ	BW	DRZEW	0,3	OS	50
233a	5,47	O	BMŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	97
233c	3,64	O	LMŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	97
234b	2,00	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	82
234c	3,34	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	97
234f	0,81	O	LŚW	2 PIĘTR	0,6	SO	82
234k	1,94	O	LŚW	DRZEW	0,9	SO	82
234n	1,84	O	LMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	97
234r	0,20	O	LMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	97
236a	2,20	S	OLJ	DRZEW	0,9	OL	117
236b	6,70	S	OLJ	DRZEW	0,8	OL	117
236c	1,08	O	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	97
236d	0,69	O	BMŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	82
236f	3,48	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	82
236k	8,56	S	OLJ	DRZEW	0,8	OL	117
236Aa	0,08	GPZ	LW	DRZEW	0,7	OL	70
237a	4,64	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	87
237d	19,32	S	OLJ	DRZEW	0,7	OL	117
240Aa	0,33	GPZ	LW	DRZEW	1,0	OS	60
240Aax	0,13	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
240Abx	0,93	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
240Ad	0,04	GPZ	LW	DRZEW	0,8	OL	60
240Af	0,06	GPZ	LW	DRZEW	0,8	OL	60
240Ag	0,16	GPZ	LW	DRZEW	0,8	OL	60
240Ah	0,11	GPZ	LW	DRZEW	0,8	OL	60
240Ai	0,08	GPZ	LW	DRZEW	0,8	OL	60
240Aj	0,12	GPZ	LW	DRZEW	0,6	OL	60
240Ak	0,16	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	85
240Al	0,59	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	OL	85
240Am	0,44	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
240Ao	0,10	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
240Ap	0,94	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
240Ar	0,08	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
240As	0,52	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
240At	0,15	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
240Aw	0,17	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
240Ax	0,42	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
240Ay	0,26	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
240Az	0,12	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
240Bc	0,07	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,6	BRZ	55

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
240Bg	0,03	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,6	BRZ	55
240Bj	0,16	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,6	OL	55
240Bk	0,11	GPZ	LMW	DRZEW	0,6	OL	55
240Bm	0,04	GZ	BMŚW	DRZEW	0,6	OL	55
241i	0,68	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	100
242g	0,89	GZ	BMW	DRZEW	0,6	SO	100
243Ak	0,19	GPZ	LMW	DRZEW	0,5	OL	70
97g	3,56	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	89
98a	3,45	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	83
98f	1,95	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	84
98h	2,37	O	OLJ	DRZEW	0,8	OL	62
98Aa	0,26	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	BRZ	65
98Ab	0,02	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	BRZ	65
103a	1,86	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,6	SO	84
103h	3,74	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	84
104g	8,10	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
104h	2,44	S	OLJ	DRZEW	0,6	OL	87
105g	2,38	S	OLJ	DRZEW	0,8	OL	54
111d	0,18	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	97
111f	2,04	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	97
111g	2,20	O	OL	DRZEW	1,0	OL	87
111h	0,83	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	87
111k	0,65	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	97
111o	1,09	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	85
111p	1,69	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	82
111t	0,44	O	OLJ	DRZEW	0,5	OL	87
112c	1,91	O	OL	DRZEW	0,9	OL	82
112d	2,55	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	85
112k	0,38	O	OL	DRZEW	0,7	OL	82
113b	2,28	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	95
113c	1,01	O	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	87
113d	1,51	O	BMŚW	DRZEW	0,6	SO	87
114d	1,30	S	OLJ	DRZEW	0,8	OL	80
117f	3,53	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	122
130a	5,21	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	127
135f	2,68	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	82
135g	1,39	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	100
135j	0,06	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	55
135k	0,06	GZ	BMŚW	DRZEW	0,6	SO	99
137a	2,10	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	87
137f	0,50	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	87
137i	1,91	S	LŚW	DRZEW	0,7	JD	112
137k	0,80	S	LMŚW	2 PIĘTR	0,6	SO	140
138k	1,28	S	LŚW	DRZEW	0,7	JD	107
141g	5,21	GZ	BMŚW	2 PIĘTR	0,4	SO	101
142b	4,58	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	117
142g	0,22	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	102
144c	1,00	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	84
144d	3,18	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	82
144h	0,89	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	97
146a	1,70	S	LŚW	DRZEW	0,8	GB	64
146b	4,60	S	LMŚW	2 PIĘTR	0,2	JD	174
146c	0,94	S	LMŚW	DRZEW	0,9	JD	112

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
146f	2,70	S	LMW	DRZEW	0,9	SO	99
146g	1,91	S	LMW	2 PIĘTR	0,5	SO	164
147a	5,40	S	LMŚW	DRZEW	0,7	JD	112
147b	1,45	S	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	174
147f	6,21	S	LMW	2 PIĘTR	0,3	SO	179
148b	1,01	GZ	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	82
149k	1,85	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	82
150c	3,00	GPZ	LŚW	DRZEW	0,8	BRZ	57
150g	1,88	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,6	BRZ	54
151b	5,44	GPZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	102
151d	6,61	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	82
152f	1,23	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	81
152h	3,50	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	102
152Af	0,32	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	70
152Ah	0,35	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	95
152Ai	0,22	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	BRZ	55
154f	2,40	O	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	87
156h	2,72	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	82
158Af	0,13	GPZ	LMW	DRZEW	0,5	BRZ	70
158Aj	0,18	GPZ	LMW	DRZEW	0,4	OL	66
158Bb	1,20	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	62
159a	1,50	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	82
159b	0,59	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	82
160n	0,73	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	145
160p	0,30	S	LMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	145
162j	0,06	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,5	OL	75
162Ac	0,93	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	BRZ	60
162Af	0,48	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	BRZ	65
162An	1,25	GPZ	LMW	DRZEW	0,6	OS	50
162Bc	0,50	GZ	BMW	DRZEW	0,8	BRZ	55
162Bg	0,04	GPZ	LMW	DRZEW	0,8	OL	65
162Bs	0,15	GZ	OL	DRZEW	0,7	OL	70
162Bx	1,73	GZ	OL	DRZEW	0,3	OL	65
162By	0,15	GZ	BMW	DRZEW	0,7	SO	90
226Ac	0,25	GZ	BMW	DRZEW	0,7	OL	70
226Bm	0,21	GPZ	LMW	DRZEW	0,6	OS	50
226Bo	0,43	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	OS	65
226Da	0,07	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	90
226Dc	0,31	GZ	BMW	DRZEW	0,8	SO	90
227Ac	0,81	GZ	BMW	DRZEW	0,8	BRZ	60
251c	1,41	GZ	BMŚW	DRZEW	0,6	BRZ	68
251i	0,78	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	65
Obwód ŁĘCZNO							
1g	2,02	S	OLJ	DRZEW	0,9	OL	89
1i	1,34	S	OL	DRZEW	0,7	OL	89
1n	6,68	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	114
2b	1,25	S	OLJ	DRZEW	0,8	OL	69
2c	1,07	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	91
2f	2,08	S	OLJ	DRZEW	0,9	OL	77
2Af	0,12	S	LMŚW	DRZEW	0,6	BRZ	92
3c	0,62	O	LMW	DRZEW	0,7	OL	65
3d	1,49	S	LMB	DRZEW	0,4	SO	104
3j	5,91	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	119

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
4b	3,13	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	114
4h	2,73	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	114
5c	0,99	O	LMW	DRZEW	0,8	OL	56
5g	1,34	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	99
5k	3,01	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	109
5Af	1,14	S	LMW	DRZEW	1,0	BRZ	65
5Ah	3,05	S	LMW	DRZEW	1,0	SO	85
5Ai	5,44	S	OLJ	DRZEW	0,9	OL	80
5Ak	9,26	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	82
5An	0,78	GZ	OLJ	DRZEW	0,6	OL	80
5Ao	0,74	S	OL	DRZEW	0,8	OL	80
5Ap	0,98	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
6a	1,62	O	BMŚW	DRZEW	0,6	SO	156
6g	3,27	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	157
6i	1,58	O	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	157
6j	0,52	O	OLJ	DRZEW	0,6	OL	87
6k	0,08	O	OLJ	DRZEW	0,2	OL	86
6l	0,62	GZ	OLJ	DRZEW	0,8	OL	94
6m	3,62	O	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	164
6n	1,63	O	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	97
6o	0,91	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	94
6p	1,10	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	164
6s	0,22	O	BMŚW	DRZEW	0,4	SO	164
6Ah	1,67	GZ	OLJ	DRZEW	0,4	SO	123
7a	2,45	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	96
7c	1,07	O	LMW	DRZEW	0,4	OL	74
7Aa	0,98	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	97
7Ad	1,39	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	97
8a	8,34	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	82
8b	1,09	O	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	82
9b	2,20	S	BŚW	DRZEW	1,1	SO	134
9c	1,42	S	OLJ	DRZEW	0,7	OL	78
9g	2,19	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	107
10b	1,11	S	LMW	DRZEW	0,8	OL	70
10d	1,59	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	90
10i	0,89	S	OLJ	DRZEW	0,6	OL	57
10x	0,86	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	107
11m	1,48	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	84
13h	3,70	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	114
14d	2,89	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	119
14h	3,52	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	99
15c	0,72	O	BMŚW	DRZEW	0,6	SO	99
15h	5,42	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	119
16b	9,98	O	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	82
16g	1,45	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	84
17Aa	0,37	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	95
17Ad	0,78	GZ	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	95
17Ag	1,34	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	100
17Ah	1,28	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	100
17Ak	0,47	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	90
17Al	0,89	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	100
18a	4,40	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	94
20g	4,97	O	LMŚW	2 PIĘTR	1,1	SO	107

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
21a	2,22	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	94
21b	8,90	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	84
23g	3,66	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	124
23h	2,36	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	99
24a	4,31	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	99
24b	8,04	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	89
24c	2,18	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	84
24d	4,42	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	82
25Ab	7,99	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	82
25Cm	0,19	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	85
26c	5,32	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	83
27b	8,46	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	83
28Af	1,38	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	113
28Ag	0,43	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	90
28Ah	0,21	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
28Ai	0,44	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	90
28Aj	0,27	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	90
28Ak	0,76	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	90
30a	8,17	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	83
31d	1,85	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	84
31Aa	6,63	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	83
32c	8,40	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	83
33b	7,46	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	83
33c	0,12	GZ	BMŚW	DRZEW	0,5	SO	103
33f	3,29	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	81
33l	1,64	O	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	86
36a	3,29	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	84
36j	2,82	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	108
37a	5,81	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	86
38Ap	0,36	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	88
38Aw	0,95	GZ	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	88
38Bc	0,74	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	95
39a	3,43	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	83
39f	0,14	GZ	OL	DRZEW	0,7	OL	60
41f	6,51	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	108
42a	4,67	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	84
42c	1,25	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	102
42f	0,96	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	102
42g	1,65	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	104
42h	7,15	O	BŚW	DRZEW	1,3	SO	105
42j	2,87	O	BMŚW	DRZEW	1,2	SO	105
62a	3,16	O	BŚW	DRZEW	0,7	SO	83
63c	8,07	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	86
64a	7,09	O	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	83
129c	1,10	O	LMW	DRZEW	0,7	OL	99
129d	0,95	O	LMW	DRZEW	0,9	SO	98
129g	4,14	O	LMW	DRZEW	0,9	OL	64
129i	7,78	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	94
130c	4,22	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	98
131d	3,29	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	98
132a	1,44	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	98
132b	0,96	O	BMŚW	DRZEW	0,6	SO	98
132c	1,51	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	98

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
132f	0,97	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	98
132i	5,84	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	98
132Abx	0,41	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	85
132Ax	0,82	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	90
132Az	0,54	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	85
133a	2,65	O	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	98
134d	1,77	O	LMW	DRZEW	0,7	OL	69
134g	2,20	O	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	98
142b	7,68	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	208
142c	16,04	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	93
45Aa	0,17	GZ	BMW	DRZEW	0,5	SO	85
45Ac	5,21	GZ	BW	DRZEW	0,8	SO	90
45Af	3,14	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	95
45Ag	2,33	GZ	BW	DRZEW	0,8	SO	90
45Ah	0,75	GZ	BMW	DRZEW	0,8	SO	110
45Ai	0,64	GZ	BMW	DRZEW	0,5	SO	90
46h	1,19	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	83
46k	1,25	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	110
48n	0,48	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	104
49b	1,99	O	BW	DRZEW	0,8	SO	89
49c	4,95	O	BW	DRZEW	0,7	SO	89
49d	0,96	S	BMW	DRZEW	0,9	SO	103
49f	5,95	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	103
50h	2,71	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	103
50i	0,92	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	103
50j	2,12	S	BMB	DRZEW	0,9	SO	103
51a	3,89	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	2
51c	5,85	GZ	BŚW	DRZEW	1,2	SO	103
51d	8,22	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	103
52a	3,56	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	93
52b	1,85	O	BW	DRZEW	0,9	SO	87
52d	2,28	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	87
52f	7,07	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	81
54d	2,40	O	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	89
54f	4,01	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	89
55a	6,76	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	83
56d	1,52	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	99
56f	5,14	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	94
57c	6,21	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
57i	1,17	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	81
58j	1,61	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	108
58Ac	5,51	O	BMW	DRZEW	1,0	SO	101
58Ad	5,98	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	113
59b	1,86	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	103
59h	1,82	O	BŚW	DRZEW	1,1	SO	118
59j	0,71	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	103
60d	4,86	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	93
60f	10,40	S	LMB	DRZEW	1,0	SO	93
61a	5,09	GZ	BMW	DRZEW	0,9	SO	84
65c	3,11	O	LMŚW	DRZEW	0,5	SO	84
65d	2,46	S	LMB	DRZEW	0,8	OL	56
65g	0,40	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	86
65h	0,89	O	BMW	DRZEW	1,1	SO	124

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
66b	1,16	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	99
66d	5,96	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	89
66g	4,26	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	83
66h	2,37	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	83
66i	0,71	S	LMB	DRZEW	0,9	SO	84
67a	11,54	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	89
68a	0,87	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	93
68c	1,58	O	BŚW	DRZEW	1,1	SO	93
68d	1,65	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	83
68f	2,83	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	89
68g	3,15	O	LMŚW	DRZEW	0,6	SO	83
68h	5,68	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	83
68i	2,10	O	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	83
69b	1,05	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	93
69c	2,51	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	93
69Aa	3,49	O	BW	DRZEW	0,9	SO	81
70a	1,99	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	98
70c	6,74	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	95
70d	7,37	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	83
70f	0,91	O	BMW	DRZEW	1,0	SO	85
71a	3,69	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	93
71b	0,91	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	93
72b	5,61	S	LMW	DRZEW	0,4	SO	138
72d	0,75	O	LMW	DRZEW	0,3	SO	138
74b	4,66	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	83
74c	3,64	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	82
74d	4,01	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	82
76b	3,35	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	97
76c	16,37	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	86
76d	3,08	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	98
77a	4,75	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	87
78b	1,33	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	119
78c	6,51	S	BMW	DRZEW	0,8	SO	119
78d	2,42	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	119
80c	4,13	O	LMW	2 PIĘTR	0,9	SO	92
88a	5,82	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	85
88i	0,90	O	LŚW	DRZEW	0,8	OL	54
89a	3,88	O	BMŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	95
89f	1,15	S	LMB	DRZEW	0,9	SO	89
90h	0,50	O	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	123
90i	1,51	O	LMW	2 PIĘTR	0,8	SO	123
90k	1,06	O	LMŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	123
92h	0,87	S	LMW	2 PIĘTR	1,0	SO	99
92Ag	0,87	GPZ	LMW	2 PIĘTR	1,0	SO	99
96a	2,71	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	82
96c	3,05	S	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	169
96f	0,58	O	LMŚW	DRZEW	0,4	OL	54
96g	0,71	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	169
96j	0,27	O	LMW	DRZEW	0,8	SO	82
96k	1,05	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	82
97a	1,24	O	LMŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	119
97c	4,68	O	LMŚW	2 PIĘTR	1,1	SO	117
97f	2,35	O	LMŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	117

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
98h	3,41	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	110
99b	3,90	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	83
99d	1,04	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	94
99g	2,05	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	83
102j	0,90	S	LMŚW	DRZEW	0,6	DB	129
106a	1,51	O	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	93
106c	5,71	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	82
107c	0,36	O	LMW	DRZEW	0,8	OL	55
107g	3,16	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	84
108f	1,09	O	LMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	81
111d	0,74	O	BŚW	DRZEW	0,7	SO	100
112a	6,13	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	84
112c	1,28	O	LMŚW	DRZEW	1,2	DB.C	79
113b	11,97	S	LMŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	143
113c	0,71	S	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	144
114a	2,38	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	84
116b	11,24	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	84
116g	0,34	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	88
116h	1,81	O	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	88
73a	4,88	O	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	82
84b	0,00	O	LMŚW	DRZEW	1,1	SO	143
84k	1,04	O	BMW	DRZEW	0,7	BRZ	59
85c	0,86	O	BMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	59
93l	1,02	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	86
93n	1,05	S	OLJ	DRZEW	0,9	SO	86
95a	4,10	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
95g	2,56	S	LMW	DRZEW	0,9	SO	85
95h	0,51	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	85
120b	5,57	GPZ	LŚW	DRZEW	0,7	SO	81
123f	10,29	O	BŚW	DRZEW	0,7	SO	83
123l	11,98	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	101
123Cc	0,02	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	113
123Cd	0,10	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	113
123Cg	0,62	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	115
123Ch	0,02	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	90
123Dax	0,41	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	90
123Dw	0,52	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	90
123Dz	0,24	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	90
124f	13,05	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	90
125a	12,13	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	81
125b	8,60	O	BŚW	DRZEW	0,7	SO	81
126a	4,70	S	LŁ	2 PIĘTR	0,9	SO	111
126b	1,99	S	LŁ	DRZEW	0,7	ŚW	70
126c	6,33	S	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	110
126f	4,70	S	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	108
126g	3,51	S	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	93
127c	0,89	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	109
127d	3,27	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	104
127h	7,16	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	93
127i	0,19	O	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	109
127ix	0,01	O	OL	DRZEW	0,7	OL	90
127k	0,61	O	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	114
127l	0,25	O	LMŚW	DRZEW	0,6	SO	109

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
127n	0,85	O	LMŚW	2 PIĘTR	1,1	SO	109
127nx	0,01	GZ	OL	DRZEW	0,7	OL	90
128a	3,42	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	83
128b	1,19	O	LMW	2 PIĘTR	0,7	SO	81
128d	4,09	O	LMŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	119
128m	2,95	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	83
128n	1,81	O	LMŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	119
144Ab	0,86	GZ	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	100
144Ac	1,51	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	110
145Aa	0,36	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	110
146f	1,19	O	LMW	DRZEW	0,7	OL	55
149Aa	2,00	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	100
149Ad	1,09	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	95
153r	2,42	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	81
154g	1,13	S	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81
156c	9,09	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	91
158a	2,61	S	LŁ	DRZEW	0,7	SO	81
158b	1,57	S	LŁ	DRZEW	0,5	OL	62
158g	1,47	S	LMŚW	DRZEW	0,4	DB	168
158i	1,44	S	BMŚW	DRZEW	0,5	SO	83
158r	1,08	S	LŁ	DRZEW	0,7	SO	81
159a	4,16	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	81
159c	3,45	S	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	81
159l	0,44	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	90
160d	0,61	S	BŚW	DRZEW	1,0	SO	106
160h	3,73	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	101
161b	6,16	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	118
165b	3,72	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	100
165h	4,60	GZ	BMW	DRZEW	0,8	SO	100
166a	5,46	GZ	BMW	DRZEW	0,7	SO	93
166b	4,73	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	85
169h	0,86	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	108
169m	2,95	GZ	BMW	2 PIĘTR	0,8	SO	103
171Ac	0,59	S	LMW	DRZEW	0,8	SO	115
171Ad	0,42	GPZ	LMW	DRZEW	0,6	OL	90
171Af	0,55	GPZ	LMW	DRZEW	0,6	OL	90
174a	0,00	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	113
174d	4,55	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	113
176o	5,73	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	81
177c	2,73	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	81
177f	1,26	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	123
178f	2,94	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	158
178k	0,90	GZ	BMŚW	DRZEW	0,4	SO	158
179c	19,18	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	139
180d	3,53	S	LMŚW	DRZEW	1,2	SO	153
181a	4,46	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	148
181f	1,49	S	LMŚW	DRZEW	1,1	SO	153
181h	0,03	S	LŁ	DRZEW	0,8	SO	90
181i	0,70	S	BŚW	DRZEW	0,8	SO	148
Obręb PIOTRKÓW							
3a	2,08	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	85
3d	0,81	O	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	84
10a	2,60	O	LŚW	DRZEW	0,5	SO	89

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
10d	1,74	O	LŚW	DRZEW	0,8	SO	88
10m	6,56	GPZ	LŚW	DRZEW	0,7	SO	99
12a	1,59	O	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	84
12c	5,65	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	86
16b	0,44	O	LW	DRZEW	0,5	SO	92
16c	1,05	O	LW	DRZEW	0,5	ŚW	65
16l	6,78	O	LŚW	2 PIĘTR	0,4	DB	129
17b	2,81	O	LŚW	DRZEW	0,9	BRZ	54
19l	0,45	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,6	SO	110
20c	1,68	O	LW	DRZEW	0,5	OL	100
20h	2,27	O	LŚW	DRZEW	1,0	ŚW	61
21f	2,11	O	LŚW	DRZEW	0,8	SO	94
21j	4,21	O	LŚW	DRZEW	0,7	SO	87
24a	2,08	O	LŚW	DRZEW	0,6	DB	130
24g	0,79	O	LŚW	2 PIĘTR	0,4	DB	139
25c	3,97	O	LŚW	DRZEW	0,8	GB	116
25f	2,52	O	LŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	143
27d	1,33	O	OL	DRZEW	0,5	OL	90
27h	1,75	O	LMŚW	DRZEW	0,6	SO	89
27p	0,78	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	96
28a	0,91	O	OL	DRZEW	0,7	OL	90
29a	2,52	O	LŚW	DRZEW	1,0	SO	81
32i	0,07	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,4	OS	35
32j	3,93	O	LMW	DRZEW	0,7	SO	84
33c	5,42	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	81
34k	0,53	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,6	DB	130
35a	0,49	GPZ	OL	DRZEW	0,2	OL	63
35g	1,00	O	OL	DRZEW	0,7	OL	75
35h	0,76	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
35l	1,26	O	LMW	DRZEW	0,8	SO	85
35m	2,41	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	85
36a	1,65	O	LMW	DRZEW	0,7	SO	85
39h	2,83	GPZ	LW	DRZEW	0,3	OL	70
39i	0,11	GPZ	LW	DRZEW	0,1	TP	80
39j	0,89	GPZ	LW	DRZEW	0,5	SO.WE	100
39p	1,82	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	108
40c	0,11	GZ	BŚW	DRZEW	0,6	SO	81
40d	0,12	GZ	BŚW	DRZEW	0,6	SO	81
40j	0,52	GZ	BŚW	DRZEW	0,5	SO	85
40l	0,19	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	85
40n	0,18	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	85
40w	0,12	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	81
40y	0,20	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	81
40z	0,29	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	81
41b	5,89	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	83
42g	2,44	O	LMW	DRZEW	0,7	SO	92
43b	6,68	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	81
43i	0,37	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	81
44a	1,09	O	LMW	DRZEW	0,9	SO	84
45a	0,67	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	89
45k	0,36	O	LMW	DRZEW	0,8	SO	89
45m	0,48	O	LW	DRZEW	0,8	SO	89
49b	7,17	S	LŚW	2 PIĘTR	0,5	DB	198

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
49h	3,75	S	LW	DRZEW	0,8	DB	198
50a	1,00	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	82
50c	6,81	S	LŚW	DRZEW	0,9	OS	78
50d	8,07	S	LŚW	2 PIĘTR	0,6	DB	173
50f	9,95	S	LŚW	2 PIĘTR	1,0	DB	173
53f	2,95	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	113
54a	2,36	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	98
55a	2,80	O	LŚW	DRZEW	0,9	SO	87
55b	0,25	S	LMŚW	DRZEW	0,4	DB	238
55c	0,66	S	LMŚW	DRZEW	0,6	DB	238
55d	2,40	O	LŚW	DRZEW	1,0	SO	98
55f	1,64	O	LŚW	DRZEW	0,7	SO	87
55k	0,56	O	LMŚW	DRZEW	0,5	SO	160
56l	1,72	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	118
56n	1,61	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	108
57f	1,61	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	107
58f	5,44	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	111
59d	0,51	O	LMŚW	2 PIĘTR	1,1	SO	123
74k	0,72	GPZ	LŚW	DRZEW	0,7	GB	70
74l	0,39	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	89
76d	1,76	O	BMW	DRZEW	1,0	SO	89
76i	0,94	O	LMW	DRZEW	1,1	SO	86
77d	3,94	O	LMW	DRZEW	0,8	SO	84
77j	3,54	O	BMŚW	2 PIĘTR	1,2	SO	129
78a	0,14	O	LMW	DRZEW	0,8	DB	124
94a	4,94	O	LŚW	DRZEW	0,9	SO	89
96i	1,05	O	LMŚW	DRZEW	0,9	BRZ	56
114b	0,05	GZ	BMŚW	DRZEW	0,5	BRZ	70
114n	0,04	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	81
97b	3,17	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	108
98a	2,44	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	109
98b	10,51	O	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	109
98c	0,91	O	BMŚW	DRZEW	0,5	SO	109
108c	7,78	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	84
110d	1,69	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	84
110g	3,62	S	BMW	DRZEW	1,0	SO	119
110h	2,24	S	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	119
111b	4,16	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	119
111c	3,07	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	119
128b	1,73	O	LMW	DRZEW	1,0	SO	114
129a	1,41	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	114
129c	3,57	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	114
129g	3,59	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	119
130c	3,09	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	119
132c	4,69	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	92
132d	2,49	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	94
133a	1,00	O	LŚW	DRZEW	1,1	SO	114
133b	11,36	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	98
133f	3,32	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	92
134f	1,82	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	88
135a	6,40	O	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	94
135b	7,07	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	91
135d	5,73	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	94

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
136b	0,03	O	LMŚW	DRZEW	0,3	AK	75
136c	8,60	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	86
152c	1,23	S	LŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	134
152g	1,54	O	LŚW	DRZEW	0,4	SO	89
153b	18,45	S	LŚW	2 PIĘTR	1,1	SO	134
154a	1,32	O	LŚW	DRZEW	1,0	SO	94
154d	0,76	O	BW	DRZEW	0,9	SO	82
154f	3,79	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	119
154g	2,68	O	BMW	DRZEW	1,0	SO	98
155b	2,15	S	BMB	DRZEW	1,1	BRZ	61
155d	0,81	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	92
155i	4,07	O	BMW	DRZEW	1,0	SO	99
155j	3,08	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	91
155k	4,02	O	BMW	DRZEW	1,0	SO	91
155l	1,63	O	BMB	DRZEW	0,9	SO	92
156b	1,67	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	94
156c	8,52	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	84
157b	13,40	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	94
158a	7,54	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	84
159b	5,01	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	82
161b	2,26	O	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	88
161c	2,59	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	85
161d	2,56	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	85
162a	4,89	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	82
177a	0,39	O	LŚW	DRZEW	0,8	BRZ	84
177b	4,07	S	LŚW	DRZEW	1,0	SO	149
177c	2,55	O	LŚW	DRZEW	1,1	SO	149
178g	4,49	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	94
180b	2,80	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	86
182a	1,86	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	91
183a	0,81	O	LŚW	DRZEW	0,5	DB	180
197b	1,44	S	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	119
198c	3,72	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	96
199a	2,83	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	89
200a	0,00	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	96
200b	3,08	O	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	86
200c	2,28	O	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	86
204a	4,92	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	102
219b	1,25	O	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	104
219c	9,86	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	104
220f	3,19	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	88
221d	0,41	O	LŚW	DRZEW	1,0	SO	110
232d	1,75	O	LMW	DRZEW	1,0	SO	104
232h	5,24	O	LMW	DRZEW	0,9	SO	104
234b	2,21	O	LŚW	DRZEW	1,0	SO	91
234d	2,41	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	91
234g	3,60	O	LŚW	DRZEW	1,0	SO	103
235b	1,21	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	86
235h	1,92	O	LŚW	DRZEW	0,9	SO	114
235i	3,27	O	LŚW	DRZEW	1,0	SO	114
236b	6,12	O	LŚW	2 PIĘTR	1,1	SO	114
246n	3,05	O	BŚW	DRZEW	1,2	SO	121
247c	5,82	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	100

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
247h	1,63	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	123
248m	1,06	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	116
250f	2,56	S	LŚW	DRZEW	1,1	SO	115
251c	2,99	S	LŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	114
252c	1,33	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	110
72b	0,61	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	81
72c	1,30	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	81
72h	0,19	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	81
72i	0,13	GZ	BMŚW	DRZEW	0,6	SO	81
72j	0,65	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	81
72m	0,72	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	81
72n	1,12	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	81
72r	0,13	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,5	SO	81
73c	0,12	GPZ	LŚW	DRZEW	0,6	BRZ	55
73g	0,07	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	OS	55
73h	0,52	GPZ	LŚW	DRZEW	0,8	OS	40
84a	1,34	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	81
84b	0,40	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	81
87f	1,61	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	98
88f	3,44	S	LŚW	2 PIĘTR	1,2	SO	135
88g	8,12	S	LŚW	2 PIĘTR	1,2	SO	134
90g	3,19	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	94
91a	8,60	O	LŚW	DRZEW	0,7	SO	99
102c	1,39	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	86
102h	3,52	S	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	133
103a	7,46	S	LŚW	2 PIĘTR	1,2	SO	133
103b	2,13	S	LŚW	2 PIĘTR	1,2	SO	133
103f	4,28	S	LŚW	2 PIĘTR	1,3	SO	113
105a	1,47	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	96
105d	4,00	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	86
106a	1,75	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	104
106b	8,07	O	BW	DRZEW	0,8	SO	92
106c	6,24	O	BW	DRZEW	0,7	SO	84
107c	2,31	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	96
107d	6,20	O	LMW	DRZEW	0,9	SO	95
107f	0,84	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	84
107h	1,58	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	104
115d	3,13	O	LW	DRZEW	0,7	BRZ	55
118d	4,45	O	LŚW	DRZEW	0,8	SO	83
119c	1,90	O	LŚW	DRZEW	0,8	BRZ	56
121i	0,50	O	LMW	DRZEW	0,8	BRZ	51
122g	2,51	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	82
122k	2,41	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	88
123b	3,75	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	88
123c	1,08	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	113
123d	4,00	O	BW	DRZEW	1,0	SO	88
123f	4,03	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	113
123g	0,99	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	99
124a	11,42	O	BW	DRZEW	0,7	SO	92
124b	4,59	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	92
124c	5,20	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	89
125a	1,62	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	86
125b	2,92	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
125c	8,08	O	BMW	DRZEW	1,0	SO	86
141i	1,18	O	LŚW	DRZEW	0,9	BRZ	51
142b	3,34	O	LŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	96
143a	6,81	O	LŚW	DRZEW	0,8	SO	83
143b	3,20	O	LŚW	2 PIĘTR	0,7	SO	86
145a	9,95	O	LŚW	DRZEW	0,9	SO	85
147i	2,78	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86
148c	2,09	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	96
149a	1,14	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	84
149b	0,49	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	114
149f	1,70	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	92
150a	0,00	O	LŚW	2 PIĘTR	1,1	SO	114
151f	0,48	O	LŚW	DRZEW	0,7	SO	95
169a	2,27	O	LŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	88
169m	1,01	O	LŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	82
170a	1,48	O	LŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	83
170d	3,22	O	LŚW	2 PIĘTR	0,6	SO	86
172n	2,16	O	LŚW	2 PIĘTR	1,1	SO	112
173g	3,76	O	LŚW	DRZEW	0,9	SO	83
174a	3,24	O	LŚW	DRZEW	0,8	SO	90
174b	5,43	O	LŚW	DRZEW	0,7	SO	81
174g	2,15	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	81
174i	0,47	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	81
176c	4,97	O	LŚW	DRZEW	1,0	SO	88
176d	1,31	O	LŚW	DRZEW	0,9	SO	88
176f	0,77	O	LŚW	DRZEW	1,2	BRZ	66
192a	5,62	O	LŚW	2 PIĘTR	0,5	SO	84
194a	7,73	O	LŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	82
215f	6,28	O	LŚW	2 PIĘTR	0,4	SO	164
215g	5,63	O	LŚW	DRZEW	0,3	SO	164
216g	0,98	O	LŚW	2 PIĘTR	0,7	SO	84
226d	2,25	O	LŚW	DRZEW	0,8	DB.C	99
226g	3,00	O	LŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	82
227b	7,80	S	LŚW	2 PIĘTR	0,4	SO	184
240a	4,95	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	83
240m	0,77	O	LŚW	DRZEW	0,7	SO	136
241g	2,73	O	LŚW	DRZEW	0,9	BRZ	96
242f	0,53	O	LŚW	DRZEW	0,9	JD	126
61c	0,50	O	LMŚW	DRZEW	0,9	BRZ	51
65b	0,57	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	100
68i	0,79	S	LMW	DRZEW	0,9	SO	84
68j	1,02	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	83
68n	1,91	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	105
68p	0,62	S	LMB	DRZEW	1,0	SO	124
69b	2,01	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	108
70f	2,91	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	108
81a	0,55	O	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	109
81c	4,66	S	LMW	DRZEW	0,8	OL	79
81d	1,70	S	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	84
81j	0,92	S	OLJ	DRZEW	0,8	OL	54
82a	0,39	O	LMŚW	DRZEW	0,6	SO	108
82f	0,80	O	LMW	DRZEW	0,7	OL	74
83b	1,11	O	LMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	64

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
83c	1,15	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	101
83g	0,29	O	LMŚW	DRZEW	0,5	AK	80
83i	2,10	O	LMŚW	DRZEW	1,1	BRZ	80
83r	2,01	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	84
308d	1,38	S	LMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	62
308i	0,92	S	LMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	71
308l	0,46	S	LMW	DRZEW	0,8	OL	71
308m	0,61	S	LMW	DRZEW	0,8	OL	56
308r	1,65	S	LMW	DRZEW	0,9	BRZ	51
308s	0,51	S	LMW	DRZEW	0,8	OS	66
309a	1,19	GPZ	LMW	DRZEW	1,0	OL	66
314f	1,88	O	LŚW	DRZEW	0,7	OL	92
314h	2,47	O	LŚW	DRZEW	0,7	DB.C	70
316c	1,04	O	LŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	88
316d	6,17	O	LŚW	2 PIĘTR	0,8	DB	124
317f	2,62	O	LŚW	DRZEW	0,6	BRZ	66
319c	0,34	GPZ	LŚW	DRZEW	0,4	SO	90
324a	0,45	S	LMW	DRZEW	0,7	OL	56
324ax	1,64	GZ	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	91
324f	1,04	S	LMW	DRZEW	0,9	OL	56
324o	0,66	GPZ	LMW	DRZEW	0,7	OL	51
324p	0,10	GPZ	LMW	DRZEW	0,9	SO	101
324w	0,39	GPZ	LMW	DRZEW	0,9	BRZ	61
324y	0,13	GPZ	LMW	DRZEW	0,5	OL	71
325a	0,16	GPZ	LMW	DRZEW	0,5	OL	81
325b	0,04	GPZ	LMW	DRZEW	0,9	OL	81
325c	0,20	GPZ	LMW	DRZEW	0,9	SO	81
325f	0,14	GPZ	LMW	DRZEW	0,5	OL	81
325j	0,22	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	91
326i	4,15	O	LMW	DRZEW	0,9	BRZ	56
326m	2,12	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	BRZ	56
326n	0,86	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	BRZ	59
327d	2,11	O	LMW	DRZEW	1,0	SO	99
327f	3,05	O	LMW	DRZEW	1,1	SO	84
327h	0,78	O	LMW	DRZEW	0,9	SO	83
329b	0,40	GPZ	LMW	DRZEW	1,0	OL	56
329f	0,32	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	86
331o	0,37	O	LMW	DRZEW	0,8	BRZ	53
336b	0,56	GPZ	LMW	DRZEW	0,7	BRZ	55
337d	0,53	GPZ	LMW	DRZEW	0,6	OS	40
339h	0,12	GPZ	LMW	DRZEW	0,5	BRZ	71
340b	0,73	S	OL	DRZEW	0,6	OL	90
340c	0,41	S	OL	DRZEW	1,0	OL	90
340k	0,38	GZ	OL	DRZEW	1,0	BRZ	71
340l	0,32	S	OL	DRZEW	0,9	OL	91
341h	0,73	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	OS	46
342b	0,32	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,6	BRZ	51
342g	0,27	GPZ	LMW	DRZEW	0,8	OL	91
342h	0,31	GPZ	LMW	DRZEW	0,8	SO	81
342j	0,53	GPZ	LMW	DRZEW	0,6	OL	91
342l	0,34	GZ	OL	DRZEW	0,5	OL	91
345g	0,20	GZ	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	110
350i	0,36	GPZ	LMW	DRZEW	1,0	OS	50

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
350k	0,33	GPZ	LMW	DRZEW	0,8	OS	45
350r	4,29	GPZ	LMW	DRZEW	0,8	SO	81
351i	0,34	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	85
352b	10,30	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	88
353a	13,29	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	88
354c	2,35	S	LMW	DRZEW	1,0	BRZ	79
354f	0,98	O	LMW	DRZEW	0,8	OL	54
354h	2,71	O	LW	DRZEW	0,8	BRZ	52
357n	0,97	O	LMW	DRZEW	0,9	BRZ	51
357w	1,49	O	BMŚW	DRZEW	0,8	BRZ	51
358i	1,28	GZ	BMW	DRZEW	0,9	SO	81
359k	1,63	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	81
359o	0,74	GZ	BMW	DRZEW	0,9	SO	81
359p	2,26	O	LMW	DRZEW	0,9	SO	81
360g	2,28	O	LMW	DRZEW	0,7	OL	82
361c	2,47	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	91
361g	0,46	S	BMW	DRZEW	1,0	SO	111
361h	0,67	S	BMŚW	DRZEW	0,6	SO	90
361i	1,90	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	81
361j	0,44	S	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	113
362c	0,50	O	BMW	DRZEW	1,0	SO	94
362f	0,68	S	OLJ	DRZEW	0,7	OL	99
362g	0,83	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	99
363d	3,63	S	LMW	DRZEW	0,8	SO	94
363g	0,48	O	OL	DRZEW	0,8	OL	80
363h	2,17	S	LMW	DRZEW	0,8	OL	108
364h	2,38	O	LŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	103
366c	1,11	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	83
366d	0,45	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	129
366g	1,44	O	BMW	DRZEW	1,0	SO	82
366h	0,55	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	82
367f	2,76	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	128
370o	0,14	GPZ	LMW	DRZEW	1,0	BRZ	80
370p	0,31	GPZ	LMW	DRZEW	1,0	BRZ	80
370r	0,61	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	BRZ	80
370s	0,48	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	BRZ	80
374b	0,15	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	75
374c	0,12	GZ	BMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	61
375a	0,19	S	OLJ	DRZEW	0,7	OL	81
375b	0,06	S	OLJ	DRZEW	0,7	OL	81
375c	0,03	S	OLJ	DRZEW	0,5	OL	81
376a	0,08	S	LMW	DRZEW	0,8	OL	61
377f	0,48	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	81
378d	1,89	S	LMŚW	DRZEW	1,1	SO	82
379g	0,75	O	LŚW	DRZEW	0,8	SO	89
379m	1,14	S	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	82
381a	2,58	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	84
381b	0,86	O	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	100
381l	0,88	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	83
382a	3,02	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	84
382f	0,08	GPZ	LMW	DRZEW	0,8	SO	81
385g	1,12	GPZ	LMW	DRZEW	0,9	OL	56
385j	3,06	GPZ	LMW	DRZEW	0,7	OL	90

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
388b	0,93	GZ	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	91
390j	1,88	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	81
390n	2,39	GZ	BMW	DRZEW	1,0	SO	81
391g	0,79	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	BRZ	66
394d	0,90	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	81
137s	0,72	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,1	SO	100
137t	0,26	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	100
137y	0,16	GZ	BŚW	DRZEW	0,7	SO	90
139c	1,06	O	LŚW	DRZEW	0,6	DB	131
165h	7,93	O	BMW	DRZEW	1,1	SO	82
166a	1,16	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	96
166d	1,39	O	LMŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	116
166i	1,65	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	96
166j	3,71	O	BŚW	DRZEW	1,2	SO	116
166k	1,55	O	BŚW	DRZEW	1,2	SO	116
188h	0,60	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	83
188i	1,10	O	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	93
190g	6,55	O	BŚW	DRZEW	1,1	SO	82
207f	2,28	O	LMŚW	DRZEW	1,1	SO	82
208b	2,46	O	LMW	DRZEW	0,8	OL	71
208f	1,94	O	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	89
208i	0,50	O	LMŚW	DRZEW	1,2	SO	111
209a	2,56	O	LMŚW	DRZEW	1,1	SO	91
211b	3,73	O	LMŚW	2 PIĘTR	1,1	SO	100
211c	1,66	O	LŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	103
211f	2,41	O	BŚW	DRZEW	1,1	SO	103
211h	8,17	O	LŚW	2 PIĘTR	1,1	SO	108
214b	3,04	O	BW	DRZEW	1,0	SO	94
214c	1,65	O	LMŚW	DRZEW	1,1	SO	91
214d	4,46	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	84
214g	3,32	O	BW	DRZEW	1,0	SO	84
214h	1,23	O	BŚW	DRZEW	1,2	SO	84
222i	3,37	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	92
222j	1,92	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	83
223f	1,17	O	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	89
224d	1,41	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	83
225a	3,07	O	LMŚW	DRZEW	1,1	SO	83
225b	1,80	O	BŚW	DRZEW	1,1	SO	83
237j	2,87	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	82
237l	3,08	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	86
239ax	0,17	S	LŚW	DRZEW	0,4	JD	143
239c	0,72	S	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	96
239k	0,85	S	LMŚW	DRZEW	1,1	SO	91
239s	2,03	S	LŚW	DRZEW	1,0	SO	96
243c	3,26	O	LŚW	DRZEW	0,7	GB	76
244b	1,03	O	BMŚW	DRZEW	0,6	SO	88
244c	4,11	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	100
244d	2,39	O	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	88
244g	0,70	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	88
245c	1,16	O	LŚW	DRZEW	0,9	SO	84
253b	1,38	O	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	82
254k	4,00	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	88
255c	0,79	GZ	BŚW	DRZEW	1,1	SO	81

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
256m	0,33	O	LŚW	DRZEW	1,1	SO	129
257a	1,29	S	LŚW	2 PIĘTR	0,3	JD	151
257b	1,14	S	LŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	141
257c	7,23	S	LŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	141
257d	3,17	S	LŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	141
257f	2,42	S	LŚW	2 PIĘTR	0,9	DB	141
257g	4,74	S	LŚW	2 PIĘTR	0,8	GB	114
257i	0,42	S	LŚW	2 PIĘTR	0,7	DB	141
257j	0,54	S	LŚW	DRZEW	0,7	DB	141
258a	0,74	S	LŚW	2 PIĘTR	0,3	JD	141
258b	1,18	S	LŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	141
258c	4,56	S	LŚW	2 PIĘTR	0,8	DB	141
258d	7,99	S	LŚW	DRZEW	0,6	JD	146
258f	5,01	S	LŚW	DRZEW	0,7	JD	146
258g	0,37	S	LŚW	2 PIĘTR	1,1	SO	106
258h	0,41	S	LŚW	DRZEW	0,9	SO	141
258i	1,25	S	LŚW	DRZEW	0,4	DB	146
259a	2,11	S	LŚW	2 PIĘTR	0,6	GB	111
261b	3,62	O	BMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	91
262b	2,12	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	88
262c	0,56	O	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	100
262h	0,46	O	LW	DRZEW	0,5	DB	136
265a	1,66	O	BŚW	DRZEW	1,3	SO	116
265g	3,48	O	BŚW	DRZEW	1,1	SO	116
265h	4,11	O	BMW	DRZEW	1,0	SO	116
267b	5,66	O	OLJ	DRZEW	0,7	OL	86
268b	7,76	O	BŚW	DRZEW	1,2	SO	92
269a	5,13	O	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	98
270a	7,84	S	LŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	146
270b	1,80	S	LŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	151
270c	11,25	S	LŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	156
271a	7,11	S	LŚW	DRZEW	0,7	DB	141
271b	1,97	S	LŚW	2 PIĘTR	1,1	SO	106
271c	4,44	S	LŚW	2 PIĘTR	0,5	GB	116
271d	1,49	S	LŚW	2 PIĘTR	0,3	JD	171
271f	2,71	S	LŚW	DRZEW	0,8	SO	151
271g	1,54	S	LŚW	DRZEW	0,5	JD	171
271h	1,04	S	LŚW	DRZEW	0,8	SO	146
271i	1,90	S	LŚW	2 PIĘTR	0,8	DB	146
272a	4,15	S	LŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	106
272b	6,00	S	LŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	106
272c	1,51	S	LŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	106
272d	5,87	S	LŚW	2 PIĘTR	0,3	JD	176
272f	6,03	S	LŚW	2 PIĘTR	0,8	DB	156
272g	0,35	S	LŚW	DRZEW	0,8	SO	91
273g	3,26	O	BŚW	DRZEW	1,1	SO	86
274h	1,10	O	BMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	96
275b	2,47	O	BMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	96
276h	3,24	O	BMŚW	2 PIĘTR	0,9	SO	127
277d	5,70	O	BMW	DRZEW	0,6	SO	122
277f	0,36	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	110
280a	0,31	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	101
281d	5,31	S	LŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	166

Oddział, pododdział	Pow. nieużytk.	Gosp.	TSL	Drzew.	Zd.	Gat. pan.	Wiek
1	2	3	4	5	6	7	8
281f	5,03	S	LŚW	2 PIĘTR	0,9	DB	156
281j	1,20	S	LMŚW	DRZEW	0,8	DB	156
282a	16,60	S	LŚW	2 PIĘTR	0,8	DB	156
282b	1,32	S	LŚW	DRZEW	1,1	SO	108
282d	2,07	S	LMŚW	DRZEW	1,1	SO	89
283b	1,74	S	LŚW	DRZEW	1,0	BRZ	101
283d	8,61	S	LMŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	101
283f	1,07	S	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	111
283g	1,12	S	BMŚW	DRZEW	1,2	SO	96
283h	3,91	S	BŚW	DRZEW	1,2	SO	96
283i	1,12	S	LMW	DRZEW	0,7	OL	109
283j	1,01	S	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	106
283k	0,84	S	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	89
284a	2,03	S	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	86
284c	1,60	S	OLJ	DRZEW	0,6	OL	144
284d	10,13	S	LŚW	2 PIĘTR	0,7	DB	234
284f	0,90	S	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	89
284g	0,82	S	OLJ	DRZEW	0,6	OL	94
284h	5,76	S	LŚW	DRZEW	1,0	SO	96
285a	1,62	S	LŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	126
286b	3,54	O	LŚW	DRZEW	1,0	BRZ	51
287o	0,16	O	BŚW	DRZEW	0,6	SO	121
287p	0,73	O	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	122
288a	2,04	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	84
290c	0,32	O	LMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	75
290h	0,86	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	111
290i	1,30	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	93
291i	2,87	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	91
292b	0,43	O	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	87
292d	2,79	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86
292g	3,16	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	89
293a	5,18	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86
293d	3,92	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	86
297b	2,30	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	136
300b	10,35	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	91
300f	3,04	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	86
301h	1,60	O	BŚW	DRZEW	0,8	SO	89
302f	0,90	S	LŁ	DRZEW	0,8	OL	69
303b	2,90	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	90
303f	4,05	O	BŚW	DRZEW	0,9	SO	82
303g	0,86	O	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	90
304c	3,48	O	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	91
304d	2,82	O	BMŚW	DRZEW	0,7	SO	83
304g	4,06	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	83
304h	1,17	O	BŚW	DRZEW	0,7	SO	86
306a	4,09	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	98
306b	2,30	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	83
306c	2,88	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	96
306d	1,44	O	BŚW	DRZEW	1,0	SO	106
306g	0,67	O	BMW	DRZEW	1,1	SO	129

Łączna powierzchnia drzewostanów rębnych, przeszłorębnych, w klasie odnowienia i klasie do odnowienia nie objętych użytkowaniem rębnym w nadleśnictwie wynosi 3533,09 ha.

3.2.1.1. Rębnie zupełne w lasach ochronnych na siedliskach lasowych

W lasach ochronnych na siedliskach lasowych zaplanowano rębnie zupełne w oddz.:

Tabela 68. Wykaz rębni zupełnych w gospodarstwie lasów ochronnych

Adres leśny	TSL	Kategoria ochronności	Rębnia	Pow. [ha]	Opis drzewostanu	Przyczyna
06-11-1-04-6-m	LMśw	OCH USZK.	IB 100%	0,67	10 SO 97 lat, zad 0,8, pokrywa runa zadarniona, podszyt 80% z czeremchą późną 50% uszkodzenia inne (jemioła)	Niewielka powierzchnia do 1 ha, drzewostan silnie uszkodzony przez jemiołę, z ekspansyjnym podszytem z czeremchą późną i dębem czerwonym, brak wartościowych domieszek oraz możliwości naturalnego odnowienia
06-11-1-04-21-h	LMśw	OCH WOD	IB 100%	5,06	10SO 137 lat, zad. 0,5	Drzewostan w fazie rozpadu o niskim zadrzewieniu. Wyłączony drzewostan nasienny w likwidacji, przeznaczony jako uprawa pochodna
06-11-1-06-179-g-	LMw	OCH USZK.	IB 95%	2,30	8SO 2BRZ 94 lat, zad. 1,1, pokrywa zadarniona, podszyt 80%	Drzewostan porolny, do rębni przeznaczono niewielką część drzewostanu 0,42 ha, będącą fragmentem pasa zrębowego
06-11-2-01-1-t	LMśw	OCH USZK. OCH MIAST	IB 95%	0,78	10SO 109 lat, zad. 0,9, podszyt 70% z czeremchą późną	Niewielka powierzchnia do 1 ha, drzewostan przeszlorębny, w podszycie znaczny udział ma czeremcha późna, brak możliwości inicjonowania odnowienia naturalnego
06-11-2-01-26-a	LMśw	OCH USZK. OCH MIAST	IB 95%	0,94	10SO 103 lata, zad. 1,1, 30% uszkodzenia inne (jemioła)	Niewielka powierzchnia poniżej 1 ha, drzewostan porolny o obniżonej stabilności
06-11-2-02-72-d	LMw	OCH WOD	IB 100	1,12	10SO 138 lat, zad. 0,3, 30% uszkodzenia inne (jemioła), pokrywa runa silnie zadarniona	Drzewostan przeszlorębny w fazie rozpadu. Otulina wyłączonego drzewostanu nasiennego w likwidacji. Powierzchnia cięcia rębego 0,37 ha
06-11-2-02-83-f	LMw	OCH WOD	IB 90%	1,30	10SO 144 lat, zad. 0,9, pokrywa runa zadarniona, 40% uszkodzenia inne (jemioła)	Drzewostan przeszlorębny o niskiej stabilności przewidziany do intensywnej przebudowy. Zalecane pozostawienie dobrych jakościowo dębów z II piętra. Otulina wyłączonego drzewostanu nasiennego w likwidacji
06-11-2-02-84-b	LMśw	OCH MIAST	IB 100%	5,03	10SO 143 lat, zad. 1,1. Pokrywa runa zadarniona, 60% uszkodzenia inne (jemioła)	Otulina wyłączonego drzewostanu nasiennego w likwidacji. Drzewostan silnie uszkodzony, przeznaczony jako uprawa pochodna
06-11-2-02-84-g	LMśw	OCH MIAST	IB 100%	2,05	10 SO 143 lat, zad. 1,0, pokrywa silnie zadarniona, 50% uszkodzenia inne (jemioła)	Wyłączony drzewostan nasienny przeznaczony do likwidacji.. Drzewostan silnie uszkodzony przeznaczony na uprawę pochodną
06-11-2-02-86-a	LMśw	OCH MIAST	IB 100%	3,39	10SO 139 lat zad. 1,1, pokrywa silnie	Otulina wyłączonego drzewostanu nasiennego w likwidacji. Drzewostan

Adres leśny	TSL	Kategoria ochronności	Rębnia	Pow. [ha]	Opis drzewostanu	Przyczyna
					zadarniona, 30% uszkodzenia inne (jemioła)	silnie uszkodzony, przeznaczony jako uprawa pochodna
06-11-2-02-86-b	LMśw	OCH MIAST	IB 100%	2,83	10SO 139 lat zad. 1,1, pokrywa silnie zadarniona, 30% uszkodzenia inne (jemioła)	Wyłączony drzewostan nasienny przeznaczony do likwidacji. Drzewostan silnie uszkodzony przeznaczony na uprawę pochodną
06-11-2-01-134-a	LMśw	OCH USZK. OCH MIAST	IB 95%	2,47	10SO 98 lat, zad. 0,6, pokrywa silnie zadarniona	Drzewostan na gruncie porolnym o niskim zadrzewieniu i obniżonej stabilności, brak młodego pokolenia i brak możliwości inicjacji młodego pokolenia
06-11-2-01-134-j	LMśw	OCH USZK. OCH MIAST	IB 95%	1,68	10SO 98 lat, zad. 0,9, pokrywa silnie zadarniona, podszyt 60% z udziałem czeremchy późnej	Drzewostan na gruncie porolnym o obniżonej stabilności, brak młodego pokolenia i brak możliwości inicjacji młodego pokolenia
06-11-3-12-212-a	LMśw	OCH MIAST	IB 95%	7,05	10SO 100 lat, zad. 0,8, pokrywa runa zadarniona, podszyt 90 czeremcha późna	Drzewostan o obniżonej stabilności, z postępującymi uszkodzeniami, brak młodego pokolenia, podszyt (90%) zdominowany przez czeremchę późną.
06-11-3-11-367-a	LMw	OCH USZK. OCH MIAST	IB 95%	0,94 ha	5OL, 2SO, 1BRZ 83 lat, 1SO 67 lat, 1BRZ 43 lat zad. 0 ,9, podszyt 90%	Niewielka powierzchnia poniżej 1 ha. Drzewostan o obniżonej stabilności i słabej jakości hodowlanej

3.2.1.2. Drzewostany do przebudowy

Przebudowa drzewostanu, który nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej zawartych w planie urządzenia lasu, to obowiązek prawny zapisany w art. 13, ust. 1, pkt. 4 *Ustawy o lasach*. W związku z powyższym dla potrzeb planowania urządzeniowego przebudowę drzewostanów dzieli się na:

- przebudowę *pełną* z zastosowaniem odpowiedniej rębni i odnowienia w użytkowaniu rębnym oraz *częściową* z zastosowaniem odpowiednich cięć pielęgnacyjnych;
- przebudowę *pełną* planuje się jako *intensywną*, nazywaną też pilną, rozpoczynaną w I dziesięcioleciu i planowaną w zasadzie z krótkim lub średnim okresem przebudowy (np. ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny drzewostanu oraz tzw. szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD) lub jako przebudowę *stopniową*, w odniesieniu do drzewostanów, w których rozpoczęcie cięć rębnych nie musi nastąpić w I dziesięcioleciu, a okres przebudowy (liczony od początku obowiązywania planu urządzenia lasu do przewidywanego cięcia uprzątającego) może być odpowiednio długi.

Do przebudowy pełnej zakwalifikowano drzewostany na powierzchni 29,24 ha. Przebudowę tych drzewostanów będzie realizowana głównie poprzez rębnie zupełną pasową IB oraz w mniejszym stopniu rębnią gniazdową IIIA.

Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych w postaci trzebieży przekształceniowych typu C zajmują powierzchnię 178,38. Przebudową objęto wydzielania z istniejącymi podsadzeniami gatunkami liściastymi głównie bukiem oraz w mniejszym zakresie dębem i świerkiem.

Poniżej w zestawieniach tabelarycznych przedstawia się wykaz drzewostanów do pilnej przebudowy typu A, stopniowej pełnej typu C oraz do przebudowy częściowej typu C w postaci trzebieży przekształceniowych, uzgodnionych z nadleśnictwem.

Tabela 69. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10. lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość - m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Obręb Łęczno										
86 -b	S	2,83	1820	10	182	IB	2,83	2,83	1820	1495
72 -b	S	8,50	1520	20	76	IB	2,89	2,89	515	425
Razem gosp:		11,33	3340	X	258	X	5,72	5,72	2335	1920
18 -a	O	8,08	3780	20	189	IB	3,68	3,68	1634	1373
73 -c	O	0,35	120	10	12	IB	0,35	0,35	120	95
74 -h	O	0,89	510	10	51	IB	0,89	0,89	515	420
83 -f	O	1,30	625	10	63	IB	1,30	1,30	625	505
86 -a	O	3,39	2180	10	218	IB	3,39	3,39	2180	1790
Razem gosp:		14,01	7215	X	533	X	9,61	9,61	5074	4183
71 -f	GZ	2,49	1230	10	123	IB	2,49	2,49	1046	858
Razem gosp:		2,49	1230	X	123	X	2,49	2,49	1046	858
Razem A		27,83	11785	X	914	X	17,82	17,82	8455	6961
Obręb Piotrków										
93 -b	O	1,41	430	15	29	IIIA	1,41	0,56	172	138
Razem obręb		1,41	430	15	29	IIIA	1,41	0,56	172	138
Ogółem		29,24	12215,00		942,17		19,23	18,38	8627	7099

Tabela 70. Przebudowa częściowa – trzebieże przekształceniowe typu C

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg	Opis młodego pokolenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb LUBIEŃ								
69b	9,13	DRZEW	10	SO	72	0,8	TP	
85j	2,61	2 PIĘTR	5	SO	98	0,8	TP	
118d	9,37	2 PIĘTR	10	SO	107	0,8	TP	
119i	1,88	2 PIĘTR	10	SO	100	0,7	TP	
126b	5,59	2 PIĘTR	9	SO	92	0,8	TP	PODR: JD 40I - 0,1
132a	8,64	2 PIĘTR	10	SO	117	0,9	TP	
140h	2,89	2 PIĘTR	10	SO	97	0,5	TP	
142d	4,53	2 PIĘTR	10	SO	105	0,7	TP	
144a	10,79	2 PIĘTR	10	SO	102	0,9	TP	PODR: JD 24I - 0,2
167c	4,32	DRZEW	8	SO	89	0,9	TP	
179m	3,69	DRZEW	10	SO	61	0,9	TP	
209b	3,43	2 PIĘTR	7	SO	78	1	TP	
Razem obręb	66,87							
Obręb ŁĘCZNO								
7Ac	10,51	DRZEW	10	SO	70	0,8	TP	PODR: BK 25I - 0,2
30a	8,17	DRZEW	10	SO	83	0,8	TP	PODR: BK 24I - 0,4
39b	10,61	DRZEW	10	SO	98	0,7	TP	
121b	7,72	DRZEW	6	SO	97	0,8	TP	
121c	14,09	DRZEW	5	SO	81	0,8	TP	
Razem obręb	51,10							
Obręb PIOTRKÓW								
18g	4,94	2 PIĘTR	10	SO	102	0,8	TP	
27k	2,22	DRZEW	10	SO	65	0,8	TP	PODR: BK 15I - 0,8
44d	2,94	DRZEW	10	SO	84	0,8	TP	PODR: JD 45I - 0,1
44h	2,85	2 PIĘTR	9	SO	84	0,8	TP	PODR: JD 45I - 0,1
96k	3,95	DRZEW	10	SO	66	0,9	TP	PODR: SO 15I - 0,5
120a	12,58	2 PIĘTR	10	SO	104	1	TP	PODR: BK 24I - 0,2
134c	2,31	DRZEW	10	SO	106	0,8	TP	PODR: DB 20I - 0,4
134d	4,67	DRZEW	10	SO	102	0,9	TP	PODR: JW 20I - 0,6
134g	5,32	DRZEW	10	SO	106	1,1	TP	PODR: DB 20I - 0,5
160d	5,74	DRZEW	6	DB	82	1	TP	PODR: JW 25I - 0,2
319b	6,91	DRZEW	9	DB	113	1	TP	PODR: GB 15I - 0,4
320g	5,96	2 PIĘTR	8	DB	123	0,9	TP	PODR: GB 14I - 0,4
Razem obręb	60,39							
Ogółem nadleśnictwo	178,38							

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 71. 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
LUBIEŃ	Rębnie		4,77		5,26		10,03
	CP/CP-P		3,4	3,83	1,1		8,33
	TW/TP		0,62		12,35		12,97
	Trzeb. przekszt.						
	Razem	0	8,79	3,83	18,71	0	31,33
ŁĘCZNO	Rębnie				34,51		34,51
	CP/CP-P		0,58				0,58
	TW/TP		3,29		23,57		26,86
	Trzeb. przekszt.						
	Razem	0	3,87	0	58,08	0	61,95
PIOTRKÓW	Rębnie	5,34	97,32		2,82		105,48
	CP/CP-P		11,27	0,24	0,72		12,23
	TW/TP		191,93		0,45		192,38
	Trzeb. przekszt.		4,67				4,67
	Razem	5,34	305,19	0,24	3,99	0	314,76
Nadleśnictwo	Rębnie	5,34	102,09	0	42,59		150,02
	CP/CP-P	0	15,25	4,07	1,82		21,14
	TW/TP	0	195,84	0	36,37		232,21
	Trzeb. przekszt.	0	4,67	0	0		4,67
	Razem	5,34	317,85	4,07	80,78	0	408,04

Ogółem drzewostany niezgodne z TD zajmują powierzchnię 529,01 ha, czynności gospodarcze zaplanowano na powierzchni 408,04 ha, tj. 77,13%, przy czym przebudową za pomocą rębni zaprojektowano na powierzchni 150,02 ha.

3.2.1.3. 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.

Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego”. Są one umieszczone w tomie – Plany zagospodarowania lasu” po wykazie cięć rębnych.

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 wydzielienia określony został rodzaj cięcia (TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach

przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, 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 przedrębnego (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego 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 72. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego

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
LUBIEŃ	TW	70,57	249,80	8,31	-	-	0,42	-	329,10
	TP	1,73	112,55	521,22	771,82	107,20	50,29	-	1564,81
	Razem	72,30	362,35	529,53	771,82	107,20	50,71	-	1893,91
ŁĘCZNO	TW	23,88	146,69	7,42	0,50	-	-	9,37	187,86
	TP	0,45	70,97	422,55	805,69	88,06	-	-	1387,72
	Razem	24,33	217,66	429,97	806,19	88,06	-	9,37	1575,58
PIOTRKÓW	TW	35,73	233,10	-	0,14	0,94	-	1,90	271,81
	TP	5,46	82,02	553,30	888,75	306,49	69,53	5,96	1911,51
	Razem	41,19	315,12	553,30	888,89	307,43	69,53	7,86	2183,32
NADLEŚNICTWO	TW	130,18	629,59	15,73	0,64	0,94	0,42	11,27	788,77
	TP	7,64	265,54	1497,07	2466,26	501,75	119,82	5,96	4864,04
	Razem	137,82	895,13	1512,80	2466,90	502,69	120,24	17,23	5652,81

Planowane trzebieże w I klasie wieku, dotyczą zabiegów zaplanowanych w starszych fragmentach drzewostanów (II klasa wieku i starsze) w uprawach i młodnikach po rębniach złożonych, zróżnicowanych pod względem wiekowym.

3.2.1.4. Łącznie użytki główne

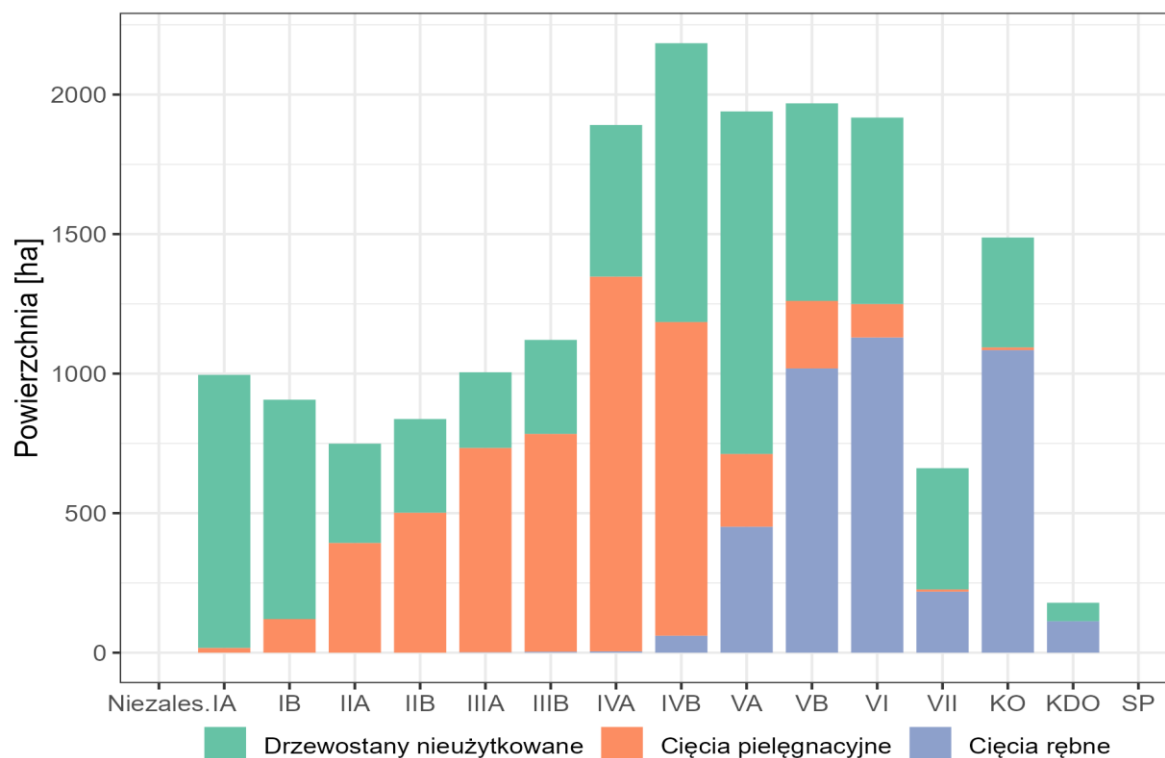
Zestawienie łączne użytków głównych obrębami przedstawia tabela XVII – „Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć” zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu. Syntetyczne zestawienie tych danych łącznie przedstawia tabela poniżej:

Tabela 73. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	4086,72	2086,80	918026	765777
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			45901	38288
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	4086,72	2086,80	963927	804065
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin			968	807
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe	0,20		5	5
Razem nie zaliczone	0,20		973	812
Razem użytki rębne	4086,92	2086,80	964900	804877
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	5652,81		459291	367433
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	5652,81		459291	367433
Ogółem użytki główne (I+II)	9739,73	2086,80	1424191	1172310

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Wykres 36. Powierzchnia manipulacyjna cięć w podklasach wieku



3.2.1.5. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 74. Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³netto] z zakresu użytkowania lasu leśnictwami

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem		Bez wskazań.
		Zal. na etat ¹⁾		Niezal. na etat		Razem						
		ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Straszów	246,44	50352	-	-	246,44	50352	385,78	25583	632,22	75935	258,07
2	Stobnica	422,75	93146	-	264	22,75	93410	356,81	24348	779,56	117758	342,12
3	Gorzkowice	240,06	43829	-	60	240,06	43889	385,88	24886	625,94	68775	571,67
4	Felicja	324,04	53864	-	172	324,04	54036	765,44	48286	1089,48	102322	259,07
LUBIEŃ		1233,29	241191	-	496	1233,29	241687	1893,91	48288	3127,2	289975	1430,93
5	Przygłów	278,68	68289	-	-	278,68	68289	510,11	33640	788,79	101929	416,52
6	Łazy	453,12	96996	0,2	5	453,32	97001	395,12	27562	848,44	124563	344,53
7	Grzegorzówka	185,78	40333	-	8	185,78	40341	670,35	41211	856,13	81552	376,12
ŁĘCZNO		917,58	205618	0,2	13	917,78	205631	1575,58	102415	2493,36	308046	1137,17
8	Meszcze	319,13	50778	-	-	319,13	50778	576,14	36468	895,27	87246	253,31
9	Uszczyń	528,07	110083	-	208	528,07	110291	218,9	15145	746,97	125436	325,6
10	Prosenie	443,46	68935	-	95	443,46	69030	537,74	33658	981,2	102688	323,1
11	Wierzeje	176,06	30075	-	-	176,06	30075	381,36	23870	557,42	53945	652,26
12	Żarnowica	469,13	97385	-	-	469,13	97385	469,18	32774	938,31	130159	446,65
PIOTRKÓW		1935,85	357256	-	303	1935,85	357559	2183,32	141915	4119,17	499474	2000,92
Nadleśnictwo		4086,72	804065	0,2	812	4086,92	804877	5652,81	367433	9739,73	1172310	4569,02

¹⁾Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

Tabela 75. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m ³ netto
1	2	3	4	5
Obręb LUBIEŃ				
Straszów	Rb I	120,33	119,43	32735
	Rb II-V	126,11	37,68	15219
	5% przyrostu	-	-	2398
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		246,44	157,11	50352
Stobnica	Rb I	131,20	130,90	39042
	Rb II-V	291,55	109,33	49664
	5% przyrostu	-	-	4440
	niezal. na etat	-	-	264
Łącznie		422,75	240,23	93410
Gorzkowice	Rb I	76,69	76,59	19749
	Rb II-V	163,37	52,37	21996
	5% przyrostu	-	-	2084
	niezal. na etat	-	-	60
Łącznie		240,06	128,96	43889
Felicja	Rb I	80,08	80,08	20736
	Rb II-V	243,96	59,13	30563
	5% przyrostu	-	-	2565

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m ³ netto
1	2	3	4	5
	niezal. na etat	-	-	172
Łącznie		324,04	139,21	54036
Razem obręb		1233,29	665,51	241687
Obręb ŁĘCZNO				
Przygłów	Rb I	150,70	149,81	46792
	Rb II-V	127,98	41,42	18249
	5% przyrostu	-	-	3248
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		278,68	191,23	68289
Łazy	Rb I	163,99	164,11	47802
	Rb II-V	289,13	86,69	44577
	5% przyrostu	-	-	4617
	niezal. na etat	0,20	-	5
Łącznie		453,32	250,80	97001
Grzegorzówka	Rb I	100,35	100,35	27511
	Rb II-V	85,43	32,83	10898
	5% przyrostu	-	-	1924
	niezal. na etat	-	-	8
Łącznie		185,78	133,18	40341
Razem obręb		917,78	575,21	205631
Obręb PIOTRKÓW				
Meszcze	Rb I	31,86	31,77	10938
	Rb II-V	287,27	97,93	37420
	5% przyrostu	-	-	2420
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		319,13	129,70	50778
Uszczyn	Rb I	136,26	136,26	45495
	Rb II-V	391,81	117,04	59345
	5% przyrostu	-	-	5243
	niezal. na etat	-	-	208
Łącznie		528,07	253,30	110291
Prosenie	Rb I	35,62	35,17	11006
	Rb II-V	407,84	107,07	54648
	5% przyrostu	-	-	3281
	niezal. na etat	-	-	95
Łącznie		443,46	142,24	69030
Wierzeje	Rb I	36,97	36,97	10727
	Rb II-V	139,09	38,47	17917
	5% przyrostu	-	-	1431
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		176,06	75,44	30075
Żarnowica	Rb I	133,89	133,89	39096
	Rb II-V	335,24	111,51	53652
	5% przyrostu	-	-	4637
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		469,13	245,40	97385
Razem obręb		1935,85	846,08	357559
Ogółem nadleśnictwo		4086,92	2086,80	804877

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

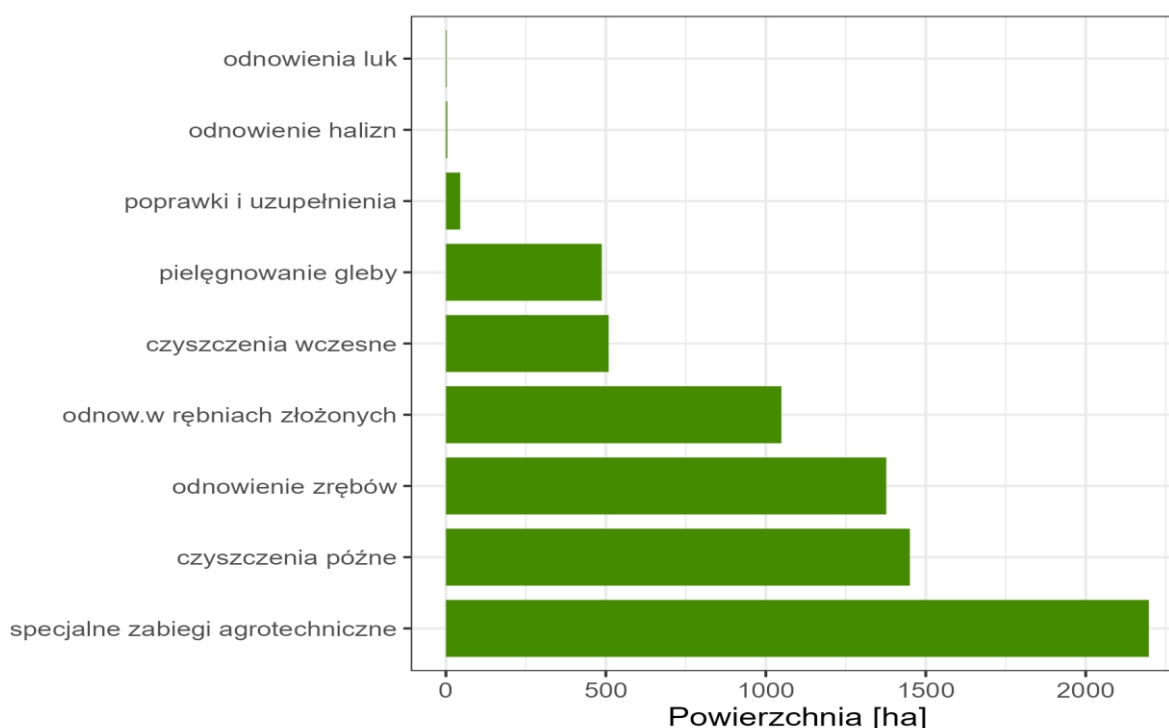
funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów, z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII w części tabelarycznej.

Tabela 76. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby			Nadleśnictwo
		LUBIEŃ	ŁĘCZNO	PIOTRKÓW	
		Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5	6
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	72,70	45,03	78,77	196,50
2	Odnowienia zrębów projektowanych	407,00	414,27	376,57	1197,84
3	80% odnowień zrębów projektowanych	325,60	331,42	301,26	958,27
4	Odnowienia przy rębniach złożonych	307,56	196,22	544,87	1048,65
5	80% odnowień przy rębniach złożonych	246,05	156,98	435,90	838,92
6	Podsadzenia produkcyjne	-	-	-	0,00
7	Dolesienia luk i przerzedzeń	0,70	-	1,87	2,57
8	Poprawki i uzupełnienia w uprawach	7,85	17,30	19,68	44,83
9	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 10% ich pow.	64,43	53,34	81,59	199,37
10	Wprowadzenie podszytów	-	-	-	0,00
11	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	159,28	124,55	203,54	487,37
12	Pielęgnowanie gleby w uprawach proj. - 70%, z Lp 3+5	472,85	386,90	594,78	1454,53
13	łącznie pielęgnowanie gleby LP.1+11+12	632,13	511,45	798,32	1941,90
14	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	128,10	158,05	222,61	508,76
15	Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW) - 40%, z Lp 3+5	301,36	240,39	373,63	915,38
16	łącznie pielęgnowanie upraw (CW) z Lp. 1+14+15	429,46	398,44	596,24	1424,14
17	Pielęgnowanie młodników (CP)	532,29	368,96	548,98	1450,23
18	Nawożenie	-	-	-	0,00
19	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-	0,00
20	Zabiegi agrotechniczne	700,86	596,60	899,81	2197,27

Pogrubione wiersze przedstawiają powierzchnie wynikające z Tabeli nr XVIII. Pozostałe to są powierzchnie orientacyjne wynikające z zaprojektowanej powierzchni odnowień.

Wykres 37. Rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu wg wskazań gospodarczych w opisie taksacyjnym



Odnowienia na leśnej powierzchni otwartej, czyli odnowienia halizn, płazowin, zrębów istniejących oraz projektowanych zrębów (w wysokości 80%) zaplanowano na powierzchni 1154,77 ha.

Odnowienia przy rębniach złożonych **1048,65 ha**. Przyjęte w wysokości 80% odnowienia pod osłoną wynoszą łącznie 838,92 ha.

Podsadzeń produkcyjnych nie projektowano.

Planowane dolesienia luk i przerzedzeń zajmą łączną powierzchnię **2,57 ha**. Nie planowano dolesień w niewielkich lukach o powierzchni do 0,15 ha, pozostawiając je do sukcesji naturalnej.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano podczas prac taksacyjnych na powierzchni **44,83 ha**. Wielkość projektowanych poprawek i uzupełnień w nowozakładanych uprawach przyjęto na poziomie 10% odnowień i zalesień i wynoszą 199,37 ha. Łącznie przewiduje się wykonanie poprawek i uzupełnień na powierzchni 244,20 ha.

Pielęgnację gleby w istniejących uprawach zaplanowano na powierzchni **487,37 ha** oraz na 70% nowozakładanych upraw, tj. 1454,53 ha. Łącznie pielęgnacje upraw zaprojektowano w wysokości 1941,90 ha.

Czyszczenia wczesne zaplanowano na istniejących uprawach na powierzchni **508,76 ha** oraz na 40% odnowień projektowanych, tj. 915,38 ha. Łącznie CW zaprojektowano na powierzchni 1424,14 ha.

Czyszczenia późne (CP) zaprojektowano w istniejących młodnikach wymagających tego zabiegu na powierzchni **1450,23 ha**.

Zabiegi agrotechniczne zaprojektowano na powierzchni **2197,27 ha**.

Nawożenie mineralne i melioracje wodne nie są projektowane.

Na wzorcowych powierzchniach glebowych (GPW), w celu zapobieżenia degradacji gleb leśnych należy w maksymalnym stopniu inicjować odnowienia naturalne. Powierzchnie pozbawione drzewostanu w wyniku rębni częściowych lub zupełnych, muszą być odnowione sztucznie w najkrótszym czasie. Przy stosowaniu zrębów zupełnych, obowiązuje zasada wykorzystania istniejących zwartych kęp a nawet grup podrostów wykazujących dobrą zdrowotność i jakość. Zakładanie wszelkich plantacji na powierzchniach leśnych GPW, jest niedopuszczalne. Na glebowych powierzchniach wzorcowych, może mieć zastosowanie jedynie częściowe przygotowanie gleby („Zasady zagospodarowania i urządzania glebowych powierzchni wzorcowych w lasach państwowych” – NZLP i Polskie Towarzystwo Gleboznawcze Warszawa 1977 r.).

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Tabela 77. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw wg wskázówek gospodarczych w opisach taksacyjnych

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe							Zale- sienia	Pielęgnowanie				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup. istn.	Wpro w. pod- szytý w		Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	
		Halizny, płaz., zręby	Zręby projekt.	Złoż.	II p.	Luki								
Powierzchnia [ha]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Straszów	19,94	119,43	47,50	-	0,10	-	-	-	28,70	33,94	113,23	-	167,55
2	Stobnica	15,09	130,90	130,82	-	0,23	6,78	-	-	76,87	47,47	242,39	-	251,69
3	Gorzkowice	10,00	76,59	64,35	-	-	0,69	-	-	22,42	17,99	69,54	-	132,33
4	Felicja	20,27	80,08	64,89	-	0,37	0,38	-	-	31,29	28,70	107,13	-	149,29
5	Przygłów	29,19	149,81	51,84	-	-	3,81	-	-	54,32	67,28	96,29	-	210,72
6	Łazy	15,03	164,11	101,01	-	-	10,14	-	-	56,38	42,72	178,92	-	248,75
7	Grzegorzów ka	8,21	100,35	43,37	-	-	3,35	-	-	13,85	48,05	93,75	-	137,13
8	Meszcze	15,66	31,77	105,75	-	0,34	0,09	-	-	49,29	78,62	168,13	-	140,97
9	Uszczyń	17,87	138,77	134,99	-	-	13,52	-	-	56,77	50,45	95,44	-	267,34
10	Prosenie	3,40	35,17	130,12	-	1,36	0,97	-	-	30,75	25,77	70,59	-	157,24
11	Wierzeje	14,82	36,97	44,72	-	0,05	1,38	-	-	21,67	17,93	107,38	-	82,43
12	Żarnowica	26,88	133,89	129,29	-	0,12	3,72	-	-	45,06	49,84	107,44	-	251,83
Nadleśnictwo		196,50	1197,84	1048,65	-	2,57	44,83	-	-	487,37	508,76	1450,23	-	2197,27

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 2023,
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu” z roku 2024,
- wytyczne „Zasady Hodowli Lasu” z roku 2024
- wytyczne z „Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej” z 2020 r
- ustalenia KZP i NTG dla Nadleśnictwa,
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu, zebrane tam materiały i dane ujęte w formie Referatu Kierownika,

- dane Nadleśnictwa ujęte w Referacie Nadleśniczego dotyczącego Analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy,
- wyniki urzędniowych prac terenowych – taksacyjnych w Nadleśnictwie,
- doświadczenia i obserwacje Nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Ogólną ocenę dotychczasowego stanu zdrowotnego lasów Nadleśnictwa Piotrków, z uwzględnieniem istotnych czynników: biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych, mających na niego wpływ, przedstawiono w *Analizie gospodarki leśnej...*, a także w *Referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi*, które zamieszczono w części II niniejszego elaboratu. Informacje odnośnie stanu uszkodzenia drzewostanów, bazujące na danych z taksacji drzewostanów w ramach VI rewizji urzędniowej, podano w części I niniejszego opracowania - podrozdział 1.5.2 *Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów*. Z kolei *Program Ochrony Przyrody* (odrębny tom) ujmuje szersze omówienie zagrożeń: biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych. Zawiera on także kierunkowe wytyczne do organizacji i wykonywania prac, formułuje zadania odnośnie ochrony ekosystemów leśnych i nieleśnych oraz prezentuje walory przyrodnicze społeczeństwu.

Na podstawie powyższych źródeł można stwierdzić, że stan zdrowotny i sanitarny lasu kształtowany poziomem: zdrowotności drzew, posuszowej higieny lasu, częstością oraz wielkością powstawania szkód atmosferycznych, nasileniem wydzielania się posuszu, presją szkodników oraz realizowanymi przez nadleśnictwo działaniami porządkującymi, utrzymany jest w Nadleśnictwie Piotrków na dobrym poziomie, minimalizującym poprzez te działania możliwości oraz warunki powstawania i rozwoju ognisk zagrożeń dla trwałości lasu.

Do utrzymania właściwego poziomu stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu oraz jego biologicznej odporności w najbliższym okresie, potrzeba konsekwentnej realizacji czynności ochronnych i gospodarczych przewidzianych przez *Instrukcję Ochrony Lasu* oraz zadań z ochrony lasu i przyjętych kierunków działania nakreślonych w *Referacie Kierownika ZOL*.

W ochronie lasu priorytet mają działania profilaktyczne, a w zabiegach ochronnych nadal pierwszeństwo mieć będą metody biologiczne i mechaniczne ograniczające szkody.

Przeciwdziałaniem nadrzędnym i uniwersalnym w stosunku do większości szkód powodowanych przez zespół czynników biotycznych i abiotycznych jest przebudowa osłabionych lub zagrożonych drzewostanów (głównie monokultur iglastych) na drzewostany zróżnicowane wiekowo i dostosowane składem gatunkowym do typów siedliskowych lasu

Szkody od czynników abiotycznych

Przeciwdziałanie tym szkodom nie należy do typowych działań ochroniarskich lecz zależy od poprawności działań hodowlanych. W związku z tym:

- dla zapewnienia stabilności drzewostanów należy dążyć do zgodności składów gatunkowych z wymogami siedliska,
- przebudowywać osłabione i narażone na wiatry drzewostany,

- w obniżeniu szkód od wiatru i śniegu istotnym jest przestrzeganie ładu przestrzennego w użytkowaniu rębny (przestrzeganie zaplanowanych rodzajów rębni, kierunków cięć, a w przypadku rębni gniazdowych odpowiedni dobór kształtu i wielkości gniazd),
- należy także terminowo i racjonalnie wykonywać cięcia pielęgnacyjne, zwłaszcza w młodszych fazach rozwojowych drzewostanów: młodnik → drągowina, w celu uniknięcia nadmiernego przegęszczenia drzewostanów lub zbytniego rozluźnienia zwarcia,
- inwentaryzować szkody powodowane przez czynniki abiotyczne, a informacje przekazywać do ZOL i RDLP.

Szkody powodowane przez czynniki biotyczne

Szkodniki owadzie

Szkodniki systemów korzeniowych

W nadleśnictwie szkodniki te stanowią potencjalnie największe zagrożenie na uprawach porolnych. Kontrolę występowania (doły próbne) szkodników korzeni należy wykonywać na gruntach zalesianych i odnawianych powierzchniach – wg uwarunkowań określonych w obowiązującej *Instrukcji ochrony lasu*. Zwalczanie szkodników żyjących w glebie (pędraki, drutowce, rolnice) utrudnia ograniczona liczba dopuszczonych do obrotu i stosowania w leśnictwie skutecznych insektycydów do dezynsekcji gleby. W miejscach o dużym zagrożeniu przez szkodniki korzeni, w celu ograniczenia liczebności populacji szkodliwych owadów, należy stosować metody hylotechniczne i biologiczne, dostosowane do specyfiki cyklu rozwojowego szkodników, określone w obowiązującej *Instrukcji ochrony lasu* lub wskazane przez ZOL i RDLP.

Problemy szkód powodowanych w drzewostanach przez pędraki chrabąszczy, które w pewnych okresach mogą stanowić zagrożenie trwałości lasu na istotnych pod względem przyrodniczym i ekonomicznym powierzchniach, powodują konieczność zastosowania na takich terenach szczególnych sposobów hodowli i ochrony lasu, umożliwiających odtworzenie ekosystemu leśnego. Wiąże się to z koniecznością prowadzenia indywidualnej gospodarki leśnej na terenach zagrożonych - poprzez podejmowanie działań m.in. tj.: modyfikacje rębni, odejście od orientacyjnych składów gatunkowych upraw, preferowanie odnowień i sukcesji naturalnej czy modyfikacja lub odstąpienie od zabiegów pielęgnacyjnych w uprawach i młodnikach.

Szkodniki upraw i młodników

Z grupy owadów powodujących szkody w uprawach najliczniej występującym oraz najgroźniejszym jest szeliniak sosnowiec, a następnie – smolik znaczony (również w młodnikach). Uszkodzenia powodowane przez te gatunki można ograniczyć poprzez odpowiednią profilaktykę w prowadzeniu gospodarki leśnej. Wg obowiązującej *Instrukcji ochrony lasu*, za najważniejsze uznaje się:

- zmniejszanie powierzchni zrębów,
- wydłużenie do 5 lat okresu ich odnawiania,
- wykorzystywanie odnowień naturalnych,
- zakładanie upraw wielogatunkowych,

- wydłużenie okresu nawrotu cięć,
- ograniczenie stosowania ścinki letniej.

W przypadku wystąpienia zagrożenia ze strony szkodników upraw i młodników należy, uwzględniając zapisy obowiązującej *Instrukcji ochrony lasu*, przystąpić do monitorowania występowania, prowadzić bezpośrednie kontrole, podejmować ewentualne działania ograniczające liczebność szkodnika lub przystąpić do jego zwalczania w sposób zgodny z zaleceniami ZOL i RDLP.

Szkodniki drzewostanów starszych - pierwotne

Do ważniejszych owadów z tej grupy - mogących potencjalnie w przyszłości zagrażać lasom nadleśnictwa należy przede wszystkim osnuja gwiaździsta oraz brudnica mniszka oraz w mniejszym stopniu: poproch cetyniak, barczatka sosnowka, strzygonia choinówka i boreczniki sosnowe. Ochrona drzewostanów przed szkodnikami pierwotnymi polega głównie na zwiększeniu ich odporności, a w przypadku nadmiernej gradacji na stosowaniu zwalczania chemicznego.

Do metod zwiększających odporność drzewostanów należy zaliczyć:

a) metody hylotechniczne (agrotechniczne):

- racjonalna przebudowa drzewostanów, mająca na celu dostosowanie składu gatunkowego drzewostanów do warunków siedliskowych,
- stosowanie rodzimego materiału sadzeniowego - przestrzeganie regionalizacji nasiennej,
- prawidłowe prowadzenie cięć pielęgnacyjnych,
- przestrzeganie zasad higieny lasu.

b) metody biologiczne:

- poprawianie warunków biocenotycznych lasu przez wprowadzanie domieszek,
- ochrona istniejących mrowisk,
- stwarzanie dogodnych warunków bytowania dla pozostałych naturalnych wrogów owadów szkodliwych – głównie ptaków,

W ramach działań profilaktyczno-ochronnych należy prowadzić rutynowe monitorowanie liczebności występowania i prognozowania szkodników pierwotnych w oparciu o zapisy obowiązującej *Instrukcji ochrony lasu*, a w uzasadnionych przypadkach przeprowadzać – w uzgodnieniu z ZOL i RDLP, zabiegi ograniczające liczebność.

Szkodniki drzewostanów starszych - wtórne

Do ważniejszych owadów z tej grupy - mogących potencjalnie w przyszłości zagrażać lasom nadleśnictwa należy przede wszystkim przyplaszczek granatek, kornik drukarz, kornik ostrozębny, a także szkodniki wtórne gatunków liściastych. Do zadań ograniczających rozmiar występowania szkodników wtórnych należy:

- prowadzić regularne obserwacje drzewostanów pod kątem ich występowania,
- utrzymanie należytego stanu sanitarnego lasu poprzez usuwanie z drzewostanów złomów i wywrotów oraz wydzielającego się posuszu,

- terminowy wywóz drewna nieokorowanego poza strefy zagrożenia,
- korowanie drewna lub stosowanie preparatów chemicznych do zabezpieczenia drewna nieokorowanego na składnicach położonych w strefach zagrożenia,
- wyszukiwanie i terminowe usuwanie drzew zasiedlonych,
- przeprowadzanie okresowych kontroli, wykładanie drzew pułapkowych i pułapek feromonowych - postępując zgodnie z zapisami obowiązującej *Instrukcji ochrony lasu*,
- niedopuszczenie do powstawania nadmiernych przerzedzeń,
- chronić i wspierać naturalnych wrogów owadów szkodliwych poprzez zawieszanie budek lęgowych dla ptaków i schronów dla nietoperzy, grodzenie i ochronę mrowisk, dokarmianie ptaków, zakładanie remiz itp.

Działania profilaktyczno-ochronne należy nasilić zwłaszcza w drzewostanach okalających ewentualne pożarzyska, w drzewostanach porolnych i w drzewostanach będących w okresie wzmożonego wzrostu (II klasa wieku).

Patogeny grzybowe i inne

W drzewostanach nadleśnictwa główne zagrożenie ze strony patogenów grzybowych stanowi huba korzeni oraz narastający w ostatnich latach poważny problem drzewostanów iglastych, a w szczególności starszych drzewostanów sosnowych występujących na siedliskach o różnej żyzności, półpasożyt, którym jest jemiola pospolita rozpierzchła (*Viscum album ssp. austriacum* (Wiesb.)). Nadmienić należy, iż jemiola ma bardzo duże i rosnące negatywne znaczenie dla drzewostanów w RDLP w Łodzi.

Do zadań ograniczających rozmiar występowania huby korzeniowej należy:

- zachowanie odpowiedniego terminu wykonania cięć pielęgnacyjnych,
- ograniczenie mechanicznego przygotowania gleby na powierzchniach zagrożonych przez opieńkę,
- przestrzeganie zaplanowanych składów gatunkowych na poszczególnych siedliskach oraz odpowiedni dobór składu gatunkowego upraw na gruntach porolnych,
- rozluźnienie więźby w zakładanych zalesieniach,
- zabezpieczanie pniaków preparatami chemicznymi i biologicznymi,
- ochrona przed zwierzyną.

W drzewostanach narażonych i opanowanych przez jemiolę w ramach czynności ograniczających konieczne są zdecydowane działania:

- należy prowadzić bieżącą obserwację drzewostanów pod kątem porażenia przez jemiolę,
- w szczególnych przypadkach należy usuwać w ramach cięć sanitarnych drzewa opanowane przez jemiolę w stopniu silnym (tj. zagrażającym życiu drzew),
- w przypadku realizacji cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach opanowanych przez jemiolę należy stosować zapisy § 53 pkt 5 i 6 *Zasad Hodowli Lasu*,

- w przypadku opanowania przez jemiotę drzew w całym wydzieleniu w stopniu zagrażającym jego trwałości należy rozważyć wykonanie zrębu sanitarnego,
- w przypadku znacznego obniżenia zadrzewienia na skutek prowadzonych cięć sanitarnych lub zabiegów pielęgnacyjnych i cięć sanitarnych należy rozważyć wykonanie zrębu sanitarnego.

Ogólnie w ramach profilaktycznego działania przeciw chorobom grzybowym w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych, należy przeprowadzać lustrację celem oceny uszkodzeń powodowanych przez choroby grzybowe. W przypadku powstawania szkód należy podejmować działania ograniczające, zgodnie z zaleceniami podanymi przez ZOL, IBL lub RDLP.

Zwierzyna płowa

Szkody od zwierzyny płowej dotyczą głównie drzewostanów młodszych klas wieku oraz drzewostanów w klasie odnowienia (KO). W Nadleśnictwie Piotrków najwięcej szkód wyrządza sarna, jeleń oraz łoś. Do metod ochrony lasu zmierzających do ograniczenia szkód wyrządzanych przez zwierzynę płową należą:

a) z grupy metod biologicznych:

- dostosowanie liczebności zwierzyny do bazy pokarmowej i pojemności łowisk,
- poprawa warunków bytowych zwierzyny (wyłączanie z użytkowania stałych ostoi zwierzyny, właściwe zagospodarowanie poletek łowieckich, racjonalne wykorzystanie łąk śródleśnych, dokarmianie w okresach niedoboru pokarmowego, zapewnienie odpowiedniej liczby lizawek itp.),
- zachowanie właściwej struktury płci i wieku.

b) z grupy metod mechanicznych:

- grodzenie całych upraw lub płatów, bądź kęp gatunków szczególnie zagrożonych uszkodzeniem,
- w przypadku braku możliwości wykonania grodzień lub w miejscach mniej narażonych na szkody, stosowanie indywidualnych środków zabezpieczających sadzonki.

c) z grupy metod chemicznych:

- stosowanie repelentów.

Monitorowanie stanu lasu

Aby utrzymać na dobrym poziomie kondycję lasu, konieczne jest monitorowanie i raportowanie zagrożeń ze strony czynników szkodliwych. Ważna w ocenie zagrożeń, które potencjalnie mogą wystąpić w najbliższym dziesięcioleciu jest dokładna analiza zjawisk, jakie już miały miejsce w minionych okresach i wyciągnięcie właściwych wniosków.

Zaleca się monitorowanie stanu lasu – zgodnie z wytycznymi ZOL, poprzez:

1. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez owady:
 - kontrola występowania szkodników korzeni,
 - kontrola występowania brudnicy mniszki,
 - jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny.
2. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń na formularzach przewidzianych przez *Instrukcję ochrony lasu*.
3. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożeń lasu przez roślinożerne ssaki,

4. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożeń lasu przez grzyby patogeniczne, i czynniki abiotyczne, dokonywanie możliwie najpełniejszej faktycznej diagnozy zagrożenia lasu przez te czynniki szkodotwórcze, rejestrację wyników ocen w formularzach *Instrukcji ochrony lasu*.
5. Wykonywanie inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji w zakresie powyżej 60% (→ sosna, modrzew, gatunki liściaste) i powyżej 30% (→ świerk) oraz ich sygnalizowanie do RDLP i ZOL w formularzach przewidzianych przez *Instrukcję ochrony lasu*.
6. Prowadzenie kontroli występowania szeliniaka w nowo zakładanych uprawach sosny i modrzewia w obszarach rejestrowania szkód od tego owada.
7. Prowadzenie kontroli występowania owadów z rodziny ryjkowcowatych w uprawach i młodnikach sosnowych opanowanych przez osutkę oraz uszkodzanych przez zwierzynę płową.
8. Obserwację drzewostanów liściastych w okresie rozwoju liści ze względu na zagrożenie od żerów gąsienic z rodziny miernikowców i zwójek.
9. Obserwacje drzewostanów sosnowych w okresie wiosennym ze względu na zagrożenia od żerów brudnicy mniszki w drzewostanach nadleśnictwa.
10. Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania i diagnozy.

Wszystkie zadania z zakresu ochrony lasu nie ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonywać zgodnie z zapisami obowiązującej Instrukcji ochrony lasu oraz obowiązującymi przepisami.

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

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny oraz lokalizację pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem istotnych szkód powodowanych przez szkodniki pierwotne, szkodniki wtórne, szkodniki systemu korzeni, choroby grzybowe, zwierzynę, czynniki klimatyczne i antropogeniczne oraz zakłócenie stosunków wodnych,
- drzewostany na gruntach porolnych.

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

1.1. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2026 - 2035

Uzgodniono z
Łódzkim Komendantem Państwowej Straży Pożarnej
w Łodzi

Niniejszy plan ochrony przeciwpożarowej lasu stanowi część Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Piotrków sporządzonego na lata 2026 – 2035 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w 2024-2025 r.

Zadania dotyczące zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową ustalone zostały w oparciu o:

Ustawę z dnia 28 września 1991 r. **o lasach** (tj. Dz. U. 2023 poz. 1356),

Ustawę z dnia 24 sierpnia 1991 r. **o ochronie przeciwpożarowej** (tj. Dz.U.2022 poz. 2057),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006 r. Nr 58, poz. 405),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku,

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. 2022 poz. 1620),

Obwieszczenie MSWiA z dnia 21 marca 2023 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2023 poz. 405)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (tj. Dz. U. 2022 poz. 1065),

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 marca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywanych robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U. 2013 poz. 435),

Wytyczne zawarte w „**Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu**”, (Warszawa 2020 r., Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych),

„Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia dla Nadleśnictwa Piotrków”, uzgodnione z odpowiednim komendantem Państwowej Straży Pożarnej,

Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidocznione są na mapach przeglądowych dla obrębów leśnych w skali 1 : 50 000.

1.1.1. Potencjalne zagrożenie lasu przez pożary

1.1.1.1. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie

W ubiegłym okresie gospodarczym 2016 - 2025 na terenie Nadleśnictwa Piotrków powstały 42 pożary o łącznej powierzchni 16,08 ha. Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,38 ha.

Najwięcej pożarów zdarzyło się w leśnictwie Wierzeje - 8 (1,68 ha) oraz Gorzkowice - 7 (4,17 ha). Są to leśnictwa o największym zasięgu terytorialnym złożone z wielu kompleksów położonych wśród użytków rolnych. W leśnictwie Straszów nie odnotowano pożarów w ubiegłym okresie gospodarczym. Zestawienie pożarów wg. leśnictw za lata 2016-2025 przedstawia poniżej tabela.

Tabela 1 Liczba pożarów w leśnictwach

Leśnictwo		Rok																				Razem 2016-2025	
		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025			
		Ilość	Pow. ha	Ilość	Pow. ha	Ilość	Pow. ha	Ilość	Pow. ha	Ilość	Pow. ha	Ilość	Pow. ha	Ilość	Pow. ha	Ilość	Pow. ha	Ilość	Pow. ha	Ilość	Pow. ha	Ilość	Pow. ha
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Przyglów					2	1,97	2	0,90													4	2,87
2	Łazy					1	0,01											1	0,00	1	0,05	3	0,06
3	Grzegorzówka							1	0,01			1	0,01	1	0,01	1	0,02					4	0,05
4	Straszów																					0	0,00
5	Stobnica					1	2,75															1	2,75
6	Gorzkowice	2	0,16					1	0,10					3	3,86	1	0,05					7	4,17
7	Felicja							2	0,17									1,00	0,3			3	1,17
8	Meszcze															1	0,25	1,00	0,36			2	1,25
9	Uszczyń							1	0,15					1	0,92							2	1,07
10	Prosenie																			3	0,77	3	0,77
11	Wierzeje			1	0,10			3	1,05	1	0,07							1	0,01	2	0,40	8	1,63
12	Żarnowica							1	0,03	2	0,11							2	0,15			5	0,29
Razem		2	0,16	1	0,10	4	4,73	11	2,41	3	0,18	1	0,01	5	4,79	3	0,32	6	0,82	6	1,22	42	16,08

Ilość pożarów, ich powierzchnię ogólną w poszczególnych latach oraz przyczyny powstawania zestawiono w poniższej tabeli:

Tabela 2 Liczba pożarów i ich powierzchnia ogólna w poszczególnych latach oraz przyczyny powstania

Rok	Pożary			Przyczyny powstania pożaru [szt.]			
	Ilość [szt.]	Powierzchnia [ha]	Średnia powierzchnia	Podpalenia	Nieustalone	Naturalne, wyładowanie	Inne zaniedbania
1	2	3	4	5	6	8	14
2016	2	0,16	0,08		1		1
2017	1	0,10	0,10		1		
2018	4	4,73	1,18	3	1		
2019	11	2,21	0,20	1	8		2
2020	3	0,18	0,06	2	1		
2021	1	0,01	0,01				1
2022	5	4,79	0,96		5		

Rok	Pożary			Przyczyny powstania pożaru [szt.]			
	Ilość [szt.]	Powierzchnia [ha]	Średnia powierzchnia	Podpalenia	Nieustalone	Naturalne, wyładowanie	Inne zaniedbania
1	2	3	4	5	6	8	14
2023	3	0,32	0,11	1	2		
2024	6	0,82	0,14	5		1	
2025	6	1,22	0,20		6		
Razem	42	16,08	0,38	12	21	1	4

W 21 przypadkach (50%) nie ustalono przyczyny pożaru. Stwierdzono dużą ilość celowych podpałów (12), co stanowi ok 29% wszystkich pożarów.

Analiza ilości pożarów w poszczególnych latach z uwzględnieniem ich wielkości przedstawia się następująco:

Tabela 3 Ilość pożarów z uwzględnieniem ich wielkości

Rok	Grupy wielkości pożarów							
	do 0,05 ha		od 0,06 do 1,00 ha		od 1,01 do 10,00 ha		od 10,01 do 100 ha	
	ilość	pow. łączna	ilość	pow. łączna	ilość	pow. łączna	ilość	pow. łączna
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2016	1	0,01	1	0,15				
2017			1	0,10				
2018	1	0,01	1	0,08	2	4,64		
2019	4	0,13	7	2,28				
2020	1	0,05	2	0,13				
2021	1	0,01						
2022	1	0,01	2	1,57	2	3,21		
2023	2	0,07	1	0,25				
2024	3	0,02	3	0,80				
2025	2	0,07	4	1,15				
Razem	16	0,38	22	6,51	4	7,85	0	0

Pożary w grupach w zależności od wielkości powierzchni przedstawiają się następująco:

- ugaszone w zarodku - o powierzchni do 0,05 ha: 16 szt. - pow. 0,38 ha,
- małe - o powierzchni od 0,06 do 1,00 ha: 22 szt. – pow. 6,51 ha,
- średnie - o powierzchni od 1,01 do 10,00 ha: 4 szt. – pow. 7,85 ha,
- duże - o powierzchni od 10,01 do 100 ha – 0 szt.

Wystąpiły 3 całkowite pożary drzewostanów na łącznej powierzchni 2,17 ha.

Największy powierzchniowo pożar miał miejsce w 2018 roku w leśnictwie Stobnica i objął powierzchnię 2,75 ha, w tym 1,25 ha pożar całkowity drzewostanu.

1.1.1.2. Rodzaje drzewostanów

Ogólna powierzchnia nadleśnictwa wynosi 18978,90 ha, w tym powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej 18120,27 ha. Udział powierzchni drzewostanów wg typów siedliskowych lasu dla Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Tabela 4 Udział powierzchni drzewostanów wg typów siedliskowych lasu dla Nadleśnictwa

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo	
	ha	%
Bs	3,75	0,02
Bśw	3135,65	17,30
Bw	135,33	0,75
Bb	0,67	0
BMśw	3941,79	21,75
BMw	1154,78	6,37
BMb	23,09	0,13
LMśw	4923,86	27,17
LMw	823,28	4,54
LMb	23,65	0,13
Lśw	3451,51	19,05
Lw	280,71	1,55
OI	63,42	0,35
OIJ	137,17	0,76
Lł	21,61	0,12
Razem	18120,27	100

Jak wynika z zestawienia siedliska boru suchego, boru świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego świeżego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego zajmują 46,32% powierzchni leśnej. W większości drzewostanów na siedliskach borowych w runie przeważają mchy, borówki a w drzewostanach przerzedzonych roślinność trawiasta.

Tabela 5 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew

Gatunek	Nadleśnictwo	
	ha	%
SO	15058,25	83,10
SO.C	1,30	0,01
SO.WE	0,89	0,00
MD	37,12	0,20
ŚW	24,65	0,14
JD	115,83	0,64
BK	253,34	1,40
DB	1832,41	10,11
DBs	105,53	0,58
DBb	1,30	0,01
DB.C	8,94	0,05
KL	0,14	0,00

Gatunek	Nadleśnictwo	
	ha	%
DB.C	8,94	0,05
KL	0,14	0,00
JW	1,20	0,01
JS	20,71	0,11
GB	38,16	0,21
BRZ	283,72	1,56
OL	311,20	1,72
AK	0,97	0,01
Tp	2,41	0,01
OS	18,60	0,10
LP	3,60	0,02
Razem	18120,27	100

W Nadleśnictwie Piotrków dominują drzewostany iglaste obejmujące łącznie 84,09% gruntów leśnych, z tego 83,10% stanowią drzewostany sosnowe.

Z analizy struktury gatunkowo-wiekowej wynika, że drzewostany I i II klasy wieku stanowią 19,24% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. W obrębie tej grupy należy zwrócić szczególną uwagę na drzewostany z panującymi gatunkami iglastymi (sosna, świerk, modrzew). Są to drzewostany najbardziej podatne na wystąpienie pożaru ze względu na:

- duże zwarcie,
- nagromadzenie obumarłych gałęzi, opadłe igły oraz wzmożony proces wydzielania się posuszu,
- zawartość żywicy i olejków eterycznych,
- zaniechanie wyrabiania drobnicy po zabiegach czyszczeń i pozostawianie jej na pielęgnowanej powierzchni.

1.1.1.3. Przebieg szlaków komunikacyjnych

Przez obszar terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa przebiegają następujące ważniejsze drogi publiczne o nawierzchni bitumicznej:

- Autostrada A1: Gdańsk – Stryków – Piotrków Trybunalski – Częstochowa – Cieszyn – granica państwa (8,9 km w granicach nadleśnictwa, nie przebiega przez kompleksy nadleśnictwa);
- droga szybkiego ruchu S-8: Kudowa Zdrój (granica państwa) – Wrocław – Piotrków Trybunalski – Warszawa – Białystok – Suwałki – Budzisko (granica państwa) (25,0 km w granicach nadleśnictwa, w tym 1,7 km przez kompleksy nadleśnictwa);

- droga krajowa nr 74; Wieluń – Bełchatów – Piotrków Trybunalski – Sulejów – Kielce – Hrubieszów (granica państwa), (37,2 km przez teren nadleśnictwa), przebieg pokrywa się z drogą nr 12 na odcinku od Piotrkowa Trybunalskiego do Sulejowa
- droga krajowa nr 91: Gdańsk – Włocławek – Piotrków Trybunalski – Radomsko – Częstochowa (30,0 km w granicach nadleśnictwa, w tym 5,4 km przez kompleksy nadleśnictwa);
- droga wojewódzka nr 716: Koluszki – Rokiciny – Moszczenica – Piotrków Trybunalski (8,8 km w granicach nadleśnictwa, w tym 2,8 przez kompleksy nadleśnictwa);
- droga wojewódzka nr 742: Przygłów – Łęczno – Przedbórz – Włoszczowa - Nagłowice (24,5 km w granicach nadleśnictwa, w tym 6,9 km przez kompleksy nadleśnictwa);
- ponadto istnieje dobrze rozwinięta sieć lokalnych dróg powiatowych i gminnych o nawierzchni bitumicznej.

Przez lasy Nadleśnictwa przebiegają dwie linie kolejowe:

- Linia 2-torowa zelektryfikowana nr 1 Warszawa – Koluszki – Piotrków Trybunalski – Częstochowa – Katowice (43,9 km przez teren nadleśnictwa, w tym 1,6 przez kompleksy nadleśnictwa);
- Linia 1-torowa nieelektryfikowana nr 24, Piasy – Bełchatów – Piotrków Trybunalski (16,4 km przez teren nadleśnictwa, w tym 1,0 km przez kompleksy nadleśnictwa).

Drogi gruntowe publiczne oraz leśne wywozowe utrzymywane są w dobrym stanie.

Ponadto przez lasy Nadleśnictwa przebiegają 3 gazociągi:

- obręb Piotrków:
 - Gazociąg Łódź – Końskie (oddz.: 81, 82, 83, 97, 98, 111, 112, 113, 130, 156, 181, 200) przebiega przez lasy nadleśnictwa na długości ok 3,3 km.
 - Gazociąg Śląsk – Warszawa (oddz.: 71, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 81, 82, 83) przebiega przez lasy nadleśnictwa na długości 3,4 km;
 - Gazociąg (oddz.: 52, 53, 54, 55)
- Obręb Łęczno oddz.: 6A, 7, 7A na długości 1,0 km.

Na terenie lasów nadleśnictwa jest rozdzielnia gazu w obrębie Piotrków, leśnictwo Wierzeje oddz.:

83l.

Ponadto istnieje dobrze rozwinięta sieć lokalnych dróg powiatowych i gminnych o nawierzchni bitumicznej. Drogi gruntowe publiczne oraz leśne wywozowe utrzymywane są w dobrym stanie.

1.1.1.4. Ustalenie kategorii zagrożenia pożarowego

Tabela 6 Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu

Kategoria zagrożenia pożarowego lasów określona na podstawie załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km ² (Pp) Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / Pl x 10	Średnia liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	4,2	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,23 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 4,2 / 181,13 x 10 = 0,23	8,02	8
		Powierzchnia leśna w km ² (Pl) ¹	181,13			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)	46,32	Pd = 0,1 x 46,32	4,63	5
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Pk) ² Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9 ⁰⁰ (Wp)	77,35	Pk = 0,221 x 15,09 - 0,59 x 77,35 + 45,1	2,80	3
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Uds)	15,09			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa) Pa = 2,46 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / Pl / 100	Liczba mieszkańców (Lm) ³	46 600	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 5,40) + 5,16 gdzie: Gz = 46600 / 181,13 / 100 = 4,04	3,67	4
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów: 1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego, 2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego, 3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.				Suma punktów		20
				Kategoria zagrożenia pożarowego		II

1.1.1.5. Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Czas swobodnego rozwoju pożaru jest to czas od otrzymania zgłoszenia przez stanowisko kierowania do czasu wyjazdu zastępów jednostek ochrony przeciwpożarowej. Czas ten jest kluczowym wskaźnikiem na etapie planowania operacyjnego i sporządzania planu ratowniczego dla powiatu przez Państwową Straż Pożarną, o którym mowa w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego (Dz.U. 2021 poz. 1737), a później dysponowania sił i środków w wypadku powstania pożaru lasu.

Tabela 7 Maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru dla rejonu najbardziej oddalonego od siedzib straży pożarnych

Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływ mają następujące czynniki:	Czas [min]	Powierzchnia i obwód pożaru								
		Rodzaj pożaru	przy wilgotności ściółki 12% i wietrze 5 m/s				przy wilgotności ściółki 12% i wietrze 10 m/s			
			0,003 [ha] / <20 [m]	0,004 [ha] / 24 [m]	0,002 [ha] / 48 [m]	0,004 [ha] / 71 [m]	0,004 [ha] / 23 [m]	0,008 [ha] / 34 [m]	0,03 [ha] / 66 [m]	0,07 [ha] / 99 [m]
1. Czas jaki upłynął od jego powstania do jego wykrycia	5-10									
2. Czas powiadomienia PAD Nadleśnictwa i SKKM/ SKKP	3	Pokrywy ściółkowej w drzewostanie III klasy wieku	0,01 [ha] / 41 [m]	0,03 [ha] / 61 [m]	0,10 [ha] / 121 [m]	0,23 [ha] / 180 [m]	0,03 [ha] / 66 [m]	0,07 [ha] / 98 [m]	0,26 [ha] / 193 [m]	0,59 [ha] / 288 [m]
3. Czas od otrzymania meldunku do wyjazdu straży	5	Pokrywy trawiastej w drzewostanie III klasy wieku	0,004 [ha] / 25 [m]	0,009[ha] / 37 [m]	0,04 [ha] / 73 [m]	0,08 [ha] / 109 [m]	0,01 [ha] / 40 [m]	0,025 [ha] / 59 [m]	0,1[ha] / 116 [m]	0,22 [ha] / 174 [m]
4. Czas dojazdu straży na miejsce pożaru	15	Pokrywy wrzosowej w drzewostanie III klasy wieku	0,11 [ha] / 124 [m]	0,24 [ha] / 184 [m]	0,94 [ha] / 363 [m]	2,09 [ha] / 542 [m]	0,36 [ha] / 224 [m]	0,78 [ha] / 331 [m]	3,05 [ha] / 654 [m]	6,80 [ha] / 977 [m]
Przypuszczalny czas swobodnego rozwoju pożaru	18-33	Całkowity drzewostanu I klasy wieku	0,003 [ha] / <20 [m]	0,004 [ha] / 24 [m]	0,002 [ha] / 48 [m]	0,004 [ha] / 71 [m]	0,004 [ha] / 23 [m]	0,008 [ha] / 34 [m]	0,03 [ha] / 66 [m]	0,07 [ha] / 99 [m]

1.1.2. Ocena zagrożenia pożarowego

Z uwagi na charakter drzewostanów zdecydowana większość obszarów leśnych nadleśnictwa charakteryzuje się dużą palnością. Niebezpieczeństwo powstawania pożaru lasu jest związane z powszechnym występowaniem drzewostanów sosnowych, w dużej części młodszych klas wieku, często bez podszytów z łatwo zapalnym runem składającym się z m.in. z traw, wrzosu, borówki czernicy. W drzewostanach przerzedzonych i na uprawach z pokrywą silnie zadarnioną suche trawy w okresie wczesnej wiosny powodują wzrost zagrożenia pożarowego. W tym okresie istnieje duża możliwość powstania pożarów w partiach lasów sąsiadujących z większym skupieniem łąk, pastwisk, ugorów, ponieważ wskutek wypalania traw ogień może przerzucić się do lasu.

Niebezpieczeństwo powstawania pożarów związane jest również ze zwiększoną penetracją lasów przez turystów, szczególnie na terenie i w pobliżu ośrodków wypoczynkowych, a także przez miejscową ludność podczas zbioru jagód i grzybów w okresie lata i jesieni. Najbardziej wtedy narażone na pożary są drzewostany położone w sąsiedztwie uczęszczanych dróg.

Nadleśnictwo Piotrków położone jest w strefie progностycznej 6_C. Podstawowy meteorologiczny punkt progностyczny (MPP) znajduje się na terenie Nadleśnictwa Spąta, w leśnictwie

miejscową ludność podczas zbioru jagód i grzybów w okresie lata i jesieni. Najbardziej wtedy narażone na pożary są drzewostany położone w sąsiedztwie uczęszczanych dróg.

Nadleśnictwo Piotrków położone jest w strefie prognostycznej 6_C. Podstawowy meteorologiczny punkt prognostyczny (MPP) znajduje się na terenie Nadleśnictwa Spała, w leśnictwie Borki, Spała, ul. A. Gabrysiewicza 2, 97-215 Inowódz a dwa pomocnicze w Nadleśnictwie Bełchatów i Przedszów. Aktualny stopień zagrożenia pożarowego lasów określony w danym dniu w strefie prognostycznej 6_C przyjmowany jest dla Nadleśnictwa Piotrków. Informacje o aktualnym stopniu zagrożenia pożarowego oraz innych danych meteorologicznych można uzyskać na stronie Instytutu Badań Leśnych <http://www.bazapozarow.ibles.pl/zagrozenie>.

Klasy palności drzewostanów

Zgodnie z Instrukcją Ochrony Przeciwpowodzi Lasów określa się klasy palności drzewostanów na podstawie siedliskowego typu lasu oraz pokrywy gleby. Wyróżnia się klasy palności duże (A), średnia (B) oraz mała (C). Klasy palności ustala się dla:

- Wydzielu, wykorzystywanych przede wszystkim podczas prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczych małych i średnich pożarów;
- Oddziału, wykorzystywanych do planowania docelowej sieci dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody oraz prowadzeniu akcji ratowniczo-gaśniczych dużych pożarów;
- Leśnictwa, wykorzystywanych do ustalania punktów obserwacyjnych i baz sprzętu do gaszenia pożarów.

W Nadleśnictwie Piotrków zakwalifikowano drzewostany do następujących klas palności:

- A – na powierzchni 4507,77 ha, tj. 25,35% powierzchni leśnej zalesionej;
- B - na powierzchni 10948,24 ha, tj. 61,56% powierzchni leśnej zalesionej;
- C- na powierzchni 2328,20 ha tj. 13,09% powierzchni leśnej zalesionej.

Przy generalizacji klas palności do leśnictw, wszystkie leśnictwa zakwalifikowano do klasy palności B.

Największy udział drzewostanów w klasie palności A jest w leśnictwie Straszów – 45,05% i leśnictwie Grzegorzówka – 41,41%, natomiast najmniej w leśnictwie Meszcze 6,11% i Prosenie 13,62%. W klasie palności B największy udział drzewostanów występuje w leśnictwie Stobnica – 76,17%, Felicja -72,49% i Meszcze - 71,09% a najmniej w leśnictwie Żarnowica 44,60% i Prosenie - 44,53%. Z kolei w klasie palności C najwięcej jest drzewostanów w leśnictwie Prosenie 41,85% a najmniej w leśnictwie Przygłów – 1,66% i leśnictwie Łazy 2,96%

Tabela 7 Zestawienie klas palności wg leśnictw

Obręb	Leśnictwo	Pow. Leśna zalesiona	Klasa palności		
	Nazwa i numer		A	B	C
Lubień	Straszów 4	1180,59	531,87	584,71	64,01
	Stobnica 5	1577,95	292,48	1201,88	83,59
	Gorzkowice 6	1332,65	358,46	866,53	107,66
	Felicja 7	1595,03	379,47	1156,76	59,35
	Razem	5686,77	1562,28	3809,88	314,61
Łęczno	Przygłów 1	1565,42	437,22	1102,21	25,99
	Łazy 2	1609,45	606,65	955,24	47,56
	Grzegorzówka 3	1465,11	606,73	773,95	84,43
	Razem	4639,98	1650,6	2831,4	157,98
Piotrków	Meszcze 8	1471,7	89,87	1046,2	335,63
	Uszczyń 9	1427,42	234,39	897,48	295,91
	Prosenie 10	1495,99	203,73	666,12	626,14
	Wierzeje 11	1371,54	259,43	943,4	168,71
	Żarnowica 12	1691,36	507,83	754,31	429,22
	Razem	7458,37	1295,25	4307,51	1855,61
Ogółem Nadleśnictwo		17785,12	4507,77	10948,24	2328,20

1.1.3. Sposoby i organizacja zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów Nadleśnictwa

W Nadleśnictwie Piotrków działa system obserwacyjno – alarmowy, którego zadaniem jest jak najszybsze wykrycie pożaru na terenach leśnych. Zabezpieczono środki techniczne umożliwiające szybkie dotarcie na miejsce zdarzenia w celu prowadzenia działań zapobiegających rozprzestrzenianiu się pożaru oraz ustalono sposoby postępowania na wypadek pożaru.

Nadleśnictwo współpracuje w zakresie ochrony przeciwpożarowej z sąsiednimi nadleśnictwami.

1.1.3.1. System obserwacji i łączności

System tworzą: sieć stałej obserwacji naziemnej, patrole przeciwpożarowe, patrole lotnicze, punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) oraz sieć łączności.

Sieć stałej obserwacji naziemnej

Nadleśnictwo Piotrków objęte jest obserwacją z własnych dostrzegalni przeciwpożarowej wyposażonych w kamery TV przemysłowej przeznaczonej do monitoringu ppoż. zlokalizowanej w:

Tabela 8 Wykaz punktów obserwacyjnych na terenie nadleśnictwa

l.p.	Adres	Adres leśny	Telefony	Kryptonim r/t – leśny	Kanał pracy	Rodzaj obserwacji (dostrzegania/kamera)	Lokalizacja wg WGS'84	Lokalizacja wg PUWG 1992	Uwagi
1.	Nadleśnictwo Piotrków Straszów 51, 97-340 Rozprza	06-11-1-6	44 645 18 55 668 199 569	1-21-20	2	kamera	19.718250 E 51.288278 N	X: 380422.48 Y: 550071.01	Straszów
2.	Nadleśnictwo Piotrków Polichno 125, 97-320 Wolbórz	06-11-3-172	44 645 18 55 668 199 569	1-21-20	2	kamera	19.811722 E 51.437722 N	X: 397106.53 Y: 556403.07	Koło

Tereny leśne Nadleśnictwa Piotrków objęte są również obserwacją z punktów obserwacyjnych zlokalizowanych w sąsiednich nadleśnictwach:

Tabela 9 Wykaz punktów obserwacyjnych w sąsiednich nadleśnictwach

l.p.	Adres	Adres leśny	Telefony	Kryptonim r/t – leśny	Kanał pracy	Rodzaj obserwacji (dostrzegania/kamera)	Lokalizacja wg WGS'84	Lokalizacja wg PUWG 1992	Uwagi
1.	Nadleśnictwo Radomsko – GS Strzałków	06-15-1-13-576 – g -00	606 796 311	1-25-20	2	dostrzegania	19.5142 E 51.0310 N	X: 351701.5819 Y: 536047.5298	PAD N-ctwa
2.	Nadleśnictwo Radomsko Piłsudskiego 3 97-500 Radomsko	06-15-1-02-133 – l -00	606 796 311	1-25	3	kamera	19.638611 E 51.125917 N	X 362322.32 Y 544676.59	Kodrąb
3.	Nadleśnictwo Bełchatów ul. Lipowa 175, 97-400 Bełchatów	06-01-1-08-125 – h -99	44-635-72-00, 604-276-501	1-11	2	kamera	19.330032 E 51.354764 N	X: 387621.37 Y: 522974.25	Bełchatów
4.	Nadleśnictwo Bełchatów ul. Lipowa 175, 97-400 Bełchatów	06-01-2-12-303 – g -00	44-635-72-00, 604-276-501	1-11	2	kamera	19.421993 E 51.211060 N	X: 371677.86 Y: 529467.65	Góra Kamieńsk
5.	Nadleśnictwo Kolumna ul. Leśników Polskich 1 c 98-100 Łask	06-06-1-11-368 – c -00	43 675 43 44 608 120 082	1-16	2	kamera	19.0584 E 51.4968 N	X: 414707.93 Y: 529678.77	Sędziejowice, ul. Leśna
6.	Nadleśnictwo Kolumna ul. Leśników Polskich 1 c 98-100 Łask	06-06-2-02-128 – l -00	43 675 43 44 wew. 133 608 120 082	1-16	2	kamera	19.4286 E 51.5980 N	X: 403360.94 Y: 504041.43	Rydzyny, 95-200 Pabianice
7.	Nadleśnictwo Smardzewice	06-17-2-06-21-f-00	44 754 19 04	1-27	2	kamera	20.246587 E 51.493450	X: 586514.55	Smoke detection

l.p.	Adres	Adres leśny	Telefony	Kryptonim r/t – leśny	Kanał pracy	Rodzaj obserwacji (dostrzegania/kamera)	Lokalizacja wg WGS'84	Lokalizacja wg PUWG 1992	Uwagi
	ul. Główna 1a 97-213 Smardzewice		536 997 563				N	Y: 403723.32	
8.	Nadleśnictwo Przedbórz ul. Konecka 50 97-570 Przedbórz	06-25-1-01-63-g-00	506 173 396	1-35	2	kamera	19.534510 E 51.051910 N	X: 358365.83 Y: 562722.60	Nosalewice Smoke detection
9.	Nadleśnictwo Brzeziny Kaletnik, ul. Główna 3 95-040 Koluszki	06-02-1-06-293-f-00	44 714 15 51 44 714 69 88 519 539 499	1-12	2	kamera	19.789723 E 51.729989 N	X: 554522.41 Y: 429571.91	

Sieć obserwacyjna spełnia wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Patrolowanie lotnicze i lotnicze gaszenie pożarów

Na terenie Nadleśnictwa Piotrków znajduje się Leśna Baza Lotnicza zlokalizowana na terenie Aeroklubu Ziemi Piotrkowskiej. W LBL w trakcie „akcji bezpośredniej” z zakresu ochrony przeciwpożarowej stacjonuje 1 samolot gaśniczy typu Dromader.

Podstawą infrastruktury LBL jest: asfaltowy pas startowy o długości 950 metrów wyposażony w sygnalizację świetlną, miejsce postoju samolotu, punkt łączności i alarmowania, zasoby wodne w postaci hydrantu oraz beczki zewnętrznej o pojemności 20 m3, miejsce odpoczynku i pomieszczenia socjalne dla załogi. Całość posiada stałe zasilanie elektryczne.

Dysponentem samolotu jest Regionalny Punkt Alarmowo Dyspozycyjny RDLP w Łodzi. Loty gaśnicze wykonywane są po uprzednim zgłoszeniu potrzeby zadysponowania statku powietrznego przez nadleśnictwo.

W okresach dużego zagrożenia pożarowego wykonywane są loty rozpoznawcze połączone z funkcją patrolową na trasie przelotu.

Punkt alarmowo – dyspozycyjny

Punkt Alarmowo Dyspozycyjny (PAD) Nadleśnictwa Piotrków zlokalizowany jest w miejscowości Polichno 125, Gm. Wolbórz przy Leśnym Ośrodku Rehabilitacji Zwierząt w Kole.

Obserwacja terenu nadleśnictwa prowadzona jest za pomocą dwóch kamer na dostrzegalniach ppoż. z których obraz przekazywany jest do PAD - dwa monitory z zestawem do obsługi kamer.

Kontakt: 97-330 Sulejów Łęczno 101, tel. stacjonarny: +48 44 765 18 55, tel. Komórkowy: 694 408 886, mail: pad.piotrkow@lodz.lasy.gov.pl.

Wypożyczenie punktu alarmowo –dyspozycyjnego stanowią:

- środki łączności: telefon stacjonarny i komórkowy, radiotelefon bazowy pasma leśnego o mocy do 10 W,
- mapa operacyjna ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25000 lub 1:50 000 obszaru terytorialnego działania nadleśnictwa i terenów przyległych z siatką koordynatów lotniczych oraz punktami stałej obserwacji naziemnej, umożliwiającymi lokalizację miejsca pożaru na podstawie namiarów kątowych,
- dokumentacja obejmująca: „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”, instrukcję dyspozytora i dziennik pracy, wykaz kryptonimów, numerów telefonów i adresów e-mailowych osób i jednostek nadrzędnych podległych i współpracujących,
- komputer pracujący w sieci LP z dostępem do Internetu i kolorowej drukarki formatu A3.
Oprogramowanie komputera stanowi:
 - poczta elektroniczna z wydzielonym kontem pocztowym dla PAD,
 - dostęp do internetowych i intranetowych map pożarowych w programach funkcjonujących w LP,
 - aplikację desktop dedykowaną dla stanowiska PAD w nadleśnictwie,
 - program umożliwiający prognozowanie rozprzestrzeniania się pożarów lasu.

Punkt ten jest wyposażony w sprzęt zgodnie z przepisami obowiązującej Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu w środki łączności alarmowo – dyspozycyjnej.

Podstawowe wyposażenie techniczne tworzące sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej to:

- radiotelefon bazowy w PAD nadleśnictwa pracujący w paśmie LP,
- radiotelefony samochodowe w samochodach służbowych nadleśnictwa pracujące w paśmie LP,
- radiotelefony przenośne pracujące w paśmie LP,
- telefony komórkowe kadry kierowniczej i pracowników SL,
- komputer z dostępem do Internetu, poczty elektronicznej,
- łączność radiowa i telefoniczna z Punktami Alarmowo Dyspozycyjnymi sąsiednich nadleśnictw i Regionalnym Punktem Alarmowo Dyspozycyjnym w Łodzi.

1.1.3.2. Baza sprzętu przeciwpożarowego

Na terenie Nadleśnictwa Piotrków znajduje się baza sprzętu do gaszenia pożarów lasów przy budynku administracyjnym Nadleśnictwa Piotrków, oddz. 122d, obręb Łęczno.

Baza sprzętu przeciwpożarowego wyposażona jest w:

- Hydronetki – 14 szt.,
- Tłumice – 20 szt.,
- Łopaty i szpadle – 17 szt,
- Pilarka – 1 szt,
- Zbiornik samonośny 13 m³(1 szt.),
- Zbiornik samonośny 2,5 m³ (2 szt.),
- Zbiornik samonośny typu cebula poj. 1 m³ (2 szt.),
- wiadra (11 szt.), węże pożarnicze DN 75 (3 szt.),
- siekiery (4 szt.),
- motyki (3 szt.)
- motopompa (1 szt)

Pługi są na wyposażeniu Zakładów Usług Leśnych, które są zobowiązane do wykorzystania ich w trakcie akcji pożarowej oraz zabezpieczenia miejsca pożarów..

Do bazy sprzętu przeciwpożarowego nadleśnictwa zalicza się również samochód patrolowo-gaśniczy Nissan NP300, na którym umieszczony jest moduł gaśniczy ze zbiornikiem o pojemności 400 l, stacjonujący przy siedzibie nadleśnictwa. Nadleśnictwo Piotrków bierze udział w unijnym projekcie FENIX na dostawę samochodu patrolowo-gaśniczego, którego realizacja zaplanowana w 2026 r.

W Bazie dostępne są również tablice – kierunkowskazy („Do pożaru”, „Do punktu czerpania wody”), tablice informujące o wprowadzonym zakazie wstępu do lasu.

Tabela 10 Lokalizacja tablic informacyjnych

l.p.	Leśnictwo	Oddział leśny	Droga publiczna nr (relacja)	Obszar KP/KM PSP	Uwagi
1.	Przyglów	34	742 (Włodzimierzów – Łęczno)	Piotrków Trybunalski	droga wojewódzka
		42	000013 (Łęczno – Kłudzice)	Piotrków Trybunalski	droga gminna
		13	000013 (Łęczno – Kłudzice)	Piotrków Trybunalski	droga gminna
2.	Łąży	83	1520 (Lubień – Straszów)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		72	1520 (Lubień – Straszów)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		54	000043 (Lubień – Łąży Duże)	Piotrków Trybunalski	droga gminna
		104	1525 (Lubień – Podlubień)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
3.	Grzegorzówka	178	1518 (Stobnica – Biała)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		121	000015 (Bilska Wola – Kolonia – Biała)	Piotrków Trybunalski	droga gminna
		123	1518 (Stobnica – Biała)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
4.	Straszów	6	1520 (Lubień – Straszów)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		7	1520 (Lubień – Straszów)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		1	1520 (Lubień – Straszów)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		9	1520 (Lubień – Straszów)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		16	1520 (Lubień – Straszów)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		21	1520 (Lubień – Straszów)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		42	3926 (Lubień – Tomawa)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		43	3926 (Lubień – Tomawa)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		189	1516 (Mierzyn – Żerechowa)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
5.	Stobnica	49	3926 (Lubień – Tomawa)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
6.	Gorzkowice	176	91 (Czerno – Grabostów)	Piotrków Trybunalski	droga krajowa
		232	000038 (Kotków – Szczukocice)	Piotrków Trybunalski	droga gminna
7.	Felicja	152	1513 (Ręczno – Łęki Szlacheckie)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
8.	Meszcze	39	716 (Raków Duży – Wola Moszczenicka)	Piotrków Trybunalski	droga wojewódzka

I.p.	Leśnictwo	Oddział leśny	Droga publiczna nr (relacja)	Obszar KP/KM PSP	Uwagi
		15	716 (Raków Duży – Wola Moszczenicka)	Piotrków Trybunalski	droga wojewódzka
		79	000041 (Piotrków Trybunalski – Wolbórz)	Piotrków Trybunalski	droga gminna
9.	Prosenie	175	1522 (Piotrków Trybunalski – Koło)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		141	1913 (Koło – Żarnowica Duża)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		142	1913 (Koło – Żarnowica Duża)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		174	1522 (Piotrków Trybunalski)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		176	1522 (Piotrków Trybunalski)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		172	000044 (Koło – Prosenie)	Piotrków Trybunalski	droga gminna
10.	Wierzeje	71	000009 (Piotrków Trybunalski – Meszcze)	Piotrków Trybunalski	droga gminna
		83	1522 (Piotrków Trybunalski – Koło)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		69	000009 (Piotrków Trybunalski – Meszcze)	Piotrków Trybunalski	droga gminna
		353	1916 (Borowa – Bogdanów – Kolonia)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		365	1500 (Jeżów – Wygoda)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		316	000022 (Oprzężów – Wola Rokszczycka)	Piotrków Trybunalski	droga gminna
		381	1500 (Parzniewice Duże – Laski)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
11.	Żarnowica	266	1913 (Przygłów – Koło)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		237	1522 (Golesze Małe – Golesze)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa
		239	1522 (Koło – Golesze Małe)	Piotrków Trybunalski	droga powiatowa

Zgodnie z rozdziałem 4.7.9 punkt 2 „Instrukcji Ochrony Przeciwpowarowej” dla Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe dopuszcza się zamiennie wyposażenie baz w szpadle lub łopaty, które spełniają podobne funkcje użyteczne.

Stan sprzętu i liczba baz w odniesieniu jednostki nadleśnictwa spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

1.1.3.3. Sieć pasów przeciwpożarowych

Obowiązek zakładania pasów przeciwpożarowych wprowadza Rozporządzenie MSWiA z 7 czerwca 2010 r. rozdz. 9 § 38. Według wymienionego Rozporządzenia (§ 38 ust. 3) obowiązek utrzymywania pasów nie dotyczy:

- 1) lasów zaliczonych do III kategorii zagrożenia pożarowego;
- 2) drzewostanów starszych niż 30 lat położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypoligonowych;
- 3) lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.

Tereny leśne w sposób szczególny są narażone na powstawanie pożarów przy drogach publicznych oraz parkingach śródleśnych. Działaniem gospodarczym ograniczającym rozprzestrzenianie się ognia w lesie, w tych miejscach jest wykonanie pasów przeciwpożarowych oraz utrzymywanie ich w dobrym stanie.

W celu ograniczenia możliwości szybkiego rozprzestrzenienia się pożaru oraz przerzutów ognia przy uczęszczanych drogach publicznych o nawierzchni utwardzonej, w drzewostanach do 30 lat oraz terenach kolejowych powinny być wybudowane i utrzymywane w odpowiednim stanie technicznym pasy przeciwpożarowe:

Typu A – jest to pas gruntu przyległy do granicy obiektu lub pasa drogowego, który powinien być na szerokość 30 metrów oczyszczony z martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzyszczonych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych z wyjątkiem jodły. Oddzielają one las od dróg publicznych, dróg dojazdowych do zakładów przemysłowych lub magazynów oraz obiektów użyteczności publicznej.

Typu B – jest to pas gruntu o szerokości 30 metrów, spełniający wymogi techniczne dla pasów przeciwpożarowych typu A, przyległy do granicy obiektu lub pasa drogowego, w którym dodatkowo od 2 do 5 metrów od granicy obiektu albo drogi zakładana jest 2 metrowa bruzda, którą oczyszcza się do warstwy mineralnej. Pas typu B oddziela las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych.

Typu BK – jest to pas gruntu w sąsiedztwie czynnej linii kolejowej. Jest on wykonywany równolegle do linii kolejowej w formie jednego oczyszczonego do warstwy mineralnej pasa gruntu (bruzdy) o szerokości co najmniej 4 metrów, usytuowanego w odległości od 2 m do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej, a w razie występowania rowów bocznych – od zewnętrznej krawędzi tych rowów. Bruzda na gruntach torfiastych musi być zabezpieczona dodatkowo poprzez przysypanie warstwą piasku o grubości od 0,01 m do 0,02 m.

Pasy przeciwpożarowe utrzymywane na gruntach nadleśnictwa

Pasy przeciwpożarowe typu A.

Przy uczęszczanych drogach publicznych o nawierzchni utwardzonej, w drzewostanach w wieku do 30 lat nadleśnictwo utrzymuje pasy typu A na długości ok 7 km.

Ze względu na to, że w przeciągu okresu obowiązywania PUL wiek drzewostanów się zmienia, co za tym idzie jedne drzewostany przekroczą wiek 30 lat i nie będzie w nich obowiązku utrzymywania pasów typu A, natomiast w innych miejscach mogą powstać młode uprawy, gdzie obowiązek taki zaistnieje, nie zostały one naniesione na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej

Pasy przeciwpożarowe Typu B

Na terenach leśnych będących w zarządzie Nadleśnictwa Piotrków występują obiekty mogące stanowić zagrożenie pożarowe dla lasu są to wyznaczone miejsca postojowe położone przy drogach krajowych i wojewódzkich oraz w miejscach uczęszczanych przez turystów. W ich bezpośrednim otoczeniu zostały wytyczone pasy przeciwpożarowe typu B. Ze względu na małą powierzchnię tych miejsc i skalę mapy, nie naniesiono tych pasów na mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej, na mapie zamieszczono natomiast lokalizację miejsc postojowych.

Pasy te są utrzymywane na łącznej długości 1455 m w leśnictwach: Stobnica w oddz.: 48, Straszów w oddz.: 7, 16, Gorzkowice w oddz.: 224, Przygłów w oddz.: 6, 12, 21, Łązy w oddz. 72, 83, 117, Meszcze w oddz.: 14, Uszczyń w oddz.: 97, 111, 134, Prosenie w oddz.: 195, Wierzeje w oddz.: 82.

Pasy przeciwpożarowe typu BK

Za utrzymanie w należyтым stanie pasów wzdłuż linii kolejowych odpowiada PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Pasy te przebiegają przy oddz.: 11, 12 leśnictwo Meszcze i oddz.: 351 w leśnictwie Wierzeje

Sieć i typ pasów przeciwpożarowych Nadleśnictwa Piotrków spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów z dnia 22 marca 2006 r. (tj. Dz.U. 2022 poz. 1065).

1.1.3.4. Dostępność terenów leśnych

Na podstawie dwóch rozporządzeń w sprawie dróg pożarowych: Rozporządzenia MSWiA z dnia 24 lipca.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 Nr 124 poz. 1030) i Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (tj. Dz.U. 2022 poz. 1065) w Nadleśnictwie Piotrków wyznaczono 40 dojazdów pożarowych.

Tabela 11 Dojazdy pożarowe

I.p.	Nr dojazdu pożarowego (nazwa zwyczajowa)	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do	Uwagi
1.	1	3,29	tłuczeń – ulepszona	Od drogi ze wsi Polichno do wsi Koło, oddz.: 140/141, 166/167, 190/191, 214/215, 225/226, 239/240 do szosy ze wsi Golesze Małe do wsi Koło	
2.	2	3,13	żwir – ulepszona	Od drogi ze wsi Polichno do wsi Koło, oddz.: 142, 143/169, 144/170, 145/171, 145/172, 147, 173, 174 do szosy ze wsi Koło do miasta Piotrków Trybunalski	
3.	3	2,33	naturalna nieprofilowana – nieulepszona	Od dojazdu pożarowego nr 4, oddz.: 91/106, 92/107, 93/108, 94/109, 95/110, 96 do szosy ze wsi Koło do miasta Piotrków Trybunalski	
4.	4	3,20	tłuczeń – ulepszona	Od drogi technicznej A-1, oddz.: 78/79, 90/91, 105/106, 124/125, 150/151 do szosy ze wsi Koło do miasta Piotrków Trybunalski	
5.	5	2,40	żużel – ulepszona/ tłuczeń – ulepszona	Od ulicy Witosa przy dworku Biedroń – Pawlak, oddz.: 55/51, 55/50, 54/49, 53, 52, 52/56	
6.	6	3,03	tłuczeń – ulepszona	Od drogi wojewódzkiej nr 716, oddz.: 30/38, 29/37, 28/36, 35/36, 43/44, 48/49 do dojazdu pożarowego nr 5	
7.	7	2,38	tłuczeń – ulepszona/ żwir – ulepszona	Od ulicy Gazowskiej w Rakowie, oddz.: 38/46, 37/45, 36, 35, 33, 32 do wsi Gazomka	
8.	8	1,24	żwir – ulepszona	Od drogi wojewódzkiej nr 716, oddz.: 14, 21 do oddz. 27	
9.	9	1,83	tłuczeń – ulepszona	Od drogi wojewódzkiej nr 716, oddz.: 30/31, 23/24, 18 do dojazdu pożarowego nr 10	
10.	10	1,54	żwir – ulepszona	Od ul. Radosnej we wsi Jarosty, oddz.: 18, 17, 12, 11 do wsi Moszczenica (cegielnia Moszczenica)	
11.	11	1,15	żwir – ulepszona	Od wsi Batorówka, oddz.: 5, 6 do wsi Pieńki Karlińskie	
12.	12	1,98	naturalna nieprofilowana – nieulepszona	Od drogi Koło – Prosenie, oddz.: 75/87, 76/88, 77/89, 78/90 do dojazdu pożarowego nr 4	Budowa
13.	13	0,63	żwir – ulepszona	Od wsi Barkowice Mokre oddz.: 295, 294, 283/293, 282/292, 281 do wsi Golesze Małe	Publiczna 1920 m
14.	14	4,05	tłuczeń – ulepszona	Od szosy Przygłów – Koło, oddz.: 246, 265, 263, 263/276, 262/275, 261/274, 260/273/259, 242/243 do szosy Koło – Golesze Małe	
15.	15	7,08	tłuczeń – ulepszona	Od szosy Przygłów – Koło, oddz.: 247, 248, 232, 218/219, 197/198, 177/178, 153/178, 154/179, 155/180, 156/181, 157/182, 158/183, 159, 160, 134/160, 135/161 do drogi krajowej nr 12	

l.p.	Nr dojazdu pożarowego (nazwa zwyczajowa)	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do	Uwagi
16.	16	3,00	żwir – ulepszona	Od wsi Meszcze ul. Witosa, oddz.: 95, 111, 130, 131, 157 do dojazdu pożarowego nr 15	Stan techniczny: średni
17.	17	3,24	żużel – ulepszona/ naturalna nieprofilowana – nieulepszona	Od drogi krajowej nr 12, oddz.: 162, 187, 202, 203, 206 do ulicy Lipowej we wsi Poniatów	Publiczna 50 m
18.	18	1,27	tłuczeń – ulepszona	Od oddz.: 317, 316 drogi w Woli Rokszyskiej, oddz. 317/320, 318/321	Publiczna 735 m
19.	19	1,37	żwir – ulepszona	Droga od wsi Wygoda, oddz.: 365, 364, 368, 367 do wsi Kisiele	
20.	20	1,87	naturalna nieprofilowana – nieulepszona	Od drogi łązy Duże do wsi łązy Dąbrowa, oddz.: 133/134, 231/232, 129/130	
21.	21	6,37	tłuczeń – ulepszona	Od ulicy Zdrowie we wsi Włodzimierzów, oddz.: 18, 19, 10/20, 11, 12, 13, 21, 22, 30/31, 31A, 32, 62, 73, 85/86, 95, 96 do wsi Karolinów	Publiczna 1350 m
22.	22	1,06	tłuczeń – ulepszona	Od wsi Podlubień, oddz.: 84/93, 85/95 do dojazdu ppoż. nr 21	
23.	23	3,76	tłuczeń – ulepszona	Od drogi we wsi Lubień, oddz.: 40, 40/102, 92/102, 91/101, 90/100, 89/99, 88/98, 97, 87/96, 95 do dojazdu pożarowego nr 21	Publiczna 810 m
24.	24	3,05	żużel – ulepszona/ żwir – ulepszona	Od wsi łązy Dąbrowa oddz.: 54/55, 65/66, 76/77, 88/89, 98/99 do drogi ze wsi Karolinów do wsi Lubień	
25.	25	1,44	tłuczeń – ulepszona	Od dojazdu ppoż. nr 24, oddz.: 66/77, 67/78, 68/79, 80 do drogi Lubień – łązy Duże	
26.	26	1,28	żwir – ulepszona	Od drogi wojewódzkiej nr 742, oddz.: 146, 147, 148 do wsi Klementynów	
27.	27	1,41	asfalt – twarda/ żwir – ulepszona	Od wsi Biała i dojazdu ppoż. nr 28, oddz.: 123, 126, 127 do rzeki Pilica	Publiczna 360 m
28.	28	5815	tłuczeń – ulepszona	Od wsi Biała i dojazdu ppoż. nr 27, oddz.: 123, 124, 125, 153/154, 160, 174/177, 175/178 do wsi Trzy Morgi	przebieg dojazdu ppoż. po drodze publicznej – powiatowej
29.	29	3,32	tłuczeń – ulepszona/ żwir – ulepszona	Od drogi gminnej odchodzącej od drogi wojewódzkiej nr 742, oddz.: 157/163, 156/162, 155/161, 154/160, 153/159, 159/158 do osady Przewóz	
30.	30	1,88	żwir – ulepszona	Od drogi Bilska Wola – Lubień, oddz. 62, 52/63, 53/64, 54/65/66 do dojazdu ppoż. nr 31	
31.	31	3,59	tłuczeń – ulepszona/ żwir – ulepszona	Od szosy we wsi Lubień, oddz.: 45, 54/55, 66/67, 75/76, 76/84, 77/85, 78/86 do dojazdu ppoż. nr 33	
32.	32	0,48	tłuczeń – ulepszona	Od dojazdu ppoż. nr 31, oddz.: 84/85 do wsi Stobnica Piła	
33.	33	11,76	tłuczeń – ulepszona	Obręb łączno – od drogi łązy Duże – Lubień, oddz.: 48/58, 49/58A, 50/59, 51/60, 52/61, 53/61, 13/16 do szosy	Publiczna 1045 m

l.p.	Nr dojazdu pożarowego (nazwa zwyczajowa)	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do	Uwagi
				Lubień – Straszów. Obręb Lubień – oddz.: 13/16, 13/17, 17/18, 23/24, 29/30, 34/35, 37/38, 42/43, 48/49, 58/59, 69/70, 78, 79, 87, 90, 91/92, 95/96, 102, 110, 123/124 do drogi do wsi Paskrzyn	
34.	34	3,81	tłuczeń – ulepszona/ żwir – ulepszona	Obręb Łęczno – od drogi Łazy Duże – Lubień, oddz.: 69, 69A/81, 70/82, 71/83, 72/83 do drogi Lubień – Straszów Obręb Lubień – oddz.: 21/27, 22/28, 23/29, 24/30, 25/31, 26/32 do drogi do wsi Tomawa	
35.	35	1,69	tłuczeń – ulepszona /naturalna nieprofilowana – nieulepszona	Od drogi we wsi Stobnica oddz.: 107, 99/108, 100/109, 101/110 do dojazdu ppoż. nr 33	
36.	36	3,91	tłuczeń – ulepszona	Od drogi do wsi Stobnica oddz.: 120, 107/120, 108/122, 110/123, 111, 126, 127, 137, 138, 147, 154/155, 158/159 do drogi wojewódzkiej nr 742	
37.	37	3,21	tłuczeń – ulepszona/ żwir – ulepszona	Od dojazdu ppoż. nr 36, oddz.: 112/126, 113/127, 114/128, 115/129, 116/130, 117/131, 118/132, 119/133 do dojazdu ppoż. nr 38	
38.	38	2,50	tłuczeń – ulepszona/ żwir – ulepszona	Od drogi ze wsi Felicja, oddz.: 119/134, 133/134, 143/144, 151/152 do miejscowości Ręczno	
39.	39	2,45	tłuczeń – ulepszona	Od drogi relacji Bujniczki – Grabowica, oddz.: 219, 214, 213, 217, 215 do drogi Daniszewice – Niwy	
40.	40	2,18	naturalna nieprofilowana – nieulepszona	Od drogi ze wsi Szczukocice, oddz.: 233/232, 235, 234 do drogi do wsi Kotków	Remont

Dojazdy pożarowe oznakowane są w sposób trwały i czytelny, w postaci tablic kierunkowych oraz piktogramów na drzewach. Oznakowanie zawiera również kierunki przebiegu drogi.

Przebieg dróg umieszczono na mapach przeglądowych ochrony przeciwpożarowej opracowanych dla nadleśnictwa.

Sieć dojazdów pożarowych wraz z istniejącą siecią dróg publicznych spełniają wymogi w zakresie przejezdności i oznakowania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. . w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (tj. Dz.U. 2022 poz. 1065). Odległość między dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższą drogą nie przekracza 1500 m .

Na drogach leśnych, na których powstaną miejsca o utrudnionym przejeździe, nadleśnictwo w ramach posiadanych środków finansowych będzie przeprowadzać remonty i modernizację tych dróg (równanie, wałowanie). Dojazd pożarowy nr 12 będzie budowany w latach 2026/2027. Dojazd pożarowy nr 40 będzie przebudowywany w latach 2026/2027. Nośność przepustów znajdujących się na drogach leśnych wynosi 10 - 30 ton. Szerokość dojazdów pożarowych wynosi od 3 do 8 m. Nadleśnictwo na bieżąco wykonuje remonty dojazdów pożarowych i utrzymuje prawidłowe parametry skrajni.

1.1.3.5. Ocena stanu zaopatrzenia w wodę

Na terenie lasów oraz w ich pobliżu zaewidencjonowano 14 punktów czerpania wody dla celów gaśniczych, w tym 8 na gruntach nadleśnictwa. Są to sztuczne (5), naturalne zbiorniki wody (9) oraz sieć hydrantów przystosowane do poboru wody przez samochody gaśnicze.

Tabela 12 Wykaz punktów czerpania wody

l.p.	Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg WGS'84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m³]	Uwagi (np.: dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)	Dojazd z drogi/dojazd nr
1.	1 Zbiornik przy leśniczówce	6 d	Straszów	194304,5 E 511719,6 N	X: 380478,03 Y: 550047,71	Sztuczny	50	Plac manewrowy, pobór wody bezpośrednio ze zbiornika.	dojazd z drogi powiatowej nr 1520 relacji Lubień – Straszów
2.	2 Zbiornik przy leśniczówce	91 c	Stobnica	194959,4 E 511505,1 N	X: 376410,45 Y: 558128,39	Sztuczny	50	Plac manewrowy, pobór wody bezpośrednio ze zbiornika	dojazd z drogi powiatowej nr 1520 relacji Lubień - Straszów
3.	3 Zbiornik wkopany przy wyburzonej leśniczówce w Lubieniu	40 b	Straszów	197927,78 E 512813,61 N	X: 379706,93 Y: 555274,56	Sztuczny	50	Plac manewrowy, pobór wody bezpośrednio ze zbiornika.	dojazd z drogi powiatowej nr 1525 relacji Lubień - Podlubień
4.	4 Zbiornik wkopany przy leśniczówce	119 c	Felicja	198178,33 E 511997,22 N	X: 370650,74 Y: 557123,50	Sztuczny	50	Plac manewrowy, pobór wody bezpośrednio ze zbiornika.	dojazd pożarowy nr 38
5.	5 Staw	166 d	Gorzów	195900,83 E 512708,06 N	X: 378401,19 Y: 541152,45	Naturalny	500	Plac manewrowy, pobór wody przez pompę pływakową.	dojazd z drogi krajowej nr 91 relacji Piotrków Trybunalski - Niechcice
6.	6 Staw	172 k	Proszynie	198119,72 E 514374,72 N	X: 397078,98 Y: 556420,70	Naturalny	50	Plac manewrowy, pobór wody bezpośrednio ze zbiornika	dojazd z drogi gminnej nr 000044 relacji Koło - Polichno
7.	7 Staw Wygoda	360 o	Wierzaje	196118,88 E 513369,44 N	X: 385767,59 Y: 542610,56	Naturalny	500	Plac manewrowy, pobór wody przez pompę	Kompleks Wygoda, dojazd z drogi powiatowej nr

l.p.	Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg WGS'84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m³]	Uwagi (np.: dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)	Dojazd z drogi/dojazd nr
								1500 relacji Jeżów – Wygoda Pobór wody uzależniony od poziomu wody w zbiorniku.	
8.	9 Zbiornik przy szkółce leśnej w Łęczynie	122 f	Grzegorzówka	195008,2 E 511921,4 N	X: 384327,15 Y: 558208,21	Sztuczny	250	Plac manewrowy, wjazd bramą na teren szkółki leśnej	Dojazd od drogi wojewódzkiej 742, szkółka leśna Łęczno
PCW poza gruntami w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Piotrków									
9.	10 Rzeka Łuciąża, we wsi Włodzimierzów	-	Przyglów	198198,89 E 513770,28 N	X: 390363,17 Y: 557046,99	Naturalny	nieograniczony	Plac manewrowy, pobór wody przez pompę pływającą	dojazd z drogi krajowej nr 12 relacji Piotrków Trybunalski - Sulejów
10.	11 Most na rzece Łuciąży we wsi Kłudzie	-	Przyglów	197829,17 E 513482,50 N	X: 387135,25 Y: 554506,99	Naturalny	nieograniczony	Plac manewrowy, pobór wody przez pompę pływającą	dojazd z drogi gminnej nr 000012 relacji Łęczno - Kłudzie
11.	13 Rzeka Pilica – droga do Stacji Harcerskiej	-	Grzegorzówka	199085,28 E 512821,94 N	X: 379893,13 Y: 563344,68	Naturalny	nieograniczony	Plac manewrowy, pobór wody przez pompę pływającą	dojazd pożarowy nr 27
PCW nieoznakowane, poza gruntami w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Piotrków									
12.	Mierzyn – staw	-	Gorzkowice	196755,28 E 512573,06 N	X: 376952,60 Y: 547125,42	Naturalny	nieograniczony	Plac manewrowy, pobór wody przez pompę pływającą	dojazd z drogi powiatowej nr 1516 relacji Cieszanowice - Mierzyn
13.	Staw, Moszczenica ul, Piotrkowska	-	Meszcze	197116,11 E 515007,78 N	X: 404043,15 Y: 549374,50	Sztuczny	nieograniczony	Plac manewrowy, pobór wody przez pompę pływającą	dojazd z drogi wojewódzkiej nr 716
14.	Jezioro – most przy jeziorze Bugaj	-	Uszczyn	197341,11 E 514171,11 N	X: 394756,44 Y: 551033,28	Naturalny	nieograniczony	Plac manewrowy, pobór wody przez pompę pływającą	dojazd z drogi powiatowej nr 1522 relacji Piotrków Trybunalski - Koło
15	Bronisławów		Żarnowica	195411,90 E 512617,00 N	X: 397217,02 Y: 562767,34	hydrant	10 dm³ / 1 h		
16	Parzniewice		Wierzaje	193058,50 E 511753,00 N	X: 381391,74 Y: 535980,99	hydrant	10 dm³ / 1 h		Przy OSP Parzniewice
17	Sobaków		Gorzkowice	193501,70 E 511239,70 N	X: 371752,54 Y: 540766,80	hydrant	10 dm³ / 1 h		Przy ul. Kazimierza Wielkiego
18	Gorzkowice		Gorzkowice	193351,00 E 511436,90 N	X: 375360,53 Y: 539368,62	hydrant	10 dm³ / 1 h		

W przypadku prowadzenia akcji gaśniczych wykorzystywane będą również inne dostępne hydranty zewnętrzne.

Do wszystkich punktów czerpania wody zapewniony jest dojazd oraz możliwość poboru wody sprzętem pożarniczym. Wszystkie punkty czerpania wody na gruntach nadleśnictwa oznaczone są w terenie tablicami informacyjnymi. Do punktów czerpania wody zlokalizowanych w lesie prowadzą drogi dojazdowe umożliwiające przejazd pojazdów bez zawracania lub zakończone są placem manewrowym albo objazdem pętlicowym.

System zaopatrzenia wodnego (II kategoria zagrożenie pożarowego) spełnia wymogi prawa w tym zakresie, zgodny jest między innymi z obowiązującą „Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu” oraz z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 2 sierpnia 2022 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2022 poz. 1620) Siedziby straży pożarnych, i współpraca ze strażą

1.1.4. Siedziby straży pożarnych i współpraca ze strażą

Lasy Nadleśnictwa Piotrków leżą w zasięgu działania Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Łodzi. Państwowe Straże Pożarne – Jednostki Ratowniczo-Gaśnicze (JRG) są w miejscowościach: Piotrków Trybunalski i Radomsko.

Tabela 13 Wykaz Komend PSP i OSP

Lp.	Komenda PSP	OSP w granicach administracyjnych nadleśnictwa	Powierzchnia lasów Nadleśnictwa w zasięgu działania (ha)
1	KM PSP w Piotrkowie	<p><u>W KSRG</u>: Piotrków Trybunalski, Gorzkowice, Łęki Szlacheckie, Moszczenica, Rozprza, Sulejów, Wola Krzysztoporska, Wolbórz, Krzemieniewice, Trzepnica, Moszczenica, Ręczno, Stobnica, Lubień, Niechcice, Krzewiny, Przygłów, Gomulin</p> <p><u>Poza KSRG</u>: Gmina Gorzkowice: Sobakówek, Szczepanowice, Gmina Grabica: Brzoza, Majków Średni, Polesie, Szydłów, Zaborów, Gmina Łęki Szlacheckie: Bęczkowice, Tomawa, gmina Moszczenica: Gajkowice, Gazomia Nowa, Gazomia Stara, Jarosty, Kosów, gmina Rozprza: Białocin, Ignaców, Longinówka, Łązy Duże, Mierzyn, Milejowiec, Rajsko Małe, Stara Wieś, Straszów, Wroników, gmina Sulejów: Barkowice, Barkowice Mokre, Biała, Bilska Wola, Kałek, Koło, Kurnędz, Kłudzice, Łązy Dąbrowa, Łęczno, Uszczyn, Witów, Zalesice, gmina Wola Krzysztoporska: Blizin, Bogdanów, Bujny, Gomulin, Jeżów, Krzyżanów, Krężna, Majków Duży, Mąkolice, Oprzędów, Parzniewice, Piekary, Rokrzyce, Woźniki, gmina Wolbórz: Polichno, Prosenie, Psary Stare, Żarnowica.</p>	18500
2	KP PSP w Radomsku	<u>Poza zasięgiem w KSRG</u> : Kamieński, Gorzędów	76
Razem			18576

Zasadniczą rolę w zabezpieczeniu przeciwpożarowym lasów nadleśnictwa spełniają:

- Środki własne – system monitorowania i alarmowania, sprzęt przeciwpożarowy zgromadzony w jednej bazie sprzętu ppoż.,
- Jednostki Ratowniczo-Gaśnicze PSP,
- Ochotnicze Straże Pożarne włączone w KSRG oraz pozostałe OSP nie będące w KSRG, działające w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Piotrków.

Nadleśnictwo posiada zatwierdzone, corocznie aktualizowane i uzgadniane z Komendami Powiatowymi PSP w Radomsku oraz Komendą Miejską w Piotrkowie Trybunalskim – „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia dla Nadleśnictwa Piotrków”.

1.1.5. Wytyczne na lata 2026-2035

W celu utrzymania istniejącej infrastruktury zabezpieczenia lasów przed pożarami, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (tj. Dz.U. 2022 poz. 1065) , obowiązującą w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe „Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu” oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2022 poz. 1620), w bieżącym dziesięcioleciu należy:

1. Utrzymywać drogi leśne wyznaczone jako dojazdy pożarowe w stanie zapewniającym ich przejezdnosc.
2. Utrzymywać w stałej sprawności istniejące drogi leśne i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody oraz miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożarów. Po każdej eksploatacji w trakcie prowadzenia zabiegów gospodarczych przywracać drogi do pierwotnego stanu technicznego.
3. Utrzymywać na bieżąco przewidziane parametry skrajni dla dojazdów pożarowych.
4. Stanowiska wodne utrzymywać w stanie przydatnym do użycia przez PSP i OSP.
5. Utrzymywać punkty czerpania wody w pełnej sprawności technicznej i wykonywać niezbędne przeglądy oraz całorocznie utrzymywać pasy przeciwpożarowe wszystkich typów w ciągłej sprawności.
6. Ze względu na zwiększone niebezpieczeństwo powstania pożaru na powierzchniach pod liniami energetycznymi (zerwanie linii, zwarcie przewodów itp.), należy usuwać roślinność (w tym również gatunki drzew leśnych) o wysokości ponad 2 metry, rosnącą pod przewodami linii energetycznych. Czynności te należą do obowiązków terenowych zakładów Polskich Sieci Elektroenergetycznych.
7. Stale utrzymywać we właściwym stanie technicznym i ilościowym elementy oznakowania dojazdów pożarowych i punktów czerpania wody.

8. Odpowiednio oznaczony sprzęt przeciwpożarowy gromadzony w bazach sprzętu okresowo konserwować i użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem.
9. Przeprowadzać niezbędne szkolenia pracowników własnych w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
10. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej wśród miejscowej ludności, turystów i młodzieży wykorzystując różne formy informacyjne i edukacyjne we współpracy z jednostkami PSP i OSP.
11. Utrzymywać w sprawności system obserwacyjno-alarmowy wczesnego ostrzegania i wykrywania zagrożenia (m.in. punkty obserwacyjne, PAD).
12. Udostępniać kompleksy leśne do prowadzenia wspólnych ćwiczeń ochrony przeciwpożarowej lasu z państwową i ochotniczą strażą pożarną.

1.1.6. Mapa ochrony przeciwpożarowej

Mapa ochrony przeciwpożarowej zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu została sporządzona na mapie przeglądowej w skali 1:50 000, na której oznaczono:

- bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- zasięg działania Komend PSP,
- siedziby Ochotniczych Straży Pożarnych (w tym OSP na terenie sąsiednich nadleśnictw),
- punkty obserwacyjne z kamerami
- punkty łączności alarmowej,
- punkty czerpania wody wraz z drogami dojazdowymi, w tym zbiorniki ppoż., ciek i hydranty,
- drogi publiczne i leśne o nawierzchni twardej dla przejazdu ciężkiego sprzętu pożarniczego (w tym ekspresowe i autostradę),
- drogi leśne o podwyższonym standardzie wyznaczone jako dojazdy pożarowe z nawiązaniem do dróg publicznych,
- siatkę współrzędnych geograficznych,
- linie kolejowe,
- miejsca postoju pojazdów.

Opracował:


mgr inż. Andrzej Jamroz

3.2.4. Użytkowanie uboczne

Plantacje choinkowe w Nadleśnictwie zajmują łączną powierzchnię 4,94 ha (6 wydzieleni):

- obr. Lubień 3,46 ha (3 wydzielania na gruntach leśnych);
- obr. Łęczno (1 wydzielenie o powierzchni 0,28 ha na gruncie nieleśnym);
- obr. Piotrków (2 wydzielania, na gruncie nieleśnym o powierzchni 0,23 i na gruncie leśnym o powierzchni 0,97 ha).

Nadleśnictwo sprzedaje corocznie ok 300 choinek.

3.2.4.1. Gospodarka łowiecka

Teren Nadleśnictwa Piotrków wchodzi w skład 9 Rejonu Hodowlanego „Puszcza Nadpilicka”. Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane na lata 2022–2032.

Gospodarka łowiecka w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa prowadzona jest na 12 obwodach łowieckich dzierzawionych przez 12 kół łowieckich („Bielik”, „Błękitne Źródła”, „Cyranka”, „Darz Bór”, „Koliber”, „Leśnik”, „Orzeł”, „Odynec”, „Puchacz”, „Racjonalnego Łowiectwa”, „Sokół” i „Tur”). Szczegółowe dane odnośnie obwodów łowieckich zawarte są w Analizie Gospodarki Nadleśnictwa Piotrkówna lata 2016-2025 - Referat Nadleśniczego.

Do zadań nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będzie należała współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania rzetelnej inwentaryzacji zwierzyny łownej;
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów zagospodarowania obwodów łowieckich;
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej poprzez utrzymanie odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: kasztanowiec, buk, wierzby oraz dzikie drzewa i krzewy owocowe.

Dla nadleśnictwa opracowana jest mapa sytuacyjna w skali 1:50 000 gospodarki łowieckiej, na której naniesione są granice obwodów łowieckich i nazwy kół łowieckich.

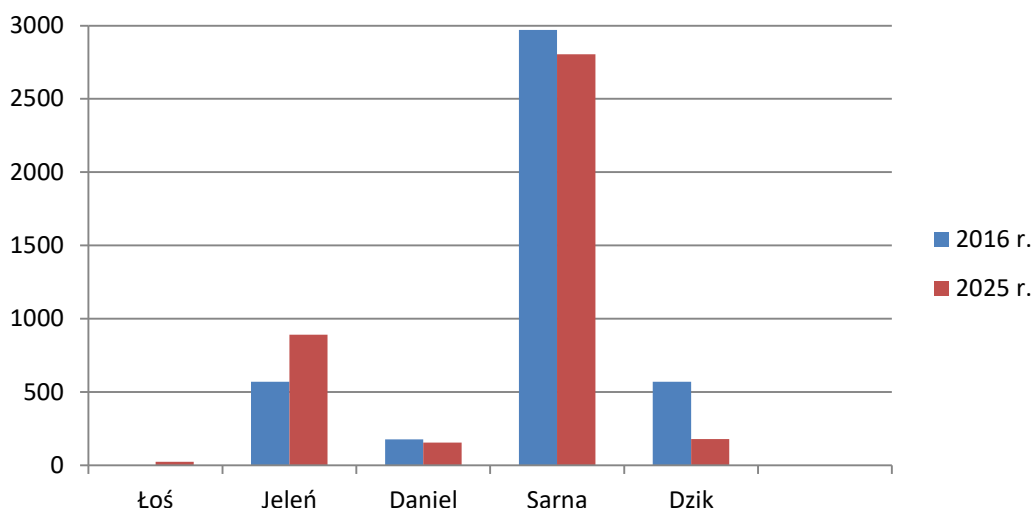
Tabela 78. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Obręb	Poletka łowieckie na gruncie leśnym		Poletka łowieckie na gruncie nieleśnym		Razem	
	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha
Lubień	2	2,51	2	0,87	4	3,38
Łęczno	6	1,86			6	1,86
Piotrków	3	3,11	4	5,62	10	8,73
Nadleśnictwo	11	7,48	6	5,62	20	13,97

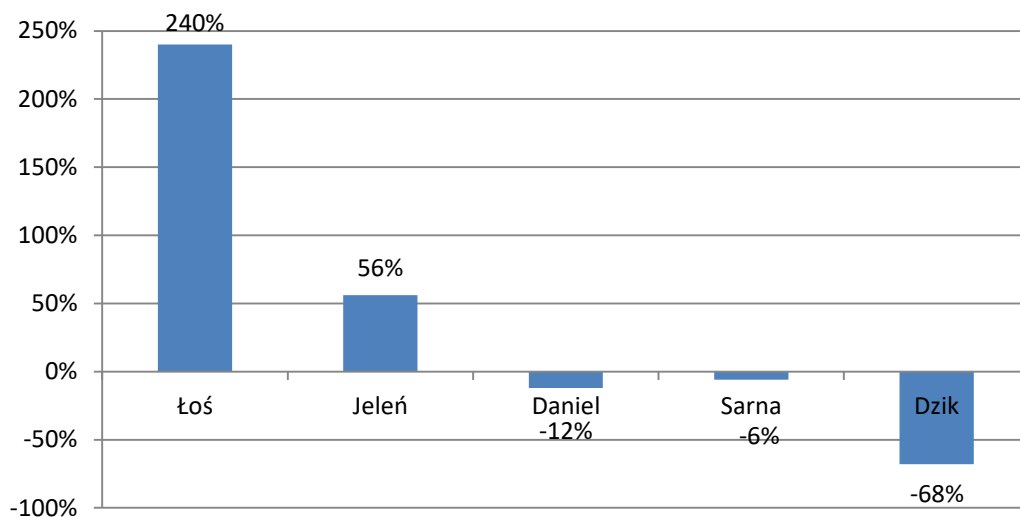
Zestawienie wyników inwentaryzacji zwierzyny łownej w obwodach łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Piotrków na 31.03.2016r. i na 31.03.2025 r. przedstawia się następująco:

Tabela 79. Porównanie stanu zwierzyny wg stanu na 2016 r. i 2025 r.

Gatunek zwierzyny	Stan zwierzyny w szt.		Różnica
	2016 r.	2025 r.	
łoś	0	24	+24
Jeleń	571	892	+321
Sarna	2970	2804	-166
Daniel	177	156	-21
Dziki	570	180	-390



Wykres 38. Zmiany ilościowe populacji zwierzyny łownej



Wykres 39. Procentowa zmiana populacji zwierzyny łownej

Przedstawione wskaźniki należy traktować jako pomocnicze, ponieważ rozmieszczenie zwierzyny w kompleksach leśnych jest nierównomierne.

Widoczny jest wzrost populacji łosia i jelenia, co odzwierciedla się we wzroście powierzchni szkód od zwierzyny w uprawach i młodnikach. Populacja daniela ulega sukcesywnej redukcji zgodnie z założeniami w planach WŁPH, w którym określono daniela jako gatunek niepożądany w łowiskach.

W ostatnich latach notuje się spadek populacji sarny. Wraz ze wzrostem populacji jelenia powinna wzrastać pula ich odstrzałów dopasowując ilość zwierzyny do pojemności łowisk. W związku z epidemią ASF (afrykański pomór świń) populacja dzika uległa znacznej redukcji. W ostatnich kilku lat powoli populacja dzika wzrasta, ale w 2025 ponownie odnotowano ogniska ASF. Należy też zwrócić uwagę na wzrost populacji wilka, która redukuje stopniowo populację sarny, jak i częściowo dzika.

Na terenie Nadleśnictwa Piotrków występują niepożądane gatunki inwazyjne takie jak: norka amerykańska i jenot.

3.2.4.2. Gospodarka rolna

Zalesienia gruntów porolnych nie zaplanowano. W tabeli poniżej przedstawiono strukturę użytków rolnych występujących na terenie nadleśnictwa

Tabela 80. Struktura gruntów rolnych

Obręb	Łąki	Pastwiska	Role	Sad na roli	Razem
	ha				
Lubień	13,90	7,05	18,41	0,03	39,39
Łącznie	14,26	4,27	40,32	0,73	59,58
Piotrków	1,76	8,98	68,80	0,92	80,46
Nadleśnictwo	29,92	20,3	127,53	1,68	179,43

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

3.2.5.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych,

Nadleśnictwo na bieżąco będzie utrzymywało w należytym stanie główne drogi oraz mosty, przepusty, rowy i urządzenia melioracyjne. Ponadto planowane są budowy i przebudowy dróg:

- Remont drogi leśnej 220/30, I. Stobnica, długości 2,2 km
- Remont drogi leśnej 220/37, I. Uszczyn, długości 2,5 km
- Budowa drogi leśnej, I. Proszenie, długość 5 km
- Budowa drogi leśnej, I. Gorzkowice, długość 2 km,
- Budowa drogi leśnej, I. Wierzeje, długość 1,3 km,
- Budowa drogi leśnej, dojazd pożarowy 12, I. Żarnowica, długość 0,9 km

3.2.5.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

Nie przewiduje się wykonania nowych szlaków. Zaleca się bieżące utrzymanie obecnych szlaków technologicznych

3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

W bieżącym 10-leciu działania z tego zakresu będą realizowane na bieżąco i wynikać będą z zaistniałych potrzeb. Planowana jest przebudowa, termomodernizacja biura siedziby Nadleśnictwa Piotrków w łącznie w latach 2026-2027.

3.2.5.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

Oprócz bieżących remontów i napraw istniejących zbiorników, planuje się utworzenie obszaru mokradłowego w Leśnictwie Stobnica w latach 2026-2028.

3.2.5.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej

Nadleśnictwo nie planuje nowych inwestycji w zakresie turystyki i rekreacji. Istniejąca infrastruktura będzie na bieżąco utrzymywana w poprawnym stanie.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Nadleśnictwo posiada opracowany program ochrony przyrody wg stanu na 01.01.2016 r., który został zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz §110 i 111 obowiązującej instrukcji przez BULiGL Oddz. w Warszawie wg stanu na 01.01.2026 r.

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 Piotrków wyniesie:

Tabela 81. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu tablicowego

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
5457543	1030600	1424191	5063952	285

Tabela 82. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu użytecznego w ubiegłym okresie

Zapas na początek okresu na gr. zalesionych	Przyrost użyteczny w poprzednim 10-leciu (6,68 m ³ ha/rok)	Planowana grubizna do pozyskania	Grubizna miąższości na koniec okresu	Zmiana zasobów	% zmian	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
(V _p)		(U)	(V _k)			
5457543	1199569	1424191	5232921	-224622	-4,12	296

Prognoza wg spodziewanego przyrostu wskazuje na obniżenie zasobności lasów w Nadleśnictwie Piotrków o 392591 m³ brutto, tj. -7,21%, natomiast wg zrealizowanego przyrostu w poprzednim okresie gospodarczym spadek o 224617 m³ brutto, tj. -4,12%.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z VI rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Piotrków zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 18.10.2023 r. We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia z projektu planu urządzenia lasu z dokładnością do 1 ara z wyjątkiem:

- informacji dotyczących prac geodezyjnych,
- informacji dotyczących stanu posiadania,
- informacji dotyczącej rodzaju powierzchni w nadleśnictwie, gdzie została podana powierzchnia z dokładnością do 1m² a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m² do arów.

Stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytkowania były na bieżąco zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie załatwienia sprawy.

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu VI rewizji wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Piotrków wykonane przez BULiGL Oddział w Warszawie wg stanu na 01.01.2024 r. Zgodnie z systematyką gleb do Klasyfikacji Gleb Leśnych Polski (CILP 2000), w celu uzyskania zgodności ze słownikiem programu TAKSATOR. Ponadto wykorzystano operat fitosocjologiczny również wykonany przez BULiGL Oddział w Warszawie z roku 2015.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Piotrków została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie na podstawie umowy nr EI.271.1-2.2024 z dnia 19 lutego 2024 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Łodzi. Prace wykonano w oparciu o protokoły z posiedzeń: Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, a także ustawę z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100 z późn. zm.), ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.), Rozporządzenia MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2023 r., Instrukcją ochrony lasu z 2024 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2024 r.

6.2.1. Prace terenowe

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie” została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000, w okresie od 11.03.2024 do 30.11.2024 roku. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia. Odbiory terenowych prac urządzeniowych przeprowadzono w dniach 04.12.2024 r. oraz 11-12.12.2024 z udziałem przedstawicieli RDLP, nadleśnictwa i wykonawcy.

Zweryfikowano przebieg niektórych wydzieli. Pomiary wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano 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, posiłkując 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 2082 powierzchnie kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Błąd określenia miąższości wynosi dla obrębu Lubień – 1,33%, dla obrębu Łęczno – 1,43%, dla obrębu Piotrków – 1,06%.

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 279 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniu 12.06.2025 r.

Tabela 83. Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Gatunek	Obręb									
	Lubień				Łęczno		Piotrków			
	BK	DB	OL	SO	DB	SO	BK	BRZ	DB	SO
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości									
IIa		158,73		6035,91		9882,83			7134,39	2716,28
		50,11		48,25		63,42			58,77	44,22
		25,05		17,06		28,36			26,28	13,98
IIb		8158,14		7941,49	5521,32	10933,82		0,00	7155,81	6214,48
		63,20		36,39	44,88	36,03		0,00	61,28	37,19
		21,07		9,73	22,44	12,01		0,00	20,43	10,31
IIIa				11252,26		15818,52		3984,45	9901,22	10363,68
				44,62		41,68		30,15	55,61	38,62
				9,11		9,82		13,48	17,58	8,23
IIIb				7218,18		12481,20		12060,82	7355,53	7595,83
				29,43		35,90		59,45	36,16	25,22
				4,39		7,33		26,59	14,76	4,95
IVa				16688,94		8126,20			16390,77	11761,82
				41,10		26,89			47,30	29,82
				5,06		3,53			12,64	3,98
IVb	1470,67	7858,42		7695,76		9957,46	11131,35		8925,48	9272,20
	12,16	25,47		26,27		27,96	43,29		21,32	26,38
	5,44	10,40		2,88		3,37	16,36		5,91	3,03
Va				8960,69		8354,14			15798,74	9542,18
				28,65		25,85			35,28	25,46
				3,22		3,07			7,70	2,83
Vb		13296,05		14603,87		13345,49			20755,21	11293,68
		31,79		33,64		30,61			34,63	25,80
		9,58		3,88		3,71			6,03	2,53
VI		22390,32	20992,55	12470,86		10946,01			24818,94	20024,73
		38,78	29,24	26,32		25,63			33,69	29,66
		9,69	9,75	2,59		2,58			5,54	2,32
KOKDO				17108,86		16987,67			36912,27	14046,19
				27,83		27,30			51,13	22,15
				2,45		3,79			9,33	1,69
Błąd procentowy dla obrębu:	1,33				1,44			1,05		

Wyniki:

- liczba błędów grubych – 1;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,188;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,514.

Liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2.

Pozwala to przyjąć pomiary oraz obliczenie miąższości dla Nadleśnictwa.

6.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2024-2025. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.652. Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji Leman.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Prace terenowe i kameralne VI rewizji urządzenia lasu w Nadleśnictwie Piotrków zostały wykonane przez pracownię urządzeniową Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Warszawie w składzie:

- Łukasz Kustra – Taksator specjalista, kierownik pracowni
- Andrzej Jamroz – Taksator specjalista, zastępca kierownika;
- Zbigniew Prządka – Taksator specjalista;
- Katarzyna Michalak – Starszy taksator;
- Dominik Michalak – Taksator;
- Dariusz Mroczek – Taksator;
- Michał Łokucijewski - Taksator
- Paweł Roszkowski – starszy asystent taksatora
- Mateusz Jastrzębski - starszy asystent taksatora

Nadzór i kontrolę nad pracami prowadził Krzysztof Haczek

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Zastępca Dyrektora BULiGL Oddziału Jacek Klusek.

6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu zgodnie z zapisami IUL, umową (SOPZ) uwzględniając ustalenia KZP i NTG składa się z następujących części:

- Opisanie ogólne (elaborat) – 3 komplety, w tym 2 w formie PDF;
- Program ochrony przyrody (oddzielny tom) – 4 komplety, w tym 3 w formie PDF;
- Prognoza oddziaływania PUL na środowisko i obszary Natura 2000 – 4 komplety, w tym 3 w formie PDF;
- Opis taksacyjny;
- Wykaz projektowanych cięć rębnych wraz z tabelami – 2 komplety w formie PDF (1 komplet dla RDLP w Łodzi, 1 komplet dla DGLP);
- Wykaz zadań gospodarczych – cięcia rębne, przedrębne i zabiegi hodowlane wraz z zestawieniami tabelarycznymi;
- Operaty dla leśniczych zawierające: wyciąg z opisu ogólnego, opis taksacyjny oraz wykaz zadań gospodarczych.
- Materiały kartograficzne (dla nadleśnictwa w formie papierowej) opracowane numerycznie w skalach:
 - ✓ 1:5 000 – mapy gospodarcze – wydruki formatu A₁,

- gospodarcze – 1 komplet wraz z mapą sytuacyjną przedstawiającą podział na arkusze;
- gospodarcze – 1 komplet do rejestru gruntów z naniesionymi działkami ewidencyjnymi
- ✓ 1:10 000 – mapy gospodarczo-przeglądowe (dla leśnictw);
 - projektowanych cięć rębnych w formie atlasu z naniesionymi punktami granicznymi – 3 komplety;
 - drzewostanów – w formie atlasu z naniesionymi punktami granicznymi - 2 komplety;
 - ochrony przyrody z naniesionymi punktami granicznymi – 1 komplet;
 - czyste z naniesionymi punktami granicznymi – 5 kompletów;
- ✓ 1:25 000 – mapy przeglądowe dla obrębów:
 - drzewostanów – 1 komplet na płótnie, format A₄;
 - projektowanych cięć rębnych – 1 komplet na płótnie, format A₄;
 - siedlisk leśnych (z aktualnego opracowania glebowo-siedliskowego) – 1 komplet, format A₄;
 - obszarów chronionych i funkcji lasu, format A₄;
 - ochrony ppoż. - 4 komplety, format A₄ (3 komplety dla PSP);
 - ochrony lasu – 1 komplet, format A₄;
 - zagospodarowania rekreacyjnego – 1 komplet;
 - nasiennictwa i selekcji – 1 komplet, format A₄;
 - granic administracyjnych (powiatów, gmin, obrębów ewidencyjnych
 - walorów przyrodniczo-kulturowych – 1 komplet, format A₄;
 - czyste – 15 kompletów
- ✓ 1:50 000 – mapy sytuacyjne:
 - obszaru w granicach terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa – 15 kompletów;
 - zagospodarowania łowieckiego z zaznaczonymi granicami obwodów łowieckich – 1 komplet;
 - ochrony przeciwpożarowej – 4 komplety (w tym dla KW i KP PSP);
 - mapa rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000 na tle planowanego użytkowania rębego, zalesień i zmian przeznaczenia gruntów;
 - mapa form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębego.

Powyższe składniki planu urządzania lasu zostaną również przekazane w formie PDF na nośnikach cyfrowych razem z warstwami LMN oraz bazą Taksatora

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. Decyzja ministra o uznanie lasów ochronnych

ZARZĄDZENIE NR 499

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
z dnia 29 sierpnia 1995r.

w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Łęczno.

Na podstawie art. 16 pkt 1 ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz.444, z 1992r. Nr 21, poz.85, i Nr 54, poz.254 oraz z 1994r. Nr 1 poz.3 i Nr 127, poz.627) zarządza się, co następuje:

§ 1.

1. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej około 5614 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Łęczno w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi, położone wg stanu na dzień 01.01.1982r., jak niżej:

1) w obrębie leśnym Lubień, o powierzchni łącznej około 1787 ha, w tym:

- a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 354 ha, w oddziałach: 9–18, 20–30, 34–36, 56, 68, 71, 77, 79, 80, 85, 88, 98, 100, 104, 105, 107–117, 138, 143, 145, 148, 153–155, 158, 230;
- b) lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, o powierzchni łącznej około 644 ha, w oddziałach: 8, 41, 46–49, 167, 171, 172, 176, 183, 185–188, 191–198, 201–206, 208–210, 212, 217, 220, 221;
- c) lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne – o powierzchni łącznej około 721 ha, w oddziałach: 6, 7, 37–39, 42–44, 50, 51, 165, 166, 168–170, 174, 175, 177–180, 184, 189, 190, 199, 200, 207, 211, 213–216, 218, 219, 222–225;
- d) lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej około 68 ha, w oddziałach: 1–5;

2) w obrębie leśnym Łęczno, o powierzchni łącznej około 3583 ha, w tym:

- a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 107 ha, w oddziałach: 52, 53, 60, 61, 71, 72, 81–83, 164, 167, 169, 170, 176, 178, 180;
- b) lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, o powierzchni łącznej około 582 ha, w oddziałach: 104, 105, 111–117, 117A, 125, 132, 133, 144, 145, 147–152, 154, 159, 160;
- c) lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej około 467 ha, w oddziałach: 25, 25A, 32, 33, 62–64, 68, 73, 74, 78, 90, 91, 94–98, 103;

- d) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, o powierzchni łącznej około 398 ha, w oddziałach: 39, 42, 106–110, 123, 124, 126–128, 143–146, 153, 158;
 - e) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu – o powierzchni łącznej około 970 ha, w oddziałach: 4, 7A, 8, 11–24, 26, 28–31, 31A, 34, 36–38, 40, 41, 130, 131, 136–142;
 - f) lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, wodochronne – o powierzchni łącznej około 752 ha, w oddziałach: 43–51, 54–58, 58A, 59, 65–67, 69, 69A, 70, 75–77, 79, 80, 84–89, 93, 130A;
 - g) lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, wodochronne, stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu – o powierzchni łącznej około 307 ha, w oddziałach: 1–3, 5–7, 9, 10, 27, 35, 129, 134;
- 3) w obrębie leśnym Lubień (dawny obręb Radomsko) wg stanu na dzień 01.01.1984r., o powierzchni łącznej około 212 ha, w tym:
- a) lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, o powierzchni łącznej około 164 ha, w oddziałach: 1–5, 8, 9;
 - b) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu – o powierzchni łącznej około 48 ha, w oddziałach: 6, 7;
- 4) w obrębie leśnym Lubień (dawny obręb Kobieli Wielkie) wg stanu na dzień 01.01.1984r., lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, o powierzchni łącznej około 32 ha, w oddziale 94.
2. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych, określi plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Łęczno na lata 1996–2005.

§ 2.

Pozostałe lasy tego nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne, a nie są wymienione w § 1, pozbawia się charakteru ochronnego.

§ 3.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 31 grudnia 1995r.



MINISTER
Stanisław Zelichowski

ZARZĄDZENIE NR 141
Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
z dnia 11 września 1996r.

w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Piotrków.

Na podstawie art. 16 pkt 1 ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz. 444, z 1992r. Nr 21, poz. 85 i Nr 54, poz. 254, z 1994r. Nr 1, poz. 3 i Nr 127, poz. 627, z 1995r. Nr 147 poz. 713 oraz z 1996r. Nr 91 poz. 409) zarządza się, co następuje:

§ 1

1. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej około 9827 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Piotrków w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi, położone wg stanu na dzień 01.01.1982r., jak niżej:
 - 1/ w obrębie leśnym Meszcze, o powierzchni łącznej około 4879 ha, w tym:
 - a) lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o łącznej powierzchni około 2796 ha, w oddziałach: 1, 1A, 2-5, 13-15, 15A, 16-67, 71-77, 79, 86-97, 104-113, 133, 184-215, 215A, 216, 217, 217A, 218-220, 220A, 221, 222, 230-232;
 - b) lasy stanowiące drzewostany nasienne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o łącznej powierzchni około 20 ha, w oddziałach: 84, 85, 141;
 - c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o łącznej powierzchni około 18 ha, w oddziale 123;
 - d) lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu - o łącznej powierzchni około 104 ha, w oddziałach: 223-229;
 - e) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o łącznej powierzchni około 1941 ha, w oddziałach: 6-12, 68-70, 80-85, 98-103, 114-132, 134-183;
 - 2/ w obrębie leśnym Nagórzyce, o łącznej powierzchni około 4948 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o łącznej powierzchni około 612 ha, w oddziałach: 142-148, 154-159, 193-196, 240, 241, 248-257;
 - b) lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o łącznej powierzchni około 2410 ha, w oddziałach: 1-54, 66-114, 164-174, 178, 179, 210-213, 218-224, 228-232, 239;
 - c) lasy znajdujące się na statych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o łącznej powierzchni około 242 ha, w oddziałach: 205-209, 214, 217, 225, 233, 243-245;

- d) lasy stanowiące drzewostany nasienne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców- o łącznej powierzchni około 3 ha, w oddziale 121;
- e) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców- o łącznej powierzchni około 1628 ha, w oddziałach: 59-65, 115-141, 149-153, 160-163, 175-177, 180-193, 197-204, 237, 238, 242, 246, 247;
- f) lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu- o łącznej powierzchni około 53 ha, w oddziałach: 55-57.

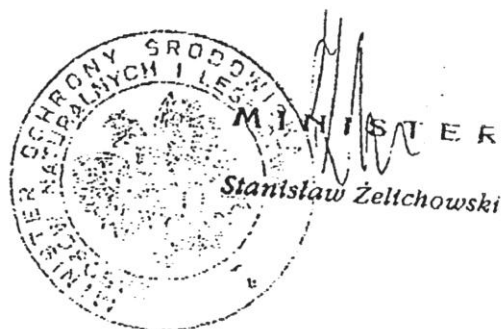
2. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych określi plan urządzenia lasu nadleśnictwa Piotrków na lata 1996 - 2005.

§ 2.

Pozostałe lasy tego Nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne, a nie są wymienione w § 1 pozbawia się charakteru ochronnego.

§ 3.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 31 grudnia 1996r.



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi



Protokół
z posiedzenia Komisji Założeń Planu
Założenia do sporządzenia projektu
Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Piotrków
Obręby: Lubień, Łęczno i Piotrków
na okres od 01.01.2026 r. do 31.12.2035 r.

Październik 2023 r.

A 2. Prace przygotowawcze

A 2.1. Zebranie oraz zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 w wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie, a także sporządzenie wstępnej wersji mapy obszarów chronionych i funkcji lasu.

- Nadleśnictwo uzyskało informacje o zasobach przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wraz z określeniem głównych zagrożeń dla środowiska na tym obszarze.

- Nadleśnictwo sporządziło na bazie mapy sytuacyjnej wstępną wersję mapy obszarów chronionych i funkcji lasu (§ 8 ust.1 pkt 3). Mapa ta będzie potrzebna m.in. do uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy projektu planu aktualny „wykaz drzewostanów wyłączonych z użytkowania głównego na okres obowiązywania planu urządzenia lasu na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego lub uprawnionych organów” (110 pkt 16 IUL). Po uzgodnieniu wykaz ten zostanie zamieszczony w Programie Ochrony Przyrody.

Wstępna mapa obszarów chronionych i funkcji lasu została zatwierdzona podczas posiedzenia KZP.

- W części B referatu „Założenia do planu urządzenia lasu” wyczerpująco omówione są zagadnienia dotyczące obszarów chronionych i funkcji lasu, także obszarów Natura 2000. W dalszej części prezentacji przy omawianiu „Założeń do planu” szczegółowo zostaną wskazane potrzeby ewentualnych korekt w tym zakresie.

A 2.2. Zebranie informacji o podstawowych założeniach polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska

- W referacie Nadleśniczy wyczerpująco przedstawił zagadnienia związane z planowaną polityką przestrzennego zagospodarowania obszaru w zasięgu działania Nadleśnictwa.

- W związku z tym, że główne założenia polityki przestrzennej po zaktualizowaniu przez wykonawcę projektu planu, zawarte zostaną w sporządzanym opisie ogólnym nadleśnictwa, Nadleśnictwo przekaze wykonawcy projektu planu dodatkowo dane dotyczące:

- gmin, które posiadają aktualne miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, wraz z uchwałami (nawet jeśli mpzp obejmuje część gminy),
- programów operacyjnych w rozbiciu na rodzaj i liczbę,
- gmin, które w trakcie sporządzania projektu planu urządzenia lasu, przystąpią do opracowywania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Część A. Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędniowych

Posiedzenie Komisji Założeń Planu (KZP) dla Nadleśnictwa Piotrków odbyło się w dniu 18.10.2023 r. w składzie:

Przewodniczący:

Marek Miścierewicz – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Łodzi

Członkowie:

- Waldemar Pązik - Nadleśniczy Nadleśnictwa Piotrków,
- Marcin Jaruga – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Łodzi,
- Maciej Siembor – Starszy Specjalista SL ds. Stanu Posiadania RDLP w Łodzi,
- Zbigniew Pietrzak – Specjalista SL ds. Stanu Posiadania i Urządzania Lasu RDLP w Łodzi.

Do wzięcia udziału w posiedzeniu zaproszono m. in. przedstawicieli:
Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi, Regionalnej
Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi, samorządów oraz Państwowej Straży Pożarnej.

Szczegółowa lista uczestników posiedzenia KZP, stanowi załącznik nr 1 do niniejszego protokołu.

Ustalenia zawarte w protokole spisano po wysłuchaniu referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Piotrków, koreferatu Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Łodzi oraz przeprowadzeniu dyskusji.

A 1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne

Podczas prac urzędniowych typy siedliskowe lasu będą ustalane na podstawie operatów:

- glebowo – siedliskowego w trakcie sporządzania wg. stanu na 01.01.2024 r.
- fitosocjologicznego sporządzonego z 2015 roku

W przypadku stwierdzenia w trakcie taksacji istotnej niezgodności pomiędzy opisanym typem siedliskowym lasu a potencjałem rzeczywistym siedliska, wykonawca projektu planu proponuje zmianę typu siedliskowego lasu w uzgodnieniu z Nadleśnictwem. Dla gruntów przejętych w zarząd lub zalesionych gruntów porolnych (dla których nie określono TSL), siedliskowe typy lasu oraz, w miarę możliwości typy, podtypy i gatunki gleb, określi taksator podczas prac urzędniowych. Wykaz takich pozycji wykonawca projektu planu przedstawi Nadleśnictwu.

Nadleśnictwo na bieżąco będzie informowało wykonawcę projektu planu o przystąpieniu przez gminy do opracowywania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz o przyjętych aktach prawa miejscowego.

A 2.3. Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez Nadleśniczego wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

A 2.3.1. Ewidencja gruntów

Ewidencja gruntów w Nadleśnictwie Piotrków prowadzona jest zgodnie z Zarządzeniem Nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 stycznia 2019 roku w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych. Dane z tego zakresu zostaną przekazane wykonawcy projektu PUL zgodnie z obowiązującymi zarządzeniami i instrukcjami.

Według stanu na dzień 01.01.2016 roku, powierzchnia wynosiła 18 856,82 ha. W latach 2016-2023 w wyniku zmian powierzchnia Nadleśnictwa ulegała zmianom i według stanu na dzień 01.01.2023 r. wynosi 18 926,12 ha. Powierzchnia gruntów zmieniła się głównie w wyniku:

- przekazania gruntów pod budowę dróg gminnych, powiatowych i wojewódzkich ,
- zmian powierzchni wynikające z podziału działek i modernizacji ewidencji gruntów,
- sprzedaż osad w trybie art. 40a ustawy o lasach,
- zakup gruntów w trybie art. 37 oraz 37a ustawy o lasach
- przejmowania gruntów w trybie art. 74 ust. 3 ustawy o lasach,
- przekazanie i przejmowanie nieruchomości w ramach prawomocnych postanowień sądów.

Nadleśnictwo Piotrków prowadzi ewidencję gruntów zgodnie z ewidencją powszechną gruntów prowadzoną przez Starostwa Powiatowe w Piotrkowie Trybunalskim, Radomsku oraz Miasto Piotrków Trybunalski. Większość występujących rozbieżności zostało usuniętych.

Pozostałe rozbieżności są w trakcie usuwania, a wykaz ewentualnych rozbieżności zostanie dostarczony wykonawcy projektu planu w momencie przekazywania danych podstawowych.

A 2.3.2. Sumaryczny zakres ewidencyjnych zmian powierzchniowych (wg stanu 01.01.2023 r.).

Łączna powierzchnia geodezyjna Nadleśnictwa ze współwłasnościami nie zredukowanymi, figurująca w rejestrze gruntów w SILP (LPIR-4) wg stanu na 01.01.2023 r. wynosi 14 597,14 ha. Wynosi 18 926,12 ha. Obejmuje ona:

- pow. leśną zalesioną i nie zalesioną – 18 014,34 ha

- pow. związaną z gospodarką leśną – 491,99 ha
- pow. zadrzewiona i zakrzewiona – 6,28 ha
- pow. użytków rolnych – 218,59 ha
- pow. użytków ekologicznych – 155,35 ha
- pow. gruntów zabudowanych i zurbanizowanych – 10,12 ha
- tereny komunikacyjne – 4,15 ha
- tereny różne – 0,00 ha
- pow. nieużytków – 20,32 ha
- pow. gruntów pod wodami – 9,13 ha.

A 2.3.3. Leśna mapa numeryczna

Nadleśnictwo posiada leśną mapę numeryczną zgodną z obowiązującym standardem LMN. Nadleśnictwo Piotrków udostępni wykonawcy projektu planu urządzenia lasu LMN w wersji elektronicznej wraz z raportami z kontroli wykonanymi w SILPWeb w dniu przekazania LMN.

A 2.4. Ustalenia dotyczące gruntów: spornych, stanowiących współwłasność, przeznaczonych do zalesienia, wyłączonych z zarządu, wyłączonych z produkcji, a pozostających w stanie posiadania Nadleśnictwa Piotrków.

Nadleśnictwo Piotrków posiada uregulowany stan prawny gruntów w 98 % powierzchni nadleśnictwa. Pozostała część jest w opracowaniu.

A 2.4.1. Grunty sporne

Nadleśnictwo Piotrków posiada grunty sporne, zgodnie z poniższym wykazem:

Lp.	Adres administracyjny	Gmina/Obręb ewidencyjny	Nr. działki	Pow. (ha)
1	10-10-095-0001	SULEJÓW/ ADELINÓW KLEMENTYNÓW	347/1	29,28
2	10-10-095-0001	SULEJÓW/ ADELINÓW KLEMENTYNÓW	348/1	33,71
3	10-10-095-0001	SULEJÓW/ ADELINÓW KLEMENTYNÓW	349	35,26
4	10-10-095-0001	SULEJÓW/ ADELINÓW KLEMENTYNÓW	350	31,66
5	10-10-095-0001	SULEJÓW/ ADELINÓW KLEMENTYNÓW	352	15,27
6	10-10-095-0001	SULEJÓW/ ADELINÓW KLEMENTYNÓW	353	23,63
7	10-10-095-0001	SULEJÓW/ ADELINÓW KLEMENTYNÓW	354/1	3,16
8	10-10-095-0001	SULEJÓW/ ADELINÓW KLEMENTYNÓW	354/2	36,03
9	10-10-095-0001	SULEJÓW/ ADELINÓW KLEMENTYNÓW	355	38,3

Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędniowych – Nadleśnictwo Piotrków

10	10-10-095-0001	SULEJÓW/ADELINÓW KLEMENTYNÓW	356	41,95
11	10-10-095-0012	SULEJÓW/ŁAZY DĄBROWA	119	9,0294
12	10-10-095-0012	SULEJÓW/ŁAZY DĄBROWA	121/2	30,1409

A 2.4.2. Grunty stanowiące współwłasność.

Nadleśnictwo posiada grunty stanowiące współwłasność o łącznej powierzchni 66,2991 ha, położone na terenie gmin: Rozprza, Sulejów, Gorzkowice, Wola Krzysztoporska, zgodnie z poniższym wykazem:

Lp.	Adres administracyjny	Gmina/obręb leśny	Nr działki	Udział	Powierzchnia (ha)
1	10-10-080-0017	Rozprza/Mierzyn	1205/2	3/4	0,7100
2	10-10-080-0024	Rozprza/Rajsko Małe	1888/1	3/6	1,5400
3	10-10-080-0024	Rozprza/Rajsko Małe	1888/2	3/6	0,6600
4	10-10-095-0003	Sulejów/Biała	1671	1/6	0,1000
5	10-10-095-0003	Sulejów/Biała	1726	1/6	0,2900
6	10-10-095-0018	Sulejów/Przyglów	711/5	1/2	0,1491
7	10-10-095-0018	Sulejów/Przyglów	742/2	1/2	0,0097
8	10-10-095-0018	Sulejów/Przyglów	742/3	1/3	0,3223
9	10-10-095-0018	Sulejów/Przyglów	759/1	1/3	0,2302
10	10-10-095-0018	Sulejów/Przyglów	759/2	1/3	0,2159
11	10-10-095-0018	Sulejów/Przyglów	805	1/3	0,9205
12	10-10-095-0018	Sulejów/Przyglów	829	1/3	1,4281
13	10-10-095-0022	Sulejów/Włodzimierzów	261	1/4	1,6771
14	10-10-095-0022	Sulejów/Włodzimierzów	289	1/3	1,6701
15	10-10-102-0018	Wola Krzysztoporska/Laski	68	5/8	0,3600
16	10-10-102-0022	Wola Krzysztoporska/Milaków	2	144/192	0,62
17	10-10-102-0022	Wola Krzysztoporska/Milaków	16	144/192	0,34
18	10-10-102-0022	Wola Krzysztoporska/Milaków	45	144/192	0,58
19	10-10-102-0023	Wola Krzysztoporska/Moników	55	1/4	0,12
20	10-10-102-0023	Wola Krzysztoporska/Moników	57	1/2	0,14
21	10-10-102-0030	Wola Krzysztoporska/Parzniewiczki	197	1/4	0,29
22	10-10-102-0034	Wola Krzysztoporska/Poraj	91	2/5	0,57
23	10-10-102-0034	Wola Krzysztoporska/Poraj	98	3/4	0,51
24	10-10-102-0034	Wola Krzysztoporska/Poraj	84	3/5	1,91

Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędniowych – Nadleśnictwo Piotrków

25	10-10-102-0039	Wola Krzysztoporska/ Wola Krzysztoporska	69	9/60 (3/20)	0,5264
26	10-10-102-0039	Wola Krzysztoporska/ Wola Krzysztoporska	82	9/60 (3/20)	0,4314
27	10-10-102-0039	Wola Krzysztoporska/ Wola Krzysztoporska	20	3/12 (1/4)	0,2228
28	10-10-102-0039	Wola Krzysztoporska/ Wola Krzysztoporska	100	3/12 (1/4)	0,2062
29	10-10-102-0039	Wola Krzysztoporska/ Wola Krzysztoporska	4	1/4	1,0959
30	10-10-102-0028	Wola Krzysztoporska/ Parzniewice Duże	387	4/6 (2/3)	1,65
31	10-10-032-0001	Gorzkowice/ Borzęcin	323	12/18	0,85
32	10-10-032-0002	Gorzkowice/ Bujnice	339	1/2	0,55
33	10-10-032-0004	Gorzkowice/ Bujniczki	695	54/447	4,47
34	10-10-032-0004	Gorzkowice/ Bujniczki	729	39/1591	15,91
35	10-10-032-0004	Gorzkowice/ Bujniczki	689/1	1/2097	20,97
36	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	345	12/27	0,2645
37	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	481	1/10	0,0787
38	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	482	1/10	0,0787
39	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	483	1/10	0,0787
40	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	484	1/10	0,0788
41	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	485	1/10	0,0791
42	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	486	1/10	0,0789
43	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	487	1/10	0,0791
44	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	383	1/10	0,0912
45	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	384	1/10	0,0915
46	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	385	1/10	0,0895
47	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	386	1/10	0,0899
48	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	387	1/10	0,0911
49	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	388	1/10	0,0912
50	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	389	1/10	0,0911
51	10-10-032-0006	Gorzkowice/Daniszewice	390	1/10	0,0914
52	10-10-032-0009	Gorzkowice/Gorzkowiczki	1219	4/5	0,24
53	10-10-032-0013	Gorzkowice/Kotków	458	1/4	0,14
54	10-10-032-0013	Gorzkowice/Kotków	521	1/4	0,59
55	10-10-032-0001	Gorzkowice/ Borzęcin	347	1/4	0,25
56	10-10-032-0001	Gorzkowice/ Borzęcin	348	1/4	0,13
57	10-10-032-0001	Gorzkowice/ Borzęcin	349	1/4	0,13
58	10-10-032-0013	Gorzkowice/Kotów	503	6/8	0,1300
59	10-10-032-0013	Gorzkowice/Kotów	515	6/8	0,1200
60	10-10-032-0016	Gorzkowice/ Kolonia Krzemieniewice	442	3/4	0,7800

A 2.4.3. Grunty przeznaczone do zalesienia.

Dla niezagospodarowanych gruntów rolnych Nadleśnictwo Piotrków sukcesywnie zwraca się z wnioskami do gmin o wydanie zaświadczeń o przeznaczeniu działek w

planach zagospodarowania przestrzennego bądź wydania decyzji o warunkach zabudowy

Wykaz gruntów planowanych do zalesienia w 2024 ujętych do zalesienia w planie finansowo-rzeczowym Nadleśnictwa Piotrków:

Leśnictwo	Oddz.	Rodz. gruntu	Pow. (ha)	Uwagi
Straszów	40h	R	1,31	Planowane zalesienie 2024
Stobnica	246r	R	0,12	Planowane zalesienie 2024
Stobnica	246s	INNE WYL	0,14	Planowane zalesienie 2024
Stobnica	246Aax	R	0,09	Planowane zalesienie 2024
Stobnica	246Abx	R	0,35	Planowane zalesienie 2024
Stobnica	246Acx	R	0,26	Planowane zalesienie 2024
Stobnica	246Adx	R	0,02	Planowane zalesienie 2024

W roku bieżącym pracownicy nadleśnictwa dokonali weryfikacji w terenie nieużytkowanych gruntów rolnych pod kątem możliwości ich zalesienia lub przeznaczenia do naturalnej sukcesji.

L.p.	Leśnictwo	Adres leśny wydzielenia	Użytek ewidencyjny	Powierzchnia wydzielenia (ha)	Stan faktyczny na gruncie	Proponycja zagospodarowania
1	2	3	4	5	6	8
1	Gorzkowice	06-11-1-06-225C -nx -00	N	0,01	piaski	do zalesienia
2	Gorzkowice	06-11-1-06-225F -ay -00	R	0,21	drzewostan	zmiana użytku na Ls
3	Straszów	06-11-1-04-26A -ix -00	N	0,72	w części drzewostan So, Brz, w części bagno	zmiana użytku na Ls - sukcesja
4	Felicja	06-11-1-07-251 -t -00	R	0,7783	drzewostan	zmiana użytku na Ls - sukcesja
5	Felicja	06-11-1-07-251 -w -00	Lzr-R	2,3898	drzewostan 50%	zmiana użytku na Ls - sukcesja
6	Felicja	06-11-1-07-251 -x -00	Lzr-Ps	0,497	drzewostan	zmiana użytku na Ls
7	Stobnica	06-11-1-05-81A -nx -00	R	0,4	drzewostan	zmiana użytku na Ls
8	Stobnica	06-11-1-05-	S-R	0,03	zadrzewienie	zmiana użytku na Ls -

Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych – Nadleśnictwo Piotrków

		81A -jx -00			50%	sukcesja
9	Stobnica	06-11-1-05-81A -hx -00	R	0,77	drzewostan	zmiana użytku na Ls
10	Stobnica	06-11-1-05-81A -px -00	R	0,15	drzewostan	zmiana użytku na Ls
11	Stobnica	06-11-1-05-81B -x -00	Ps	0,42	zadrzewienie 40%	zmiana użytku na Ls - sukcesja
12	Stobnica	06-11-1-05-81B -w -00	Ps	0,18	zadrzewienie 50%	zmiana użytku na Ls - sukcesja
13	Stobnica	06-11-1-05-81B -s -00	R	1,6	drzewostan So, Brz 5l - 40%	zmiana użytku na Ls - sukcesja
14	Stobnica	06-11-1-05-81B -s -00	Br-R	0,06	zadrzewienie 10%	zmiana użytku na Ls - sukcesja
15	Stobnica	06-11-1-05-81B -t -00	R	0,55	drzewostan So, Brz 5l - 50%	zmiana użytku na Ls - sukcesja
16	Wierzeje	06-11-3-11-326 -z -00	Ps	0,2305	zadrzewienie 10%	do zalesienia
17	Gorzkowice	06-11-1-06-179A -f -00	R	0,03	zadrzewienie 50%	zmiana użytku na Ls - sukcesja
18	Straszów	06-11-1-04-1-g -00	N	0,18	teren zdewastowany, zadrzewienie	zmiana użytku na Ls - sukcesja
19	Straszów	06-11-1-04-3-l -00	R	0,1	drzewostan So 50l	zmiana użytku na Ls - sukcesja
20	Gorzkowice	06-11-1-06-244 -bx -00	R	0,76	zadrzewienie 10%	do zalesienia
21	Gorzkowice	06-11-1-06-244 -cx -00	R	0,58	zadrzewienie 70%	zmiana użytku na Ls - sukcesja
22	Gorzkowice	06-11-1-06-244 -ix -00	R	0,1	zadrzewienie 15%	do zalesienia
23	Gorzkowice	06-11-1-06-244 -gx -00	R	0,03	zadrzewienie 10%	do zalesienia
24	Stobnica	06-11-1-05-246A -hx -00	R	0,03	drzewostan So, Brz 60l	zmiana użytku na Ls
25	Stobnica	06-11-1-05-246 -r -00	R	0,12	zadrzewienie 10%	do zalesienia
26	Stobnica	06-11-1-05-246A -dx -00	R	0,02	rola	do zalesienia
27	Stobnica	06-11-1-05-246A -fx -00	R	0,32	zadrzewienie 20%	zmiana użytku na Ls - sukcesja
28	Stobnica	06-11-1-05-246A -cx -00	R	0,26	rola	do zalesienia
29	Stobnica	06-11-1-05-246A -ax -00	R	0,09	zadrzewienie 10%	do zalesienia
30	Stobnica	06-11-1-05-246A -bx -	R	0,35	rola	do zalesienia

		00			
				11,9656	

W przypadku stwierdzenia przez wykonawcę projektu planu na gruntach rolnych, będących w zarządzie Nadleśnictwa, powstania sukcesji naturalnej wartościowych gatunków lasotwórczych, zostaną one opisane zgodnie ze stanem faktycznym na gruncie. Ewentualne niezgodności w rodzaju użytków lub klasyfikacji gruntów ze stanem faktycznym na gruncie zostaną przedstawione Nadleśniczemu przez wykonawcę planu w formie pisemnej (protokół rozbieżności), przed przekazaniem prac terenowych. Decyzję o sposobie rozstrzygnięcia niezgodności podejmie Nadleśniczy i przekaze wykonawcy planu w formie pisemnej, w terminie nieprzekraczającym odbioru prac terenowych.

A 2.4.4. Grunty wyłączone z zarządu i przekazane w użytkowanie na podstawie art. 40 ustawy o lasach.

Nadleśnictwo Piotrków posiada grunty wyłączone z zarządu i przekazane w użytkowanie na podstawie art. 40 ustawy o lasach, zgodnie z poniższym wykazem:

Lp.	Adres administracyjny	Gmina /Obręb ewidencyjny	Nr. działki	Powierzchnia (ha)
1	10-10-032-0023	Gorzkowice/ Szczukocice Wieś	200/2	0,1820
2	10-10-095-0014	Sulejów/ Łęczno	682/4	0,1632
3	10-10-095-0007	Sulejów/Kłudźce	402/1	0,1998
4	10-10-072-0014	Ręczno/Stobnica Piła	839/2	1,1997

A 2.4.5. Grunty włączone z produkcji w trybie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, a pozostających w stanie posiadania Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Piotrków posiada grunty wyłączone z produkcji w trybie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, na które są zawarte umowy dzierżawy, zgodnie z poniższym wykazem:

Lp.	Adres administracyjny	Gmina /Obręb ewidencyjny	Nr. działki
1	10-10-102-0028	Wola Krzysztoporska/ Parzniewice Duże	156
2	10-10-085-0017	Rozprza/Mierzyn	1584
3	10-10-085-0017	Rozprza/Mierzyn	1589

A 3. Forma przekazania bazy danych SILP na potrzeby planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami.

Baza danych SILP zostanie przekazana wykonawcy projektu planu na zasadach określonych Zarządzeniem Nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 r. w sprawie przenoszenia informacji pomiędzy planem urządzenia lasu dla nadleśnictwa i Systemem Informatycznym Lasów Państwowych oraz w sprawie bieżącej aktualizacji stanu lasu w SILP.

Przekazanie powinno nastąpić w drodze importu z bazy SILP do oprogramowania TAKSATOR lub webTAKSATOR.

Wszelkiego rodzaju zmiany w ewidencji (przejęcia, przekazania, sprzedaży, zamiany, zmiany klasyfikacji i rodzaju gruntu) powinny być zakończone do 30 czerwca 2025 r. Po tym terminie nadleśnictwo wstrzyma się ze zmianami w rejestrze ewidencji gruntów do czasu zakończenia prac urzędzeniowych. Zmiany wprowadzone po tej dacie zostaną ujęte wyłącznie po uzgodnieniu z wykonawcą projektu PUL.

W razie zmian danych ewidencyjnych w trakcie opracowania planu urządzenia lasu (PUL) nadleśnictwo dostarczy dokumentację wykonawcy projektu planu. Wszelkie zmiany w ewidencji gruntów po przekazaniu przez nadleśnictwo bazy danych wykonawcy projektu planu, powinny zawierać dokumentację geodezyjną (wykazy zmian danych geodezyjnych, decyzje, protokoły zdawczo-odbiorcze, mapy ewidencyjne) w formie cyfrowej i analogowej. Powyższe terminy mogą ulec zmianie po wejściu w życie opracowywanej nowej Instrukcji zarządzania lasu.

A 4. Korekta podziału powierzchniowego.

W przypadku zmian w oddziałach należy dążyć do utrzymania dotychczasowej literacji wydzieleni.

Dla gruntów wydzierżawionych i objętych służebnościami należy zachować dotychczasowe adresy leśne.

Nadleśnictwo przekaze wykaz obowiązujących umów, dla których należy wyodrębnić nowe wydzielania z pozostawieniem obowiązującego adresu leśnego.

W przypadku obszaru Natura 2000, jeżeli zajdzie potrzeba należy przeprowadzić podział lub korektę granic wydzieleni tak, aby granica wydzielania stanowiła granicę obszaru Natura 2000 oraz uwzględniała zasięg występowania siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotami ochrony w obszarze.

Należy zachować literację wydzieleni w zasięgu form ochrony przyrody: rezerwatów, obszarów Natura 2000 z opracowanymi PZO, dla których zaplanowano działanie w PZO, użytków ekologicznych, stref ochronnych oraz obiektów nasiennych. Korekty wykonać tylko w przypadku ewidentnych błędów po wcześniejszym ustaleniu zakresu zmian z Nadleśnictwem Piotrków.

Nadleśnictwo Piotrków udostępni wykonawcy niezbędne materiały w tym zakresie.

W trakcie terenowych prac urzędzeniowych wykonawca dokona inwentaryzacji słupków oddziałowych, sporządzi ich wykaz i przekaze nadleśnictwu po zakończeniu prac terenowych. Inwentaryzacja słupków zostanie wykonana wg następujących kryteriów:

- a) istniejący słupek oddziałowy,
- b) uszkodzony słupek oddziałowy,
- c) brak słupka oddziałowego.

W ramach prac urzędzeniowych należy przeprowadzić aktualizację powierzchni terenów pod liniami energetycznymi oraz sieciami gazowymi, z uwzględnieniem zawartych umów służebności przesyłu.

- drzewostany zaliczone do gospodarstwa o funkcji społecznej.
poprzez umieszczenie odpowiedniej informacji w polu tekstowym opisu taksacyjnego.

W polu opisu taksacyjnego TSL należy wpisać kod siedlisk przyrodniczych.
(maksymalnie do trzech zespołów w wydzieleniu)

A 8. Zastosowanie jednostek kontrolnych.

Nie przewiduje się tworzenia jednostek kontrolnych.

A 9. Priorytety przebudowy drzewostanów.

Drzewostany do przebudowy z podziałem na grupy, zostaną ustalone przez wykonawcę projektu planu podczas prac terenowych, zgodnie z wytycznymi IUL. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy z podziałem na grupy wykonawca projektu plany uzgodni z nadleśnictwem i RDLP w Łodzi.

Hierarchię potrzeb należy przyjąć uwzględniając elementy określone w Zasadach hodowli lasu.

Sugestie Nadleśnictwa w sprawie zakwalifikowanie drzewostanów do przebudowy zostaną przekazane wykonawcy projektu planu.

Drzewostany na gruntach zrekultywowanych traktować jako przedplonowe i nie planować ich przebudowy.

A 10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych.

Proponuje się nie planować zwiększenia powierzchni do odnowienia w drzewostanach KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych, a jedynie zamieścić wpis w elaboracie o możliwości zwiększenia wykonania powierzchni odnowień o 10 % w przypadku wystąpienia w/w uszkodzeń.

A 11. Dodatkowy pomiar drewna martwego.

Należy wykonać zgodnie z § 62 Instrukcji Urządzania Lasu.

A 12. Sporządzenie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych i przeglądowych.

Materiały kartograficzne powinny zostać wykonane zgodnie z wymogami zapisanymi w obowiązującej Instrukcji urządzania lasu.

Szczegółowa zawartość dokumentów, forma i wygląd materiałów przekazanych zostanie określona w SIWZ wg ustaleń Zamawiającego z jednoczesnym uwzględnieniem map wskazanych w referacie Nadleśniczego.

Należy wykonać Mapę form ochrony przyrody z danymi wrażliwymi do wyłącznego użytkowania przez Nadleśnictwo.

Należy wyodrębnić nowe wydzielienia w pasie o szerokości 25 m od linii brzegu naturalnych cieków i zbiorników wodnych bez wskazań gospodarczych w zakresie rębni zupełnych i gniazdowych.

Nadleśnictwo w porozumieniu z sąsiednimi nadleśnictwami dokona sprawdzenia i korekty położenia gruntów własnych z wykorzystaniem warstw LMN.

Nadleśnictwo dokona korekty powierzchni i położenia osad przed przekazaniem danych wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu przyjmie przebieg oraz szerokość dróg do wyznaczenia liniowych wyłączeń taksacyjnych na podstawie przekazanych przez nadleśnictwo danych docelowej sieci dróg. Różnice w przebiegu dróg wchodzących w skład docelowej sieci dróg, stwierdzone podczas taksacji lasu wykonawca projektu planu urządzenia lasu zgłosi w formie graficznej nadleśniczemu, który podejmie decyzję o ich ewentualnej korekcie w ramach prac nad projektem planu urządzenia lasu.

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy projektu planu niezbędne materiały w powyższym zakresie.

A 5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzenia lasu gruntów stanowiących współwłasność.

Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń taksacyjnych zostanie wykonane zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu.

Powierzchnia współwłasności, a także miąższość na niej nie podlegają prostej redukcji wielkością udziału i nie są elementem planowania urządzeniowego. Do celów ewidencyjnych grunty te zostaną ujęte w informacjach dodatkowych, zamieszczanych po podsumowaniu danych inwentaryzacyjnych i zestawień planu urządzenia lasu.

A 6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu.

Do prac nad projektem planu zostaną wykorzystane najbardziej aktualne dane pozyskane przez RDLP z GUGiK – ortofotomapy, BDOT i ISOK udostępnione nieodpłatnie przez GUGiK.

W przypadku braku możliwości uzyskania aktualnej ortofotomapy z zasobów GUGiK, dla gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Piotrków zostanie zlecone sporządzenie ortofotomapy.

Opracowane dane zostaną udostępnione wykonawcy projektu planu.

A 7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu, w tym cechy „inne”.

Należy zweryfikować cechy drzewostanów zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu.

Jako specyficzne dla Nadleśnictwa cechy należy ujawnić:

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy projektu planu siatkę koordynat do sporządzenia mapy ochrony przeciw pożarowej.

Mapy zostaną sporządzone na podkładzie najbardziej aktualnej mapy topograficznej w oparciu o bazę danych BDOT10k.

A 13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa.

Należy zachować dotychczasowy podział na obręby leśne. Wydzielić jako odrębne leśnictwa: Leśny Ośrodek Rehabilitacji Dzikich Zwierząt w Kole i Gospodarstwo Szkółkarskie Łęczno. Zachować dotychczasową numerację leśnictw, wyodrębnionym leśnictwom Leśny Ośrodek Rehabilitacji Dzikich Zwierząt w Kole i Gospodarstwo Szkółkarskie Łęczno nadać kolejne numery.

Należy dokonać zmiany w przebiegu granic Leśnictw Stobnica i Straszów na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo.

A 14. Zdefiniowanie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

ZOL w Łodzi przekaze wykonawcy projektu planu wszystkie niezbędne dane o obszarach występujących zagrożeniach biotycznych i innych oraz wskaże obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód.

Referat Kierownika ZOL w Łodzi stanowi załącznik nr 2 do niniejszego protokołu

A 15. Ustalenie terminów i sposobów kontroli prac urzędzeniowych.

Po sporządzeniu wstępnego wydruku opisów taksacyjnych z przywiązaniem wydzieleń do działek i rozliczeniem powierzchni oraz po wykreśleniu map gospodarczych, materiały zostaną przekazane nadleśnictwu celem analizy i ostatecznej korekty. Uzgodnieniu podlegać będą także sporządzone wykazy cięć użytków rębnych. Proponuje się, aby ww. materiały zostały przekazane nadleśnictwu na okres 45 dni.

- Niezależnie od kontroli prowadzonych przez zlecającego tj. RDLP, w Nadleśnictwie będą prowadzone systematyczne uzgodnienia opisów taksacyjnych pomiędzy taksatorami a poszczególnymi leśniczymi w miarę postępu prac i po zakończeniu prac w danym leśnictwie. Do bezpośredniej współpracy z Kierownikiem drużyny urzędzeniowej wyznacza się Zastępcę Nadleśniczego, Inżyniera Nadzoru lub upoważnionego pracownika Nadleśnictwa. Uzgodnienia zostaną na bieżąco odnotowane w protokołach uzgodnień.

- Nadleśnictwo deklaruje pełną współpracę w zakresie udostępniania niezbędnych materiałów do opracowania PUL. Wstępne wydruki opisów taksacyjnych wraz ze szkicami map gospodarczych oraz wskazaniem gospodarczymi będą uzgodnione przez wykonawcę projektu PUL, Leśniczego, Inżyniera Nadzoru lub innego upoważnionego pracownika Nadleśnictwa. Dla każdego leśnictwa zostanie sporządzony protokół uzgodnień, który przedkładany będzie w Nadleśnictwie do weryfikacji i zatwierdzenia przez Nadleśniczego. Do odbioru prac terenowych należy przedłożyć uzgodnione wykazy: halizn, płazowin, zrębów, drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, gruntów przewidzianych do szczególnej ochrony, gruntów do sukcesji naturalnej, poletek łowieckich, planowanych podsadzeń produkcyjnych i drzewostanów bez wskazań

gospodarczych na najbliższe 10-lecie oraz protokół z uzgodnień wstępnych wydruków opisów taksacyjnych. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy projektu planu wykaz drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego w roku, w którym będzie prowadzona taksacja oraz planowanych w szacunkach na kolejny rok, a także powierzchni zaplanowanych do zabiegów hodowlanych do końca obowiązującego PUL.

- Po zakończeniu prac urzędniowych nastąpi przekazanie całości dokumentacji do kontroli, którą przeprowadzi RDLP w Łodzi i Nadleśnictwo Piotrków. Terminy odbioru prac terenowych, powierzchni kołowych i przekazania całości dokumentacji do kontroli zostaną określone w SIWZ.

A 16. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz forma prezentowania programu ochrony przyrody, a także wykonanie ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognoza ekonomiczna z uwzględnieniem danych wrażliwych.

Oprawy opisów taksacyjnych – sztywne, płóciennne w kolorze zielonym, litery w kolorze złotym. Mapy przeglądowe dla obrębów leśnych (drzewostanowych i części rębnych) podklejone płótnem.

Należy opracować POP w dwóch wersjach – zawierającej dane przyrodnicze wrażliwe (dla użytku nadleśnictwa) oraz z wyłączonymi lub uogólnionymi danymi wrażliwymi (dla ewentualnego udostępniania).

Mapy przeznaczone dla leśnictw do użytku w terenie należy załaminować.

Program ochrony przyrody zostanie dodatkowo opracowany w formie prezentacji multimedialnej i przekazany w formie elektronicznej.

Nadleśnictwo posiada sporządzony „Projekt docelowej sieci dróg Nadleśnictwa Piotrków”, nie jest wymagane sporządzenie ekspertyzy w tym zakresie. Nie jest również wymagane sporządzenie prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych

A. 17. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.

Nie przewiduje się potrzeby sporządzenia łącznie z projektem planu urządzenia lasu, ekspertyzy ekonomicznej, o której mowa w IUL.

A 18. Sporządzenie dodatkowej Tabeli XXII dla gruntów chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000.

Należy sporządzić dodatkową tabelę XXII dla gatunków chronionych nie objętych obszarem Natura 2000.

A 19. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.

Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Piotrków wykonana będzie zgodnie z wymogami ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi wystąpi do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Część B. Założenia do planu urządzenia lasu.

B 1. Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu z uwzględnieniem Obszarów Natura 2000

W Nadleśnictwie Piotrków wyróżnione są następujące formy ochrony przyrody:

Rodzaj obiektu	w zasięgu terytorialnym		na gruntach nadleśnictwa	
	ilość	powierzchnia	ilość	powierzchnia
Rezerваты	5	338,09	5	338,09
Obszary Natura 2000	6	1411,09	6	519,39
Park Krajobrazowy	1	7443,09	1	4632,45
Obszary chronionego krajobrazu	2	1628,38	2	59,17
Użytki ekologiczne	200	155,34	200	155,34
Pomniki przyrody	5	-	5	-
Strefy ochronne	4	140,97	4	140,97

Rezerваты przyrody

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Piotrków obecnie znajduje się 5 rezerwatów.

Syntetyczne zestawienie powierzchni rezerwatów Nadleśnictwa Piotrków

Lp.	Rezerwat	Pow. na gruntach nadleśnictwa			
		Pow. leśna (zalesiona i niezalesiona)	Obiekty liniowe	Grunty nieleśne	Łącznie
1	Dęby w Mieszczach	38,11	1,04	-	39,15
2	Las Jabłoniowy	18,55	0,48	-	19,03
3	Lubiaszów	197,3	5,19	-	202,49
4	Meszcze	34,91	0,43	-	35,34
5	Wielkopole	41,24	0,84	-	42,08
Razem		330,11	7,98	-	338,09

Rezerваты posiadają aktualne Plany zadań ochronnych

Obszary chronionego Krajobrazu

W zasięgu Nadleśnictwa Piotrków funkcjonują 2 OChK. Obydwa obejmują grunty nadleśnictwa na niewielkich powierzchniach.

Zestawienie powierzchni Obszarów Chronionego Krajobrazu

Lp.	OChK	Powierzchnia całkowita (ha)	Pow. w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (ha)	Pow. gruntów nadleśnictwa (ha)
1	OChK Dolina Wolbórki	2272	546,17	10,39
2	OChK Doliny Widawki	41390	1082,21	48,78
Razem		43662	1628,38	59,17

Parki krajobrazowe

- **Sulejowski Park Krajobrazowy** – utworzony na podstawie Rozporządzenia Wojewody Piotrkowskiego Nr 3/94 z dnia 21 lipca 1994 roku, działający obecnie na podstawie Rozporządzenia nr 24 Wojewody Łódzkiego z dnia 3 lipca 2006 r..

Nadleśnictwo zarządza gruntami o łącznej powierzchni 4 632,45 ha znajdującymi się na terenie parku.

Obszary Natura 2000*Zestawienie powierzchni obszarów NATURA 2000 w Nadleśnictwie Piotrków*

Lp.	Obszar Natura 2000	Powierzchnia całkowita wg SDF ¹ (ha)	Powierzchnia Obszarów N2000 w zasięgu terytorialnym N-ctwa Piotrków (ha)	Grunty N-ctwa Piotrków w zasięgu Obszarów N2000 (ha)		
				grunty leśne zalesione i niezalesione	grunty nieleśne i związane z gosp. leśną	ogółem
1	SOO Łąka w Bęczkowicach PLH100004	214,28	104,17	0,07	11,27	11,34
2	SOO Dolina Środkowej Pilicy PLH100008	3787,43	925,83	115,77	11,19	126,96
3	SOO Lasy Gorzkowickie PLH100020	61,53	61,06	59,85	1,21	61,06
4	SOO Lubiaszów w Puszczy Pilickiej PLH100026	202,81	205,28	199,69	5,59	205,28
5	SOO Dąbrowy w Marianku PLH100027	72,70	72,67	70,83	1,84	72,67
6	SOO Wielkopole – Jodły pod Czarcią PLH100031	41,91	42,08	41,24	0,84	42,08
Razem		4380,66	1411,09	487,45	31,94	519,39

Dla obszaru PLH100020 Lasy Gorzkowickie opracowywany jest Plan zadań ochronnych.

Dla obszaru PLH100026 Lubiaszów w Puszczy Pilickiej obowiązuje Plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Lubiaszów”.

Dla obszaru PLH100031 Wielkopole – Jodły pod Czarcią obowiązuje Plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Wielkopole”.

Pozostałe obszary Natura 2000 posiadają ustanowione plany zadań ochronnych

Użytki ekologiczne

Użytki ekologiczne w Nadleśnictwie Piotrków wprowadzone zostały Rozporządzeniem Wojewody Łódzkiego nr 57 z dnia 17 grudnia 2001 r. (Dz.U. z 2001 r. Nr 272, poz. 4779).

Wg Rozporządzenia w Nadleśnictwie Piotrków, zgodnie z Wykazem użytków ekologicznych RDOŚ w Łodzi, znajduje się **200 użytków ekologicznych** obejmujących **206 wydzieleń**, o łącznej powierzchni **155,34 ha** (w rzeczywistości na gruncie kilka sąsiadujących bezpośrednio ze sobą wydzieleń uznanych jest za jeden użytek ekologiczny – stanowi jeden obiekt przyrodniczy).

W większości są to niewielkie, rzadko przekraczające 1 ha, wyłączenia stanowiące nieużytkowane enklawy wśród lasów gospodarczych.

Pomniki przyrody

Wykaz pomników przyrody

Lp.	Adres leśny	Przedmiot ochrony	Ilość [szt.]	Uwagi
1	06-11-3-08-50 -d -00 06-11-3-08-50 -f -00	Dąb szypułkowy	31	Uchwała Nr X/123/2019 Rady Miejskiej w Wolborzu z dnia 27 czerwca 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Łódz. Poz. 4423
2	06-11-3-11-365 -j -00 06-11-3-11-365 -h -00	Dąb szypułkowy	4	Uchwała Nr XLVIII/418/22 Rady Gminy Wola Krzysztoporska z dnia 15 września 2022 r. (Dz.Urz. Woj. Łódz. Poz. 5413
3	06-11-3-08-50 -f -00	Sosna pospolita	1	Uchwała Nr X/123/2019 Rady Miejskiej w Wolborzu z dnia 27 czerwca 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Łódz. Poz. 4423
4	06-11-1-07-149 -m -00 06-11-1-07-157 -a -00	Głaz narzutowy	2	Uchwała Nr XXIV/169 Rady Gminy Ręczno z dnia 21 marca 2013 r. (Dz.Urz. Woj. Łódz. poz. 2442)

Stanowiska roślin, grzybów i zwierząt chronionych

Na terenie Nadleśnictwa Piotrków zlokalizowane są 3 strefy ochrony bociana czarnego i 1 strefa ochrony bielika.

Lp.	Gatunek	Lokalizacja (leśnictwo)	Strefa ochrony całorocznej	Strefa ochrony okresowej	Akt powołujący strefę
1	Bocian czarny	Meszcze	7,17	31,19	WPN.6442.25.2021.AGr.4
2	Bocian czarny	Łazy	12,68	32,79	WPN.6442.24.2021.AGr.4
3	Bocian czarny	Żarnowica	6,67	23,55	SR.V.6631/158/2008 Wojew.Łódzki
4	Bielik	Gorzkowice	13,91	13,01	WPN.6442.6.2012.MS RDOŚ

Na terenie Nadleśnictwa występuje wiele ciekawych i rzadkich gatunków zwierząt i roślin. Stwierdzono występowanie **chronionych porostów: chrobotki, chrobotek leśny, chrobotek reniferowy, chrobotek strzępiasty, płucnica islandzka** oraz **chronionych roślin naczyniowych oraz mchów: bagno zwyczajne, bielistka siwa, długosz królewski, gajnik lśniący, gnieźnik leśny, goryczka mniejsza, kosaciec syberyjski, kruszczyk szerokolistny, lilia złotogłów, listera jajowata, modrzewnica zwyczajna, miodownik melisowaty, naparstnica zwyczajna, parzydło leśne, piaskowiec trawiasty, płonnik pospolity, piórosz pierzasty, podkolan biały, pomocnik baldaszkowy, rokitnik pospolity, torfowce, torfowiec magellański, torfowiec błotny, turzyca piaszkowa, wawrzynek wilczelyko, widlicz spłaszczony, widłak goździsty, widłak jałowcowaty, widłoząb kędzierzawy, widłoząb miotłowy, wroniec widlasty**. Ochronie ścisłej podlega 5 gatunków roślin naczyniowych: **długosz królewski, goździk siny, kosaciec syberyjski, lilia złotogłów i piaskowiec trawiasty**. Ochrony czynnej wymagają 2 gatunki objęte ochroną ścisłą: **goździk siny i kosaciec syberyjski**.

Nadleśnictwo Piotrków przystąpiło do Regionalnego programu ochrony **piaskowca trawiastego i goździka siniego** w celu wsparcia i restytucji gatunków roślin, które określają tożsamość przyrody Regionu Ziemi Łódzkiej. Program ten został zrealizowany przez nadleśnictwo wspólnie z Zakładem Ochrony Przyrody Uniwersytetu Łódzkiego i Ogrodem Botanicznym w Łodzi podlegającym pod Zarząd Zieleni Miejskiej w Łodzi.

Lasy Nadleśnictwa Piotrków charakteryzują się dużym zróżnicowaniem siedlisk leśnych i ekosystemów. W większości dużych kompleksów leśnych (w północno-wschodniej i południowo-wschodniej części nadleśnictwa) występują zarówno płaty siedlisk ubogich jak i żyznych, świeżych i podmokłych, młodniki i starodrzewy, zwarte lasy o zróżnicowanej strukturze i tereny otwarte – polany i bagna. W części zachodniej niewielkie kompleksy leśne śródpolne stanowią enklawy w krajobrazie rolniczym. Warunki te decydują o bogactwie faunistycznym Nadleśnictwa Piotrków.

Na terenie Nadleśnictwa Piotrków stwierdzono występowanie jednego gatunku owada (trzepla zielona), 2 gatunków płazów (kumak nizinny i traszka grzebieniasta), oraz 3 gatunków ssaków (bóbr, wydra i mopek) z *Załącznika 2 Dyrektywy Siedliskowej Natura 2000*. 51 gatunków ptaków spotykanych w lasach nadleśnictwa lub na ich obrzeżach znajduje się na liście *Załącznika 1 Dyrektywy Ptasiej*.

Nadleśnictwo podejmuje działania zmierzające do lepszego poznania i aktualizacji informacji dotyczących bogactwa przyrodniczego obejmujące stały monitoring terenów nadleśnictwa pod kątem występowania gatunków rzadkich i chronionych, cennych przyrodniczo elementów środowiska przyrodniczego oraz zmian w nim zachodzących. Wprowadzono obowiązek sporządzania kart oceny oddziaływania na środowisko przed przystąpieniem do cięć rębnych, pielęgnacyjnych i pozostałych mogących potencjalnie

wpływać na obiekt lub obszar objęty ochroną. W leśnictwach prowadzone są ewidencje miejsc występowania roślin i zwierząt chronionych. Pracownicy Służby Leśnej podnoszą poziom wiedzy poprzez udział w szkoleniach z zakresu rozpoznawania oraz metod ochrony roślin, zwierząt oraz siedlisk chronionych.

Siedliska przyrodniczo leśne w Naturze 2000

Lp.	Chronione siedlisko przyrodnicze	Kod typu siedliska przyrodniczego	Pow. siedliska (ha)				% pow. n-ctwa
			Stan siedliska			łącznie	
			A	B	C		
SIEDLISKA NIELEŚNE wg opracowania fitosocjologicznego z 2015 r.							
1	Zbiorniki eutroficzne	3150	-	0,76	1,16	1,92	-
2	Torfowiska przejściowe	7140	-	1,30	-	1,30	-
Razem siedliska nieleśne			-	2,06	1,16	3,22	0,02
SIEDLISKA LEŚNE wg opracowania fitosocjologicznego z 2015 r.							
1	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	-	1416,04	383,08	1799,12	9,54
2	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	9190	3,12	42,66	-	45,78	0,24
3	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	91E0	-	81,17	25,73	106,90	0,57
4	Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	91F0	-	6,16	3,30	9,46	0,05
5	Dąbrowy ciepłolubne(<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	91I0	-	17,30	-	17,30	0,09
6	Bory i lasy bagienne	91D0	-	17,24	1,10	18,34	0,10
7	Wyżynny jodłowy bór mieszany	91P0	-	37,26	-	37,26	0,20
8	Sosnowy bór chrobotkowy	91T0	-	3,15	8,17	11,32	0,06
Razem siedliska leśne			3,12	1620,35	422,01	2045,48	10,85
Łącznie powierzchnia siedlisk przyrodniczych			3,12	1622,41	423,17	2048,70	10,87

Ogólne założenia postępowania na siedliskach chronionych:

Dla poszczególnych pododdziałów z zainwentaryzowanym siedliskiem chronionym należy przyjąć typy siedliskowe lasu i docelowe składy gatunkowe w oparciu o opracowanie fitosocjologiczne zgodne z poniższą tabelą:

			gatunkiem panującym	
Acer-Tilia	Lśw Lw	Kl-Lp-Db	Drzewostany dębowe ze znacznym udziałem klonu, jaworu i lipy drobnolistnej. W domieszce wiązy, jesion, olsza.	Gosp. specjalne
Ficario-Ulmelum	Lw	Js-Wz-Db	Dominacja dębu szypułkowego oraz wiązy, jesion i olsza w składzie	IV
	Lł	OI-Wz-Db Wz-Db		
Fraxino-Alnetum	Lw	Db-OI Wz-OI	Drzewostan olszowy z udziałem dębów i/lub wiązów. Na siedliskach pośrednich między F-A a T-C	II, IV, I
	OIJ	Wz-Js-OI Js-OI OI	Lite olszyny bądź olszyny ze współudziałem jesionu lub innych gatunków domieszkowych	II, IV, I
Ribeso nigri-Alnetum	OI	OI	Lite olszyny	Gosp. specjalne Najsilniej zniekształcone rębnia I
Sphagno squarrosi-Alnetum	LMb	Brz-OI OI	Olszyny z domieszką brzozy omszonej, sporadycznie sosny	Gosp. specjalne
Populetum albae	Lł	Tp	Drzewostan topolowy (głównie topola biała, lub czarna	Gosp. specjalne

Aktualizacja zasięgu obszarów chronionych.

Powierzchniowe i punktowe obiekty chronione należy przyjąć zgodnie z danymi Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (RDOŚ) oraz metadanymi udostępnionymi przez GDOŚ, uzupełnionymi o informację z Nadleśnictwa.

Podział lasu ze względu na dominujące funkcje.

W PUL na lata 2016-2025 wyróżniono na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Piotrków następujące kategorie lasów (wg stanu na 01.01.2016 r.):

- Rezerваты zajmują powierzchnię **330,09 ha**, z czego całość to powierzchnia leśna, która stanowi **1,8% pow. leśnej Nadleśnictwa**,
- Lasy gospodarcze – zajmujące powierzchnię **5513,70 ha (30,08% pow. leśnej Nadleśnictwa)**

Założenia do planu urządzenia lasu – Nadleśnictwo Piotrków

Zbiorowisko leśne	TSL	Proponowany typ lasu	Skład gatunkowy	Sposób zagospodarowania
Cladonio-Pinetum	Bs	So	Lita sośnina	Gosp. specjalne
Cladonio-Pinetum	Bśw	So	Lita sośnina	Gosp. specjalne
Leucobryo-Pinetum	Bśw	So	Sosna z domieszką brzozy brodawkowatej	I
Peucedano-Pinetum	BMśw	So	Sosna z domieszką dębu bezszypułkowego	I
Quercu roboris-Pinetum molinietosum	BMw	Db-So	Sosna z udziałem dębu (10% - 30%)	I
Quercu roboris-Pinetum	BMśw	Db-So	Sosna z udziałem dębu (20% - 50%)	I, III
coryletosum	LMśw	Db-So So-Db	Sosna z udziałem dębu (30% - 60%) i niewielkim udziałem graba i lipy	I, III
Calamagrostio arundinaceae-Quercetum	BMśw	Db	Lita dąbrowa z niewielkim udziałem sosny (do 10%)	II
	LMśw	Db	Lita dąbrowa	II
Potentillo albae-Quercetum	LMśw	Db	Lita dąbrowa z niewielkim udziałem sosny i brzozy (do 20%)	II, IV
	Lśw	Db	Lita dąbrowa	II, IV
Tilio-Carpinetum calamagrostietosum	LMśw	Gb-So-Db Gb-Lp-Db	Dąbrowy ze współudziałem lipy, grabu i sosny (do 20%)	II, III, IV
Tilio-Carpinetum typicum	Lśw	Lp-Gb-Db Gb-Db	Wszelkie kombinacje gatunków: dębów, graba, lipy, klonów z dębem jako gatunkiem panującym	II, III, IV
Tilio-Carpinetum stachyetosum postać uboga	LMw	Lp-Gb-Db Gb-Db	Dąbrowy ze współudziałem grabu, lipy, olszy i brzozy	II, III, IV
Tilio-Carpinetum stachyetosum	Lw	Js-Db Lp- Gb-Db	Wszelkie kombinacje gatunków: dębów, graba, lipy, wiązów, jesionu i olszy z dębem jako	II, III, IV

- Lasy ochronne – zajmują powierzchnię **12090,95 ha (67,4% pow. leśnej Nadleśnictwa)**, w tym lasy w miastach i wokół miast 3452,47 ha (19,3%), lasy wodochronne 1534,76 ha (8,6%).

Ponad 53% lasów ochronnych posiada jedną kategorię ochronności, w pozostałych drzewostanach uznane zostały dwie kategorie.

Zestawienie powierzchni leśnej wg. dominującej funkcji ochronnej

Kategoria ochronności	Pow. (ha)
w miastach i wokół miast	3452,47
wodochronne	728,44
trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu	2310,14
trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne	34,79
trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu, w miastach i wokół miast	4496,72
wodochronne, w miastach i wokół miast	806,32
nasienne, w miastach i wokół miast	20,09
stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne, w miastach i wokół miast	241,98
Razem	12090,95

Dla lasów ujętych w ww. wykazach należy przygotować dokumentację, o której mowa w § 2 ww. rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej.

Po sporządzeniu kompletnej dokumentacji zostanie złożony wniosek do Ministra właściwego do spraw środowiska o uznanie lub pozbawienie lasów charakteru ochronnego.

B2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnienie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze.

Dla Nadleśnictwa Piotrków wyznaczono 15 typów siedliskowych lasu. Zgodnie z danymi na dzień 28.09.2023 r., powierzchnia i udział typów siedliskowych lasu przedstawia się jak niżej:

TSL	Powierzchnia	%
LMŚW	4847,30	26,82
BMŚW	4779,66	26,44
LŚW	3551,80	19,65
BŚW	2936,02	16,24
BMW	1027,93	5,69

4	91D0 Bory i lasy bagienne	Bb BMb	So	So 90, Brzom i inne 10
		LMb	Brz-Ol	Ol 60, Brzom 30, So i inne 10
5	91E0 Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i topolowe	Ol	Ol	Ol 90, Js, Brz i inne 10
		OlJ	Js-Ol	Ol 60, Js 30, Brz i inne 10
			Wz-Ol-Js	Js 50, Ol 30, Wz i inne 20
		Lł	Tp	Tpb 80, Wb, Ol i in. 20
6	91I0 Ciepłolubne dąbrowy	BMśw	Db-So	So 50, Db 40, Lp, Md i inne 10
		LMśw	So-Db	Db 70, So 20, Md i inne 10
		Lśw	Db	Db 90, Md i inne 10
7	91T0 Bory chrobotkowe	Bs Bśw	So	So 90, Brz i inne 10

B 4. Wieki rębności dla głównych gatunków drzew.

Dla głównych gatunków drzew przyjmuje się następujące wieki rębności:

Gatunek	wiek
Dąb	140 lat
Jodła, Buk, Jesion, Wiąz, Lipa	120 lat
Sosna, Modrzew	100 lat
Świerk, Klon, Jawor, Grab	80 lat
Brzoza, Olsza, Akacja	60 lat
Osika, Olsza odroślowa, Topola, Wierzba	40 lat

Zaproponowane przeciętne wieki rębności, które będą wykorzystywane przede wszystkim do celów obliczenia etatów użytkowania rębnego. Wieki rębności głównych gatunków zawierają się w przedziałach wiekowych zawartych w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII IUL.

Wieki rębności indywidualnych drzewostanów należy ustalić zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu. Dopuszcza się ustalenie indywidualnego wieku rębności dla drzewostanów w zależności od TSL.

B 5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego.

Lasy Nadleśnictwa Piotrków zostaną zakwalifikowane do poszczególnych gospodarstw zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzenia lasu.

LMW	553,09	3,06
LW	108,28	0,60
OL	103,79	0,57
OLI	78,68	0,44
BW	37,23	0,21
BS	24,22	0,13
LMB	11,04	0,06
BMB	6,42	0,04
LŁ	4,92	0,03
BB	3,61	0,02
Ogółem	18073,99	100,00

W opracowaniu PUL należy uwzględnić dane z opracowania glebowo siedliskowego, które jest w trakcie sporządzania i opracowania fitosocjologicznego. W przypadku stwierdzenia istotnych z punktu widzenia sposobu zagospodarowania niezgodności opracowania ze stanem na gruncie należy przeprowadzić weryfikację.

W przypadku gruntów nieobjętych ww. opracowaniami, wykonawca projektu planu określi typ siedliskowy lasu podczas przeprowadzonych prac taksacyjnych.

B 3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym.

Typy drzewostanu dla drzewostanów o kierunku gospodarczym zostały wskazane w dziale B9 niniejszego protokołu.

Typy drzewostanów na chronionych typach siedlisk przyrodniczych

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Skład gatunkowy upraw w %
1	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Lw	Js-Wz-Db	Db 50, Wz 20, Js 20, Lp, Gb, i inne 10
		Lł	OI-Wz-Db	Db 50, Wz 20, OI 20, Tpb, Lp i inne 10
2	9170 Grądy środkowoeuropejskie i subkontynentalne	LMśw	Gb-So-Db	Db 50, So 30, Gb i inne 20
		LMw	Lp-Gb-Db	Db 50, Gb 30, Lp, Jw i inne 20
		Lw	Lp-Gb-Db	Db 40, Gb 30, Lp 20, Wz, Jw i inne 10
			Lp-Wz-Db	Db 50, Wz 20, Lp 20, Gb i inne 10
3	9190 Kwaśne dąbrowy	BMśw	So-Db	Dbb 50, So 30, Brz i inne 20
		LMśw	Db	Db 80 So, Brz i inne 20

B 6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach.

Przyjmuje się rodzaje rębni zgodnie z poniższą tabelą:

Typ siedliskowy lasu	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bs, Bb	Nie przewiduje się użytkowania rębego	-
Bśw	IB	-
Bw	IB	-
BMśw	IB	-
BMw	IB	-
BMb	- Nie przewiduje się użytkowania rębego	-
LMśw	III	IVD lub IB
LMw	III	IVD lub IB
Lśw	III	IVD lub IB
Lw	IVD	-
LMb	- Nie przewiduje się użytkowania rębego	-
Lł	-	-
OI	IB	-
OIJ	IB	-

Nadleśnictwo Piotrków przekaze wykonawcy wykazy cięć rębnych planowanych do wykonania w latach 2024 i 2025. Wyszczególnione w wykazie pozycje będą stanowiły przedmiot szczegółowej analizy w trakcie prowadzonych uzgodnień z wykonawcą prac urządzeniowych. W przypadku zagrożenia drzewostanów (przede wszystkim sosnowych), które może doprowadzić do ich rozpadu, dopuszcza się w uzgodnieniu projektowanie rębni I.

Użytkowanie rębne projektowane będzie zgodnie z kierunkowymi wytycznymi Zasad hodowli lasu, instrukcji oraz wytycznych obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych.

B 7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

Przy kwalifikowaniu drzewostanów do przebudowy, należy uwzględnić ład czasowy, przestrzenny oraz § 57 pkt 4 Zasad Hodowli Lasu. Drzewostany do przebudowy z podziałem na grupy, zostaną ustalone przez wykonawcę projektu planu podczas prac terenowych, zgodnie z wytycznymi obowiązującej IUL. Wykaz drzewostanów

zakwalifikowanych do przebudowy z podziałem na grupy należy uzgodnić z nadleśnictwem.

B 8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

Rodzaj i pilność wykonania odpowiedniego zabiegu pielęgnacyjnego, trzebieży – należy projektować w trakcie wykonywania prac terenowych na gruncie w oparciu o aktualny stan: zadrzewienia, sanitarny i zdrowotny drzewostanów, a zaplanowane zabiegi wymagają odpowiedniego uzgodnienia z nadleśnictwem.

Czyszczenia późne z pozyskaniem grubizny (CP-P) nie powinny być projektowane ze względu na duże koszty związane z pozyskaniem i zrywką. CP-P powinny być kwalifikowane jako zabiegi hodowlane z grupą czynności CP.

W drzewostanach sosnowych bliskorębnych (pow. 60 lat), które są uporządkowane pod względem hodowlanym, nie planować zabiegów pielęgnacyjnych (TP).

Dopuszcza się zabiegi trzebieży późnych w drzewostanach bliskorębnych, w przypadku gdy wiązać się to będzie z:

- odślonieniem wartościowych odnowień naturalnych lub II piętra drzewostanu,
- przebudową drzewostanu.

Wykonawca sporządzi wykaz drzewostanów bliskorębnych i rębnych nieobjętych planem cięć, w których nie będą planowane cięcia pielęgnacyjne.

W oparciu o tak ustalone zabiegi pielęgnacyjne, wykonawca planu określi sumaryczną wielkość planowanego użytkowania przedrębego na 10-lecie.

Nie należy planować TW w wydzieleniach, których wiek zbliża się do 40 lat, chyba że faza rozwojowa tych drzewostanów uzasadnia wykonanie tego zabiegu.

Zarówno wielkość użytkowania rębego i przedrębego (w tym przyjęcie wskaźnika intensywności cięć) wymaga – przed zwołaniem NTG – odpowiedniego uzgodnienia z RDLP w Łodzi i Nadleśnictwem Piotrków i będzie stanowiła proponowaną na 10-lecie wysokość etatu cięć.

Proponowany etat użytkowania rębego i przedrębego będzie przedmiotem obrad i ustaleń NTG.

Zakres prac z hodowli lasu należy ustalić na podstawie stwierdzonych podczas prac terenowych potrzeb hodowlanych oraz planowanego użytkowania rębego.

Wskazówki gospodarcze w zakresie pielęgnowania upraw należy zaprojektować dla istniejących upraw na dzień 01 stycznia 2026 r. Czyszczenia wczesne projektować w oparciu o stwierdzone potrzeby.

Wykaz powierzchni bez planowanych zabiegów zostanie uzgodniony z Nadleśnictwem.

B 9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjnych składów gatunkowych upraw.

Zadania z zakresu hodowli lasu powinny obejmować zagadnienia ujęte w obowiązującej IUL.

Odnowienia

Należy zaprojektować na wszystkich zainwentaryzowanych, wyciętych a nie odnowionych zrębach oraz na 80% sumarycznej powierzchni projektowanych zrębów.

Pielęgnowanie gleby

Należy zaplanować pielęgnację wszystkich zainwentaryzowanych upraw i 70 % sumarycznej powierzchni projektowanych upraw..

Poprawki

Poprawki zaplanować w istniejących uprawach wg stwierdzonych potrzeb na gruncie w trakcie taksacji.

Dolesienia

Wykonawca projektu PUL sporządzi w uzgodnieniu z Nadleśnictwem wykaz luk przewidzianych do dolesienia. Kwalifikując luki do odnowienia należy kierować się możliwościami wzrostu i rozwoju młodego pokolenia oraz dynamiką rozwoju istniejącego drzewostanu uwzględniając priorytet odnowienia w drodze sukcesji naturalnej.

Czyszczenia wczesne

Planować w istniejących uprawach i na 40 % powierzchni projektowanych zrębów.

Wprowadzanie podszytu

Odstąpić od planowania wprowadzania podszytów.

Podsadzenia

Ewentualne potrzeby należy określić podczas prac terenowych oraz uzgodnić z Nadleśnictwem.

W drzewostanach jednogatunkowych o niskim zadrzewieniu oraz częściowo uszkodzonych, rozpadających się, opanowanych przez czynniki chorobotwórcze, należy planować wyprzedzające wprowadzanie podsadzeń produkcyjnych, z wykorzystaniem głównie gatunków cieniznośnych, takich, jak np. buk, klon, jawor, lipa (po wcześniejszym ustaleniu zakresu z Nadleśnictwem Piotrków).

Nasiennictwo i selekcja

Nadleśnictwo nie przewiduje konieczności odrębnego opracowania zagadnień z zakresu nasiennictwa i selekcji oraz wykonania planu produkcji szkółkarskiej.

Składy gatunkowe upraw dla drzewostanów o kierunku gospodarczym:

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia [%]
Bs	So	So 90 Brz 10, poj. Inne
BŚw	So	So 80, Brz i inne 20
Bw	So	So 80, Brz i inne 20
Bb	So	So 80, Brz i inne 20
BMŚw**	So	So 70, Dbb i inne 30
	Jd So	So 60, Jd 30, Dbb i inne 10
	Dbb So	So 60, Dbb 20, Bk i inne 20
BMw**	So	So 70, Św i inne 30
BMb**	So	So 80, Brz i inne 20
LMŚw**	Db So	So 40, Db 30, Md i inne 30
	Jd Db So	So 40, Db 30, Jd 20, Md i inne 10
	Jd Db	Db 50, Jd 30, So i inne 20
	Db Bk So	So 40, Bk 30, Db 20, Md i in. 10
LMw**	So Db	Db 50 So 30 Św i inne 20
	So Jd	Jd 50, So 30, Św, Db i inne 20
LMb	OI	OI 70, Brz i inne 30
LŚw	Bk Db	Db 60, Bk 30, Jd i inne 10
	Jd Db	Db 50, Jd 30, Bk i inne 20
	Db Bk	Bk 50, Db 30, Md i in. 20
Lw	Db	Db 70, Js* i inne 30
	Jd Db	Db 40, Jd 30, Js* i inne 30
Lł	Db	Db 70, Js* i inne 30
	Js Db	Db 50, Js* 30, OI i inne 20
OI	OI	OI 90 Js* i inne 10
OIJ	OI Js	Js* 40, OI 40, Db i inne 20

* Ze względu na aktualnie występującą chorobę naczyniową jesionu, powodującą zamieranie jego pędów, do chwili jej ustąpienia gatunek ten w odnowieniach należy zastępować innymi gatunkami o zbliżonych wymaganiach ekologicznych, np.: OI, Db, Wz, Jw, Kl, Brz., jednocześnie zachowując Js jako gatunek stanowiący wartościową domieszkę uszlachetniającą, zwłaszcza w formie grupowej lub jednostkowej w drzewostanach dębowych

** dopuszcza się wprowadzanie Brz jako gatunku głównego, zamiennie za So.

W/w składy gatunkowe mają charakter ramowy i mogą w zależności od lokalnych warunków siedliskowych ulegać pewnym modyfikacjom. Należy dążyć do zapewnienia odpowiednio dużego udziału gatunków domieszkowych, zwłaszcza tych, które, obok innych funkcji, mogą też pełnić rolę produkcyjną. W przypadku występowania naturalnego odnowienia wartościowych rodzimych gatunków lasotwórczych dopuszcza się odstępstwa od przyjętych składów gatunkowych upraw na korzyść gatunków z odnowienia naturalnego.

W przypadkach losowych (pożar, wiatrolomy, podtopienia itp.) skład gatunkowy odnowień należy ustalać indywidualnie.

Uzgodniony z nadleśnictwem wykaz wydziałów zaliczonych do sukcesji naturalnej i szczególnej formy ochrony wraz z uzasadnieniem, wykonawca przedłoży na NTG. Składy gatunkowe odnowień na powierzchniach do naturalnej sukcesji będą wynikiem procesów naturalnej sukcesji gatunków. W przypadku udanych odnowień naturalnych So na siedliskach Bśw, BMśw, LMśw udział gatunków domieszkowych na konkretnych działkach zrębowych może ulegać istotnym ograniczeniom.

Orientacyjne składy gatunkowe upraw na gruntach porolnych, określa poniższa tabela:

Proponowane przez Nadleśnictwo składy gatunkowe upraw na gruntach porolnych:

Potencjalny typ siedliskowy lasu	Skład gatunkowy uprawy w %
Bór suchy (Bs) – najuboższe i skrajnie suche fragmenty gleb orných VIz klasy jakości rolniczej	So 80%, Brz, Ol szara, Jrz i inne 20%
Bór świeży (Bśw) – gleby orne VI klasy jakości rolniczej i klasy VIz silnie zdegradowane	So 60-80%, Brz 10-20%, Dbb, Lp, Gb i inne 10-20%
Bór mieszany świeży (BMśw) – gleby orne V klasy jakości rolniczej	So 50-60%, Md 20%, Db, Lp i inne 20-30%
Las mieszany świeży (LMśw) – gleby orne IV klasy jakości rolniczej	Db, Lp, Kl, 30-50%, So 30-40% Md 20-30%
Las świeży (Lśw) – gleby orne III klasy jakości rolniczej	Bk, Jd, Db, 50-60%, Md 30-40%, Kl, Lp i inne 10%
Ols (Ol) – gleby orne i łąki	Ol – 80%, Brz i inne – 20%

Do zalesienia zostaną przeznaczone tylko te grunty nieleśne, które dopuszcza plan zagospodarowania przestrzennego lub decyzja o warunkach zabudowy.

Przy zalesieniach gruntów porolnych należy wykorzystywać istniejące odnowienia naturalne rodzimych gatunków lasotwórczych, również te, które nie są w pełni zgodne z przyjętym składem gatunkowym jako drzewostan przedplonowy.

Przy zalesieniach gruntów porolnych należy wykorzystywać istniejący samosiew wartościowych gatunków lasotwórczych jako drzewostan przedplonowy.

B 10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.

Zalecenia w zakresie monitorowania stanu lasu oraz zabiegów profilaktycznych i ochronnych zostały opisane w Referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi.

Stan zdrowotno-sanitarny lasów Nadleśnictwa wskazuje, że do utrzymania właściwej higieny lasu i jego biologicznej odporności wystarczą rutynowe czynności przewidziane w Instrukcji Ochrony lasu, Zasadach Hodowli Lasu itp.

W sytuacjach szczególnego zagrożenia, Nadleśnictwo będzie podejmowało konkretne działania, które konsultowane będą ze specjalistami z ZOL i RDLP w Łodzi.

Dla Nadleśnictwa zostanie wyliczona kategoria zagrożenia pożarowego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całość zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej wraz z mapami tematycznymi zostanie uzgodniona z Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej.

Wykonawca projektu planu powinien dokonać analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej takich jak: sieć punktów systemu obserwacyjno-alarmowego, sieć punktów czerpania wody i dojazdów do nich, rozmieszczenia i wyposażenia baz sprzętu, dróg przeciwpożarowych oraz innych wymienionych w IUL. Efektem analizy i oceny powinny być konkretne zalecenia w tej sprawie.

Wykonawca projektu planu zamieści na odpowiedniej warstwie LMN obiekty, uznane w myśl Porozumienia Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 roku w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP za przydatne dla PSP (zał. nr 1 do ww. porozumienia).

W projekcie planu urządzenia lasu wykonawca projektu planu wykorzysta przy tworzeniu części planistycznej opisu ogólnego nadleśnictwa w rozdziale „Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, wraz z mapami przeglądowymi” oraz w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji” - docelową sieć dróg sporządzoną na podstawie zarządzenia nr 28 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 27 kwietnia 2018 r.

B 11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzenia odpowiedniej mapy przeglądowej.

Nadleśnictwo Piotrków opracuje „Program edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2026-2035”, zgodnie z Zarządzeniem Nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 r., w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych, który zostanie zaprezentowany na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG).

Zagadnienia z zakresu zagospodarowania rekreacyjnego wykonawca projektu planu przedstawi w oparciu o wyniki inwentaryzacji i materiały udostępnione przez nadleśnictwo.

Kierunkowe wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego omówione będą w części ogólnej projektu planu urządzenia lasu.

Obiekty infrastruktury zagospodarowania rekreacyjnego, wykonawca projektu planu umieści na odpowiedniej warstwie LMN. Nadleśnictwo przekaże wykonawcy projektu planu wyniki inwentaryzacji wg kategorii wskazanych przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych. Należy doprowadzić do zgodności rozbieżności dotyczące

obiektów turystycznych pomiędzy wykazanymi w ww. inwentaryzacji a zaprezentowanymi podczas KZP.

B 12. Wytyczne w sprawie użytkowanie ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego.

Wykonawca projektu planu określi kierunkowe zadania z zakresu użytkowania ubocznego w porozumieniu z nadleśnictwem w opisanu ogólnym.

Obiekty infrastruktury łowieckiej według uzgodnień z nadleśnictwem, wykonawca projektu plany umieści na odpowiedniej warstwie LMN.

Podczas sporządzania PUL należy zwrócić uwagę na akty prawne w zakresie gospodarki łowieckiej, które w dużej mierze uległy zmianie.

Nadleśnictwo Piotrków nadzoruje gospodarkę łowiecką prowadzoną w 12 obwodach dzierżawionych przez 12 kół łowieckich. Gospodarka łowiecka jest prowadzona na podstawie Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego dla Rejonu Hodowlanego nr 9 „Puszcza Nadpilicka” obowiązującym od 01.04.2013 do 31.03.2033 r.

B 13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury Nadleśnictwa.

W projekcie planu urządzenia lasu zostaną przedstawione uzgodnione z nadleśnictwem potrzeby z zakresu infrastruktury tj. budowy, modernizacji i remontu dróg wywozowych i dojazdów pożarowych oraz inwestycji w zakresie budownictwa ogólnego.

W projekcie planu urządzenia lasu zostanie uwzględniona również opracowana docelowa sieć dróg.

Wykazane w planie urządzenia lasu potrzeby nie są obligatoryjne do wykonania.

Zadania z zakresu infrastruktury planowane są w planach rocznych, a także w planach czteroletnich, które poddawane są weryfikacji na etapie budowy planów finansowo – gospodarczych na kolejne lata, a ich realizacja jest niezależna od zapisów w planie urządzenia lasu.

Należy podkreślić, że plan urządzenia lasu nie zawiera planowanych działań mogących znacząco oddziaływać na środowisko, bowiem zamierzenia w nim zawarte nie są zamierzeniami inwestycyjnymi i ingerującymi w środowisko (przekształcenie lub zmiana sposobu wykorzystania terenu).

Podczas NTG Nadleśnictwo przedstawi szczegółowy program remontowo-inwestycyjny obejmujący infrastrukturę Nadleśnictwa.

B 14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej.

Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej dla Nadleśnictwa omówiona będzie w Ogólnym Opisie Lasów Nadleśnictwa (elaboracie) według wymogów § 118 IUL bez sporządzenia ekspertyzy ekonomicznej.

B 15. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.

Wykonawca projektu planu wykona obliczenia i zestawienie spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zapasów miąższości grubizny drzewostanów w Nadleśnictwie w rozbiciu na obręby leśne i łącznie, zgodnie z § 123 Instrukcji Urządzania Lasu.

B 16. Weryfikacja i aktualizacja Programu ochrony przyrody (POP), w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych.

Wykonawca projektu PUL potrzeby z zakresu POP wykona zgodnie z wymogami określonymi w IUL.

Należy zaktualizować „Program ochrony przyrody” o opracowania fitosocjologiczne, dokumenty planistyczne oraz wytyczne do prowadzenia gospodarki leśnej na siedliskach przyrodniczych Natura 2000, aktualne informacje dot. form ochrony przyrody i ich zagrożeń ze szczególnym uwzględnieniem informacji dostępnych w RDOŚ w Łodzi, planowane do utworzenia strefy ostoi oraz dane dotyczące miejsc pamięci oraz o znaczeniu kulturowym.

W planie wykonana będzie analiza stanu obszarów chronionych i charakterystyka poszczególnych obszarów.

W miejscach występowania gatunków chronionych, wykonawca projektu planu uzgodni z Nadleśnictwem zakres projektowanych zabiegów hodowlanych i gospodarczych.

Podczas weryfikacji i aktualizacji dotychczasowego POP należy uzupełnić program o nowe obszary, ustalić ewentualne przedmioty ochrony.

W POP należy uwzględnić aktualne plany ochrony i pozostałe akty prawne dla obszarów chronionych w zasięgu działania Nadleśnictwa Piotrków oraz Plany Zadań Ochronnych i SDF-y dla Obszarów Natura 2000.

Wykonawca projektu planu sporządzi wymagane tabele XXII i XXIII.

Zakres aktualizacji POP powinien obejmować:

- wytyczne dla gospodarki leśnej w miejscach występowania gatunków chronionych,
- informacje zawarte na Kartach Występowania Roślin/Zwierząt /Siedlisk chronionych, które zostały zgromadzone w Nadleśnictwie,
- aktualne informacje dot. form ochrony przyrody i ich zagrożeń, ze szczególnym uwzględnieniem informacji dostępnych w Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska i aktualnych publikacjach w tym zakresie, lokalizację poszczególnych obiektów podać z dokładnością do wydzielienia,

- propozycje nowych obiektów do objęcia ochroną,
- wytyczne do prowadzenia gospodarki w lasach ochronnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej,
- wytyczne do prowadzenia gospodarki na cennych przyrodniczo siedliskach,
- listę wydzieli przewidzianych do wyłączenia z użytkowania ze szczególnym uwzględnieniem siedlisk cennych przyrodniczo (np. siedlisk bagiennych i zalewowych oraz skrajnie suchych) oraz szlaków migracji zwierzyny,
- dane dotyczące miejsc pamięci narodowej, historii Nadleśnictwa i regionu.
- nowo rozpoznane obiekty stanowiące źródła zanieczyszczeń środowiska przyrodniczego z podaniem rodzajów powodowanych przez nie skażeń oraz ewentualnych środków zaradczych.

Materiały dotyczące powyższych zagadnień będące w posiadaniu Nadleśnictwa zostaną przekazane wykonawcy projektu planu.

Na potrzeby POP należy sporządzić mapy przeglądowe w skali 1: 25 000.

Wszystkie obiekty i elementy związane z ochroną przyrody naniesione zostaną na odpowiednią warstwę LMN.

Wykonawca projektu planu w zakresie opracowania POP niezbędne dane zbierze z nadleśnictwa i RDOŚ oraz innych organów właściwych do spraw ochrony przyrody.

B 17. Wydruk map tematycznych.

Wykonawca projektu PUL sporządzi zestawy map papierowych zgodnie z IUL, z zastrzeżeniem, że mapy przewidziane w Instrukcji Urządzenia Lasu zostaną sfinansowane ze środków Funduszu Leśnego, natomiast pozostałe mapy niezbędne dla nadleśnictwa zostaną sfinansowane ze środków własnych Nadleśnictwa.

B 18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu oraz szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko oraz obszary Natura 2000.

Podczas posiedzenia KZP został zatwierdzony projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi w sprawie zakresu oraz szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko oraz obszary Natura 2000.

Projekt wystąpienia został sporządzony zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, oraz w oparciu o „Ramowe wytyczne zmieniające ramowe wytyczne w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu z dnia 18 sierpnia 2011 r.”

B 19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa.

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy projektu planu wszelkie posiadane przez siebie materiały potrzebne do sporządzenia Planu Urządzenia Lasu.

Na bieżąco z wykonawcą projektu planu powinni współpracować zastępca nadleśniczego, inżynier nadzoru i leśniczowie

W przypadku wprowadzenia nowej Instrukcji urządzania lasu należy uwzględnić zmiany w zakresie sposobu sporządzania projektu planu urządzenia lasu.

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu zamieści w elaboracie wykaz lasów o podwyższonej funkcji społecznej.

Po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach odbędą się uzgodnienia przeprowadzone szczegółowo dla wszystkich taksowanych oddziałów. W pracach tych wezmą udział leśniczowie, podleśniczowie oraz przedstawiciele kierownictwa nadleśnictwa. Z uzgodnień będzie spisywany protokół.

Należy wpisać w informacjach różnych opisu taksacyjnego informacje o służebnościach drogowych i przesyłu.

Przed rozpoczęciem prac w poszczególnych leśnictwach pracownicy Wykonawcy projektu plany powinni uzgodnić z leśniczymi szczególne uwarunkowania terenu a stwierdzone w trakcie prac elementy wymagające wyjaśnień, należy uzgadniać na bieżąco z leśniczymi i Zastępcą Nadleśniczego, a w sytuacjach szczególnych z Nadleśniczym.

Przed rozpoczęciem prac terenowych zostanie zorganizowany szkoleniowy objazd terenowy z udziałem taksatorów, leśniczych i przedstawiciela(li) RDLP, w trakcie którego wykonawca projektu planu przedstawi etapy prac związanych z opracowaniem PUL, w tym zaprezentuje obecnie obowiązującą metodykę pomiaru zapasu (m. in. wykonanie tzw. „kołowej powierzchni masowej”) oraz omówiona zostanie specyfika gospodarowania w Nadleśnictwie Piotrków.

Załączniki:

- 1) Lista uczestników KZP
- 2) Referat Kierownika ZOL w Łodzi
- 3) Wystąpienie do RDOŚ w Łodzi

Sporządził:

Naczelnik Wydziału
Zarządzania Zasobami
Leśnymi RDLP w Łodzi

Marcin Jaruga

Naczelnik
Wydziału Zarządzania Zasobami
Leśnymi
mgr inż. Marcin Jaruga

Przewodniczący
Komisji Założeń Planu

ZASTĘPCA
Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Marek Miścierewicz

7.3. Protokół NTG

PROTOKÓŁ
z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Piotrków,
zwołanej w celu końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urzędniowych
i oceny gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu
oraz oceny projektu planu urządzenia lasu

Narada odbyła się w dniu 03 listopada 2025 roku w sali konferencyjnej Leśnego Ośrodka Rehabilitacji Zwierząt w Kole.

Naradzie przewodniczył Sławomir Nowicki - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Łodzi.

W naradzie wzięli udział przedstawiciele:

1. Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi,
2. Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi,
3. Nadleśnictwa Piotrków,
4. Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie,
5. Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi,
6. Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Łódzkiego,
7. Zespołu Lokalnej Współpracy,
8. Samorządów lokalnych,
9. Przedstawiciele lokalnej społeczności.

Szczegółowa lista obecności stanowi załącznik do protokołu.

Część A: końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

Naradę otworzył Zastępca Dyrektora RDLP w Łodzi, powitał uczestników i oddał głos Nadleśniczemu Nadleśnictwa Piotrków.

Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Zgodnie z harmonogramem zaprezentowano referaty i wystąpienia uczestników:

- I. Referat nadleśniczego przedstawiający analizę gospodarki leśnej w minionym okresie (01.01.2016 r. – 31.12.2025 r.).**

Nadleśniczy w swoim referacie, omówił szczegółowo następujące tematy:

1. Zmiany w stanie posiadania.

IV. Informacja naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu RDLP w Łodzi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji PUL sporządzonego dla Nadleśnictwa Piotrków na lata 2016-2025 na środowisko i obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu

Informacja naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu RDLP w Łodzi zawierała analizę gospodarki przeszłej za lata 2016-2025, opartą na wynikach monitoringu skutków oddziaływania ustaleń PUL Nadleśnictwa Piotrków na środowisko i obszary Natura 2000, którego przedmiotowy zakres został określony w „Prognozie oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Piotrków na okres 2016-2025”.

W swojej informacji naczelnik przedstawił zawarte w „Prognozie...” obszary, w których plan UL mógł potencjalnie wpłynąć negatywnie na środowisko oraz odniósł się do podejmowanych przez Nadleśnictwo Piotrków działań, których głównym celem było ograniczenie negatywnego wpływu.

W podsumowaniu informacji naczelnik stwierdził, że wykonane zabiegi gospodarcze w okresie od 2016 do 2025 roku, nie wpłynęły negatywnie na środowisko. W trakcie planowania zabiegów uwzględniono istniejące formy ochrony przyrody, stanowiska gatunków chronionych oraz potrzebę ochrony cennych elementów ekosystemu. Projektowane składy odnowień dostosowano do właściwości siedlisk leśnych, przewidziano również szczegółowe warianty dla chronionych siedlisk przyrodniczych. Sposoby realizacji cięć rębnych (rębnie) dostosowano do wymagań ekologicznych gatunków przewidzianych w docelowych składach gatunkowych drzewostanów, z uwzględnieniem potrzeby przebudowy i kształtowania właściwej struktury drzewostanów, co pozwala na pozytywną ocenę wykonanych czynności gospodarczych w ramach Planu urządzenia lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Piotrków na lata 2016 – 2025.

Prowadzony przez nadleśnictwo monitoring dotyczący skutków realizacji Planu Urządzenia Lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Piotrków na lata 2016 – 2025 (PUL) na środowisko i obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu był przedmiotem kontroli okresowej przeprowadzonej przez Inspekcję Lasów Państwowych za okres od 17.07.2013 do 07.08.2022 roku. W trakcie kontroli sprawdzany był zakres dotyczący m. in. realizacji działań ochronnych dotyczących obszarów NATURA 2000 oraz realizacji wytycznych i zaleceń zawartych w Programie Ochrony Przyrody oraz Prognozie Oddziaływania PUL na środowisko.

Przedmiotowa kontrola zarówno prowadzonej dokumentacji jak i prowadzenia czynności w terenie potwierdziła, że działania nadleśnictwa prowadzone w celu realizacji zadań określonych w Planie urządzenia Lasu nie wpłynęły negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszarów Natura 2000 położonych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Piotrków.”

Dyskusja

W toku Analizy gospodarki za okres ubiegły uczestnicy nie zgłaszali uwag i nie prowadzono dyskusji.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem.
3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.
4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych.
5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.
6. Użytkowanie uboczne i gospodarka łowiecka
7. Ocena zadań wynikających z programu ochrony przyrody
8. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej.
9. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.

Szczegóły znajdują się w w/w referacie.

II. Koreferat wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

Kierownik pracowni urządzeniowej BULiGL Oddział w Warszawie odniósł się do poszczególnych zagadnień przedstawionych w Referacie Nadleśniczego. Dokonał analizy stanu posiadania, porównania zadań gospodarczych z ich realizacją, zmian struktury drzewostanów w okresie 10-letnim oraz wpływ gospodarki leśnej na skład gatunkowy drzewostanów. Nie wniósł zastrzeżeń do Referatu i stwierdził, że Nadleśnictwo prawidłowo prowadziło gospodarkę leśną w okresie obowiązywania Planu V rewizji obejmującego lata 2016-2025, racjonalnie gospodarowało zasobami drzewnymi, o czym świadczy dobry stan lasów i zachowana stabilność drzewostanów.

III. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi.

Kierownik ZOL w Łodzi w syntetyczny sposób przedstawił najważniejsze zagadnienia zawarte w „Referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi z zakresu ochrony lasu na Naradę Techniczno-Gospodarczą Planu Urządzenia Lasu na lata 2026-2035 dla Nadleśnictwa Piotrków”.

W swoim wystąpieniu omówił ocenę stanu zdrowotnego i stan sanitarny lasów Nadleśnictwa Piotrków uwzględniając w niej czynniki biotyczne i abiotyczne omawiając skalę ich występowania i problemy z tego wynikające.

W *Referacie...* zamieścił zalecenia mające na celu utrzymanie właściwego poziomu stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu oraz jego biologicznej odporności.

Szczegóły znajdują się w w/w referacie.

V. Ocena gospodarki przeszłej w Nadleśnictwie Piotrków za okres 01.01.2016-31.12.2025 r. dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi.

Ocenę prowadzenia gospodarki leśnej w minionym okresie gospodarczym oparto o:

- „Analizę gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego” za lata 2016-2025 r. przedstawioną przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Piotrków,
- Koreferat Wykonawcy Projektu Planu Urządzenia Lasu do „Analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego”,
- Referat kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu dla Nadleśnictwa Piotrków.
- Informację naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Łodzi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji Planu Urządzenia Lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Piotrków na lata 2016-2025 na środowisko i obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu.

Dyrektor pozytywnie ocenił gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Piotrków za okres 2016-2025 o czym, jak zaznaczył, świadczą następujące fakty:

- prawidłowa realizacja planu użytkowania lasu w wymiarze miąższościowym, pomimo dużego udziału użytkowania przygodnego,
- zadania z zakresu hodowli lasu wykonane w stopniu wynikającym z potrzeb hodowlanych,
- zadowalająca ocena upraw i młodników,
- dobry stan zdrowotny i sanitarny lasu,
- pozytywne wykonanie zadań z zakresu ochrony przyrody,
- profesjonalnie prowadzone i z pozytywnym efektem zadania z zakresu edukacji leśnej

Szczegóły znajdują się w Ocenie Końcowej.

Jednocześnie Dyrektor pozytywnie ocenił wyniki prowadzenia monitoringu skutków realizacji postanowień expirującego PUL w zakresie oddziaływania na środowisko (art. 55 ust. 5 tzw. „ustawy ocenowej”).

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych

nadleśnictwu w postaci „Wykazu rozbieżności”, który został zaakceptowany przez Nadleśniczego.

W dniach 12 czerewca 2025 roku przeprowadzono test kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Piotrków. Kontroli dokonał Zespół zadaniowy złożony z przedstawicieli RDLP w Łodzi, Nadleśnictwa Piotrków i Wykonawcy. Kontrola objęła 30 powierzchni kołowych w trakcie kontroli stwierdzono prawidłowość wykonanych prac. W trakcie odbioru przeprowadzono również kontrolę inwentaryzacji drewna martwego. Wyniki testu zostały omówione i przyjęte przez komisję.

Dyskusja

W toku Referatu Wykonawcy uczestnicy nie zgłaszali uwag i nie prowadzono dyskusji.

II. Referat Wykonawcy projektu planu dotyczący Programu Ochrony Przyrody oraz Prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Pracownik pracowni urządzania lasu BULiGL Oddział w Warszawie przedstawił podstawowe zagadnienia, zawarte w Programie ochrony przyrody oraz w Prognozie oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko

Program ochrony przyrody (POP):

1. Zawartość programu ochrony przyrody.
2. Źródła informacji o środowisku przyrodniczym.
3. Walory przyrodnicze.
4. Formy ochrony przyrody.
5. Zadania z zakresu ochrony przyrody.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Piotrków (POŚ):

1. Podstawy i metodyka opracowania.
2. Analiza wpływu zapisów projektu planu na środowisko oraz formy ochrony przyrody na terenie nadleśnictwa i w jego sąsiedztwie.
3. Stwierdzenie braku negatywnego oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko (w tym gatunki roślin, zwierząt) oraz obszary Natura 2000 sąsiadujące z gruntami Nadleśnictwa.
4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu pul.

Wykonawca prac w przekazanych materiałach zaprezentował ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu. Komisja zaakceptowała przedstawioną mapę.

I. Referat Wykonawcy projektu planu dotyczący propozycji gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy.

Kierownik Pracowni Urzędzeniowej BULiGL Oddział w Warszawie przedstawił podsumowanie zadań na projektowany okres gospodarczy oraz zaprezentował „Prognozę zmian stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego 2026-2035” opartą o przyrost bieżący roczny tablicowy oraz przyrost użyteczny. Następnie przedstawił referat, w którym omówił uzyskane wyniki z inwentaryzacji zasobów leśnych w Nadleśnictwie, założenia i podstawy tworzonego planu urządzenia lasu.

W szczególności omówieniu poddano:

1. Zgodność wykonanych prac z przepisami prawnymi oraz obowiązującymi instrukcjami, zasadami i wytycznymi KZP oraz wytycznymi RDLP w Łodzi, w tym:
 - zakres i rozmiar wykonanych prac terenowych, ze szczególnym uwzględnieniem uzgodnień i ustaleń z Nadleśnictwem oraz Wydziałem Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Łodzi.
2. Wyniki prac inwentaryzacyjnych obrazujące obecny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej, w tym:
 - stan posiadania,
 - przyrodnicze warunki produkcji leśnej,
 - podział powierzchniowy i numeracja oddziałów,
 - zagadnienia nasiennictwa i selekcji,
 - charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych.
3. Propozycje prowadzenia gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy, w tym:
 - podział według dominujących funkcji lasu,
 - podział na gospodarstwa,
 - wieki rębności,
 - projektowany etat oraz wytyczne w zakresie użytkowania rębego i przedrębego,
 - projektowane zadania oraz wytyczne w zakresie prac hodowlanych,
 - wykaz odnowień naturalnych,
 - kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej,
 - kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej,
 - kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej,
 - wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego.

Przedstawione przez Wykonawcę prac w/w zagadnienia są spójne z zapisami i ustaleniami wynikającymi z tematu: „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

W wyniku przeprowadzonych prac dokonano weryfikacji otrzymanych danych ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa. Rozbieżności pomiędzy otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) zostały zgłoszone

Komisja zaakceptowała wnioski w sprawie ochrony lasu oraz monitoringu skutków realizacji postanowień planu urządzenia lasu w zakresie oddziaływania na środowisko i na obszary Natura 2000 zawarte w/w dokumentach.

Przewodniczący narady pozytywnie ocenił przedstawione informacje o walorach przyrodniczych nadleśnictwa i zaproponowanych rozwiązaniach minimalizujących wpływ gospodarki leśnej na środowisko i obszary Natura 2000. Wyraził przekonanie, że sporządzony projekt planu nie będzie negatywnie oddziaływał na otaczające środowisko.

Dyskusja

W toku Referatu Wykonawcy części dotyczącej Programu Ochrony Przyrody oraz Prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko uczestnicy nie zgłaszali uwag i nie prowadzono dyskusji.

Część B: projekt planu urządzenia lasu

Końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Przyjęte zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa Piotrków projektowane były w oparciu o zapisy Protokołu z KZP i wytyczne RDLP w Łodzi.

1. Komisja zaakceptowała – przedstawione w projekcie planu urządzenia lasu - zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennej zagospodarowania regionu.
2. Komisja zaakceptowała test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.
3. Komisja zaakceptowała zaproponowany przez Wykonawcę etat rębny według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych określony według potrzeb hodowlanych i ochronnych dla Nadleśnictwa na okres obowiązywania planu i użytkowanie przedrębne według przyjętego rozmiaru, w tym:
 - **etat miąższościowy użytków rębnych w ilości 804 877 m³ grubizny netto,**
 - **etat powierzchniowy użytków rębnych w wysokości 4086,92 ha,** w tym użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego 4086,72 ha,
 - **powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 5652,81 ha,** (TW – 788,77 ha, TP – 4864,04 ha), z szacunkowym pozyskaniem w drzewostanach przeznaczanych do użytkowania przedrębnego w ilości **367 433 m³ grubizny netto,** co stanowi **59% wielkości spodziewanego przyrostu miąższości** w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego.

Przyjęta wielkość użytkowania rębego jest etatem według potrzeb hodowlanych i zgodna z pożądanym stanem tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego.

4. Komisja zaakceptowała zaproponowany przez wykonawcę rozmiar prac z zakresu hodowli lasu, w tym:
 - projektowaną powierzchnię odnowień w rozmiarze **1993,69 ha,**

- projektowaną powierzchnię pielęgnowania upraw i młodników **4816,27** ha.
- 5. Zadania dotyczące ochrony lasu, w tym zadania ochrony przeciwpożarowej wynikające z zaliczenia Nadleśnictwa do II kategorii zagrożenia pożarowego.
- 6. Zadania dotyczące gospodarki łowieckiej i potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.
- 7. Komisja zaakceptowała uzupełnienia do ustaleń Protokołu KZP w postaci przyjęcia dodatkowych typów drzewostanów dla lasów o kierunku gospodarczym:
 - Db Jd na siedlisku LMśw,
 - So Bk na siedlisku LMśw
 - So Db na siedlisku LMśw
 - Db Jd na siedlisku LMw
 - Ol Db So na siedlisku LMw
 - Ol Db na siedlisku Lw
- 8. Komisja zaakceptowała uzupełnienia do ustaleń Protokołu KZP w postaci przyjęcia dodatkowych typów drzewostanów dla lasów o kierunku ochronnym dla siedlisk przyrodniczych Natura 2000:
 - na siedlisku przyrodniczym 91P0 Jodłowy Bór Świętokrzyski
 - Jd na siedlisku LMśw,
 - Jd na siedlisku LMw
 - Jd na siedlisku Lśw
- 9. Komisja zaakceptowała uzupełnienia do ustaleń protokołu KZP w postaci:
 - przyjęciu wieku rębności 80 lat dla dębu czerwonego

W podsumowaniu obrad Przewodniczący stwierdził, iż Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Piotrków potwierdza:

- dokonanie oceny gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu,
- pozytywne wyniki prowadzenia monitoringu skutków realizacji postanowień expirującego PUL w zakresie oddziaływania na środowisko,
- wykonanie projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP,
- akceptację prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu.

Załączniki:

- lista obecności na NTG

Protokółował:

**Łukasz
Kustra**

Elektronicznie podpisany
przez Łukasz Kustra
Data: 2025.12.03 08:36:35
+01'00'

**Mariusz
Gendek**

Elektronicznie
podpisany przez
Mariusz Gendek
Data: 2025.12.04
07:38:10 +01'00'

Zatwierdził:

**Sławomir
Nowicki**

Elektronicznie
podpisany przez
Sławomir Nowicki
Data: 2025.12.04
09:32:09 +01'00'

7.4. Protokół z odbioru powierzchni kołowych



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Łodzi



Łódź, 13.06.2025 r.

Zn. spr.: ZU.6004.47.2025

RDLP w Łodzi, umowa nr EI.271.1-2.2024 z dnia 19 lutego 2024 r.

Nadleśnictwo: **Piotrków**

Rodzaj robót: **Plan urządzenia lasu – prace terenowe cz. 2.**

Wykonawca robót: **Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej o/Warszawa.**

Wykonawcę robót reprezentowali:

Jacek Klusek – Zastępca Dyrektora BULiGL, Oddział w Warszawie

Łukasz Kustra – Kierownik Pracowni KUS-3

Kontrolujący:

Mariusz Gendek – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geomatyki,

Zbigniew Pietrzak – Specjalista SL ds. urządzania lasu,

z udziałem przedstawicieli **Nadleśnictwa Piotrków:**

Jarosław Staniaszek – Zastępca Nadleśniczego,

Krzysztof Sztark – Inżynier Nadzoru,

P R O T O K Ó Ł

Kontroli pomiaru zapasu na powierzchniach kołowych, przeprowadzonej w dniach 12 czerwca 2025 r.

Rodzaj czynności	Zaawansowanie robót	Lokalizacja miejsc kontrolowanych	Uwagi kontrolującego
Kontrola terenowa pomiarów na kołowych powierzchniach próbnych, zgodnie z metodyką opisaną §61 IUL. Sprawdzono poprawność założenia powierzchni próbnych, dokonano ponownego pomiaru pierśnic wszystkich drzew oraz wysokość wybranych drzew na każdej z powierzchni próbnych	60%	Zgodnie z załącznikiem do protokołu losowania powierzchni do kontroli z dnia 02.06.2024 r. Lokalizację powierzchni kontrolowano z wykorzystaniem odbiornika GPS i programu <i>mLasInżynier</i>	Test kontrolny każdej powierzchni wykonano bezpośrednio w terenie z wykorzystaniem programu <i>mTaksKontrola</i> . "Kontrolę odbiorczą powierzchni próbnych" przeprowadzono w programie Taksator po zaimportowaniu danych z programu <i>mTaksKontrola</i> . Raport kontroli stanowi załącznik do niniejszego protokołu.

Wyszczególnienie usterek i opis wprowadzonych korekt oraz ich uzasadnienie:

Usterek nie stwierdzono.

Wyszczególnienie wad i ich uzasadnienie:

Wad nie stwierdzono.

Wnioski kontrolującego:

1. Lokalizacja, wielkość i oznaczenie kontrolowanych powierzchni zostały wykonane prawidłowo.
2. Wyniki „Kontroli odbiorczej powierzchni próbnych”, przeprowadzonej w programie Taksator w dniu 13.06.2025 r. po zaimportowaniu z programu *mTaksKonrola* danych dla wszystkich elementów pomierzonych w terenie, pozwalają uznać całość pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Piotrków za wykonane prawidłowo. Robota kwalifikuje się do przyjęcia.

PRZEDSTAWICIEL
WYKONAWCY:



Signed by / Podpisano
przez:
Jacek Klusik
Biuro Urzędnicze Lasu i
Gosposi i Leśnictwa
w Warszawie
Date / Data: 2025-06-13
13:27

KONTROLUJĄCY:

Mariusz
Gendek

Elektronicznie
podpisany przez
Mariusz Gendek
Data: 2025.06.13
11:21:03 +02'00'

PRZEDSTAWICIEL
NADLEŚNICTWA:

Jarosław Staniaszek

Elektronicznie podpisany przez
Jarosław Staniaszek
Data: 2025.06.13 14:02:36 +02'00'

Zbigniew
Pietrzak

Elektronicznie podpisany przez
Zbigniew Pietrzak
Data: 2025.06.13 11:17:55
+02'00'

ZATWIERDZAM:

Sławomi
r Nowicki

Elektronicznie
podpisany przez
Sławomir Nowicki
Data: 2025.06.13
15:22:46 +02'00'

Załączniki

1. Raport kontroli odbiorczej powierzchni próbnych

Protokół sporządzono dnia 13 czerwca 2025 r., na podstawie kontroli pomiarów terenowych, z przeznaczeniem dla RDLP w Łodzi, Nadleśnictwo Piotrków, BULiGL o /W-wa

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 06-11-2

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
-----------------	--	--	--------------------------	------------------------------------	-------------------------	---------------------------	-------

7	0,34	0,34	14,0	15,0	2,00	2,00	
23	1,70	1,57	23,0	24,0	5,00	5,00	
39	1,18	1,10	24,0	25,0	4,00	4,00	
55	0,66	0,63	23,0	23,0	2,00	2,00	
71	0,93	0,95	24,0	24,0	3,00	3,00	
87	1,71	1,74	29,5	30,0	4,00	4,00	
103	0,93	0,91	27,0	27,0	3,00	3,00	
119	1,13	1,13	21,5	21,0	3,00	3,00	
135	0,96	0,97	23,0	24,0	4,00	4,00	
152	1,66	1,66	24,0	26,0	5,00	5,00	
168	1,67	1,71	22,5	23,0	5,00	5,00	
184	1,20	1,20	21,0	22,0	4,00	4,00	
200	1,59	1,60	25,0	26,0	4,00	4,00	
216	1,30	1,24	22,0	23,0	4,00	4,00	
232	1,12	1,07	24,5	26,0	3,00	3,00	
248	0,95	0,93	23,5	24,0	4,00	4,00	
264	1,13	1,09	29,0	29,0	3,00	3,00	
280	1,51	1,44	28,0	28,0	4,00	4,00	
296	2,24	2,18	26,0	27,0	5,00	5,00	
312	1,94	1,73	30,0	31,0	5,00	5,00	BŁĄD GRUBY! Różnica w pierśnicowym polu przekroju: 12,3%
328	0,54	0,53	24,0	24,0	3,00	3,00	

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 06-11-2

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
344	1,56	1,55	28,0	27,0	5,00	5,00	
360	1,50	1,49	26,0	24,0	4,00	4,00	
376	1,81	1,82	25,5	27,0	4,00	4,00	
392	0,93	0,95	25,5	25,0	3,00	3,00	
408	1,36	1,35	27,5	30,0	3,00	3,00	
424	1,05	1,03	20,0	21,0	3,00	3,00	
440	1,04	1,02	23,5	23,0	4,00	4,00	
456	2,13	2,15	31,5	31,0	5,00	5,00	
472	0,52	0,51	20,0	20,0	2,00	2,00	

Liczba błędów grubych: 1

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,188

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,514

7.5. Tabela nr IX. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem dla Nadleśnictwa Piotrków i obrobów: Lubień, Łęczno i Piotrków.

Tabela nr IX. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem
NADLEŚNICTWO PIOTRKÓW

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m³	przygodne m³	razem m³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha*	m³	ha	m³	m³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2016	260,80	49381	1129	50510	61,07	130,00	1059,58	44815	1186	46131	96641
2017	300,55	57350	1980	59330	25,29	144,00	944,23	40445	3808	44397	103727
2018	322,11	58380	2126	60506	19,94	262,00	916,8	42832	3138	46232	106738
2019	284,28	53246	2199	55445	10,9	4,00	1041,09	48893	2246	51143	106 588
2020	350,77	57611	3097	60708	1,28	6,00	838,77	40165	2534	42705	103413
2021	367,38	60385	1284	61669	1,49	2,00	930,11	43018	1364	44384	106 053
2022	320,65	53455	4453	57908	1,34	1,00	978,19	45344	6189	51534	109 442
2023	257,00	49528	1900	51428	2,81	3,00	911,69	46281	3120	49404	100832
2024	280,10	47892	3205	51097	0,62	10,00	909,33	45975	4530	50515	101612
2025	277,90	50492	3693	54185	3,48	4,00	9,38	400	587	991	55176
Razem	3021,54	537720	25066	562786	128,22	566	8539,17	398168	28702	427436	990 222
Etat za okres ubiegly	3058,66	611025		611025			9491,5	427135		427135	1038160
% wykonania	98,79%	88,00%		92,11%			89,97%	93,22%		100,07%	95,38%

*Czyszczenia późne z masą: wykonano ogółem na powierzchni 120,44 ha, w tym - powierzchnia wykonanego pierwszego zabiegu CP-P (bez uwzględnienia CP) - 111,73 ha, a pierwszy zabieg w wydzieleniach ze wskazówką CP-P - 0 ha. Natomiast powierzchnia wykonanych CP-P w wydzieleniach, gdzie nie był wykonywany kosztowo zabieg CP - 0 ha

OBRĘB LUBIEŃ

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m³	przygodne m³	razem m³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha*	m³	ha	m³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2016	77,43	16785	297	17082	12,23	9,00	351,00	14126	240	14375	31 457
2017	95,91	19173	577	19750	14,39	122,00	310,04	12312	1281	13715	33 465
2018	103,65	16318	923	17241	15,43	247,00	264,94	12823	1434	14504	31 745
2019	71,68	16755	770	17525	10,9	4,00	282,96	13503	935	14442	31 967
2020	105,09	19327	492	19819	0,25	3,00	251,78	12488	546	13037	32 856
2021	116,91	20439	143	20582			293,73	12280	144	12424	33 006
2022	129,44	20061	687	20748	1,34	1,00	326,75	15362	748	16111	36 859
2023	85,90	18138	410	18548	2,81	3,00	314,17	16949	958	17910	36 458
2024	100,43	18003	1004	19007	0,62	10,00	337,50	17082	1202	18294	37 301
2025	69,12	15172	1282	16454	0,32	3,00	1,57	8	191	202	16 656
Razem	955,56	180171	6585	186756	58,29	402	2734,44	126933	7679	135014	321770
Etat za okres ubiegly	951,83	193837		193837			2939,9	132160		132160	325997
% wykonania	99,61%	107,59%		103,79%			107,51%	104,12%		97,89%	101,31%

*Czyszczenia późne z masą: wykonano ogółem na powierzchni 55,16 ha, w tym - powierzchnia wykonanego pierwszego zabiegu CP-P (bez uwzględnienia CP) - 50,65 ha, a pierwszy zabieg w wydzieleniach ze wskazówką CP-P - 0 ha. Natomiast powierzchnia wykonanych CP-P w wydzieleniach, gdzie nie był wykonywany kosztowo zabieg CP - 0 ha

OBRĘB ŁĘCZNO

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m³	przygodne m³	razem m³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha*	m³	ha	m³		m³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2016	56,63	11505	360	11865	5,61	59	273,51	9812	619	10490	22 355
2017	85,79	17545	678	18223			281,86	10267	1005	11272	29 495
2018	71,82	16305	533	16838			297,07	10840	874	11714	28 552
2019	78,28	14700	714	15414			351,12	12847	411	13258	28 672
2020	83,40	15839	792	16631			194,32	8869	852	9721	26 352
2021	91,59	16483	412	16895			280,95	14138	273	14411	31 306
2022	57,77	13675	1005	14680			261,58	12558	1833	14391	29 071
2023	47,88	11119	328	11447			306,20	15448	800	16248	27 695
2024	43,62	9417	324	9741			254,01	14486	518	15004	24 745
2025	55,63	11846	590	12436			7,81	388	308	696	13 132
Razem	672,41	138434	5736	144170	5,61	59	2508,43	109653	7493	117205	261375
Etat za okres ubiegły	684,85	157101		157101			2739,04	123410		123410	280511
% wykonania	98,18%	88,12%		91,77%			91,58%	88,85%		94,97%	93,18%

*Czyszczenia późne z masą: wykonano ogółem na powierzchni 5,61 ha, w tym - powierzchnia wykonanego pierwszego zabiegu CP-P (bez uwzględnienia CP) - 5,61 ha, a pierwszy zabieg w wydzieleniach ze wskazówką CP-P - 0 ha. Natomiast powierzchnia wykonanych CP-P w wydzieleniach, gdzie nie był wykonywany kosztowo zabieg CP - ha

OBRĘB PIOTRKÓW

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m³	przygodne m³	razem m³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha*	m³	ha	m³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2016	126,74	21091	472	21563	43,23	62	435,07	20877	327	21266	42 829
2017	118,85	20632	725	21357	10,90	22	352,33	17866	1522	19410	40 767
2018	146,64	25757	670	26427	4,51	15	354,79	19169	830	20014	46 441
2019	134,32	21791	715	22506			407,01	22543	900	23443	45 949
2020	162,28	22445	1813	24258	1,03	3	392,67	18808	1136	19947	44 205
2021	158,88	23463	729	24192	1,49	2	355,43	16600	947	17549	41 741
2022	133,44	19719	2761	22480			389,86	17424	3608	21032	43 512
2023	123,22	20271	1162	21433			291,32	13884	1362	15246	36 679
2024	136,05	20472	1877	22349			317,82	14407	2810	17217	39 566
2025	153,15	23474	1821	25295	3,16	1	0	4	88	93	25 388
Razem	1393,57	219115	12745	231860	64,32	105	3296,3	161582	13530	175217	407077
Etat za okres ubiegły	1421,98	260087		260087			3812,56	171565		171565	431652
% wykonania	98,00%	84,25%		89,15%			86,46%	94,18%		102,13%	94,31%

*Czyszczenia późne z masą: wykonano ogółem na powierzchni 59,67 ha, w tym - powierzchnia wykonanego pierwszego zabiegu CP-P (bez uwzględnienia CP) - 55,47 ha, a pierwszy zabieg w wydzieleniach ze wskazówką CP-P - 0 ha. Natomiast powierzchnia wykonanych CP-P w wydzieleniach, gdzie nie był wykonywany kosztowo zabieg CP - 0 ha

8. CZĘŚĆ TABELARYCZNA

Spis tabel

Tabela nr 1. (Tabela nr I) Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju. Nadleśnictwo Piotrków (17-11).....	375
Tabela nr 2. (Tabela nr II) Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji Nadleśnictwo Piotrków	390
Tabela nr 3. (Tabela nr III) Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących Nadleśnictwo Piotrków	394
Tabela nr 4. (Tabela nr IV) Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących Nadleśnictwo Piotrków	399
Tabela nr 5. (Tabela nr V a) Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu Nadleśnictwo Piotrków	408
Tabela nr 7. (Tabela nr V b) Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu Nadleśnictwo Piotrków	416
Tabela nr 8. (Tabela nr VI) Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności Nadleśnictwo Piotrków	423
Tabela nr 9. (Tabela nr VIII a) Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy Nadleśnictwo Piotrków	429
Tabela nr 9. (Tabela nr XII) Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu w obrębie Lubień	430
Tabela nr 9. (Tabela nr XII) Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu w obrębie Łęczno.....	431
Tabela nr 9. (Tabela nr XII) Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu w obrębie Piotrków	432
Tabela nr 9. (Tabela nr XII) Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu w Nadleśnictwie Piotrków	433
Tabela nr 10. (Tabela nr XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach Nadleśnictwo Piotrków	434
Tabela nr 11. (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 Nadleśnictwo Piotrków	435
Tabela nr 12. (Tabela nr XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć Nadleśnictwo Piotrków, Obręb Lubień.....	437

Tabela nr 13. (Tabela nr XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć Nadleśnictwo Piotrków, Obręb Łęczno.....	438
Tabela nr 14. (Tabela nr XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć Nadleśnictwo Piotrków, Obręb Piotrków	439
Tabela nr 15. (Tabela nr XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć Nadleśnictwo Piotrków.....	440
Tabela nr 16. (Tabela nr XVIII) Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu Nadleśnictwo Piotrków, Obręb Lubień.....	441
Tabela nr 17. (Tabela nr XVIII) Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu Nadleśnictwo Piotrków, Obręb Łęczno	442
Tabela nr 18. (Tabela nr XVIII) Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu Nadleśnictwo Piotrków, Obręb Piotrków.....	443
Tabela nr 19. (Tabela nr XVIII) Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu Nadleśnictwo Piotrków	444
Tabela nr 20. (Wzór nr 2) Wykaz obiektów bazy nasiennej Nadleśnictwo Piotrków	445
Tabela nr 21. (Wzór nr 3) Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10- leciu Nadleśnictwo Piotrków, obręb Łęczno.....	448
Tabela nr 22. (Wzór nr 4) Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia Nadleśnictwo Piotrków (17-11)	450
Tabela nr 23. (Wzór nr 5) Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia Nadleśnictwo Piotrków.....	458

Instrukcyjne tabele IX, X, XI, XII i XIII, zamieszczone są w referacie Nadleśniczego – rozdział B.1, tabela nr IX z danymi na 31.12.2025 r. zamieszczona jest w rozdziale załączniki (7.5) natomiast tabele XIV, w części opisowej w rozdziale 3, tabela XIX, XX w rozdziale 1. Tabele dla obrębów wynikające z opisów taksacyjnych (I, II, III, IV, VA, VB, VIIIA, wzór nr 2 są zamieszczone w tomach „Opis taksacyjny lasu” dla poszczególnych obrębów. Tabele i wzory wynikające z planowania XV, XVI wzory (3, 4, 5, 6, 7) zamieszczono w tomach „Plan zagospodarowania lasu” dla poszczególnych obrębów

10-10-032-0001 Borzęcin
10-10-032-0002 Bujnice
10-10-032-0004 Bujniczki
10-10-032-0005 Cieszanowice
10-10-032-0006 Daniszewice
10-10-032-0008 Gorzkowice
10-10-032-0009 Gorzkowiczki
10-10-032-0010 Gościnną
10-10-032-0011 Grabostów
10-10-032-0013 Kotków
10-10-032-0014 Krosno
10-10-032-0015 Krzemieniewice
10-10-032-0016 Kolonia Krzemieniewice
10-10-032-0017 Marianek
10-10-032-0018 Plucice
10-10-032-0019 Sobaków
10-10-032-0023 Szczukocice Wieś
10-10-032-0024 Wilkoszewice
10-10-032 Gorzkowice
10-10-042-0003 BRZOZA
10-10-042-0004 CISOWA
10-10-042-0025 MAJKÓW-ŚREDNI
10-10-042-0034 WŁADYSŁAWÓW
10-10-042-0037 ZABORÓW
10-10-042 Grabica
10-10-052-0002 Antonielów
10-10-052-0003 Bęczkowice
10-10-052-0008 Dorszyn
10-10-052-0009 Felicja
10-10-052-0010 Górale
10-10-052-0011 Huta
10-10-052-0012 Ignaców Szlach.
10-10-052-0014 Kuźnica Żerechowska
10-10-052-0015 Lesiopol
10-10-052-0016 Łęki Szlacheckie
10-10-052-0017 Niwy
10-10-052-0018 Ogrodzona
10-10-052-0019 Olszyny
10-10-052-0020 Piwaki
10-10-052-0021 Podstole
10-10-052-0023 Teklin
10-10-052-0024 Tomawa
10-10-052-0025 Kolonia Tomawa
10-10-052-0026 Trzepnica
10-10-052-0027 Kolonia Trzepnica
10-10-052-0028 Żerechowa
10-10-052-0029 Kolonia Żerechowa
10-10-052 Łęki Szlacheckie
10-10-062-0005 GAZOMIA NOWA
10-10-062-0007 GAJKOWICE
10-10-062-0011 Jarosty
10-10-062-0016 KOSÓW
10-10-062-0017 RĘKORAJ-LEWKÓWKA
10-10-062-0018 Moszczenica
10-10-062-0019 MICHAŁÓW
10-10-062-0022 PIEŃKI KARLIŃSKIE
10-10-062-0030 WOLA MOSZCZENICKA

10-10-062 Moszczenica
10-10-072-0004 Kolonia Ręczno
10-10-072-0005 Łęki Królewskie
10-10-072-0006 Łęg Ręczyński
10-10-072-0008 Młynek Poduchowny
10-10-072-0009 Nowinki-Podole
10-10-072-0010 Paskrzyn
10-10-072-0011 Przewóz
10-10-072-0012 Ręczno
10-10-072-0013 Stobnica
10-10-072-0014 Stobnica Piła
10-10-072-0015 Wielkopole
10-10-072 Ręczno
10-10-084-0001 ROZPRZA
10-10-084 Rozprza Miasto
10-10-085-0001 BAGNO
10-10-085-0004 BRYSZKI
10-10-085-0005 Budy Porajskie
10-10-085-0006 CEKANÓW
10-10-085-0007 GIESKI
10-10-085-0008 IGNACÓW
10-10-085-0009 JANÓWKA
10-10-085-0011 KISIELE
10-10-085-0012 LONGINÓWKA
10-10-085-0013 LUBIEŃ
10-10-085-0014 ŁAZY DUŻE
10-10-085-0015 ŁOCHYŃSKO
10-10-085-0016 MAGDALENKA
10-10-085-0017 MIERZYN
10-10-085-0019 MILEJÓW
10-10-085-0021 NIECHCICE
10-10-085-0022 PIEŃKI
10-10-085-0023 RAJSKO DUŻE
10-10-085-0024 RAJSKO MAŁE
10-10-085-0025 ROMANÓWKA
10-10-085-0029 STRASZÓW
10-10-085-0030 ŚWIERCZYŃSKO
10-10-085-0031 TRUSZCZANEK
10-10-085-0033 WOLA NIECHCICKA STARA
10-10-085-0034 WRONIKÓW
10-10-085-0035 ZMOŻNA WOLA
10-10-085 Rozprza Ob. wiej.
10-10-094-0002 Miasto Sulejów
10-10-094 Sulejów Miasto
10-10-095-0001 Adelinów-Klementynów
10-10-095-0002 BARKOWICE MOKRE
10-10-095-0003 Biała
10-10-095-0004 Biłska Wola
10-10-095-0005 Kolonia Biłska Wola
10-10-095-0006 Kałek
10-10-095-0007 Kłudzice
10-10-095-0008 Koło
10-10-095-0010 Krzewiny
10-10-095-0011 Kurnędz
10-10-095-0012 Łazy Dąbrowa
10-10-095-0013 Kolonia Łazy Dąbrowa
10-10-095-0014 Łęczno

10-10-095-0015 NOWA WIEŚ
10-10-095-0016 Podlubień
10-10-095-0017 PONIATÓW
10-10-095-0018 Przygłów
10-10-095-0019 USZCZYN
10-10-095-0022 Włodzimierzów
10-10-095 Sulejów Ob. wiej.
10-10-102-0001 BOGDANÓW
10-10-102-0002 BOROWA
10-10-102-0004 BUJNY
10-10-102-0008 JEŻÓW
10-10-102-0009 KACPRÓW
10-10-102-0010 KAMIENNA
10-10-102-0015 KOZIEROGI
10-10-102-0016 KRĘŻNA
10-10-102-0018 ŁASKI
10-10-102-0019 LUDWIKÓW
10-10-102-0020 MAJKÓW DUŻY
10-10-102-0021 MAKOLICE
10-10-102-0022 MIŁAKÓW
10-10-102-0023 Moników
10-10-102-0026 PAWŁÓW DOLNY
10-10-102-0027 PAWŁÓW GÓRNY
10-10-102-0028 PARZNIEWICE DUŻE
10-10-102-0029 PARZNIEWICE MAŁE
10-10-102-0030 PARZNIEWICZKI
10-10-102-0031 PIASKI
10-10-102-0033 PIEKARY
10-10-102-0034 PORAJ
10-10-102-0036 SIOMKI
10-10-102-0037 STRADZEW
10-10-102-0038 WŁADYSŁAWÓW
10-10-102-0039 WOLA KRZYSZTOPORSKA
10-10-102-0040 WOLA ROKSZYCKA
10-10-102-0042 WYGODA
10-10-102-0043 ROKSZYCE I
10-10-102 Wola Krzysztoporska
10-10-114-0005 5
10-10-114-0006 6
10-10-114-0007 7
10-10-114-0009 9
10-10-114-0010 10
10-10-114 Wolbórz Miasto
10-10-115-0005 Bronisławów
10-10-115-0008 Dobra Gólesze
10-10-115-0009 Gólesze
10-10-115-0017 Lubiaszów Nowy
10-10-115-0018 Lubiaszów Stary
10-10-115-0025 Polichno
10-10-115-0026 Prosenie
10-10-115-0027 Psary
10-10-115-0033 Żarnowica
10-10-115 Wolbórz Ob. wiej.
10-10 Piotrkowski
10-12-055-0003 Dąbrowa
10-12-055 Kamieńsk Ob. wiej.
10-12 Radomszczański

10-62-011-0008 MIASTO PIOTRKÓW TRYB.
10-62-011-0012 MIASTO PIOTRKÓW TRYB.
10-62-011-0043 MIASTO PIOTRKÓW TRYB.
10-62-011-0045 MIASTO PIOTRKÓW TRYB.
10-62-011-0047 MIASTO PIOTRKÓW TRYB.
10-62-011 M. Piotrków Trybunalski
10-62 M.Piotrków Trybunalski
10 Łódzkie

Tabela nr 1. (Tabela nr I) Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju. Nadleśnictwo Piotrków (17-11)

Rodzaj użytku	Województwo	10	10	10	10	10	10	10	10
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	1	2	4	5	6	8	9	10
1		3	4	5	6	7	8	9	10
1. Lasy - razem		9,5000	14,2100	20,5441	35,3292	227,0686	0,4758	138,9000	57,5366
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		9,5000	14,2100	20,5441	34,0414	213,8846	0,4758	124,3100	57,2466
1) drzewostany		9,5000	14,2100	20,5441	34,0414	213,8846	0,4758	124,3100	57,2466
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,9178	5,3900		12,1800	
1) w produkcji ubocznej - razem									
w tym:									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem						4,9900		7,2400	
w tym:									
- halizny									
- zrzęby						4,9900		7,2400	
- plazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,9178	0,4000		4,9400	
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,9178	0,4000		4,9400	
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do retencji									
- użytk ekologiczny na LS									
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					0,3700	7,7940		2,4100	0,2900
w tym:									
1) budynki i budowle					0,1400	0,2482			
2) urządzenia melioracji wodnych					0,1800	0,3900		0,3000	0,1700
3) linie podziału przestrzennego lasu						2,2100		0,9000	0,1200
4) drogi leśne					0,0500	4,7558		1,2100	
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,1900			
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		9,5000	14,2100	20,5441	35,3292	227,0686	0,4758	138,9000	57,5366
3. Użytki rolne - razem		0,0300				1,3154		0,3100	
3.1. Grunty orne - razem						0,4323			
w tym:									
1) role									
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0,4323			
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Sady									
3.3. łąki trwałe									
3.4. Pastwiska trwałe									
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,0300					0,4412			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
3.9. Nieużytki - razem						0,4419		0,3100	
w tym:									
1) bagna						0,4419		0,3100	
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
6) użytk ekologiczny na N									
4. Grunty pod wodami - razem									
w tym:									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem		0,0100			2,4511	24,6450		14,3600	1,2200
6. Tereny różne - razem									
w tym:									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									
w tym:									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2) tereny zabytkowe									
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									
6) rodzinne ogrody działkowe									
7.6. Użytki kopalne									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem									
w tym:									
1) drogi									
2) tereny kolejowe									
3) grunty pod budowę dróg publicznych									
4) inne tereny komunikacyjne									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0400			2,4511	25,9604		14,6700	1,2200
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGOLEM (1-7)		9,5400	14,2100	20,5441	37,7803	253,0290	0,4758	153,5700	58,7566

Rodzaj użytku	Województwo	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obszar ewidencyjny	11	13	14	15	16	17	18	19	23	24	
	1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Lasy - razem		13,4913	0,6600	45,6727	16,7061	22,9110	39,1861	1,3300	6,4800	194,6700	4,1615	848,8330
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		12,4713	0,6600	45,0968	16,7061	20,9810	38,7561	1,3300	6,3200	190,2500	4,1615	810,9453
1) drzewostany		12,4713	0,6600	45,0968	16,7061	20,9810	38,7561	1,3300	6,3200	190,2500	4,1615	810,9453
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybko rosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,0100		0,1659		1,7700	0,3000		0,1600			21,8937
1) w produkcji ubocznej - razem												
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie												
2) do odnowienia - razem												12,2300
w tym:												
- halizny												12,2300
- zręby												
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,0100		0,1659		1,7700	0,3000		0,1600			9,6637
w tym:		1,0100		0,1659		1,7700	0,3000		0,1600			9,6637
- przewidziane do naturalnej sukcesji												
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- użytk ekologiczny na Ls												
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0100		0,4100		0,1600	0,1300			4,4200		15,9940
w tym:												
1) budynki i budowle										0,0900		0,4782
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0100								0,7600		1,8100
3) linie podziału przestrzennego lasu										0,8500		4,0800
4) drogi leśne				0,4100						2,7200		9,2658
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,1600	0,1200					0,3600
6) szkółki leśne							0,0100					
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									2,1300			2,1300
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		13,4913	0,6600	45,6727	16,7061	22,9110	39,1861	1,3300	8,6100	194,6700	4,1615	850,9630
3. Użytki rolne - razem					0,5668		0,8700		3,1300	1,2100		7,4322
3.1. Grunty orne - razem							0,8600		1,5200	1,2100		4,0223
w tym:												
1) role							0,8600		1,5200	1,2100		3,5900
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych												0,4323
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe												
3.4. Pastwiska trwałe					0,5668				0,9800			2,0180
3.5. Grunty rolne zabudowane									0,3300			0,3300
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									0,2200			0,2200
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,0600			0,0600
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych												
3.9. Nieużytki - razem							0,0100		0,0200			0,7819
w tym:												
1) bagna									0,0200			0,7719
2) piaski												0,0100
3) utwory fizjograficzne							0,0100					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
6) użytk ekologiczny na N												
4. Grunty pod wodami - razem												
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												42,6861
6. Tereny różne - razem												
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem												
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem												
w tym:												
1) drogi												
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					0,5668		0,8700		5,2600	1,2100		52,2483
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		13,4913	0,6600	45,6727	17,2728	22,9110	40,0561	1,3300	11,7400	195,8800	4,1615	901,0813

Rodzaj użytku	Województwo	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	42	42	42	42	42	42	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	3	4	25	34	37		2	3	8
	1	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1. Lasy - razem		5,8940	16,7700	1,1900	0,9600	0,5800	25,3940	33,8895	23,4567	22,0177
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		5,8940	16,0500	1,1900	0,9300	0,5700	24,6340	33,2395	21,8716	21,2278
1) drzewostany		5,8940	16,0500	1,1900	0,9300	0,5700	24,6340	33,2395	21,8716	21,2278
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							0,2800	1,5651	0,6299	6,4700
1) w produkcji ubocznej - razem										0,5400
w tym:										0,5400
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem										2,5000
w tym:										2,5000
- halizny										
- zręby										
- plazy winy										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							0,2800	1,5651	0,6299	3,4300
w tym:										3,4300
- przewidziane do naturalnej sukcesji							0,0300	1,5651	0,6299	
- objęte szczególnymi formami ochrony							0,2500			
- przewidziane do retencji										
- użytk ekologiczny na Ls										
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,7200		0,0300	0,0100	0,7600	0,3700	0,0200	0,1600
w tym:										18,9700
1) budynki i budowle										0,4000
2) urządzenia melioracji wodnych			0,4000			0,0100	0,4100			1,0900
3) linie podziału przestrzennego lasu										7,9000
4) drogi leśne					0,0300		0,0300	0,1200		9,0000
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,3200				0,3200	0,2500	0,0200	0,1600
6) szkółki leśne										0,5800
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		5,8940	16,7700	1,1900	0,9600	0,5800	25,3940	33,8895	23,4567	22,0177
3. Użytki rolne - razem		0,0634	0,0500				0,1134		0,2100	0,5569
3.1. Grunty orne - razem		0,0634					0,0634			1,6000
w tym:										1,6000
1) role			0,0634				0,0634			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
4) działki rodzinne na gruntach ornych										
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe									0,5569	0,6600
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										0,0100
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										0,9900
3.9. Nieużytki - razem			0,0500				0,0500		0,2100	
w tym:										
1) bagna			0,0500				0,0500		0,2000	
2) piaski									0,0100	
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
6) użytk ekologiczny na N										
4. Grunty pod wodami - razem								0,0700		
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								0,0700		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem							2,3100	0,6300	0,3023	5,6100
6. Tereny różne - razem										
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
w tym:										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
Razem [2-7] Grunty nie zaliczone do lasów		0,0634	0,0500				0,1134	2,3100	0,9100	0,8592
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		5,9574	16,8200	1,1900	0,9600	0,5800	25,5074	36,1995	24,3667	22,8769

Rodzaj użytku	Województwo	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	23	24		
	1	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44		
1. Lasy - razem		28,2693	3,5800	0,2900	2,6700	6,7800	42,0000	25,7500	9,5700	35,0276	17,9129	26,5863	129,6245	101,4421		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		25,3093	3,5800	0,2900	2,6300	6,5100	41,7700	25,3600	9,2200	34,3976	17,8929	25,2063	124,3345	100,0421		
1) drzewostany																
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,7000				0,2700	0,0300		0,2600	0,2800		1,3700	3,0500	0,8300		
1) w produkcji ubocznej - razem																
w tym:																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- poletka łowieckie																
2) do odnowienia - razem													2,8000			
w tym:																
- halizny																
- zręby																
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,7000				0,2700	0,0300		0,2600	0,2800		1,3700	0,2500	0,8300		
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,7000				0,2700	0,0300		0,2600	0,2800		1,3700	0,2500	0,8300		
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do retencji																
- użytk ekologiczny na Ls																
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2600			0,0400		0,2000	0,3900	0,0900	0,3500	0,0200	0,0100	2,2400	0,5700		
w tym:																
1) budynki i budowle																
2) urządzenia melioracji wodnych								0,0500				0,0100				
3) linie podziału przestrzennego lasu																
4) drogi leśne		0,0500			0,0200		0,2000	0,3400		0,2200	0,0100		0,7700	0,1400		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2100			0,0200				0,0900	0,1300	0,0100		0,1600	0,3700		
6) szkółki leśne																
7) miejsca składowania drewna																
8) parkingi leśne																
9) urządzenia turystyczne														0,0600		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		28,2693	3,5800	0,2900	2,6700	6,7800	42,0000	25,7500	9,5700	35,0276	17,9129	26,5863	129,6245	101,4421		
3. Użytki rolne - razem						0,0600				2,2895		1,3600				
3.1. Grunty orne - razem		0,9300				0,0600				0,9797				0,7200		
w tym:																
1) role		0,9300				0,0600				0,9797						
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym																
3) ugory, odłogi																
4) działki rodzinne na gruntach ornym																
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																
3.2. Sady																
3.3. Łąki trwałe		4,2100								2,2895						
3.4. Pastwiska trwałe		0,3700											1,3000			
3.5. Grunty rolne zabudowane																
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																
3.9. Nieużytki - razem		1,9600								1,3098		0,0600		0,7200		
w tym:																
1) bagna		1,9600										0,0600		0,7200		
2) piaski																
3) utwory fizjograficzne																
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
6) użytk ekologiczny na N																
4. Grunty pod wodami - razem																
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem		1,1400												0,7300		
6. Tereny różne - razem																
w tym:																
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.																
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																
4) różne inne																
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem														0,1000		
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe																
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne																
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2) tereny zabytkowe																
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
6) rodzinne ogrody działkowe																
7.6. Użytki kopalne																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																
w tym:																
1) drogi																
2) tereny kolejowe																
3) grunty pod budowę dróg publicznych																
4) inne tereny komunikacyjne																
Razem (2-7) Grunty nie zaleszone do lasów		5,3500				0,0600				2,2895		1,3600		1,5500		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓŁEM (1-7)		33,6193	3,5800	0,2900	2,6700	6,8400	42,0000	25,7500	9,5700	37,3171	17,9129	27,9463	129,6245	102,9921		

Rodzaj użytku	Województwo	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	52	52	52	52	52	52	62	62	62	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	25	26	27	28	29	5	7	11	16	17	18	19		
	1	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	
1. Lasy - razem		16,1092	0,3400	74,3064	54,8199	22,5901	1461,8417	0,6700	0,1400	0,1100	91,5200	37,8460	6,6455		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		15,7592	0,3400	70,2764	54,8173	21,7474	1415,1914	0,6700	0,1400		89,4800	37,7260	6,5555		
1) drzewostany		15,7592	0,3400	70,2764	54,8173	21,7474	1415,1914	0,6700	0,1400		89,4800	37,7260	6,5555		
2) plantacje drzew - razem															
w tym:															
- plantacje nasienne															
- plantacje drzew szybko rosnących															
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				3,4400	0,0026	0,7627	21,9403			0,1100			0,0900		
1) w produkcji ubocznej - razem							0,5400								
w tym:							0,5400								
- plantacje choinek															
- plantacje krzewów															
- poletka leśniczek															
2) do odnowienia - razem							5,3000								
w tym:							5,3000								
- halizny															
- zrzęby															
- płazowiny															
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				3,4400	0,0026	0,7627	16,1003			0,1100			0,0900		
w tym:															
- przewidziane do naturalnej sukcesji				3,4400	0,0026	0,7627	15,0203			0,1100			0,0900		
- objęte szczególnymi formami ochrony							1,0800								
- przewidziane do retencji															
- użytek ekologiczny na Ls															
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji															
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3500		0,5900		0,0800	24,7100				2,0400	0,1200			
w tym:															
1) budynki i budowle							0,4000								
2) urządzenia melioracji wodnych				0,3100			1,4600				0,2800				
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,1500		0,0800	8,9000				0,4000				
4) drogi leśne	0,2100		0,1300				11,7500				1,3600	0,1000			
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1400						2,1400					0,0200			
6) szkółki leśne															
7) miejsca składowania drewna															
8) parkingi leśne															
9) urządzenia turystyczne							0,0600								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione															
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		16,1092	0,3400	74,3064	54,8199	22,5901	1461,8417	0,6700	0,1400	0,1100	91,5200	37,8460	6,6455		
3. Użytki rolne - razem				0,0400		0,1700	12,8764						0,3432	1,9287	
3.1. Grunty orne - razem							3,5697							1,7301	
w tym:															
1) role							3,5697							1,7301	
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych															
3) ugory, odłogi															
4) działki rodzinne na gruntach ornych															
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą															
3.2. Sady															
3.3. Łąki trwałe							0,9500								
3.4. Pastwiska trwałe							2,8869						0,1890	0,1986	
3.5. Grunty rolne zabudowane													0,1542		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi															
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0400			0,0500								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							2,2998								
3.9. Nieużytki - razem						0,1700	3,1200								
w tym:															
1) bagna						0,1700	3,1100								
2) piaski							0,0100								
3) utworu fizjograficzne															
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji															
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej															
6) użytek ekologiczny na N															
4. Grunty pod wodami - razem							0,0700								
w tym:															
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi															
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							0,0700								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi															
5. Użytki ekologiczne - razem				11,8822	2,2800	0,9300	25,8145								
6. Tereny różne - razem															
w tym:															
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.															
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego															
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)															
4) różne inne															
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							0,1000								
w tym:							0,1000								
7.1. Tereny mieszkaniowe															
7.2. Tereny przemysłowe															
7.3. Tereny zabudowane inne															
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane															
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem															
w tym:															
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne															
2) tereny zabytkowe															
3) tereny sportowe															
4) ogrody zoologiczne i botaniczne															
5) tereny zieleni nieurządzonej															
6) rodzinne ogrody działkowe															
7.6. Użytki kopalne															
7.7. Tereny komunikacyjne - razem															
w tym:															
1) drogi															
2) tereny kolejowe															
3) grunty pod budowę dróg publicznych															
4) inne tereny komunikacyjne															
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				11,9222	2,2800	1,1000	38,8609						0,3432	1,9287	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia															
OGÓŁEM (1-7)		16,1092	0,3400	86,2286	57,0999	23,6901	1500,7028	0,6700	0,1400	0,1100	91,5200	37,8460	6,9887	1,9287	

Rodzaj użytku	Województwo	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	62	62	62	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	22	30		4	5	6	8	9	10	11	12	13
1		58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
1. Lasy - razem		5,4350	608,6652	751,0317	1,2600	3,7400	40,1034	10,6334	0,4300	41,7427	1,2600	347,6722	369,4167
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4,8050	583,2214	722,5979	1,2600	3,2200	39,1434	7,5900	0,4000	39,7227	0,4100	332,5236	352,7951
1) drzewostany		4,8050	583,2214	722,5979	1,2600	3,2200	39,1434	7,5900	0,4000	39,7227	0,4100	332,5236	352,7951
2) planacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybko rosnących													
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,5100	6,8200	7,5300		0,5100	0,5300	2,9434		1,3400	0,8500	6,4686	8,3016
1) w produkcji ubocznej - razem								0,9100					
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie								0,9100				0,7600	
2) do odnowienia - razem												5,7086	3,5900
w tym:													
- halizny												5,7086	3,5900
- zręby													
- płazowiny													
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,5100	6,8200	7,5300		0,5100	0,5300	2,0334		1,3400	0,8500		4,7116
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,1300	4,3900	4,7200		0,5100	0,5300	0,6200		1,3400	0,8500		4,7116
- objęte szczególnymi formami ochrony			2,4300	2,4300				1,4134					
- przewidziane do retencji													
- użytk ekologiczny na Ls													
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,3800		0,3800									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1200	18,6238	20,9038		0,0100	0,4300	0,1000	0,0300	0,6800		8,6800	8,3200
w tym:													
1) budynki i budowle			0,0738	0,0738								0,0600	0,2400
2) urządzenia melioracji wodnych			2,7100	2,9900		0,0100	0,1700			0,0400		0,2400	0,2900
3) linie podziału przestrzennego lasu			6,7200	7,1200								4,5400	3,3600
4) drogi leśne		0,1200	8,8300	10,4100				0,1000		0,1700		3,5300	3,9800
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2900	0,3100			0,2600		0,0300	0,4700			0,4500
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													
9) urządzenia turystyczne												0,3100	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,0586						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		5,4350	608,6652	751,0317	1,2600	3,7400	40,1620	10,6334	0,4300	41,7427	1,2600	347,6722	369,4167
3. Użytki rolne - razem						0,1700			0,0500	0,1500			1,3600
3.1. Grunty orne - razem													
w tym:													
1) role			0,2600	1,9901								3,0000	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			2,9611	2,9611									
3) ugory, odłogi													
4) działki rodzinne na gruntach ornych													
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe			0,2176	0,2176		0,1700							0,9300
3.4. Pastwiska trwałe				0,1890					0,0500	0,0200			
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,1703	0,3689									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				0,1542									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,2268	0,2268									
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych													
3.9. Nieużytki - razem			0,9353	0,9353						0,1300			0,4300
w tym:													
1) bagna			0,9353	0,9353									0,4300
2) piaski										0,1300			
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji													
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej													
6) użytk ekologiczny na N													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem			0,9229	0,9229			1,8014		0,3400	0,3100		1,0000	1,6200
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem												0,4371	
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nieurządzonej													
6) rodzinne ogrody działkowe													
7.6. Użytki lokalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem												0,4371	
w tym:													
1) drogi												0,4371	
2) tereny kolejowe													
3) grunty pod budowę dróg publicznych													
4) inne tereny komunikacyjne													
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			5,6940	7,9659		0,1700	1,8600		0,3900	0,4600		4,4371	2,9800
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-7)		5,4350	614,3592	758,9976	1,2600	3,9100	41,9634	10,6334	0,8200	42,2027	1,2600	352,1093	372,3967

Rodzaj użytku	Województwo	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	72	72	72	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	14	15	72	1	84	1	4	5	6	7	8	9	11	11
	1	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	
1. Lasy - razem		416,6115	343,8600	1576,7299	50,8106	50,8106	10,0722	1,8200	0,4400	1,6900	6,5200	10,1787	0,3500	57,4200	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		400,2415	331,3800	1508,6863	48,7606	48,7606	10,0222	1,8200	0,4400	1,5700	6,5200	10,1487	0,3500	49,3600	
1) drzewostany		400,2415	331,3800	1508,6863	48,7606	48,7606	10,0222	1,8200	0,4400	1,5700	6,5200	10,1487	0,3500	49,3600	
2) plantacje drzew - razem															
w tym:															
- plantacje nasienne															
- plantacje drzew szybkoosnających															
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		8,1400	3,4800	32,5636	1,2000	1,2000				0,1200					7,7800
1) w produkcji ubocznej - razem			0,2500	1,9200											
w tym:															
- plantacje choinek															
- plantacje krzewów															
- poletka łowieckie			0,2500	1,9200											
2) do odnowienia - razem		6,9900		16,2886											6,9900
w tym:															
- halizny															
- żrąbki		6,9900		16,2886											6,9900
- plazowiny															
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,1500	3,2300	14,3550	1,2000	1,2000				0,1200					0,7900
w tym:															
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,1500	2,8000	12,5116						0,1200					0,7900
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,4300	1,8434	1,2000	1,2000									
- przewidziane do retencji															
- użytk ekologiczny na Ls															
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji															
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		8,2300	9,0000	35,4800	0,8500	0,8500	0,0500						0,0300		0,2800
w tym:															
1) budynki i budowle		0,4000		0,7000											
2) urządzenia melioracji wodnych			0,2800	1,0300	0,3200	0,3200							0,0200		0,1400
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,1000	5,0500	16,0500	0,2100	0,2100									
4) drogi leśne		3,4700	3,6700	14,9200	0,3200	0,3200	0,0500						0,0100		0,1400
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,2600		2,4700											
6) szkółki leśne															
7) miejsca składowania drewna															
8) parkingi leśne															
9) urządzenia turystyczne				0,3100											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,0586											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		416,6115	343,8600	1576,7885	50,8106	50,8106	10,0722	1,8200	0,4400	1,6900	6,5200	10,1787	0,3500	57,4200	
3. Użytki rolne - razem		5,0900		9,8100									0,0200		0,4200
3.1. Grunty orne - razem		5,0500		8,0500											
w tym:															
1) role				8,0500											
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych															
3) ugory, odłogi															
4) działki rodzinne na gruntach ornych															
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą															
3.2. Sady		0,0300		0,0300											
3.3. Łąki trwałe				1,1000											
3.4. Pastwiska trwałe				0,0700											
3.5. Grunty rolne zabudowane															
3.6. Grunty pod stawami rybny															
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													0,0200		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych															
3.9. Nieużytki - razem				0,5600											0,4200
w tym:															
1) bagna				0,4300											0,4200
2) płaski				0,1300											
3) utwory fizjograficzne															
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji															
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej															
6) użytk ekologiczny na N															
4. Grunty pod wodami - razem															
w tym:															
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi															
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi															
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi															
5. Użytki ekologiczne - razem		0,7400		5,8114											
6. Tereny różne - razem															
w tym:															
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.															
2) wały ochronne nieprzeznaczone do ruchu kołowego															
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)															
4) różne inne															
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,4371											
w tym:															
7.1. Tereny mieszkaniowe															
7.2. Tereny przemysłowe															
7.3. Tereny zabudowane inne															
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane															
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem															
w tym:															
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne															
2) tereny zabytkowe															
3) tereny sportowe															
4) ogrody zoologiczne i botaniczne															
5) tereny zieleni nieurządzonej															
6) rodzinne ogrody działkowe															
7.6. Użytki kopalne															
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,4371											
w tym:															
1) drogi				0,4371											
2) tereny kolejowe															
3) grunty pod budowę dróg publicznych															
4) inne tereny komunikacyjne															
Razem [2-7] Grunty nie zaliczone do lasów		5,8200		16,1171									0,0200		0,4200
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia															
OGÓŁEM (1-7)		422,4315	343,8600	1592,8470	50,8106	50,8106	10,0722	1,8200	0,4400	1,6900	6,5200	10,1987	0,3500	57,8400	

Rodzaj użytku	Województwo	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	12	13	14	15	16	17	19	21	22	23	24	25
1		83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
1. Lasy - razem		0,1990	2329,3475	12,5975	19,1900	21,8800	240,3679	3,6000	90,3060	0,8600	7,5152	137,8421	8,5930
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,1990	2197,7275	12,2575	19,0400	21,8500	232,0979	3,6000	88,6560	0,8600	7,5152	132,4821	8,4730
1) drzewostany		0,1990	2197,7275	12,2575	19,0400	21,8500	232,0979	3,6000	88,6560	0,8600	7,5152	132,4821	8,4730
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybko- i średnio- rosnących													
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			63,9700	0,1000			2,7100					0,2800	
1) w produkcji ubocznej - razem			0,7400										
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów			0,7400										
- polećka łowieckie			48,8900				2,7100						
2) do odnowienia - razem													
w tym:													
- halizny			48,8900				2,7100						
- zręby													
- płasowiny													
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			14,3400	0,1000								0,2800	
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji			14,3400	0,1000								0,2800	
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do retencji													
- użytek ekologiczny na Ls													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			67,6500	0,2400	0,1500	0,0300	5,5600		1,6500			5,0800	0,1200
w tym:													
1) budynki i budowle			0,3300										
2) urządzenia melioracji wodnych			15,5800			0,0300			0,7600			2,1600	0,1200
3) linie podziału przestrzennego lasu			18,3100	0,2400			1,6600		0,5300			1,1300	
4) drogi leśne			32,2300		0,1500		3,9000		0,3400			1,7900	
5) tereny pod liniami energetycznymi			1,2000						0,0200				
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,3700				0,2900					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,1990	2329,3475	12,9675	19,1900	21,8800	240,3679	3,8900	90,3060	0,8600	7,5152	137,8421	8,5930
3. Użytki rolne - razem		0,3970	11,4064	1,6830	0,1800				0,1000	0,4360			
3.1. Grunty orne - razem		0,3970	0,7164	1,4050						0,4360			
w tym:													
1) role			0,3970	0,7164	1,4050					0,4360			
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych													
3) ugory, odłogi													
4) działki rodzinne na gruntach ornych													
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe			10,6900	0,1200									
3.4. Pastwiska trwałe				0,1580									
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									0,1000				
3.9. Nieużytki - razem					0,1800								
w tym:													
1) bagna					0,1800								
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji													
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej													
6) użytek ekologiczny na N													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem			14,8700				2,3300					8,8900	
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,9233				3,3800						
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,2974										
7.2. Tereny przemysłowe			0,5259										
7.3. Tereny zabudowane inne			0,1000										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nieurządzonej													
6) rodzinne ogrody działkowe													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							3,3800						
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) grunty pod budowę dróg publicznych													
4) inne tereny komunikacyjne													
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,3970	27,1997	2,0530	0,1800		5,7100	0,2900	0,1000	0,4360		8,8900	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-7)		0,5960	2356,5472	14,6505	19,3700	21,8800	246,0779	3,8900	90,4060	1,2960	7,5152	146,7321	8,5930

Rodzaj użytku	Województwo	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	85	85	85	85	85	85	85	85	94	94	95	95
	Obszary ewidencyjne	29	30	31	33	34	35	2	2	1	2	3	3
	1	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106
1. Lasy - razem		231,0105	21,4600	3,8100	10,2880	36,1756	31,1002	3294,6334	25,5724	25,5724	624,8111	804,6541	178,6169
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		216,9000	21,1500	3,0000	10,2250	35,8156	30,2002	3122,2799	25,0246	25,0246	604,9811	756,8834	173,4769
1) drzewostany		216,9000	21,1500	3,0000	10,2250	35,8156	30,2002	3122,2799	25,0246	25,0246	604,9811	756,8834	173,4769
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,9000		0,5900	0,0630			81,5130			7,0200	19,8000	2,1200
1) w produkcji ubocznej - razem		2,9200						3,6600					
w tym:													
- plantacje choinek		2,9200						2,9200					
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie								0,7400					
2) do odnowienia - razem		2,9800						61,5700			6,4100	15,6900	
w tym:													
- halizny												0,4800	
- zręby		2,9800						61,5700			6,4100	15,2100	
- płazowiny													
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,5900	0,0630			16,2830			0,6100	4,1100	2,1200
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,5900	0,0630			16,2830			0,6100	0,6100	2,1200
- objęte szczególnymi formami ochrony												0,2600	
- przewidziane do retencji													
- użytk ekologiczny na Ls													
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji												3,2400	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		8,2105	0,3100	0,2200		0,3600	0,9000	90,8405	0,5478	0,5478	12,8100	27,9707	3,0200
w tym:													
1) budynki i budowle		0,4800						0,8100	0,1484	0,1484			0,0600
2) urządzenia melioracji wodnych		1,5300	0,3100			0,1100	0,6300	21,3900			1,7000	4,5400	0,0700
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,0800						22,9500			2,6600	8,6600	0,6600
4) drogi leśne		5,1205				0,2500	0,2700	44,1105	0,2794	0,2794	7,5200	9,8100	1,7300
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,2200				1,5800	0,1200	0,1200	0,9300	3,7707	0,3100
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													0,1900
8) parkingi leśne													
9) urządzenia turystyczne												1,1900	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								0,6600					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		231,0105	21,4600	3,8100	10,2880	36,1756	31,1002	3295,2934	25,5724	25,5724	624,8111	804,6541	178,6169
3. Użytki rolne - razem		3,2000		2,4600	0,1430	0,4600	5,1600	26,0654			5,7060	1,8783	3,4654
3.1. Grunty orne - razem		3,2000					4,2800	10,4344			3,4960	1,2105	2,7554
w tym:													
1) role		3,2000					4,2800	10,4344			3,4960	1,2105	2,7554
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych													
3) ugory, odlegi													
4) działki rodzinne na gruntach ornych													
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą													
3.2. Sady							0,5900	0,5900			0,1400		
3.3. Łąki trwałe				2,4600				13,2700			0,9700		0,0800
3.4. Pastwiska trwałe						0,4600	0,1300	0,7480			0,5800	0,5705	0,3100
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,1600	0,1600					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0,0200					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								0,1000					
3.9. Nieużytki - razem					0,1430			0,7430			0,5200	0,0973	0,3200
w tym:													
1) bagna								0,4200			0,2100	0,0634	0,3100
2) piaski					0,1430			0,3230			0,3100	0,0339	0,0100
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji													
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej													
6) użytk ekologiczny na N													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem		7,3200						33,4100			2,6400	6,7375	4,3500
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								4,3033					
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe								0,2974					
7.2. Tereny przemysłowe								0,5259					
7.3. Tereny zabudowane inne								0,1000					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nieurządzonej													
6) rodzinne ogrody działkowe													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								3,3800					
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) grunty pod budowę dróg publicznych													
4) inne tereny komunikacyjne													
Razem [2-7] Grunty nie zaliczone do lasów		10,5200		2,4600	0,1430	0,4600	5,1600	64,4387			8,3460	8,6158	7,8154
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-7)		241,5305	21,4600	6,2700	10,4310	36,6356	36,2602	3359,0721	25,5724	25,5724	633,1571	813,2699	186,4323

Rodzaj użytku	Województwo	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17		
	1	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119		
1. Lasy - razem		345,5852	23,8706	5,7626	1,5557	0,0800	147,2235	0,4300	694,5118	1,5500	640,5549	0,3587	410,8300	348,1897		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		336,7552	23,8706	4,9126	1,5557	0,0800	146,0235	0,4200	671,8218	1,5500	602,8772	0,3587	398,4500	332,5939		
2) plantacje drzew - razem		336,7552	23,8706	4,9126	1,5557	0,0800	146,0235	0,4200	671,8218	1,5500	602,8772	0,3587	398,4500	332,5939		
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,3100		0,7400			0,2100	0,0100	5,6200		14,8900		0,8600	0,3300		
1) w produkcji ubocznej - razem		0,2100					0,2100		0,5000		0,2800					
w tym:											0,2800					
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- poletka łowieckie		0,2100					0,2100		0,5000							
2) do odnowienia - razem		1,0400							3,7600		14,5800			0,3300		
w tym:																
- halizny																
- zręby		1,0400							3,7600		14,5800			0,3300		
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0600		0,7400				0,0100	1,3600		0,0300		0,8600			
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0600		0,7400				0,0100	1,3600		0,0300		0,8600			
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do retencji																
- użytek ekologiczny na Ls																
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		7,5200		0,1100			0,9900		17,0700		22,7877		11,5200	15,2658		
w tym:																
1) budynki i budowle		0,1300									2,5600			0,6076		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1800		0,0400					3,6300		0,2600		1,6200	1,3000		
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,5100					0,5100		2,9200		1,5100		4,2100	3,2800		
4) drogi leśne		5,0600		0,0700			0,4800		10,2900		8,0000		5,5800	7,1482		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,6400							0,2300				0,1100	2,7500		
6) szkółki leśne											10,4577					
7) miejsca składowania drewna																
8) parkingi leśne																
9) urządzenia turystyczne																
															0,1800	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									0,3000							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		345,5852	23,8706	5,7626	1,5557	0,0800	147,2235	0,4300	694,8118	1,5500	640,5549	0,3587	410,8300	348,1897		
3. Użytki rolne - razem		3,4600		1,0241	2,3934		0,8200	0,1900	4,6700		9,8401		6,9200	2,4500		
3.1. Grunty orne - razem		3,0000		0,4617	0,7042			0,1900	0,1400		2,7977		5,7900			
w tym:																
1) role		3,0000		0,4617	0,7042			0,1900	0,1400		2,7977		5,7900			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																
3) ugory, odłogi																
4) działki rodzinne na gruntach ornych																
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																
3.2. Sady																
3.3. Łąki trwałe				0,4007	1,6612				4,5300		5,5755					
3.4. Pastwiska trwałe				0,1617			0,8200				0,9698		1,1300	2,4500		
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,4600									0,1700					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0280						0,2057					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																
3.9. Nieużytki - razem											0,1214					
w tym:											0,1214					
1) bagna																
2) piaski																
3) utwory fizjograficzne																
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
6) użytek ekologiczny na N																
4. Grunty pod wodami - razem				0,0235	0,0196											
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,0235	0,0196											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem		2,9100		0,0698				0,0100	5,5500		0,5600		1,0400			
6. Tereny różne - razem																
w tym:																
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																
4) różne inne																
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1208							0,6600		1,7600		0,2800			
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1208														
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne																
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2) tereny zabytkowe																
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
6) rodzinne ogrody działkowe																
7.6. Użytki kopalne																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem									0,6600		1,7600		0,2800			
w tym:																
1) drogi									0,6600		1,7600		0,2800			
2) tereny kolejowe																
3) grunty pod budowę dróg publicznych																
4) inne tereny komunikacyjne																
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		6,4908		1,1174	2,4130		0,8200	0,2000	11,1800		12,1601		8,2400	2,4500		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGOLEM (1-7)		352,0760	23,8706	6,8800	3,9687	0,0800	148,0435	0,6300	705,6918	1,5500	652,7150	0,3587	419,0700	350,6397		

Rodzaj użytku	Województwo	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	95	95	95	95	102	102	102	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	18	19	22	22	1	2	4	8	9	10	15
	1	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
1. Lasy - razem		1,0824	1075,0291	547,7720	5852,4683	103,9662	32,5719	28,5600	5,1991	14,2100	14,5500	6,2300
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,0824	1018,7091	531,7631	5608,1652	99,9162	32,5519	28,5600	5,1991	14,0900	14,2000	6,1700
1) drzewostany		1,0824	1018,7091	531,7631	5608,1652	99,9162	32,5519	28,5600	5,1991	14,0900	14,2000	6,1700
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybko rosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			24,7000	4,3589	81,9689	2,8000				0,0800		
1) w produkcji ubocznej - razem			0,9700	0,7900	2,9600							
w tym:												
- plantacje choinek			0,9700		1,2500							
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie				0,7900	1,7100							
2) do odnowienia - razem			17,5400	3,5400	62,8900							
w tym:												
- halizny					0,8100							
- zrzęby			17,5400	3,5400	62,0800							
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			6,1900	0,0289	16,1189	2,8000				0,0800		
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,5900	0,0289	9,0189	2,8000				0,0800		
- objęte szczególnymi formami ochrony			3,6000		3,8600							
- przewidziane do retencji												
- użytek ekologiczny na Ls												
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji					3,2400							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			31,6200	11,6500	162,3342	1,2500	0,0200			0,0400	0,3500	0,0600
w tym:												
1) budynki i budowle				0,6900	4,0476					0,0400		
2) urządzenia melioracji wodnych			1,6200	0,2600	15,2200	0,9000						
3) linie podziału przestrzennego lasu			11,3500	1,8200	39,0900							
4) drogi leśne			18,6500	8,4500	82,7882							
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,4300	9,1707	0,3500	0,0200				0,3500	0,0600
6) szkółki leśne					10,4577							
7) miejsca składowania drewna					0,1900							
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne					1,3700							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,3000	0,2754						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,0824	1075,0291	547,7720	5852,7683	104,2416	32,5719	28,5600	5,1991	14,2100	14,5500	6,2300
3. Użytki rolne - razem		13,1676	5,8793	1,4041	63,2683	2,9208						11,5000
3.1. Grunty orne - razem		13,1602	3,2618	1,3797	38,3472							11,3900
w tym:												
1) role		13,1602	1,1518	1,3797	36,2372							11,3900
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym			2,1100		2,1100							
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornym												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady			0,2200		0,3600							
3.3. Łąki trwałe			0,5500		13,7674	0,7993						
3.4. Pastwiska trwałe			0,8664		7,8584	1,8736					0,0900	
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,0074		0,3500		0,9874							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0244	0,2581							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			0,6311		0,6311							
3.9. Nieużytki - razem					1,0587	0,2479						0,0200
w tym:												
1) bagna					0,7048							
2) płaski					0,3539	0,2479						0,0200
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
6) użytek ekologiczny na N												
4. Grunty pod wodami - razem				1,8592	1,9023							
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				1,8592	1,9023							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem			1,7800	1,4898	27,1371	1,4820					0,1900	
6. Tereny różne - razem												
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,3007		3,1215							
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,1208							
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne			0,3007		0,3007							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					2,7000							
w tym:												
1) drogi					2,7000							
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		13,1676	7,9600	4,7531	95,7292	4,6782					0,1900	11,5000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGOLEM (1-7)		14,2500	1082,9891	552,5251	5948,1975	108,6444	32,5719	28,5600	5,1991	14,2100	14,7400	17,7300

Rodzaj użytku	Województwo	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	16	18	19	20	21	22	23	26	27	28	29	30	31	
	1	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	
1. Lasy - razem		87,6000	6,8400	0,2800	0,5000	14,4737	11,4100	0,1200	15,2700	21,9500	88,6135	8,8908	15,6691	14,9110	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		79,3000	6,7300	0,2800	0,5000	14,4437	9,7300	0,1200	14,8100	20,8000	87,8935	8,8208	15,5591	14,9110	
1) drzewostany		79,3000	6,7300	0,2800	0,5000	14,4437	9,7300	0,1200	14,8100	20,8000	87,8935	8,8208	15,5591	14,9110	
2) plantacje drzew - razem															
w tym:															
- plantacje nasienne															
- plantacje drzew szybko rosnących															
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		6,1500					1,4700		0,0600	0,9100					
1) w produkcji ubocznej - razem															
w tym:															
- plantacje choinek															
- plantacje krzewów															
- poletka łowieckie															
2) do odnowienia - razem		6,1500													
w tym:															
- halizny															
- zrzęby		6,1500													
- płazowiny															
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							1,4700		0,0600	0,9100					
w tym:															
- przewidziane do naturalnej sukcesji							1,4700		0,0600	0,9100					
- objęte szczególnymi formami ochrony															
- przewidziane do retencji									0,0600	0,9100					
- użytk ekologiczny na Ls															
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji															
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,1500	0,1100			0,0300	0,2100		0,4000	0,2400	0,7200	0,0700	0,1100		
w tym:															
1) budynki i budowle		0,3600				0,0300	0,0400		0,0400				0,0200		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,6800									0,3400		0,0900		
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,0700							0,0300	0,1600	0,7000				
4) drogi leśne		0,0400	0,1100				0,1700		0,3300	0,2400	0,2200				
5) tereny pod liniami energetycznymi															
6) szkółki leśne															
7) miejsca składowania drewna															
8) parkingi leśne															
9) urządzenia turystyczne															
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,2100													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		87,8100	6,8400	0,2800	0,5000	14,4737	11,4100	0,1200	15,2700	21,9500	88,6135	8,8908	15,6691	14,9110	
3. Użytki rolne - razem									0,4100				0,0500		
3.1. Grunty orne - razem															
w tym:															
1) role															
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych															
3) ugory, odłogi															
4) działki rodzinne na gruntach ornych															
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą															
3.2. Sady															
3.3. Łąki trwałe															
3.4. Pastwiska trwałe															
3.5. Grunty rolne zabudowane															
3.6. Grunty pod stawami rybnymi															
3.7. Grunty pod rowami rolnymi															
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych															
3.9. Nieużytki - razem									0,4100				0,0500		
w tym:															
1) bagna									0,4100				0,0500		
2) piaski															
3) utwory fizjograficzne															
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji															
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej															
6) użytk ekologiczny na N															
4. Grunty pod wodami - razem															
w tym:															
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi															
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi															
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi															
5. Użytki ekologiczne - razem		3,4700													
6. Tereny różne - razem															
w tym:															
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekt.															
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego															
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)															
4) różne inne															
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0524									7,2300				
w tym:															
7.1. Tereny mieszkaniowe															
7.2. Tereny przemysłowe															
7.3. Tereny zabudowane inne															
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane															
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem															
w tym:															
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne															
2) tereny zabytkowe															
3) tereny sportowe															
4) ogrody zoologiczne i botaniczne															
5) tereny zieleni nieurządzonej															
6) rodzinne ogrody działkowe															
7.6. Użytki kopalne															
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0524									7,2300				
w tym:															
1) drogi		0,0524													
2) tereny kolejowe															
3) grunty pod budowę dróg publicznych															
4) inne tereny komunikacyjne															
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		3,7324							0,4100		7,2300		0,0500		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia															
OGÓŁEM (1-7)		91,3324	6,8400	0,2800	0,5000	14,4737	11,4100	0,1200	15,6800	21,9500	95,8435	8,8908	15,7191	14,9110	

Rodzaj użytku	Województwo	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Powiat	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Gmina	114	114	114	114	115	115	115	115	115	115	115	115	115
	Obręb ewidencyjny	7	9	10	5	8	9	17	18	25	26	27		
1		156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	
1. Lasy - razem		2,0905	8,9744	3,6979	15,1992	21,8507	114,2622	110,4637	415,6713	4,8531	527,4881	448,9317	3,6070	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,9652	8,9444	3,6979	15,0439	21,4607	112,7522	106,8837	392,7391	4,8331	506,8822	431,9917	3,6070	
1) drzewostany		1,9652	8,9444	3,6979	15,0439	21,4607	112,7522	106,8837	392,7391	4,8331	506,8822	431,9917	3,6070	
2) plantacje drzew - razem														
w tym:														
- plantacje nasienne														
- plantacje drzew szybkorosnących														
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,1253			0,1253			2,0600	12,0476		5,4500			
1) w produkcji ubocznej - razem														
w tym:														
- plantacje choinek														
- plantacje krzewów														
- poletka łowieckie														
2) do odnowienia - razem								1,2400	6,1276		3,8400			
w tym:														
- halizny												0,8900		
- zręby								1,2400	2,6300		2,9500			
- płożowiny									3,4976					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,1253			0,1253			0,8200	5,9200		1,6100			
w tym:														
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,1253			0,1253			0,8200	5,9200		1,0000			
- objęte szczególnymi formami ochrony														
- przewidziane do retencji									5,9200					
- użytk ekologiczny na Ls														
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											0,6100			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0300		0,0300	0,3900	1,5100	1,5200	10,8846	0,0200	15,1559	16,9400		
w tym:														
1) budynki i budowle														
2) urządzenia melioracji wodnych						0,1800		0,1500	0,3900		2,6500	2,3200		
3) linie podziału przestrzennego lasu						0,3300	0,3300	0,4400	2,4500		3,5800	5,3300		
4) drogi leśne			0,0300		0,0300	0,0100	1,0100	0,9300	6,6400		5,8700	9,2900		
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,2000	0,1700		0,8700	0,0200	2,6359			
6) szkółki leśne														
7) miejsca składowania drewna									0,5346					
8) parkingi leśne														
9) urządzenia turystyczne											0,1600			
2. Grunty zadzwierżone i zakrzewione											0,4829			
Grunty leśne oraz zadzwierżone i zakrzewione - razem		2,0905	8,9744	3,6979	15,1992	21,8507	114,2622	110,4637	415,6713	4,8531	527,9710	448,9317	3,6070	
3. Użytki rolne - razem							0,6657	1,6351	11,8258		12,7271	9,3617	0,2962	
3.1. Grunty orne - razem								1,3178	7,8891		9,8440	6,7494	0,2962	
w tym:														
1) role								1,3178	7,8891		9,8440	6,7494	0,2962	
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych														
3) ugory, odłogi														
4) działki rodzinne na gruntach ornych														
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą														
3.2. Sady									0,4587					
3.3. Łąki trwałe												0,1031		
3.4. Pastwiska trwałe														
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,6657	0,3173	0,6801		0,2719	0,6149		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									0,2408					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											0,0656			
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych														
3.9. Nieużytki - razem									2,5571		2,5456	1,8943		
w tym:														
1) bagna									2,5571		2,5456	1,8943		
2) piaski														
3) ukształty fizjograficzne														
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji														
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej														
6) użytk ekologiczny na N														
4. Grunty pod wodami - razem												0,0754		
w tym:														
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi														
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												0,0754		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi														
5. Użytki ekologiczne - razem									1,6328		0,1923	0,7932		
6. Tereny różne - razem														
w tym:														
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.														
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego														
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)														
4) różne inne														
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											0,5598			
w tym:														
7.1. Tereny mieszkaniowe														
7.2. Tereny przemysłowe														
7.3. Tereny zabudowane inne														
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane														
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											0,5598			
w tym:														
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne														
2) tereny zabylkowe														
3) tereny sportowe														
4) ogrody zoologiczne i botaniczne														
5) tereny zieleni nieurządzonej											0,5598			
6) rodzinne ogrody działkowe														
7.6. Użytki kopalne														
7.7. Tereny komunikacyjne - razem														
w tym:														
1) drogi														
2) tereny kolejowe														
3) grunty pod budowę dróg publicznych														
4) inne tereny komunikacyjne														
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów							0,6657	1,6351	13,4586		13,9621	10,2303	0,2962	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia														
OGÓŁEM (1-7)		2,0905	8,9744	3,6979	15,1992	21,8507	114,9279	112,0988	429,1299	4,8531	541,4502	459,1620	3,9032	

Rodzaj użytku	Województwo	10	10	10	10	10	10	10	10
	Powiat	10	10	10	12	12	12	62	62
	Gmina	115	115	10	55	55	12	11	11
	Obręb ewidencyjny	33	33	170	3	3	8	12	43
1		168	169	170	171	172	173	174	175
1. Lasy - razem		656,9826	2304,1104	#####	76,0287	76,0287	76,0287	275,0077	44,9507
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		625,8557	2207,0054	#####	73,6687	73,6687	73,6687	252,0900	43,7607
1) drzewostany		625,8557	2207,0054	#####	73,6687	73,6687	73,6687	252,0900	43,7607
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		16,8069	36,3645	300,4180	1,2000	1,2000	1,2000	16,7967	0,5500
1) w produkcji ubocznej - razem		1,4600	1,4600	10,5400					
w tym:				4,7100					
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów		1,4600	1,4600	5,8300					
- poletka łowieckie		6,4700	17,6776	183,7862					
2) do odnowienia - razem									
w tym:									
- halizny			3,5200	4,3300					
- zrebry		6,4700	14,1576	179,4562					
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		8,8769	17,2269	106,0918	1,2000	1,2000	1,2000	16,7967	0,5500
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,4300	3,2500	77,2715	1,2000	1,2000	1,2000	7,3700	0,5500
- objęte szczególnymi formami ochrony			5,9200	16,3334				2,1400	
- przewidziane do retencji									
- użytk ekologiczny na Ls		7,4469	8,0569	12,4869				7,2867	
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		14,3200	60,7405	428,9408	1,1600	1,1600	1,1600	6,1210	0,6400
w tym:									
1) budynki i budowle		0,1900	0,4500	7,2380				0,2277	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0100	5,7000	54,0000	0,1900	0,1900	0,1900		
3) linie podziału przestrzennego lasu		6,6400	18,7700	121,9300				0,8700	0,0500
4) drogi leśne		7,4800	31,2300	209,9839	0,2300	0,2300	0,2300	2,9400	0,5900
5) tereny pod liniami energetycznymi			3,8959	22,7066	0,7400	0,7400	0,7400	2,0833	
6) szkółki leśne				10,4577					
7) miejsca składowania drewna			0,5346	0,7246					
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne			0,1600	1,9000					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,0170	0,4999	4,3039					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		656,9996	2304,6103	#####	76,0287	76,0287	76,0287	275,0077	44,9507
3. Użytki rolne - razem		4,4699	40,9815	191,6969				2,9918	0,6448
3.1. Grunty orne - razem		4,4547	30,5512	118,4369				1,2945	0,4131
w tym:									
1) role		4,4547	30,5512	112,9335				1,0645	0,4131
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym				5,5034				0,2300	
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornym									
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Sady			0,4587	1,6776					
3.3. Łąki trwałe			0,1031	30,3980					
3.4. Pastwiska trwałe		0,0152	1,3610	18,1738					0,0222
3.5. Grunty rolne zabudowane			1,4449	3,2912					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				0,3742					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0656	0,7305					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				3,0309					
3.9. Nieużytki - razem			6,9970	15,5838				1,6973	0,2095
w tym:									
1) bagna			6,9970	14,4890					
2) piaski				1,0948					
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
6) użytk ekologiczny na N									
4. Grunty pod wodami - razem			0,0754	9,1254					
w tym:									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				1,9200					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,0754	7,2054					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem		1,8326	4,4509	147,2349	0,1600	0,1600	0,1600		0,0235
6. Tereny różne - razem									
w tym:									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,5598	15,8041				0,3468	0,1098
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,5182					0,1098
7.2. Tereny przemysłowe				0,5259					
7.3. Tereny zabudowane inne				0,4007					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							0,0927		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,5598	0,5598					
w tym:									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2) tereny zabytkowe									
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne			0,5598	0,5598					
5) tereny zieleni nieurządzonej									
6) rodzinne ogrody działkowe									
7.6. Użytki kopalne				10,6100					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				3,1895				0,2541	
w tym:									
1) drogi				3,1895				0,2541	
2) tereny kolejowe									
3) grunty pod budowę dróg publicznych									
4) inne tereny komunikacyjne									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		6,3195	46,5675	368,1652	0,1600	0,1600	0,1600	3,3386	0,7546
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									0,0235
OGÓLEM (1-7)		663,3021	2350,6779	#####	76,1887	76,1887	76,1887	278,3463	44,9742

Rodzaj użytku	Województwo	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Ogółem
	Powiat	10	12	12	12	62	62	62	62	62	62	62	62	ha
	Gmina	55	55	55	11	11	11	11	11	11	11	11	11	(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	3	3	3	8	8	8	12	43	45	47	47	181	do 1 m2)
1		170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
1. Lasy - razem		17118,5547	76,0287	76,0287	76,0287	275,0077		44,9507	1033,7835	39,8075	1393,5494	1393,5494	18588,1328	18588,1328
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		16389,1959	73,6687	73,6687	73,6687	252,0900		43,7607	989,6883	36,7075	1322,2465	1322,2465	17785,1111	17785,1111
1) drzewostany		16389,1959	73,6687	73,6687	73,6687	252,0900		43,7607	988,1883	36,7075	1320,7465	1320,7465	17783,6111	17783,6111
2) plantacje drzew - razem									1,5000		1,5000	1,5000	1,5000	1,5000
w tym:														
- plantacje nasienne														
- plantacje drzew szybkorosnących									1,5000		1,5000	1,5000	1,5000	1,5000
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		300,4180	1,2000	1,2000	1,2000	16,7967		0,5500	15,8344	0,3200	33,5011	33,5011	335,1191	335,1191
1) w produkcji ubocznej - razem		10,5400											10,5400	10,5400
w tym:														
- plantacje choinek		4,7100											4,7100	4,7100
- plantacje krzewów														
- poletka łowieckie		5,8300											5,8300	5,8300
2) do odnowienia - razem		183,7862							12,7100		12,7100	12,7100	196,4962	196,4962
w tym:														
- hałazy		4,3300											4,3300	4,3300
- zręby		179,4562							12,7100		12,7100	12,7100	192,1662	192,1662
- płacowiny														
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		106,0918	1,2000	1,2000	1,2000	16,7967		0,5500	3,1244	0,3200	20,7911	20,7911	128,0829	128,0829
w tym:														
- przewidziane do naturalnej sukcesji		77,2715	1,2000	1,2000	1,2000	7,3700		0,5500	1,8600		9,7800	9,7800	88,2515	88,2515
- objęte szczególnymi formami ochrony		16,3334				2,1400			1,1000		3,2400	3,2400	19,5734	19,5734
- przewidziane do retencji									0,1600		0,1600	0,1600	0,1600	0,1600
- użytk ekologiczny na las													2,0331	2,0331
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji		12,4869				7,2867			0,0044	0,3200	7,6111	7,6111	20,0980	20,0980
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		428,9408	1,1600	1,1600	1,1600	6,1210		0,6400	28,2608	2,7800	37,8018	37,8018	467,9026	467,9026
w tym:														
1) budynki i budowle		7,2380				0,2277					0,9400	1,1677	8,4057	8,4057
2) urządzenia melioracji wodnych		54,0000	0,1900	0,1900	0,1900				0,6600	0,5700	1,2300	1,2300	55,4200	55,4200
3) linie podziału przestrzennego lasu		121,9300				0,8700		0,0500	9,4920	0,4200	10,8320	10,8320	132,7620	132,7620
4) drogi leśne		209,9839	0,2300	0,2300	0,2300	2,9400		0,5900	16,2688	0,8500	20,6488	20,6488	230,8627	230,8627
5) tereny pod liniami energetycznymi		22,7066	0,7400	0,7400	0,7400	2,0833			1,8400		3,9233	3,9233	27,3699	27,3699
6) szkółki leśne		10,4577											10,4577	10,4577
7) miejsca składowania drewna		0,7246											0,7246	0,7246
8) parkingi leśne														
9) urządzenia turystyczne		1,9000											1,9000	1,9000
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		4,3039											4,3039	4,3039
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		17122,8586	76,0287	76,0287	76,0287	275,0077		44,9507	1033,7835	39,8075	1393,5494	1393,5494	18592,4367	18592,4367
3. Użytki rolne - razem		191,6969				2,9918	0,6448		3,7991	13,9343	21,3700	21,3700	213,2869	213,2869
3.1. Grunty orne - razem		118,4369				1,2945	0,4131		0,4322	12,4092	14,5490	14,5490	132,9859	132,9859
w tym:														
1) role		112,9335				1,0645	0,4131		0,4322	12,4092	14,3190	14,3190	127,2525	127,2525
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		5,5034				0,2300					0,2300	0,2300	5,7334	5,7334
3) ugory, odłogi														
4) działki rodzinne na gruntach ornych														
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą														
3.2. Sady		1,6776											1,6776	1,6776
3.3. Łąki trwałe		30,5060								0,1186	0,1186	0,1186	30,5166	30,5166
3.4. Pastwiska trwałe		18,1738						0,0222		0,0222	0,0222	0,0222	18,1960	18,1960
3.5. Grunty rolne zabudowane		3,2912											3,2912	3,2912
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		0,3742											0,3742	0,3742
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,7305											0,7305	0,7305
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		3,0309				1,6973	0,2095			1,4065	3,3133	3,3133	6,3442	6,3442
3.9. Nieużytki - razem		15,5838							3,3669		3,3669	3,3669	19,1707	19,1707
w tym:														
1) bagna		14,4890							3,3669		3,3669	3,3669	17,8559	17,8559
2) piaski		1,0948											1,0948	1,0948
3) utwory fizjograficzne														
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji														
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej														
6) użytk ekologiczny na N													0,2200	0,2200
4. Grunty pod wodami - razem		9,1254											9,1254	9,1254
w tym:														
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		1,9200											1,9200	1,9200
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		7,2054											7,2054	7,2054
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi														
5. Użytki ekologiczne - razem		147,2349	0,1600	0,1600	0,1600			0,0235	0,1445		0,1680	0,1680	147,5629	147,3429
6. Tereny różne - razem														
w tym:														
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrekult.														
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego														
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudową)														
4) różne inne														
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		15,8041				0,3468	0,1098		0,1723	0,1612	0,7901	0,7901	16,5942	16,5942
w tym:														
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,5182					0,1098				0,1098	0,1098	0,6280	0,6280
7.2. Tereny przemysłowe		0,5259											0,5259	0,5259
7.3. Tereny zabudowane inne		0,4007				0,0927					0,0927	0,0927	0,4934	0,4934
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane														
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,5598							0,1723		0,1723	0,1723	0,7321	0,7321
w tym:														
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne														
2) tereny zabawkowe														
3) tereny sportowe														
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		0,5598							0,1723		0,1723	0,1723	0,7321	0,7321
5) tereny zieleni i kucurządzonej													0,5598	0,5598
6) rodzinne ogrody działkowe														
7.6. Użytki kopalne		10,6100											10,6100	10,6100
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		3,1895				0,2541			0,1612	0,4153	0,4153	0,4153	3,6048	3,6048
w tym:														
1) drogi		3,1895				0,2541			0,1612	0,4153	0,4153	0,4153	3,6048	3,6048
2) tereny kolejowe														
3) grunty pod budowę dróg publicznych														
4) inne tereny komunikacyjne														
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		368,1652	0,1600	0,1600	0,1600	3,3386	0,7546	0,0235	4,1159	14,0955	22,3281	22,3281	390,6533	390,6533
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia														
OGÓŁEM (1-7)		17486,7199	76,1887	76,1887	76,1887	278,3463	0,7546	44,9742	1037,8994	53,9030	1415,8775	1415,8775	18978,7861	18978,7861

Tabela nr 2. (Tabela nr II) Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji Nadleśnictwo Piotrków

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																					%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22
BS																								
	IA																							
	I																							
	II																							
	III																							
	IV																2,92						2,92	100
Razem	ha																2,92						2,92	100
	%																100						100	100
BŚW		13,04																					13,04	0,43
	IA	256,46																					256,46	8,39
	I	1078,28			0,23							0,07					1,46				0,08		1080,12	35,35
	II	1439,99							0,1								1,2						1441,29	47,17
	III	261,01							2,62														263,63	8,63
	IV	0,89																					0,89	0,03
Razem	ha	3049,67			0,23				2,72			0,07					2,66				0,08		3055,43	100
	%	99,81			0,01				0,09			0					0,09				0		100	100
BW																								
	IA	7,17																					7,17	5,5
	I	90,17																					90,17	69,14
	II	32,22															0,53				0,08		32,83	25,17
	III	0,13																					0,13	0,1
	IV	0,12																					0,12	0,09
Razem	ha	129,81															0,53				0,08		130,42	100
	%	99,53															0,41				0,06		100	100
BB																								
	IA	0,42																					0,42	100
	I																							
	II																							
	III																							
	IV																							
Razem	ha	0,42																					0,42	100
	%	100																					100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																						%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22
BMŚW		26,82							0,12														26,94	0,7
	IA	953,85																					953,85	24,64
	I	2123,21			4,73			6,09	1,96			1,39					19,78						2157,16	55,71
	II	636,12						1,4	23,65								6,76	0,39					668,32	17,26
	III	37,96							19,61									0,47					58,04	1,5
	IV								7,29														7,29	0,19
Razem	ha	3777,96			4,73			7,49	52,63			1,39					26,54	0,86					3871,6	100
	%	97,58			0,12			0,19	1,36			0,04					0,69	0,02					100	100
BMW																								
	IA	255,53																					255,53	23
	I	653,43				3,98		0,65									9,76	1,03					668,85	60,2
	II	148,58							9,91								12,15	0,89			2,24		173,77	15,64
	III	5,32							2,32	0,67								0,24					8,55	0,77
	IV								4,3														4,3	0,39
Razem	ha	1062,86				3,98		0,65	16,53	0,67							21,91	2,16			2,24		1111	100
	%	95,67				0,36		0,06	1,49	0,06							1,97	0,19			0,2		100	100
BMB																								
	IA																							
	I	8,97																					8,97	46,12
	II	6,7																					6,7	34,45
	III	1,63																					1,63	8,38
	IV																2,15						2,15	11,05
Razem	ha	17,3															2,15						19,45	100
	%	88,95															11,05						100	100
LMŚW		19,42																					19,42	0,4
	IA	1664,17	1,3																				1665,47	34,05
	I	2124,81			7,66	0,29	2,68	111,44	119,55			2,76	0,14				46,32				1,72	3,6	2420,97	49,48
	II	355,81					35,41	13,52	179,61	5,1	1,3						10,66	1,23	0,94		0,35		603,93	12,35
	III	13,39					2,09	3,19	131,65	3,43							0,41	0,16	0,03		0,43		154,78	3,16
	IV						8,1	4,51	14,65														27,26	0,56
Razem	ha	4177,6	1,3		7,66	0,29	48,28	132,66	445,46	8,53	1,3	2,76	0,14				57,39	1,39	0,97		2,5	3,6	4891,83	100
	%	85,39	0,03		0,16	0,01	0,99	2,71	9,11	0,17	0,03	0,06	0				1,17	0,03	0,02		0,05	0,07	100	100
LMW																								

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																					%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22
	IA	232,61																					232,61	29,36
	I	245,88						1,73	29,58								46,71	20,76			3,86		348,52	43,99
	II	57,8				0,64	4,67		28,7	9,28							13,94	56,04			0,51		171,58	21,66
	III	0,59					1,6		11,99									21,6			1,6		37,38	4,72
	IV								0,89									1,24					2,13	0,27
Razem	ha	536,88				0,64	6,27	1,73	71,16	9,28							60,65	99,64			5,97		792,22	100
	%	67,77				0,08	0,79	0,22	8,98	1,17							7,66	12,58			0,75		100	100
LMB																								
	IA	1,15																					1,15	4,92
	I	18,58																					18,58	79,47
	II																	3,03					3,03	12,96
	III	0,62																					0,62	2,65
Razem	ha	20,35																3,03					23,38	100
	%	87,04																12,96					100	100
LŚW																								
	IA	868,15																					868,15	25,32
	I	931,18			24,5	11,36	7,53	78,56	417,12	1,64				1,2		2,08	75,28				6,81		1557,26	45,43
	II	134,85				4,89	38,48	32,25	531,49	69,13		4,72				22,65	6,38	0,9			0,07		845,81	24,67
	III	13,52					12,71		81,72	4,09						13,43		2,08			0,52		128,07	3,74
Razem	ha	1947,7			24,5	16,25	58,72	110,81	1058,74	75,4		4,72		1,2		38,16	81,66	2,98			7,4		3428,24	100
	%	56,82			0,71	0,47	1,71	3,23	30,88	2,2		0,14		0,04		1,11	2,38	0,09			0,22		100	100
LW																								
	IA	51,21																					51,21	18,58
	I	35,04				0,45			46,07	1,5					1,64		19,29	4,67					108,66	39,43
	II					1,05			78,66	10,15					2,75			7,03		0,11	0,33		100,08	36,32
	III			0,89			2,56		4,23									7,95					15,63	5,67
Razem	ha	86,25		0,89		1,5	2,56		128,96	11,65					4,39		19,29	19,65		0,11	0,33		275,58	100
	%	31,3		0,32		0,54	0,93		46,8	4,23					1,59		7	7,13		0,04	0,12		100	100
OL																								
	IA																							

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																					%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22
	I																1,05	11,73					12,78	27,63
	II																0,38	26,6					26,98	58,34
	III																	6,29					6,29	13,6
	IV																	0,2					0,2	0,43
Razem	ha																1,43	44,82					46,25	100
	%																3,09	96,91					100	100
OLJ																								
	IA	2,02																					2,02	1,69
	I	2,72																66,49					69,21	58,01
	II																	46,73					46,73	39,17
	III																	0,82					0,82	0,69
	IV																	0,53					0,53	0,44
Razem	ha	4,74																114,57					119,31	100
	%	3,97																96,03					100	100
Łł		4,7																					4,7	27,54
	IA	3,44																					3,44	20,15
	I	2,45							1,34														3,79	22,2
	II	0,03				1,99												2,47					4,49	26,3
	III																	0,65					0,65	3,81
	IV																							
Razem	ha	10,62				1,99			1,34									3,12					17,07	100
	%	62,21				11,66			7,85									18,28					100	100
łącznie		63,98							0,12														64,1	0,36
	IA	4296,18	1,3																				4297,48	24,16
	I	7314,72			37,12	16,08	10,21	198,47	615,62	3,14		4,22	0,14	1,2	1,64	2,08	219,65	104,68			12,47	3,6	8545,04	48,05
	II	2812,1				8,57	78,56	47,17	852,12	93,66	1,3	4,72			2,75	22,65	52	145,31	0,94	0,11	3,58		4125,54	23,2
	III	334,17		0,89			18,96	3,19	254,14	8,19						13,43	0,41	40,26	0,03		2,55		676,22	3,8
	IV	1,01					8,1	4,51	55,54	0,54							5,07	1,97					76,74	0,43
Ogółem	ha	14822,16	1,3	0,89	37,12	24,65	115,83	253,34	1777,54	105,53	1,3	8,94	0,14	1,2	4,39	38,16	277,13	292,22	0,97	0,11	18,6	3,6	17785,12	100
	%	83,35	0,01	0,01	0,21	0,14	0,65	1,42	9,99	0,59	0,01	0,05	0	0,01	0,02	0,21	1,56	1,64	0,01	0	0,1	0,02	100	100

Tabela nr 3. (Tabela nr III) Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących Nadleśnictwo Piotrków

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII			grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyżej					
powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	24	25
Rezerваты																							
SO									0,40			1,76	2,97	5,84	13,84	30,29	60,40	57,11			172,61	172,61	48,80
					3				50			830	1260	2690	6240	17985	34655	28710			92423	92423	51,30
MD												1,36									1,36	1,36	0,38
												765									765	765	0,42
JD													6,07	1,44	5,63	9,53		28,53			51,20	51,20	14,47
					95								2175	850	3220	5620		11975			23935	23935	13,28
DB													2,52		12,69	0,70		87,04			102,95	102,95	29,09
													1050		6095	360		45200			52705	52705	29,25
GB									0,65			1,70				11,29					13,64	13,64	3,85
					13				85			660				4490					5248	5248	2,91
BRZ																1,74					1,74	1,74	0,49
																745					745	745	0,41
OL															0,82	1,12		1,60			3,54	3,54	1,00
															285	435		535			1255	1255	0,70
OS													6,81								6,81	6,81	1,92
													3125								3125	3125	1,73
Razem									1,05			4,82	18,37	7,28	32,98	54,67	60,40	174,28			353,85	353,85	100,00
					111				135			2255	7610	3540	15840	29635	34655	86420			180201	180201	100,00
Lasy ochronne																							
SO		125,59	1,65	28,72		541,71	394,79	233,36	222,80	468,23	533,20	1032,43	1260,31	1256,62	1304,53	1223,88	185,86	91,09	926,65	109,29	9784,75	9940,71	82,20
		2103	2	1635	18331	820	7265	34495	56710	135010	173770	362215	468580	458515	518275	553030	74060	34895	316470	41860	3254301	3258041	87,22
MD							1,88		1,50		10,62	5,12									19,12	19,12	0,16
					43				765		3875	2105									6788	6788	0,18
ŚW						3,36	0,62			3,50	0,93	5,31									13,72	13,72	0,11
					74		10			815	185	1435									2519	2519	0,07
JD							4,37	14,29		16,62	0,96						1,41	0,17	1,93		39,75	39,75	0,33

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII			grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	24	25	
					775			95		1660	200						765	55	685		4235	4235	0,11	
BK						15,64	9,16	32,31	9,85	6,74	6,65	9,93	43,00	17,51							150,79	150,79	1,25	
					1328	355	185	540	1525	910	975	2810	12385	6465							27478	27478	0,74	
DB		9,51	0,81	23,07		32,13	161,56	132,13	133,46	93,16	43,56	96,17	65,04	123,10	209,36	102,62	41,54	18,26	109,46	2,71	1364,26	1397,65	11,56	
		41		1384	7402	180	4635	4475	13400	14545	11635	25210	19975	44725	82505	43210	16775	5445	26480	780	321377	322802	8,64	
DB.S						66,82	32,53	0,67													100,02	100,02	0,83	
					1389	1100	810														3299	3299	0,09	
DB.B						1,30															1,30	1,30	0,01	
					23																23	23	0,00	
DB.C												2,47	1,28		2,25						6,00	6,00	0,05	
												570	730		895						2195	2195	0,06	
KL						0,14															0,14	0,14	0,00	
JW								1,20													1,20	1,20	0,01	
					19																19	19	0,00	
JS				3,31							1,21			3,18							4,39	7,70	0,06	
				214	30						100			955							1085	1299	0,03	
GB								1,94	5,08				3,26			3,97			8,25		22,50	22,50	0,19	
					680			20	300				1025			1315			1530		4870	4870	0,13	
BRZ		6,59				5,18	3,33	1,78	26,29	64,43	30,88	12,27	11,74	4,21	2,73	1,97			7,34		172,15	178,74	1,48	
		85			576	20	290	205	3475	14500	8365	3330	4185	1570	870	510			1560		39456	39541	1,06	
OL				14,11			10,96	18,66	12,56	15,62	11,65	19,68	17,14	31,55	6,44	42,94			5,02		192,22	206,33	1,71	
				537	963		775	2205	3565	3905	3365	6385	6295	12065	1970	18710			1415		61618	62155	1,66	
AK													0,32								0,32	0,32	0,00	
													50								50	50	0,00	
TP				2,30																		2,30	0,02	
				95																		95	0,00	
OS								0,20													0,20	0,20	0,00	
								30													30	30	0,00	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII			grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	24	25
LP										3,60											3,60	3,60	0,03
										220											220	220	0,01
Razem		141,69	2,46	71,51		666,28	619,20	436,54	411,54	671,90	639,66	1183,38	1402,09	1436,17	1525,31	1375,38	228,81	109,52	1058,65	112,00	11876,43	12092,09	100,00
		2229	2	3865	31633	2475	13970	42065	79740	171565	202470	404060	513225	524295	604515	616775	91600	40395	348140	42640	3729563	3735659	100,00

Lasy gospod.

SO		54,81	2,32	23,00		321,92	201,64	209,00	308,98	264,02	420,01	660,38	642,73	453,50	352,56	459,69	71,68	11,38	420,41	66,90	4864,80	4944,93	87,14
		1107	18	655	9141	330	3695	34655	72145	69360	121345	211670	211360	150115	127690	204885	27520	3695	130760	33585	1411951	1413731	91,16
SO.C								1,30													1,30	1,30	0,02
					5			145													150	150	0,01
SO.WE															0,89						0,89	0,89	0,02
															135						135	135	0,01
MD							6,43	0,46	4,96	0,95		3,84									16,64	16,64	0,29
					59		550	40	1505	265		1720									4139	4139	0,27
ŚW								10,93													10,93	10,93	0,19
					128			1050													1178	1178	0,08
JD							1,11	15,15		0,71	3,74	1,07							3,10		24,88	24,88	0,44
					279					105	940	245							2070		3639	3639	0,23
BK							9,30	19,55	15,48	3,39	6,48		48,35								102,55	102,55	1,81
					918		175	220	570	470	1490		18055								21898	21898	1,41
DB			5,76	15,72			54,51	36,70	31,47	24,94	19,70	10,66	38,50	15,30	54,30	20,83	1,95	1,47			310,33	331,81	5,85
			57	333	1416		355	995	3755	3985	5075	2090	10035	4725	17480	7360	590	285			58146	58536	3,77
DB.S						4,16	1,35														5,51	5,51	0,10
					5	40															45	45	0,00
DB.C							0,48		2,46												2,94	2,94	0,05
					2		35		385												422	422	0,03
JS				13,01																		13,01	0,23
				626																		626	0,04
GB							0,39	0,38		0,28	0,25	0,72									2,02	2,02	0,04
					9		25	55		50	25	125									289	289	0,02

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII			grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyżej					
powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	24	25
BRZ						2,81	7,29	7,33	28,98	18,54	18,34	11,65	6,08	0,13	0,12				1,97		103,24	103,24	1,82
					503		140	920	5670	3660	4705	2940	1580	35	25				540		20718	20718	1,34
OL				4,87		0,34	4,40	11,04	28,90	10,77	6,00	10,51	11,63	7,12	2,08				3,67		96,46	101,33	1,79
				85	294	5	275	1440	5370	3140	1675	2110	4335	2045	685				995		22369	22454	1,45
AK										0,55		0,01	0,09								0,65	0,65	0,01
										105		5	25								135	135	0,01
TP													0,11								0,11	0,11	0,00
OS								0,13	2,79	7,33	0,40	0,94									11,59	11,59	0,20
								10	385	1780	150	240									2565	2565	0,17
Razem		54,81	8,08	56,60		329,23	286,90	311,97	424,02	331,48	474,92	699,78	747,49	476,05	409,95	480,52	73,63	12,85	429,15	66,90	5554,84	5674,33	100,00
		1107	75	1699	12759	375	5250	39530	89785	82920	135405	221145	245390	156920	146015	212245	28110	3980	134365	33585	1547779	1550660	100,00

łącznie

SO		180,40	3,97	51,72		863,63	596,43	442,36	532,18	732,25	953,21	1694,57	1906,01	1715,96	1670,93	1713,86	317,94	159,58	1347,06	176,19	14822,16	15058,25	83,10
		3210	20	2290	27475	1150	10960	69150	128905	204370	295115	574715	681200	611320	652205	775900	136235	67300	447230	75445	4758675	4764195	87,17
SO.C								1,30													1,30	1,30	0,01
					5			145													150	150	0
SO.WE															0,89						0,89	0,89	0,00
															135						135	135	0
MD							8,31	0,46	6,46	0,95	10,62	10,32									37,12	37,12	0,20
					102		550	40	2270	265	3875	4590									11692	11692	0,21
ŚW						3,36	0,62	10,93		3,50	0,93	5,31									24,65	24,65	0,14
					202		10	1050		815	185	1435									3697	3697	0,07
JD							5,48	29,44		17,33	4,70	1,07	6,07	1,44	5,63	9,53	1,41	28,70	5,03		115,83	115,83	0,64
					1149			95		1765	1140	245	2175	850	3220	5620	765	12030	2755		31809	31809	0,58
BK						15,64	18,46	51,86	25,33	10,13	13,13	9,93	91,35	17,51							253,34	253,34	1,40
					2246	355	360	760	2095	1380	2465	2810	30440	6465							49376	49376	0,9
DB		9,51	6,57	38,79		32,13	216,07	168,83	164,93	118,10	63,26	106,83	106,06	138,40	276,35	124,15	43,49	106,77	109,46	2,71	1777,54	1832,41	10,11
		41	57	1717	8818	180	4990	5470	17155	18530	16710	27300	31060	49450	106080	50930	17365	50930	26480	780	432228	434043	7,94
DB.S						70,98	33,88	0,67													105,53	105,53	0,58

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII			grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
						1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyżej					
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	24	25
					1394	1140	810														3344	3344	0,06
DB.B						1,30															1,30	1,30	0,01
					23																23	23	0
DB.C							0,48		2,46			2,47	1,28		2,25						8,94	8,94	0,05
					2		35		385			570	730		895						2617	2617	0,05
KL						0,14															0,14	0,14	0,00
JW								1,20													1,20	1,20	0,01
					19																19	19	0
JS				16,32							1,21			3,18							4,39	20,71	0,11
				840	30						100			955							1085	1925	0,04
GB							0,39	2,32	5,73	0,28	0,25	2,42	3,26			15,26			8,25		38,16	38,16	0,21
					702		25	75	385	50	25	785	1025			5805			1530		10407	10407	0,19
BRZ		6,59				7,99	10,62	9,11	55,27	82,97	49,22	23,92	17,82	4,34	2,85	3,71			9,31		277,13	283,72	1,57
		85			1079	20	430	1125	9145	18160	13070	6270	5765	1605	895	1255			2100		60919	61004	1,12
OL				18,98		0,34	15,36	29,70	41,46	26,39	17,65	30,19	28,77	38,67	9,34	44,06		1,60	8,69		292,22	311,20	1,72
				622	1257	5	1050	3645	8935	7045	5040	8495	10630	14110	2940	19145		535	2410		85242	85864	1,57
AK										0,55		0,01	0,41								0,97	0,97	0,01
										105		5	75								185	185	0
TP				2,30									0,11								0,11	2,41	0,01
				95																		95	0
OS								0,33	2,79	7,33	0,40	0,94	6,81								18,60	18,60	0,10
								40	385	1780	150	240	3125								5720	5720	0,1
LP										3,60											3,60	3,60	0,02
										220											220	220	0
Ogółem		196,50	10,54	128,11		995,51	906,10	748,51	836,61	1003,38	1114,58	1887,98	2167,95	1919,50	1968,24	1910,57	362,84	296,65	1487,80	178,90	17785,12	18120,27	100
		3336	77	5564	44503	2850	19220	81595	169660	254485	337875	627460	766225	684755	766370	858655	154365	130795	482505	76225	5457543	5466520	100
Procent		1,08	0,06	0,71		5,49	5,00	4,13	4,62	5,54	6,15	10,42	11,97	10,59	10,86	10,54	2,00	1,64	8,21	0,99	98,15	100,00	100
		0,06	0,00	0,10	0,81	0,05	0,35	1,49	3,10	4,66	6,18	11,48	14,02	12,53	14,02	15,72	2,82	2,39	8,83	1,39	99,84	100,00	100

Tabela nr 4. (Tabela nr IV) Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących Nadleśnictwo Piotrków

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII			VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140			141 i wyżej					
																									powierzchnia w ha / miąższość w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26		
BS	SO				0,83																		0,83	22,13		
					12																		12	2,95		
	BRZ									2,92													2,92	2,92	77,87	
											395													395	395	97,05
	Razem				0,83					2,92														2,92	3,75	100
					12						395														395	407
BŚW	SO		71,95		8,27		169,57	122,27	124,22	110,48	207,05	266,37	577,19	383,66	409,00	283,12	283,07	97,25	8,83	7,59			3049,67	3129,89	99,82	
			1283		197	5670			1965	18755	28040	51175	71330	172890	122060	122485	92170	103750	32805	2250	2345			827690	829170	99,97
	MD										0,23												0,23	0,23	0,01	
											65													65	65	0,01
	DB							0,10	2,62															2,72	2,72	0,09
						48																		48	48	0,01
	DB.C										0,07													0,07	0,07	0
											10													10	10	0
	BRZ						2,10	0,29		0,27														2,66	2,66	0,08
						6		20		30														56	56	0,01
	OS									0,08														0,08	0,08	0
										10														10	10	0
	Razem		71,95		8,27		171,67	122,66	126,84	111,13	207,05	266,37	577,19	383,66	409,00	283,12	283,07	97,25	8,83	7,59			3055,43	3135,65	100	
			1283		197	5724		1985	18755	28155	51175	71330	172890	122060	122485	92170	103750	32805	2250	2345			827879	829359	100	
BW	SO		3,82		1,09		7,88	3,18	4,13		3,40	3,29	8,83	15,89	55,45	27,76							129,81	134,72	99,55	
			60		3	355			625		1000	970	3175	6220	19345	8810							40500	40563	99,76	
	BRZ									0,53													0,53	0,53	0,39	
										90														90	90	0,22
	OS										0,08													0,08	0,08	0,06
											10													10	10	0,02
	Razem		3,82		1,09		7,88	3,18	4,13	0,53	3,48	3,29	8,83	15,89	55,45	27,76								130,42	135,33	100
		60		3	355			625	90	1010	970	3175	6220	19345	8810								40600	40663	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII			VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140			141 i wyżej				
																									powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	
BB	SO				0,25							0,42										0,42	0,67	100	
												115										115	115	100	
	Razem				0,25							0,42										0,42	0,67	100	
													115										115	115	100
BMŚW	SO		63,99	0,19	6,01		896,43	202,56	120,61	159,09	200,25	298,00	436,37	672,79	399,61	382,25	354,51	65,97	17,08	68,67	3,77	3777,96	3848,15	97,62	
			1216		985	9947	135	3655	18475	39350	57865	93315	141505	236565	137365	148175	150530	27400	765	22275	1630	1088952	1091153	99,06	
	MD									4,73												4,73	4,73	0,12	
						27				1440													1467	1467	0,13
	BK							1,40			6,09											7,49	7,49	0,19	
						23		40			780												843	843	0,08
	DB							25,02	18,05	5,84	0,13	0,14	1,01		0,80	0,34				1,30		52,63	52,63	1,34	
						334		5	300	640	20	20	205		260	90				375		2249	2249	0,2	
	DB.C										1,39											1,39	1,39	0,04	
											200												200	200	0,02
	BRZ							1,40		2,80	3,27	7,03	4,51	4,16	0,15	3,22							26,54	26,54	0,67
						83			310	620	1435	990	900	30	1190								5558	5558	0,5
	OL										0,39	0,43	0,04										0,86	0,86	0,02
											80	75	5										160	160	0,01
	Razem		63,99	0,19	6,01		897,83	228,98	141,46	174,71	213,93	302,69	441,54	672,94	403,63	382,59	354,51	65,97	17,08	69,97	3,77	3871,60	3941,79	100	
			1216		985	10414	135	3700	19085	42330	60175	94330	142610	236595	138815	148265	150530	27400	765	22650	1630	1099429	1101630	100	
BMW	SO		24,13		19,65		75,98	43,71	38,07	22,78	31,21	65,02	114,32	137,73	163,91	165,42	153,76	25,94	1,22	23,79		1062,86	1106,64	95,83	
			356		772	2829	20	2160	6635	6225	9390	21855	42575	50255	60495	61445	61625	9010	470	7770		342759	343887	98,39	
	ŚW						3,36	0,62														3,98	3,98	0,34	
						74		10															84	84	0,02
	BK											0,65										0,65	0,65	0,06	
												130											130	130	0,04
	DB						3,17	8,80	4,56														16,53	16,53	1,43
						259		85	20														364	364	0,1
DB.S								0,67														0,67	0,67	0,06	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII			VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140			141 i wyżej				
																									powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	
	BRZ						1,08	1,85	1,30	0,09	4,80	5,91	0,57	0,89						5,42		21,91	21,91	1,9	
						49		20	220	5	1155	1395	155	245						1025		4269	4269	1,22	
	OL						0,24		0,64	1,03			0,25									2,16	2,16	0,19	
						45			65	225			75									410	410	0,12	
	OS										2,24											2,24	2,24	0,19	
												395											395	395	0,11
	Razem		24,13		19,65		83,83	54,98	45,24	23,90	38,90	70,93	115,14	138,62	163,91	165,42	153,76	25,94	1,22	29,21			1111,00	1154,78	100
			356		772	3256	20	2275	6940	6455	11070	23250	42805	50500	60495	61445	61625	9010	470	8795			348411	349539	100
BMB	SO		0,67		2,97				2,53			7,18		1,36		2,46	3,77					17,30	20,94	90,69	
			100		28	3			495			2000		530		545	1540					5113	5241	91,77	
	BRZ												2,15									2,15	2,15	9,31	
													470									470	470	8,23	
	Razem		0,67		2,97				2,53			7,18	2,15	1,36		2,46	3,77						19,45	23,09	100
			100		28	3			495			2000	470	530		545	1540						5583	5711	100
LMŚW	SO		15,84	3,78	11,93		155,24	188,11	108,68	132,42	213,60	217,22	357,15	479,13	408,42	443,98	551,19	49,89	49,62	732,45	90,50	4177,60	4209,15	85,47	
			195		249	6138	580	2065	16620	33385	63135	71800	134675	178740	158720	184890	266580	22945	19480	236475	37195	1433423	1433867	90,71	
	SO.C								1,30													1,30	1,30	0,03	
						5			145														150	150	0,01
	MD							1,88	0,46				5,32									7,66	7,66	0,16	
						45			40				2245										2330	2330	0,15
	ŚW											0,29										0,29	0,29	0,01	
													75										75	75	0
	JD								1,11	20,58		0,71	3,74	1,07	1,40		5,63	6,34		4,60	3,10		48,28	48,28	0,98
						374						105	940	245	560		3220	4165		2650	2070		14329	14329	0,91
	BK						6,87	9,30	33,94	7,05	3,39	13,13	2,13	56,85									132,66	132,66	2,69
						1410		175	205	350	470	2465	670	17890									23635	23635	1,5
	DB		0,48					35,78	68,99	49,31	24,76	23,58	28,12	46,34	43,28	72,60	33,41	5,47	11,28	2,54			445,46	445,94	9,06
						2870		270	2275	4300	3925	5655	5065	12520	13885	23795	11695	1965	3145	470			91835	91835	5,81
	DB.S						5,56	2,97															8,53	8,53	0,17
						78		30															108	108	0,01

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII			VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140			141 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26
	DB.B						1,30															1,30	1,30	0,03
						23																23	23	0
	DB.C							0,48		1,00				1,28								2,76	2,76	0,06
						2		35		175				730								942	942	0,06
	KL						0,14															0,14	0,14	0
	BRZ						0,41	1,80	2,47	22,20	7,20	10,22	4,52	5,80	0,73	0,12				1,92		57,39	57,39	1,17
						311		80	245	3480	1585	2600	1140	1665	285	25				535		11951	11951	0,76
	OL											0,74		0,06	0,59							1,39	1,39	0,03
												130		15	195							340	340	0,02
	AK										0,55		0,01	0,41								0,97	0,97	0,02
											105		5	75								185	185	0,01
	OS								0,20	0,46	1,41		0,43									2,50	2,50	0,05
									30	95	340		105									570	570	0,04
	LP										3,60											3,60	3,60	0,07
											220											220	220	0,01
	Razem		16,32	3,78	11,93		169,52	241,43	236,62	212,44	255,22	268,92	398,75	591,27	453,02	522,33	590,94	55,36	65,50	740,01	90,50	4891,83	4923,86	100
			195		249	11256	580	2655	19560	41785	69885	83665	144150	212195	173085	211930	282440	24910	25275	239550	37195	1580116	1580560	100
LMW	SO				0,72		33,49	19,08	23,67	66,95	12,13	34,12	29,55	58,14	72,03	73,45	30,44	20,19	9,42	35,23	18,99	536,88	537,60	65,29
					44	1234	170	325	3555	13050	3680	11095	10480	22130	26685	28870	14390	6815	4465	11950	6610	165504	165548	75,4
	ŚW											0,64										0,64	0,64	0,08
													110										110	110
	JD								1,60					4,67								6,27	6,27	0,76
						105								1615									1720	1720
	BK							0,89	0,84													1,73	1,73	0,21
						21			310														331	331
	DB		0,73		26,41		3,26	13,75	16,75	12,91	12,11		1,72		3,34	2,05	5,13	0,14				71,16	98,30	11,94
			34		1361	588		450	1090	2090	815		595		950	525	2565	60				9728	11123	5,07
	DB.S						8,53	0,75														9,28	9,28	1,13
						296																296	296	0,13

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII			VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140			141 i wyżej				
																									powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	
	BRZ		3,20					0,83	2,54	21,75	12,05	9,25	6,69	5,57			1,97					60,65	63,85	7,76	
			35			257		65	350	3700	2790	2565	1970	1850			510					14057	14092	6,42	
	OL							5,45	13,02	23,75	6,08	7,91	13,14	13,22	9,20	3,00	3,29			1,58		99,64	99,64	12,1	
						250		275	1965	3770	1585	2375	4200	4835	2795	1130	1375			405		24960	24960	11,37	
	OS								0,13	1,73	3,60		0,51									5,97	5,97	0,73	
									10	200	1035		135										1380	1380	0,63
	Razem		3,93		27,13		45,28	40,75	58,55	127,09	45,97	51,92	51,61	81,60	84,57	78,50	40,83	20,33	9,42	36,81	18,99	792,22	823,28	100	
			69		1405	2751	170	1115	7280	22810	9905	16145	17380	30430	30430	30525	18840	6875	4465	12355	6610	218086	219560	100	
LMB	SO														5,80	10,40	3,53	0,62				20,35	20,35	86,05	
															2105	4505	765	195				7570	7570	89,85	
	OL				0,27						0,57	2,46										3,03	3,30	13,95	
												135	720										855	855	10,15
	Razem				0,27							0,57	2,46			5,80	10,40	3,53	0,62				23,38	23,65	100
												135	720			2105	4505	765	195				8425	8425	100
LŚW	SO						20,84	17,52	20,45	36,72	59,31	48,70	147,45	142,95	193,82	267,82	328,16	56,41	73,41	471,21	62,93	1947,70	1947,70	56,44	
						1039	245	780	3490	7795	16655	17240	55925	57340	78790	117440	173935	36745	34215	163730	30010	795374	795374	67,4	
	MD							6,43		1,50	0,95	10,62	5,00									24,50	24,50	0,71	
						30		550		765	265	3875	2345										7830	7830	0,66
	ŚW								10,48		3,50		2,27										16,25	16,25	0,47
						128			1020		815		715										2678	2678	0,23
	JD							4,37	7,26		14,06	0,96			1,44		3,19	1,41	24,10	1,93		58,72	58,72	1,7	
						648			95		1455	200			850		1455	765	9380	685		15533	15533	1,32	
	BK						8,77	6,87	17,08	18,28			7,80	34,50	17,51								110,81	110,81	3,21
						792	355	145	245	1745			2140	12550	6465								24437	24437	2,07
	DB		8,30	6,57	5,01		21,61	116,36	49,08	89,98	55,17	32,52	75,98	53,61	80,65	196,64	56,24	30,83	91,74	105,62	2,71	1058,74	1078,62	31,25	
			7	57	102	4024	180	3585	1320	9045	9555	9395	21435	16680	31155	79905	25150	12385	46205	25635	780	296434	296600	25,13	
	DB.S						48,66	26,74															75,40	75,40	2,18
						856	1140	665															2661	2661	0,23
	DB.C												2,47			2,25							4,72	4,72	0,14
													570			895							1465	1465	0,12

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII			VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140			141 i wyżej				
																									powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	
	JW								1,20													1,20	1,20	0,03	
						19																19	19	0	
	GB							0,39	2,32	5,73	0,28	0,25	2,42	3,26			15,26			8,25		38,16	38,16	1,11	
						702		25	75	385	50	25	785	1025			5805			1530		10407	10407	0,88	
	BRZ		3,39				3,00	5,03		1,64	43,83	13,44	4,83	5,03	0,39	2,73	1,74					81,66	85,05	2,46	
			50			318	20	170		180	9480	4040	1415	1865	130	870	745					19233	19283	1,63	
	OL										0,20	0,90				1,88						2,98	2,98	0,09	
											5	255				470						730	730	0,06	
	OS									0,52		0,07		6,81									7,40	7,40	0,21
										80		20		3125									3225	3225	0,27
Razem		11,69	6,57	5,01		102,88	183,71	107,87	154,37	177,30	107,46	248,22	246,16	293,81	471,32	404,59	88,65	189,25	587,01	65,64	3428,24	3451,51	100		
		57	57	102	8556	1940	5920	6245	19995	38280	35050	85330	92585	117390	199580	207090	49895	89800	191580	30790	1180026	1180242	100		
LW	SO						4,20			1,72	4,92	12,44	23,71	12,99	3,15	14,27	0,73			8,12		86,25	86,25	30,73	
						97				305	1350	4255	9445	4965	1170	5355	310			2685		29937	29937	42,06	
	SO.WE															0,89					0,89	0,89	0,32		
																135						135	135	0,19	
	ŚW								0,45				1,05									1,50	1,50	0,53	
									30				195									225	225	0,32	
	JD										2,56											2,56	2,56	0,91	
						22					205												227	227	0,32
	DB				5,13		4,09	16,26	8,78	6,89	25,93	7,02		4,77	10,33	4,72	29,37	7,05	3,75			128,96	134,09	47,77	
					158	695		595	460	1080	4215	1640		1395	3200	1765	11520	2955	1580			31100	31258	43,91	
	DB.S						8,23	3,42														11,65	11,65	4,15	
						164		115														279	279	0,39	
	JS											1,21			3,18							4,39	4,39	1,56	
						30						100			955							1085	1085	1,52	
	BRZ							0,82		2,60	8,06	5,84								1,97		19,29	19,29	6,87	
						55		75		645	1715	1465								540		4495	4495	6,31	
	OL							2,00	4,71	0,03	2,27	0,57	2,91	0,38	1,66	1,68				3,44		19,65	19,65	7	
						394		80	95	5	415	175	270	45	530	395				1010		3414	3414	4,8	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII			VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140			141 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26
	TP													0,11								0,11	0,11	0,04
	OS											0,33										0,33	0,33	0,12
												130											130	130
	Razem				5,13		16,52	22,50	13,94	11,24	43,74	27,41	27,67	18,25	18,32	21,56	30,10	7,05	3,75	13,53			275,58	280,71
				158	1457		865	585	2035	7900	7765	9910	6405	5855	7650	11830	2955	1580	4235			71027	71185	100
OL	BRZ											0,05	1,00	0,38								1,43	1,43	2,25
												15	220	110								345	345	2,65
	OL				17,17		0,10		7,90	3,87	14,73	0,84	3,12	2,22	11,38	0,66						44,82	61,99	97,75
					602	263	5		930	890	4090	155	375	800	4320	245							12073	12675
	Razem				17,17		0,10		7,90	3,87	14,73	0,89	4,12	2,60	11,38	0,66						46,25	63,42	100
					602	263	5		930	890	4090	170	595	910	4320	245							12418	13020
OLJ	SO									2,02					1,05			1,67				4,74	4,74	3,46
						12				350					400			320				1082	1082	2,5
	JS				16,32																		16,32	11,9
					840																		840	1,94
	OL				1,54			7,91	3,43	12,39	2,11	4,19	8,30	12,24	15,84	2,12	40,77		1,60	3,67		114,57	116,11	84,64
					20	305		695	590	3965	740	1225	2935	4665	6270	700	17770		535	995		41390	41410	95,56
	Razem				17,86			7,91	3,43	14,41	2,11	4,19	8,30	12,24	16,89	2,12	40,77	1,67	1,60	3,67		119,31	137,17	100
				860	317		695	590	4315	740	1225	2935	4665	6670	700	17770	320	535	995		42472	43332	100	
Łł	SO										0,38	0,45		1,37	3,72		4,70					10,62	10,62	49,14
											120	145		450	1270							1985	1985	48,7
	ŚW												1,99									1,99	1,99	9,21
													525									525	525	12,88
	DB				2,24									1,34								1,34	3,58	16,57
					96									465								465	561	13,76
	OL												2,47	0,65								3,12	3,12	14,44
													640	270								910	910	22,33
TP				2,30																		2,30	10,64	
				95																		95	2,33	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII			VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140			141 i wyżej				
																									powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	
	Razem				4,54						0,38	0,45	4,46	3,36	3,72		4,70					17,07	21,61	100	
					191						120	145	1165	1185	1270							3885	4076	100	
Łącznie	SO		180,40	3,97	51,72		863,63	596,43	442,36	532,18	732,25	953,21	1694,57	1906,01	1715,96	1670,93	1713,86	317,94	159,58	1347,06	176,19	14822,16	15058,25	83,1	
			3210		2290	27324	1150	10950	68650	128500	204370	294120	570670	679255	608830	652205	773425	136235	61645	447230	75445	4740004	4745504	87,12	
	SO.C								1,30													1,30	1,30	0,01	
						5			145														150	150	0
	SO.WE															0,89						0,89	0,89	0	
																135							135	135	0
	MD								8,31	0,46	6,46	0,95	10,62	10,32									37,12	37,12	0,2
						102		550	40	2270	265	3875	4590										11692	11692	0,21
	ŚW						3,36	0,62	10,93		3,50	0,93	5,31										24,65	24,65	0,14
						202		10	1050		815	185	1435										3697	3697	0,07
	JD							5,48	29,44		17,33	4,70	1,07	6,07	1,44	5,63	9,53	1,41	28,70	5,03			115,83	115,83	0,64
						1149			95		1765	1140	245	2175	850	3220	5620	765	12030	2755			31809	31809	0,58
	BK						15,64	18,46	51,86	25,33	10,13	13,13	9,93	91,35	17,51								253,34	253,34	1,4
						2246	355	360	760	2095	1380	2465	2810	30440	6465								49376	49376	0,91
	DB		9,51	6,57	38,79		32,13	216,07	168,83	164,93	118,10	63,26	106,83	106,06	138,40	276,35	124,15	43,49	106,77	109,46	2,71	1777,54	1832,41	10,11	
			41	57	1717	8818	180	4990	5465	17155	18530	16710	27300	31060	49450	106080	50930	17365	50930	26480	780	432223	434038	7,97	
	DB.S						70,98	33,88	0,67														105,53	105,53	0,58
						1394	1140	810															3344	3344	0,06
	DB.B						1,30																1,30	1,30	0,01
						23																	23	23	0
	DB.C							0,48		2,46				2,47	1,28		2,25						8,94	8,94	0,05
						2		35		385				570	730		895						2617	2617	0,05
	KL						0,14																0,14	0,14	0
	JW									1,20													1,20	1,20	0,01
						19																	19	19	0
JS				16,32								1,21			3,18							4,39	20,71	0,11	
				840	30							100			955							1085	1925	0,04	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII			VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140			141 i wyżej				
																									powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	
	GB							0,39	2,32	5,73	0,28	0,25	2,42	3,26			15,26			8,25		38,16	38,16	0,21	
						702		25	75	385	50	25	785	1025			5805			1530		10407	10407	0,19	
	BRZ		6,59				7,99	10,62	9,11	55,27	82,97	49,22	23,92	17,82	4,34	2,85	3,71			9,31		277,13	283,72	1,57	
			85			1079	20	430	1125	9145	18160	13070	6270	5765	1605	895	1255			2100		60919	61004	1,12	
	OL				18,98		0,34	15,36	29,70	41,46	26,39	17,65	30,19	28,77	38,67	9,34	44,06		1,60	8,69		292,22	311,20	1,72	
					622	1257	5	1050	3645	8935	7045	5040	8495	10630	14110	2940	19145		535	2410		85242	85864	1,58	
	AK										0,55		0,01	0,41								0,97	0,97	0,01	
											105		5	75								185	185	0	
	TP				2,30									0,11								0,11	2,41	0,01	
					95																		95	0	
	OS									0,33	2,79	7,33	0,40	0,94	6,81								18,60	18,60	0,1
									40	385	1780	150	240	3125									5720	5720	0,1
	LP											3,60											3,60	3,60	0,02
												220											220	220	0
Ogółem			196,50	10,54	128,11		995,51	906,10	748,51	836,61	1003,38	1114,58	1887,98	2167,95	1919,50	1968,24	1910,57	362,84	296,65	1487,80	178,90	17785,12	18120,27	100	
			3336	57	5564	44352	2850	19210	81090	169255	254485	336880	623415	764280	682265	766370	856180	154365	125140	482505	76225	5438867	5447824	100	

Tabela nr 5. (Tabela nr V a) Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu Nadleśnictwo Piotrków

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	
BS	SO				0,88												0,88	30,14	
	BRZ				2,04												2,04	69,86	
Razem	ha				2,92												2,92	100,00	
	%				100,00												100,00	100,00	
BŚW	SO	144,35	108,74	106,49	99,31	201,15	262,03	574,37	381,31	406,63	280,25	282,53	97,25	8,83	5,06		2958,30	96,85	
	SO.B								0,10								0,10	0,00	
	MD			2,60	0,46												3,06	0,10	
	ŚW	1,50		0,26	0,34							0,54					2,64	0,09	
	BK	0,42	0,62														1,04	0,03	
	DB	0,58	0,78	4,49	1,63	0,50	0,06			0,27					2,53		10,84	0,35	
	DB.S	0,45															0,45	0,01	
	DB.B	1,58															1,58	0,05	
	DB.C				0,18												0,18	0,01	
	JW			0,11													0,11	0,00	
	BRZ	22,79	12,43	10,87	9,15	5,40	3,66	2,82	2,18	2,10	2,87						74,27	2,43	
	OL			1,30						0,07								1,37	0,04
	AK			0,72			0,62											1,34	0,04
	OS		0,09		0,06													0,15	0,00
Razem	ha	171,67	122,66	126,84	111,13	207,05	266,37	577,19	383,66	409,00	283,12	283,07	97,25	8,83	7,59		3055,43	100,00	
	%	5,62	4,01	4,15	3,64	6,78	8,72	18,88	12,56	13,39	9,27	9,26	3,18	0,29	0,25		100,00	100,00	
BW	SO	5,21	2,72	3,37	0,22	3,16	3,29	8,81	15,89	52,73	27,76						123,16	94,42	
	ŚW	0,34	0,14	0,32													0,80	0,61	
	DB		0,14														0,14	0,11	
	DB.B	0,36															0,36	0,28	
	BRZ	1,97	0,18	0,38	0,31	0,17		0,02		2,72							5,75	4,41	
	OL			0,06													0,06	0,05	
	OS					0,15											0,15	0,12	
Razem	ha	7,88	3,18	4,13	0,53	3,48	3,29	8,83	15,89	55,45	27,76						130,42	100,00	
	%	6,04	2,44	3,17	0,41	2,67	2,52	6,77	12,18	42,51	21,29						100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
		Powierzchnia zalesiona w ha																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
BB	SO						0,38										0,38	90,48
	BRZ						0,04										0,04	9,52
Razem	ha						0,42										0,42	100,00
	%						100,00										100,00	100,00
BMŚW	SO	281,41	136,41	100,00	133,77	192,53	289,63	419,18	658,86	390,04	366,96	340,88	62,58	16,99	40,15	2,74	3432,13	88,66
	SO.B						0,09										0,09	0,00
	MD	1,44	3,22	2,62	7,47	0,54	0,84	0,58									16,71	0,43
	ŚW	0,92		0,07		0,50	0,57	0,21					0,44		2,56	0,31	5,58	0,14
	JD	3,65	1,80	1,03						0,12			0,04		2,57		9,21	0,24
	BK	31,16	21,17	4,50		4,19					1,23		0,81		3,48	0,51	67,05	1,73
	DB	32,03	47,44	16,38	8,41	1,54	1,07	9,24	4,23	5,76	10,66	12,90	2,10		15,00	0,21	166,97	4,31
	DB.S	1,01	0,67	0,67	0,19										4,18		6,72	0,17
	DB.B	16,10													1,21		17,31	0,45
	DB.C			1,06	3,08					1,28	0,54	0,90	0,41				7,27	0,19
	KL			0,20			0,47										0,67	0,02
	BRZ	29,62	17,90	13,45	19,26	13,01	8,42	9,36	7,68	6,57	2,52	0,32			0,77		128,88	3,33
	OL			0,20	0,63	1,15	0,67	0,70	0,88	0,20				0,09			4,52	0,12
	AK			0,11		0,04		0,48			0,32						0,95	0,02
	OS			0,06	1,90	0,43	0,93	1,79	0,01	0,40							5,52	0,14
	LP	0,49	0,37	1,11											0,05		2,02	0,05
Razem	ha	397,83	228,98	141,46	174,71	213,93	302,69	441,54	672,94	403,63	382,59	354,51	65,97	17,08	69,97	3,77	3871,60	100,00
	%	10,28	5,91	3,65	4,51	5,53	7,82	11,40	17,38	10,43	9,88	9,16	1,70	0,44	1,81	0,10	100,00	100,00
BMW	SO	54,52	30,59	32,31	18,62	28,60	63,01	113,30	134,19	160,63	162,46	149,52	24,59	1,10	15,48		988,92	89,01
	MD	0,48	0,13	0,22			0,34										1,17	0,11
	ŚW	9,37	1,35	1,55	2,28	0,60	0,60		0,21						0,09		16,05	1,44
	JD	0,60	0,97	0,09		0,12									1,00		2,78	0,25
	BK	1,74	2,98	1,84		0,65									1,03		8,24	0,74
	DB	3,26	9,51	3,47			0,34	0,27	0,21	0,21	0,32	2,09	0,62	0,12	6,02		26,44	2,38
	DB.S			0,13											2,40		2,53	0,23
	DB.B	2,92	1,30												0,73		4,95	0,45

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
		Powierzchnia zalesiona w ha																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
	DB.C											1,25					1,25	0,11
	BRZ	10,50	7,34	4,85	1,96	6,13	5,65	1,01	3,97	3,00	2,26	0,86	0,73		1,65		49,91	4,49
	OL	0,44	0,81	0,72	1,03	1,12	0,77	0,50			0,38				0,81		6,58	0,59
	OS			0,06	0,01	1,68	0,22	0,06	0,04	0,07		0,04					2,18	0,20
Razem	ha	83,83	54,98	45,24	23,90	38,90	70,93	115,14	138,62	163,91	165,42	153,76	25,94	1,22	29,21		1111,00	100,00
	%	7,55	4,95	4,07	2,15	3,50	6,38	10,36	12,48	14,75	14,90	13,84	2,33	0,11	2,63		100,00	100,00
BMB	SO			1,52			5,33	0,22	1,36		1,64	3,77					13,84	71,15
	ŚW			0,25													0,25	1,29
	BRZ			0,76			1,85	1,93			0,82						5,36	27,56
Razem	ha			2,53			7,18	2,15	1,36		2,46	3,77					19,45	100,00
	%			13,01			36,92	11,05	6,99		12,65	19,38					100,00	100,00
LMŚW	SO	84,55	102,78	94,68	104,94	188,82	198,50	329,51	442,19	389,34	409,48	477,48	35,47	39,35	385,34	68,26	3350,69	68,49
	SO.C			0,93	0,16	0,42											1,51	0,03
	MD	1,77	11,15	4,71	6,14	1,03	1,77	9,72	0,34	0,23	0,50	0,37		0,07	0,40		38,20	0,78
	ŚW	1,30	0,16	1,59	0,85	2,11	2,96		0,07	0,20	0,43	1,09			3,99	0,15	14,90	0,30
	JD	7,96	10,23	16,59	5,72	0,66	5,88	0,54	3,25		8,62	6,46	0,16	3,43	52,57	3,24	125,31	2,56
	CIS														0,33		0,33	0,01
	BK	24,09	38,69	30,63	11,05	6,96	12,79	3,26	54,44		2,65	16,48	2,67	0,37	49,53	3,81	257,42	5,26
	DB	26,90	62,56	58,65	50,14	26,12	23,47	39,20	64,51	46,94	93,52	77,82	15,63	20,74	120,86	11,40	738,46	15,10
	DB.S	9,33	2,36	1,94	0,75	0,27									103,87	1,75	120,27	2,46
	DB.B	3,89	0,70												5,89		10,48	0,21
	DB.C		0,67	1,01	4,12	0,15			0,90	0,66	1,02	1,34			2,41	1,18	13,46	0,28
	KL	0,11		0,15							0,10				0,04		0,40	0,01
	JW	0,13	1,32	2,84	0,90				1,97	0,06	1,30	1,15			1,31	0,42	11,40	0,23
	WZ			0,46													0,46	0,01
	JS			0,55													0,55	0,01
	GB	0,21	1,55		0,57	1,57	0,44	3,77	1,82	5,63	0,14	5,84	1,30	1,43	3,43	0,08	27,78	0,57
	BRZ	8,86	7,29	18,47	23,07	20,48	18,60	11,15	17,28	8,53	2,53	1,25	0,05		7,21	0,16	144,93	2,96
	OL	0,31	1,26	1,36	0,84	0,70	1,31	0,12	2,36	0,88	1,46	0,22			0,37		11,19	0,23
	OLS			0,25	0,09													0,34

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
		Powierzchnia zalesiona w ha																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
	AK			1,01	0,18	0,86	0,87	0,19	0,51		0,08	1,18			0,24		5,12	0,10
	TP				0,04				0,03			0,22					0,29	0,01
	OS		0,36	0,50	2,41	2,04	2,33	1,29	1,60	0,55							11,08	0,23
	WB			0,05													0,05	0,00
	LP	0,11	0,35	0,25	0,47	3,03					0,50	0,04	0,08	0,11	2,22	0,05	7,21	0,15
Razem	ha	169,52	241,43	236,62	212,44	255,22	268,92	398,75	591,27	453,02	522,33	590,94	55,36	65,50	740,01	90,50	4891,83	100,00
	%	3,47	4,94	4,84	4,34	5,22	5,50	8,15	12,09	9,26	10,68	12,08	1,13	1,34	15,11	1,85	100,00	100,00
LMW	SO	20,45	12,21	19,42	54,59	15,37	26,43	27,60	55,88	66,52	62,48	30,19	19,24	3,88	20,38	12,06	446,70	56,41
	SO.B									0,02							0,02	0,00
	SO.C			0,06													0,06	0,01
	MD		0,52	0,20	0,97	0,54	0,46	0,09									2,78	0,35
	ŚW	2,05	0,46	2,02	1,57	0,67	0,68	0,18	0,49	0,23					0,14		8,49	1,07
	JD	2,28	1,45	2,94		0,67			2,33					3,48	0,09	1,58	14,82	1,87
	BK	4,81	3,62	3,67	1,89	1,63									2,86	0,75	19,23	2,43
	DB	5,01	14,14	9,28	12,94	4,37	1,45	1,91	2,71	3,74	6,92	6,40	1,09	1,23	3,27	3,61	78,07	9,85
	DB.S	5,69	0,22	0,09		1,33									7,51		14,84	1,87
	DB.B	0,51													0,36		0,87	0,11
	DB.C			0,17	0,08												0,25	0,03
	KL		0,01	0,08													0,09	0,01
	WZ			0,09				0,31			0,44						0,84	0,11
	GB													0,83			0,83	0,10
	BRZ	2,77	2,26	6,66	29,00	11,21	13,54	8,30	8,95	5,55	4,87	1,61			1,51	0,93	97,16	12,26
	OL	1,08	5,78	13,27	23,95	5,62	7,97	11,63	10,81	7,20	3,79	2,43			0,69		94,22	11,89
	AK						0,16										0,16	0,02
	OS			0,51	2,10	4,55	1,23	1,59	0,43	1,31		0,20					11,92	1,50
	LP	0,63	0,08	0,09													0,06	0,86
Razem	ha	45,28	40,75	58,55	127,09	45,96	51,92	51,61	81,60	84,57	78,50	40,83	20,33	9,42	36,81	18,99	792,21	100,00
	%	5,72	5,14	7,39	16,04	5,80	6,55	6,51	10,30	10,68	9,91	5,15	2,57	1,19	4,65	2,40	100,00	100,00
LMB	SO						0,49			5,22	10,40	2,63	0,62				19,36	82,80
	ŚW						0,25					0,30					0,55	2,35

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
		Powierzchnia zalesiona w ha																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
	BRZ					0,06	0,74			0,58		0,30					1,68	7,19
	OL					0,51	0,98					0,30					1,79	7,66
Razem	ha					0,57	2,46			5,80	10,40	3,53	0,62				23,38	100,00
	%					2,44	10,52			24,81	44,48	15,10	2,65				100,00	100,00
LŚW	SO	10,72	11,93	13,84	20,96	44,06	47,39	122,67	117,75	157,32	210,38	254,96	41,21	53,18	231,51	43,32	1381,20	40,29
	MD	0,58	5,12	2,28	4,28	3,50	11,88	11,52	0,84	1,46	0,52						41,98	1,22
	ŚW	0,87	1,62	9,43	1,80	6,35	0,36	1,98		0,23				0,27	0,39		23,30	0,68
	JD	10,08	14,66	11,03	7,30	11,75	1,27	1,26	0,76	1,33	0,53	3,53	2,32	20,59	33,16	0,91	120,48	3,51
	DG			0,28													0,28	0,01
	CIS														0,46		0,46	0,01
	BK	21,22	35,38	19,44	23,48	6,51	1,30	12,03	27,78	13,06	2,09	9,62	0,55	1,70	44,55	2,28	220,99	6,45
	DB	29,45	84,86	33,74	75,02	53,26	26,73	74,05	64,03	91,97	203,08	98,35	34,98	62,13	164,79	14,92	1111,36	32,42
	DB.S	24,02	12,28	2,68	3,74	0,64									56,31	1,18	100,85	2,94
	DB.B	0,39															0,39	0,01
	DB.C		0,04	0,08	0,58	0,15		1,24		1,01	1,35			0,32	0,24		5,01	0,15
	KL								0,08		0,24				0,25		0,57	0,02
	JW	0,29	0,63	2,61	0,01				0,32					0,08	0,67		4,61	0,13
	WZ	0,29															0,29	0,01
	GB	0,83	4,83	5,92	7,02	9,60	5,06	9,27	18,76	15,29	30,11	31,78	5,40	47,26	42,74	2,44	236,31	6,89
	BRZ	2,53	8,60	3,89	6,07	37,81	11,07	13,07	10,83	10,87	9,35	2,72	0,20	0,95	5,77	0,26	123,99	3,62
	OL	0,70	1,38	0,42	2,10	1,37	1,66	0,15	0,59	0,04	1,28	1,79			1,22		12,70	0,37
	OL.S										0,42						0,42	0,01
	AK								0,18	0,35	0,70						1,23	0,04
	TP					0,03											0,03	0,00
	OS			0,04	0,49	1,17	0,74	0,87	2,73	0,35	1,77	0,41					8,57	0,25
	LP	0,91	2,38	2,19	1,52	1,10		0,11	1,51	0,53	9,50	1,43	3,99	2,77	4,95	0,33	33,22	0,97
Razem	ha	102,88	183,71	107,87	154,37	177,30	107,46	248,22	246,16	293,81	471,32	404,59	88,65	189,25	587,01	65,64	3428,24	100,00
	%	3,00	5,36	3,15	4,50	5,17	3,13	7,24	7,18	8,57	13,75	11,80	2,59	5,52	17,13	1,91	100,00	100,00
LW	SO	1,95	1,14	1,66	2,41	7,33	9,53	19,20	8,58	3,87	15,22	2,81	0,14	0,75	3,75		78,34	28,43
	SO.WE										0,44						0,44	0,16

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
		Powierzchnia zalesiona w ha																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
	MD				0,14			0,15		0,22	0,09						0,60	0,22
	ŚW		0,69	2,22	0,19	0,32		0,52			0,09						4,03	1,46
	JD	1,75	1,15			1,02											3,92	1,42
	BK	2,81	1,38	2,24		0,33											6,76	2,45
	DB	3,66	11,16	5,52	5,85	22,24	5,86	1,08	5,23	7,26	3,92	22,34	5,42	3,00	1,86		104,40	37,89
	DB.S	4,69	2,66			0,51									2,10		9,96	3,61
	DB.B														0,44		0,44	0,16
	JW	0,09			0,14					0,16	0,12						0,51	0,19
	JS						1,09		0,04	2,40					1,00		4,53	1,64
	GB	0,48				1,07	1,42	0,05		1,36		0,45	0,98		0,15		5,96	2,16
	BRZ	0,66	2,98		1,45	7,05	6,00	2,11	2,06	0,31	0,24	1,15	0,17		1,54		25,72	9,33
	OL	0,43	1,22	2,30	0,70	2,90	2,94	3,43	2,28	2,58	1,26	3,35	0,34		2,69		26,42	9,59
	TP								0,06								0,06	0,02
	OS				0,24	0,97	0,57	1,13									2,91	1,06
	LP		0,12		0,12					0,16	0,18						0,58	0,21
Razem	ha	16,52	22,50	13,94	11,24	43,74	27,41	27,67	18,25	18,32	21,56	30,10	7,05	3,75	13,53		275,58	100,00
	%	5,99	8,16	5,06	4,08	15,88	9,95	10,04	6,62	6,65	7,82	10,92	2,56	1,36	4,91		100,00	100,00
OL	SO				0,25	0,48	0,05	0,30	0,18	0,68							1,94	4,19
	ŚW			0,13													0,13	0,28
	DB			0,68			0,01			0,27							0,96	2,08
	BRZ				0,25	0,14	0,20	0,52	0,37	0,81							2,29	4,95
	OL	0,10		7,09	3,25	13,83	0,61	3,30	2,05	9,24	0,66						40,13	86,77
	OL.S					0,28				0,38							0,66	1,43
	AK				0,12												0,12	0,26
	OS						0,02										0,02	0,04
Razem	ha	0,10		7,90	3,87	14,73	0,89	4,12	2,60	11,38	0,66						46,25	100,00
	%	0,22		17,08	8,37	31,84	1,92	8,91	5,62	24,61	1,43						100,00	100,00
OLJ	SO				1,89		0,24	0,24		0,74	0,22	0,16	1,67				5,16	4,32
	ŚW						0,09	0,22			0,06						0,37	0,31
	WZ		0,46														0,46	0,39

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
		Powierzchnia zalesiona w ha																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
	JS											0,66			1,22		1,88	1,58
	GB		0,74														0,74	0,62
	BRZ		1,41	0,11	2,33	0,02	0,42	0,47	0,80	0,10		2,13					7,79	6,53
	OL		5,30	3,32	9,59	2,09	3,26	7,10	11,44	16,05	1,84	37,82		1,60	2,45		101,86	85,37
	OL.S							0,27									0,27	0,23
	TP						0,18										0,18	0,15
	OS				0,60												0,60	0,50
Razem	ha		7,91	3,43	14,41	2,11	4,19	8,30	12,24	16,89	2,12	40,77	1,67	1,60	3,67		119,31	100,00
	%		6,63	2,87	12,08	1,77	3,51	6,96	10,26	14,16	1,78	34,16	1,40	1,34	3,08		100,00	100,00
Łt	SO					0,38	0,36	0,29	1,09	3,72		3,85					9,69	56,76
	ŚW							1,15				0,85					2,00	11,72
	DB								1,30								1,30	7,62
	BRZ							0,18	0,14								0,32	1,87
	OL						0,09	2,84	0,83								3,76	22,03
Razem	ha					0,38	0,45	4,46	3,36	3,72		4,70					17,07	100,00
	%					2,23	2,64	26,13	19,68	21,79		27,53					100,00	100,00
Łącznie	SO	603,16	406,52	373,29	437,84	681,88	906,66	1615,69	1817,28	1637,44	1547,25	1548,78	282,77	124,08	701,67	126,38	12810,69	72,05
	SO.B						0,09		0,10	0,02							0,21	0,00
	SO.C			0,99	0,16	0,42											1,57	0,01
	SO.WE									0,44							0,44	0,00
	MD	4,27	20,14	12,63	19,46	5,61	15,29	22,06	1,18	1,91	1,11	0,37		0,07	0,40		104,50	0,59
	ŚW	16,35	4,42	17,84	7,03	10,55	5,51	4,26	0,77	0,66	0,58	2,78	0,44	0,27	7,17	0,46	79,09	0,44
	JD	26,32	30,26	31,68	13,02	14,22	7,15	1,80	6,34	1,45	9,15	9,99	2,52	27,50	89,39	5,73	276,52	1,55
	DG			0,28													0,28	0,00
	CIS														0,79		0,79	0,00
	BK	86,25	103,84	62,32	36,42	20,27	14,09	15,29	82,22	13,06	5,97	26,10	4,03	2,07	101,45	7,35	580,73	3,27
	DB	100,89	230,59	132,21	153,99	108,03	58,99	125,75	142,22	156,42	318,42	219,90	59,84	87,22	314,33	30,14	2238,94	12,59
	DB.S	45,19	18,19	5,51	4,68	2,75									176,37	2,93	255,62	1,44
	DB.B	25,75	2,00												8,63		36,38	0,20
	DB.C		0,71	2,32	8,04	0,30		1,24	2,18	2,21	3,27	3,00		0,32	2,65	1,18	27,42	0,15

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	
	KL	0,11	0,01	0,43			0,47		0,08		0,34				0,29		1,73	0,01	
	JW	0,51	1,95	5,56	1,05				2,29	0,22	1,42	1,15		0,08	1,98	0,42	16,63	0,09	
	WZ	0,29	0,46	0,55				0,31			0,44						2,05	0,01	
	JS			0,55			1,09		0,04	2,40		0,66			2,22		6,96	0,04	
	GB	1,52	7,12	5,92	7,59	12,24	6,92	13,09	20,58	22,28	30,25	38,07	7,68	49,52	46,32	2,52	271,62	1,53	
	BRZ	79,70	60,39	59,44	94,89	101,48	70,19	50,94	54,26	41,14	25,46	10,34	1,15	0,95	18,45	1,35	670,13	3,77	
	OL	3,06	15,75	30,04	42,09	29,29	20,26	29,77	31,31	36,19	10,67	45,91	0,34	1,69	8,23		304,60	1,71	
	OL.S			0,25	0,09	0,28		0,27		0,38	0,42						1,69	0,01	
	AK			1,84	0,30	0,90	1,65	0,67	0,69	0,35	1,10	1,18			0,24		8,92	0,05	
	TP				0,04	0,03	0,18		0,09			0,22					0,56	0,00	
	OS		0,45	1,17	7,81	10,99	6,04	6,73	4,81	2,68	1,77	0,65					43,10	0,24	
	WB			0,05														0,05	0,00
	LP	2,14	3,30	3,64	2,11	4,13		0,11	1,51	0,69	10,18	1,47	4,07	2,88	7,22	0,44	43,89	0,25	
Ogółem	ha	995,51	906,10	748,51	836,61	1003,37	1114,58	1887,98	2167,95	1919,50	1968,24	1910,57	362,84	296,65	1487,80	178,90	17785,12	100,00	
	%	5,60	5,09	4,21	4,70	5,64	6,27	10,62	12,18	10,79	11,07	10,74	2,04	1,67	8,37	1,01	100,00	100,00	

Tabela nr 6. (Tabela nr V b) Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu Nadleśnictwo Piotrków

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
		Miąższosc w m3																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
BS	SO				130												130	32,91
	BRZ				265												265	67,09
Razem	m3				395												395	100
	%				100,00												100,00	100
BŚW	SO		1735	16065	25930	49870	70230	172540	121465	124270	90750	103370	32575	2250	2345		813395	98,56
	SO.B								20								20	0
	MD			570	115												685	0,08
	ŚW			15	85						580	190	135				1005	0,12
	BK							75									75	0,01
	DB			180	40	135	10	140		60	40	110	20				735	0,09
	DB.C				45												45	0,01
	JW			10													10	0
	BRZ		240	1700	1930	1170	975	860	550	645	800	80	75				9025	1,09
	OL			145					25								170	0,02
	AK			70			115										185	0,02
	OS		10		10												20	0
Razem	m3		1985	18755	28155	51175	71330	173615	122060	124975	92170	103750	32805	2250	2345		825370	100
	%		0,24	2,27	3,41	6,20	8,64	21,05	14,79	15,14	11,17	12,57	3,97	0,27	0,28		100,00	100
BW	SO			535	55	955	970	3175	6220	18460	8810						39180	97,36
	ŚW			25													25	0,06
	BRZ			60	35	30				885							1010	2,51
	OL			5													5	0,01
	OS					25											25	0,06
Razem	m3			625	90	1010	970	3175	6220	19345	8810						40245	100
	%			1,55	0,22	2,51	2,41	7,89	15,46	48,07	21,89						100,00	100
BB	SO						105										105	91,3
	BRZ						10										10	8,7
Razem	m3						115										115	100
	%						100,00										100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
		Miąższosc w m3																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
BMŚW	SO	50	2020	15790	33570	55205	91895	139825	231525	134405	142725	145500	26465	4015	19585	1355	1043930	95,16
	SO.B						20										20	0
	MD		265	785	2500	210	345	180									4285	0,39
	ŚW					140	200	45	20		155	75	200		230	75	1140	0,1
	JD									40		20	10				70	0,01
	BK		340	225		805		430			920	105	235			145	3205	0,29
	DB	85	650	590	1125	345	275	2435	1715	1895	3540	4605	490	170	2815	55	20790	1,89
	DB.S			35	40												75	0,01
	DB.C			130	580				470	155	245	110					1690	0,15
	KL			20			165										185	0,02
	GB							15									15	0
	BRZ		425	1455	4305	3035	2045	2290	2620	2190	630	115			20		19130	1,74
	OL			25	160	355	155	175	240	80				15			1205	0,11
	AK			25		5		125			50						205	0,02
OS			10	455	75	230	410	5	50							1235	0,11	
Razem	m3	135	3700	19090	42735	60175	95330	145930	236595	138815	148265	150530	27400	4200	22650	1630	1097180	100
	%	0,01	0,34	1,74	3,89	5,48	8,69	13,30	21,58	12,65	13,51	13,72	2,50	0,38	2,06	0,15	100,00	100
BMW	SO		1750	5630	5310	8445	21215	42200	49145	59345	60455	59955	8610	430	7700		330190	95,67
	MD		5	35			145										185	0,05
	ŚW		140	180	380	170	140		120			315					1445	0,42
	JD					40											40	0,01
	BK		35			130											165	0,05
	DB		145	90			125	90	85	65	85	755	205	40	265		1950	0,56
	DB.C											325					325	0,09
	BRZ	20	200	920	540	1550	1355	355	1140	1060	765	265	195		530		8895	2,58
	OL			75	225	330	200	145			140				300		1415	0,41
	OS			10		405	70	15	10	25		10					545	0,16
Razem	m3	20	2275	6940	6455	11070	23250	42805	50500	60495	61445	61625	9010	470	8795		345155	100
	%	0,01	0,66	2,01	1,87	3,21	6,74	12,40	14,63	17,53	17,80	17,84	2,61	0,14	2,55		100,00	100
BMB	SO			270			1495	60	530		355	1540					4250	76,16

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
		Miąższosc w m3																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
	ŚW			25													25	0,45
	BRZ			200			505	410			190						1305	23,39
Razem	m3			495			2000	470	530		545	1540					5580	100
	%			8,87			35,84	8,42	9,50		9,77	27,60					100,00	100
LMŚW	SO		440	12875	26335	56430	65745	123730	166320	151250	169535	237925	18135	17485	206305	33560	1286070	81,74
	SO.C			85	35	95											215	0,01
	MD		330	765	1655	320	640	4145	200	75	210	215		25	145		8725	0,55
	ŚW		10	40	175	585	860		15	95	145	335			845	20	3125	0,2
	JD			30	730	85	1345	160	930	10	3920	4340	60	2570	1810	20	16010	1,02
	BK	245	660	870	695	545	2590	615	17165		2025	6440	890	170	4815	315	38040	2,42
	DB	290	890	2235	6285	5830	5865	10130	20500	16405	33150	28835	5415	6855	21940	2780	167405	10,64
	DB.C		45	190	680	40			510	220	340	460			655	250	3390	0,22
	KL			5			10			45	25	45					130	0,01
	JW		35	240	140				700	20	455	610			240	210	2650	0,17
	WZ			35													35	0
	JS			35													35	0
	GB		10		30	145	80	1280	535	1950	130	2075	365	365	1035		8000	0,51
	BRZ	45	215	2290	4250	4675	5190	3595	5870	2555	860	535	25		1270		31375	1,99
	OL			200	95	215	400	40	760	270	795	90			40		2905	0,18
	OL.S			35	10												45	0
	AK			40	35	215	180	45	135		15	420			50		1135	0,07
	TP				10				10			65					85	0,01
	OS		20	85	585	440	750	410	470	140							2900	0,18
	WB			5													5	0
	LP		10		40	260	10		20	45	325	115	20	25	400	40	1310	0,08
Razem	m3	580	2665	20060	41785	69880	83665	144150	214140	173080	211930	282505	24910	27495	239550	37195	1573590	100
	%	0,04	0,17	1,27	2,66	4,44	5,32	9,16	13,61	11,00	13,47	17,95	1,58	1,75	15,22	2,36	100,00	100
LMW	SO	140	225	2955	10610	4175	8630	9790	21500	24750	25405	14405	6485	1640	9830	5155	145695	67,66
	SO.B									5							5	0
	SO.C			5													5	0

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
		Miąższosc w m3																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
	MD		155	30	180	45	195	35									640	0,3
	ŚW			155	435	25	150	70	165	70							1070	0,5
	JD								1095					2210			3305	1,53
	BK		105	320	90	130									675		1320	0,61
	DB	30	240	635	1970	480	470	650	840	1200	2055	2835	390	405	1045	1130	14375	6,68
	DB.C			70	15												85	0,04
	KL			30													30	0,01
	WZ							85			210						295	0,14
	GB													210			210	0,1
	BRZ		70	980	5110	2350	3940	2585	2810	1900	1535	535			485	325	22625	10,51
	OL		320	2030	4040	1355	2355	3690	3885	2130	1320	1015			320		22460	10,43
	AK						20										20	0,01
	OS			70	360	1345	385	475	135	375		50					3195	1,48
Razem	m3	170	1115	7280	22810	9905	16145	17380	30430	30430	30525	18840	6875	4465	12355	6610	215335	100
	%	0,08	0,52	3,38	10,59	4,60	7,50	8,07	14,13	14,13	14,18	8,75	3,19	2,07	5,74	3,07	100,00	100
LMB	SO						145			1910	4505	600	195				7355	87,3
	ŚW						70					55					125	1,48
	BRZ					20	215			195		55					485	5,76
	OL					115	290					55					460	5,46
Razem	m3					135	720			2105	4505	765	195				8425	100
	%					1,60	8,55			24,99	53,47	9,08	2,31				100,00	100
LŚW	SO	45	175	2455	4840	12305	16500	47190	48805	65325	95990	142610	28100	26645	130690	23740	645415	55,08
	MD	100	800	300	1400	1115	4210	4880	395	575	305						14080	1,2
	ŚW	85	125	905	250	1525	75	640		140		80		280	100		4205	0,36
	JD	105	50	130	390	1210	365	310	200	830	235	1735	1035	9745	2515		18855	1,61
	DG			35													35	0
	BK	450	1185	545	1525	535	630	3400	10020	5095	820	3990	300	540	1005	25	30065	2,57
	DB	1060	2780	1065	9740	11075	8015	22175	21555	35720	83005	44120	16275	34615	42580	5665	339445	28,98
	DB.S														65		65	0,01
	DB.C		5	10	70	35		345		365	535			50	115		1530	0,13

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
		Miąższosc w m3																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
	KL							15	35		120			10			180	0,02
	JW		55						80	185				15	50		385	0,03
	WZ	30															30	0
	GB		220	100	415	1075	1365	2285	5625	4715	10370	11745	1685	15675	10835	1145	67255	5,74
	BRZ	20	430	670	850	8585	3160	3655	4000	3800	3540	1390	100	805	1370	145	32520	2,78
	OL	45	60	15	380	325	520	45	170	10	435	625			335		2965	0,25
	OL.S										185						185	0,02
	AK									55	140	150					345	0,03
	TP					10											10	0
	OS			10	90	270	210	270	1255	95	480	105						2785
LP		35	5	45	215			120	390	395	3410	690	2400	1420	1920	70	11115	0,95
Razem	m3	1940	5920	6245	19995	38280	35050	85330	92585	117390	199580	207090	49895	89800	191580	30790	1171470	100
	%	0,17	0,51	0,53	1,71	3,27	2,99	7,28	7,90	10,02	17,04	17,67	4,26	7,67	16,35	2,63	100,00	100
LW	SO		50	70	580	1695	3260	7670	3285	1515	5645	1360	25	295	1790		27240	39,17
	SO.WE										80						80	0,11
	MD				25			60		125	10						220	0,32
	ŚW		55	155	10	85		95			10						410	0,59
	JD					180											180	0,26
	BK		55	20													75	0,11
	DB		40	255	855	3685	1345	365	1535	2490	1420	8930	2425	1250	660		25255	36,3
	KL									15							15	0,02
	JW				10					80	45						135	0,19
	WZ									10							10	0,01
	JS						95			610							705	1,01
	GB					90	160	135		210		85	330	35	45		1090	1,57
	BRZ		520		315	1285	1730	770	735	90	90	225	60		625		6445	9,26
	OL		140	85	185	640	975	750	850	670	325	1230	115		1115		7080	10,18
	TP																	
	OS				45	240	200	65									550	0,79
	LP		5		10					40	25						80	0,11

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
		Miąższosc w m3																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
Razem	m3		865	585	2035	7900	7765	9910	6405	5855	7650	11830	2955	1580	4235		69570	100
	%		1,24	0,84	2,93	11,36	11,16	14,24	9,21	8,42	11,00	16,99	4,25	2,27	6,09		100,00	100
OL	SO				60	110	10	40	60	215							495	4,07
	DB			30			5			90							125	1,03
	BRZ				50	40	35	135	115	225							600	4,94
	OL	5		900	755	3885	110	420	735	3610	245						10665	87,74
	OL.S					55				180							235	1,93
	AK				25												25	0,21
	OS						10										10	0,08
Razem	m3	5		930	890	4090	170	595	910	4320	245						12155	100
	%	0,04		7,65	7,32	33,65	1,40	4,90	7,49	35,53	2,02						100,00	100
OLJ	SO				330		75	65		275	70	65	320				1200	2,85
	ŚW						20	70			15						105	0,25
	JS											265					265	0,63
	GB		30														30	0,07
	BRZ		130	15	635	5	135	115	235	35		960					2265	5,37
	OL		535	575	3080	735	945	2610	4430	6360	615	16480		535	995		37895	89,89
	OL.S							75									75	0,18
	TP						50										50	0,12
	OS				270												270	0,64
Razem	m3		695	590	4315	740	1225	2935	4665	6670	700	17770	320	535	995		42155	100
	%		1,65	1,40	10,24	1,76	2,91	6,96	11,07	15,82	1,66	42,14	0,76	1,27	2,36		100,00	100
Łt	SO					120	120	80	360	1270		2035					3985	63,3
	ŚW							380				375					755	11,99
	DB								465								465	7,39
	BRZ							60	50								110	1,75
	OL						25	645	310								980	15,57
Razem	m3					120	145	1165	1185	1270		2410					6295	100
	%					1,91	2,30	18,51	18,82	20,17		38,29					100,00	100
Łącznie	SO	235	6395	56645	107750	189310	280395	546365	649215	582990	604245	709365	120910	52760	378245	63810	4348635	80,34

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
		Miąższosc w m3																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
	SO.B						20		20	5							45	0
	SO.C			90	35	95											220	0
	SO.WE										80						80	0
	MD	100	1555	2485	5875	1690	5535	9300	595	775	525	215		25	145		28820	0,53
	ŚW	85	330	1500	1335	2530	1515	1300	320	305	905	1425	335	280	1175	95	13435	0,25
	JD	105	50	160	1120	1515	1710	470	2225	880	4155	6095	1105	14525	4325	20	38460	0,71
	DG			35													35	0
	BK	695	2380	1980	2310	2145	3220	4520	27185	5095	3765	10535	1425	710	6495	485	72945	1,35
	DB	1465	4745	5080	20015	21550	16110	35985	46695	57925	123295	90190	25220	43335	69305	9630	570545	10,54
	DB.S			35	40										65		140	0
	DB.C		50	400	1390	75		345	980	740	1120	895		50	770	250	7065	0,13
	KL			55			175	15	35	60	145	45		10			540	0,01
	JW		90	250	150				780	285	500	610		15	290	210	3180	0,06
	WZ	30		35				85		10	210						370	0,01
	JS			35			95			610		265					1005	0,02
	GB		260	100	445	1310	1605	3715	6160	6875	10500	13905	2380	16285	11915	1145	76600	1,42
	BRZ	85	2230	8290	18285	22745	19295	14830	18125	13580	8410	4160	455	805	4300	470	136065	2,51
	OL	50	1055	4055	8920	7955	5975	8520	11405	13130	3875	19495	115	550	3105		88205	1,63
	OL.S			35	10	55		75		180	185						540	0,01
	AK			135	60	220	315	170	190	140	215	420			50		1915	0,04
	TP				10	10	50		10			65					145	0
	OS		30	185	1815	2800	1855	1645	1875	685	480	165					11535	0,21
	WB			5													5	0
LP		50	5	95	475	10	120	410	480	3760	805	2420	1445	2320	110	12505	0,23	
Ogółem	m3	2850	19220	81595	169660	254480	337880	627460	766225	684750	766370	858655	154365	130795	482505	76225	5413035	100
	%	0,05	0,36	1,51	3,13	4,70	6,24	11,59	14,16	12,65	14,16	15,86	2,85	2,42	8,91	1,41	100	100

Tabela nr 7. (Tabela nr VI) Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności Nadleśnictwo Piotrków

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	
SPECJALNE (S)		SO								3,03	8,50	6,52	10,19					28,24	
										1075	3085	2610	4355					11125	
	100	SO	19,31	10,91	19,18	9,45	32,05	35,24	73,17	67,90	62,30	68,29	143,67	91,82	106,82		2,12	742,23	
				265	3175	2330	8255	9610	19665	23100	21545	25890	63050	45890	48010		970	271755	
	100	MD							1,36									1,36	
									765									765	
	80	ŚW							1,99									1,99	
									525									525	
	120	JD								6,07	1,44	5,63	9,53		28,70	1,16		52,53	
										2175	850	3220	5620		12030	355		24250	
	100	BK								3,34								3,34	
										605								605	
	120	BK			1,60													1,60	
					45													45	
	140	DB		0,96	0,34	23,99		1,58		3,86	5,24	25,18	18,43	5,80	88,51	8,75		182,64	
				30	25	1610		525		1515	1965	11380	6645	2435	45485	2645		74260	
	80	GB				0,65			1,70				11,29					13,64	
						85			660				4490					5235	
	60	BRZ		1,08	0,38	2,92	7,06	1,65	4,67	3,27		0,12	1,74					22,89	
				95	55	395	1540	450	1170	910		25	745					5385	
		OL								0,65								0,65	
										270								270	
	60	OL		9,22	7,73	11,85	11,51	8,75	9,50	17,32	10,60	1,82	44,06		1,60	6,34		140,30	
				875	1115	1495	3015	2605	3110	6585	3905	660	19145		535	1770		44815	
	40	OS							0,51	6,81								7,32	
									135	3125								3260	
	Ra-			19,31	22,17	29,23	48,86	50,62	47,22	92,90	112,25	88,08	107,56	238,91	97,62	225,63	16,25	2,12	1198,73
	zem				1265	4415	5915	12810	13190	26030	39360	31350	43785	104050	48325	106060	4770	970	442295
LASÓW OCHRONNYCH (O)		SO	4,58				4,58		8,63	8,71	34,70	14,42	21,36	2,92				99,90	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII			
			01	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i			
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.			
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
							1210		3840	2890	13020	5390	8580	1110				36040
	100	SO	525,39	384,86	225,98	213,89	449,84	512,01	987,20	1223,74	1183,01	1248,37	1109,61	163,78	47,40	914,40	101,24	9290,72
			740	7000	33185	54495	130495	167310	344640	455980	430780	497025	505145	65015	12105	313655	38740	3056310
	120	SO		2,81														2,81
	140	SO	8,03													12,25	5,93	26,21
			80													2815	2150	5045
	100	MD		1,88		1,50		10,62	5,12									19,12
						765		3875	2105									6745
	80	ŚW	3,36	0,62			3,50	0,93	3,32									11,73
				10			815	185	910									1920
	120	JD		4,37	14,29		14,62	0,96						1,41		0,77		36,42
					95		1660	200						765		330		3050
	140	JD					2,00											2,00
	120	BK	15,64	9,16	29,21	9,85	6,74	6,65	9,93	43,00	17,51							147,69
			355	185	470	1525	910	975	2810	12385	6465							26080
	140	BK			1,50													1,50
					25													25
		DB		3,48	2,62			2,49										8,59
								865										865
	100	DB		10,68						0,62	0,49	1,14				6,10		19,03
										155	135	590				910		1790
	120	DB		2,31														2,31
				90														90
	140	DB	32,13	145,09	129,51	109,47	93,16	39,49	96,17	63,70	117,24	196,38	83,75	36,64	18,26	94,61	2,71	1258,31
			180	4545	4475	11790	14545	10245	25210	19510	42605	77085	36335	14615	5445	22925	780	290290
	140	DB.S	66,82	32,53	0,67													100,02
			1100	810														1910
	140	DB.B	1,30															1,30

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII			
			01	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i			
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.			
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
	80	DB.C							2,47	1,28		2,25						6,00
									570	730		895						2195
	80	KL	0,14															0,14
	80	JW			1,20													1,20
	120	JS						1,21			3,18							4,39
								100			955							1055
	80	GB			1,94	5,08				3,26			3,97			8,25		22,50
					20	300				1025			1315			1530		4190
	60	BRZ	5,18	2,51	1,78	15,00	61,87	30,88	10,12	9,39	4,21	2,73	1,97			7,34		152,98
			20	215	205	2580	13865	8365	2860	3450	1570	870	510			1560		36070
	100	BRZ				8,37												8,37
						500												500
	60	OL		3,56	17,30	12,01	7,17	5,00	12,66	5,81	23,10	5,76				2,35		94,72
				80	1975	3445	1965	1420	4135	1900	8785	1730				640		26075
	60	AK								0,32								0,32
										50								50
	40	OS			0,20													0,20
				30													30	
120	LP					3,60											3,60	
						220											220	
Ra-			662,57	603,86	426,20	375,17	647,08	610,24	1135,62	1359,21	1383,57	1470,40	1221,80	204,75	65,66	1046,07	109,88	11322,08
zem			2475	12935	40480	75400	165685	193540	387080	497920	504335	583130	552475	81505	17550	344365	41670	3500545
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)		SO	4,99		1,03	0,34	0,78	3,95	6,79	12,39	12,83		7,96					51,06
					160	95	115	1030	1640	3720	4545		3840					15145
	100	SO	220,87	110,09	104,81	195,99	170,50	315,40	453,06	442,57	265,27	180,43	168,25	36,62	4,57	1,73		2670,16
			5	2165	18135	47755	42860	88685	137850	140770	80070	58230	65575	12980	1170	725		696975
	100	MD				4,96												4,96

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII			
			01	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i			
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.			
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
						1505												1505
		DB				0,68												0,68
						135												135
	140	DB		11,90	4,21	5,16	0,13	0,14	1,01			0,34						22,89
				5	20	505	20	20	205			90						865
	80	DB.C				1,46												1,46
						210												210
		BRZ							0,02									0,02
									5									5
	60	BRZ	1,40	2,14	2,32	4,16	5,39	3,45	5,51	2,13								26,50
				40	325	745	865	910	1310	610								4805
	100	BRZ	0,64															0,64
		OL	0,10				0,22		1,73									2,05
			5				50		135									190
	60	OL	0,24	0,51	1,48	8,04	5,02	0,88	1,30	0,78	0,01	0,96						19,22
					185	2375	1595	160	365	235		285						5200
	40	OS				0,08	3,37											3,45
						10	750											760
	Ra-		228,24	124,64	113,85	220,87	185,41	323,82	469,42	457,87	278,11	181,73	176,21	36,62	4,57	1,73		2803,09
zem		10	2210	18825	53335	46255	90805	141510	145335	84615	58605	69415	12980	1170	725		725795	
(GPZ)		SO	1,22			0,56		0,91		10,94		1,20	17,94					32,77
						125		100		5010		705	9235					15175
	60	SO				2,36											2,46	4,82
						420											1635	2055
	100	SO	79,24	87,76	91,36	109,59	74,50	85,70	165,72	136,73	149,35	151,70	234,88	22,80	0,79	418,68	64,44	1873,24
			325	1520	13995	23280	21435	27385	63035	46710	55785	62355	113645	11240	360	130035	31950	603055
	100	SO.C			1,30													1,30
					145													145
100	SO.WE										0,89						0,89	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII			
			01	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i			
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.			
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
												135						135
	100	MD		6,43	0,46		0,95		3,84									11,68
				550	40		265		1720									2575
	80	ŚW			10,93													10,93
					1050													1050
	120	JD		1,11	15,15		0,71	3,74	1,07								3,10	24,88
							105	940	245								2070	3360
	100	BK			8,20													8,20
	120	BK		9,30	11,35	15,48	3,39	6,48		45,01								91,01
				175	220	570	470	1490		17450								20375
		DB		1,32	1,52		1,76											4,60
				50	85		295											430
	120	DB			3,80													3,80
	140	DB		40,33	26,83	25,63	23,05	19,56	9,65	38,50	15,30	53,96	20,83	1,05				274,69
				270	860	3115	3670	5055	1885	10035	4725	17390	7360	315				54680
	140	DB.S	4,16	1,35														5,51
			40															40
	80	DB.C		0,48			1,00											1,48
				35			175											210
		GB						0,28										0,28
								50										50
	80	GB		0,39	0,38				0,25	0,72								1,74
				25	55				25	125								230
		BRZ	0,41															0,41
	60	BRZ	0,36	4,89	4,63	24,82	8,65	13,24	3,60	3,03	0,13						1,97	65,32
				80	540	4925	1890	3345	925	795	35						540	13075
		OL									0,38							0,38

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII			
			01	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i			
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.			
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
										45								45
	60	OL		2,07	3,19	9,56	2,47	3,02	5,00	3,83	4,96	0,80						34,90
				95	370	1620	420	855	750	1595	1420	265						7390
	60	AK					0,55		0,01	0,09								0,65
							105		5	25								135
	40	TP								0,11								0,11
		OS				1,41	0,07											1,48
						130	5											135
	40	OS			0,13	1,30	3,89	0,40	0,43									6,15
					10	245	1025	150	105									1535
	Ra-		85,39	155,43	179,23	191,71	120,27	133,30	190,04	238,62	169,74	208,55	273,65	23,85	0,79	423,75	66,90	2461,22
zem		365	2800	17370	34605	29735	39345	68795	81665	61965	80850	130240	11555	360	132645	33585	725880	
OGÓŁEM GOSP. (G)			313,63	280,07	293,08	412,58	305,68	457,12	659,46	696,49	447,85	390,28	449,86	60,47	5,36	845,89	131,34	5264,31
			375	5010	36195	87940	75990	130150	210305	227000	146580	139455	199655	24535	1530	133370	33585	1451675
łącznie			995,51	906,10	748,51	836,61	1003,38	1114,58	1887,98	2167,95	1919,50	1968,24	1910,57	362,84	296,65	1487,80	178,90	17785,12
			2850	19210	81090	169255	254485	336880	623415	764280	682265	766370	856180	154365	125140	482505	76225	5394515

Tabela nr 8. (Tabela nr VIII a) Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy Nadleśnictwo Piotrków

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	285	2700	5310	5935	6630	7360	11785	12085	9525	9075	9650	1435	585	5580	980		88920	86,55
SO.C			10														10	0,01
SO.WE																		
MD		55		85	10	85	90										325	0,32
ŚW		5	155		45	10	45										260	0,25
JD			20		110	40	10	55	15	35	65	5	75	50			480	0,47
BK	20	65	95	140	65	120	65	715	140								1425	1,39
DB	20	360	600	1000	705	455	650	605	725	1615	590	175	465	275	10		8250	8,03
DB.S	85	80															165	0,16
DB.B																		
DB.C		5		15			10	15		10							55	0,05
KL																		
JW			5														5	0
JS									10								10	0,01
GB				35			15	15			65			15			145	0,14
BRZ	10	40	45	305	475	235	45	60	10	10	15			20			1270	1,24
OL		95	180	330	150	70	105	120	115	10	130			20			1325	1,29
AK																		
TP																		
OS				5	35			40									80	0,08
LP					15												15	0,01
Razem	420	3405	6420	7850	8240	8375	12820	13710	10540	10755	10515	1615	1125	5960	990		102740	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $77435\text{m}^3/1\text{rok} = 774350\text{m}^3/10\text{ lat} = 75\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr 9. (Tabela nr XII) Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu w obrębie Lubień

Lp.	Wskaźnik		Jedn.	Stan na						
				1.10.1956	1.01.1968	1.01.1982	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	01.01.2026
1	2		3	4	5	6	7		8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona		ha	5156	4638	4682	5358	5665	5731	5814
2	Zasoby miąższości		tys. m ³	614	617	851	1196	1466	1643	1620
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku	IIa	m ³	96	61	82	90	130	131	108
		IIb	m ³		128	145	151	221	187	211
		IIIa	m ³	177	175	200	217	228	233	238
		IIIb	m ³		211	236	255	247	278	289
		IVa	m ³	199	205	255	278	291	302	314
		IVb	m ³		227	254	288	322	341	334
		Va	m ³	238	210	265	303	338	363	330
		Vb	m ³		250	238	302	376	411	359
		VI	m ³	246	218	224	324	330	405	434
		VII i starsze	m ³	238	239	201	278	346	419	375
		KO	m ³	-	205	285	174	231	263	313
		KDO	m ³	-	-	159	-	291	278	424
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)		m ³	119	133	182	225	259	287	279
5	Przeciętny wiek drzewostanów		lat	42	43	53	60	67	70	71
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy		m ³	-	-	-	6,18	6,12	5,9	5,53
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³	1,14	1,45	0,90	0,61	1,30	1,84	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³	0,55	1,25	1,32	1,71	2,52	2,44	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha		m ³			5,99	5,39	7,22	7,4	

Tabela nr 10. (Tabela nr XII) Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu w obrębie łącznie

Lp.	Wskaźnik		Jedn.	Stan na						
				1.10.1956	1.01.1968	1.01.1982	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	01.01.2026
1	2		3	4	5	6	7	8	9	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona		ha	4526	4565	4514	4630	4651	4653	4700
2	Zasoby miąższości		tys. m ³	453	616	738	1057	1288	1429	1405
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku	IIa	m ³	49	62	69	72	175	129	107
		IIb	m ³	76	130	142	151	183	223	257
		IIIa	m ³	150	151	187	254	234	241	302
		IIIb	m ³	150	221	207	258	299	315	311
		IVa	m ³	211	219	232	270	306	333	335
		IVb	m ³	224	273	272	295	312	355	357
		Va	m ³	256	293	274	309	341	358	353
		Vb	m ³	224	294	294	300	351	378	377
		VI	m ³	255	305	287	316	356	411	415
		VII i	m ³	-	222	191	240	354	375	389
		KO	m ³	-	216	242	209	285	288	339
		KDO	m ³	-	-	-	246	324	476	434
		BP	m ³	-	-	-	-	-	-	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)		m ³	100	135	164	229	277	320	299
5	Przeciętny wiek drzewostanów		lat	41	43	57	60	68	73	71
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy		m ³	-	-	-	6,49	6,63	6,8	5,86
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³	1,62	1,57	1,66	0,78	1,40	1,86	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³	0,53	0,71	1,57	1,62	2,72	2,60	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha		m ³		5,20	5,46	7,04	8,92	7,5	

Tabela nr 11. (Tabela nr XII) Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu w obrębie Piotrków

	Wskaźnik	Jedn.	Stan na							
			1.10.1956	1.01.1968	1.01.1982	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	01.01.2026	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	10657	9963	10117	11084	7526	7551	7605	
2	Zasoby miąższości	tys. m³	1298	1678	2132	2909	2240	2432	2440	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku	IIa	m³	55	67	80	113	165	120	111
		IIb	m³	116	142	130	184	222	196	167
		IIIa	m³	150	191	205	237	270	263	237
		IIIb	m³	173	214	265	279	283	323	316
		IVa	m³	199	226	276	305	317	330	346
		IVb	m³	225	254	279	341	336	337	369
		Va	m³	243	271	296	353	378	401	378
		Vb	m³	228	284	318	332	385	442	413
		VI	m³	248	316	327	352	401	420	478
		VII i starsze	m³	253	252	288	331	428	511	470
		KO	m³	-	264	174	228	300	300	326
		KDO	m³	-	-	237	171	329	360	425
		BP	m³	-	-	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m³	122	168	211	262	298	323	321	
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	42	43	55	60	72	77	78	
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m³	-	-	-	6,44	6,43	6,2	5,70	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	1,44	1,83	2,65	0,72	1,61	2,01		
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	0,74	1,32	1,70	2,10	2,13	2,19		
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m³		6,98	7,42	6,46	7,34	6,7		

Tabela nr 12. (Tabela nr XII) Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu w Nadleśnictwie Piotrków*

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na							
			1.10.1956	1.01.1968	1.01.1982	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	01.01.2026	
1	2	3	4	5	6	7	8		9	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	20339	19166	19313	20105	17842	17813	18119	
2	Zasoby miąższości	tys. m³	2365	2911	3721	5162	4994	5501	5466	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku	IIa	m³	392 160				156	126	109
		IIb	m³					211	200	203
		IIIa	m³	800				245	245	254
		IIIb	m³					276	306	303
		IVa	m³	1058				306	322	332
		IVb	m³					325	344	353
		Va	m³	1189				355	379	357
		Vb	m³					375	415	389
		VI	m³	749				369	413	449
		VII i	m³	491				395	458	432
		KO	m³					278	287	324
		KDO	m³					322	359	426
	BP	m³	-	-	-	-	-	-		
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m³	114	145	186	239	278	307	302	
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	42	43	55	60	69	74	74	
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m³	-	-	-	6,37	6,39	6,3	5,69	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	1,40	1,62	1,74	0,70	1,44	1,91		
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	0,61	1,09	1,53	1,81	2,46	2,38		
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m³	-	4,06	6,29	6,30	7,82	7,1		

* Dane dla planów u.l. sprzed 2006 roku są orientacyjne

Tabela nr 13. (Tabela nr XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach Nadleśnictwo Piotrków

<u>Gospodarstwo</u> Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzął.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	64,48	1,16	38,87	40,03		104,51
LASÓW OCHRONNYCH (O)	806,86	412,98	1667,29	2080,27		2887,13
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	326,60					326,60
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		237,78	530,70	768,48		768,48
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	326,60	237,78	530,70	768,48		1095,08
OGÓŁEM OBRĘB	1197,94	651,92	2236,86	2888,78		4086,72
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1197,94	651,92	2236,86	2888,78		4086,72

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr 14. (Tabela nr XVI) Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku Nadleśnictwo Piotrków

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	10,41	81,31	347,92	183,34	0,25		0,14	0,5			0,42	11,27	635,56
	MD		4,99	0,46										5,45
	ŚW		0,62	8,12										8,74
	JD			0,85										0,85
	BK	0,89	3,75	0,85	6,88									12,37
	DB		16,27	27,62	39,87	15,48				0,94				100,18
	DB.S	2,39	2,54											4,93
	DB.C		0,48		1									1,48
	BRZ		3,21	3,62	5,65									12,48
	OL		3,32	2,07	1,34									6,73
	Razem	13,69	116,49	391,51	238,08	15,73		0,14	0,5	0,94		0,42	11,27	788,77
Trzebieże późne (TP)	SO	0,85	2	0,59	203,55	621,51	698,36	1263,68	987,19	149,76	32,22	63,03		4022,74
	MD				4,61	0,19	10,59	7,71						23,1
	ŚW					3,5	0,29							3,79
	JD						2,37	1,07						3,44
	BK	1,33			7,35	4,04	6,62	8,87	75,27	13,35				116,83
	DB		1,96	1,28	44,5	59,58	52,89	56,15	61,06	96,75	209,67	56,79	5,96	646,59
	DB.S	1,5												1,5
	BRZ				0,66	22,98	9,4	2,45						35,49
	OL				3	2,77		2,81						8,58
	OS					1,98								1,98
	Razem	3,68	3,96	1,87	263,67	716,55	780,52	1342,74	1123,52	259,86	241,89	119,82	5,96	4864,04
Razem trzebieże	SO	11,26	83,31	348,51	386,89	621,76	698,36	1263,82	987,69	149,76	32,22	63,45	11,27	4658,3
	MD		4,99	0,46	4,61	0,19	10,59	7,71						28,55
	ŚW		0,62	8,12		3,5	0,29							12,53
	JD			0,85			2,37	1,07						4,29
	BK	2,22	3,75	0,85	14,23	4,04	6,62	8,87	75,27	13,35				129,2
	DB		18,23	28,9	84,37	75,06	52,89	56,15	61,06	97,69	209,67	56,79	5,96	746,77

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	DB.S	3,89	2,54											6,43
	DB.C		0,48		1									1,48
	BRZ		3,21	3,62	6,31	22,98	9,4	2,45						47,97
	OL		3,32	2,07	4,34	2,77		2,81						15,31
	OS					1,98								1,98
	Razem	17,37	120,45	393,38	501,75	732,28	780,52	1342,88	1124,02	260,8	241,89	120,24	17,23	5652,81
łącznie	SO	11,26	83,31	348,51	386,89	621,76	698,36	1263,82	987,69	149,76	32,22	63,45	11,27	4658,3
	MD		4,99	0,46	4,61	0,19	10,59	7,71						28,55
	ŚW		0,62	8,12		3,5	0,29							12,53
	JD			0,85			2,37	1,07						4,29
	BK	2,22	3,75	0,85	14,23	4,04	6,62	8,87	75,27	13,35				129,2
	DB		18,23	28,9	84,37	75,06	52,89	56,15	61,06	97,69	209,67	56,79	5,96	746,77
	DB.S	3,89	2,54											6,43
	DB.C		0,48		1									1,48
	BRZ		3,21	3,62	6,31	22,98	9,4	2,45						47,97
	OL		3,32	2,07	4,34	2,77		2,81						15,31
	OS					1,98								1,98
Ogółem		17,37	120,45	393,38	501,75	732,28	780,52	1342,88	1124,02	260,8	241,89	120,24	17,23	5652,81

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr 15. (Tabela nr XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć Nadleśnictwo Piotrków, Obręb Lubień

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1233,29	665,51	274916	229704
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			13746	11487
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1233,29	665,51	288662	241191
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzętnięcie płazowin				
2. uprzętnięcie nasien- ników i przestojów			596	496
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			596	496
Razem użytki rębne	1233,29	665,51	289258	241687
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	1893,91		153880	123104
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	1893,91		153880	123104
Ogółem użytki główne (I+II)	3127,20	665,51	443138	364791

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu
 Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 18252 m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr 16. (Tabela nr XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć Nadleśnictwo Piotrków, Obręb łącznie

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	917,58	575,21	234794	195829
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			11739	9789
łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	917,58	575,21	246533	205618
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzętnienie płazowin				
2. uprzętnienie nasien- ników i przestojów			9	8
3. pozostałe	0,20		5	5
Razem nie zaliczone	0,20		14	13
Razem użytki rębne	917,78	575,21	246547	205631
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	1575,58		128016	102413
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	1575,58		128016	102413
Ogółem użytki główne (I+II)	2493,36	575,21	374563	308044

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu
Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 13807 m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr 17. (Tabela nr XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć Nadleśnictwo Piotrków, Obręb Piotrków

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1935,85	846,08	408316	340244
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			20416	17012
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1935,85	846,08	428732	357256
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			363	303
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			363	303
Razem użytki rębne	1935,85	846,08	429095	357559
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	2183,32		177395	141916
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2183,32		177395	141916
Ogółem użytki główne (I+II)	4119,17	846,08	606490	499475

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu
Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 24690 m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr 18. (Tabela nr XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć Nadleśnictwo Piotrków

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	4086,72	2086,80	918026	765777
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			45901	38288
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	4086,72	2086,80	963927	804065
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin			968	807
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			5	5
3. pozostałe	0,20			
Razem nie zaliczone	0,20		973	812
Razem użytki rębne	4086,92	2086,80	964900	804877
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	5652,81		459291	367433
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	5652,81		459291	367433
Ogółem użytki główne (I+II)	9739,73	2086,80	1424191	1172310

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu
Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 56749 m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr 19. (Tabela nr XVIII) Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu Nadleśnictwo Piotrków, Obręb Lubień

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
											Powierzchnia zredukowana - ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	43,19		216,09	38,74			298,02	1,23	299,25		51,37	34,17	163,98	249,52		260,37
BMW			44,89	2,30			47,19	0,24	47,43		1,66	3,10	9,60	14,36		44,89
BŚW	25,21		136,23				161,44		161,44		8,64	17,66	60,33	86,63		139,80
LMŚW	4,30		8,63	212,31		0,60	225,84	5,69	231,53		79,31	58,97	222,15	360,43		205,02
LMW			1,16	9,27		0,10	10,53	0,04	10,57		2,70	7,55	22,91	33,16		10,43
LŚW				40,69			40,69	0,65	41,34		11,93	3,38	49,40	64,71		36,10
LW				4,25			4,25		4,25		3,67	2,17	3,41	9,25		4,25
OLJ												1,10	0,51	1,61		
OGÓŁEM	72,70		407,00	307,56		0,70	787,96	7,85	795,81		159,28	128,10	532,29	819,67		700,86

Tabela nr 20. (Tabela nr XVIII) Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu Nadleśnictwo Piotrków, Obręb Łęczno

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, piazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB																
BMŚW	5,77		128,59	24,64			159,00	6,31	165,31		54,35	51,92	111,38	217,65		154,25
BMW	6,27		78,30	2,16			86,73		86,73		9,84	7,21	18,59	35,64		80,46
BŚW	32,26		166,04				198,30	0,32	198,62		16,28	51,89	63,26	131,43		177,95
BW			13,86				13,86		13,86			1,07	1,29	2,36		13,74
LMŚW			20,05	130,82			150,87	7,06	157,93		30,82	34,02	122,24	187,08		126,94
LMW	0,73		7,43	14,74			22,90		22,90		7,92	5,61	19,09	32,62		19,40
LŚW				23,86			23,86	3,61	27,47		5,34	6,33	33,11	44,78		23,86
OGÓŁEM	45,03		414,27	196,22			655,52	17,30	672,82		124,55	158,05	368,96	651,56		596,60

Tabela nr 21. (Tabela nr XVIII) Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu Nadleśnictwo Piotrków, Obręb Piotrków

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB	0,67						0,67		0,67							
BMŚW	15,03		154,66	4,81			174,50	2,41	176,91		21,98	22,88	65,43	110,29		163,52
BMW	17,86		85,78	18,53			122,17	0,62	122,79		14,85	18,37	40,15	73,37		104,08
BŚW	14,48		112,65	3,54		0,05	130,72	0,50	131,22		6,67	12,31	24,46	43,44		117,44
BW	3,82		12,93				16,75		16,75			3,40	2,65	6,05		12,93
LMŚW	12,02		7,05	177,22		0,95	197,24	6,39	203,63		60,53	36,24	122,82	219,59		181,14
LMW	3,20		3,50	32,08			38,78	0,51	39,29		1,22	16,23	15,62	33,07		36,31
LŚW	11,69			298,49		0,38	310,56	9,25	319,81		97,43	105,57	247,91	450,91		278,19
LW				10,20		0,49	10,69		10,69		0,86	7,61	29,18	37,65		6,20
OL													0,76	0,76		
OGÓŁEM	78,77		376,57	544,87		1,87	1002,08	19,68	1021,76		203,54	222,61	548,98	975,13		899,81

Tabela nr 22. (Tabela nr XVIII) Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu Nadleśnictwo Piotrków

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
											Powierzchnia zredukowana - ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB	0,67						0,67		0,67							
BMŚW	63,99		499,34	68,19			631,52	9,95	641,47		127,70	108,97	340,79	577,46		578,14
BMW	24,13		208,97	22,99			256,09	0,86	256,95		26,35	28,68	68,34	123,37		229,43
BŚW	71,95		414,92	3,54		0,05	490,46	0,82	491,28		31,59	81,86	148,05	261,50		435,19
BW	3,82		26,79				30,61		30,61			4,47	3,94	8,41		26,67
LMŚW	16,32		35,73	520,35		1,55	573,95	19,14	593,09		170,66	129,23	467,21	767,10		513,10
LMW	3,93		12,09	56,09		0,10	72,21	0,55	72,76		11,84	29,39	57,62	98,85		66,14
LŚW	11,69			363,04		0,38	375,11	13,51	388,62		114,70	115,28	330,42	560,40		338,15
LW				14,45		0,49	14,94		14,94		4,53	9,78	32,59	46,90		10,45
OL													0,76	0,76		
OLJ												1,10	0,51	1,61		
OGÓŁEM	196,50		1197,84	1048,65		2,57	2445,56	44,83	2490,39		487,37	508,76	1450,23	2446,36		2197,27

Tabela nr 23. (Wzór nr 2) Wykaz obiektów bazy nasiennej Nadleśnictwo Piotrków

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu		
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha
1	2	3	4	5	6
27 -h	3,38	D	SO	1	
27 -i	5,10	D	SO	1	
52 -f	2,66	D	SO	1	
54 -f	4,12	D	SO	1	
84 -f	3,67	D	BRZ	1	
92 -c	9,29	D	BRZ	1	
93 -c	5,55	D	BRZ	1	
127 -c	1,45	D	SO	1	
147 -f	6,21	D	SO	2	
		D	SO		
72 -b	8,50	D	SO	3	
		D	SO		
		D	SO		
86 -a	3,39	D	SO	1	
112 -d	4,16	D	SO	1	
113 -b	11,97	D	SO	3	
		D	SO		
		D	SO		
114 -d	5,15	D	SO	1	
50 -f	9,95	D	SO	1	
168 -c	5,75	D	SO	1	
169 -f	1,02	D	SO	2	
		D	SO		
169 -g	1,83	D	SO	1	
215 -f	6,28	D	SO	2	
		D	SO		
300 -g	3,50	D	SO	2	
		D	SO		
44 -d	2,40	NAS GOSP	DB.S		5,56
44 -f	3,16				
50 -d	3,52	NAS GOSP	DB.S		3,52
84 -d	3,10	NAS GOSP	JD		3,10
126 -f	5,00	NAS GOSP	SO		5,00
23 -b	8,26	NAS GOSP	DB.S		17,79
23 -c	9,53				
25 -a	6,10	NAS GOSP	SO		8,90
25 -b	2,80				
102 -j	0,90	NAS GOSP	SO		0,90
109 -d	5,25	NAS GOSP	SO		12,91
110 -a	2,54				
110 -b	5,12				
121 -a	2,10	NAS GOSP	SO		2,10
79 -b	10,05	NAS GOSP	SO		14,22
79 -d	4,17				
90 -a	2,03	NAS GOSP	SO		40,05
90 -b	4,67				

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu		
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha
1	2	3	4	5	6
90 -c	1,18				
90 -d	1,29				
90 -f	3,94				
90 -g	1,13				
90 -h	0,50				
90 -i	1,51				
90 -j	2,07				
90 -k	1,06				
91 -b	8,00				
91 -c	7,27				
92 -c	0,52				
92 -g	4,88				
100 -b	7,79	NAS GOSP	SO		20,74
100 -f	1,51				
100 -g	5,06				
101 -c	6,38				
53 -g	3,61	NAS GOSP	SO		3,61
140 -a	2,90	NAS GOSP	SO		8,50
140 -c	5,60				
220 -d	5,30	NAS GOSP	DB.S		9,37
220 -f	4,07				
237 -d	19,32	NAS GOSP	OL		19,32
110 -h	2,69	NAS GOSP	SO		2,69
123 -b	4,05	NAS GOSP	SO		4,05
75 -a	5,14	NAS GOSP	SO		12,20
75 -g	7,06				
84 -f	3,67	NAS GOSP	OL		9,27
84 -g	2,22				
84 -h	0,73				
88 -m	2,65				
99 -f	3,95	NAS GOSP	SO		3,95
49 -b	1,01	NAS GOSP	SO		1,01
45 -b	0,80	NAS GOSP	SO		0,80
53 -f	1,34	NAS GOSP	SO		1,34
55 -b	8,26	NAS GOSP	SO		16,12
55 -d	7,86				
65 -i	4,14	NAS GOSP	SO		4,14
7 -k	3,21	NAS GOSP	SO		3,21
127 -a	9,05	NAS GOSP	DB.B		30,81
127 -d	9,10				
128 -a	6,11				
128 -f	6,55				
106 -b	2,13	NAS GOSP	SO		6,26
106 -f	3,30				
106 -i	0,83				
120 -f	5,90	NAS GOSP	SO		8,41
120 -g	2,51				

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu		
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha
1	2	3	4	5	6
169 -g	1,54	NAS GOSP	SO		1,54
22 -i	4,38	NAS GOSP	SO		4,38
54 -b	2,92	NAS GOSP	SO		16,54
54 -c	3,63				
54 -d	5,94				
54 -h	4,05				
43 -g	2,08	NAS GOSP	SO		2,08
28 -h	11,04	NAS GOSP	SO		11,04
145 -c	4,28	NAS GOSP	MD		4,28
285 -g	6,07	NAS GOSP	BK		11,36
285 -h	5,29				
119 -c	1,90	NAS GOSP	BRZ		1,90
141 -g	2,58	NAS GOSP	BK		2,58
140 -b	5,78	NAS GOSP	BK		5,78
21 -h	5,06	NAS WYŁ	SO		5,06
86 -b	2,83	NAS WYŁ	SO		2,83
96 -c	3,05	NAS WYŁ	SO		3,05
84 -g	2,05	NAS WYŁ	SO		2,05
109 -i	2,40	NAS WYŁ	SO		15,83
110 -g	7,51				
110 -h	5,92				
112 -d	4,16	NAS WYŁ	SO		21,20
113 -b	11,97				
113 -d	5,07				
78 -c	9,67	NAS WYŁ	SO		9,67
72 -b	8,50	NAS WYŁ	SO		8,50
88 -f	5,91	ZR NAS	CZR.P		2,50
135 -c	1,82	ZR NAS	LP		0,60
97 -f	6,29	ZR NAS	LP		0,70
75 -d	4,53	ZR NAS	CZR.P		2,00
74 -b	3,01	ZR NAS	CZR.P		3,01
73 -d	5,11	ZR NAS	JW		0,20
73 -f	3,29				
73 -d	5,11	ZR NAS	LP		0,20
73 -f	3,29				
27 -h	3,38	ZR NAS	GB		2,00
7 -c	3,46	ZR NAS	GB		2,00
8 -i	1,03	ZR NAS	LP		0,40
357 -b	2,46	ZR NAS	KL		0,50
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	341,33
	X	NAS WYŁ	X	X	68,19
	X	ZR NAS	X	X	14,11

Tabela nr 24. (Wzór nr 3) Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu
Nadleśnictwo Piotrków

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość - m3	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
167 -c	O	4,32	1660		X					
179 -m	O	3,69	1725		X					
209 -b	O	3,43	1915		X					
Razem gosp:		11,44	5300	X	X					
69 -b	GPZ	9,13	3560		X					
85 -j	GPZ	2,61	1280		X					
118 -d	GPZ	9,37	4510		X					
119 -i	GPZ	1,88	755		X					
126 -b	GPZ	5,59	2515		X					
132 -a	GPZ	8,64	4685		X					
140 -h	GPZ	2,89	1205		X					
142 -d	GPZ	4,53	2045		X					
144 -a	GPZ	10,79	5840		X					
Razem gosp:		55,43	26395	X	X					
Razem C		66,87	31695	X	X					
Razem obręb		66,87	31695	X	X		0,00	0,00	0	0
86 -b	S	2,83	1820	10	182	IB	2,83	2,83	1820	1495
72 -b	S	8,50	1520	20	76	IB	2,89	2,89	515	425
Razem gosp:		11,33	3340	X	258	X	5,72	5,72	2335	1920
18 -a	O	8,08	3780	20	189	IB	3,68	3,68	1634	1373
73 -c	O	0,35	120	10	12	IB	0,35	0,35	120	95
74 -h	O	0,89	510	10	51	IB	0,89	0,89	515	420
83 -f	O	1,30	625	10	63	IB	1,30	1,30	562	454
86 -a	O	3,39	2180	10	218	IB	3,39	3,39	2180	1790
Razem gosp:		14,01	7215	X	533	X	9,61	9,61	5011	4132
71 -f	GZ	2,49	1230	10	123	IB	2,49	2,49	1046	858
Razem gosp:		2,49	1230	X	123	X	2,49	2,49	1046	858
Razem A		27,83	11785	X	914	X	17,82	17,82	8392	6910
7A -c	O	10,51	3195		X					
30 -a	O	8,17	2825		X					
39 -b	O	10,61	5655		X					
Razem gosp:		29,29	11675	X	X					
121 -b	GPZ	7,72	2900		X					
121 -c	GPZ	14,09	5875		X					
Razem gosp:		21,81	8775	X	X					
Razem C		51,10	20450	X	X					
Razem obręb		78,93	32235	X	X		17,82	17,82	8392	6910
93 -b	O	1,41	430	15	29	IIIA	1,41	0,56	172	138
Razem gosp:		1,41	430	X	29	X	1,41	0,56	172	138
Razem A		1,41	430	X	29	X	1,41	0,56	172	138
18 -g	O	4,94	1945		X					
27 -k	O	2,22	825		X					
44 -d	O	2,94	1165		X					

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.letcie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość - m3	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44 -h	O	2,85	1265		X					
96 -k	O	3,95	1410		X					
120 -a	O	12,58	6225		X					
134 -c	O	2,31	835		X					
134 -d	O	4,67	1910		X					
134 -g	O	5,32	2605		X					
160 -d	O	5,74	3095		X					
319 -b	O	6,91	3735		X					
320 -g	O	5,96	2930		X					
Razem gosp:		60,39	27945	X	X					
Razem C		60,39	27945	X	X					
Razem obręb		61,80	28375	X	X		1,41	0,56	172	138

Tabela nr 25. (Wzór nr 4) Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia Nadleśnictwo Piotrków (17-11)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 -d	O	1,87	695	15	46		0,00		
7 -k	O	3,21	1160	15	77		0,00		
7 -m	GPZ	3,42	755	10	76	3,42	2,31	717	589
25 -g	GPZ	4,46	1530	10	153	4,46	3,12	1454	1211
29 -d	GPZ	3,28	1375	15	92		0,00		
30 -b	GPZ	4,99	1895	15	126		0,00		
31 -a	GPZ	4,66	1495	15	100	4,66	1,40	748	621
34 -a	GPZ	11,28	3420	20	171	11,28	2,25	1026	852
34 -b	GPZ	5,57	1315	15	88	5,57	0,00	657	547
34 -d	GPZ	0,70	125	10	12	0,70	0,28	119	100
41 -a	O	4,22	1640	15	109		0,00		
44 -d	O	2,40	305	10	30	2,40	1,20	290	233
44 -g	O	7,99	1600	15	107		0,00		
52 -b	GPZ	3,06	950	10	95	3,06	1,68	903	755
52 -d	GPZ	3,04	1095	10	110	3,04	2,13	1040	869
53 -b	GPZ	7,61	2730	10	273	7,61	4,09	2594	2152
53 -g	GPZ	6,48	2780	15	185	6,48	1,94	1390	1150
54 -b	GPZ	2,92	565	10	56	2,92	1,38	537	442
54 -c	GPZ	3,63	430	10	43	3,63	1,00	408	332
54 -d	GPZ	5,94	2550	15	170	5,94	1,78	1275	1048
54 -h	GPZ	4,05	650	10	65	4,05	1,32	618	513
55 -b	GPZ	8,26	2400	15	160		0,00		
55 -d	GPZ	7,86	1445	10	144	7,86	3,63	1372	1144
60 -a	GPZ	5,02	1865	15	124		0,00		
62 -b	GPZ	5,20	1925	10	192	5,20	2,23	1829	1515
63 -a	GPZ	2,31	645	10	64	2,31	1,03	613	513
63 -c	GPZ	4,90	2000	15	133	4,90	1,47	1000	832
64 -a	GPZ	1,74	560	15	37		0,00		
64 -d	GPZ	1,54	380	10	38	1,54	0,45	361	304
64 -f	GPZ	1,85	415	15	28		0,00		
65 -i	GPZ	4,14	1110	10	111	4,14	1,83	1055	869
66 -b	GPZ	3,66	745	10	74	3,66	2,20	708	594
67 -a	GPZ	2,56	770	10	77	2,56	1,76	732	608
67 -f	GPZ	5,26	1320	10	132	5,26	2,39	1254	1054
70 -a	GPZ	3,60	1575	15	105	3,60	1,08	788	658
74 -a	GPZ	6,07	2275	10	228	6,07	3,87	2161	1791
74 -c	GPZ	3,85	1650	15	110		0,00		
74 -d	GPZ	2,15	625	15	42		0,00		
75 -a	GPZ	5,14	1380	10	138	5,14	1,88	1311	1078
75 -g	GPZ	7,06	1590	10	159	7,06	2,83	1510	1254
76 -b	GPZ	5,43	1865	10	186	5,43	3,55	1772	1473
82 -c	GPZ	5,66	2125	10	212	5,66	3,96	2014	1672
83 -c	GPZ	2,22	965	10	96	2,22	0,00	483	420
84 -d	GPZ	3,10	2070	20	104	3,10	0,00	621	528
84 -f	S	3,67	995	15	66		0,00		
85 -a	GPZ	4,90	1230	15	82		0,00		

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88 -b	GPZ	5,86	2010	20	100	5,86	1,23	603	501
88 -f	GPZ	5,91	2345	15	156		0,00		
89 -c	GPZ	4,44	850	10	85	4,44	1,79	808	674
89 -f	GPZ	2,53	560	10	56	2,53	0,91	531	437
91 -h	GPZ	4,86	1440	15	96		0,00		
91 -j	GPZ	5,45	1285	15	86		0,00		
92 -a	GPZ	3,81	825	10	82	3,81	1,95	784	656
94 -i	GPZ	4,46	1640	10	164		0,00		
94 -j	GPZ	1,95	365	10	36	1,95	0,92	347	290
94 -m	GPZ	4,97	1165	10	116	4,97	2,18	1106	912
95 -a	GPZ	1,87	410	10	41	1,87	0,81	389	324
96 -d	GPZ	6,01	2020	15	135		0,00		
97 -a	GPZ	3,89	1335	10	134	3,89	2,58	1268	1054
101 -f	GPZ	4,50	1755	10	176	4,50	3,11	1755	1450
102 -c	GPZ	3,43	1105	10	110	3,43	1,75	1050	879
103 -g	GPZ	1,52	520	10	52	1,52	1,06	494	413
106 -f	GPZ	3,30	1245	10	124	3,30	2,19	1182	983
112 -a	GZ	1,73	725	15	48		0,00		
120 -f	GPZ	5,90	2265	10	226	5,90	4,14	2265	1885
123 -b	GPZ	4,05	1190	10	119	4,05	3,06	1130	940
129 -g	GPZ	4,04	1475	10	148	4,04	3,13	1402	1155
130 -d	GPZ	8,19	1155	10	116	8,19	3,30	1155	960
131 -c	GPZ	4,97	1955	15	130		0,00		
132 -c	GPZ	1,66	545	15	36		0,00		
132 -f	GPZ	4,20	2070	10	207	4,20	0,00	1242	1071
132 -g	GPZ	3,39	1530	20	76	3,39	0,00	459	381
133 -a	GPZ	1,95	515	10	52	1,95	1,36	489	404
133 -c	GPZ	4,71	1410	15	94		0,00		
133 -d	GPZ	7,30	1195	10	120	7,30	3,11	1135	945
134 -a	GPZ	6,65	2525	10	252	6,65	3,75	2399	1991
134 -i	GPZ	4,20	1195	15	80		0,00		
141 -a	GPZ	4,11	1585	10	158	4,11	0,00	951	783
142 -a	GPZ	3,15	1015	15	68		0,00		
142 -c	GPZ	3,14	1750	15	117	3,14	0,00	700	570
143 -d	GPZ	5,38	555	10	56	5,38	2,67	527	437
143 -g	O	2,38	665	15	44		0,00		
144 -b	GPZ	1,83	630	15	42		0,00		
144 -f	GPZ	0,87	280	15	19		0,00		
145 -a	GPZ	2,15	600	10	60	2,15	0,95	570	480
145 -b	GPZ	3,90	1130	10	113	3,90	0,00	452	400
145 -d	GPZ	2,70	770	10	77	2,70	0,95	462	399
145 -g	GPZ	2,25	550	15	37		0,00		
145 -h	GPZ	2,60	835	15	56		0,00		
148 -k	GPZ	1,00	290	10	29	1,00	0,00	290	240
148 -m	GPZ	1,97	540	10	54	1,97	1,48	513	419
151 -a	GPZ	4,46	1340	15	89		0,00		
151 -f	GPZ	2,43	1095	15	73		0,00		

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
152 -a	GPZ	5,49	2200	15	147		0,00		
169 -a	O	7,64	1950	15	130	7,64	2,30	976	803
170 -d	O	3,00	520	15	35		1,04		
171 -a	O	4,07	1400	10	140	4,07	2,84	1330	1112
172 -f	O	3,53	1210	10	121	3,53	2,22	1150	964
172 -g	O	3,74	1205	15	80		0,00		
176 -c	O	6,59	2015	10	202	6,59	5,23	1914	1610
180 -g	O	5,42	1025	20	51	5,42	0,00	308	250
195 -a	O	5,48	2870	15	191		1,64		
195 -b	O	3,42	1050	10	105	3,42	1,69	998	822
201 -d	O	1,30	375	20	19	1,30	0,00	112	90
208 -g	O	4,58	2550	20	128	4,58	0,00	764	626
210 -a	O	2,36	685	10	68	2,36	1,65	651	542
212 -b	O	2,21	630	10	63	2,21	1,45	599	494
214 -f	O	2,07	510	15	34		0,00		
232 -a	O	5,66	2100	15	140	5,66	3,77	1994	1663
234 -j	O	8,23	3120	15	208	8,23	2,47	1561	1302
236 -l	S	2,67	775	15	52		0,00		
237 -b	O	6,12	1190	10	119	6,12	2,68	1130	927
5 -b	O	3,15	1200	10	120	3,15	2,16	1140	950
5 -d	O	1,08	260	10	26	1,08	0,76	247	209
15 -a	O	3,34	1060	15	71		0,00		
15 -b	O	1,06	340	15	23		0,00		
20 -c	O	5,63	2505	10	250	5,63	4,13	2380	1971
20 -f	O	5,88	2375	15	158		0,00		
22 -a	O	3,95	1325	10	132	3,95	1,50	1192	989
28 -h	O	11,04	2470	10	247	11,04	0,00	2346	1953
32 -a	O	4,84	1935	15	129		0,00		
33 -i	O	3,14	965	15	64		0,00		
34 -g	O	4,97	1755	10	176	4,97	3,48	1667	1382
41 -b	O	4,20	1740	15	116	4,20	0,85	696	576
48 -i	O	4,25	990	10	99	4,25	1,68	891	724
61 -c	O	2,52	960	10	96	2,52	1,70	912	765
70 -b	O	3,20	1135	10	114	3,20	2,13	794	647
73 -g	O	3,76	930	15	62		0,00		
79 -b	O	10,05	5690	20	284	10,05	0,00	1707	1422
79 -d	O	4,17	1515	15	101	4,17	0,00	758	656
80 -f	O	1,62	555	15	37		0,00		
81 -b	O	0,15	55	15	4		0,00		
88 -h	O	7,54	2670	15	178	7,54	2,26	1335	1105
89 -b	O	3,86	1310	15	87	3,86	0,00	655	548
90 -a	O	2,03	820	10	82	2,03	1,46	779	647
90 -b	O	4,67	1250	10	125	4,67	1,84	1124	919
90 -c	O	1,18	460	15	31		0,00		
90 -f	O	3,94	1255	10	126	3,94	2,34	1192	983
90 -g	O	1,13	425	15	28		0,00		
90 -j	O	2,07	550	10	55	2,07	0,77	467	382

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91 -b	O	8,00	1825	15	122		1,76		
91 -c	O	7,27	1205	10	120	7,27	4,48	1145	936
92 -b	GPZ	6,51	3265	15	218	6,51	0,00	1306	1072
92 -g	GPZ	4,88	685	10	68	4,88	1,43	616	500
97 -d	O	2,96	1195	10	120	2,96	0,00	836	696
97 -g	O	1,45	580	10	58	1,45	0,91	522	426
98 -a	O	4,13	1705	10	170	4,13	2,46	1620	1354
99 -h	GPZ	4,66	1745	10	174	4,66	3,17	1659	1373
100 -b	GPZ	7,79	2245	10	224	7,79	5,74	2133	1757
100 -f	GPZ	1,51	375	10	38	1,51	0,76	356	289
101 -b	GPZ	6,38	1905	10	190	6,38	2,43	1810	1487
104 -f	O	3,74	1670	20	84	3,74	0,00	501	416
105 -l	O	5,11	2365	20	118	5,11	1,53	710	590
106 -b	O	3,71	1400	10	140	3,71	2,49	1330	1097
106 -d	O	4,54	1745	15	116		0,00		
109 -d	O	5,25	1965	10	196	5,25	3,44	1866	1529
110 -a	O	2,54	775	10	78	2,54	1,23	620	508
110 -b	O	5,12	1445	10	144	5,12	2,09	1156	948
121 -a	GPZ	6,69	2980	15	199	6,69	2,01	1490	1240
127 -b	O	4,49	1495	10	150	4,49	2,85	1421	1197
129 -n	O	5,10	2160	15	144		0,00		
133 -d	O	6,00	2125	15	142		0,00		
165 -c	GPZ	2,16	570	10	57	2,16	1,39	541	452
167 -d	GPZ	4,24	1025	10	102	4,24	2,97	974	817
169 -a	GPZ	4,37	1260	15	84	4,37	1,47	630	522
169 -f	GPZ	1,92	565	15	38	1,92	0,58	282	233
173 -b	GPZ	3,58	685	10	68	3,58	2,57	651	542
173 -d	GPZ	3,54	680	10	68	3,54	2,90	646	537
5 -c	GPZ	5,64	1905	15	127	5,64	1,69	953	787
6 -f	O	4,30	820	10	82	4,30	2,46	779	646
6 -g	O	5,25	1025	15	68		0,00		
8 -d	O	9,64	3510	15	234	9,64	2,89	1755	1453
14 -h	O	2,46	470	10	47	2,46	0,89	447	366
15 -g	O	9,75	2565	15	171	9,75	2,93	1282	1054
17 -f	S	8,75	2645	15	176		0,00		
18 -c	O	3,26	1140	15	76	3,26	0,98	570	464
22 -i	O	4,38	880	10	88	4,38	2,33	836	674
23 -b	O	8,26	1355	10	136	8,26	4,49	1287	1050
23 -c	O	9,53	2155	15	144		0,00		
24 -d	O	3,26	655	10	66	3,26	2,35	623	513
25 -a	O	6,10	910	10	91	6,10	1,49	864	736
25 -b	O	2,80	925	10	92	2,80	1,68	879	738
25 -g	O	4,01	1320	20	66	4,01	2,37	1254	1064
27 -b	O	5,50	1700	10	170	5,50	3,63	1615	1326
31 -f	O	2,88	950	10	95	2,88	1,36	902	741
32 -o	O	5,81	1945	10	194	5,81	4,41	1847	1539
47 -a	O	3,46	1190	15	79	3,46	1,23	595	492

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52 -d	O	8,99	2455	15	164	8,99	1,92	982	812
56 -m	O	4,40	1720	15	115	4,40	1,32	860	701
57 -a	O	5,28	1195	10	120	5,28	1,79	1135	945
57 -b	O	6,56	1890	15	126	6,56	1,96	945	785
58 -a	O	4,75	2150	15	143	4,75	1,43	1075	892
58 -b	O	1,80	630	10	63	1,80	1,26	630	525
59 -c	O	1,15	415	10	42	1,15	0,59	394	323
60 -a	O	3,54	1040	10	104	3,54	1,83	988	836
64 -g	O	4,70	1930	15	129	4,70	0,00	965	795
67 -b	O	6,07	1895	10	190	6,07	4,25	1801	1511
68 -h	O	1,66	465	20	23	1,66	0,00	140	116
68 -k	O	1,05	265	20	13	1,05	0,00	79	66
71 -a	O	5,30	1815	15	121	5,30	0,00	726	602
71 -m	O	4,52	1615	15	108	4,52	0,00	646	534
73 -i	O	6,92	2950	15	197	6,92	2,08	1474	1235
74 -f	O	4,03	1450	10	145	4,03	2,53	1378	1159
74 -g	O	2,79	1620	15	108		0,00		
75 -b	O	5,08	1520	15	101		0,00		
78 -f	O	6,26	1415	10	142	6,26	2,21	1344	1112
81 -h	O	1,58	405	10	40	1,58	1,19	385	314
82 -c	O	3,76	1330	10	133	3,76	2,60	1264	1049
83 -n	O	2,15	775	15	52		0,00		
86 -a	O	5,19	1355	10	136	5,19	2,55	1288	1078
86 -c	O	7,08	1380	15	92		2,13		
86 -d	O	3,67	1020	15	68		0,30		
88 -d	O	6,98	1865	10	186	6,98	2,87	1772	1434
92 -a	O	5,51	1550	15	103		0,00		
97 -a	O	6,04	2000	10	200	6,04	3,65	1900	1577
99 -j	O	2,06	910	15	61	2,06	0,41	364	302
99 -k	O	6,03	2285	15	152	6,03	1,21	914	762
101 -a	O	8,52	4950	15	330	8,52	2,56	2475	2072
101 -d	O	6,14	1880	10	188	6,14	0,00	1128	918
102 -a	O	8,61	1225	10	122	8,61	5,67	1164	950
102 -b	O	2,57	890	15	59	2,57	0,77	445	373
111 -g	O	5,28	1935	20	97		0,00		
112 -b	O	4,98	1590	15	106		0,93		
112 -d	O	7,59	2345	15	156	7,59	2,28	1172	985
112 -g	O	4,29	750	10	75	4,29	2,12	712	603
113 -a	O	3,82	1355	20	68	3,82	0,00	271	222
113 -c	O	3,31	1095	15	73		0,00		
116 -b	O	7,73	3555	15	237	7,73	2,32	1778	1484
117 -a	O	6,19	2740	10	274	6,19	4,19	2603	2180
118 -a	O	4,84	2360	15	157	4,84	1,45	1180	986
119 -a	O	5,81	2770	15	185	5,81	1,74	1385	1158
122 -d	O	4,30	1760	15	117	4,30	1,29	880	729
125 -h	O	3,55	460	15	31		1,01		
126 -f	O	5,00	800	10	80	5,00	1,94	760	645

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	kol.4 / kol.5	7	8	9	10
127 -a	O	1,78	615	20	31		0,00		
127 -c	O	1,36	455	20	23		0,00		
127 -d	O	1,72	1065	20	53		0,00		
128 -d	O	1,89	815	10	82	1,89	1,33	774	641
128 -f	O	6,00	2310	10	231	6,00	4,20	2194	1824
132 -b	O	4,70	2095	15	140		0,00		
134 -b	O	6,40	2535	15	169		0,00		
138 -b	O	6,55	2155	10	216	6,55	2,49	2047	1716
139 -a	O	1,95	650	10	65	1,95	0,79	618	518
139 -d	O	6,41	2240	10	224	6,41	3,42	2128	1776
147 -c	O	4,45	1435	15	96	4,45	1,34	718	598
147 -h	O	3,55	1000	10	100	3,55	2,17	950	793
147 -m	O	2,82	1330	20	66	2,82	0,00	398	327
149 -d	O	5,63	1875	15	125		0,00		
149 -i	O	8,21	2785	15	186	8,21	2,42	1392	1160
151 -h	O	2,97	990	15	66	2,97	0,89	396	326
151 -i	O	2,71	420	10	42	2,71	1,50	399	328
152 -f	O	8,29	3380	15	225	8,29	2,49	1691	1406
154 -b	O	6,06	2485	15	166		0,00		
160 -g	O	2,40	940	20	47	2,40	0,00	283	234
164 -a	O	7,84	2900	10	290	7,84	3,85	2755	2261
164 -b	O	1,84	735	15	49		0,00		
164 -d	O	7,84	2670	10	267	7,84	4,15	1870	1529
177 -h	O	6,77	2585	15	172	6,77	2,03	1293	1068
178 -a	O	2,31	830	15	55	2,31	0,69	415	338
184 -d	O	4,21	1205	15	80		0,00		
184 -g	O	3,64	1050	15	70		0,00		
186 -a	O	2,44	855	15	57		0,00		
186 -c	O	2,75	890	15	59	2,75	0,55	356	294
188 -c	O	9,52	4555	15	304	9,52	2,81	2278	1890
196 -c	O	9,44	4920	15	328	9,44	2,83	2459	2047
197 -g	O	3,50	1410	10	141	3,50	1,90	1339	1112
198 -a	O	3,77	2125	15	142	3,77	0,00	850	702
202 -c	O	5,93	1710	15	114		0,00		
207 -b	O	0,93	345	15	23		0,00		
207 -c	O	4,45	1790	15	119		0,00		
207 -h	O	6,34	1960	10	196	6,34	4,49	1862	1548
208 -a	O	3,38	1320	10	132	3,38	2,30	1254	1040
211 -d	O	5,43	2685	20	134	5,43	1,63	1342	1107
217 -f	O	7,59	1900	15	127		0,00		
217 -k	O	7,80	1970	15	131		0,00		
218 -a	O	8,18	2510	10	251	8,18	3,98	2385	1962
220 -a	O	6,44	3020	15	201	6,44	1,93	1511	1260
230 -b	O	5,63	1100	15	73		2,20		
233 -b	O	4,82	1560	15	104	4,82	1,45	780	634
234 -a	O	5,48	1910	15	127	5,48	1,65	955	780
235 -g	O	5,47	1965	20	98	5,47	1,64	983	808

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
236 -a	O	5,36	2605	15	174	5,36	2,00	1302	1072
239 -y	S	0,48	110	10	11	0,48	0,00	110	85
239 -z	S	0,68	245	10	24	0,68	0,00	245	200
241 -d	O	5,12	920	10	92	5,12	2,32	874	731
241 -h	O	5,10	940	10	94	5,10	2,49	846	688
241 -i	O	1,27	220	10	22	1,27	0,47	198	162
242 -a	O	2,13	380	10	38	2,13	0,93	360	296
242 -b	O	7,89	2090	15	139		1,65		
247 -b	O	2,16	455	10	46	2,16	1,27	432	356
250 -a	O	4,22	1435	10	144	4,22	2,80	1364	1131
252 -a	O	2,99	890	10	89	2,99	1,99	845	702
252 -m	O	3,33	1850	15	123		0,00		
256 -d	O	8,13	4250	20	212	8,13	2,40	1276	1034
256 -f	O	0,41	150	15	10		0,00		
256 -j	O	0,36	180	15	12		0,00		
260 -i	O	6,72	2765	15	184	6,72	2,02	1383	1175
261 -a	O	5,99	2030	15	135	5,99	1,80	1015	842
262 -j	O	5,67	2215	10	222	5,67	4,16	2104	1729
262 -k	O	5,60	2365	15	158	5,60	1,68	1183	985
263 -a	O	7,03	1885	15	126		0,00		
263 -b	O	4,45	545	10	54	4,45	1,71	518	423
263 -c	O	3,50	975	10	98	3,50	0,00	585	477
266 -b	O	5,36	1655	10	166	5,36	2,22	1572	1306
266 -c	O	6,60	2515	10	252	6,60	4,46	2389	1986
273 -b	O	4,13	1575	15	105	4,13	1,24	787	649
273 -l	O	4,85	1950	10	195	4,85	2,13	1853	1563
274 -g	O	6,10	1970	10	197	6,10	2,40	1182	975
275 -a	O	2,51	830	15	55		0,00		
275 -c	O	2,44	1080	10	108	2,44	1,02	810	664
275 -h	O	3,63	1490	20	74	3,63	0,00	447	365
275 -i	O	1,92	915	10	92	1,92	1,47	869	741
281 -i	O	2,54	470	20	24		0,00		
286 -a	O	8,16	2130	15	142		0,15		
286 -f	O	0,77	235	10	24	0,77	0,51	235	185
311 -g	O	7,93	3065	20	153	7,93	0,00	613	508
313 -a	O	5,25	1570	20	78	5,25	0,00	471	392
316 -b	O	7,19	1520	15	101		0,00		
318 -a	O	8,25	1530	15	102	8,25	2,48	764	650
318 -b	O	4,70	1155	15	77		0,00		
321 -b	O	6,30	1705	15	114		0,00		
322 -a	O	4,23	1235	15	82	4,23	1,27	619	513
322 -b	O	5,74	730	10	73		0,00		
322 -f	O	5,81	1660	15	111		0,00		
322 -g	O	5,44	1430	15	95		0,00		
357 -b	O	2,46	355	10	36	2,46	1,62	319	266
363 -p	O	3,54	665	10	66	3,54	1,45	631	523
364 -b	O	4,32	1445	15	96	4,32	0,00	434	360

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
364 -d	O	4,08	1365	15	91	4,08	0,00	410	342
368 -d	O	1,11	250	10	25	1,11	0,45	238	199
369 -b	O	2,83	805	10	80	2,83	2,24	765	637
379 -b	O	1,92	535	10	54	1,92	1,31	508	418
380 -d	O	5,54	1425	10	142	5,54	3,52	1354	1116
387 -a	GPZ	3,91	1105	15	74		0,00		
Razem gosp.	S	16,25	4770		329	1,16	0,00	355	285
	O	1046,07	344365		26180	764,67	307,07	170953	141777
	GZ	1,73	725		48	0,00	0,00	0	0
	GPZ	423,75	132650		10920	318,49	136,33	73575	61129
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		1487,80	482510		37477	1084,32	443,40	244883	203191

Tabela nr 26. (Wzór nr 5) Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia Nadleśnictwo Piotrków

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41 -c	O	3,77	1630	20	82		1,13		
47 -g	O	1,20	455	20	23		0,36		
52 -c	GPZ	15,83	7900	15	527	15,83	4,70	3158	2624
57 -a	GPZ	4,99	1495	20	75		1,77		
64 -g	GPZ	3,09	960	20	48		0,94		
64 -h	GPZ	4,60	2370	20	118	4,60	1,38	830	684
64 -i	GPZ	5,64	2480	20	124	5,64	1,30	744	618
65 -g	GPZ	3,02	1150	20	58		1,13		
74 -f	GPZ	4,87	2400	15	160	4,87	1,46	720	594
74 -g	GPZ	4,69	2065	15	138	4,69	1,50	620	512
212 -p	O	3,99	1070	20	54		1,20		
232 -d	O	5,86	2115	20	106		1,75		
89 -g	O	4,77	2525	20	126	4,77	0,00	1010	836
97 -b	O	4,61	2020	20	101		1,66		
98 -f	O	3,72	1370	20	68		1,22		
98 -i	O	5,21	2530	15	169	5,21	1,94	759	630
169 -c	GPZ	2,58	700	10	70		0,77		
52 -h	O	4,92	1820	20	91	4,92	1,22	546	452
57 -c	O	4,81	1780	20	89	4,81	1,44	534	442
91 -f	O	4,87	1605	15	107	4,87	3,12	802	672
102 -f	O	4,67	1720	20	86		1,20		
112 -c	O	7,88	2925	20	146	7,88	2,05	878	726
115 -g	O	0,86	310	20	16		0,25		
126 -c	O	5,04	1060	20	53		2,94		
152 -j	O	1,79	370	10	37	1,79	1,79	352	290
161 -f	O	4,15	1735	15	116		1,20		
198 -b	O	3,36	1595	15	106	3,36	1,12	638	524
217 -a	O	9,41	3400	15	227	9,41	2,82	1700	1408
231 -g	O	4,14	1780	10	178	4,14	3,10	1691	1386
233 -a	O	1,65	525	15	35	1,65	0,98	262	218
235 -f	O	2,46	1025	20	51		0,73		
236 -c	O	4,74	2880	15	192	4,74	1,60	1440	1173
251 -b	GPZ	15,13	10430	20	522	15,13	0,00	3129	2573
251 -d	GPZ	2,46	1635	20	82	2,46	0,00	491	404
259 -c	S	2,12	970	15	65	2,12	0,64	291	246
281 -g	O	2,71	780	20	39		0,22		
287 -k	O	5,04	1245	20	62		2,47		
294 -a	O	4,25	1400	20	70		1,29		
Razem gosp.	S	2,12	970		65	2,12	0,64	291	246
	O	109,88	41670		2430	57,55	38,80	10612	8757
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	66,90	33585		1922	53,22	14,95	9692	8009
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		178,90	76225		4417	112,89	54,39	20595	17012

9. WYKAZ LITERATURY

- BULiGL, Oddział Warszawa – 2016. Plan urządzenia lasu sporządzony na lata od 2016 do 2025 dla Nadleśnictwa Piotrków.
- BULiGL, Oddział Warszawa 2024. Operat glebowo-siedliskowy dla Nadleśnictwa Piotrków,
- BULiGL Oddział Warszawa Opracowanie fitosocjologiczne dla nadleśnictwa Piotrków, Warszawa 2015.
- Instrukcja urządzania lasu z 2024 r. CILP, Warszawa.
- Zasady hodowli lasu z 2024 r. CILP, Warszawa.
- Instrukcja ochrony lasu z 2024 r. CILP, Warszawa.
- Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r. CILP, Warszawa.
- Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów w Polsce. Wyniki za okres 2020 - 2024. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej na zamówienie Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Sękocin Stary. WISL 2025
- Wiler K., Wcisło P., 2013. Ochrona lasów przed pożarami. CILP, Warszawa.
- Fonder W., Matras J., Załęski A., 2007. Leśna baza nasienna w Polsce. CILP, Warszawa.
- Zielony R., Kliczkowska A., 2012. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. CILP, Warszawa.
- Kondracki J., 1998. Geografia regionalna Polski. PWN, Warszawa.
- Kożuchowski K., 2011. Klimat Polski: nowe spojrzenie. PWN, Warszawa.
- Lorenc H. (red.), 2005. Atlas klimatu Polski. IMiGW, Warszawa.
- Woś A., 1994. Typy pogody, regiony klimatyczne. [w:] Atlas Rzeczypospolitej Polskiej - Ark. 31.8. PPWK, Warszawa.
- Woś A., 1995. Zarys klimatu Polski. Wyd. Naukowe Bogucki, Poznań.
- Woś A., 1999. Klimat Polski. PWN, Warszawa.
- Bogdanowicz B. i Fac-Benedy J., 2009. Zasoby i ochrona wód. Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk.
- Kleczkowski A.S., 1990. Mapa głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony. Inst. HiGI AGH, Kraków.
- Paczyński B. (red.), Sadurski A., 2007. Hydrogeologia regionalna Polski. Tom I, Wody słodkie. PiG, Warszawa.
- Program wodno-środowiskowy kraju. KZGW, Warszawa 2010.
- Zielony R., Chojnicki J. 1996. *Glebowe powierzchnie wzorcowe – historia, stan obecny, perspektywy*. Sylwan 140 (12): 83-87.
- *Zasady zagospodarowania i urządzania glebowych powierzchni wzorcowych w lasach*
- Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim w 2024 r. WIOŚ, Warszawa.

- Szereg dokumentów oraz planów funkcjonujących na poszczególnych szczeblach administracji publicznej, tj. plany zagospodarowania przestrzennego, strategie rozwoju, programy operacyjne, programy ochrony środowiska itp.
- Internetowy System Aktów Prawnych.
- Strony internetowe: GUS, BDL, PIG, GDOŚ, RDOŚ w Łodzi, WIOŚ w Łodzi, Ministerstwo Środowiska, ZDW w Warszawie, Nadleśnictwo Piotrków, GDLP, RDLP w Łodzi, gmin i miast w zasięgu nadleśnictwa i inne.