

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Zielonej Górze**

PLAN URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA SZPROTAWA

OBRĘBY: Małomice, Szprotawa

**sporządzony na okres od 1 stycznia 2021 roku do 31 grudnia 2030 roku,
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2021 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 2021 do 2030

dla Nadleśnictwa **Szprotawa**

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2021 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2021

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha

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

w tym według obrębów leśnych:

1) MAŁOMICE

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

2) SZPROTAWA

	7	9	9	6	8	0
--	---	---	---	---	---	---

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

1	8	6	9	7	4	0
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

– lasów stanowiących rezerwy przyrody

		2	0	3	9	1
--	--	---	---	---	---	---

– lasów uznanych za ochronne

	6	4	3	0	5	6
--	---	---	---	---	---	---

– pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

1	2	0	6	2	9	3
---	---	---	---	---	---	---

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych

1	7	9	9	9	9	6
---	---	---	---	---	---	---

– gruntów niezalesionych

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

w tym: do odnowienia

		1	6	4	7	5
--	--	---	---	---	---	---

– gruntów związanych z gospodarką leśną

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

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

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

w tym: przeznaczonych do zalesienia

			1	3	0	0
--	--	--	---	---	---	---

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2021 DO 2030

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

	9	0	9	6	0	2
--	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

	4	7	2	6	8	0
--	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

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

1	0	2	6	3	1	0
---	---	---	---	---	---	---

	4	3	6	9	2	2
--	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

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

1	2	5	9	3	6	4
---	---	---	---	---	---	---

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

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

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

	1	6	7	5	2	5
--	---	---	---	---	---	---

c) trzebieże

	9	9	2	2	7	3
--	---	---	---	---	---	---

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia) – ha

			1	3	0	0
--	--	--	---	---	---	---

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

		1	6	4	7	5
--	--	---	---	---	---	---

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych
do użytkowania rębego – ha

	1	6	9	9	7	5
--	---	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi

		8	8	9	6	9
--	--	---	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

			3	7	6	2
--	--	--	---	---	---	---

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

				1	5	0
--	--	--	--	---	---	---

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

				3	0	0
--	--	--	--	---	---	---

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

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

w tym wodnych – ha

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

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

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

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

SPIS TREŚCI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....	13
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny	13
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa	13
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa.....	19
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	23
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.....	27
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	31
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych.....	32
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego	33
1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji	37
1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	38
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	38
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	38
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....	39
1.3.3. Rzeźba terenu.....	40
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne	40
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych	46
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych	54
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....	55
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej	58
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	63
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.....	66
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.....	66

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa	70
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	73
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa	73
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	74
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	87
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	91
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	94
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego	95
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	96
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	97
2.1. Referat Nadleśniczego	97
2.2. Referat Kierownika ZOL	171
2.3. Koreferat wykonawcy planu	178
2.4. Informacja Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Zielonej Górze w zakresie wykonywania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu u.l. na środowisko, w tym obszary Natura 2000	192
2.5. Końcowa ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Dyrektora RDLP	197
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	211
3.1. Zasady ogólne	211
3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	215
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	219
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	225
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa	238
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	238
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	254
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	257
3.2.4. Użytkowanie uboczne	286

3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji	286
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	289
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	291
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	293
6.1. Prace przygotowawcze	293
6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe	293
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe	293
6.2.1. Prace terenowe	294
6.2.2. Prace kameralne	296
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu	297
7. ZAŁĄCZNIKI	301
7.1. Zarządzenie nr 139 z dnia 16 października 1997 r. Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa o uznaniu lasów za ochronne	301
7.2. Zarządzenie nr 108 z dnia 23 lipca 1997 r. Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (część dawnego zasięgu Nadleśnictwa Żagań) o uznaniu lasów za ochronne	303
7.3. Protokół ustaleń Komisji Założeń Planu	305
7.4. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej	353
7.5. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych	375
7.6. Wykaz rozbieżności działek i użytków	380
7.7. Wykaz gruntów objętych służebnością przesyłu	384
8. TABELI I WZORY INSTRUKCYJNE	385
9. KRONIKA	543

SPIS TABEL I WZORÓW W TYM INSTRUKCYJNYCH

Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 01.01.2021 r.	13
Tabela 2. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7).....	14
Tabela 3. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I).....	15
Tabela 4. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami	18
Tabela 5. Zasadnicze dane liczbowe z ubiegłych okresów gospodarczych, obręb Małomice.....	21
Tabela 6. Zasadnicze dane liczbowe z ubiegłych okresów gospodarczych, obręb Szprotawa.....	22
Tabela 7. Zestawienie służebności przesyłu według operatorów	24
Tabela 8. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.	25
Tabela 9. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Szprotawa wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)	26
Tabela 10. Zestawienie udokumentowanych złóż kopalin na gruntach Nadleśnictwa Szprotawa (www.pgi.gov.pl)	36
Tabela 11. Wykaz gruntów leśnych wyłączonych z produkcji	37
Tabela 12. Wykaz gruntów do zalesienia	38
Tabela 13. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa	39
Tabela 14. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie	41
Tabela 15. Wartości średnich (miesięcznych oraz dla wybranych okresów) temperatur powietrza i średnich sum opadów atmosferycznych dla obszaru Nadleśnictwa Szprotawa w okresie 2015-2019	42
Tabela 16. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie nadleśnictwa	44
Tabela 17. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)	47
Tabela 18. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych.....	48
Tabela 19. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji	49
Tabela 20. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV) ¹⁾	50
Tabela 21. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)	51
Tabela 22. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw	55

Tabela 23. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych.....	57
Tabela 24. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych.....	59
Tabela 25. Zestawienie źródeł nasion	60
Tabela 26. Zestawienie powierzchni upraw pochodnych założonych w blokach	60
Tabela 27. Wykaz upraw pochodnych założonych w blokach.....	60
Tabela 28. Zestawienie upraw pochodnych rozproszonych w Nadleśnictwie Szprotawa	62
Tabela 29. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych	64
Tabela 30. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin, powiatów i województwa	66
Tabela 31. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych.....	68
Tabela 32. Zestawienie enklaw pełnych wśród gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Szprotawa	70
Tabela 33. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)	71
Tabela 34. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX)	73
Tabela 35. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej	73
Tabela 36. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II).....	74
Tabela 37. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Szprotawa	76
Tabela 38. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów	78
Tabela 39. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna	78
Tabela 40. Udział powierzchniowy wg. panujących gatunków drzew na powierzchni leśnej zalesionej.....	79
Tabela 41. Udział miąższościowy wg. panujących gatunków drzew na powierzchni leśnej zalesionej	80
Tabela 42. Udział wg. gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej w obrębach oraz ujęciu procentowych zmian (powierzchni i miąższości) wg IV i V rewizji urządzania lasu	81
Tabela 43. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących wg IV i V rewizji urządzania lasu	81
Tabela 44. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w porównaniu z udziałem wg. gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Szprotawa	82
Tabela 45. Powierzchniowy udział wg. gatunków rzeczywistych na powierzchni leśnej zalesionej wg IV i V rewizji urządzania lasu w Nadleśnictwie Szprotawa	83
Tabela 46. Wskaźniki dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa.....	85
Tabela 47. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących.....	85
Tabela 48. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku	86
Tabela 49. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń	87

Tabela 50. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności	88
Tabela 51. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności	89
Tabela 52. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych	91
Tabela 53. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	92
Tabela 54. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat	92
Tabela 55. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących	93
Tabela 56. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych	94
Tabela 57. Zestawienie miąższości drewna martwego	95
Tabela 58. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Szprotawa w kolejnych rewizjach planu u.l.	96
Tabela 59. Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności	219
Tabela 60. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego	222
Tabela 61. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw	223
Tabela 62. Przyjęte wieki rębności	224
Tabela 63. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Małomice	226
Tabela 64. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Szprotawa	227
Tabela 65. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii	230
Tabela 66. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu	231
Tabela 67. Porównanie etatu IV i V rewizji urządzania lasu	232
Tabela 68. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego	233
Tabela 69. Wskaźniki użytkowania przedrębego w ubiegłym planie	234
Tabela 70. Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie Szprotawa	234
Tabela 71. (Instrukcyjna Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć (Obręb Małomice)	236
Tabela 72. (Instrukcyjna Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć (Obręb Szprotawa)	236

Tabela 73. (Instrukcyjna Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (Nadleśnictwo)	237
Tabela 74. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych.....	237
Tabela 75. Zestawienie pow. manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gosp. (instrukcyjna Tabela XV)	239
Tabela 76. Drzewostany przesłorębne bez planowanych cięć rębnych	241
Tabela 77. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna	247
Tabela 78. Przebudowa pełna stopniowa typu B – podsadzenia produkcyjne.....	248
Tabela 79. Przebudowa częściowa – trzebieże przekształceniowe typu C	248
Tabela 80. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego	250
Tabela 81. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć	250
Tabela 82. Zestawienie zbiorcze zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw.....	251
Tabela 83. Tabela etatów masowych (netto z 5% przyrostem) i powierzchniowych rębni poszczególnych leśnictw Nadleśnictwa Szprotawa planowanych do wykonania w latach 2021-2030	252
Tabela 84. Orientacyjne etaty masowe (netto) użytkowania przedrębego w poszczególnych leśnictwach Nadleśnictwa Szprotawa na lata 2021-2030	253
Tabela 85. Obligatoryjne etaty powierzchniowe użytkowania przedrębego w poszczególnych leśnictwach Nadleśnictwa Szprotawa na lata 2021-2030	253
Tabela 86. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu	254
Tabela 87. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw (wg. tabeli instrukcyjnej XVIII) ...	256
Tabela 88. Zinwentaryzowane przyczyny uszkodzeń drzewostanów	257
Tabela 89. Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez owady w Nadleśnictwie Szprotawa	259
Tabela 90. Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez grzyby pasożytnicze w Nadleśnictwie Szprotawa	259
Tabela 91. Szkody wyrządzane przez zwierzynę, głównie jelenie i sarny w Nadleśnictwie Szprotawa	259
Tabela 92. Obwody łowieckie znajdujące się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szprotawa	286
Tabela 93. Charakterystyka poletek łowieckich na gruntach nadleśnictwa.....	286
Tabela 94. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego	291
Tabela 95. Zestawienie miąższości drewna martwego w poszczególnych typach siedliskowych lasu	296

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Rysunek 1. Siedziba Nadleśnictwa i odległości do urzędów AP i siedzib ALP	17
Rysunek 2. Podział na leśnictwa	19
Rysunek 3. Złoża kopalin obejmujące grunty Nadleśnictwa Szprotawa (<i>Źródło: www.pgi.gov.pl</i>)	35
Wykres 1. Wykres średnich miesięcznych temperatur powietrza oraz średnich sum opadów atmosferycznych dla obszaru Nadleśnictwa Szprotawa w latach 2015-2019.....	42
Wykres 2. Procentowy udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Szprotawa	47
Wykres 3. Procentowe zmiany udziału typów siedliskowych lasu pomiędzy rewizjami w Nadleśnictwie Szprotawa	48
Wykres 4. Procentowy powierzchniowy (skumulowany) udział typów siedliskowych wg. gatunków panujących w Nadleśnictwie Szprotawa	51
Wykres 5. Udział klas bonitacji w Nadleśnictwie Szprotawa.....	75
Wykres 6. Struktura wiekowa według powierzchni na podstawie gatunków panujących w Nadleśnictwie Szprotawa	77
Wykres 7. Struktura wiekowa według miąższości na podstawie gatunków panujących w Nadleśnictwie Szprotawa	77
Wykres 8. Procentowy udział wg. panujących gatunków drzew wg. powierzchni leśnej zalesionej w nadleśnictwie	79
Wykres 9. Procentowy udział panujących gatunków drzew według miąższości na powierzchni leśnej zalesionej w nadleśnictwie	80
Wykres 10. Zgodność składów gatunkowych drzewostanów z siedliskiem	88
Wykres 11. Udział stopni zgodności drzewostanów z siedliskiem w poszczególnych typach siedliskowych lasu	90
Wykres 12. Procentowy udział powierzchni drzewostanów wg stopni zgodności składu gatunkowego z typem siedliskowym lasu	90
Wykres 13. Udział lasów wg grup funkcji	219
Wykres 14. Udział powierzchni lasów wg gospodarstw.....	224
Wykres 15. Porównanie rozmiaru planowanego użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu (grubizny netto)	232

SPIS INSTRUKCYJNYCH TABEL I WZORÓW

Tabela instrukcyjna I – Nadleśnictwo Szprotawa (Załączniki)	390
Tabela instrukcyjna II – Obręb Małomice (Załączniki)	407
Tabela instrukcyjna II – Obręb Szprotawa (Załączniki)	410
Tabela instrukcyjna II – Nadleśnictwo Szprotawa (Załączniki)	413
Tabela instrukcyjna III – Obręb Małomice (Załączniki)	416
Tabela instrukcyjna III – Obręb Szprotawa (Załączniki)	420
Tabela instrukcyjna III – Nadleśnictwo Szprotawa (Załączniki)	423
Tabela instrukcyjna IV – Obręb Małomice (Załączniki)	427
Tabela instrukcyjna IV – Obręb Szprotawa (Załączniki)	434
Tabela instrukcyjna IV – Nadleśnictwo Szprotawa (Załączniki)	439
Tabela instrukcyjna Va – Obręb Małomice (Załączniki)	447
Tabela instrukcyjna Va – Obręb Szprotawa (Załączniki)	454
Tabela instrukcyjna Va – Nadleśnictwo Szprotawa (Załączniki)	459
Tabela instrukcyjna Vb – Obręb Małomice (Załączniki)	466
Tabela instrukcyjna Vb – Obręb Szprotawa (Załączniki)	472
Tabela instrukcyjna Vb – Nadleśnictwo Szprotawa (Załączniki)	477
Tabela instrukcyjna VI – Obręb Małomice (Załączniki)	484
Tabela instrukcyjna VI – Obręb Szprotawa (Załączniki)	488
Tabela instrukcyjna VI – Nadleśnictwo Szprotawa (Załączniki)	491
Tabela instrukcyjna VIIa – Obręb Małomice (Załączniki)	495
Tabela instrukcyjna VIIa – Obręb Szprotawa (Załączniki)	496
Tabela instrukcyjna VIIa – Nadleśnictwo Szprotawa (Załączniki)	497
Tabela instrukcyjna XII – Obręb Małomice (Załączniki)	498
Tabela instrukcyjna XII – Obręb Szprotawa (Załączniki)	500
Tabela instrukcyjna XII – Nadleśnictwo Szprotawa (Załączniki)	501
Tabela instrukcyjna XIII – Obręb Małomice (Załączniki)	503
Tabela instrukcyjna XIII – Obręb Szprotawa (Załączniki)	504
Tabela instrukcyjna XIII – Nadleśnictwo Szprotawa (Załączniki)	505
Tabela instrukcyjna XIV – Obręb Małomice (Rozdział 3.1.3.)	226
Tabela instrukcyjna XIV – Obręb Szprotawa (Rozdział 3.1.3.)	227
Tabela instrukcyjna XV – Obręb Małomice (Załączniki)	506
Tabela instrukcyjna XV – Obręb Szprotawa (Załączniki)	507
Tabela instrukcyjna XV – Nadleśnictwo Szprotawa (Załączniki)	508

Tabela instrukcyjna XVI – Obręb Małomice (Załączniki)	509
Tabela instrukcyjna XVI – Obręb Szprotawa (Załączniki)	511
Tabela instrukcyjna XVI – Nadleśnictwo Szprotawa (Załączniki)	512
Tabela instrukcyjna XVII – Obręb Małomice (Załączniki)	514
Tabela instrukcyjna XVII – Obręb Szprotawa (Załączniki)	515
Tabela instrukcyjna XVII – Nadleśnictwo Szprotawa (Załączniki)	516
Tabela instrukcyjna XVIII – Obręb Małomice (Załączniki)	517
Tabela instrukcyjna XVIII – Obręb Szprotawa (Załączniki)	518
Tabela instrukcyjna XVIII – Nadleśnictwo Szprotawa (Załączniki)	519
Tabela instrukcyjna XIX – Nadleśnictwo Szprotawa (Rozdział 1.4.2.2.)	71
Tabela instrukcyjna XX – Nadleśnictwo Szprotawa (Rozdział 1.4.3.)	73
Wzór instrukcyjny nr 2 – Obręb Małomice (Załączniki)	520
Wzór instrukcyjny nr 2 – Obręb Szprotawa (Załączniki)	521
Wzór instrukcyjny nr 2 – Nadleśnictwo Szprotawa (Załączniki)	522
Wzór instrukcyjny nr 3 – Obręb Małomice (Załączniki)	523
Wzór instrukcyjny nr 3 – Obręb Szprotawa (Załączniki)	524
Wzór instrukcyjny nr 3 – Nadleśnictwo Szprotawa (Załączniki)	525
Wzór instrukcyjny nr 4 – Obręb Małomice (Załączniki)	527
Wzór instrukcyjny nr 4 – Obręb Szprotawa (Załączniki)	534
Wzór instrukcyjny nr 4 – Nadleśnictwo Szprotawa (Załączniki)	535
Wzór instrukcyjny nr 5 – Obręb Małomice (Załączniki)	542
Wzór instrukcyjny nr 5 – Obręb Szprotawa (Załączniki)	543
Wzór instrukcyjny nr 5 – Nadleśnictwo Szprotawa (Załączniki)	544
Wzór instrukcyjny nr 7 – Nadleśnictwo Szprotawa (Rozdział 1.1.1.)	14

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 Szprotawa jest nadleśnictwem 2-obrębowym:

1. Obręb Małomice 14-12-1
2. Obręb Szprotawa 14-12-2

Nadleśnictwo podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze. Obszar Nadleśnictwa Szprotawa graniczy z następującymi (sześcioma) jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Nowa Sól (RDLP Zielona Góra), od wschodu z Nadleśnictwem Głogów (RDLP Wrocław), od południa z Nadleśnictwami Przemków i Świątoszów (RDLP Wrocław), od zachodu z Nadleśnictwami Krzystkowie i Żagań (RDLP Zielona Góra).

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 01.01.2021 r. przedstawia się następująco:

Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 01.01.2021 r.

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	MAŁOMICE	10 672,2831	71,7706	232,9524	10 977,0061	252,4442	11 229,4503
		10 672,28	71,77	232,95	10 977,00	252,46	11 229,46
2	SZPROTAWA	7 327,6970	144,8441	247,8674	7 720,4085	276,2938	7 996,7023
		7 327,68	144,85	247,87	7 720,40	276,40	7 996,80
Razem nadleśnictwo		17 999,9801	216,6147	480,8198	18 697,4146	528,7380	19 226,1526
		17 999,96	216,62	480,82	18 697,40	528,86	19 226,26

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 ul w planie urządzenia lasu za wyjątkiem tabeli I stosowane będą powierzchnie zaokrąglone do 1 ara.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Szprotawa został ustalony Zarządzeniem Nr 91 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Zielonej Górze (OR-0151-21/14) i wynosi 655,83 km². Zarządzenie obowiązuje od 1 stycznia 2015 r.

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa przedstawia tabela:

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

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP	Pozostałe			Razem	Własność osób fizycznych	Inne	Razem		
			Urządzone nadleśnictwo	Gminne	w ZWR SP						
		Powierzchnia [ha]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. Lubuskie	655,83	18697,40	-	-	129,89	18827,29	894,11	140,55	1034,66	19861,95	30,29
pow. Nowosolski	64,80	1104,61	-	-	19,73	1124,34	91,96	13,02	104,68	1229,32	18,97
gm. Bytom Odrzański Obszar wiejski	18,95	418,52	-	-	7,49	426,01	25,11	3,66	28,77	454,78	24,00
gm. Koźuchów Obszar wiejski	4,43	4,89	-	-	0,88	5,77	12,21	0,09	12,30	18,07	4,08
gm. Nowe Miasteczko Miasto	3,29	0,60	-	-	0,39	0,99	0,24	8,80	9,04	10,03	3,05
gm. Nowe Miasteczko Obszar wiejski	38,13	680,60	-	-	10,97	691,57	54,40	0,47	54,87	746,44	19,58
pow. Żagański	591,03	17592,79	-	-	110,16	17702,95	802,15	127,53	929,68	18632,63	31,53
gm. Brzeźnica	58,26	849,54	-	-	40,19	889,73	90,73	2,16	92,89	982,62	16,87
gm. Małomice Miasto	5,37	169,88	-	-	-	169,88	26,99	6,00	32,99	202,87	37,78
gm. Małomice Obszar wiejski	71,74	3557,38	-	-	8,16	3565,54	92,92	0,11	93,03	3658,57	51,00
gm. Niegostawice	136,34	2889,66	-	-	14,29	2903,95	213,53	7,61	221,14	3125,09	22,92
gm. Szprotawa Miasto	10,95	5,48	-	-	-	5,48	9,09	95,80	104,89	110,37	10,08
gm. Szprotawa Obszar wiejski	215,92	7852,71	-	-	31,73	7884,44	283,73	12,65	296,38	8180,82	37,89
gm. Żagań Miasto	0,56	23,40	-	-	0,37	23,77	0,33	-	0,33	24,10	43,04
gm. Żagań	91,89	2244,74	-	-	15,42	2260,16	84,83	3,20	88,03	2348,19	25,55
Ogółem	655,83	18697,40	-	-	129,89	18827,29	894,11	140,55	1034,66	19861,95	30,29

Lesistość w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa Szprotawa jest dość niska i wynosi 30,3%. Dla porównania lesistość (za 2019 rok wg. www.bdl.stat.gov.pl) w województwie lubuskim wynosi 49,3%, w powiecie nowosolskim 39,2%, a w powiecie żarskim 53,9%. Lesistość w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest bardzo zbliżona do lesistości kraju która wynosi 29,6%.

Nadleśnictwo Szprotawa położone jest w południowej części województwa lubuskiego (południowa oraz wschodnia granica zasięgu terytorialnego nadleśnictwa jest granicą województwa lubuskiego z województwem dolnośląskim i granicą RDLP Zielona Góra z RDLP Wrocław).

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. Bytom Odrzański Obszar wiejski	410,6290	-	7,8900	418,5190	17,7127	436,2317
gm. Kożuchów Obszar wiejski	4,8183	-	0,0700	4,8883	-	4,8883
gm. Nowe Miasteczko Miasto	0,4838	-	0,1200	0,6038	0,1395	0,7433
gm. Nowe Miasteczko Obszar wiejski	667,9569	-	12,6400	680,5969	4,3400	684,9369
pow. Nowosolski	1083,8880	-	20,7200	1104,6080	22,1922	1126,8002
gm. Brzeźnica	824,1116	4,2949	21,1400	849,5465	3,6617	853,2082
gm. Małomice Miasto	164,5049	1,6300	3,7500	169,8849	13,3270	183,2119
gm. Małomice Obszar wiejski	3400,4929	55,9209	100,9292	3557,3430	137,4908	3694,8338
gm. Niegostawice	2808,3264	23,9105	57,4342	2889,6711	57,3518	2947,0229
gm. Szprotawa Miasto	4,8876	-	0,5911	5,4787	0,6282	6,1069
gm. Szprotawa Obszar wiejski	7513,1067	109,7684	229,8453	7852,7204	219,0510	8071,7714
gm. Żagań Miasto	23,3600	-	0,0400	23,4000	-	23,4000
gm. Żagań	2177,3020	21,0900	46,3700	2244,7620	75,0353	2319,7973
pow. Żagański	16916,0921	216,6147	460,0998	17592,8066	506,5458	18099,3524
woj. Lubuskie	17999,9801	216,6147	480,8198	18697,4146	528,7380	19226,1526
Ogółem	17999,9801	216,6147	480,8198	18697,4146	528,7380	19226,1526

*- z dokładnością do m²

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Szprotawa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju przedstawia Tabela I zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Szprotawa, w obrębie leśnym Małomice w oddziale 223Aa

adres: Henrykowska 1, 67-300 Szprotawa;

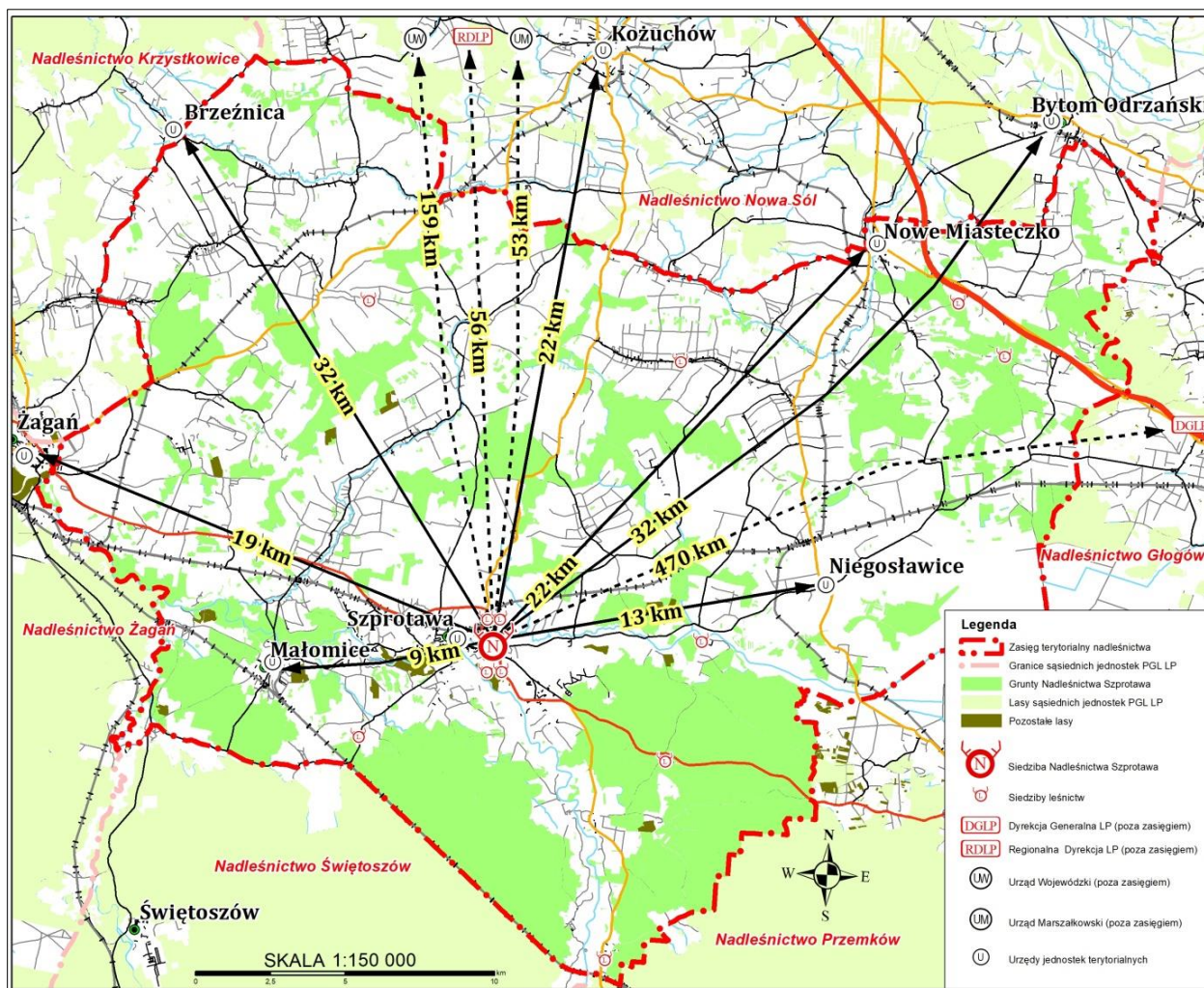
tel.: +48 68 376 33 79;

e-mail: szprotawa@zielonagora.lasy.gov.pl

Odległości od siedziby nadleśnictwa do poszczególnych urzędów wynoszą:

- Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie – 470 km;
- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Zielonej Górze – 56 km;
- Lubuski Urząd Wojewódzki w Gorzowie Wlkp. – 159 km;
- Lubuski Urząd Marszałkowski w Zielonej Górze – 53 km;
- Starostwo Powiatowe w Nowej Soli – 34 km;
 - UM w Bytomiu Odrzańskim – 32 km;
 - UM w Kożuchowie 22 km;
 - UMiG w Nowym Miasteczku 23 km;
- Starostwo Powiatowe w Żaganiu 20 km;
 - UM Żagań – 19 km;
 - UG w Brzeźnicy – 32 km;
 - UM w Małomicach 9 km;
 - UG w Niegosławicach 13 km;
 - UM w Szprotawie 1,5 km.

Odległości od Nadleśnictwa Szprotawa do w/w jednostek przedstawiono na załączonym wycinku mapy poniżej.



Rysunek 1. Siedziba Nadleśnictwa i odległości do urzędów AP i siedzib ALP

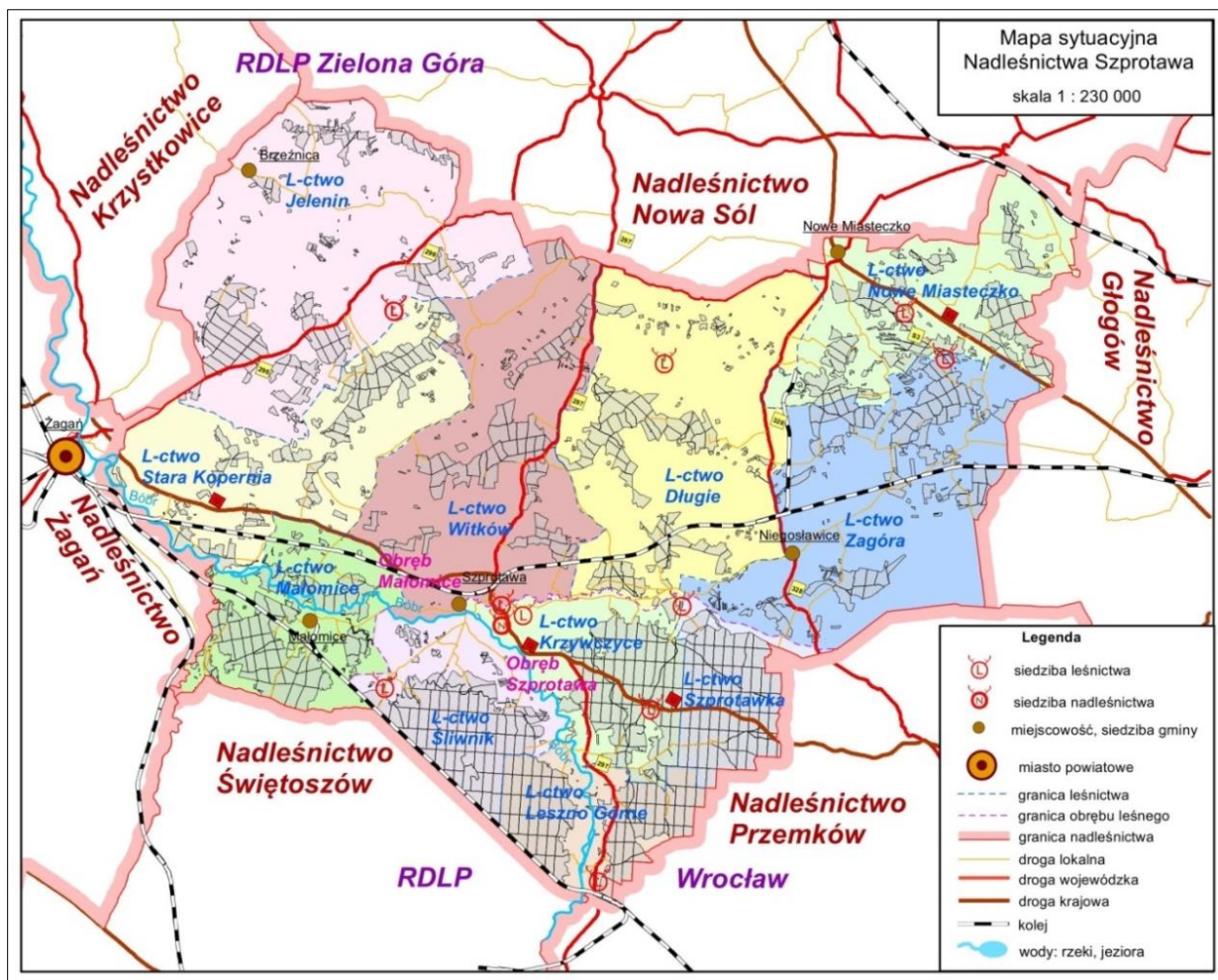
Podział na obręby leśne w Nadleśnictwie Szprotawa reguluje: Decyzja 77/2020 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 17 sierpnia 2020 roku (obowiązująca od 1 stycznia 2021) w sprawie zmiany zasięgów terytorialnych obrębów leśnych w Nadleśnictwie Szprotawa zmieniająca Decyzję nr 6/2018 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze w sprawie określenia zasięgów terytorialnych obrębów leśnych w nadleśnictwach nadzorowanych przez RDLP w Zielonej Górze (ZS.0141.1.2018) z dnia 15 stycznia 2018 r. w zakresie dotyczącym Nadleśnictwa Szprotawa. Orientacyjna powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Szprotawa wynosi 655,83 km²: w tym Obręb leśny Małomice 522,80 km² i Obręb leśny Szprotawa 133,03 km². Zgodnie z ustaleniami Protokołu z KZP (ZS.003.7.2018) z dnia 25.09.2018 r. oddziały 1, 2, 2A i 4A z Obręb Szprotawa przeszły do Obręb Małomice z numerami 428, 429, 430, 431. Niewielkie powierzchnie gruntów przyjętych przyłączono do najbliższej położonych oddziałów.

Nadleśnictwo Szprotawa podzielone jest na 11 leśnictw.

Nadleśnictwo nie sprawuje nadzoru nad lasami niepaństwowymi.

Tabela 4. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezalesione	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb MAŁOMICE						
1 Jelenin	1-11A, 12-13B, 14, 18-28, 31-44, 77-77A, 78-95A, 96-106A, 10A	1707,51	35,61	1743,12	44,03	1787,15
2 Nowe Miasteczko	304-335, 337-356, 358, 379-385A, 387-391	1526,31	30,35	1556,66	33,45	1590,11
3 Długie	107-107B, 108-108B, 123-124, 132-133, 145-156, 161-166, 170-177, 179-179A, 180-181, 196-215, 386	1454,02	33,30	1487,32	36,83	1524,15
4 Witków	15-17, 29, 65, 109-122, 125-131, 134-144, 157-160, 167-169, 178, 216-223A, 224-229	1427,94	39,38	1467,32	32,88	1500,20
5 Stara Kopernia	30, 45-64, 66-66A, 67-76, 182-193A, 194-195, 230, 244-253A	1294,93	22,42	1317,35	24,33	1341,68
6 Zagóra	336, 357-357A, 359-377A, 378, 392-403A, 404-407A, 408-410A, 411-415A, 416-421A, 422-431	1712,83	29,69	1742,52	26,80	1769,32
7 Małomice	231-243A, 250A, 254-303	1620,51	42,20	1662,71	54,14	1716,85
Razem		10744,05	232,95	10977,00	252,46	11229,46
Obręb SZPROTAWA						
8 Szprotawka	4-13, 21-28, 41-50, 63-72, 87-96, 109-119, 127-134, 139-140	1892,02	56,49	1948,51	22,04	1970,55
9 Krzywczycy	3, 14-20, 29-40, 51-61, 73-83, 97-107, 120-126, 135-142B, 143	1860,26	74,17	1934,43	103,34	2037,77
10 Śliwnik	180-180A, 181-181A, 182-187A, 188-197A, 198-226, 233-240, 248-253, 261-263, 271	1830,67	59,77	1890,44	97,03	1987,47
11 Leszno Górne	141-142, 144-178, 227-232, 241-247, 254-260, 264-270, 272-279	1889,58	57,44	1947,02	53,99	2001,01
Razem		7472,53	247,87	7720,40	276,40	7996,80
Ogółem nadleśnictwo		18216,58	480,82	18697,40	528,86	19226,26



Rysunek 2. Podział na leśnictwa

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Nadleśnictwo Szprotawa w obecnym kształcie zostało utworzone Zarządzeniem Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z 1 kwietnia 1993 r. Do tego czasu w skład nadleśnictwa wchodził jeszcze obręb Żagań włączony 1.01.1976 r.

Obręby Małomice i Szprotawa stanowiły przed reorganizacją lasów państwowych w 1976 r. samodzielne nadleśnictwa. Powstały z dawnych lasów państwowych oraz lasów majątkowych i chłopskich, przejętych na rzecz Skarbu Państwa na podstawie rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Reform Rolnych z dnia 20.01.1945 r. o przejęciu niektórych lasów na własność Skarbu Państwa. Lasy objęte obecnymi granicami obrębu Szprotawa do roku 1945 stanowiły: własność miasta Szprotawa – ok. 4300 ha, większych majątków ziemskich – ok. 3090 ha i drobnej własności – ok. 345 ha.

Obecny obręb Małomice utworzony został w roku 1945 i przydzielony w 1946 roku do Nadleśnictwa Szprotawa. W roku 1947 Nadleśnictwo Szprotawa przekazało część lasów leżących na zachód i północ od miasta Szprotawa nowoutworzonemu Nadleśnictwu Harta z siedzibą

w Międzyzlesiu. Po przeniesieniu siedziby do Małomic nadleśnictwo zmieniło nazwę na Nadleśnictwo Małomice, które w 1.01.1973 roku – jako obręb – weszło w skład Nadleśnictwa Szprotawa.

Nadleśnictwo Szprotawa utworzone zostało w 1946 roku i jako obręb weszło do Nadleśnictwa Szprotawa w 1.01.1973 roku.

Gospodarka leśna w nowopowstałych nadleśnictwach oparta była na następujących planach gospodarczych:

a) przybliżona tabela klas wieku na okres:

- Małomice 1945 r. – 1954 r.
- Szprotawa 1945 r. – 1951 r.

b) prowizoryczny plan urządzenia lasu na okres:

- Małomice 1.01.1954 r. – 30.09.1967 r.
- Szprotawa 1.01.1952 r. – 30.09.1965 r.

c) definitywny plan urządzenia lasu na okres:

- Małomice 1.10.1967 r. – 30.09.1977 r.
- Szprotawa 1.10.1965 r. – 30.09.1977 r.

d) I rewizja planu urządzenia gospodarstwa leśnego na okres:

- Szprotawa (obręby: Szprotawa, Małomice, Żagań) 1.10.1977 r. – 30.09.1987 r.

e) II rewizja planu urządzenia gospodarstwa leśnego na okres:

- Szprotawa (obręby: Szprotawa, Małomice, Żagań) 1.01.1991 r. – 31.12.2000 r.

f) III rewizja planu urządzenia lasu na okres:

- Szprotawa (obręby: Szprotawa, Małomice) 1.01.2001 r. – 31.12.2010 r.

Zasadniczym sposobem użytkowania rębego do III rewizji była rębnia zupełna. W III rewizji w większym stopniu wprowadzane były rębnie częściowe. Trzebieże prowadzono systematycznie przez wszystkie okresy gospodarcze. Odnowienie lasu wykonywane było sztucznie, głównie sadzeniem, rzadziej siewem. W 1981 r. założono na gruntach nadleśnictwa szkółkę leśną.

Stan sanitarny lasu w dawnych okresach gospodarczych nie odbiegał zasadniczo od normy. Zagrożenie ze strony owadów wykraczało poza granicę liczb krytycznych jedynie w ogniskach gradacyjnych brudnicy mniszki (zwalczanie w 2004 roku na powierzchni ok. 500 ha).

Dane historyczne dotyczące lasów, ziem oraz ochrony przyrody dla terenów, na których są grunty Nadleśnictwa Szprotawa podano w Programie Ochrony Przyrody.

Tabela 5. Zasadnicze dane liczbowe z ubiegłych okresów gospodarczych, obręb Małomice

Wyszczególnienie	Definity- wne u.l. 1967 r.	I rewizja p.u.l. 1977 r.	II rewizja p.u.l. 1991 r.	III rewizja p.u.l. 2001 r.	IV rewizja p.u.l. 2011 r.	V rewizja p.u.l. 2021 r.
Powierzchnia ogólna	7 062,28	9 988,96	10 354,73	10 934,49	11 062,91	11 229,46
- grunty leśne	6 384,90	9 202,47	9680,35	9 999,78	10 501,25	10 744,05
- grunty związane z gospodarką	-	-	-	-	222,72	232,95
- grunty nieleśne	677,38	786,49	674,38	936,73	338,94	252,46
Lasy ochronne pow. leśna	-	462,76	3420,92	5379,17	5378,97	3 014,61
Rezerwy		54,97	54,97	56,11	55,25	55,25
Strefy zagrożenia przemysłowego:						
I strefa		-	6259,43	7006,48	-	-
II strefa		-	2789,30	2836,37	-	-
III strefa		-			-	-
Zapas na powierzchni leśnej	793 586	1 221 250	1 734 138	2 091 268	2 456 019	2 865 418
Średni zapas na 1 ha pow. leśnej	129	134	181	209	234	267
Średni wiek	48,6	44,1	54	58	61	66
Wieki rębności:						
So	100	100	100	100	100	100
Md	100	100	100	100	100	100
Św	100	-	80	80	80	80
Dg	-	-	80	80	80	100
Bk	120	120	100	100	100	100
Db	120	140	140	140	140	140
Wz	-	-	-	-	100	100
Kl, Jw	-	-	80	80	80	80
Js	120	120	120	120	120	100
Gb	-	80	80	80	80	80
Brz	80	80	80	80	80	80
Lp	100	100	80	80	80	80
OI	80	80	80	80	80	80
Olsz	-	40	-	40	40	40
Ak	80	80	80	80	60	60
Tp	40	50	40	40	40	40
Os	60	60	60	60	60	60
Dbcz						100
Wb					40	40
Etat użytków rębnych - roczny						
powierzchnia - ha plan	-	48,75 ¹	84	113,23	165,38	174,72
wyk	-	41,62 ¹	69	108,92	161,73	
miąższość brutto -m ³ plan		12 371 ¹	19 116	22 400	23 758	34 113
wyk		9 464 ¹	12 790	19 526	20 775	
miąższość netto -m ³ plan	-	9 897 ¹	15 293	17 920	18 440	28 348
wyk	-	7 571 ¹	10 232	15 621	16 620	

Wyszczególnienie	Definity- wne u.l. 1967 r.	I rewizja p.u.l. 1977 r.	II rewizja p.u.l. 1991 r.	III rewizja p.u.l. 2001 r.	IV rewizja p.u.l. 2011 r.	V rewizja p.u.l. 2021 r.
Etat użytków przedrębnych - powierzchnia – ha plan	-	711,42 ¹	797	768,59	650,95	597,21
wyk	-	594,07 ¹	668	745,81	649,99	
miąższość netto - m ³ plan	-	8 173 ¹	12 104	16 909	20 742	24 314
wyk	-	11 188 ¹	11 774	20 570	21 021	
Roczny plan odn. i zal. plan	-	53,35 ¹	172,4 ² /131,6 ³	128,45	92,41	109,74
wyk	-	55,30 ¹	152,4 ² /150,8 ³	111,20	76,92	

¹ - dane dotyczą okresu 13 lat, tyle trwało wykonanie

² - za lata 1991–1995 łącznie dla nadleśnictwa

³ - za lata 1996–2000 łącznie dla nadleśnictwa

⁴ - za lata 1991–1995

Tabela 6. Zasadnicze dane liczbowe z ubiegłych okresów gospodarczych, obręb Szprotawa

Wyszczególnienie	Definity- wne u.l. 1967 r.	I rewizja p.u.l. 1977 r.	II rewizja p.u.l. 1991 r.	III rewizja p.u.l. 2001 r.	IV rewizja p.u.l. 2011 r.	V rewizja p.u.l. 2021 r.
Powierzchnia ogólna	7 806,95	7 734,88	7 842,39	8 124,14	8 124,57	7 996,80
- grunty leśne	7 182,71	7 242,15	7 376,85	7 413,93	7 529,13	7 472,53
- grunty związane z gospodarką	-	-	-	-	242,18	247,87
- grunty nieleśne	624,24	492,73	465,54	710,22	353,26	276,40
Lasy ochronne pow. leśna	-	538,07	538,07	3 408,46	3 408,33	3 415,95
Rezerwy		150,09	150,09	152,32	148,66	148,66
Strefy zagrożenia przemysłowego:						
I strefa		-	5 228,86	7 338,31	-	-
II strefa		-	-	-	-	-
III strefa		-	-	-	-	-
Zapasy na powierzchni leśnej	717 056	804 475	1 222 139	1 418 442	1 813 882	1 952 676
Średni zapas na 1 ha pow. leśnej	105	113	168	191	241	261
Średni wiek	39,8	42,1	50	52	55	58
Wieki rębności:						
So	100	100	100	100	100	100
Md	100	100	100	100	100	100
Św	100	-	80	80	80	80
Dg	-	-	80	80	80	100
Bk	120	120	100	100	110	100
Db	120	140	140	140	140	140
Wz	-	-	-	-	100	100
Kl, Jw	-	-	80	80	80	80
Js	120	120	120	120	120	100
Gb	-	80	80	80	80	80
Brz	80	80	80	80	80	80
Lp	100	100	80	80	80	80
Ol	80	80	80	80	80	80
Olsz	-	40	-	40	40	40

Wyszczególnienie		Definity- wne u.l. 1967 r.	I rewizja p.u.l. 1977 r.	II rewizja p.u.l. 1991 r.	III rewizja p.u.l. 2001 r.	IV rewizja p.u.l. 2011 r.	V rewizja p.u.l. 2021 r.
Ak		80	80	80	80	60	60
Tp		40	50	40	40	40	40
Os		60	60	60	60	60	60
Dbcz							100
Wb						40	40
Etat użytków rębnych - roczny							
powierzchnia - ha	plan	-	45,24 ¹	57	62,17	78,73	84,94
	wyk	-	36,46 ¹	73	54,81	76,33	
miąższość brutto -m ³	plan		10 492 ¹	12 525	13 886	19 999	22 465
	wyk		8 277 ¹	12 882	11 905	16 807	
miąższość netto -m ³	plan	-	8 394 ¹	10 020	11 109	15 725	18 919
	wyk	-	6 978 ¹	10 306	9524	13 446	
Etat użytków przedrębnych - roczny							
powierzchnia – ha	plan	-	549,77 ¹	582	579,36	497,08	429,10
	wyk	-	523,30 ¹	539	514,88	488,42	
miąższość netto - m ³	plan	-	5 710 ¹	8 634	13 325	17 602	19 378
	wyk	-	8 952 ¹	7 564	13 512	16 690	
Roczny plan odn. i zal.	plan	-	47,42 ¹	172,4 ² /131,6 ³	75,59	70,19	78,01
	wyk	-	53,77 ¹	152,4 ² /150,8 ³	58,25	56,21	

¹ - dane dotyczą okresu 13 lat, tyle trwało wykonanie

² - za lata 1991–1995 łącznie dla nadleśnictwa

³ - za lata 1996–2000 łącznie dla nadleśnictwa

⁴ - za lata 1991–1995

1.1.3.Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Dane z zakresu ewidencji gruntów pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Szprotawa ewidencjonowane w formie elektronicznej w bazie SILP, nadleśnictwo przekazało na potrzeby planu urządzenia lasu w drodze importu z bazy do oprogramowania „Taksator” (geobaza opisu taksacyjnego i geometria SILP-LAS).

Do planu u.l. przyjęto dane ewidencyjne w postaci wektorowej wraz z powierzchniami ewidencyjnymi działek i użytków (oraz rodzaje użytków) z Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Wykonawca planu u.l. zakupił w/w materiały z POŚDGiK w Żaganiu i Nowej Soli.

W wyniku analizy zapisów w rejestrze dokonano aktualizacji stanu posiadania o :

- zmiany rodzajów użytków gruntowych;
- zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych,
- zmiany wynikłe z weryfikacji terenowej danych geodezyjnych.

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 11.09.2020 r.). Wykaz rozbieżności zestawiono dla poszczególnych obrębów numerami działek ewidencyjnych z podaniem adresu administracyjnego i adresu leśnego. Wykaz rozbieżności zamieszczono jako załącznik w niniejszym elaboracie (Rozdział 7.6 – „Wykaz rozbieżności działek i użytków”).

Grunty Nadleśnictwa Szprotawa składają się z 1995 działek ewidencyjnych. Na dzień 01.01.2021 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 100%.

W stanie posiadania nadleśnictwa brak jest gruntów we współwłasności.

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone, jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Szprotawa nie występują.

Zestawienia służebności przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 7. Zestawienie służebności przesyłu według operatorów

Lp.	Operator	Data umowy	Nr aktu notarialnego	Pow. objęta służebnością przesyłu [m ²]
1	2	3	4	5
1	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Zielona Góra, Rejon Dystrybucji Nowa Sól	24.06.2014 r.	3192/2014	134 380,4
2	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Zielona Góra, Rejon Dystrybucji Żary	24.06.2014 r.	3206/2014	16 762,4
3	PSE S.A.	30.04.2014 r.	470/2014	23 264,0
4	GAZ-SYSTEM S.A.	07.03.2014 r.	5494/2014	8 100,0
5	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Zielona Góra Rejon Dystrybucji Nowa Sól	10.02.2020 r.	639/2020	2 308,3

Układ linii podziału powierzchniowego (gospodarczych i oddziałowych) ma charakter regularnego podziału nizinnego. Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Szprotawa są wyraźne i bezsporne. Przyjęto podział powierzchniowy oparty na podziale w poprzednim planie urządzenia lasu. Jest to podział w większości sztuczny, oparty o linie podziału powierzchniowego, a w części wykorzystujący istniejące drogi, ciekі, linie kolejowe. Kierunek linii gospodarczych jest zbliżony do kierunku wschód – zachód. Linie oddziałowe są prostopadłe do linii gospodarczych, a ich sieć w terenie jest utrwalona przy pomocy granitowych słupów oddziałowych. W obecnym projekcie planu u.l. znajdują się również linie projektowane na łącznej powierzchni 9,82 ha, gdzie na większości z nich zaprojektowano usunięcie rosnących tam drzew (niezaliczone na poczet etatu).

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego wg obrębów i ogółem w nadleśnictwie przedstawiono poniżej.

Tabela 8. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		MAŁOMICE	SZPROTAWA	
1	2	3	4	5
Długość granicy	km	143,48	61,02	148,13
Granice sporne	km	0,00	0,00	0,00
Odcinki granic stwarzające problemy z ich ochroną	km	0,00	0,00	0,00
Liczba oddziałów	szt.	457	277	734
Średnia powierzchnia oddziału	ha	24,57	28,87	26,19
Brakujące nr oddziałów	numer		1-2, 62, 84-86, 108, 179	
Oddziały z literą	numer	10A, 11A, 13A, 13B, 66A, 77A, 95A, 106A, 107A, 107B, 108A, 108B, 179A, 193A, 223A, 243A, 250A, 253A, 357A, 377A, 385A, 403A, 407A, 410A, 415A, 421A	142A, 142B, 180A, 181A, 187A, 197A	
Liczba pododdz.	szt.	4757	2853	7610
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,31	2,72	2,47
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	2061	1881	3942
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	6818	4734	11552
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	1,65	1,69	1,66

Powierzchnia nadleśnictwa w projekcie Planu urządzenia lasu na lata 2021 - 2030 zestawiona jest w ha z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i nadleśnictwa w ha z dokładnością do 1m² nieznacznie się różni, z powodu na przyjęcie w planach urządzenia lasu zasady zaokrąglania pól powierzchni poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Szprotawa wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1m², według stanu na 01.01.2021 r., jak również ich rozliczenie wg planu urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Poniższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. z 2019 r. poz. 393), Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 29 listopada 2013 zmieniającym rozp. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. 2013 poz. 1551) oraz Zarządzeniem nr 2 Dyrektora Generalnego LP z dnia 10.01.2019 r. w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych.

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

Wyszczególnienie	Grunty leśne							Grunty nieleśne							Ogółem	
	Zalesione	Do odnowienia	W produkcji ubocznej	Pozostałe leśne niezalesione	Objęte szczególną ochroną prawną	Związane z gospodarką leśną	Razem	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabud. i zurbanizowane	Tereny różne	Nieużytki		Razem
	Powierzchnia [ha]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Obręb MAŁOMICE																
Pow. ewidencyjna (m ²)	10672,2831	51,9100	0,8000	19,0606	-	232,9524	10977,0061	9,2265	202,3396	1,6500	7,0900	-	0,1214	32,0167	252,4442	11229,4503
Pow. z planu u.l. [ha]	10672,28	51,91	0,80	19,06	-	232,95	10977,00	9,23	202,35	1,65	7,09	-	0,12	32,02	252,46	11229,46
Różnica (m ²)	0,0031	-	-	0,0006	-	0,0024	0,0061	-0,0035	-0,0104	-	-	-	0,0014	-0,0033	-0,0158	-0,0097
Obręb SZPROTAWA																
Pow. ewidencyjna (m ²)	7327,6970	112,8400	0,8200	30,7341	0,4500	247,8674	7720,4085	0,6500	221,2054	-	38,6500	0,0426	-	15,7458	276,2938	7996,7023
Pow. z planu u.l. [ha]	7327,68	112,84	0,82	30,74	0,45	247,87	7720,40	0,65	221,21	-	38,65	0,14	-	15,75	276,40	7996,80
Różnica (m ²)	0,0170	-	-	-0,0059	-	-0,0026	0,0085	-	-0,0046	-	-	-0,0974	-	-0,0042	-0,1062	-0,0977
Nadleśnictwo																
Pow. ewidencyjna (m ²)	17999,9801	164,7500	1,6200	49,7947	0,4500	480,8198	18697,4146	9,8765	423,5450	1,6500	45,7400	0,0426	0,1214	47,7625	528,7380	19226,1526
Pow. z planu u.l. [ha]	17999,96	164,75	1,62	49,80	0,45	480,82	18697,40	9,88	423,56	1,65	45,74	0,14	0,12	47,77	528,86	19226,26
Różnica (m ²)	0,0201	-	-	-0,0053	-	-0,0002	0,0146	-0,0035	-0,0150	-	-	-0,0974	0,0014	-0,0075	-0,1220	-0,1074

Sumaryczna powierzchnia zaokrąglona w arach jest o 0,1074 ha większa od sumy powierzchni ewidencyjnej w m²

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

Strategie, polityki i plany na szczeblu międzynarodowym, Unii Europejskiej

Najwyższy z poziomów to poziom międzynarodowy, na którym uzgodnienia i porozumienia w zakresie m.in. ochrony środowiska zapadają w postaci konwencji. Konwencje te są następnie ratyfikowane przez poszczególne kraje.

Najważniejsze z konwencji ratyfikowanych przez Polskę to:

- Konwencja z Rio (konwencja o różnorodności biologicznej),
- Konwencja Berneńska,
- Konwencja Bońska,
- Konwencja Helsińska,
- Konwencja Ramsarska,
- Konwencja Waszyngtońska (CITES),
- Konwencja Karpacka,
- Konwencja w sprawie ochrony światowego dziedzictwa z dnia 16 listopada 1972 r.,

Najważniejsze Dyrektywy i rozporządzenia Unii Europejskiej:

- Dyrektywa Ptasia – Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa - wcześniej dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa;
- Dyrektywa w sprawie ochrony siedlisk – Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory; Dyrektywa Rady 97/62/WE z dnia 27 października 1997 r. dostosowująca do postępu naukowo - technicznego dyrektywę 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory,
- Ramowa dyrektywa wodna – Dyrektywa Nr 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej; Decyzja Nr 2455/2001/WE Parlamentu Europejskiego

i Rady z dnia 20 listopada 2001 r. ustanawiająca wykaz priorytetowych substancji w dziedzinie polityki wodnej oraz zmieniająca dyrektywę 2000/60/WE;

- Ochrona poprzez regulacje handlu (CITES) – Rozporządzenie Rady (WE) NR 338/97 z dnia 9 grudnia 1996 r. w sprawie ochrony gatunków dzikiej fauny i flory w drodze regulacji handlu nimi; Rozporządzenie Komisji (WE) NR 1808/2001 z dnia 30 sierpnia 2001 r. ustanawiające szczegółowe zasady dotyczące wykonania rozporządzenia Rady (WE) nr 338/97 w sprawie ochrony gatunków dzikiej fauny i flory w drodze regulacji handlu nimi; Rozporządzenie Komisji (WE) NR 349/2003 z dnia 25 lutego 2003 r. zawieszające wprowadzanie do Wspólnoty okazów niektórych gatunków dzikiej fauny i flory; Rozporządzenie Komisji (WE) NR 1497/2003 z dnia 18 sierpnia 2003 r. zmieniające Rozporządzenie Komisji (WE) nr 338/97 w sprawie ochrony gatunków dzikiej fauny i flory w drodze regulacji handlu nimi.,
- Monitorowanie lasów Rozporządzenie (WE) NR 2152/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 listopada 2003 r. dotyczące monitorowania wzajemnego oddziaływania lasów i środowiska naturalnego we Wspólnocie (*Forest Focus*).

Strategie, polityki i plany na szczeblu krajowym

- **Polityka ekologiczna państwa 2030.** „Strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej” – PEP2030. PEP2030 staje się najważniejszym dokumentem strategicznym w tym obszarze. Rada ministrów uchwaliła dokument 16 lipca 2019 r. PEP2030 jest strategią zgodnie z ustawą o zasadach prowadzenia polityki rozwoju. Rolą PEP2030 jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia dla wszystkich mieszkańców. W systemie dokumentów strategicznych doprecyzowuje i operacjonalizuje "Strategię na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)". PEP2030 będzie stanowiła podstawę do inwestowania środków europejskich z perspektywy finansowej na lata 2021–2027. Strategia wspiera także realizację celów i zobowiązań Polski na szczeblu międzynarodowym, w tym na poziomie unijnym oraz ONZ, szczególnie w kontekście celów polityki klimatyczno-energetycznej UE do 2030 oraz celów zrównoważonego rozwoju ujętych w Agendzie 2030;
- **Krajowy program zwiększania lesistości kraju.** Program opracowany przez Instytut Badawczy Leśnictwa na zlecenie Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa i zaakceptowany do realizacji przez Radę Ministrów w dniu 23 czerwca 1995 r., a następnie zmodyfikowany w r. 2002, którego głównym celem jest stworzenie warunków do zwiększenia lesistości Polski do 30% w r. 2020 i 33% w 2050 r., zapewnienie optymalnego przestrzenno-

czasowego rozmieszczenia zalesień oraz ustalenie priorytetów ekologicznych i gospodarczych oraz preferencji zalesieniowych gmin;

- **Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK 2030).** Przyjęta przez Radę Ministrów 13 grudnia 2011 r. Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (Monitor Polski poz. 252) definiuje, jako główne zadanie planowania przestrzennego, wskazanie możliwości optymalnego wykorzystania przestrzennie zróżnicowanych cech danego obszaru, dla osiągnięcia celów rozwojowych, ustalenia rozmieszczenia w czasie i przestrzeni działań, pozwalających na osiągnięcie zrównoważonego rozwoju, z zachowaniem cech danego obszaru. Wizja przestrzennego zagospodarowania Polski wg KPZK 2030 zakłada wzrost lesistości kraju przekraczający 30% oraz rozwój pasm korytarzy ekologicznych przebiegających przez Polskę. Wskazuje na utrzymanie właściwych proporcji między terenami zainwestowanymi, a przyrodniczymi. KPZK 2030 wskazuje wzrost udziału gruntów wchodzących do powtórnego użytkowania, a nie zagospodarowywanie nowych obszarów. Zapisy KPZK 2030 proponują zwiększenie spójności przestrzeni przyrodniczej, przede wszystkim sieci Natura 2000, parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, tak aby powstała spójna sieć węzłów i korytarzy ekologicznych, stanowiąca część sieci kontynentalnej;
- **Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej.** Dokument opracowany jako efekt wdrażania w życie Konwencji z Rio (konwencja o różnorodności biologicznej). Realizację ustaleń Strategii... prowadzi się poprzez:
 - uwzględnianie potrzeb ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej podczas zalesiania gruntów rolnych;
 - zachowanie pełni zmienności drzew leśnych;
 - pełne oparcie gospodarki leśnej na racjonalnych podstawach przyrodniczych;
 - skuteczną ochronę i umiarkowane użytkowanie ekosystemów wodno-błotnych w lasach;
 - ukształtowanie stref przejścia (ekotonów) na skrajach lasu;
 - ochronę obszarów wrażliwych na zmiany sposobu gospodarowania, w szczególności w zakresie gospodarki leśnej;
 - zapewnienie ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej w procedurach urządzania, zagospodarowania i ochrony lasu;

- skuteczną ochronę i umiarkowane użytkowanie różnorodności biologicznej w lasach niepaństwowych;
- skuteczną edukację przyrodniczo-leśną społeczeństwa;
- **Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Planem działań na lata 2015-2020.** Zgodnie z art. 6 Konwencji o różnorodności biologicznej (Dz. U. z 2002 r. Nr 184, poz. 1532), Państwa - Strony Konwencji, zgodnie ze swoimi szczególnymi warunkami i możliwościami opracowują krajowe strategie, plany lub programy dotyczące ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej. Ewentualnie dostosowują istniejące strategie, plany lub programy, które odzwierciedlają działania przewidziane w niniejszej konwencji, a następnie włącza się w miarę możliwości i potrzeby ochronę i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej do odpowiednich sektorowych i międzysektorowych planów, programów i polityk. Plan działań na lata 2015-2020 zawiera wykaz zadań niezbędnych do osiągnięcia założonych w programie celów wraz z podaniem jednostek odpowiedzialnych za realizację tych zadań, opis zadań oraz wskaźników realizacji zadań. Jest to obecnie podstawowy instrumentem wdrażania Konwencji o różnorodności biologicznej w Polsce. Zobowiązania jakie przyjęła Polska (m.in. na COP10 tj. Konferencji Stron Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie Zmian Klimatu) są bardzo konkretnie sprecyzowane i odzwierciedlone jako cele ww. planu. Dotyczą one m.in. zachowania i przywracania siedlisk przyrodniczych oraz populacji zagrożonych gatunków, ilości martwego drewna itd. Polska zobowiązała się m.in. do osiągnięcia – wzrostu o 10% siedlisk i 10% gatunków wykazujących właściwy stan ochrony (w odniesieniu do wartości bazowej z roku 2012) do roku 2020. W szczególności ww. dokument obejmuje następujące zagadnienia:
 - rozpoznanie i monitorowanie stanu różnorodności biologicznej;
 - zlikwidowanie przyczyn utraty różnorodności biologicznej i poprawa stanu jej ochrony na poziomie wewnątrzgatunkowym (genetycznym), międzygatunkowym (ochrony gatunków) i ekosystemowym;
 - włączenie różnorodności biologicznej do polityk innych sektorów, w tym zwłaszcza rolnictwa, leśnictwa i gospodarki wodnej;
 - ograniczenie bezpośredniej presji na różnorodność biologiczną oraz promowanie jej trwałego i zrównoważonego użytkowania;

- wzmocnienie podstaw naukowych, budowanie potencjału i wzmocnienie świadomości ekologicznej;
- efektywne zarządzanie zasobami środowiska przyrodniczego.

Plan działań na lata 2015-2020 „Programu ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej” wskazuje cel szczegółowy: zwiększenia integracji działalności sektorów gospodarki z celami ochrony różnorodności biologicznej gdzie zaleca (w pkt II) włączenie leśnictwa i łowiectwa do dalszych działań na rzecz ochrony różnorodności biologicznej. Lasy stanowią ponad 60% powierzchni obszarów chronionych, są ostoją różnorodności biologicznej i gwarantem ciągłości funkcji przyrodniczych. Gospodarka leśna zakłada wielofunkcyjny charakter lasów i dąży do właściwego zrównoważenia swoich celów. W związku z powyższym, ważne, jest aby w gospodarce leśnej doskonalić zasady zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej przez włączenie do planów urządzania lasu celów jej ochrony zgodnie z ustawą o ochronie przyrody. Planowanie powinno dotyczyć zarówno lasów państwowych, jak i lasów innej własności. Ważne jest pozostawienie w maksymalnym stopniu lasów na obszarach chronionych najwyższej rangi naturalnym procesom ekologicznym, jak i realizacja zrównoważonego użytkowania sprzyjającego ochronie siedlisk i gatunków. Inną ważną kwestią jest wypracowanie zasad zrównoważonego pozyskiwania gatunków ze stanu dzikiego w łowiectwie. Wymaga to udoskonalenia systemu monitorowania i weryfikacji zasad gospodarowania dzikimi populacjami gatunków objętych ochroną częściową oraz gatunków łownych. Uregulowania i wdrożenia w systemie prawnym i kodeksach dobrych praktyk wymagają też zasady uwzględniania zmian populacyjnych poszczególnych gatunków łownych, szacowania ich zasobów i oceny wpływu eksploatacji gatunków na ich lokalne populacje oraz inne walory przyrodnicze (Uchwała nr 213 Rady Ministrów z dnia 6 listopada 2015 r.).

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Podstawowymi dokumentami prognostycznymi na omawianym terenie jest „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa lubuskiego” uchwalony dnia 23 kwietnia 2018 r. Uchwałą nr XLIV/667/18 Sejmiku Województwa Lubuskiego (Dz. Urz. Woj. Lub. z dnia 2 maja 2018 r. poz. 1163).

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest 12 gmin. Gmina Brzeźnica oraz Szprotawa posiadają miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego całych gmin. Ponadto we wszystkich gminach istnieją miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego dotyczące części ich obszarów.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szprotawa we wszystkich gminach obowiązują uchwalone Radą Gminy „Studia Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego”.

W wyżej wymienionych dokumentach planistycznych nie ma ustaleń i zapisów, które w sposób znaczący mogłyby ograniczyć lub zmienić sposób prowadzenia wielofunkcyjnej gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Szprotawa.

Stwierdza się zgodność dokumentów planistycznych z zapisami Planu Urządzania Lasu Nadleśnictwa Szprotawa na lata 2021-2030.

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

Ogólne dane regionalne: strategie rozwoju, plany ochrony środowiska czy programy operacyjne zawarte są w opracowaniach tworzonych i uchwalanych na szczeblu województw, powiatów i gmin a są to:

- Programy ochrony środowiska (POŚ),
- Strategie rozwoju (SR) lub Strategie rozwoju społeczno-gospodarczego (SRSG),
- Plany rozwoju lokalnego (PRL),
- Programy operacyjne i inne regionalne;
- oraz wymienione w poprzednim rozdziale: Studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUIKZP), Plany zagospodarowania przestrzennego (PZP) oraz Miejskowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP).

Dane ogólne województwa lubuskiego dla wymienionych wyżej dokumentów przedstawiają:

- „Program Ochrony Środowiska na lata 2017-2020” – dokument zatwierdzony dnia 10 kwietnia 2017 r. przez Sejmik Województwa Lubuskiego Uchwałą nr XXIX/450/17;
- „Strategia Rozwoju Województwa Lubuskiego 2020” – dokument zatwierdzony dnia 19 listopada 2012 r. przez Sejmik Województwa Lubuskiego Uchwałą nr XXXII/319/12 oraz projekt Aktualizacji Strategii Rozwoju Województwa Lubuskiego 2020 do roku 2030 r.;
- „Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Lubuskiego na lata 2016-2020 – WIOŚ Zielona Góra 2015 r.;
- „Regionalny Program Operacyjny – Lubuskie 2020” – Wydział Planowania Strategicznego. Marzec 2020 r.;

- „Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubuskiego 2016-2021 z uwzględnieniem lat 2022-2027”;
- Prognozy oddziaływania na środowisko w/w planów programów i strategii;

Strategie i plany dla powiatu żagańskiego przedstawiają:

- „Program ochrony środowiska dla powiatu żagańskiego na lata 2018 – 2021 z perspektywą do roku 2025” wraz z prognozą oddziaływania na środowisko;
- „Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Żagańskiego na lata 2015 – 2023”;
- „Strategia Rozwoju Gminy Żagań na lata 2016 – 2020”;
- „Strategia Rozwoju Miasta Żagań na lata 2015 – 2020”;
- „Strategia Rozwoju Gminy Szprotawa na lata 2015 – 2023”;
- „Strategia Rozwoju Społeczno – Gospodarczego Gminy Niegosławice na lata 2016 – 2022”;
- „Strategia Rozwoju Gminy Małomice na lata 2014 – 2020”;
- „Strategia Rozwoju Gminy Brzeźnica na lata 2016-2026”;

Strategie i plany dla powiatu nowosolskiego przedstawiają:

- „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nowosolskiego na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko”;
- „Strategia Rozwoju Gminy Bytom Odrzański na lata 2015-2022”;
- „Strategia rozwoju gminy Kozuchów na lata 2012 – 2022”;
- „Strategia Rozwoju Gminy Nowe Miasto na lata 2015-2024”;

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

Generalnym dokumentem w dziedzinie polityki zagospodarowania przestrzennego na omawianym terenie jest „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa lubuskiego” wraz z przeprowadzoną strategiczną oceną oddziaływania planu na środowisko. Jest on jednym z trzech dokumentów obok „Strategii województwa lubuskiego do 2030 r.” i „Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020”, które współdecydują o przyszłości regionu.

Obok znaczenia politycznego, plan zagospodarowania przestrzennego województwa jest dokumentem, który wypełnia pośredni poziom planistyczny między „Koncepcją Polityki

Przestrzennego Zagospodarowania Kraju”, a studiami uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin.

Plan ten został poddany „Prognozie oddziaływania na środowisko” w zakresie ustalonym w art. 41 ust. 2 i 2a z dn. 27 kwietnia 2001 „Prawo ochrony środowiska”. Celem zawartej w opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko jest ustalenie, czy zapisy strategii nie naruszają prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Prognoza ma również ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją w przyszłości postanowień strategii oraz określić, czy istnieje w przyszłości prawdopodobieństwo zagrożeń i konfliktów. W prognozie m.in. za jeden z najważniejszych problemów środowiskowych uznano niski stopień lesistości oraz ograniczoną różnorodność gatunkową i genetyczną lasów, rozdrobnienie kompleksów leśnych, znaczny udział monokultur w zasobach leśnych.

Z wykonanych analiz wynika, że zdecydowana większość celów i działań zapisanych w Strategii rozwoju województwa lubuskiego będzie miała korzystny wpływ na środowisko.

Reasumując ocenę wpływu działań ujętych w opracowaniach na środowisko oraz mieszkańców regionu, należy stwierdzić, że większość proponowanych działań będzie charakteryzować się korzystnym oddziaływaniem na środowisko oraz warunki zdrowia i życia mieszkańców województwa, a negatywne skutki związane będą jedynie z konieczną ingerencją w środowisko przy realizacji niektórych inwestycji i przedsięwzięć, ale będzie to oddziaływanie w dużej mierze odwracalne.

Gminy, których tereny stanowią część zasięgu terytorialnego nadleśnictwa realizują plany i strategię, będące odzwierciedleniem planów i strategii jednostek nadrzędnych. Zapisy istotne dla gospodarki leśnej nadleśnictwa, na ogół uwzględniające potrzeby w tym zakresie, znajdują się w następujących działach tych planów:

- ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody,
- ochrona gruntów rolnych i leśnych,
- ochrona krajobrazu.

Rozpoznanie środowiska przyrodniczego obszaru, szczególnie poza granicami nadleśnictwa, jest wystarczające.

Opracowania wskazują, że podstawowym celem rozwoju gmin i powiatów na omawianym terenie jest zapewnienie mieszkańcom wysokiej jakości życia, poprzez tworzenie nowych miejsc pracy, restrukturyzację rolnictwa oraz właściwą realizację zadań własnych, w zakresie rozwoju infrastruktury technicznej i zapewnienia właściwego poziomu edukacji oraz zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego i dostępu do zasobów współczesnemu i przyszłemu pokoleniu.

Podstawowymi celami w zakresie ochrony środowiska wskazanymi w powyższych opracowaniach są: ochrona zasobów przyrodniczych, racjonalna i proekologiczna gospodarka energią ciepłą i odpadami, wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych, ochrona gleb, powierzchni ziemi i zasobów kopalin oraz edukacja ekologiczna mieszkańców.

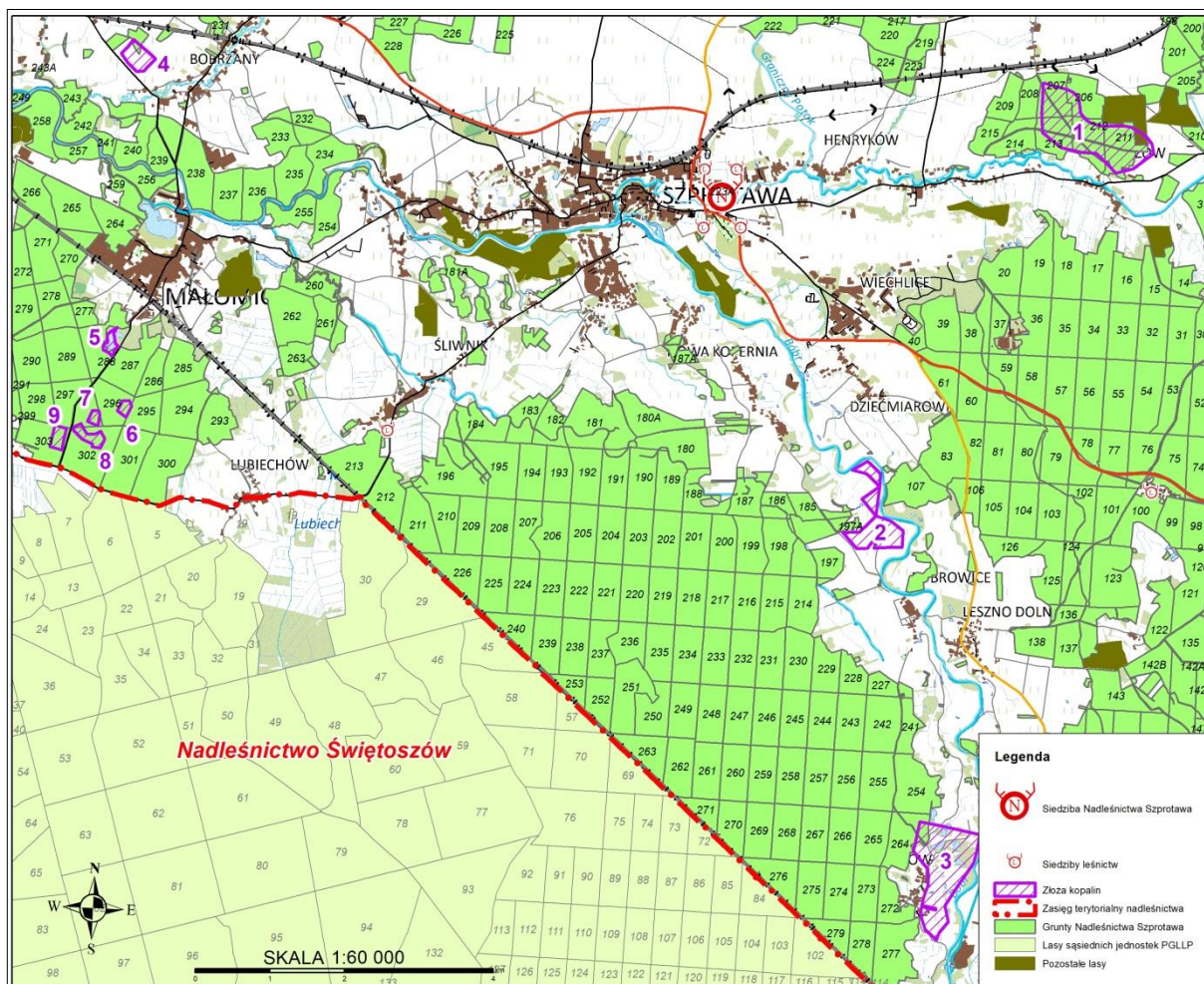
Obecnie dostępne strategie i programy nie zawierają danych, które mogłyby mieć istotny wpływ na prowadzenie gospodarki leśnej i plan urządzenia lasu.

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Planowane przedsięwzięcia nie zagrażają w znaczący sposób zasobom wodnym regionu.

Udokumentowane złoża kopalin

Lokalizację udokumentowanych złóż kopalin obejmujących grunty Nadleśnictwa przedstawiono poniżej na rysunku.



Rysunek 3. Złóża kopalin obejmujące grunty Nadleśnictwa Szprotawa (Źródło: www.pgi.gov.pl)

Zestawienie udokumentowanych złóż kopalin obejmujących grunty Nadleśnictwa Szprotawa zestawiono poniżej w tabeli.

Tabela 10. Zestawienie udokumentowanych złóż kopalin na gruntach Nadleśnictwa Szprotawa (www.pgi.gov.pl)

Lp.	Nr wg Rysunku nr 3 – Nazwa złoża Nr dokumentacji złoża	Grunty nadleśnictwa na których udokumentowano złoża kopaliny (Obręb Małomice)	Powierzchnia geometryczna wydzielen na gruntach nadleśnictwa (złoża kopalin mogą obejmować część wydzielenia)	Rodzaj kopaliny
1	2	3	4	5
1	1 – Dzikowice 4221/169	206d, 206f, 206h, 207b-h, 211a-h, j-l, 212a-k, 213a-i, l	73,91 ha	Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych
2	2 – Bobrowice k/Szprotawy 11848 CUG	197Aa	0,11 ha	Kruszywa naturalne
3	3 – Sieraków 1901/2020	264a, b, f, h, m	4,01 ha	Kruszywa naturalne
4	4 – Bobrzany Dok/sł/DII/330 CUG	231l, n	1,02 ha	Surowce ilaste ceramiki budowlanej
5	5 – Małomice I 91/98	288h, j, k	0,76 ha	Gliny ogniotrwałe
6	6 – Małomice II (Pole I) 4221/319	295d, 296a, d, f	2,63 ha	Gliny ogniotrwałe
7	7 – Małomice II (Pole II) 4221/319	297i, 297l	2,21 ha	Gliny ogniotrwałe
8	8 – Małomice II (Pole III) 4221/319	297k, l, 302b, c, f	5,96 ha	Gliny ogniotrwałe
9	9 – Pruszków Kr/sł/DII/224 CUG	303a	4,82 ha	Surowce ilaste ceramiki budowlanej

Polityka ekologiczna województwa lubuskiego będzie realizowana z uwzględnieniem wymienionych poniżej priorytetów ekologicznych województwa:

Ochrona przyrody:

- opracowanie i wdrażanie planów ochrony obszarów chronionych;
- opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000;
- ochrona istniejących obszarów i obiektów prawnie chronionych;
- ochrona różnorodności biologicznej;
- objęcie ochroną prawną terenów cennych przyrodniczo dla zachowania różnorodności biologicznej w regionie, w tym korytarzy ekologicznych;
- działania edukacyjne w kierunku wzrostu świadomości ekologicznej społeczeństwa;
- monitoring środowiska w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska.

Ochrona klimatu i jakości powietrza:

- osiągnięcie dobrej jakości powietrza atmosferycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm;
- ograniczenie emisji gazów cieplarnianych.

Ochrona i zrównoważony rozwój lasów:

- zwiększenie lesistości województwa,
- prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Stwierdza się iż Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szprotawa na lata 2021-2030 jest zgodny ze strategią zagospodarowania przestrzennego.

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

W powierzchni nadleśnictwa zawarte są grunty wyłączone z produkcji leśnej.

Tabela 11. Wykaz gruntów leśnych wyłączonych z produkcji

Lp.	Obręb leśny	Oddział poddz.	Nr działki	Pow. (m ²)	Cel wyłączenia	Data zgody Ministra Środowiska	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
1	MAŁOMICE	202f	295/1	0,1115	Gazociąg wysokiego ciśnienia Legnica – Polkowice – Żary wraz z infrastrukturą	Decyzja Ministra Środowiska ZN. spr. ZS-W-2120-96-5/2010 z dnia 09.12.2010 r.	Gazociąg Gaz-System
2	MAŁOMICE	202f	295/2	0,0647			
3	MAŁOMICE	410h	572/2	0,2117			
4	MAŁOMICE	410h	572/3	0,3389			
5	MAŁOMICE	410Ac	571/2	0,0637			
6	MAŁOMICE	410Ac	571/3	0,3700			
Razem obręb				1,1605			
Ogółem nadleśnictwo				1,1605			

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

Powierzchnia gruntów do zalesienia w Nadleśnictwie Szprotawa wynosi 13,00 ha. Tylko grunty znajdujące się na obszarze gminy Bytom Odrzański posiadają Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. Ich łączna powierzchnia wynosi 12,76 ha. Wykaz wszystkich gruntów przeznaczonych do zalesienia w Nadleśnictwie Szprotawa przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 12. Wykaz gruntów do zalesienia

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5
1	MAŁOMICE	305 b	0,36	Uchwała Nr XIX/148/01 Rady Miejskiej w Bytomiu Odrzańskim w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Bytom Odrzański obejmującej tereny położone w granicach wsi Bodzów, Bonów i Wierzbnica Uchwała XIX/148/01 z dnia 2001-02-02
2	MAŁOMICE	305 c	1,84	
3	MAŁOMICE	305 d	1,09	
4	MAŁOMICE	305 j	4,56	
5	MAŁOMICE	305 k	3,88	
6	MAŁOMICE	305 n	1,03	
Razem w MPZP			12,76	
6	MAŁOMICE	410 r	0,24	Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Niegostawice obejmują wyłącznie: <ul style="list-style-type: none"> • tereny dla gazociągu wysokiego ciśnienia relacji Polkowice – Żary; • rejony miejscowości Mycelin, Gościeszowice i Sucha Dolna przeznaczonych na lokalizację elektrowni wiatrowych;
łącznie do zalesienia			13,00	

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 Polski (Zielony, Kiczowska 2010), obszar zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Szprotawa położony jest w Krainie Śląskiej (V), w mezoregionach:

- Wzgórz Dalkowskich (V- 1) – około 50,5% gruntów Nadleśnictwa w obszarze;
- Borów Dolnośląskich (V-2) – około 49,5% gruntów Nadleśnictwa w obszarze;

Powierzchnia gruntów nadleśnictwa w Mezoregionie Wzgórz Dalkowskich jest nieznacznie większa niż w Mezoregionie Borów Dolnośląskich.

Mezoregion Wzgórz Dalkowskich obejmuje północny obszar nadleśnictwa (większość Obrębu Małomice). Drugi mezoregion – Borów Dolnośląskich obejmuje w zasadzie cały obręb Szprotawa oraz połudnowo-zachodnią część Obrębu Małomice.

Szczegółową charakterystykę mezoregionów przedstawiono w „Programie ochrony przyrody”.

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty Nadleśnictwa Szprotawa położone są między 15°20'05'' a 15°51'20'' długości geograficznej wschodniej oraz 51°27'44'' a 51°44'15'' szerokości geograficznej północnej.

Według stosowanego obecnie podziału fizycznogeograficznego Kondrackiego (2002), Nadleśnictwa Szprotawa położone jest w obszarze Pozaalpejskiej Europy Środkowej określanej także jako Pohercyńska Europa Środkowa lub Pozaalpejska Europa Zachodnia (3) w:

- Prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego (31),
 - Podprowincji Niziny Sasko-Łużyckiej (317), która obejmuje południowy i centralny obszar nadleśnictwa i zawiera ok 67% jego gruntów,
 - Makroregionie Niziny Śląsko-Łużyckiej (317.7)
 - Mezoregionie Borów Dolnośląskich (317.74)
 - Mezoregionie Równiny Szprotawskiej (317.75)
 - Mezoregionie Wysoczyzny Lubińskiej (317.76)
 - Podprowincji Niziny Środkowopolskiej (318), która obejmuje północny obszar nadleśnictwa i zawiera ok 33% jego gruntów,
 - Makroregionie Wału Trzebnickiego (318.4),
 - Mezoregionie Wzgórza Dalkowskiego (318.42).

Tabela 13. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
1	3	31				Europa Zachodnia
1	3	31				Pozaalpejska Europa Środkowa
1	3	31				Niż Środkowoeuropejski
1	3	31	317			Nizina Sasko-Łużycka
1	3	31	317	317.7		Nizina Śląsko-Łużycka
1	3	31	317	317.7	317.74	Bory Dolnośląskie
1	3	31	317	317.7	317.75	Równina Szprotawska
1	3	31	317	317.7	317.76	Wysoczyzna Lubińska
1	3	31	318			Nizina Środkowopolska
1	3	31	318	318.4		Wał Trzebnicki
1	3	31	318	318.4	318.42	Wzgórza Dalkowskie

Wysokość nad poziom morza na wschodniej granicy zasięgu działania nadleśnictwa w okolicy Nowego Miasteczka wynosi 213 m n.p.m., na zachodzie pod Starą Kopernią wynosi 154 m n.p.m., na północy w okolicy Chotkowa 161 m n.p.m., a na południu w Lesznie Górnym 145 m n.p.m.

1.3.3. Rzeźba terenu

Poszczególne obręby, pod względem ukształtowania powierzchni różnią się znacznie. Teren obrębu Szprotawa i pld. część obrębu Małomice ma średnio urozmaiconą rzeźbę terenu. Natomiast w ptn. części obrębu Małomice występują tereny faliste, miejscami przybierające charakter wzgórzowy.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Warunki glebowe są zróżnicowane i uzależnione od pochodzenia geologicznego, skał macierzystych i stosunków wodnych. Obszar Nadleśnictwa Szprotawa położony jest w zasięgu zlodowacenia Środkowopolskiego w stadiale mazowiecko-podlaskim. Utwory geologiczne występujące na tym terenie pochodzą z okresu Trzeciorzędu i Czwartorzędu. Wśród nich dominują: piaski i żwiry wodnolodowcowe, piaski i żwiry rzeczne oraz gliny zwałowe spiaszczone. Lokalnie większe powierzchnie zajmują mady rzeczne.

Nadleśnictwo Szprotawa posiada:

- opracowanie glebowo-siedliskowe wykonane wg stanu na 01.01.2002 roku przez PEPW „Krameko” z siedzibą w Krakowie;
- opracowanie siedliskowe dla gruntów włączonych w stan posiadania po 01.01.2002 r., nie posiadających opracowania siedliskowego wykonane wg. stanu na 01.01.2021 r. wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie, które objęło 236,34 ha gruntów Obrębu Małomice i 30,31 ha gruntów Obrębu Szprotawa. Na gruntach przyjętych po 1.01.2002 r. siedliska zostały określone przy wykorzystaniu metodyki przedstawionej w protokole z KZP.

Wykorzystano również szereg opracowań wykonanych na potrzeby Nadleśnictwa Szprotawa przez Pracownię Gleboznawstwa i Fitopatologii RDLP w Zielonej Górze.

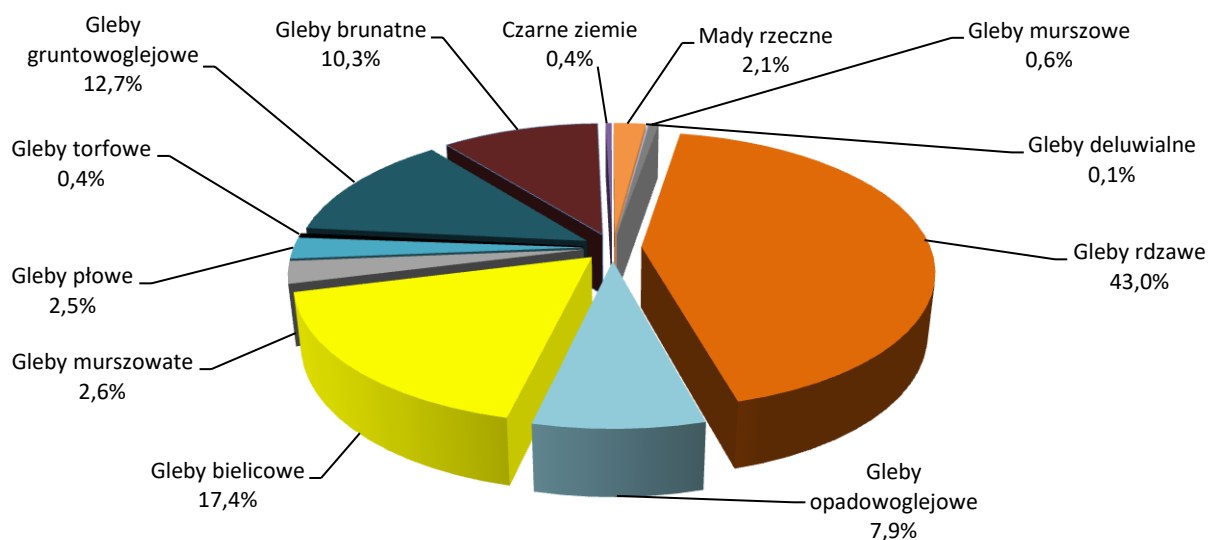
Dane z opracowania siedliskowego zostały w pełni wykorzystane w planie urządzeniowym. W przypadku wystąpienia w danym wyłączeniu fragmentów siedlisk nie kwalifikujących się z powodu zbyt małej powierzchni do wyłączenia, typ siedliskowy przyjęto z dominującego, a pozostałe

występujące typy siedliskowe wymieniono, jako występujące fragmentami na końcu opisu siedliska i drzewostanu (w bazie taksatora w bloku informacje różne).

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb przedstawia tabela.

Tabela 14. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie

Typy gleb	Obręb Małomice		Obręb Szprotawa		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	udział [%]	pow. [ha]	udział [%]	pow. [ha]	udział [%]
1	2	3	4	5	6	7
Gleby czarne ziemie (CZ)	80,41	0,7	-	-	80,41	0,4
Gleby brunatne (BR)	1845,87	17,2	40,06	0,5	1 885,93	10,3
Gleby płowe (P)	456,34	4,2	-	-	456,34	2,5
Gleby rdzawe (RD)	5326,52	49,6	2502,51	33,5	7 829,03	43,0
Gleby bielcowe (B)	148,19	1,4	3020,25	40,4	3 168,44	17,4
Gleby gruntowoglejowe (G)	1080,77	10,1	1227,12	16,4	2 307,89	12,7
Gleby opadowoglejowe (OG)	1345,32	12,5	98,40	1,3	1 443,72	7,9
Gleby torfowe (T)	29,43	0,3	41,98	0,6	71,41	0,4
Gleby murszowe (M)	23,83	0,2	83,44	1,1	107,27	0,6
Gleby murszowate (MR)	114,73	1,1	363,73	4,9	478,46	2,6
Gleby mady rzeczne (MD)	287,44	2,7	95,04	1,3	382,48	2,1
Gleby deluwialne (D)	5,20	0,0	-	-	5,20	0,1
Razem	10744,05	100,0	7472,53	100,0	18 216,58	100,0



Przeważają gleby rdzawe (43,0%), bielcowe (17,4%) i gruntowoglejowe (12,7%), brunatne (10,3%) i opadowo glejowe (7,9%). Pozostałe gleby zajmują 5,8% gruntów leśnych nadleśnictwa.

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Klimat obszaru Nadleśnictwa ma charakter łagodnego klimatu przejściowego podlegającego wpływom oceanicznym i kontynentalnym. Większe znaczenie mają tu wpływy oceaniczne, co przekłada się na charakterystyki klimatyczne, takie jak niewielkie amplitudy roczne temperatur

i łagodne zimy. Teren Nadleśnictwa należy do najcieplejszych w Polsce. Według regionalizacji E. Romera (1949) położony jest w regionie klimatycznym Krainy Wielkich Dolin. Pogodę kształtują głównie dwa ośrodki baryczne - Niż Islandzki i Wyż Azorski, a w mniejszym stopniu Niż Południowoazjatycki i Wyż Azjatycki. Amplitudy temperatur są tutaj mniejsze od przeciętnych w Polsce, wiosna i lato są ciepłe oraz długie, zima łagodna i krótka, z nietrwałą pokrywą śnieżną.

Prezentowane poniżej dane dotyczące średnich temperatur i wysokości opadów za okres z lat 2015-2019 i pochodzą z zasobów Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej (<https://klimat.imgw.pl/pl/climate-maps/>).

Tabela 15. Wartości średnich (miesięcznych oraz dla wybranych okresów) temperatur powietrza i średnich sum opadów atmosferycznych dla obszaru Nadleśnictwa Szprotawa w okresie 2015-2019

Charakterystyka	Miesiące												Średnia temperatura oraz suma opadów	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Roczna	z IV-X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temp. (°C)	0,2	1,5	5,0	9,7	14,4	18,8	19,8	20,3	15,1	10,3	5,5	3,6	10,3	15,5
Opady (mm)	42	24	38	30	39	53	78	49	43	49	32	30	507	341

Wykres 1. Wykres średnich miesięcznych temperatur powietrza oraz średnich sum opadów atmosferycznych dla obszaru Nadleśnictwa Szprotawa w latach 2015-2019

Z rozkładu średnich miesięcznych temperatur powietrza wynika, że najchłodniejszymi miesiącami były styczeń (0,2°C) i luty (1,5°C), a najcieplejszymi sierpień (20,3°C) i lipiec (19,8°C). Średnia roczna temperatura wielolecia, za lata 2015-2019, wynosiła 10,3°C. Tylko w kilku miesiącach w tym okresie średnia miesięczna temperatura powietrza była niższa od zera (w styczniu w latach 2016 i 2017 oraz w lutym roku 2018). Okres wegetacyjny, z temperaturą dobową przekraczającą 5°C, jest długi i wynosi ponad >230 dni. W porównaniu z wcześniejszymi okresami zauważalny jest sukcesywny wzrost średniej rocznej temperatury powietrza, która np. w latach 1981-2010 wynosiła na analizowanym terenie ok. 9,0°C.

Najwięcej opadów występuje w miesiącach czerwiec-wrzesień – średnio 55 mm. Najsuchszym miesiącem jest z kolei luty (średnio 25 mm). Najwyższe sumy opadów w analizowanym okresie wystąpiły w latach 2017 (705 mm) oraz 2016 (585 mm), natomiast najbardziej suchy był rok 2018 (375 mm). W okresie 2015-2019 średnia roczna suma opadów wynosiła ok. 510 mm i była ona niższa do średniej sumy opadów w wieloleciu 1981-2010 (ok. 570 mm).

Podobnie jak na większości terytorium kraju, również w tym rejonie przeważają wiatry zachodnie. Wiosną zwiększa się udział wiatrów wschodnich i południowo-wschodnich.

1.3.4.3. Warunki wodne

Według Atlasu Podziału Hydrograficznego Polski teren nadleśnictwa znajduje się w dorzeczu rzeki Odry. Nadleśnictwo podzielone jest wododziałem II rzędu. Z północno-wschodnich obszarów nadleśnictwa woda spływa rzeką Biała Woda i jej pomniejszych dopływami do Odry. Pozostałe obszary nadleśnictwa położone są w dorzeczu Bobru. Do tej rzeki woda spływa rzekami: Brzeźnicą, Szprotawą i Rudą oraz ich dopływami.

Głównymi ciekami w zasięgu nadleśnictwa są:

- ciek II rzędu – Bóbr
- ciek III rzędu – Biała Woda, Kwisa, Szprotawka
- ciek IV rzędu – Brzeźnica, Kamienny Potok, Kociński Potok, Ruda, Sucha.

Na terenie nadleśnictwa znajdują się również zbiorniki antropogeniczne – stawy hodowlane – zlokalizowane w okolicach Małomic i Śliwnika. W zarządzie Nadleśnictwa Szprotawa znajduje się staw w wydzieleniu 213n o powierzchni 19,53 ha.

Uzupełnieniem wód powierzchniowych są mniejsze naturalne i sztuczne zbiorniki wodne, wody starorzecza Bobru oraz sieć rowów melioracyjnych.

Obszar nadleśnictwa należy do dwóch regionów hydrogeologicznych: Regionu Wielkopolskiego (XIII) i Regionu Przedsudeckiego (XXV). Granica pomiędzy tymi regionami przebiega — na terenie

nadleśnictwa — od miejscowości Nowa Jabłonna przez Suchą Dolinę, Szprotawę, Bobrzany i Bukowinę Bobrzańską. Siedliska na ogół należą do zasobnych lub średnio zasobnych w wodę (ok. 35% to siedliska wilgotne i bagienne).

Tabela 16. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie nadleśnictwa

Wyszczególnienie		Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
1		2	3	4	5
W stanie posiadania nadleśnictwa	Rzeki/cieki	Bulina	14-12-1-01-1 ~a -00	0,12	-
		Bulina	14-12-1-01-1 ~d -00	0,03	-
		Brzeźniczanka	14-12-1-01-10 ~c -00	0,02	-
		Rudna	14-12-1-01-106A ~a -00	0,08	-
		Bulina	14-12-1-01-2 ~d -00	0,05	-
		Bulina	14-12-1-01-2 ~f -00	0,19	-
		Kociński Potok	14-12-1-01-32 ~b -00	0,12	-
		Kociński Potok	14-12-1-01-33 ~c -00	0,02	-
		Kociński Potok	14-12-1-01-35 ~b -00	0,06	-
		Miłakówka	14-12-1-01-77A ~a -00	0,16	-
		Barcina	14-12-1-02-305 ~a -00	0,07	-
		Barcina	14-12-1-02-305 ~c -00	0,03	-
		Miłakówka	14-12-1-02-338 ~a -00	0,16	-
		Miłakówka	14-12-1-02-338 ~d -00	0,13	-
		Kanał Graniczny (Dłużec)	14-12-1-02-385A ~a -00	0,06	-
		Kanał Graniczny (Dłużec)	14-12-1-02-385A ~b -00	0,05	-
		Sucha	14-12-1-03-123 ~d -00	0,04	-
		Sucha	14-12-1-03-124 ~f -00	0,08	-
		Sucha	14-12-1-03-124 ~g -00	0,03	-
		Sucha	14-12-1-03-124 ~h -00	0,04	-
		Sucha	14-12-1-03-124 ~i -00	0,07	-
		Sucha	14-12-1-03-152 ~b -00	0,13	-
		Sucha	14-12-1-03-152 ~f -00	0,23	-
		Sucha	14-12-1-03-153 ~d -00	0,51	-
		Kanał Graniczny (Dłużec)	14-12-1-03-170 ~d -00	0,16	-
		Sucha	14-12-1-04-114 ~g -00	0,05	-
		Sucha	14-12-1-04-115 ~g -00	0,14	-
		Sucha	14-12-1-04-116 ~c -00	0,15	-
		Szprotawka	14-12-1-04-118 ~b -00	0,02	-
		Sucha	14-12-1-04-119 ~c -00	0,05	-
		Krownia	14-12-1-04-135 ~f -00	0,06	-
		Krownia	14-12-1-04-158 ~a -00	0,03	-
		Krownia	14-12-1-04-158 ~j -00	0,10	-
		Krownia	14-12-1-04-158 ~m -00	0,09	-
		Krownia	14-12-1-04-219 ~b -00	0,07	-
		Krownia	14-12-1-04-223 ~a -00	0,06	-
		Rudna	14-12-1-05-75 ~a -00	0,06	-
		Lipnica	14-12-1-06-359 ~a -00	0,04	-
		Lipnica	14-12-1-06-359 ~c -00	0,08	-
		Lipnica	14-12-1-06-359 ~f -00	0,06	-
		Lipnica	14-12-1-06-359 ~g -00	0,10	-
		Lipnica	14-12-1-06-359 ~h -00	0,05	-
		Przeclawski Potok	14-12-1-06-403 ~a -00	0,08	-
		Przeclawski Potok	14-12-1-06-403 ~b -00	0,24	-
		Przeclaw Drugi	14-12-1-06-406 ~a -00	0,04	-
		Przeclaw Drugi	14-12-1-06-411 ~a -00	0,17	-
		Szprotawka	14-12-1-07-231 ~c -00	0,01	-
		Bober	14-12-1-07-238 ~g -00	0,16	-
		Stawna	14-12-1-07-262 ~f -00	0,02	-

Wyszczególnienie	Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5
	Bobrzanka	14-12-1-07-270 ~a -00	0,11	-
	Bobrzanka	14-12-1-07-271 ~c -00	0,06	-
	Bobrzanka	14-12-1-07-271 ~o -00	0,11	-
	Bobrzanka	14-12-1-07-272 ~f -00	0,17	-
	Czernik	14-12-1-07-283 ~c -00	0,10	-
	Czernik	14-12-1-07-283 ~f -00	0,11	-
	Leśny Rów	14-12-2-09-100 ~b -00	0,06	-
	Leśny Rów	14-12-2-09-101 ~c -00	0,15	-
	Kamienny Potok	14-12-2-09-102 ~d -00	0,01	-
	Kamienny Potok	14-12-2-09-102 ~f -00	0,02	-
	Kamienny Rów	14-12-2-09-102 ~g -00	0,07	-
	Kamienny Rów	14-12-2-09-102 ~h -00	0,07	-
	Czarny Rów	14-12-2-09-102 ~i -00	0,10	-
	Leśny Rów	14-12-2-09-102 ~j -00	0,10	-
	Kamienny Rów	14-12-2-09-102 ~m -00	0,03	-
	Kamienny Rów	14-12-2-09-102 ~n -00	0,07	-
	Kamienny Potok	14-12-2-09-103 ~h -00	0,01	-
	Kamienny Potok	14-12-2-09-103 ~k -00	0,04	-
	Leśny Rów	14-12-2-09-120 ~b -00	0,01	-
	Leśny Rów	14-12-2-09-121 ~c -00	0,14	-
	Czarny Rów	14-12-2-09-122 ~c -00	0,02	-
	Czarny Rów	14-12-2-09-122 ~f -00	0,06	-
	Leśny Rów	14-12-2-09-122 ~i -00	0,08	-
	Czarny Rów	14-12-2-09-123 ~g -00	0,17	-
	Czarny Rów	14-12-2-09-123 ~h -00	0,14	-
	Leśny Rów	14-12-2-09-135 ~k -00	0,02	-
	Leśny Rów	14-12-2-09-135 ~l -00	0,07	-
	Ruda	14-12-2-10-180 ~f -00	0,05	-
	Szczerbnica	14-12-2-10-181A ~b -00	0,03	-
	Ruda	14-12-2-10-186 ~c -00	0,02	-
	Ruda	14-12-2-10-186 ~f -00	0,07	-
	Ruda	14-12-2-10-188 ~c -00	0,09	-
	Ruda	14-12-2-10-190 ~c -00	0,05	-
	Ruda	14-12-2-10-190 ~h -00	0,04	-
	Kopaniec	14-12-2-10-192 ~f -00	0,01	-
	Kopaniec	14-12-2-10-192 ~h -00	0,13	-
	Ruda	14-12-2-10-197 ~d -00	0,01	-
	Ruda	14-12-2-10-197 ~i -00	0,18	-
	Ruda	14-12-2-10-198 ~f -00	0,01	-
	Ruda	14-12-2-10-198 ~l -00	0,01	-
	Kopaniec	14-12-2-10-203 ~h -00	0,09	-
	Kopaniec	14-12-2-10-204 ~f -00	0,01	-
	Kopaniec	14-12-2-10-204 ~g -00	0,09	-
	Ruda	14-12-2-10-214 ~d -00	0,03	-
	Kopaniec	14-12-2-10-219 ~b -00	0,24	-
	Kopaniec	14-12-2-10-220 ~b -00	0,03	-
	Czarny Rów	14-12-2-11-141 ~c -00	0,21	-
	Czarny Rów	14-12-2-11-142 ~f -00	0,29	-
	Czarny Rów	14-12-2-11-144 ~c -00	0,22	-
	Czarny Rów	14-12-2-11-145 ~c -00	0,12	-
	Czarny Rów	14-12-2-11-145 ~f -00	0,16	-
	Nitrzyca	14-12-2-11-147 ~c -00	0,05	-
	Nitrzyca	14-12-2-11-148 ~b -00	0,11	-
	Nitrzyca	14-12-2-11-149 ~c -00	0,12	-
	Nitrzyca	14-12-2-11-150 ~c -00	0,02	-
	Nitrzyca	14-12-2-11-150 ~g -00	0,11	-
	Kamienny Rów	14-12-2-11-151 ~c -00	0,06	-
	Nitrzyca	14-12-2-11-151 ~j -00	0,06	-

Wyszczególnienie		Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
1		2	3	4	5
		Kamienny Rów	14-12-2-11-151 ~k -00	0,14	-
		Kamienny Rów	14-12-2-11-151 ~l -00	0,11	-
		Babula	14-12-2-11-167 ~f -00	0,06	-
		Kopaniec	14-12-2-11-247 ~d -00	0,06	-
	Stawy i inne	staw rybny	14-12-2-10-213 -n -00	19,53	-

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

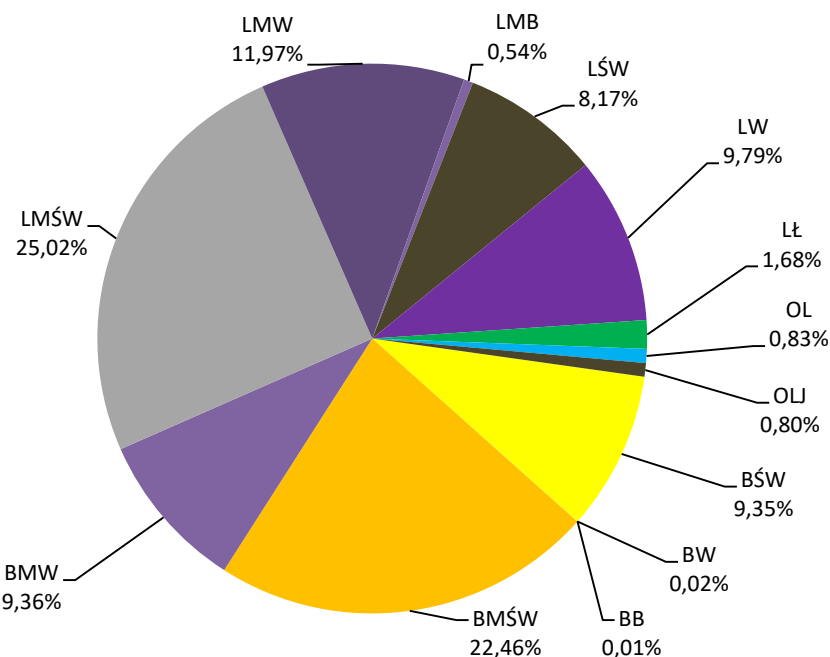
W załącznikach do opisanego ogólnego zamieszczone zostały:

- **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 17. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	MAŁOMICE		SZPROTAWA			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	207,50	1,93	1495,75	20,02	1703,25	9,35
BW	-	-	3,22	0,04	3,22	0,02
BB	1,55	0,01	-	-	1,55	0,01
BMŚW	1894,03	17,63	2197,00	29,41	4091,03	22,46
BMW	39,29	0,37	1665,08	22,28	1704,37	9,36
LMŚW	4116,89	38,32	444,73	5,95	4561,62	25,02
LMW	985,50	9,17	1194,81	15,99	2180,31	11,97
LMB	12,96	0,12	86,16	1,15	99,12	0,54
LŚW	1338,59	12,46	149,34	2,00	1487,93	8,17
LW	1723,54	16,04	60,11	0,80	1783,65	9,79
OL	60,12	0,56	90,17	1,21	150,29	0,83
OLJ	138,69	1,29	6,34	0,08	145,03	0,80
Lł	225,39	2,10	79,82	1,07	305,21	1,68
Razem	10744,05	100,00	7472,53	100,00	18216,58	100,00



Wykres 2. Procentowy udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Szprotawa

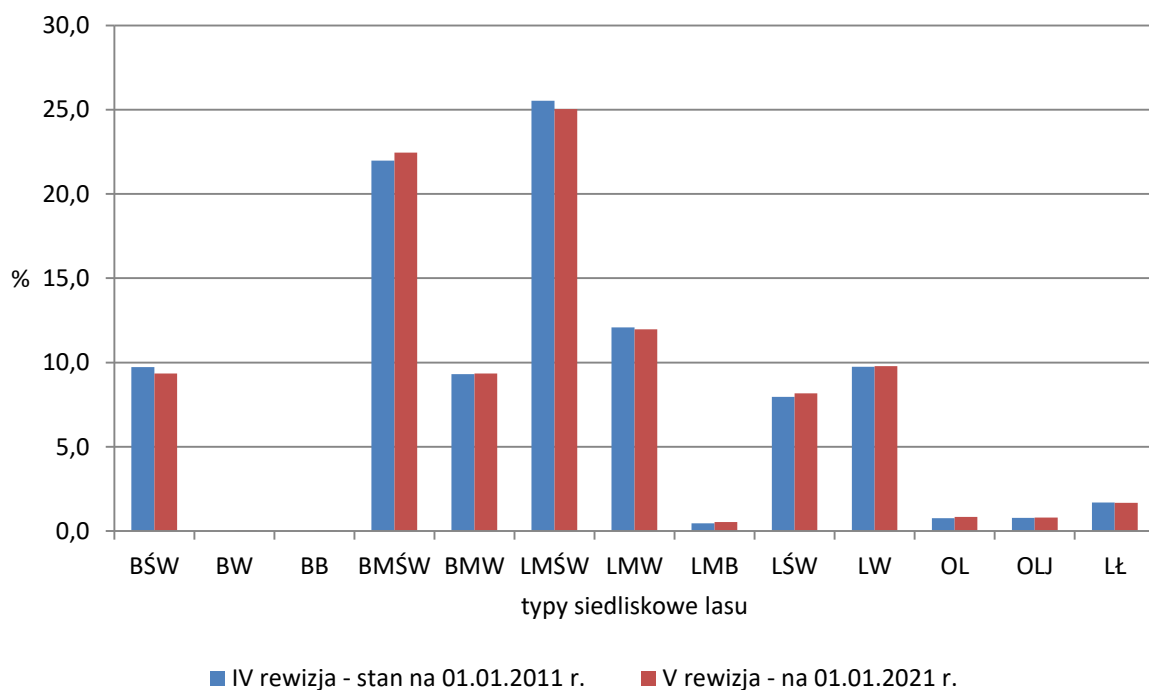
Dominującymi typami siedliskowymi w nadleśnictwie są siedliska LMŚw – 25,02% (4 561,62 ha), BMŚw – 22,46% (4 091,03 ha), LMw – 11,97% (2 180,31 ha), Lw – 9,79% (1 783,65 ha), Bśw – 9,35% (1 703,25 ha) i Lśw – 8,17% (1 487,93 ha). Wymienione siedliska stanowią razem 86,76% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Siedliska borowe zajmują 41,20% (7 503,42 ha) a lasowe i olsy zajmują 58,80% (10 713,16 ha) powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Tabela 18. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żyznościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	1703,25	3,22	1,55	-	1708,02	9,38
Bory mieszane	-	4091,03	1704,37	-	-	5795,40	31,81
Lasy mieszane	-	4561,62	2180,31	99,12	-	6841,05	37,55
Lasy	-	1487,93	1783,65	150,29	450,24	3872,11	21,26
Ogółem	-	11843,83	5671,55	250,96	450,24	18216,58	100,00
%	-	65,02	31,13	1,38	2,47	100,00	

Dane o aktualnym stanie siedliska wynikające z operatu glebowo-siedliskowego dla nadleśnictwa, przedstawiają się następująco:

- 66,0% siedliska w stanie naturalnym,
- 33,9% siedliska zniekształcone,
- mniej niż 0,1% siedliska zdegradowane.



Wykres 3. Procentowe zmiany udziału typów siedliskowych lasu pomiędzy rewizjami w Nadleśnictwie Szprotawa

Tabela 19. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2011 r.		wg stanu na 01.01.2021 r.		różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	6	5	6	7
Obręb Małomice						
BŚW	212,49	2,02	207,50	1,93	-4,99	-0,09
BB	0,00	0,00	1,55	0,01	1,55	0,01
BMŚW	1787,94	17,03	1894,03	17,63	106,09	0,60
BMW	41,30	0,39	39,29	0,37	-2,01	-0,02
LMŚW	4124,23	39,27	4116,89	38,32	-7,34	-0,95
LMW	941,39	8,96	985,50	9,17	44,11	0,21
LMB	10,54	0,10	12,96	0,12	2,42	0,02
LŚW	1285,00	12,24	1338,59	12,46	53,59	0,22
LW	1696,89	16,16	1723,54	16,04	26,65	-0,12
OL	50,05	0,48	60,12	0,56	10,07	0,08
OLJ	136,01	1,30	138,69	1,29	2,68	-0,01
LŁ	215,41	2,05	225,39	2,10	9,98	0,05
Razem	10501,25	100,00	10744,05	100,00	242,80	
Obręb Szprotawa						
BŚW	1540,59	20,46	1495,75	20,02	-44,84	-0,44
BW	0,00	0,00	3,22	0,04	3,22	0,04
BMŚW	2173,46	28,86	2197,00	29,41	23,54	0,55
BMW	1635,53	21,72	1665,08	22,28	29,55	0,56
LMŚW	475,82	6,32	444,73	5,95	-31,09	-0,37
LMW	1236,73	16,43	1194,81	15,99	-41,92	-0,44
LMB	72,70	0,97	86,16	1,15	13,46	0,18
LŚW	150,67	2,00	149,34	2,00	-1,33	0,00
LW	59,29	0,79	60,11	0,80	0,82	0,01
OL	87,03	1,16	90,17	1,21	3,14	0,05
OLJ	6,96	0,09	6,34	0,08	-0,62	-0,01
LŁ	90,35	1,20	79,82	1,07	-10,53	-0,13
Razem	7529,13	100,00	7472,53	100,00	-56,60	
Nadleśnictwo						
BŚW	1753,08	9,72	1703,25	9,35	-49,83	-0,37
BW	0,00	0,00	3,22	0,02	3,22	0,02
BB	0,00	0,00	1,55	0,01	1,55	0,01
BMŚW	3961,40	21,97	4091,03	22,46	129,63	0,49
BMW	1676,83	9,30	1704,37	9,36	27,54	0,06
LMŚW	4600,05	25,52	4561,62	25,02	-38,43	-0,50
LMW	2178,12	12,08	2180,31	11,97	2,19	-0,11
LMB	83,24	0,46	99,12	0,54	15,88	0,08
LŚW	1435,67	7,96	1487,93	8,17	52,26	0,21
LW	1756,18	9,74	1783,65	9,79	27,47	0,05
OL	137,08	0,76	150,29	0,83	13,21	0,07
OLJ	142,97	0,79	145,03	0,80	2,06	0,01
LŁ	305,76	1,70	305,21	1,68	-0,55	-0,02
Razem	18030,38	100,0	18216,58	100,00	186,20	

Różnice w udziale poszczególnych siedlisk w stosunku do poprzedniego planu wynikają przede wszystkim z powiększenia się powierzchni nadleśnictwa oraz w mniejszym stopniu z korekt dokonywanych na gruncie podczas taksacji (uzgadnianych z pracownikami nadleśnictwa oraz zespołu z Pracowni Gleboznawstwa i Fitopatologii RDLP w Zielonej Górze oraz opracowaniu siedliskowym dla

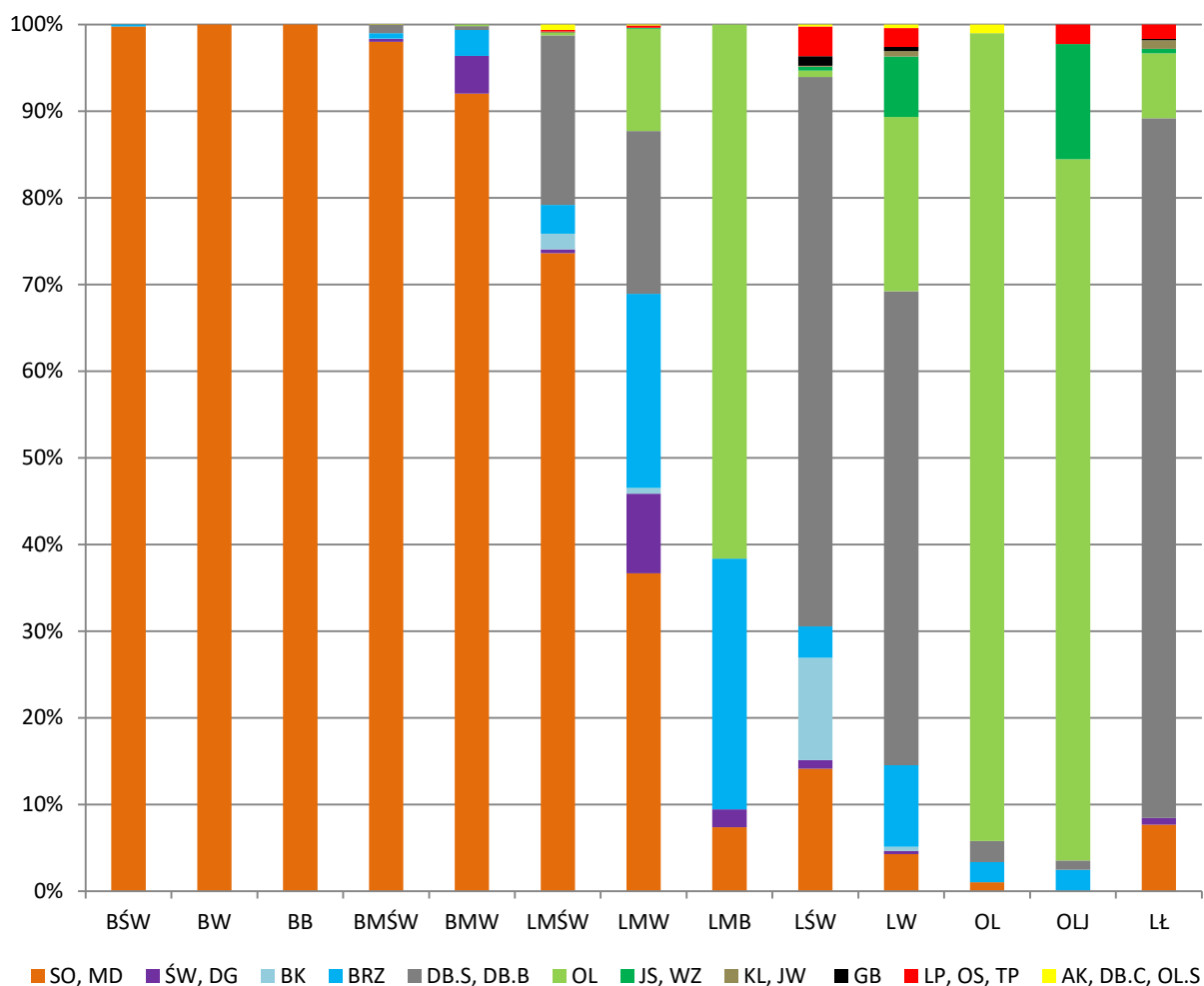
działek nowo przyjętych wykonanym przez BULiGL). Wyraźnie zmniejszył się udział procentowy siedlisk LMśw i Bśw, a zwiększył się udział procentowy BMśw i Lśw.

Tabela 20. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)¹⁾

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące					Razem
	SO	DB.S, DB.B	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Małomice						
BŚW	207,50	0,00	0,00	0,00	0,00	207,50
BB	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55
BMŚW	1810,80	25,21	10,33	0,00	4,26	1850,60
BMW	38,72	0,00	0,57	0,00	0,00	39,29
LMŚW	3013,10	837,04	135,92	13,36	112,08	4111,50
LMW	328,07	344,47	151,97	77,22	81,24	982,97
LMB	1,73	0,00	0,69	10,54	0,00	12,96
LŚW	176,36	928,47	53,70	10,83	164,87	1334,23
LW	72,07	957,12	150,61	342,93	190,25	1712,98
OL	0,00	3,29	0,00	56,01	0,71	60,01
OLJ	0,00	1,53	3,58	111,13	22,45	138,69
LŁ	22,91	167,64	0,00	18,15	11,30	220,00
Razem	5672,81	3264,77	507,37	640,17	587,16	10672,28
Obręb Szprotawa						
BŚW	1463,90	0,00	3,88	0,00	0,00	1467,78
BW	3,22	0,00	0,00	0,00	0,00	3,22
BMŚW	2120,14	14,52	14,90	0,00	18,31	2167,87
BMW	1489,01	7,72	48,93	3,23	72,09	1620,98
LMŚW	320,96	53,81	15,14	0,25	51,00	441,16
LMW	458,33	60,96	331,98	178,00	147,61	1176,88
LMB	5,46	0,00	27,53	49,55	2,00	84,54
LŚW	27,94	12,32	0,00	0,00	109,08	149,34
LW	1,61	11,54	15,51	13,15	16,20	58,01
OL	1,38	0,00	3,06	68,18	0,65	73,27
OLJ	0,00	0,00	0,00	5,82	0,00	5,82
LŁ	0,00	73,63	0,00	4,28	0,90	78,81
Razem	5891,95	234,50	460,93	322,46	417,84	7327,68
Nadleśnictwo						
BŚW	1671,40	0,00	3,88	0,00	0,00	1675,28
BW	3,22	0,00	0,00	0,00	0,00	3,22
BB	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55
BMŚW	3930,94	39,73	25,23	0,00	22,57	4018,47
BMW	1527,73	7,72	49,50	3,23	72,09	1660,27
LMŚW	3334,06	890,85	151,06	13,61	163,08	4552,66
LMW	786,40	405,43	483,95	255,22	228,85	2159,85
LMB	7,19	0,00	28,22	60,09	2,00	97,50
LŚW	204,30	940,79	53,70	10,83	273,95	1483,57
LW	73,68	968,66	166,12	356,08	206,45	1770,99
OL	1,38	3,29	3,06	124,19	1,36	133,28
OLJ	0,00	1,53	3,58	116,95	22,45	144,51
LŁ	22,91	241,27	0,00	22,43	12,20	298,81
Razem	11564,76	3499,27	968,30	962,63	1005,00	17999,96

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

Udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu przedstawiono na poniższym wykresie.



Wykres 4. Procentowy powierzchniowy (skumulowany) udziału typów siedliskowych wg. gatunków panujących w Nadleśnictwie Szprotawa

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

Tabela 21. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)

Gatunek rzeczywisty	Typy siedliskowe lasu													Razem
	BŚW	BW	BB	BMŚW	BMW	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OLJ	LŁ	
	Powierzchnia w ha													
AK				3,36		38,19	1,47		6,27	4,92			0,57	54,78
BK	5,12			55,55	5,02	191,34	27,78		205,13	26,39	0,80	0,31	5,33	522,77
BRZ	33,48	0,48	0,31	106,15	125,30	300,02	447,91	27,57	82,84	169,23	10,54	8,37	2,54	1314,74
CZR										0,05				0,05
DB.B	5,96			54,51	17,25	109,89	8,11		127,14	47,34			4,13	374,33

Gatunek rzeczywisty	Typy siedliskowe lasu													Razem
	BŚW	BW	BB	BMŚW	BMW	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OLI	LŁ	
	Powierzchnia w ha													
DB.C	0,71			15,71	0,48	37,97	8,30		10,05	9,27	0,52		1,89	84,90
DB.S	1,50			112,75	28,68	900,20	377,43	1,74	651,26	791,62	6,47	17,04	159,86	3048,55
DG						3,67	0,22		8,14	1,80				13,83
GB				0,27	0,05	9,38	2,18		66,48	47,30	0,09		15,04	140,79
IWA										0,18				0,18
JD				0,22		4,55	0,77		9,05	3,40		0,08		18,07
JS						2,45	7,26		12,56	115,98	1,97	16,49	3,58	160,29
JW				0,13		9,76	2,27		12,11	12,51	1,23		4,70	42,71
KL						2,77	0,37		1,80	1,17			0,21	6,32
KL.P						0,07	0,34			0,35				0,76
KSZ									0,15					0,15
LP						10,25	4,37		52,91	30,99		3,52	34,50	136,54
MD	2,49			22,61	2,85	69,58	12,72		20,54	5,76			2,10	138,65
OL	0,56		0,16	3,78	16,34	26,21	293,12	53,79	22,29	344,47	105,16	87,42	28,72	982,02
OL.S	0,67			0,36			0,07	0,13		3,80	0,50			5,53
OS				0,08	0,52	16,32	27,69	0,95	20,88	34,26	1,25	2,39	0,92	105,26
SO	1606,32	2,74	1,08	3546,04	1300,32	2710,71	669,53	6,99	148,44	68,25	2,27	0,23	21,87	10084,79
SO.B	1,65													1,65
SO.C						1,47								1,47
SO.WE	0,36					0,57			0,07					1,00
ŚW	16,46			96,95	163,46	107,22	267,59	6,33	24,54	42,88	2,41	0,27	8,23	736,34
TP							0,20		0,26	4,38		7,81	1,04	13,69
WB										0,21	0,07	0,58	0,90	1,76
WZ						0,07	0,15		0,66	4,48			2,68	8,04
Razem	1675,28	3,22	1,55	4018,47	1660,27	4552,66	2159,85	97,50	1483,57	1770,99	133,28	144,51	298,81	17999,96

Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa:

- grunty porolne na powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) zajmują łącznie obszar 4394,17 ha, w tym: w Obrębie Małomice 3449,04 ha i w Obrębie Szprotawa 945,13 ha;
- całkowita powierzchnia drzewostanów na gruntach porolnych w Nadleśnictwie Szprotawa zajmuje powierzchnię 4364,80 ha w tym:
 - w obrębie MAŁOMICIE na powierzchni 3434,72 ha, w wydzieleniach leśnych: 1j, l, n, 2b, i, 4s, 10g, h, k, 11g, 13d, f, t, 14c, d, f, 15c, 16a, c, g, 17g, h, i, 18a, 20c, 21b, 22d, 23d, 25b, j, 27c, 28b, 29d, f, g, 30b, 31g, 34g, i, l, 36f, 39h, 44g, 52a, 53o, 55m, 62o, 66d, g, i, j, k, 66Ab, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, 67a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, 71h, i, 72f, g, h, i, k, l, m, n, o, p, 73d, 74b, 75l, p, r, s, w, 77a, b, c, d, f, g, h, 77Aa, 78a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, n, o, p, r, s, w, 79b, g, h, i, j, k, n, o, p, r, t, w, x, 80a, c, d, f, g, h, 81a, 83a, b, c, j, k, l, o, r, s, 84a, b, c, 85a, b, h, 86a, b, c, d, f, 87b, c, d, f, g, h, 88a, d, f, 89d, i, n, 90h, i, 92g, h, i, 93l, 94p, 95d, j, k, l, 95Ab, d, f, g, h, 96a, c, d, 97a, f, i, j, 98a, b, c, d, f, g, h, i, j, 99a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, 100a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, 101a, b, c, d, f, g, 102a, b, c, 103a, b, c, d, f, g, h, i, j, m, n, 104a, b, c, d, f, g, h, i, j, 105a, b, c, h, k, l, 106a, b, c, d, 106Aj, k, l, m, n, x, 107a, b, c, d, f, g,

h, i, j, k, l, 107Aa, b, c, f, h, i, 107Ba, c, d, j, l, m, n, p, s, t, 108f, g, h, i, j, k, l, m, n, 108Aj, k, n, 108Ba, b, c, d, f, g, h, 109a, b, d, g, 10Af, i, j, 110b, c, d, f, g, j, l, 111a, b, d, h, 112c, l, m, n, o, 113l, m, n, 114i, j, k, 115b, j, k, l, m, 116c, d, 117b, c, d, f, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, 118c, 119j, k, l, m, n, o, p, 11Aa, 120b, d, f, g, h, 121a, c, i, 122a, c, h, 123a, d, f, g, h, j, k, l, m, n, o, p, r, 124c, d, f, g, j, k, p, 125d, j, k, l, m, 126b, f, g, h, i, j, k, l, 127a, 128c, f, h, i, 129b, c, f, g, h, i, j, k, l, m, 130k, l, 131a, b, c, d, f, g, h, i, j, m, n, o, p, 132a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, 133a, b, c, d, f, i, j, l, p, 134a, b, c, d, f, g, 135a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, 136a, b, c, g, h, 13Aa, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, s, t, w, x, y, 13Ba, b, 140a, b, c, g, h, 141k, l, m, 142c, d, g, h, 143ax, b, bx, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, 144b, d, g, h, i, j, 145a, b, c, d, f, g, h, 146a, b, c, f, g, h, k, l, 147a, b, c, f, h, i, j, k, l, m, 148a, d, g, 149a, f, 150h, 151b, i, j, 152i, 154a, b, d, f, 155a, g, 156a, b, i, 157d, i, k, n, 158a, b, m, n, p, 159a, p, 160f, i, 161a, d, f, g, h, i, j, k, 162a, b, c, d, f, g, h, i, l, m, 163a, b, c, j, 164k, 165a, g, h, k, 166b, i, j, k, l, 167a, b, g, 168i, j, k, l, m, n, o, 169l, 172c, 173a, b, c, d, l, 176a, b, 177g, 178b, i, j, 179a, i, 180j, k, n, 181a, f, i, 182i, j, l, 185j, 186c, d, g, h, 187h, i, k, 188g, 189a, i, j, 190f, 191b, f, h, i, j, l, 192d, 193a, b, d, f, h, i, j, k, l, n, 193Aa, b, c, d, f, 194a, b, h, i, 196b, m, o, p, 197a, b, c, f, g, h, k, o, 198a, b, c, l, 199b, c, d, h, i, j, k, l, m, 200a, c, f, g, h, i, j, l, 201a, b, c, d, f, g, h, 203d, 204a, ax, b, bx, c, cx, d, f, g, h, i, j, k, m, n, o, r, s, t, w, x, z, 205c, f, g, h, k, m, n, 206b, 210a, b, d, f, g, h, i, 211f, i, j, k, 216h, 217l, 218f, 219f, 221b, 227d, g, 228f, g, h, i, j, 229a, b, c, d, f, 230a, b, c, d, f, g, h, 231n, o, p, r, t, x, 233l, m, 234h, 238a, b, f, i, j, 239c, d, f, g, h, n, 240d, 242b, 243Aa, c, g, h, i, 247ax, bx, k, l, n, o, p, r, s, t, w, x, y, z, 248f, i, k, 254l, p, 255d, f, 256g, 258h, i, j, l, n, o, p, 260g, k, m, 261g, 262a, b, c, f, o, p, r, s, 263a, c, f, j, k, l, m, o, p, r, s, 266b, c, d, f, h, i, j, k, m, 268f, j, k, n, o, p, r, s, 269f, i, k, l, m, 270c, h, 271d, f, i, 272r, s, 275d, f, g, i, j, l, 276a, n, 282b, n, 283a, c, d, f, g, i, k, l, m, n, 284k, 285a, b, c, d, f, 286a, 287a, b, d, 290d, 291a, b, 292f, h, i, l, m, n, o, 293j, n, 297g, k, l, m, n, 298h, i, 299c, d, f, 300j, k, l, n, o, p, r, s, 301f, g, h, i, j, 302b, c, d, f, g, h, i, 303a, b, c, d, 305a, f, o, 308f, 309c, d, 313l, m, 314a, b, d, k, l, 315i, 319a, b, d, m, o, 322m, n, 323g, 325a, b, c, 328d, 329l, m, 330a, c, d, f, g, h, 334f, 336a, b, f, g, k, n, o, x, y, 338f, j, k, l, 339d, 343g, h, n, o, r, 344i, 345j, k, m, 347d, 348c, 349n, p, r, s, 350a, c, d, f, g, h, 351a, b, c, d, f, 354b, i, j, k, 356a, b, o, 357j, k, l, m, 357Aa, b, c, g, h, i, j, k, l, 358m, n, o, p, r, 359a, c, f, 360l, p, 361a, c, 362a, f, 363g, 365a, 366c, g, h, i, j, k, l, m, n, o, 367a, b, d, f, g, h, j, k, l, m, n, o, p, 368a, b, d, f, h, 369g, h, i, 370d, f, g, h, 371g, h, i, j, 372f, 373b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, 374a, d, f, g, h, j, k, l, 375a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, s, t, w, 376a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, 377a, c, d, f, g, h, i, j, l, n, o, p, 377Aa, b, c, d, 378a, b, d, f, g, h, i, 379m, 380b, c, d, k, 381f, 382d, h, 383c, f, l, 384a, 385d, i, 386a, h, j, 387a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, 388c, d, f, j, 390a, 392a, b, c, d, f, g, i, j, 393a, c, d, f, g, h, i, j, k, l, 394h, i, j, m, n, 396a, b, c, h, i, 397h, i, 398f, g, h, 399f, g, h, 401a, c, h, 402d, 403a, b, c, d, h, j, k, l, m, p, r, s, t, w, x,

403Aa, 404a, c, d, g, h, i, k, l, n, o, p, r, s, 405a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, 406a, b, d, f, g, 407a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, 407Aa, 408a, b, c, d, f, g, h, 409a, b, c, d, f, g, h, i, j, l, m, 410a, b, c, d, f, g, i, j, k, l, m, n, o, w, 410Aa, b, d, f, g, h, i, j, 411a, b, c, d, f, 412a, c, 413b, c, d, f, h, 414a, b, c, d, f, g, h, i, 415a, b, bx, c, cx, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, r, t, w, x, y, z, 415Aa, b, c, d, 416a, b, c, d, f, g, h, i, 417b, f, 420l, 421c, d, f, g, h, i, 421Aa, b, c, d, f, g, h, i, j, k, 422a, k, 425k, l, 426b, c, d, f, h, i, k, l, m, n, 427a, b, c, d, f, g, h, i, j, l, n, o, 428b, h, i, 429g, i, k, l, m, n, o, p, r, s, 430a, b, c, f, g, h, i, j, k, l, m, 431a, ax, b, c, d, h, i, n, o, p, r, s, t, w, x, y;

- w obrębie SZPROTAWA na powierzchni 930,08 ha, w wydzieleniach leśnych: 3t, 4a, b, c, d, f, j, l, m, n, p, 5a, b, c, 10g, 14f, 15a, b, c, 16f, 17a, b, c, 30a, 33m, 34i, 38b, d, j, k, l, n, 40a, b, c, d, f, g, 58o, 59g, j, m, n, w, 60f, g, k, 61a, b, c, f, g, h, i, j, k, 67b, 76m, 77i, 78l, 81c, i, l, 83h, j, 99g, 100b, d, f, g, h, k, o, r, 101a, c, d, f, 102b, d, 103a, 106k, 107c, f, g, l, m, 109a, 110d, j, 121f, h, m, 122c, d, g, h, i, 123a, b, f, g, h, i, j, k, l, m, o, r, s, x, y, 124k, l, m, n, o, 126f, g, h, k, 129d, 135a, h, 136a, b, c, d, f, i, j, o, 137a, b, c, d, g, i, j, 138b, c, g, i, 140c, 142i, k, 142Ad, 142Bc, f, 143a, b, c, d, f, g, h, m, 146c, 147a, d, f, 151a, h, j, m, r, 152a, h, 154k, 159c, o, 160j, l, n, 161a, b, c, d, k, o, p, r, s, t, 163g, 167g, h, i, k, 168b, c, d, g, h, l, 169a, b, f, g, i, k, m, 170a, b, c, d, f, g, h, k, l, m, n, o, p, s, w, 172b, c, f, g, 173a, b, 174a, b, c, d, g, h, i, k, 177b, c, d, i, j, 178a, c, d, f, g, i, n, 180a, b, c, d, g, h, i, j, k, l, m, n, p, r, 180Aa, c, d, g, h, 181a, b, c, d, f, g, h, m, 181Abx, cx, dx, m, y, 182a, b, d, h, 183a, c, d, f, h, k, 184c, d, f, j, k, 185c, f, 186a, c, 187a, b, c, d, f, g, h, i, j, l, 187Aa, b, c, d, f, g, h, i, j, l, m, n, o, p, r, s, 188a, b, c, d, g, 190a, b, c, g, j, 191a, c, f, 192b, c, 195d, f, g, h, i, 196a, b, c, d, f, g, h, i, j, n, t, w, 197a, b, d, f, g, h, i, l, m, n, o, t, w, y, z, 197Aa, 198a, 200l, 204i, k, 205d, f, h, 208d, 209g, 210f, 211a, 213a, b, c, d, h, i, j, l, m, r, 214a, i, j, k, s, 227d, k, 228b, d, 230m, 232i, 250n, 254i, k, l, m, o, s, t, y, 264a, b, f, h, i, m, s, 272a, j, l, 277, c;

- brak jest drzewostanów po rekultywacji.

1.3.6.Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. Zgodnie z § 25 pkt 13 instrukcji u.l. z 2011 r. do czasu wprowadzenia odpowiedniego zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych odnośnie aktualizacji stref uszkodzeń lasu od imisji przemysłowych nie zamieszcza się w planie urządzenia lasu informacji o zasięgu stref uszkodzeń lasu.

1.3.7. 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 22. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

TSL	Wariant uwilgotnienia	Typ gleby, utwór geologiczny	TD	Docelowy skład gatunkowy (%) drzewostanów i struktura	Prop. rębnia (zasadnicza/zastępcza)
1	2	3	4	5	6
Bśw		wszystkie	So	So 90, Brz, i inne 10	Ib/IIb
Bw		wszystkie	Św-So	So 60, Św 30, Brz i inne 10	Ib
Bb		wszystkie	So	So 80, Brzo i inne 20	-
BMśw	1	wszystkie podtypy na utworach spiętrzonych, szczególnie na obszarach zwałowych (Małomice)	Bk-So	So 60-70, Bk 20-30, Dbb Md, i inne 10	IIIa/Ib
		wszystkie podtypy w pozostałych lokalizacjach	Db-So	So 70-80, Dbb 20, Brz i inne 10	Ib/IIIa
	2	pl,ps, pls	Św-So	So 60-70, Św 20-30, Db, Brz, Lp i inne 10-20	Ib/IIIa
		plm i in. gat. zawierające piaski gliniaste i wkładki utworów mocniejszych	Db-So	So 60-70, Db 20-30, Św, Bk, Brz, Lp i inne 10-20	IIIa/Ib
BMw	1	wszystkie	Db-So	So 60-70, Db 20-30, Św, Bk, Brz, Lp i inne 10-20	IIIa/Ib
	2	wszystkie	Św-So	So 40-50, Św 20-30, Brz 10-20, Db i inne 10	Ic/IIb
LMśw	1	piaski luźne i słabogliniaste poza utworami spiętrzonymi	Db-So	struktura IIp, So 40-50, Db 30-40, Bk, Md, Brz i inne 10-20	IIIa/IIIb
		pl,ps, pls na utworach spiętrzonych, szczególnie na obszarach zwałowych (obręb Małomice)	So-Bk	struktura IIp., Bk 40-50, So 30-40, Lp, Kl, Md, Gb, i inne 10-20	IIIa/Ib
		piaski gliniaste, piaski na glinach i utwory cięższe	So-Bk-Db	struktura IIp., Db 40-50, Bk 20-30, So 20-30, Lp, Gb, Md, Św, Jd i inne 10-20	IIIb/IIIa
	2	gleby B, RDw, MR, G	Św-Db-So	struktura IIp, So 40-50, Db 30, Św 20-30, Gb, Kl, Lp 10-20	IIIa/IIIb
		gleby: RDbr, P, BR, MD	So-Db	Db 50-60, So 30-40, Jd, Św, Gb i inne 10-20	IIIb/Ib
LMw	1	gleby: RD, OG, BR, P	Św-Db	Db 50-60, Św 20-30, So, Ol, Jd i inne 10	IIIb/Ib
		pozostałe w war. 1	Św-So	So 60-70, Św 20-30, Brz, Dbs, Lp i inne 10-20	Ib/IIIa

TSL	Wariant uwilgotnienia	Typ gleby, utwór geologiczny	TD	Docelowy skład gatunkowy (%) drzewostanów i struktura	Prop. rębnia (zasadnicza/ zastępcza)
1	2	3	4	5	6
	2	wszystkie	Ol-Św-Dbs	Dbs 40-50, Św 20-30, Ol 20, Brz i inne 20	IIIb/Ib
LMb		wszystkie	Brz-Ol	Ol 50-60, Brz 30-40, So, Św i inne 10	wył. z użytk. rębnego*
LŚw	1	na utworach spiętrzonych, szczególnie na glinach zwałowych moren czołowych (l. Zagóra, Nowe Miasteczko, Jelenin) w tych lok. Także LŚw na OG	Db-Bk	struktura IIp., Bk 60-70, Db 20-30, Lp, Jw, Gb, Jd i inne 10-20	IIIb/IIb
		pozostałe gleby	Bk-Db	struktura IIp., Db 40-60, Bk 30-40, Bk, Kl, Jw, Jd, Gb i inne 10-20	IIIb/IIb
	2	wszystkie	Db	Db 80, Gb, Lp, Jw, Kl, Wz, Js, Jd i inne 20	IIb/IIIb
Lw	1	wszystkie	Lp-Js-Dbs	struktura IIp., Dbs 50-60, Js 20-30, Lp 20, Kl, Gb i inne 10	IIb/IIIb
	2	wszystkie	Wz-Js-Dbs	struktura wielopiętrowa: Dbs 40-50, Js 20-30, Wz 20-30, Ol, Jw, Lp i inne 10	IIb/IIIb
Ol	1	wszystkie	Brz-Ol	Ol 70, Brz 20-30, Wz, Js i inne 10	Ib/IIb
	2	wszystkie	Ol	Ol 90, Brz i inne 10	Ib/IIb
	3	wszystkie	Ol	Ol 90, Wb i inne 10	wył. z użytk. rębnego*
OlJ	1	wszystkie	Ol-Js	Js 50-60, Ol 30, Wz, Dbs i inne 10-20	IIIb/Ib
	2	wszystkie	Js-Ol	Ol 60-70, Js 20-30, Wz i inne 10	wył. z użytk. rębnego*
Lł	1	wszystkie	Tp-Wz-Dbs	Dbs 50-60, Wz 20-30, Tpb(Tpc) 20-30, Js, Lp, Kl i inne 10	IIIa/IIIb
	2	wszystkie	Wz-Js-Dbs	struktura wielopiętrowa: Dbs 40-50, Js 20-30, Wz 20-30, Tp, Ol, Jw, Kl, Lp i inne 10-20	IIb/IIIb
	3	wszystkie	Wb-Tp	struktura wielopiętrowa: Tpb, Tpc 60-70, Wb 20-30, Wz, Js i inne 10	wył. z użytk. rębnego*

*Gospodarstwo specjalne

Dla typów siedliskowych lasu z projektowanym udziałem jesionu dopuszcza się stosowanie przy odnowieniach zamiast jesionu zamiennie: dąb, wiąz, klon, olchę, lipę i inne, do czasu ustąpienia zespołu chorobowego jesionu zgodnie z pismem Dyrektora RDLP w Zielonej Górze, zn. spr. ZZ-7120-7/2008 z dnia 19.12.2008 r.

Stosowanie zamiennie takich gatunków jak Bk i Db oraz na LMw Św i So nie skutkuje uznaniem uprawy za niezgodną z TD.

Tabela 23. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu	TD (Typy Lasu)	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu - % budowa pionowa
1	2	3	4	5
Kwaśna buczyna niżowa (<i>Luzulo pilosae - Fagetum</i>)	9110-1	LMśw, rzadziej Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 – 80-90% a2 – 0-5%	Bk	Ip. Bk 100; Ilp. Bk, Dbb, Lpd 100
Grąd środkowoeuropejski (<i>Galio-Carpinetum</i>)	9170-1	LMśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 70-80% a2 - 50-60%	Gb-Db	Ip. Dbs, Dbb 40-60, Lp 20-30, Klzw, Jw, Bk i inne 10-30; Ilp. Gb 50-70, Lp 10-30, Bk, Klzw, Klp i inne 10-20
		LMw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	Gb-Db	Ip. Dbs 50-70; Gb 20-30, Lp, Jw i inne 10-30; Ilp. Gb 30-70, Lp 10-60, Klzw, Klp i inne 10-20
		Lśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	Gb-Db	Ip. Dbs 50-70, Lp 20-30, Klzw, Jw, Gb i inne 10-30; Ilp. Gb 60-80, Lp, Klzw, Klp, Bk i inne 20-40
		Lw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	Gb-Db	Ip. Dbs 60-70, Gb 20-30, Lpd, Jw i inne 20-30; Ilp. Gb 60-80, Lp, Klzw, Klp i inne 20-40
Śródładowe kwaśne dąbrowy (<i>Calamagrostio-Quercetum</i> , <i>Molinio-Quercetum</i>)	9190-2	BMśw Typowa struktura drzewostanu a - 70-90%	Db	Dbb 60-70; So 15-25, Dbs, Bk, Św i inne 0-10, Brzb 0-5
		BMw Typowa struktura drzewostanu a - 70-90%	Db	Dbs 60-70, So 15-25, Dbb, Brzb 0-10
		LMśw Typowa struktura drzewostanu a – 70-100%	Db	Dbb, Dbs 60-80, So 10-15, Bk, Św, Os i in. 0-10, Brzb 0-5
		LMw Typowa struktura drzewostanu a – 70-90%	Db	Dbs 60-80, So 10-15, Brzb 0-10, Dbb, Bk, Św, Os i inne 0-5
		Lśw Typowa struktura d-stanu a – 80-100%	Db	Dbs 80-100, Dbb, Bk, Os i inne 0-20, Brzb, So, Św 0-10
Niżowy łąg olszowo- jesionowy (<i>Fraxino-Alnetum</i>)	91E0-3	OIJ (Lłb) Typowa struktura drzewostanu a - 60-80%	Js-OI OI-Js	OI 50-70 Js 20-40, Wz i inne 0-10
Podgórski łąg jesionowy (<i>Carici remotae – Fraxinetum</i>)	91E0-5	OIJ (Lłb) Typowa struktura d-stanu a – 60-80%	OI-Js	Js 50-70 OI 20-30 , Jw, Bk, Klzw, Klp, Wzg i inne 10-30

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu	TD (Typy Lasu)	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu - % budowa pionowa
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	91F0	Lł (Lłw) Typowa struktura drzewostanu Drzewostan dwu-, trzypiętrowy	Db-Wz-Js	Ip. Js 20-60, Wzp 20-60, Dbs 0-20, Wzg, Wzs, Ol, Lp, Klzw, Tpb i in. 10; Ilp. Wzs 50, Gb 30, Tpb, Lp i inne 20; Illp. Czmzw, Gb, Lp, Klzw, Klp, Jb i in.
Brzezina bagienna (<i>Vaccinio uliginosi – Betuleutum pubescentis</i>)	91D0-1	BMb Typowa struktura drzewostanu A – 90-100%	So-Brzo	Brzo 50-60, So 20-30, Św i in. 10-20
Bór bagienny sosnowy (<i>Vaccinio uliginosi – Pinetum</i>)	91D0-2	Bb Typowa struktura drzewostanu a 60-70%	So	So 90-95, Brzo i in 5-10
Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-pinetum</i>)	91T0	Bs Typowa struktura drzewostanu a – 50-60%	So	So 90-95, Brz 5-10

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Nadleśnictwo posiada opracowany „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035. Wdrożenie do realizacji nastąpiło na podstawie Zarządzenia nr 24 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 30 grudnia 2011 r. w sprawie realizacji I etapu "Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035 dla RDLP w Zielonej Górze na lata 2011-2021.

W gospodarce nasiennej obowiązuje przestrzeganie zasad regionalizacji określonych w art. 52. ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz. U. z 2019 r., poz. 1097). Wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. 2015 r., poz. 1425), Nadleśnictwo Szprotawa należy do poniższych regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego:

- dla gatunku brzoza brodawkowata (*Betula pendula Roth.*) – Brz50;
- dla gatunku buk zwyczajny (*Fagus sylvatica L.*) – Bk50;
- dla gatunku dąb bezszypułkowy (*Quercus petraea Liebl.*) – Dbb50;
- dla gatunku dąb szypułkowy (*Quercus robur L.*) – Dbs50;
- dla gatunku jodła pospolita (*Abies alba Mill.*) – Jd50;
- dla gatunku modrzew europejski (*Larix decidua Mill.*) – Md50;
- dla gatunku olsza czarna (*Alnus glutinosa Gaertn.*) – Ol50;
- dla gatunku sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris L.*) – So50;

- dla gatunku świerk pospolity (*Picea abies* Karst.) – Św50.

Wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono w załączniku do elaboratu.

Podstawą bazy nasiennej nadleśnictwa są gospodarcze drzewostany nasienne i źródła nasion zarejestrowane w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego (KRLMP) prowadzonym przez Biuro Nasiennictwa Leśnego.

Wyłączone drzewostany nasienne

Według stanu na 01.01.2021 r. Nadleśnictwo Szprotawa nie posiada wyłączonych drzewostanów nasiennych.

Gospodarcze drzewostany nasienne

Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych na terenie Nadleśnictwa Szprotawa według stanu na 01.01.2021 r. przedstawia poniższa tabela.

Tabela 24. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	MAŁOMICE		SZPROTAWA			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7
sosna zwyczajna	-	-	98,52	18	98,52	18
buk pospolity	-	-	5,00	1	5,00	1
dąb szypułkowy	10,17	2	-	-	10,17	2
brzoza brodawkowata	10,05	5	-	-	10,05	5
olsza czarna	1,38	1	2,87	2	4,25	3
Razem	21,60	8	106,39	21	127,99	29

Drzewa mateczne

Nadleśnictwo Szprotawa w okresie 2011-2020 posiadało dwa drzewa mateczne sosny zwyczajnej. W leśnictwie Szprotawka, oddz. 89 j drzewo mateczne zostało skreślone z rejestru w 2018 r., natomiast w leśnictwie Krzywczycze, oddz. 80 h zostało skreślone w 2016 r. Według stanu na 01.01.2021 r. nadleśnictwo nie posiada drzew matecznych.

Źródła nasion

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego.

W nadleśnictwie do źródeł nasion zaliczono 7 drzew w oddz.: w obrębie MAŁOMICE w wydzieleniach leśnych: 128f, 162c, 177a, 235j, 236k, 8a, w obrębie SZPROTAWA w wydzieleniach leśnych: 161l. Źródła nasion przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 25. Zestawienie źródeł nasion

Lp.	Kod gatunku	Typ LMP	Nr BNL Nr LMP	Adres leśny
1	CZR.P	ZR NAS – źródło nasion	MP/1/45887/06 26756	14-12-1-01- 8 -a-00
2	DB.C	ZR NAS – źródło nasion	MP/1/46681/06 26748	14-12-1-03- 162 -c-00
3	GB	ZR NAS – źródło nasion	MP/1/45885/06 26762	14-12-1-07- 235 -j-00
4	JW	ZR NAS – źródło nasion	MP/1/45882/06 26759	14-12-1-04- 128 -f-00
5	KL	ZR NAS – źródło nasion	MP/1/50580/13 55805	14-12-1-03- 177 -a-00
6	LP	ZR NAS – źródło nasion	MP/1/45884/06 26761	14-12-1-07- 236 -k-00
7	LP	ZR NAS – źródło nasion	MP/1/50082/12 55094	14-12-2-11- 161 -l-00

Uprawy pochodne

Na terenie nadleśnictwa wyznaczono bloki upraw pochodnych: 8 dla sosny zwyczajnej, 2 dla dębu szypułkowego i jeden dla dębu bezszypułkowego (występującego w bloku razem z sosną pospolitą). Łączna powierzchnia bloków upraw pochodnych wynosi 368,64 ha.

Tabela 26. Zestawienie powierzchni upraw pochodnych założonych w blokach

Gatunek panujący	Obręby:				Nadleśnictwo	
	Małomice		Szprotawa			
	szt.	pow.[ha]	szt.	pow.[ha]	szt.	pow.[ha]
So	17	46,56	21	85,43	38	131,99
Dbb	(1)	9,13	-	-	(1)	9,13
Dbś	4	40,42	-	-	4	40,42
Razem	21*	96,11	21	85,43	42*	181,54

*liczby wydzieleń nie sumują się gdyż w jednym przypadku So oraz Dbś występują w tym samym pododdziale

Tabela 27. Wykaz upraw pochodnych założonych w blokach

Nr bloku	Gatunek pochodny	Pochodzenie materiału sadzeniowego	Rok założenia uprawy	Pow. [ha]	Gatunek panujący i jego wiek	Adres leśny
BLOK 1 – Obręb Małomice						
1	SO	PLANT NAS Sulechów	1997	2,28	SO 24	14-12-1-06-373 -i -00
	SO	NAS WYŁ Nowa Sól	2001	2,60	SO 21	14-12-1-06-373 -j -00
	SO	NAS WYŁ Świebodzin	2006	4,10	SO 16	14-12-1-06-373 -g -00
	SO	NAS WYŁ Świebodzin	2006	2,72	SO 16	14-12-1-06-374 -b -00
	SO	NAS WYŁ Świebodzin	2008	1,00	SO 14	14-12-1-06-374 -i -00
	SO	NAS WYŁ Świebodzin	2011	3,82	SO 11	14-12-1-06-374 -a -00
	SO	NAS WYŁ Świebodzin	2019	2,41	SO 3	14-12-1-06-374 -g -00
Razem Blok 1				18,93		
BLOK 2 – Obręb Małomice						
2	SO	NAS WYŁ Lipinki	1994	1,23	SO 28	14-12-1-06-361 -f -00
	SO	NAS WYŁ Lipinki	1994	3,01	SO 26	14-12-1-06-365 -b -00
	SO	NAS WYŁ Lipinki	2006	1,98	SO 16	14-12-1-06-364 -f -00

Nr bloku	Gatunek pochodny	Pochodzenie materiału sadzeniowego	Rok założenia uprawy	Pow. [ha]	Gatunek panujący i jego wiek	Adres leśny
	SO	NAS WYŁ Lipinki	2014	3,11	SO 8	14-12-1-06-364 -a -00
	SO	NAS WYŁ Lipinki	2017	3,34	SO 5	14-12-1-06-365 -d -00
	SO	NAS WYŁ Lipinki	2019	2,39	SO 3	14-12-1-06-366 -d -00
Razem Blok 2				15,06		
BLOK 3 – Obręb Szprotawa						
3	SO	NAS WYŁ Świebodzin	1994	7,05	SO 27	14-12-2-08-92 -a -00
	SO	NAS WYŁ Świebodzin	1994	12,79	SO 27	14-12-2-08-92 -c -00
	SO	NAS WYŁ Świebodzin	1994	2,55	SO 27	14-12-2-08-92 -f -00
	SO	NAS WYŁ Świebodzin	1995	18,60	SO 27	14-12-2-08-93 -a -00
Razem Blok 3				40,99		
BLOK 4 – Obręb Szprotawa						
4	SO	NAS WYŁ Szprotawa	2001	2,11	SO 21	14-12-2-08-96 -f -00
	SO	NAS WYŁ Szprotawa	2007	3,30	SO 15	14-12-2-09-97 -c -00
	SO	NAS WYŁ Szprotawa	2012	2,63	SO 10	14-12-2-08-96 -g -00
	SO	NAS WYŁ Szprotawa	2018	2,96	SO 4	14-12-2-09-96 -h -00
Razem Blok 4				11,00		
BLOK 5 – Obręb Małomice						
5	DB.S	NAS WYŁ Nowa Sól	2002	7,54	DB.S 21	14-12-1-03-132 -n -00
	DB.S	NAS WYŁ Nowa Sól	2002	10,88	DB.S 22	14-12-1-03-133 -a -00
	DB.S	NAS WYŁ Nowa Sól	2004	9,45	DB.S 18	14-12-1-03-133 -b -00
Razem Blok 5				27,87		
BLOK 6 – Obręb Szprotawa						
6	SO	NAS WYŁ Wymiarki	2010	1,59	SO 12	14-12-2-11-254 -d -00
	SO	NAS WYŁ Wymiarki	2010	2,17	SO 12	14-12-2-11-254 -p -00
	SO	NAS WYŁ Wymiarki	2016	3,45	SO 6	14-12-2-11-255 -a -00
	SO	NAS WYŁ Wymiarki	2019	3,94	SO 3	14-12-2-11-255 -b -00
Razem Blok 6				11,15		
BLOK 7 – Obręb Szprotawa						
7	SO	NAS WYŁ Lipinki	2011	4,38	SO 11	14-12-2-08-49 -c -00
	SO	NAS WYŁ Lipinki	2016	3,07	SO 6	14-12-2-08-71 -a -00
	SO	NAS WYŁ Lipinki	2019	4,22	SO 3	14-12-2-08-49 -d -00
Razem Blok 7				11,67		
BLOK 8 – Obręb Szprotawa						
8	SO	NAS WYŁ Wymiarki	2011	1,26	SO 11	14-12-2-11-268 -b -00
	SO	NAS WYŁ Wymiarki	2011	2,12	SO 11	14-12-2-11-268 -j -00
	SO	NAS WYŁ Wymiarki	2018	1,10	SO 4	14-12-2-11-268 -f -00
	SO	NAS WYŁ Wymiarki	2018	2,31	SO 4	14-12-2-11-268 -m -00
	SO	NAS WYŁ Wymiarki	2019	1,43	SO 4	14-12-2-11-268 -c -00
	SO	NAS WYŁ Wymiarki	2019	2,40	SO 4	14-12-2-11-268 -k -00
Razem Blok 8				10,62		
BLOK 9 – Obręb Małomice						
9	SO	NAS WYŁ Wymiarki	2012	9,14	SO 11	14-12-1-06-377A -b -00 pow. wydz. 18,27 ha Skład uprawy: 5SO 5DB.B
	DB.B	PLANT NAS Krzystkowice		9,13		
	SO	NAS WYŁ Wymiarki	2013	1,33	SO 9	14-12-1-06-377A -d -00

Nr bloku	Gatunek pochodny	Pochodzenie materiału sadzeniowego	Rok założenia uprawy	Pow. [ha]	Gatunek panujący i jego wiek	Adres leśny
	SO	NAS WYŁ Wymiarki	2019	0,74	SO 3	14-12-1-06-370 -h -00
	SO	NAS WYŁ Wymiarki	2019	1,36	SO 3	14-12-1-06-371 -j -00
Razem Blok 9				21,70		
BLOK 10 – Obręb Małomice						
10	DB.S	NAS WYŁ Nowa Sól	2016	12,55	DB.S 7	14-12-1-01-13B -a -00
Razem Blok 10				12,55		
Razem Obręb Małomice (Blok: 1, 2, 5, 9, 10)				96,11		
Razem Obręb Szprotawa (Blok: 3, 4, 6, 7, 8)				85,43		
Razem Nadleśnictwo Szprotawa				181,54		

Dodatkowo na terenie nadleśnictwa założono uprawy pochodne poza blokami (dawne bloki upraw pochodnych, obecnie jako uprawy rozproszone) na łącznej powierzchni 79,60 ha.

Tabela 28. Zestawienie upraw pochodnych rozproszonych w Nadleśnictwie Szprotawa

Gatunek pochodny	Pochodzenie materiału sadzeniowego	Rok założenia uprawy	Powierzchnia	Gatunek panujący i wiek	Adres leśny
1	2	3	4	5	6
SO	NAS WYŁ Nowa Sól	1984	0,46	SO 40	14-12-1-02-319 -d -00
SO	NAS WYŁ Nowa Sól	1984	1,22	SO 36	14-12-1-06-378 -g -00
SO	NAS WYŁ Nowa Sól	1985	0,62	SO 37	14-12-1-02-349 -s -00
SO	NAS WYŁ Nowa Sól	1988	4,87	SO 35	14-12-1-02-330 -a -00
SO	NAS WYŁ Gubin	1990	1,10	SO 32	14-12-1-06-393 -f -00
SO	NAS WYŁ Gubin	1991	2,80	SO 30	14-12-1-06-360 -g -00
SO	NAS WYŁ Gubin	1991	0,91	SO 29	14-12-1-06-392 -d -00
SO	PLANT NAS Sulechów	1992	4,18	SO 28	14-12-1-02-329 -d -00
SO	PLANT NAS Sulechów	1993	0,54	SO 28	14-12-1-02-387 -f -00
SO	PLANT NAS Sulechów	1993	1,25	SO 28	14-12-1-06-393 -h -00
SO	PLANT NAS Sulechów	1993	1,60	SO 28	14-12-1-06-394 -d -00
SO	NAS WYŁ Lipinki	1994	1,97	SO 26	14-12-1-06-361 -c -00
SO	NAS WYŁ Świebodzin	1995	4,38	SO 25	14-12-1-02-318 -a -00
SO	PLANT NAS Sulechów	1995	2,75	SO 28	14-12-1-02-327 -a -00
SO	PLANT NAS Sulechów	1995	3,43	SO 25	14-12-1-06-363 -i -00
SO	PLANT NAS Sulechów	1995	4,76	SO 24	14-12-1-06-366 -h -00
SO	NAS WYŁ Świebodzin	1995	3,81	SO 25	14-12-1-06-367 -b -00
SO	PLANT NAS Sulechów	1997	2,76	SO 25	14-12-1-02-334 -k -00
SO	PLANT NAS Sulechów	1997	1,68	SO 25	14-12-1-02-341 -d -00
SO	PLANT NAS Sulechów	1997	1,71	SO 24	14-12-1-02-343 -g -00
SO	NAS WYŁ Świebodzin	1997	1,59	SO 26	14-12-1-06-371 -b -00
SO	NAS WYŁ Świebodzin	1997	0,81	SO 26	14-12-1-06-371 -f -00
SO	PLANT NAS Sulechów	1997	0,80	SO 26	14-12-1-06-371 -h -00
SO	PLANT NAS Sulechów	1997	1,28	SO 26	14-12-1-06-375 -c -00
SO	NAS WYŁ Świebodzin	1998	2,33	SO 24	14-12-1-06-360 -h -00
SO	PLANT NAS Sulechów	1999	3,18	SO 24	14-12-1-02-358 -d -00
SO	NAS WYŁ Świebodzin	1999	1,58	SO 23	14-12-1-02-384 -a -00

Gatunek pochodny	Pochodzenie materiału sadzeniowego	Rok założenia uprawy	Powierzchnia	Gatunek panujący i wiek	Adres leśny
1	2	3	4	5	6
SO	NAS WYŁ Świebodzin	1999	0,71	DB.S 24	14-12-1-06-362 -g -00
SO	NAS WYŁ Świebodzin	1999	3,18	SO 24	14-12-1-06-375 -n -00
SO	NAS WYŁ Świebodzin	2000	0,78	SO 22	14-12-1-02-350 -d -00
SO	NAS WYŁ Świebodzin	2000	6,65	SO 22	14-12-1-02-350 -h -00
SO	NAS WYŁ Świebodzin	2000	1,79	SO 22	14-12-1-02-380 -d -00
SO	NAS WYŁ Świebodzin	2000	2,55	SO 22	14-12-1-06-365 -c -00
SO	NAS WYŁ Lipinki	2003	3,59	SO 19	14-12-1-06-372 -c -00
SO	NAS WYŁ Lipinki	2003	1,98	SO 19	14-12-1-06-398 -d -00
Razem uprawy pochodne rozproszone			79,60		

Plantacje nasienne

Jesienią 2019 r. na części powierzchni po szkółce leśnej założono plantację nasienną dębu szypułkowego (obecnie jego wiek wynosi 4 lata). Powierzchnia plantacji wynosi 4,44 ha i zlokalizowana jest w Obrębie Szprotawa w oddziale 4d – w wydzieleniu zaprojektowano usunięcie przestoi (pozostałości kulis zlikwidowanej szkółki leśnej). W bezpośrednim sąsiedztwie plantacji wydzielono jej otulinę (4c) o powierzchni 2,24 ha w której zaprojektowano trzebież. Plantacja nasiennea składa się z 34 szczepów pochodzących z drzew matecznych zlokalizowanych w Nadleśnictwach Nowa Sól i Przytok.

Produkcja szkółkarska

Materiał sadzeniowy na potrzeby nadleśnictwa produkują szkółki Nadleśnictw Żagań i Nowa Sól.

Nadleśnictwo Szprotawa posiadało własną szkółkę leśną w obrębie Szprotawa, leśnictwie Szprotawka, w oddz. 4 d, która w maju 2019 r. została zlikwidowana.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Szprotawa jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: 2 rezerваты przyrody, 5 obszarów chronionego krajobrazu, 6 obszarów sieci Natura 2000, 23 pomniki przyrody, 3 użytki ekologiczne, 1 zespół przyrodniczo-krajobrazowy, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt (w tym jedna strefa ochrony bielika), siedliska przyrodnicze. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa Szprotawa.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Tabela 29. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	W zasięgu nadleśnictwa		W zarządzie nadleśnictwa		
	Liczba	Powierzchnia [ha]	Liczba	Razem	
				ha	%
1	3	4	5	10	11
Rezerваты przyrody	2	208,43	2	208,43	100
Obszary chronionego krajobrazu	5	11 293,52	5	3 808,15	34
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	2	88,61	1	41,92	47
Obszary Natura 2000 - OSO	2	12 671,81	2	8 902,65	70
Obszary Natura 2000 - SOO	4	2 662,43	4	1 859,93	70
Pomniki przyrody	bd	-	23	-	-
Użytki ekologiczne	3	45,74	3	45,74	100
Ochrona gatunkowa – strefowa	bd	bd	1	102,94	-
Wpisane do rejestru zabytków, itp.	bd	-	13	-	-
Gatunki chronionych grzybów	bd	-	5	-	-
Gatunki chronionych i rzadkich roślin	bd	-	11	-	-
Gatunki chronionych zwierząt	bd	-	211	-	-
Siedliska przyrodnicze	bd	bd	11	2371,98	-

bd- brak danych

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

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

Wśród czynników abiotycznych na omawianym terenie największe znaczenie mają silne wiatry, przymrozki wczesne i późne, okresowo występujące susze oraz zachwianie stosunków wodnych.

W ostatnich latach szkody wyrządzone przez te czynniki dotyczyły głównie uszkodzeń drzewostanów. Pierwsze silne wiatry wystąpiły w 2015 r., kolejne natomiast w 2017 r., a były to orkany Ksawery i Grzegorz. W wyniku uprzątnięcia złomów i wywrotów pozyskano w 2017 roku 7 945 m³, a w następnym 2018 r. 14 420 m³ drewna.

Spośród czynników biotycznych największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Szprotawa mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadów, zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych oraz w mniejszym stopniu występowanie grzybów pasożytniczych.

Spośród szkodników pierwotnych lasom nadleśnictwa najczęściej zagrażają: brudnica mniszka (*Lymantria monacha*) i barczatka sosnowka (*Dendrolimus pini*), a ze szkodników wtórnych kornik ostrozębny (*Ips acuminatus*), kornik drukarz (*Ips typographus*), kornik modrzewiowiec (*Ips cembrae*) i przypłaszczek granatek (*Phaenops cyanea*). Odnotowano również znaczny wzrost liczebności szkód od szkodników wtórnych drzewostanów dębowych: wyrynnika dębowca (*Platypus cylindrus*) oraz

rozwiertka większego (*Xyleborus monographus*). Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa, Decyzją nr 30 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 27.06.2007 r. (Zn. spr. ZZ-O-7200-18/07) w sprawie uznania niektórych drzewostanów za pierwotne ogniska gradacyjne, na podstawie wieloletnich obserwacji i rejestrowania miejsc, w których dochodziło do masowego występowania foliofagów, wytyczono w dwóch lokalizacjach i zatwierdzono drzewostany uznane za pierwotne ogniska gradacyjne o łącznej powierzchni wynoszącej 722,84 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa nie występują historycznie udokumentowane uporczywe pędraczyska. Jedynie na terenie leśnictwa Nowe Miasteczko, stwierdzono zagrożenie ze strony pędraków na powierzchni ok. 4 ha upraw oraz wystąpienie rójki imago na pow. ok 140 ha drzewostanów liściastych.

W Nadleśnictwie Szprotawa nie odnotowano istotnego zagrożenia ze strony patogenów grzybowych. Trwa natomiast od lat proces zamierania jesionów, w którym także patogeny grzybowe obok szkodników owadzych i czynników abiotycznych odgrywają ważną rolę. W ostatnim roku zanotowano ponadto wzrost obecności mączniaka (*Erysiphe alphitoides*) w drzewostanach dębowych.

Coraz bardziej istotnym czynnikiem chorobotwórczym wyrządzającym szkody w drzewostanach sosnowych jest jemioła pospolita rozpierzchła (*Vascum album ssp. Austriacum*). Jest ona jednym z czynników stanowiących kompleks powodujący zamieranie drzew. So w związku z osłabieniem drzew oraz opanowywaniem ich przez szkodliwe owady i chorobotwórcze grzyby i inne organizmy.

Duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci spałowania i zgryzania upraw i młodników występują dość często i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną drzewostanów.

Z czynników antropogenicznych lasom tutaj zagrażają: zanieczyszczenia wód, gleb i powietrza, 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”.

Problemy te zostały omówione szczegółowo w „Programie ochrony przyrody”.

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

Zgodnie z ustaleniami Protokołu z posiedzenia Komisji Założeń Planu z dnia 25 września 2018 r. (Zn. spr. ZS.003.7.2018) nie sporządzono ekspertyzy ekonomicznej, zawierającej prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego.

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

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Uwarunkowania ekonomiczne powiatów i gmin, w których zasięgu leży Nadleśnictwo Szprotawa przedstawiono w tabeli.

Tabela 30. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin, powiatów i województwa

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km ²]	Powierzchnia gruntów leśnych nadleśnictwa [ha]	Lesistość [%]	Ludność	Zaludnienie [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6
Bytom Odrzański Obszar wiejski	50,08	418,52	34,9	1 128	23
Koźuchów Obszar wiejski	173,24	4,89	30,2	6 519	38
Nowe Miasteczko Miasto	3,29	0,60	3,0	2 741	914
Nowe Miasteczko Obszar wiejski	73,57	680,60	20,4	2 599	35
<i>powiat nowosolski</i>	770,73	1 104,61	39,2	86 014	112
Brzeźnica	122,18	849,54	34,8	3 733	31
Małomice Miasto	5,37	169,88	30,1	3 470	694
Małomice Obszar wiejski	74,22	3 557,38	48,4	1 684	23
Niegosławice	136,34	2 889,66	22,4	4 331	32
Szprotawa Miasto	10,95	5,48	10,0	11 651	1059
Szprotawa Obszar wiejski	221,58	7 852,71	36,6	8 904	40
m. Żagań	40,38	23,40	55,9	25 506	638
Żagań	280,69	2 244,74	54,6	7 302	26
<i>powiat żagański</i>	1 131,82	17 592,79	46,8	78 634	69
Lubuskie	13 987,93	18 697,40	49,3	1 010 177	72
Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Szprotawa	655,83	18 697,40	30,3	38 962	59

Nadleśnictwo Szprotawa wchodzi w skład RDLP w Zielonej Górze i w całości położone jest w województwie lubuskim. Powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Szprotawa wynosi 655,83 km². Znaczna większość jest położona w powiecie żagańskim 591,03 km² (90,1%), pozostała część w powiecie nowosolskim 64,80 km² (9,9%). Obręb leśny Małomice charakteryzuje się dużym rozdrobnieniem i rozrzuceniem gruntów nadleśnictwa. Obręb Szprotawa stanowi północno-wschodnią część jednego z największych kompleksów w kraju, tj. Borów Dolnośląskich.

Rejon ten jest stosunkowo mało zaludniony, z gospodarką głównie związaną z rolnictwem oraz coraz bardziej rozwijającą się agroturystyką. W zasięgu działania nadleśnictwa znajdują się trzy miasta, tj. Szprotawa (11,7 tys. mieszkańców), Małomice (3,5 tys. mieszkańców) i Nowe Miasteczko (2,7 tys. mieszkańców). Na granicy zasięgu w części zachodniej graniczy z miastem powiatowym Żagań. Zaludnienie na 1 km² w województwie lubuskim wynosi 72 osoby i jest to jedno z województw o najniższym wskaźniku zaludnienia w kraju. Podobnie kształtuje się zaludnienie w powiecie żagańskim, jednakże należy przyjąć, iż w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest ono mniejsze. W największych gminach zaludnienie wynosi: miasto i gmina Żagań 102 os/ 1km², miasto i gmina Szprotawa – 88 os/1 km², miasto i gmina Nowe Miasteczko 70 os/1 km², miasto i gmina Małomice – 65 os/1 km², gmina Niegostawice – 34 os/1 km², gmina Brzeźnica – 31 os/1 km².

Nadleśnictwo Szprotawa na dzień 1.01.2021 r. zatrudnia 47 osób, z tego w Służbie Leśnej 35 osoby.

Głównymi firmami, z którymi współpracuje nadleśnictwo w zakresie pozyskania drewna i prac hodowlanych są:

- Zakład Usług Leśnych JAN POL Jan Arcimowicz,
- Zakład Usług Leśnych Zbigniew Półgrabia,
- Zakład Usług Leśnych Małgorzata Karczewska,
- Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe Bernarda Kuligowska,
- Zakład Usług Leśnych Smalec Edward,
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Bar-Pol Barbara Chwałek,
- Zakład Usług Leśnych Pławski Krzysztof.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa brak jest dużych zakładów przemysłowych i usługowych. W związku z tym Nadleśnictwo Szprotawa jest jedną z podstawowych jednostek gospodarczych dających pracę miejscowej ludności.

Lasy w obszarze zasięgu działania nadleśnictwa, a szczególnie użytki uboczne (grzyby, jagody) w sezonie występowania dają korzyści miejscowej ludności.

Plany przestrzennego zagospodarowania, a przede wszystkim Studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin leżących na terenie Nadleśnictwa Szprotawa w pełni uwzględniają realia gospodarki leśnej. Nie występują w nich elementy zagrażające środowisku leśnemu. W planach tych znajdują się zapisy zakazujące przeznaczania użytków leśnych na cele nieleśne oraz zakazujące lokalizacji na terenach lasów jakichkolwiek obiektów niezwiązanych

z gospodarką leśną. Nie ma w nich również ustaleń i zapisów, które w sposób znaczący mogłyby ograniczyć lub zmienić sposób prowadzenia wielofunkcyjnej gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Szprotawa

Do głównych odbiorców drewna w Nadleśnictwie Szprotawa należą:

- Swiss Krono Sp. z o.o. – Żary;
- STELMET Spółka akcyjna – Zielona Góra;
- Ośrodek Transportu Leśnego Zakład Drzewny w Klenicy.

Do lokalnych odbiorców drewna należą:

- Drewkom Robert Szczygieł – Małomice;
- Dalbo – Niegosławice;
- Zakład Produkcyjno-Usługowy Branży Drzewnej Zdzisław Wrona – Małomice.

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

Tabela 31. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

Wielkość kompleksu	Obręb				Nadleśnictwo	
	Małomice		Szprotawa			
	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]
1	2	3	4	5	6	7
Do 1,00 ha	170	79,61	30	12,66	200	92,27
1,01 – 5,00 ha	137	293,11	12	32,81	149	325,92
5,01 – 20,00 ha	47	422,81	4	36,29	51	459,10
20,01 – 100,00 ha	24	1254,84	2	72,12	26	1326,96
100,01 – 200,00 ha	6	799,59	-	-	6	799,59
200,01 – 500,00 ha	5	1475,98	-	-	5	1475,98
500,01 – 2000,00 ha	6	6418,11	-	-	6	6418,11
Powyżej 2000 ha	-	-	2	7318,65	2	7318,65
Razem	395	10744,05	50	7472,53	445	18216,58

Grunty Nadleśnictwa położone są w 445 kompleksach, ale większość z nich skupiona jest w 8 obszarach leśnych (powyżej 500 ha), o łącznej powierzchni 13 736,76 ha. Pozostałe 437 terenów leśnych zajmuje powierzchnię 4 479,82 ha. 200 kompleksów leśnych ma powierzchnię mniejszą od jednego hektara, a 149 obszarów występuje w przedziale od 1,01 ha do 5,00 ha. Tereny lasów prywatnych czasem przylegają do lasów Nadleśnictwa, ale rzadko stanowią wśród nich enklawy. Największe w nadleśnictwie 2 kompleksy rozdzielone doliną rzeki Bóbr występują w Obrębie Szprotawa. W Obrębie Małomice jest 395 kompleksów; największe z nich są nie przekraczają 1600 ha. Lesistość obszaru w granicach terytorialnego nadleśnictwa wynosi 30,3% i jest najniższa w RDLP Zielona Góra

Odległość między najdalej położonymi kompleksami nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi ok. 37 km, a na kierunku północ – południe ok. 23 km. Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest zadowalająca. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do zrywki i wywozu drewna.

Na terenie nadleśnictwa istnieje rozbudowana sieć dróg publicznych; do najważniejszych należą:

- droga krajowa nr 3 (ekspresowa S3) – Świnoujście – Zielona Góra – Nowe Miasteczko – Legnica – Jakuszyce (granica państwa);
- droga krajowa nr 12 – Łęknica (granica państwa) – Żagań – Szprotawa – Głogów – Piotrków Trybunalski – Lublin – Dorohusk (granica państwa);
- droga wojewódzka nr 293 – Borów – Nowe Miasteczko – Bytom Odrzański;
- droga wojewódzka nr 296 – Kozuchów – Żagań – Lubań;
- droga wojewódzka nr 297 – Nowa Sól – Kozuchów – Szprotawa – Bolesławiec;
- droga wojewódzka nr 328 – Nowe Miasteczko – Niegostawice – Przemków – Marciszów.

Ponadto występuje sieć dróg powiatowych i gminnych o nawierzchni asfaltowej jak i gruntowej.

Drogi leśne w nadleśnictwie mają w zdecydowanej większości nawierzchnie gruntowe. Wymagają one corocznych napraw i konserwacji. W okresie wiosennym oraz w czasie intensywnych opadów występują utrudnienia w wywozie drewna. Dotyczy to zwłaszcza dróg na żyzniejszych siedliskach lasowych oraz dojazdów do drobnych kompleksów położonych pośród pól z dala od miejscowości.

Przez teren Nadleśnictwa Szprotawa przebiegają linie kolejowe:

- tranzytowa międzynarodowa nr C-59-1 Nowa Sól – Żagań – Zgorzelec – Zawidz (granica państwa);
- nr 371 Nowa Sól – Żagań;
- nr 14 – Zasieki (granica państwa) – Żagań – Szprotawa – Głogów – Leszno;
- nr 257 – Gubinek (granica państwa) – Żagań – Małomice – Legnica – Wrocław.

Przez lasy nadleśnictwa przebiegają linie kolejowe:

- linia nr 257 Żagań – Małomice – Legnica, w oddz. Obr. Małomice: 266/271, 270, Obr. Szprotawa (granica z nadleśnictwem Świątoszów) oddz.: 211, 212, 21, 225, 226, 239, 240, 252, 253, 262, 263, 270, 271, 275, 276, 277, 278, 279, 178, 179;
- linia nr 371 Nowa Sól – Żagań w oddz.: 34-35/37-39, 36, 97, 98, 99, 94, 95, 95A;
- linia nr 257 Żagań – Małomice – Leszno w oddz.: 263, 231, 224, 225, 197/199, 198/200-201, 408/409, 406, 410, 410A.

Oprócz lasów będących w zarządzie Lasów Państwowych, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szprotawa znajdują się lasy innych form własności (osób fizycznych i prawnych oraz inne Skarbu Państwa) o łącznej powierzchni blisko 1164,55 ha.

Nieregularne granice obszarów leśnych nadleśnictwa charakteryzuje duża ilość pótenklaw w postaci gruntów i lasów innej własności. Ta nieregularność jest wynikiem przejmowania poszczególnych działek gruntów.

Znaczenie enklaw i pótenklaw jest dość duże, szczególnie wpływają na większą bioróżnorodność granicy pole-las.

Tabela 32. Zestawienie enklaw pełnych wśród gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Szprotawa

Lp.	Leśnictwo - Oddział	Powierzchnia enklawy [ha]	Sposób zagospodarowania
1	2	5	6
1.	01-06	2,08	enklawa - las
2.	02-383	0,35	enklawa - las
3.	03-206	0,20	enklawa - teren zabudowany
4.	05-182	0,42	enklawa - cmentarz komunalny w Chichach
5.	07-267	1,28	enklawy - tereny zabudowane (dwie enklawy)
6.	07-276	3,28	enklawa - łąka
7.	09-37	0,01	enklawa - teren zabudowany
8.	10-187	0,10	enklawy - rowy (dwie enklawy)
9.	10-189	0,42	enklawa - rowy

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

Istotnym elementem zarządzania i planowania ekonomicznego jest możliwość rozpoznania kosztów produkcji, zwłaszcza tych podwyższonych, które są związane między innymi z ochroną lasu i pozyskaniem drewna, głównie w ramach rębni złożonych oraz w drzewostanach trudno dostępnych. W analizie tych kosztów ważną rolę odgrywają następujące cechy drzewostanów oraz inne warunki nadleśnictwa:

- siedliska lasów i olsów stanowią 21,26%;
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących) wynosi 33,70%;

- powierzchniowy udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 32,08%;
- zagrożenie pożarowe oceniono na I kategorię zagrożenia pożarowego;
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono 117 przypadki kradzieży; wartość skradzionego drewna wynosiła około 78 793 zł. – (456 m³);
- lasy innej własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zajmują łącznie powierzchnię ok. 1164,55 ha. Nadleśnictwo nie nadzoruje lasów innej własności;
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach nadleśnictwa wykonują zasadniczo lokalne zakłady usług leśnych, dostosowujące możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecanie części prac innym podmiotom.

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

- drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 4 364,80 ha, co stanowi 24,2% powierzchni drzewostanów ogółem;
- duży udział siedlisk wilgotnych i bagiennych 35,0%, co utrudnia wykonywanie zadań w użytkowaniu i hodowli lasu;
- dość duży udział drzewostanów w KO i KDO: 7,65% powierzchni drzewostanów;
- bardzo długa granica polno-leśna jednocześnie stanowiąca duże zagrożenie pożarowe;
- duże odległości między siedzibą, a najdalszymi leśnictwami (ok. 27 km) powodują stosunkowo kosztowny dojazd dla personelu nadleśnictwa.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

Tabela 33. 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	18 030,38	18 216,58
2.	Zapasy drewna na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m ³	4 269 901	4 818 094
3.	Zasobność d-stanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m ³ /ha	237	264
4.	Wartość majątku nadleśnictwa		
	Wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł	751 069	801 599
	Wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) – tys. zł	150 214	160 320
	Razem	901 282	961 919

Lp.	Wyszczególnienie			Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2			3	4
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	Użytki rębne** – m ³ netto	plan	341 654	472 680
			wykon.	300 651	
		Użytki przedrębne – m ³ netto	plan	383 360	436 922
			wykon.	424 015	
		Razem użytki główne – m ³ netto	plan	725 014	909 602
			wykon.	724 666	
		Udział użytków przedrębnych - %	plan	52,88	48,03
			wykon.	58,51	
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu ¹⁾	m ³		1 074 100	1 141 100
		przeciętnie m ³ /ha /rok		5,53	6,26
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	Użytkowanie rębne m ³ /ha pow. leśna /rok	plan	2,37	3,11
			wykon.	2,09	
		Użytkowanie przedrębne m ³ /ha pow. leśna /rok	plan	2,66	3,00
			wykon.	2,94	
		Razem użytkowanie główne m ³ /ha pow. leśna /rok	plan	5,03	6,10
			wykon.	5,02	
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	plan	2,12	2,31
			wykon.	2,12	
		Użytkowanie główne % przyrostu /rok	plan	8,44	9,74
			wykon.	8,43	
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonej z użytkowania rębnej - % (udział w powierzchni leśnej)			0,00	0,01
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)			44,40	35,30
10.	Udział drzewostanów do przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)			0,54	0,58
11.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha			0,00	0,00
	% udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie			0,00	0,00

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

Zgodnie z Zarządzeniem nr 26/2010 Dyrektora Generalnego LP z dnia 20 maja 2010 r. w sprawie ustalenia wartości lasów i gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie PGL LP, wartość majątku Nadleśnictwa Szprotawa na dzień 31.12.2020 r. wynosi 802 826 745,32 zł w tym lasy 801 598 914,26 zł.

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują wzrost powierzchni leśnej o 186,20 ha oraz zmianę wskaźników:

- wzrost zasobów drzewnych o 548 193 m³,
- wzrost przeciętnej zasobności o 28 m³/ha,
- wzrost średniego wieku o 5 lat (z 58 do 63 lat),
- wzrost etatu użytków głównych o 184 588 m³ netto.

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

Tabela 34. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX)

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka 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 pozyskiwanego drewna	m ³	72 410	90 960	80 828
2.	Koszty administracyjne	zł	1 788 706	1 788 706	1 788 706
3.	Koszty ochrony lasu	zł	544 897	544 897	544 897
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	61 998	61 998	61 998
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	5 239	5 239	5 239
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	145,89	187,75	186,84
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	994	994	994
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowania upraw i młodników	ha	434	284	252
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	60	60	60
Suma kosztów (k)		zł	7 935 915	9 119 119	8 370 189
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	217	217	217
Suma przychodów (p)		zł	16 599 231	20 624 581	18 425 937
11.	Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)	-	0,48	0,44	0,45

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 35. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

Rodzaj cechy	Obwód		Nadleśnictwo
	MAŁOMICE	SZPROTAWA	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostan obcego pochodzenia	0,76	-	0,76
drzewostan odroślowy	12,46	0,61	13,07
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	1 419,94	497,34	1917,28
drzewostan z zal/odn sztucznego	8 477,27	6 828,58	15 305,85
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	6,05	4,16	10,21
drzewostany na gruntach porolnych	3 434,72	930,08	4 364,80
drzewostany przedplonowe	-	1,22	1,22
młodnik po rębni złożonej	193,85	50,59	244,44
otulina plantacji nasiennych	-	2,24	2,24
uprawa pochodna	111,50	70,80	182,30
uprawy po rębni złożonej	113,29	12,43	125,72

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

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

- 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

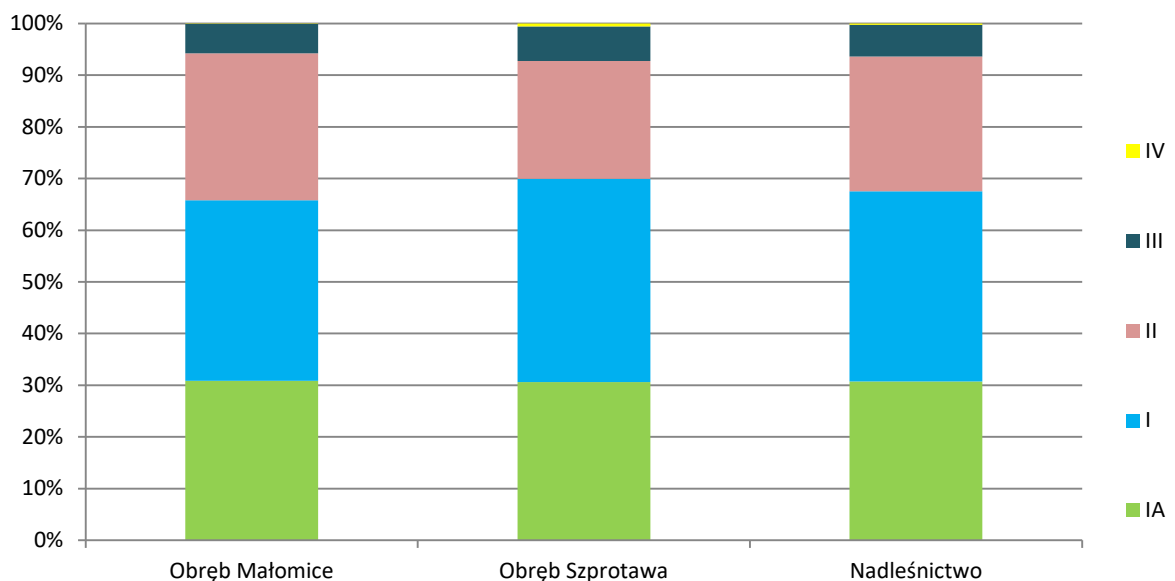
Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących.

Tabela 36. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

Bonitacja	Gatunki panujące					Razem	%
	SO	DB	BRZ	OL	Pozostałe*		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb MAŁOMICE							
IA	3291,50	-	-	-	-	3291,50	30,84
I	1709,25	1023,62	420,01	190,23	388,09	3731,20	34,96
II	620,02	1771,70	83,19	398,76	160,24	3033,91	28,43
III	52,04	464,58	4,08	46,29	38,58	605,57	5,67
IV	-	4,87	0,09	4,89	0,25	10,10	0,10
Razem	5672,81	3264,77	507,37	640,17	587,16	10672,28	100,00
Obręb SZPROTAWA							
IA	2245,22	-	-	-	-	2245,22	30,64
I	2118,03	68,09	273,60	117,19	304,67	2881,58	39,33
II	1094,14	134,44	171,72	161,27	107,49	1669,06	22,78
III	407,36	27,29	15,61	38,08	2,98	491,32	6,70
IV	27,20	4,68		5,92	2,70	40,50	0,55

Bonitacja	Gatunki panujące					Razem	%
	SO	DB	BRZ	OL	Pozostałe*		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Razem	5891,95	234,50	460,93	322,46	417,84	7327,68	100,00
Nadleśnictwo							
IA	5536,72	-	-	-	-	5536,72	30,76
I	3827,28	1091,71	693,61	307,42	692,76	6612,78	36,74
II	1714,16	1906,14	254,91	560,03	267,73	4702,97	26,13
III	459,40	491,87	19,69	84,37	41,56	1096,89	6,09
IV	27,20	9,55	0,09	10,81	2,95	50,60	0,28
Razem	11564,76	3499,27	968,30	962,63	1005,00	17999,96	100,00

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



Wykres 5. Udział klas bonitacji w Nadleśnictwie Szprotawa

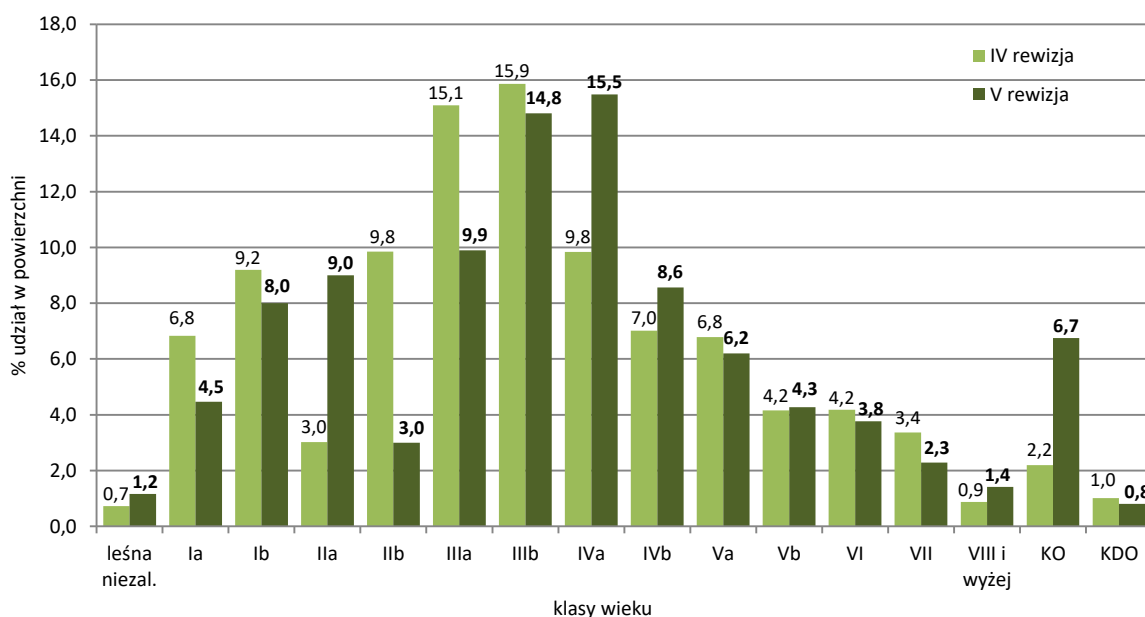
W nadleśnictwie przeważają drzewostany I bonitacji (razem z IA łącznie 67,50% powierzchni leśnej zalesionej). Średnia bonitacja drzewostanów nadleśnictwa wynosi 1,1 (ważona – powierzchnią poszczególnych klas bonitacji/powierzchnia leśna zalesiona nadleśnictwa).

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

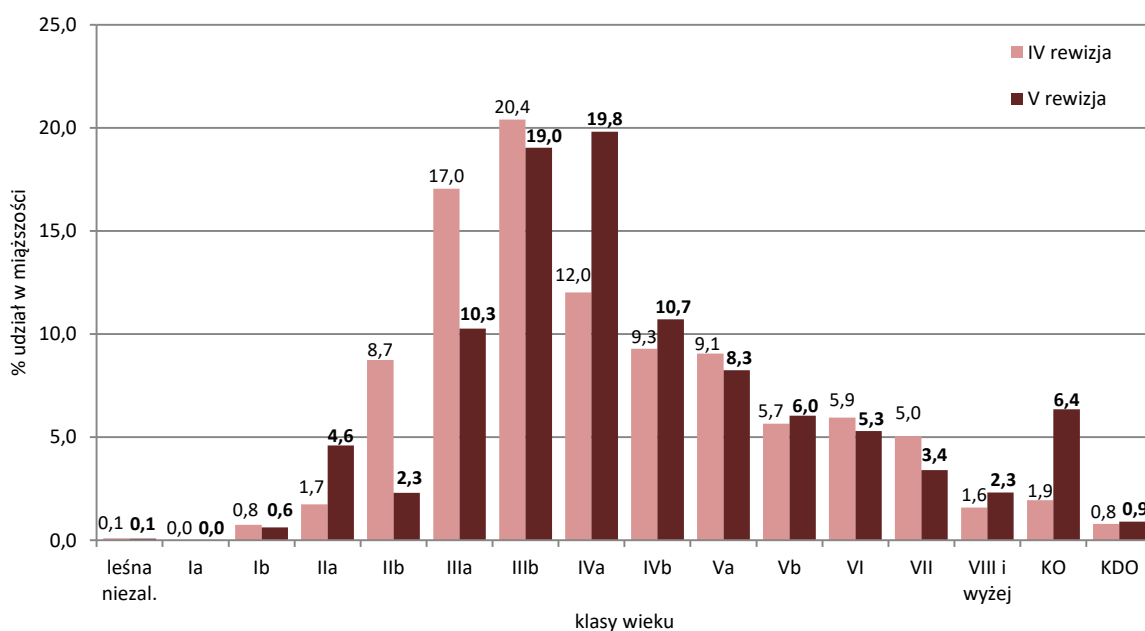
Rozkład powierzchni i zapasu drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Szprotawa w porównaniu z danymi z poprzedniego planu przedstawiono w tabeli i na wykresach poniżej.

Tabela 37. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Szprotawa

Jednostka	Grunty leśne niezal.	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem					
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII i wyżej			grunty zalesione	grunty zales. i niezales.				
			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 / stosunek m³/ha																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
stan na 01.01.2011																							
Małomice	53,28		740,52	941,53	259,65	1046,92	1588,63	1484,27	811,14	816,21	723,60	440,87	504,50	506,41	66,62	334,77	182,33	10447,97	10501,25				
	755	9369	660	17625	31960	212750	414955	448050	223135	261180	226960	146745	169810	172140	21510	64680	33735	2455264	2456019				
	14			19	123	203	261	302	275	320	314	333	337	340	323	193	185	235	234				
stan na 01.01.2021																							
Małomice	71,77		344,48	919,07	933,95	265,15	1064,96	1631,19	1480,14	691,89	705,47	472,63	462,53	341,05	152,10	1070,13	137,54	10672,28	10744,05				
	1533,00	19600	1040	20590	120190	48105	298930	550995	491465	220565	245690	174695	175575	133070	60700	264135	38540	2863885	2865418				
	21			22	129	181	281	338	332	319	348	370	380	390	399	247	280	268	267				
stan na 01.01.2011																							
Szprotawa	78,49		491,76	716,16	285,69	728,24	1131,84	1376,43	962,49	447,79	499,48	307,99	248,38	100,34	91,30	62,01	0,74	7450,64	7529,13				
	875	6567	50	14400	42120	159205	310310	417610	287745	133530	158375	93630	83060	42385	46120	17770	130	1813007	1813882				
	11			20	147	219	274	303	299	298	317	304	334	422	505	287	176	243	241				
stan na 01.01.2021																							
Szprotawa	144,85		467,86	537,94	717,21	281,01	738,36	1074,52	1340,70	869,05	423,73	301,83	224,46	75,56	106,66	159,78	9,01	7327,68	7472,53				
	2204	15752	80	8965	100205	62150	192480	358420	455855	291760	148945	112980	79355	30090	50465	40495	2475	1950472	1952676				
	15			17	140	221	261	334	340	336	352	374	354	398	473	253	275	266	261				
stan na 01.01.2011																							
N-ctwo	131,77		1232,28	1657,69	545,34	1775,16	2720,47	2860,70	1773,63	1264,00	1223,08	748,86	752,88	606,75	157,92	396,78	183,07	17898,61	18030,38				
	1630	15936	710	32025	74080	371955	725265	865660	510880	394710	385335	240375	252870	214525	67630	82450	33865	4268271	4269901				
	12			19	136	210	267	303	288	312	315	321	336	354	428	208	185	238	237				
stan na 01.01.2021																							
N-ctwo	216,62		812,34	1457,01	1651,16	546,16	1803,32	2705,71	2820,84	1560,94	1129,20	774,46	686,99	416,61	258,76	1229,91	146,55	17999,96	18216,58				
	3737	35352	1120	29555	220395	110255	491410	909415	947320	512325	394635	287675	254930	163160	111165	304630	41015	4814357	4818094				
	17			20	133	202	273	336	336	328	349	371	371	392	430	248	280	267	264				
Różnica	84,85		-419,94	-200,68	1105,82	-1229,00	-917,15	-154,99	1047,21	296,94	-93,88	25,60	-65,89	-190,14	100,84	833,13	-36,52	101,35	186,20				
	2107	19416	410	-2470	146315	-261700	-233855	43755	436440	117615	9300	47300	2060	-51365	43535	222180	7150	546086	548193				
	5		0	1	-3	-8	6	33	48	16	34	50	35	38	2	40	95	29	27				



Wykres 6. Struktura wiekowa według powierzchni na podstawie gatunków panujących w Nadleśnictwie Szprotawa



Wykres 7. Struktura wiekowa według miąższości na podstawie gatunków panujących w Nadleśnictwie Szprotawa

Powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany IIIb i IVa klasy wieku. Znaczący jest również udział drzewostanów w IIIa i IVb klasie wieku. Najniższy udział powierzchniowy mają drzewostany w IIb klasie (546,16 ha). Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich (bez KO i KDO) wynosi 7,6% (1362,36 ha).

W skali całego Nadleśnictwa struktura wiekowa drzewostanów z dominacją III i IV klas wieku, jest korzystna w kontekście stosowanych sposobów zagospodarowania rębniami złożonymi ze

średnim i długim okresem odnowienia. Rozkład zapasu w klasach i podklasach wieku oraz duży udział drzewostanów w klasie odnowienia zapewnia trwałość lasu i ciągłość użytkowania drzewostanów.

W stosunku do IV rewizji urządzania lasu nastąpiły istotne zmiany dotyczące zasobów – wzrost o 548 193 m³ i przeciętnego wieku wzrost z 58 do 63 lat.

Tabela 38. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	MAŁOMICE		SZPROTAWA			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	9191,77	86,12	7014,60	95,73	16206,37	90,04
Dwupiętrowe	272,84	2,56	144,29	1,97	417,13	2,32
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	1070,13	10,03	159,78	2,18	1229,91	6,83
Klasa do odnowienia	137,54	1,29	9,01	0,12	146,55	0,81
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	-
Razem	10672,28	100,00	7327,68	100,00	17999,96	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Szprotawa przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 90,04% powierzchni leśnej. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 6,83% powierzchni, a w klasie do odnowienia 0,81%. Drzewostany dwupiętrowe zajmują 2,32% procent powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Tabela 39. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Drzewostany	Obręby				Nadleśnictwo	
	MAŁOMICE		SZPROTAWA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Bliskorębne i młodsze	7723,27	72,36	5717,23	78,02	13440,50	74,68
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1317,80	12,35	1019,21	13,91	2337,01	12,98
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	423,54	3,97	422,45	5,77	845,99	4,70
W klasie odnowienia	1070,13	10,03	159,78	2,18	1229,91	6,83
W klasie do odnowienia	137,54	1,29	9,01	0,12	146,55	0,81
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Razem	10672,28	100,00	7327,68	100,00	17999,96	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że 25,32% drzewostanów Nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębna.

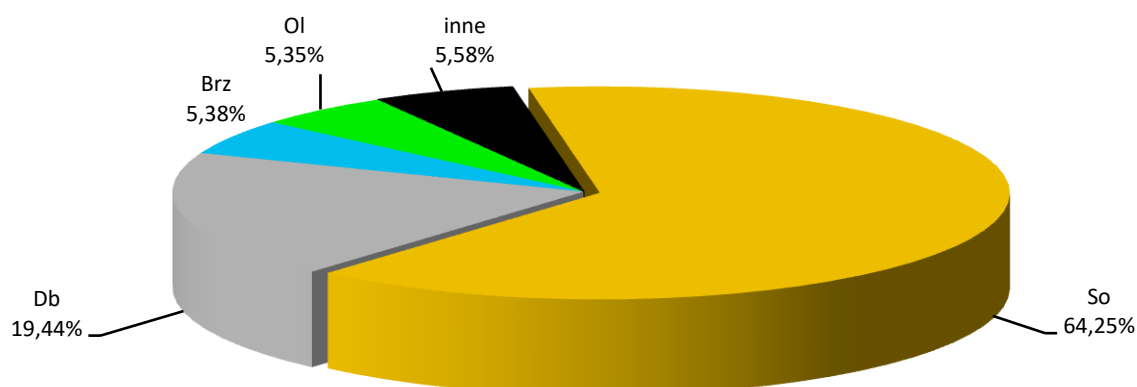
1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

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

Tabela 40. Udział powierzchniowy wg. panujących gatunków drzew na powierzchni leśnej zalesionej

Gatunek panujący	Obręby				Nadleśnictwo	
	Małomice		Szprotawa			
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
SO	5672,81	53,15	5891,95	80,40	11564,76	64,25
MD	29,96	0,28	5,50	0,08	35,46	0,20
ŚW	87,75	0,82	234,34	3,20	322,09	1,79
DG	8,04	0,08	-	-	8,04	0,04
BK	158,08	1,48	124,39	1,70	282,47	1,57
DB.S	3001,59	28,13	217,09	2,96	3218,68	17,88
DB.B	263,18	2,47	17,41	0,24	280,59	1,56
DB.C	16,90	0,16	1,03	0,01	17,93	0,10
KL	3,54	0,03	-	-	3,54	0,02
JW	12,46	0,12	6,81	0,09	19,27	0,11
WZ	3,12	0,03	-	-	3,12	0,02
JS	149,99	1,41	-	-	149,99	0,83
GB	24,73	0,23	0,43	0,01	25,16	0,14
BRZ	507,37	4,75	460,93	6,29	968,3	5,38
OL	640,17	6,00	322,46	4,40	962,63	5,35
OL.S	1,49	0,01	-	-	1,49	0,01
TP	9,68	0,09	-	-	9,68	0,05
OS	30,75	0,29	8,64	0,12	39,39	0,22
LP	27,08	0,25	34,79	0,47	61,87	0,34
AK	23,59	0,22	1,91	0,03	25,5	0,14
Razem	10672,28	100,00	7327,68	100,00	17999,96	100,00

Wykres 8. Procentowy udział wg. panujących gatunków drzew wg. powierzchni leśnej zalesionej w nadleśnictwie



Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Szprotawa jest sosna, która zajmuje 64,25% powierzchni leśnej zalesionej. Gatunki iglaste zajmują 66,28% powierzchni

nadleśnictwa, a liściaste 33,72%, w tym: dęby (szypułkowy i bezszypułkowy) – 19,44%, brzoza – 5,38% i olsza 5,35%.

Udział miąższościowy wg. panujących gatunków drzew na powierzchni leśnej zalesionej przedstawiono poniżej.

Tabela 41. Udział miąższościowy wg. panujących gatunków drzew na powierzchni leśnej zalesionej

Gatunek panujący	Obręby				Nadleśnictwo	
	Małomice		Szprotawa			
	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7
SO	1684576	58,78	1607123	82,44	3291699	68,37
MD	8030	0,28	1415	0,07	9445	0,20
ŚW	13418	0,47	37108	1,88	50526	1,05
DG	3660	0,13	-	-	3660	0,08
BK	34220	1,20	46788	2,39	81008	1,68
DB.S	680319	23,73	38254	1,96	718573	14,93
DB.B	90141	3,20	764	0,04	90905	1,89
DB.C	4409	0,15	190	0,01	4599	0,10
KL	750	0,03	-	-	750	0,02
JW	2727	0,10	1195	0,06	3922	0,08
WZ	1160	0,04	-	-	1160	0,02
JS	39984	1,39	-	-	39984	0,83
GB	6775	0,24	100	0,01	6875	0,14
BRZ	113858	3,97	109487	5,60	223345	4,64
OL	155873	5,44	87613	4,49	243486	5,06
OL.S	190	0,01	-	-	190	0,00
TP	2660	0,09	-	-	2660	0,05
OS	7815	0,27	1930	0,10	9745	0,20
LP	7820	0,29	18115	0,93	25935	0,54
AK	5500	0,19	390	0,02	5890	0,12
Razem	2863885	100,00	1950472	100,00	4814357	100,00

Wykres 9. Procentowy udział panujących gatunków drzew według miąższości na powierzchni leśnej zalesionej w nadleśnictwie

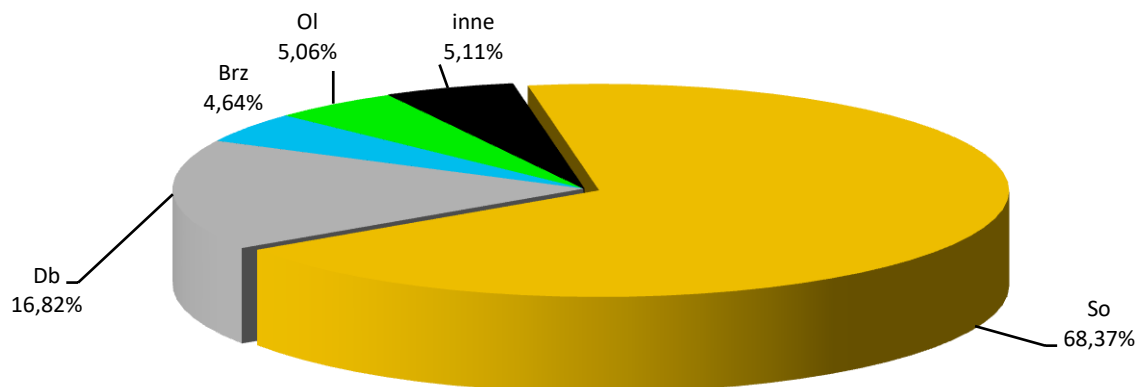


Tabela 42. Udział wg. gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej w obrębach oraz ujęciu procentowych zmian (powierzchni i miąższości) wg IV i V rewizji urządzania lasu

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	MAŁOMICE		SZPROTAWA		V rewizji u.l.		IV rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	53,15	58,78	80,40	82,44	64,25	68,37	65,70	68,86	-1,45	-0,49
SO.B	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
MD	0,28	0,28	0,08	0,07	0,20	0,20	0,18	0,17	0,02	0,03
ŚW	0,82	0,47	3,20	1,88	1,79	1,05	1,48	0,84	0,31	0,21
DG	0,08	0,13			0,04	0,08	0,05	0,11	-0,01	-0,03
BK	1,48	1,20	1,70	2,39	1,57	1,68	1,39	1,71	0,18	-0,03
DB.S	28,13	23,73	2,96	1,96	17,88	14,93	17,21	15,47	0,67	-0,54
DB.B	2,47	3,20	0,24	0,04	1,56	1,89	0,01	0,00	1,55	1,89
DB.C	0,16	0,15	0,01	0,01	0,10	0,10	0,09	0,07	0,01	0,03
KL	0,03	0,03	-	-	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01
JW	0,12	0,10	0,09	0,06	0,11	0,08	0,05	0,03	0,06	0,05
WZ	0,03	0,04	-	-	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01
JS	1,41	1,39	-	-	0,83	0,83	1,11	1,17	-0,28	-0,34
GB	0,23	0,24	0,01	0,01	0,14	0,14	0,15	0,16	-0,01	-0,02
BRZ	4,75	3,97	6,29	5,60	5,38	4,64	6,50	5,74	-1,12	-1,10
OL	6,00	5,44	4,40	4,49	5,35	5,06	5,16	4,57	0,19	0,49
OL.S	0,01	0,01			0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
TP	0,09	0,09			0,05	0,05	0,11	0,12	-0,06	-0,07
OS	0,29	0,27	0,12	0,10	0,22	0,20	0,38	0,38	-0,16	-0,18
LP	0,25	0,29	0,47	0,93	0,34	0,54	0,30	0,52	0,04	0,02
AK	0,22	0,19	0,03	0,02	0,14	0,12	0,08	0,06	0,06	0,06
WB	-	-	-	-	-	-	0,01	0,00	-0,01	0,00
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		

W ujęciu procentowym w wyniku realizacji poprzedniego planu urządzania lasu (przy jednoczesnym wzroście powierzchni leśnej zalesionej) nastąpił spadek miąższości i powierzchni drzewostanów z panującą sosną, brzozą, osiką i jesionem oraz wzrost powierzchni drzewostanów dębowych, bukowych, świerkowych i olszowych.

Poniżej przedstawiono zmiany w ujęciu ilościowym wg udziału gatunków panujących w Nadleśnictwie Szprotawa.

Tabela 43. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących wg IV i V rewizji urządzania lasu

Gatunek	IV Rewizja		V rewizja		wzrost/spadek (ha)
	ha	Udział %	ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
SO	11759,19	65,70	11564,76	64,25	-194,43
SO.B	0,59	0,00	-	-	-0,59
MD	31,77	0,18	35,46	0,20	3,69
ŚW	265,63	1,48	322,09	1,79	56,46
DG	9,2	0,05	8,04	0,04	-1,16
BK	249,36	1,39	282,47	1,57	33,11
DB.S	3080,92	17,21	3218,68	17,88	137,76
DB.B	1,96	0,01	280,59	1,56	278,63

Gatunek	IV Rewizja		V rewizja		wzrost/spadek (ha)
	ha	Udział %	ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
DB.C	16,37	0,09	17,93	0,10	1,56
KL	2,84	0,02	3,54	0,02	0,70
JW	9,36	0,05	19,27	0,11	9,91
WZ	2,78	0,02	3,12	0,02	0,34
JS	199,10	1,11	149,99	0,83	-49,11
GB	27,16	0,15	25,16	0,14	-2,00
BRZ	1162,81	6,50	968,3	5,38	-194,51
OL	923,90	5,16	962,63	5,35	38,73
OL.S	0,71	0,00	1,49	0,01	0,78
TP	19,37	0,11	9,68	0,05	-9,69
OS	67,14	0,38	39,39	0,22	-27,75
LP	53,34	0,30	61,87	0,34	8,53
AK	13,59	0,08	25,5	0,14	11,91
WB	1,52	0,01	-	-	-1,52
łącznie	17898,61	100,00	17999,96	100,00	101,35

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

Bardziej precyzyjne dane odnośnie składu gatunkowego drzewostanów uzyskujemy analizując ich rzeczywisty udział w drzewostanach, czyli nie ograniczając charakterystyki wydzielenia do gatunku panującego.

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 29 gatunków drzew występujących w drzewostanach Nadleśnictwa, w tym 6 gatunków obcego pochodzenia. Gatunkami obcego pochodzenia są: sosna czarna, sosna wejmutka, daglezwia, dąb czerwony, akacja, kasztanowiec.

Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w porównaniu z udziałem wg gatunków panujących drzew przedstawia tabela:

Tabela 44. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w porównaniu z udziałem wg. gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Szprotawa

Gatunek	Nadleśnictwo powierzchnia leśna zalesiona				
	wg gatunków panujących		wg gatunków rzeczywistych		wzrost/spadek(ha)
	ha	%	ha	%	
1	2	3	4	5	6
AK	25,50	0,14	54,78	0,30	29,28
BK	282,47	1,57	522,77	2,90	240,30
BRZ	968,30	5,38	1314,74	7,30	346,44
CZR	-	-	0,05	0,00	0,05
DB.B	280,59	1,56	374,33	2,08	93,74
DB.C	17,93	0,10	84,90	0,47	66,97
DB.S	3218,68	17,88	3048,55	16,94	-170,13
DG	8,04	0,04	13,83	0,08	5,79
GB	25,16	0,14	140,79	0,78	115,63
IWA	-	-	0,18	0,00	0,18
JD	-	-	18,07	0,10	18,07
JS	149,99	0,83	160,29	0,89	10,30
JW	19,27	0,11	42,71	0,24	23,44

Gatunek	Nadleśnictwo powierzchnia leśna zalesiona				
	wg gatunków panujących		wg gatunków rzeczywistych		wzrost/spadek(ha)
	ha	%	ha	%	
KL	3,54	0,02	6,32	0,04	2,78
KL.P	-	-	0,76	0,00	0,76
KSZ	-	-	0,15	0,00	0,15
LP	61,87	0,34	136,54	0,76	74,67
MD	35,46	0,20	138,65	0,77	103,19
OL	962,63	5,35	982,02	5,46	19,39
OL.S	1,49	0,01	5,53	0,03	4,04
OS	39,39	0,22	105,26	0,58	65,87
SO	11564,76	64,25	10084,79	56,03	-1479,97
SO.B	-	-	1,65	0,01	1,65
SO.C	-	-	1,47	0,01	1,47
SO.WE	-	-	1,00	0,01	1,00
ŚW	322,09	1,79	736,34	4,09	414,25
TP	9,68	0,05	13,69	0,08	4,01
WB	-	-	1,76	0,01	1,76
WZ	3,12	0,02	8,04	0,04	4,92
Razem	17999,96	100,00	17999,96	100,00	

Porównanie udziału powierzchniowego (w ha) drzew wg gatunków panujących z ich udziałem rzeczywistym (powierzchnia leśna zalesiona) wykazuje bardzo istotną obecność cennych domieszek w drzewostanach sosnowych. Mniejsza jest rzeczywista powierzchnia zajmowana przez sosnę (o 1 479,97 ha) i dębu szypułkowego (170,13 ha). Natomiast zwiększa się powierzchnia świerka o 414,25 ha, brzozy o 364,44 ha, buka o 240,30 ha, graba o 115,63 ha, modrzewia o 103,19 ha, dębu bezszypułkowego o 93,74 ha, lipy o 74,67 ha, osiki o 65,87 ha, a także klonów o 26,98 ha, olszy o 19,39 ha, jodły o 18,07 ha i jesionu o 10,30 ha.

Tabela 45. Powierzchniowy udział wg. gatunków rzeczywistych na powierzchni leśnej zalesionej wg IV i V rewizji urządzania lasu w Nadleśnictwie Szprotawa

Gatunek	Nadleśnictwo powierzchnia leśna zalesiona				
	IV Rewizja		V Rewizja		wzrost/spadek(ha)
	ha	%	ha	%	
1	2	3	4	5	6
AK	46,27	0,26	54,78	0,30	8,51
BER	0,12	0,00	-	-	-0,12
BK	452,98	2,53	522,77	2,90	69,79
BRZ	1653,44	9,24	1314,74	7,30	-338,70
CZR	0,00	0,00	0,05	0,00	0,05
DB.B	55,20	0,31	374,33	2,08	319,13
DB.C	61,83	0,35	84,90	0,47	23,07
DB.S	2779,69	15,53	3048,55	16,94	268,86
DG	16,04	0,09	13,83	0,08	-2,21
GB	113,87	0,64	140,79	0,78	26,92
IWA	0,00	0,00	0,18	0,00	0,18
GR	0,40	0,00	-	-	-0,40
JD	7,05	0,04	18,07	0,10	11,02
JS	261,97	1,46	160,29	0,89	-101,68
JS.A	0,21	0,00	-	-	-0,21
JW	33,63	0,19	42,71	0,24	9,08
KL	5,03	0,03	6,32	0,04	1,29
KL.P	0,00	0,00	0,76	0,00	0,76

Gatunek	Nadleśnictwo powierzchnia leśna zalesiona				
	IV Rewizja		V Rewizja		wzrost/spadek(ha)
	ha	%	ha	%	
KSZ	0,15	0,00	0,15	0,00	0,00
LP	118,11	0,66	136,54	0,76	18,43
MD	134,28	0,75	138,65	0,77	4,37
OL	971,29	5,43	982,02	5,46	10,73
OL.S	3,92	0,02	5,53	0,03	1,61
OS	145,63	0,81	105,26	0,58	-40,37
SO	10479,25	58,55	10084,79	56,03	-394,46
SO.B	1,58	0,01	1,65	0,01	0,07
SO.C	1,47	0,01	1,47	0,01	0,00
SO.WE	0,86	0,00	1,00	0,01	0,14
ŚW	520,89	2,91	736,34	4,09	215,45
TP	27,38	0,15	13,69	0,08	-13,69
TP.C	0,38	0,00	-	-	-0,38
WB	2,27	0,01	1,76	0,01	-0,51
WZ	3,42	0,02	8,04	0,04	4,62
Razem	17898,61	100,00	17999,96	100,00	101,35

W porównaniu do stanu w IV rewizji planu u.l. rzeczywista powierzchnia sosny zmniejszyła się o 394,46 ha, brzozy o 338,70 ha, jesionu o 101,68 ha, osiki o 40,37 ha i topoli o 13,69 ha. Zwiększyła się natomiast powierzchnia gatunków cennych – dębów (szypułkowego i bezszypułkowego) o 342,20 ha, świerka o 215,45 ha, buka o 69,79 ha, lipy o 18,43 ha, klonów o 11,13 ha, jodły o 11,02 ha, olchy o 10,73 ha, oraz modrzewia o 4,37 ha i wiąza o 4,62 ha.

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię młodego pokolenia i podszytu. Nalot zinwentaryzowano na ok. 141 ha, podsadzenia 323 ha, podrost 674 ha, a podrost IIp. 313 ha. Młode pokolenie zajmuje 6,3% (ok. 1138 ha), a przeważa w nim DB, BK w mniejszym udziale występuje ŚW, LP, SO, GB, BRZ, OL, JW, JS, JD, WZ, MD, DB C., OS, DG, KL, CZR. Podszyt zajmuje ok. 8003 ha powierzchni (zredukowanej o zadrzewienia), co stanowi 44,5% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: KRU, CZM, BRZ, LSZ i DB ale występują również: ŚW, JRZ, SO, CZM.P., GB, DB.C, BK, BEZ.C, AK, ŚL.T, JW, WB, LP, OS, OL, DER.Ś oraz (występujące na pierwszym miejscu ale zajmujące mniej niż 10 ha pow. zredukowanej) KL, KAL.K, GŁG, ŚL.A, JS, DER.B, OL.S, IWA, ŚNG.B, DG, BEZ.K, JAŁ i (występujące na drugim i dalszym miejscu w podszywie) BER, CIS, CZR, CZR.P, GR, JB, JD, KL.P, LIG, MD, ORZ.C, PRZ.C, PRZ.CW, SCH, SO.WE, SZK, ŚL, TP, TRZ, TRZ.B, WIŚ, WZ, a także wszystkie gatunki drzew obecne w drzewostanach.

Na terenie nadleśnictwa zainwentaryzowano uprawy, młodniki oraz drzewostany starszych klas wieku, których pochodzenie określono jako „naturalne”:

- uprawy – dębowe, sosnowe, bukowe, olchowe i świerkowe – z obsiewu naturalnego,

- młodniki – dębowe, sosnowe, bukowe, olchowe, brzozowe i świerkowe – z obsiewu naturalnego i z odrośli,

- drzewostany – sosnowe, dębowe, brzozowe, olchowe, akacjowe, bukowe, jesionowe, osikowe i świerkowe.

Zestawienie kategoriami drzewostanów z cechą „odnowienie naturalne” przedstawia poniższa tabela (powierzchnia w ha – manipulacyjna):

Dominującymi gatunkami lasów nadleśnictwa są: sosna (64,25%), dąb szypułkowy (17,88%), brzoza (5,38%) i olcha (5,35%). Wybrane cechy tych gatunków przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 46. Wskaźniki dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa

Cecha	Gatunek			
	SO	DB.S	BRZ	OL
1	2	3	4	5
Udział powierzchniowy [%]	64,25	17,88	5,38	5,35
Udział miąższościowy [%]	68,37	14,93	4,64	5,06
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	285	223	231	253
Przeciętny wiek [lat]	59	78	58	54

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

Tabela 47. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo	
	MAŁOMICE		SZPROTAWA			
	[m ³]	[m ³ /ha]	[m ³]	[m ³ /ha]	[m ³]	[m ³ /ha]
1	2	3	4	5	6	7
SO	42675	7,52	41485	7,04	84160	7,28
MD	205	6,84	45	8,18	250	7,05
ŚW	580	6,61	1925	8,21	2505	7,78
DG	30	3,73	-	-	30	3,73
BK	740	4,68	740	5,95	1480	5,24
DB.S	12225	4,07	960	4,42	13185	4,10
DB.B	1080	4,10	25	1,44	1105	3,94
DB.C	115	6,80	10	9,71	125	6,97
KL	25	7,06	-	-	25	7,06
JW	75	6,02	55	8,08	130	6,75
WZ	30	9,62	-	-	30	9,62
JS	325	2,17	-	-	325	2,17
GB	100	4,04	-	-	100	3,97
BRZ	2240	4,41	2170	4,71	4410	4,55
OL	3415	5,33	2170	6,73	5585	5,80
OL.S	5	3,36	-	-	5	3,36
TP	35	3,62	-	-	35	3,62
OS	130	4,23	40	4,63	170	4,32
LP	125	4,62	250	7,19	375	6,06
AK	80	3,39	-	-	80	3,14
Razem	64235	6,02	49875	6,81	114110	6,34

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje wiąz – 9,62 m³/ha i świerk – 7,78 m³/ha, najniższy jesion – 2,17 m³/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa (sosny, dębu szypułkowego, brzozy i olchy) wynosi od 7,28 m³/ha dla sosny do 4,10 m³/ha dla dębu szypułkowego.

Tabela 48. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręby				Nadleśnictwo	
	MAŁOMICE		SZPROTAWA			
	[m ³]	[%]	[m ³]	[%]	[m ³]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Ia	125	0,19	25	0,05	150	0,13
Ib	3460	5,39	2310	4,63	5770	5,06
IIa	10300	16,03	8590	17,22	18890	16,55
IIb	2175	3,39	2890	5,79	5065	4,44
IIIa	9275	14,44	6570	13,17	15845	13,89
IIIb	13365	20,81	9060	18,17	22425	19,65
IVa	9650	15,02	9050	18,15	18700	16,39
IVb	3410	5,31	5175	10,38	8585	7,52
Va	3465	5,39	2225	4,46	5690	4,99
Vb	2255	3,51	1590	3,19	3845	3,37
VI	1955	3,04	900	1,81	2855	2,50
VII	1135	1,77	325	0,65	1460	1,28
VIII	455	0,71	580	1,16	1035	0,91
KO	2845	4,43	535	1,07	3380	2,96
KDO	365	0,57	50	0,10	415	0,36
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	64235	100,00	49875	100,00	114110	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IIIb klasie wieku – 22 425 m³ i IIa klasie wieku – 18 890 m³ brutto rocznie.

Przyrost użyteczny w ostatnim okresie gospodarczym wynosił:

$$Z = V_k - V_p + U = 4\,818\,094 - 4\,269\,901 + 916\,330 = 1\,464\,523 \text{ m}^3 \text{ brutto.}$$

gdzie:

Z – przyrost,

V_k – zapas na końcu okresu,

V_p – zapas na początku okresu,

U – wykonanie użytkowania głównego.

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

Podczas prac taksacyjnych dokonano oceny uszkodzeń każdego drzewostanu z osobna z podaniem głównej przyczyny uszkodzenia. Dane inwentaryzacyjne dotyczą stanu zastanego w trakcie prac taksacyjnych.

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 460,29 ha.

Tabela 49. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zreduk.
		10-20	21-50	>50	
	[ha]				
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	489,22	428,12	59,75	1,35	78,42
Grzyby	120,00	69,73	50,27	-	29,54
Inne bez określenia	620,57	527,89	92,68	-	112,57
Owady	283,18	204,77	72,88	5,53	57,13
Pożary	11,93	7,40	4,53	-	2,20
Zakłócenia stosunków wodnych	139,08	57,61	76,20	5,27	40,68
Zwierzyna	687,31	533,08	154,23	-	139,75
Razem	2351,29	1828,60	510,54	12,15	460,29

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występują głównie w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 2,90% powierzchni leśnej zalesionej. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią szkody od zwierzyny, inne bez określenia (a wśród nich m.in. jemioła), zakłócenia stosunków wodnych, owady, czynniki klimatyczne (a wśród nich uszkodzenia od wiatru oraz susza) oraz grzyby.

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.

Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku – 812,34 ha) wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 78,0% powierzchni Ia klasy wieku – 633,75 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 22,0% upraw i młodników – 178,59 ha. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych

domieszek, gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu TD – głównie na siedlisku LMŚW. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono upraw i młodników niezgodnych z TD.

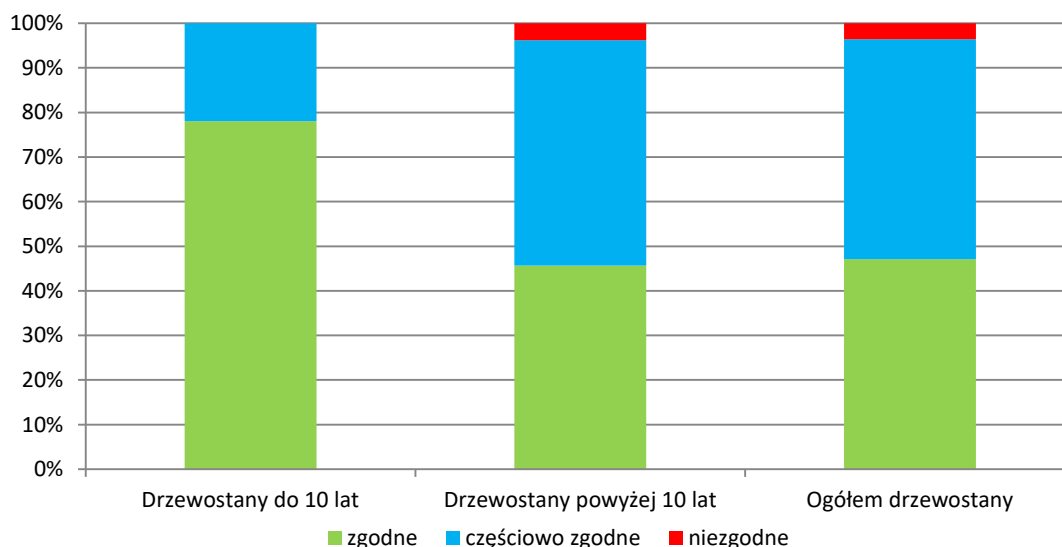
Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

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

Tabela 50. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	MAŁOMICE		SZPROTAWA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	263,69	76,55	370,06	79,10	633,75	78,02
Częściowo zgodne	80,79	23,45	97,80	20,90	178,59	21,98
Niezgodne	-	-	-	-	-	-
Razem	344,48	100,00	467,86	100,00	812,34	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	4729,54	45,79	3118,29	45,46	7847,83	45,66
Częściowo zgodne	5045,03	48,85	3649,31	53,20	8694,34	50,58
Niezgodne	553,23	5,36	92,22	1,34	645,45	3,76
Razem	10327,80	100,00	6859,82	100,00	17187,03	100,00
Ogółem drzewostany						
Zgodne	4993,23	46,79	3488,35	47,60	8481,58	47,12
Częściowo zgodne	5125,82	48,03	3747,11	51,14	8872,93	49,29
Niezgodne	553,23	5,18	92,22	1,26	645,45	3,59
Razem	10672,28	100,00	7327,68	100,00	17999,96	100,00

Wykres 10. Zgodność składów gatunkowych drzewostanów z siedliskiem



Dla charakterystyki stanu lasu zamieszcza się poniżej zestawienie powierzchni drzewostanów wg zgodności w typach siedliskowych lasu.

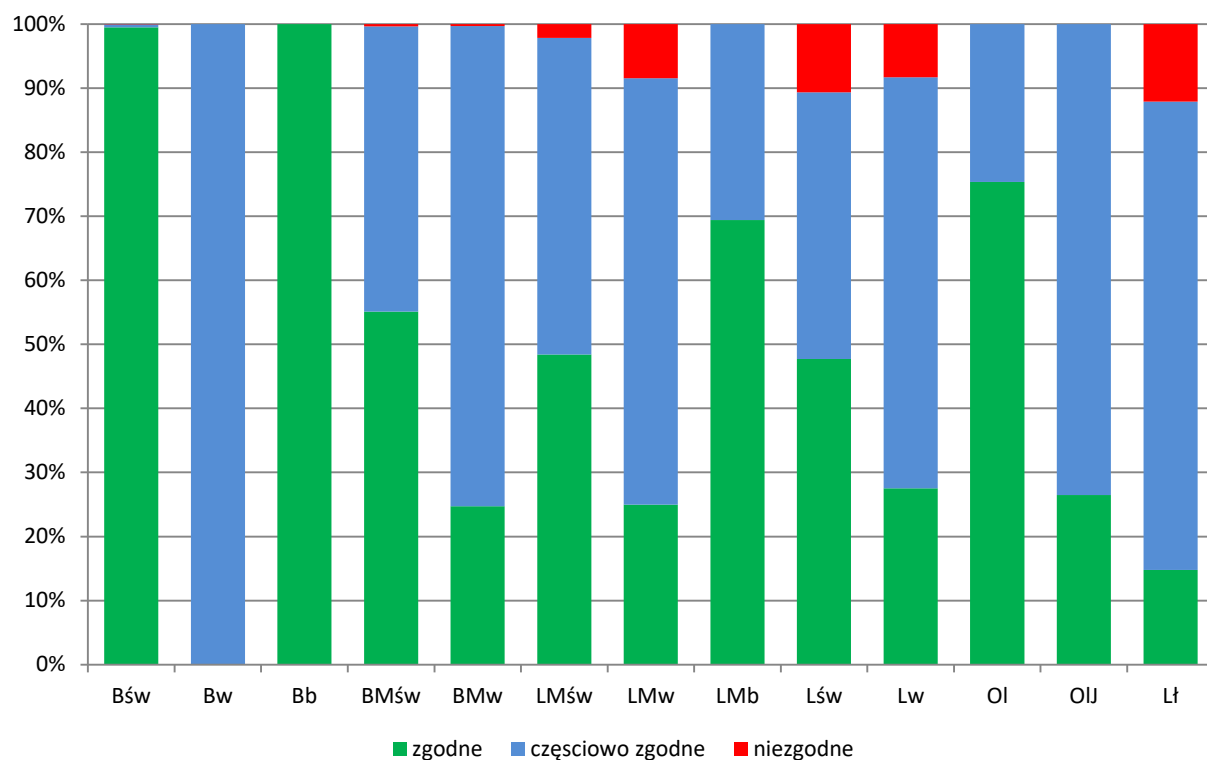
Tabela 51. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności

Jednostka	Siedlisko	Stopień zgodności						Suma powierzchni	
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne			
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8		11
Obręb Małomice	Bśw	203,12	4,07	4,38	0,08	-	-	207,50	1,94
	Bb	1,55	0,03	-	-	-	-	1,55	0,02
	BMśw	1322,38	26,48	519,87	10,14	8,35	1,51	1850,60	17,34
	BMw	4,68	0,09	34,04	0,66	0,57	0,10	39,29	0,37
	LMśw	2003,99	40,13	2012,77	39,27	94,74	17,12	4111,50	38,53
	LMw	267,12	5,35	575,40	11,23	140,45	25,39	982,97	9,21
	Lmb	10,24	0,21	2,72	0,05	-	-	12,96	0,12
	Lśw	608,34	12,18	589,49	11,50	136,40	24,66	1334,23	12,50
	Lw	478,82	9,59	1096,67	21,40	137,49	24,85	1712,98	16,05
	OI	37,47	0,75	22,54	0,44	-	-	60,01	0,56
	OIJ	38,23	0,77	100,46	1,96	-	-	138,69	1,30
Lł	17,29	0,35	167,48	3,27	35,23	6,37	220,00	2,06	
Razem Obręb Małomice		4993,23	46,79	5125,82	48,03	553,23	5,18	10672,28	100,00
Obręb Szprotawa	Bśw	1463,90	41,96	2,75	0,07	1,13	1,22	1467,78	20,03
	Bw	-	-	3,22	0,09	-	-	3,22	0,04
	BMśw	892,20	25,58	1268,47	33,85	7,20	7,81	2167,87	29,59
	BMw	405,48	11,62	1211,14	32,32	4,36	4,73	1620,98	22,12
	LMśw	199,71	5,72	236,87	6,32	4,58	4,97	441,16	6,02
	LMw	271,94	7,80	862,80	23,03	42,14	45,69	1176,88	16,06
	Lmb	57,44	1,65	27,10	0,72	-	-	84,54	1,15
	Lśw	99,58	2,85	27,84	0,74	21,92	23,77	149,34	2,04
	Lw	8,28	0,24	39,74	1,06	9,99	10,83	58,01	0,79
	OI	62,97	1,81	10,30	0,28	-	-	73,27	1,00
	OIJ	-	-	5,82	0,16	-	-	5,82	0,08
Lł	26,85	0,77	51,06	1,36	0,90	0,98	78,81	1,08	
Razem Obręb Szprotawa		3488,35	47,60	3747,11	51,14	92,22	1,26	7327,68	100,00
Nadleśnictwo Szprotawa	Bśw	1667,02	19,65	7,13	0,08	1,13	0,17	1675,28	9,31
	Bw	-	-	3,22	0,04	-	0,00	3,22	0,02
	Bb	1,55	0,02	-	0,00	-	0,00	1,55	0,01
	BMśw	2214,58	26,11	1788,34	20,15	15,55	2,41	4018,47	22,33
	BMw	410,16	4,84	1245,18	14,03	4,93	0,76	1660,27	9,22
	LMśw	2203,70	25,98	2249,64	25,35	99,32	15,39	4552,66	25,29
	LMw	539,06	6,36	1438,20	16,21	182,59	28,29	2159,85	12,00
	Lmb	67,68	0,80	29,82	0,34	-	-	97,50	0,54
	Lśw	707,92	8,35	617,33	6,96	158,32	24,53	1483,57	8,24
	Lw	487,10	5,74	1136,41	12,81	147,48	22,85	1770,99	9,84
	OI	100,44	1,18	32,84	0,37	0,00	0,00	133,28	0,74
	OIJ	38,23	0,45	106,28	1,20	0,00	0,00	144,51	0,80
Lł	44,14	0,52	218,54	2,46	36,13	5,60	298,81	1,66	
Razem nadleśnictwo		8481,58	47,12	8872,93	49,29	645,45	3,59	17999,96	100,00

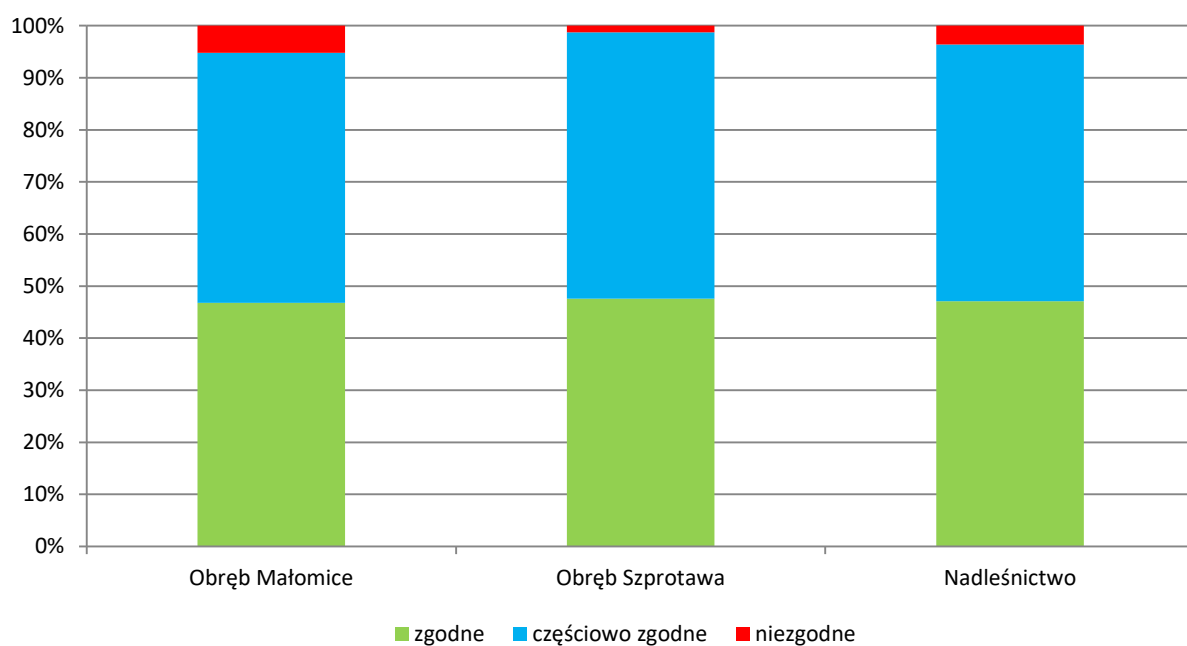
Z zamieszczonego wyżej zestawienia wynika niewielkie zróżnicowanie zgodności składów gatunkowych w poszczególnych siedliskach i grupach siedlisk. Na siedliskach borowych grupy drzewostanów zgodnych z siedliskiem – stanowią 58,34%, częściowo zgodne 41,37% i niezgodne

z typem siedliskowym lasu 0,29%. Na siedliskach lasowych grupy drzewostanów zgodnych z siedliskiem – stanowią 39,36%, częściowo zgodne 54,78% i niezgodne z typem siedliskowym lasu 5,86%.

Wykres 11. Udział stopni zgodności drzewostanów z siedliskiem w poszczególnych typach siedliskowych lasu



Wykres 12. Procentowy udział powierzchni drzewostanów wg stopni zgodności składu gatunkowego z typem siedliskowym lasu



1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Jakość hodowlaną upraw i młodników do 10 lat określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Jakość hodowlaną młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz 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 667,51 ha. W tej powierzchni 94,7% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 4,4%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7–0,9%, upraw przypadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,94.

Tabela 52. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	MAŁOMICE		SZPROTAWA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	33,57	15,34	361,04	80,47	394,61	59,12
12	164,47	75,16	73,78	16,44	238,25	35,69
13	0,84	0,38	0,61	0,14	1,45	0,22
21	-	-	8,93	1,99	8,93	1,34
22	12,17	5,56	4,32	0,96	16,49	2,47
23	3,43	1,57	-	-	3,43	0,51
32	3,28	1,50	-	-	3,28	0,49
33	1,07	0,49	-	-	1,07	0,16
Razem	218,83	100,00	448,68	100,00	667,51	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 jak tabela XI. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 501,91 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi DB.S, BK, DB.B, OL, DB.C, GB, ŚW, JD, JS, DG, BRZ. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 41,0% a przeciętna jakość 22. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 22,81 ha, a gatunkiem w nich panującym jest DB.S, DB.B, BK, JS, ŚW, DB.C, OL. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 23,7%

a przeciętna jakość 22. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 370,16 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 88%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

Tabela 53. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	MAŁOMICE		SZPROTAWA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
KO						
11	32,60	3,05	7,39	4,63	39,99	3,25
12	137,41	12,85	25,25	79,18	162,66	13,23
14	0,71	0,07	-	-	0,71	0,06
22	260,11	82,85	24,62	15,41	284,73	82,34
23	12,58	1,18	1,25	0,78	13,82	1,12
Razem	443,41	100,00	58,51	100,00	501,91	100,00
KDO						
11	0,63	0,71	-	-	0,63	0,64
12	6,13	6,88	-	-	6,13	6,25
22	12,78	91,78	1,73	89,12	14,51	91,54
23	0,56	0,63	0,98	10,88	1,54	1,57
Razem	20,10	100,00	2,71	100,00	22,81	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
11	26,94	8,77	19,18	30,43	46,12	12,46
12	182,53	59,42	15,85	25,15	198,38	53,58
13	1,25	0,41	-	-	1,25	0,34
21	-	-	1,15	1,82	1,15	0,31
22	86,82	28,27	26,84	42,60	113,66	30,71
23	7,83	2,55	-	-	7,83	2,12
32	1,77	0,58	-	-	1,77	0,48
Razem	307,14	100,00	63,02	100,00	370,16	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 10 672,39 ha. Przeważają drzewostany z jakością 22, które łącznie z ocenionymi na 12 i 11 zajmują 86,1% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela.

Tabela 54. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	MAŁOMICE		SZPROTAWA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	48,34	0,76	34,38	0,80	82,72	0,78
12	1355,44	21,27	1207,09	28,08	2562,53	24,01
13	64,22	1,01	39,52	0,92	103,74	0,97
21	53,26	0,84	105,73	2,46	158,99	1,49
22	4014,58	62,97	2528,50	58,81	6543,08	61,30

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	MAŁOMICE		SZPROTAWA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
23	762,20	11,96	314,49	7,31	1076,69	10,09
24	6,73	0,11	-	-	6,73	0,06
31	7,02	0,11	-	-	7,02	0,07
32	18,21	0,29	62,51	1,45	80,72	0,76
33	41,98	0,66	7,21	0,17	49,19	0,46
34	0,98	0,02	-	-	0,98	0,01
Razem	6372,96	100,00	4299,43	100,00	10672,39	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 6 289,90 ha. SO, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2,7 (w ok. 64,3% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 2,7. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany w oddz.: w obrębie MAŁOMICE na powierzchni 85,17 ha, w wydzieleniach leśnych: 136f, 138c, 292b, 304a, 304b, 304c, 304d, 304g, 304i, 305g, 305r, 306d, 306g, 306h, 307f, 307h, 308c, 308j, 309a, 309d, 309f, 320b, 323b, 325h, 325i, 325j, 325o, 327b, 327g, 327i, w obrębie SZPROTAWA na powierzchni 0,7 ha, w wydzieleniach leśnych: 254ax, 254bx.

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 55. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	MAŁOMICE		SZPROTAWA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
1	85,17	2,26	0,70	0,03	85,87	1,37
2	1386,02	36,73	600,24	23,85	1986,26	31,58
3	2091,82	55,44	1610,86	64,01	3702,68	58,86
4	210,34	5,57	304,75	12,11	515,09	8,19
Razem	3773,35	100,00	2516,55	100,00	6289,90	100,00

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 216,62 ha, co stanowi 1,19% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona poniżej tabela.

Tabela 56. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb MAŁOMICE		
halizna	0,81	430d
inne wylesienie	1,16	202f, 410h, 410Ac
poletko łowieckie	0,80	258t
sukcesja	17,90	10l, 13Ar, 95Aa, 152b, 152f, 152j, 195m, 196h, 196n, 197i, 217m, 249f, 249i, 252b, 252m, 254f, 255c, 255o, 263i, 427m
zrąb	51,10	84n, 153h, 157p, 162k, 183f, 189b, 204y, 206h, 207c, 209k, 275k, 282a, 289h, 291c, 297b, 297f, 298a, 364c, 392k, 392l, 394b, 399i
Obręb SZPROTAWA		
halizna	3,05	4g, 4i
objęte szczególną ochroną	0,45	75h, 138j
plantacja choinek	0,82	4h
sukcesja	30,74	3l, 21r, 38i, 59t, 103b, 135k, 151n, 181Ab, 181Ac, 181Ag, 181Ah, 181Ak, 181An, 181As, 183g, 183m, 210c, 212j, 213x, 213z, 233b
zrąb	109,79	17h, 26m, 29f, 29h, 37f, 39b, 47a, 47f, 58d, 60j, 83b, 95f, 97g, 100c, 103h, 104b, 110o, 121j, 125h, 146g, 151g, 151p, 156c, 156h, 156j, 157c, 157i, 158b, 159b, 173h, 178b, 184h, 189g, 201h, 207b, 207g, 207i, 211d, 215i, 216d, 229g, 229k, 230f, 233c, 234a, 238b, 239k, 247c, 247i, 259f, 259l, 267g, 267p

Inne wylesienia to grunty pod rurociągami GAZ-SYSTEM.

Na gruntach nadleśnictwa zinwentaryzowano grunty leśne niezalesione, przeznaczone do naturalnej sukcesji na powierzchni 48,64 ha. Większość ww. gruntów nie kwalifikuje się do odnowienia sztucznego ze względu na trudności w odnowieniu. W większości są to powierzchnie na gruntach przekształconych działalnością człowieka dawne nieużytki, powierzchnie na siedliskach wilgotnych okresowo podtapiane lub zalewane, z pokrywą roślinną silnie zadarnioną lub zdziczałą, porośnięte wieloma gatunkami podszytowymi. Dlatego spełniają bardzo istotną rolę stwarzając biotop dla występowania szeregu różnych organizmów zwierzęcych. Z tych względów również powierzchnie takie nie powinny być odnawiane. Na niektórych powierzchniach widoczne są początki sukcesji naturalnej gatunków lekkonasiennych, dlatego w przyszłości po osiągnięciu odpowiedniego zadrzewienia mogą zostać uznane za drzewostany. Halizna w Obrębie Małomice w wydzieleniu 430d powstała w wyniku pożaru, natomiast halizny w Obrębie Szprotawa to jeszcze nie odnowione grunty po starej szkółce. Grunty objęte szczególną ochroną to dawne nieczynne cmentarze.

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 57. Zestawienie miąższości drewna martwego

TSL	Miąższość drzew martwych									
	Stojących i złomów				Leżących i fragmentów drzew				Razem	
	MAŁOMICE		SZPROTAWA		MAŁOMICE		SZPROTAWA		nadleśnictwo	
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BŚW	538,39	3,01	2713,99	2,28	1874,48	10,48	3828,53	3,22	8955,39	6,54
BW	-	-	4,46	1,98	-	-	1,96	0,87	6,42	2,85
BB	0,29	0,19	-	-	3,71	2,39	-	-	4,00	2,58
BMŚW	4351,06	2,67	4119,00	2,18	11015,48	6,76	7423,39	3,94	26908,93	7,66
BMW	96,22	2,45	2963,64	2,10	254,57	6,48	5248,21	3,72	8562,64	5,91
LMŚW	13981,82	3,92	1330,40	3,80	20799,34	5,83	2723,38	7,78	38834,94	9,91
LMW	4313,58	5,33	3617,69	3,42	7876,41	9,74	10509,79	9,93	26317,47	14,09
LMB	16,09	1,77	523,50	6,39	10,55	1,16	437,24	5,34	987,38	10,85
LŚW	7113,84	5,90	1749,62	11,94	8204,91	6,80	2706,81	18,47	19775,18	14,62
LW	8679,96	5,69	234,45	4,94	11879,11	7,79	450,88	9,50	21244,40	13,51
OL	399,77	6,75	395,68	6,18	1197,52	20,23	678,23	10,59	2671,20	21,67
OLJ	1107,57	8,96	7,95	1,88	2771,73	22,43	1,35	0,32	3888,60	30,42
Lł	839,58	3,84	76,67	1,12	1023,96	4,68	104,39	1,52	2044,60	7,12
Razem	41438,17	4,42	17737,05	2,81	66911,77	7,14	34114,16	5,41	160201,15	10,22

Ogółem na terenie Nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 160 201,15m³ (brutto), co stanowi 3,33% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach (powyżej I kl. wieku) nadleśnictwa wynosi 10,22m³/ha. Dla wszystkich klas wieku z opracowania WISL: 4,4 m³/ha dla lasów na terenie RDLP Zielona Góra, 8,0 m³/ha dla średniej kraju w zarządzie LP oraz 4,2 m³/ha dla województwa lubuskiego (Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasu 2015-2019, 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 58. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Szprotawa w kolejnych rewizjach planu u.l.

Wskaźnik	Rewizja Stan na rok					Prognoza 2031
	I 1977	II 1990	III 2001	IV 2011	V 2021	
1	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia leśna [ha]	16 444,62	17 057,20	17 413,71	18 030,38	18 216,58	18 229,58
Zapas [m ³]	2 025 725	2 956 277	3 509 710	4 269 901	4 818 094	4 847 259
Zasobność [m ³ /ha]	123	173	202	237	264	266
Przeciętny wiek	43	52	55	58	63	64
Bieżący roczny przyrost [m ³ /ha]	-	-	6,27	5,95	6,26	5,95
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów [m ³ /ha]	2,95	7,00	5,78	7,60	8,12	

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 63 lata. Natomiast połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów wynosi 52 lata.

Przyjmuje się, zgodnie z § 77 ust. 3 Instrukcji Urządzania Lasu, że przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa zbliżony (w granicach do 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów to stan pożądaný. Różnica powyżej 5 lat jest odstępstwem od pożądanego stanu, a powyżej 15 lat jest znaczącym odstępstwem.

Nadleśnictwo	Średni wiek		Połowa średniego wieku rębności drzewostanów		Różnica wieków	
	Stan na		Stan na		Stan na	
	01.01.2021	31.12.2031	01.01.2021	31.12.2031	01.01.2021	31.12.2031
Małomice	66	68	55	55	+11	+13
Szprotawa	58	59	49	50	+9	+9
Nadleśnictwo	63	64	52	53	+11	+11

Z porównania powyższych wskaźników wg stanu na 2011 r. wg stanu na 2021 r., oraz wg prognozy wynika, że istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa w analizowanych okresach należy uznać za stan pożądaný.

Gospodarka leśna w długofalowej perspektywie będzie prowadzona w kierunku ustabilizowania zasobów i średniego wieku.

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

2.1. Referat Nadleśniczego



**ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
UBIEGŁEGO OKRESU GOSPODARCZEGO
01.01.2011 r. - 31.12.2020 r.
w Nadleśnictwie Szprotawa
Obręby: Małomice i Szprotawa**

**REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA SZPROTAWA
NA NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ**

Szprotawa, 21 październik 2020 r.

Aktualizacja styczeń 2021 r.

WSTĘP

Analizę gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2011 r. - 31.12.2020 r. w Nadleśnictwie Szprotawa, opracowano zgodnie z § 76 Instrukcji Urządzania Lasu cz. I, stanowiącą załącznik do Zarządzenia Nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21 listopada 2011 r. Podstawę jej opracowania stanowiły:

- Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Szprotawa na okres 01.01.2011 r. – 31.12.2020 r. zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z 11 lipca 2012 r. znak DLP-lpn-611-16/27154/12/Jł;
- wnioski gospodarcze i sprawozdania Nadleśnictwa Szprotawa sporządzone w okresie obowiązywania w/w planu;
- dane udostępnione przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Sękocin Stary (Wykonawca PUL) dot. V Rewizji Planu Urządzenia Lasu.

CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA SZPROTAWA

Nadleśnictwo Szprotawa wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze. Obszar Nadleśnictwa Szprotawa rozciąga się w przybliżeniu pomiędzy 15°19' a 15°51' długości geograficznej wschodniej oraz 51°27' a 51°44' szerokości geograficznej północnej, w południowej części województwa lubuskiego, granicząc od strony południowej i wschodniej z gruntami województwa dolnośląskiego.

Według „Regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2010” (Zielony, Kliczkowska 2010), Nadleśnictwo Szprotawa znajduje się w V Krainie Śląskiej. Większa, północna część nadleśnictwa znajduje się w Mezuregionie Wzgórz Dalkowskich, natomiast pozostały obszar w Mezuregionie Borów Dolnośląskich.

Pod względem geomorfologicznym tereny Nadleśnictwa Szprotawa położone są na obszarze zlodowacenia środkowopolskiego w stadiach mazowiecko-podlaskim. Ukształtowanie terenu na większości powierzchni jest równinne lub faliste z fragmentami ukształtowania pagórkowatego i wzniesienia na obszarze obrębu Małomice. Wysokość nad poziom morza na wschodniej granicy zasięgu działania nadleśnictwa w okolicy Nowego Miasteczka wynosi 213 m, na zachodzie pod Starą Kopernią wynosi 154 m, na północy w okolicy Chotkowa 161 m, a na południu w Lesznie Górnym 145 m.

Zgodnie z Atlasem Podziału Hydrograficznego Polski obszar Nadleśnictwa Szprotawa znajduje się w dorzeczu rzeki Odry. Do głównych cieków wodnych w zasięgu nadleśnictwa należą rzeka Bóbr oraz Kwisa (które częściowo wyznaczają granicę zasięgu nadleśnictwa) oraz Szprotawa (potocznie nazywana Szprotawką lub Szprotą). Ponadto należy wyróżnić takie ciekі jak: Biała Woda, Brzeźnica, Kamienny Potok, Kociński Potok, Sucha oraz Ruda. Uzupełnienie powyższych cieków stanowi rozbudowana sieć rowów melioracyjnych. Nadleśnictwo Szprotawa sprawuje zarząd nad stawem hodowlanym o powierzchni ponad 19 ha, położonym w okolicach miejscowości Śliwnik. Na wyróżnienie zasługują również tzw. Stawy Bobrowickie, na których zostały odtworzone urządzenia piętrzące, a ich możliwości retencyjne są szacowane na około 315 000 m³.

Teren Nadleśnictwa Szprotawa znajduje się w regionie klimatycznym Krainy Wielkich Dolin (wg regionalizacji E. Romera, 1949) z przewagą cech oceanicznych. Największy ujemny wpływ na gospodarkę leśną nadleśnictwa mają silne (ok. 80% ogólnej ilości) i bardzo silne - powyżej 10-15 m/s (ok. 20% ogólnej ilości) wiatry wiejące z kierunku zachodniego. Niejednokrotnie dochodzi także do występowania silnych burz wiatrowych (derecho). Średnioroczne opady wynoszą ok. 600 mm, a okres wegetacyjny trwa średnio 220-240 dni. Lasy Nadleśnictwa Szprotawa położone są na terenie województwa lubuskiego w powiatach żagańskim i nowosolskim, w gminach wiejskich Bytom Odrzański, Kożuchów, Nowe Miasteczko, Brzeźnica, Małomice, Niegosławice, Szprotawa, Żagań oraz w granicach administracyjnych miast Szprotawa, Małomice, Żagań i Nowe Miasteczko.

Powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Szprotawa wynosi 655,83 km².

Nadleśnictwo Szprotawa nie sprawuje nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa.

STAN POSIADANIA

Zmiany w stanie posiadania

Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa Szprotawa, jakie nastąpiły w minionym 10-leciu wg stanu na 31.12.2020 r. przedstawiają tabele umieszczone poniżej.

Tabela 1 Zbiorcze zestawienie zmian powierzchni w ubiegłym okresie (2011-2020)

Data	Obręb Małomice	Obręb Szprotawa	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
01.01.2011	11 062,9103	8 124,5591	19 187,4694
31.12.2020	11 129,0566	8 097,0960	19 226,1526
Różnica	66,1463	-27,4631	38,6832

Wyżej przedstawione zmiany powstały przede wszystkim na skutek:

Zbycia nieruchomości poprzez:

- przeniesienie zarządu pomiędzy jednostkami Lasów Państwowych w ramach zmiany zasięgu terytorialnego nadleśnictw;
- sprzedaży nieruchomości zabudowanych z art. 40a ustawy o lasach;
- sprzedaży gruntów z art.38 ustawy o lasach w ramach przetargu publicznego;
- wydane decyzje administracyjne Wojewody Lubuskiego w sprawie komunalizacji nieruchomości;
- wydane decyzje administracyjne regulujące stan prawny gruntów;
- specustawy w zakresie budowy dróg krajowych;
- zniesienie współwłasności.

Nabycie nieruchomości w ramach:

- przejęcia gruntów z zasobów Wojewody Lubuskiego;
- wykonanie prawa pierwokupu zgodnie z art. 37a ustawy o lasach;
- ustanowienie zarządu nad lasami własności Skarbu Państwa;
- przeniesienie zarządu pomiędzy jednostkami Lasów Państwowych w ramach zmiany zasięgu terytorialnego nadleśnictw.

Ogólna powierzchnia nadleśnictwa w trakcie trwania analizowanego PUL zwiększyła się o 38,6832 ha. Istotny wpływ na zwiększenie powierzchni gruntów będących w zarządzie nadleśnictwa miało przekazywanie w zarząd Nadleśnictwa Szprotawa lasów z zasobu Wojewody Lubuskiego oraz lasów będących własnością Skarbu Państwa w zarządzie Starostwa Powiatowego w Żaganiu (83,0805 ha). Duży wpływ na zmiany powierzchni miała przeprowadzona regulacja granic zasięgu Nadleśnictwa Szprotawa i nadleśnictw ościennych (w ramach tych czynności Nadleśnictwo Szprotawa przekazało w zarząd do innych nadleśnictw łącznie 34,2307 ha, a otrzymało 13,63 ha) oraz przekazanie gruntów w ramach specustawy pod budowę drogi S-3 (16,0313 ha).

W latach 2011-2020 Nadleśnictwo Szprotawa dokonało zakupu dwóch nieruchomości. W 2013 roku została zakupiona działka na której została wybudowana nowa siedziba nadleśnictwa (0,50 ha), natomiast w 2017 roku skorzystano z przysługującego Lasom Państwowym prawa pierwokupu w ramach art. 37a ustawy o lasach i zakupiono działkę leśną o powierzchni 0,70ha. W przeciągu 10-letniego okresu obejmującego lata 2011-2020 w nadleśnictwo sprzedało w ramach art. 38 oraz 40a nieruchomości o łącznej powierzchni 8,3787 ha (grunty nieprzydatne gospodarczo oraz grunty zabudowane budynkami mieszkalnymi).

Pozostałe zmiany gruntowe wynikają z przeprowadzonych licznych prac geodezyjnych (głównie wznowienia granic).

Tabela 2 Zmiany w stanie posiadania

Stan na dzień:		01.01.2011			31.12.2020			Różnica
	Rodzaj użytku	Obręb Małomice	Obręb Szprotawa	Nadleśnictwo	Obręb Małomice	Obręb Szprotawa	Nadleśnictwo	(kol. 9 – kol. 5)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Lasy - razem	10 723,97	7 771,31	18 495,28	10 852,36	7 765,66	18 618,02	122,77
1.1.	Grunty leśne zalesione - razem	10 447,97	7 450,64	17 898,61	10 572,79	7 416,27	17 989,06	90,45
1)	drzewostany - razem	10 424,85	7450,64	17 875,49	10 572,79	7 409,59	17 982,38	106,89
	plantacje drzew - razem	23,12		23,12		6,68	6,68	-16,44
2)	plantacje nasienne	23,12		23,12		6,68	6,68	-16,44
	plantacje drzew szybkorosnących							
1.2.	Grunty leśne niezalesione - razem	53,28	78,49	131,77	57,01	118,21	175,22	43,45
	w produkcji ubocznej - razem	0,80	1,52	2,32	0,80	2,31	3,11	0,79
1)	plantacje choinek i krzewów						0,79	0,79
	poletka łowieckie	0,80		0,80	0,80	1,52	2,32	1,52
	do odnowienia - razem	46,97	75,02	121,99	50,66	113,95	164,61	42,62
2)	zręby	45,35	75,02	120,37	50,66	111,19	161,85	41,48
	halizny	1,62		1,62		2,76	2,76	1,14
	plazowiny							
	pozostałe leśne niezalesione - razem	5,51	1,95	7,46	5,55	1,95	7,50	0,04
3)	przewidziane do naturalnej sukcesji	1,78	0,94	2,72	1,82	0,94	2,76	0,04
	objęte szczególnymi formami ochrony	3,73	1,01	4,74	3,73	1,01	4,74	0
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
	przeznaczone do retencji							
1.3.	Grunty związane z gospodarką leśną - razem	222,72	242,18	464,90	222,56	231,18	453,74	-11,16
1)	budynki i budowle	2,17	2,11	4,28	1,67	1,37	3,04	-1,24
2)	urządzenia melioracji wodnych	19,63	19,37	39,00	19,68	19,37	39,05	0,05
3)	linie podziału przestrzennego lasu	36,45	80,13	116,58	36,45	80,03	116,48	-0,1
4)	drogi leśne	142,88	125,80	268,68	143,17	125,45	268,62	-0,06
5)	tereny pod liniami energetycznymi	21,59	5,06	26,65	21,59	4,96	26,55	-0,1

Stan na dzień:		01.01.2011			31.12.2020			Różnica
	Rodzaj użytku	Obręb Małomice	Obręb Szprotawa	Nadleśnictwo	Obręb Małomice	Obręb Szprotawa	Nadleśnictwo	(kol. 9 – kol. 5)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6)	szkółki leśne		9,71	9,71				-9,71
7)	miejsca składowania drewna							
8)	parkingi leśne							
9)	urządzenia turystyczne							
	Grunty zadrzewione i zakrzewione	4,79	2,61	7,40	9,32	2,61	11,93	4,53
2.	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione – razem	10 728,76	7 773,92	18 502,68	10861,68	7768,27	18 628,42	125,74
3.	Użytki rolne - razem	294,56	293,59	588,15	227,51	273,18	501,00	-87,15
3.1.	Grunty orne - razem	159,98	34,66	194,64	95,24	26,18	121,42	-73,22
1)	role	131,49	25,36	156,85	95,24	26,18	121,42	-35,43
2)	plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	28,49	9,30	37,79				-37,79
3)	ugory, odłogi							
4)	Działki rodzinne na gruntach ornych							
3.2.	sady	0,11		0,11	0,00			-0,11
3.3.	łąki trwałe	95,60	203,59	299,19	95,61	202,76	298,37	-0,82
3.4.	pastwiska trwałe	37,70	25,17	62,87	36,50	24,67	61,17	-1,70
3.5.	grunty rolne zabudowane	1,14	0,30	1,44				-1,44
3.6.	grunty pod stawami		29,83	29,83		19,53	19,53	-10,30
3.7.	grunty pod rowami	0,03	0,04	0,07	0,16	0,04	0,20	0,13
3.8.	Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
4.	Grunty pod wodami - razem				0,18		0,18	0,18
4.1.	Grunty pod wodami płynącymi				0,18		0,18	0,18
4.2.	Grunty pod wodami stojącymi							
4.3.	Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5.	Użytki ekologiczne – razem	7,09	38,65	45,74	7,09	38,65	45,74	0
6.	Tereny różne - razem	0,12		0,12	0,12		0,12	0
6.1	grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.							
6.2	wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
6.3	grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,12		0,12	0,12		0,12	0

Stan na dzień:		01.01.2011			31.12.2020			Różnica
	Rodzaj użytku	Obręb Małomice	Obręb Szprotawa	Nadleśnictwo	Obręb Małomice	Obręb Szprotawa	Nadleśnictwo	(kol. 9 – kol. 5)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.4	różne inne							
7.	Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,41	0,80	1,21		0,04	0,04	-1,17
7.1.	Tereny mieszkaniowe	0,16	0,80	0,96				-0,96
7.2.	Tereny przemysłowe							
7.3.	Tereny zabudowane inne					0,04	0,04	0,04
7.4.	Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,25		0,25				-0,25
7.5.	Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
1)	ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2)	tereny zabytkowe							
3)	tereny sportowe							
4)	ogrody zoologiczne i botaniczne							
5)	tereny zieleni nieurządzonej							
7.6.	Użytki kopalne							
7.7.	Tereny komunikacyjne - razem							
1)	drogi							
2)	tereny kolejowe							
3)	inne tereny komunikacyjne							
8.	Nieuzytaki - razem	31,97	17,61	49,58	32,50	16,96	49,46	0,00
8.1	bagna	19,92	14,79	34,71	20,32		34,46	-0,25
8.2	piaski							
8.3	utwory fizjograficzne							
8.4	wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	12,05	2,82	14,87	12,18	2,82	15,00	0,13
8.5	Wody nie nadające się do produkcji rybnej							
	Razem grunty nie zaliczone do lasów (2-8)	338,94	353,26	692,20	267,40	328,83	596,23	-95,97
	OGÓŁEM (1-8)	11 062,91	8 124,57	19 187,48	11 129,08	8 097,10	19 226,18	38,7
	Grunty stanowiące współwłasność nadleśnictwa i osób fizycznych		0,61	0,61				-0,61

Zestawienie stanu posiadania

Tabela 3 Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Szprotawa obrębami według stanu na 31.12.2020r.

Obręb	Powierzchnia [ha]					
	Lasy [ha]			Grunty zadrzewione i zakrzewione (ha)	Grunty nieleśne [ha]	Ogółem [ha]
	Grunty leśne	Grunty związane z gosp. leśną	Razem lasy			
1	2	3	4	5	6	7
Małomice	10 629,80	222,56	10852,36	9,32	267,40	11 129,08
Szprotawa	7 534,48	231,18	7765,66	2,61	328,83	8 097,10
Nadleśnictwo wg stanu na 31.12.2020 r.	18 164,28	453,74	18 618,02	11,93	596,23	19 226,18
Nadleśnictwo wg stanu na 01.01.2011 r.	18 030,38	464,90	18 495,28	7,40	684,80	19 187,48
Różnica:	133,9	-11,17	122,74	4,53	-88,57	38,7

Zamieszczona powyżej tabela ukazuje, że w minionym 10-leciu (2011-2020) nastąpiło zwiększenie powierzchni lasów o 122,74 ha, przy jednoczesnym zmniejszeniu powierzchni gruntów nieleśnych. Za główne przyczyny powyższego faktu należy uznać:

- przekwalifikowanie użytków rolnych (R, Ł, Ps) z zaawansowaną, utrwaloną sukcesją o zadawalającym stopniu pokrycia;
- sztuczne zalesianie gruntów rolnych (od 2016 roku zalesienia w ramach „Programu zagospodarowania gruntów przyjętych od ANR”);
- przyjmowania w zarząd gruntów oznaczonych w ewidencji jako lasy.

W ogólnym bilansie powierzchnia gruntów nadleśnictwa zwiększyła się o 38,68 ha. Nadleśnictwo nie posiada na koniec 2020 r. gruntów stanowiących współwłasność nadleśnictwa i osób fizycznych.

PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZA UBIEGŁE 10-LECIE Z ICH WYKONANIEM

Do analizy przyjęto etat zgodny z Planem Urządzenia Lasu na lata 2011-2020 zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z 11 lipca 2012 r. znak DLP-lpn-611-16/27154/12/JŁ. Szczegółowe wielkości wykonane w użytkowaniu rębny i przedrębny dla Nadleśnictwa Szprotawa i poszczególnych obrębów przedstawiono w tabelach.

UŻYTKOWANIE LASU

Pozyskanie drewna

Tabela 4 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem - Nadleśnictwa Szprotawa

Rok kalendarzowy	Użytki										Ogółem	
	Rębne				Przedrębne							
	ha	m³	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem		
			m³		ha	m³	ha	m³	m³		ha	m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2011	174,21	25022,66	1350,97	26373,63	143,26	718,45	1251,47	38609,02	2367,08	41694,55	1568,94	68068,18
2012	231,85	28957,84	974,10	29931,94	94,13	827,07	908,01	35663,36	1734,75	38225,18	1233,99	68157,12
2013	262,43	33542,78	1358,41	34901,19	128,25	1142,54	772,13	35623,87	930,00	37696,41	1162,81	72597,60
2014	277,47	31832,65	1524,82	33357,47	139,30	1088,24	793,52	37142,06	808,06	39038,36	1210,29	72395,83
2015	287,50	33820,72	674,24	34494,96	81,82	670,67	893,07	33064,20	5769,49	39504,36	1262,39	73999,32
2016	365,14	36789,45	863,67	37653,12	51,91	439,12	976,81	33725,17	2173,46	36337,75	1393,86	73990,87
2017	276,04	31309,15	1097,63	32406,78	41,95	441,52	907,95	35020,00	5973,56	41435,08	1225,94	73841,86
2018	189,11	24066,62	1298,48	25365,10	54,79	665,21	1017,23	37932,31	10533,04	49130,56	1261,13	74495,66
2019	178,70	25698,25	1413,10	27111,35	82,52	732,93	1347,30	43018,02	4131,12	47882,07	1608,52	74993,42
2020	138,08	17348,89	1706,71	19055,60	94,80	421,39	1603,91	47308,39	5341,37	53071,15	1836,79	72126,75
Razem	2380,53	288389,01	12262,13	300651,14	912,73	7147,14	10471,40	377106,40	39761,93	424015,47	13764,66	724666,61
Ogółem etat za okres ubiegły	2439,57	341654,00	X	341654,00	912,73	3513,00	10567,56	379847,00	X	383360,00	13919,86	725014,00
% wykonania	97,58%	84,41%		88,00%	100,00%	203,45%	99,09%	99,28%		110,61%	98,89%	99,95%

Tabela 5 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem - obręb Małomice

Rok kalendarzowy	Użytki										Ogółem	
	Rębne				przedrębne							
	ha	m³	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem		
			m³		ha	m³	ha	m³	m³		ha	m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2011	113,00	14059,27	679,74	14739,01	93,08	559,54	832,5	25332,16	1549,10	27440,80	1038,58	42179,81
2012	157,05	15648,61	385,52	16034,13	54,3	358,04	687,18	23825,39	861,12	25044,55	898,53	41078,68
2013	170,05	17487,84	775,89	18263,73	85,81	735,24	464,56	20876,81	557,30	22169,35	720,42	40433,08
2014	195,21	19898,33	591,39	20489,72	82,52	737,58	408,26	18612,61	359,48	19709,67	685,99	40199,39
2015	191,32	19631,98	532,63	20164,61	57,92	549,84	451,41	16604,38	2602,63	19756,85	700,65	39921,46
2016	235,52	19533,78	654,95	20188,73	36,37	348,16	502,87	16569,93	1180,07	18098,16	774,76	38286,89
2017	205,71	17708,41	490,59	18199,00	20,87	203,62	420,70	15794,42	3300,63	19298,67	647,28	37497,67
2018	135,73	13064,2	821,30	13885,50	32,77	461,71	502,69	19134,53	3475,15	23071,39	671,19	36956,89
2019	141,19	16776,39	675,11	17451,50	60,55	669,75	771,90	26030,70	1698,85	28399,30	973,64	45850,80
2020	72,48	5649,77	1129,65	6779,42	61,54	326,96	872,13	27426,97	2756,08	30510,01	1006,15	37289,43
Razem	1617,26	159458,58	6736,77	166195,35	585,73	4950,44	5914,20	210207,90	18340,41	233498,75	8117,19	399694,10
Ogółem etat za okres ubiegły	1652,97	184404,00	x	184404,00	582,08	2437,00	5927,44	203027,00	x	207360,00	8162,49	389166,00
% wykonania	97,84%	86,47%		90,13%	100,63%	203,14%	99,78%	103,54%		112,61%	99,45%	102,71%

Tabela 6 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem - obręb Szprotawa

Rok kalendarzowy	Użytki										Ogółem	
	Rębne				przedrębne							
	ha	m³	przygodne	razem	Czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem		
			m³		ha	m³	ha	m³	m³		ha	m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2011	61,21	10963,39	671,23	11634,62	50,18	158,91	418,97	13276,86	817,98	14253,75	530,36	25888,37
2012	74,80	13309,23	588,58	13897,81	39,83	469,03	220,83	11837,97	873,63	13180,63	335,46	27078,44
2013	92,38	16054,94	582,52	16637,46	42,44	407,30	307,57	14747,06	372,70	15527,06	442,39	32164,52
2014	82,26	11934,32	933,43	12867,75	56,78	350,66	385,26	18529,45	448,58	19328,69	524,30	32196,44
2015	96,18	14188,74	141,61	14330,35	23,90	120,83	441,66	16459,82	3166,86	19747,51	561,74	34077,86
2016	129,62	17255,67	208,72	17464,39	15,54	90,96	473,94	17155,24	993,39	18239,59	619,10	35703,98
2017	70,33	13600,74	607,04	14207,78	21,08	237,90	487,25	19225,58	2672,93	22136,41	578,66	36344,19
2018	53,38	11002,42	477,18	11479,60	22,02	203,50	514,54	18797,78	7057,89	26059,17	589,94	37538,77
2019	37,51	8921,86	737,99	9659,85	21,97	63,18	575,4	16987,32	2432,27	19482,77	634,88	29142,62
2020	65,60	11699,12	577,06	12276,18	33,26	94,43	731,78	19881,42	2585,29	22561,14	830,64	34837,32
Razem	763,27	128930,43	5525,36	134455,79	327,00	2196,70	4557,2	166898,50	21421,52	190516,72	5647,47	324972,51
Ogółem etat za okres ubiegły	786,60	157250,00	X	157250,00	330,65	1076,00	4640,12	176820,00	X	176000,00	5757,37	335848,00
% wykonania	97,03%	81,99%		85,50%	98,90%	204,15%	98,21%	94,39%		108,25%	98,09%	96,76%

WYLESIENIA NA GRUNTACH WYŁĄCZANYCH Z PRODUKCJI

Tabela 7 Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączonych z produkcji	
	Pow. manipulacyjna (ha)	Miąższość grubizny (m³)
1	2	3
2014	2,00	756,34
2015	14,03	3224,68
2016	1,16	110,33
2017	-	1373,38
2018	13,36	1490,56
Razem	30,55	6955,29

W 2014 i 2015 roku dokonano wylesień na łącznej powierzchni 16,0313 ha pozyskując 3981,02 m³ grubizny. Podstawa prawna dokonanych wylesień:

- obręb Małomice leśnictwo Nowe Miasteczko - Decyzja Wojewody Dolnośląskiego o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej z dnia 25.02.2014r. (znak: IF.AB.7820.14.2013.ES2)

W 2016 roku dokonano wylesień na łącznej powierzchni 1,1639 ha pozyskując 110,33 m³ grubizny. Podstawa prawna dokonanych wylesień:

- obręb Małomice leśnictwo Długie - – na podstawie Decyzja Ministra Środowiska ZN. spr.ZS-W-2120-96-5/2010 z dnia 09.12.2010 r. – wylesienie gruntów pod realizację inwestycji pn.: „Budowa gazociągu wysokiego ciśnienia DN 300 MOP 5,5MPa Legnica – Polkowice – Żary wraz z infrastrukturą niezbędną do jego obsługi na terenie województwa dolnośląskiego i lubuskiego na odcinku Polkowice – Żary”.

W 2017 i 2018 roku dokonano wylesień na łącznej powierzchni 13,3624 ha pozyskując 2863,94 m³ grubizny. Grunty pod inwestycje zostały przekazane w 2008 r. Podstawa prawna dokonanych wylesień:

- obręb Szprotawa leśnictwo Szprotawka, Krzywczycze – Decyzja Nr 18/2018 o ustaleniu lokalizacji drogi dla inwestycji „Rozbudowa drogi krajowej nr 12 Łęknica – Żary – Żagań - granica województwa na odcinku od km 77+656,30 do km 86+050,70”

UŻYTKOWANIE ZASOBÓW DRZEWNYCH W UBIEGŁYM OKRESIE

Tabela 8 Analiza wykonania użytkowania głównego (zabiegi bez nawrotów)

Wyszczególnienie		Powierzchnia			Masa		
		Etat na 10 - lecie	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	Zaawansowanie realizacji planu UL (%)	Etat na 10 - lecie	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	Zaawansowanie realizacji planu UL (%)
1		2	3	4	5	6	7
Użytki rębne - razem		2439,57	2380,53	97,58%	341654,00	300651,14	88,00%
w tym:	iglaste	X	X	X	X	198648,14	X
	liściaste	X	X	X	X	102003,00	X
a	zaliczane na etat powierzchniowy	2439,57	2380,53	97,58%	341654,00	287035,63	84,01%
	w tym: nieprojektowane w planach UL do cięć rębnych	X	20,70	X	X	4086,01	X
b	nie zal. na etat pow. + przygodne	X	X	X	912,00	13615,51	1492,93%
Użytki przedrębne - razem		11480,29	11384,13	99,16%	383360,00	424015,47	110,61%
w tym:	iglaste	X	X	X	X	319788,20	X
	liściaste	X	X	X	X	104227,27	X
a	Czyszczenia	912,73	912,73	100,00%	3513,00	7147,14	203,45%
b	trzebieże + przygodne	10567,56	10471,40	99,09%	379847,00	416868,33	109,75%
Użytki główne - razem		13919,86	13764,66	98,89%	725014,00	724666,61	99,95%
w tym:	iglaste	X	X	X	X	518436,34	X
	liściaste	X	X	X	X	206230,27	X

Nadleśnictwo zrealizowało etat użytkowania głównego pod względem powierzchniowym w 98,89 %, a pod względem miąższościowym w 99,95 %.

W użytkowaniu rębnym etat powierzchniowy został zrealizowany w 97,58 %, a etat miąższościowy w 88,00%.

W użytkowaniu przedrębnym etat powierzchniowy został zrealizowany w 99,16%, a etat miąższościowy w 110,61 %.

W tabeli poniżej przedstawiono szczegółową analizę wykonania cięć użytkowania rębego w Nadleśnictwie Szprotawa.

Tabela 9 Analiza wykonania cięć w użytkowaniu rębnym (zabiegi bez nawrotów)

Nr wiersza	Wyszczególnienie			Obręb		Razem nadleśnictwo	
				Małomice	Szprotawa		
1	2			3	4	6	
1	Ogółem użytkowanie rębne	Etat na 10 - lecie		m³	184404,00	157250,00	341654,00
2				ha	1652,97	786,60	2439,57
3		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	166195,35	134455,79	300651,14
4				ha	1617,26	763,27	2380,53
5		Stopień realizacji etatu	miąższościowego (3:1)	%	90,13%	85,50%	88,00%
6			powierzchniowego (4:2)	%	97,84%	97,03%	97,58%
7		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m³	223,28	3862,73	4086,01
8				ha	0,00	20,70	20,70
9		Udział cięć pozaplanowych	w miąższości (7:3)	%	0,13%	2,87%	1,36%
10			w powierzchni (8:4)	%	0,00%	2,71%	0,87%
11							
12	Rębnia I ogółem	Zadania wg planu UL na 10 lat		m³	64251,00	128648,00	192899,00
13				ha	265,52	516,96	782,48
14		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	52633,53	106926,90	159560,43
15				ha	260,03	512,21	772,24
16		Stopień realizacji etatu	miąższościowego (14:12)	%	81,92%	83,12%	82,72%
17			powierzchniowego (15:13)	%	97,93%	99,08%	98,69%
18		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m³	134,04	3799,13	3933,17
19				ha	0,00	19,96	19,96
20		Udział cięć pozaplanowych	w miąższości (18:14)	%	0,25%	3,56%	2,47%
21			w powierzchni (19:15)	%	0,00%	3,90%	2,58%
22	Rębnie złożone II-IV	Zadania wg planu UL na 10 lat		m³	119346,00	28497,00	147843,00
23				ha	1387,45	269,64	1657,09
24		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m³	106045,01	21430,19	127475,20
25				ha	1357,23	251,06	1608,29
26		Stopień realizacji etatu	miąższościowego (24:22)	%	88,86%	75,20%	86,22%
27			powierzchniowego (25:23)	%	97,82%	93,11%	97,06%
28		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m³	89,24	63,60	152,84
29				ha	0,00	0,74	0,74
30		Udział cięć pozaplanowych	w miąższości (28:24)	%	0,08%	0,30%	0,12%
31			w powierzchni (29:25)	%	0,00%	0,29%	0,05%
32	Niezalicz. na etat pow.	Zadania wg planu UL na 10 lat		m³	807,00	105,00	912,00
33		Wykonanie za 10 lat obowiązyw. Planu UL		m³	780,04	573,34	1353,38
34		Stopień realizacji (33:32)		%	96,66%	546,04%	148,40%
35		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m³	0,00	468,34	468,34
36		Udział cięć pozaplanowych (35:33)		%	0,00%	81,69%	34,61%
37	Użytki przygodne rębne			m³	6736,77	5525,36	12262,13
38	- w tym CSS			m³	1007,58	2049,52	3057,10
39	Udział użytków przygodnych rębnych (37:3)			%	4,05%	4,11%	4,08%

Rębnie zupełne

Etat powierzchniowy wynosił 782,48 ha, z czego wykonano 772,24 ha. Stopień realizacji etatu powierzchniowego wyniósł 98,69 %.

Etat miąższościowy wynosił 192899,00m³, wykonano 159560,43m³. Stopień realizacji etatu miąższościowego wyniósł 82,72%.

Rębnie złożone

Etat powierzchniowy wynosił 1657,09 ha, wykonano 1608,29 ha – stopień realizacji etatu powierzchniowego wyniósł 97,06 %.

Etat miąższościowy wynosił 147843,00 m³, wykonano 127475,20 m³ – stopień realizacji etatu miąższościowego wyniósł 86,22%.

Udział użytków przygodnych oraz CSS w użytkowaniu rębnym wyniósł 4,08 %, w tym CSS stanowiły 24,93 %.

Tabela 10 Wykaz cięć rębnych niewykonanych w latach 2011 – 2020

Lp	Leśnictwo	Adres leśny	Rodzaj rębni	Powierzchnia	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	N. Miasteczko	14-12-1-02-355-b-00	IIA	0,92	Sąsiedztwo uprawy, która nie osiągnęła odpowiedniej wysokości
2	N. Miasteczko	14-12-1-02-322-c-00	IVD	0,61	Rezerwat – decyzja RDOŚ o wstrzymaniu wszelkich prac.
3	N. Miasteczko	14-12-1-02-322-d-00	IVD	0,75	Rezerwat – decyzja RDOŚ o wstrzymaniu wszelkich prac.
4	N. Miasteczko	14-12-1-02-322-b-00	IVD	4,99	Rezerwat – decyzja RDOŚ o wstrzymaniu wszelkich prac.
5	N. Miasteczko	14-12-1-02-348-b-00	IIIB	4,10	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
6	N. Miasteczko	14-12-1-02-354-a-00	IB	0,95	Warunki terenowe – powierzchnia b. trudno dostępna
7	Długie	14-12-1-03-108A-i-00	IIA	0,86	Warunki terenowe – powierzchnia b. trudno dostępna
8	Długie	14-12-1-03-151-a-00	IIIB	5,71	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
9	Długie	14-12-1-03-171-l-00	IIIBU	1,25	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
10	Długie	14-12-1-03-181-h-00	IVD	2,37	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
11	Długie	14-12-1-03-386-g-00	IIA	2,20	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
12	Długie	14-12-1-03-145-c-00	IB	2,34	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
13	Długie	14-12-1-03-151-l-00	IB	1,28	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
14	Długie	14-12-1-03-200-m-00	IB	0,82	Warunki terenowe – powierzchnia b. trudno dostępna
15	Witków	14-12-1-04-110-f-00	IIIB	2,99	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
16	Witków	14-12-1-04-29-l-00	IIIB	2,75	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
17	Witków	14-12-1-04-169-l-00	IIIA	1,63	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
18	Zagóra	14-12-1-06-414-a-00	IB	1,95	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
19	Zagóra	14-12-1-06-426-m-00	IIIA	2,23	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
20	Małomice	14-12-1-07-272-d-00	IIIB	4,33	Ekosystem Referencyjny
21	Szprotawka	14-12-2-08-27-h-00	IB	1,11	Sąsiedztwo uprawy, która nie osiągnęła odpowiedniej wysokości
22	Szprotawka	14-12-2-08-27-j-00	IB	1,12	Sąsiedztwo uprawy, która nie osiągnęła odpowiedniej wysokości
23	Szprotawka	14-12-2-08-12-g-00	IIIA	3,15	Warunki terenowe – powierzchnia b. trudno dostępna
24	Szprotawka	14-12-2-08-44-a-00	IIIA	3,35	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
25	Szprotawka	14-12-2-08-66-d-99	IB	2,73	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
26	Szprotawka	14-12-2-08-110-n-00	IIIA	1,33	Warunki terenowe – powierzchnia b. trudno dostępna
27	Szprotawka	14-12-2-08-110-r-00	IIIA	3,45	Warunki terenowe – powierzchnia b. trudno dostępna
28	Szprotawka	14-12-2-08-2-b-00	IIIB	1,70	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
29	Szprotawka	14-12-2-08-2-c-00	IIIB	1,36	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów

Lp	Leśnictwo	Adres leśny	Rodzaj rębni	Powierzchnia	Uwagi
1	2	3	4	5	6
30	Szprotawka	14-12-2-08-118-c-00	IIIB	1,95	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
31	Szprotawka	14-12-2-08-8-b-99	IB	1,82	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
32	Szprotawka	14-12-2-08-8-i-99	IB	1,58	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
33	Szprotawka	14-12-2-08-8-j-99	IB	0,26	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
34	Krzywczyce	14-12-2-09-126-g-00	IB	2,73	Warunki terenowe – powierzchnia b. trudno dostępna
35	Krzywczyce	14-12-2-09-18-k-00	IB	2,57	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
36	Krzywczyce	14-12-2-09-60-f-99	IB	3,35	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
37	Krzywczyce	14-12-2-09-34-c-00	IB	2,40	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
38	Krzywczyce	14-12-2-09-59-m-00	IIAU	0,68	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
39	Śliwnik	14-12-2-10-208-f-00	IB	3,52	Sąsiedztwo uprawy, która nie osiągnęła odpowiedniej wysokości
40	Leszno Górne	14-12-2-11-227-h-00	IB	1,07	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
41	Leszno Górne	14-12-2-11-178-a-02	IB	3,13	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
42	Leszno Górne	14-12-2-11-164-f-00	IB	1,81	Sąsiedztwo uprawy, która nie osiągnęła odpowiedniej wysokości
SUMA		91,20 ha			

Przyczyny braku pełnej realizacji użytkowania rębego:

W trakcie trwania obowiązującego Planu Urządzenia Lasu nastąpił szereg niekorzystnych zjawisk abiotycznych i biotycznych zmuszających nadleśnictwo do cięć sanitarnych, co uniemożliwiło wykonanie części planowych cięć rębnych. Kolejnymi przyczynami było:

- zmniejszanie powierzchni zrębów zupełnych do maksymalnie 4 ha
- powierzchnie zrębów zaklasyfikowane do ekosystemów referencyjnych
- brak dostępności do powierzchni które nastąpiły w trakcie obowiązywania obecnego PUL (tereny zalewane z powodu tam bobrowych oraz wydzielenia śródpolne)
- ze względu na brak osiągnięcia odpowiedniej wysokości zainicjowanego młodego pokolenia
- wstrzymanie rębni na terenie Rezerwatu „Anabrzskie wąwozy” zgodnie z Decyzją RDOŚ.

Tabela 11 Pozycje dodatkowe

Lp.	Adres leśny	Wskazówki	Wykonanie			Uwagi
		Grupa czynności	Grupa czynności	Pow. (ha)	Masa grubizny (m³)	
1	2	3	4	5	6	7
1	14-12-2-09-102-m-01	TPP	IB	0,60	153,49	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: Zu-7032-12/12 z dnia 09.07.2012 r.
2	14-12-2-08-110-o-00	TPP	IB	1,41	209,58	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.6.2016 z dnia 25.03.2016 r.
3	14-12-2-09-30-p-01	TPP	IB	0,65	133,83	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.18.2017 z dnia 20.07.2017 r.
4	14-12-2-09-30-s-01	TPP	IB	0,22	31,87	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.18.2017 z dnia 20.07.2017 r.
5	14-12-2-09-31-k-01	TPP	IB	0,80	166,13	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.18.2017 z dnia 20.07.2017 r.
6	14-12-2-11-145-k-01	TPP	IB	0,70	342,92	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.41.2017 z dnia 18.12.2017 r.
7	14-12-2-11-156-b-01	TPP	IB	1,05	225,25	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.41.2017 z dnia 18.12.2017 r.
8	14-12-2-11-230-d-01	TPP	IB	0,95	120,81	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.41.2017 z dnia 18.12.2017 r.
9	14-12-2-11-247-c-00	TWP	IB	0,62	25,15	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.13.2018 z dnia 18.06.2018 r.
10	14-12-2-11-247-f-01	Brak. wsk.	IB	0,05	4,32	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.13.2018 z dnia 18.06.2018 r.
11	14-12-2-11-247-g-01	Brak. wsk.	IB	0,13	10,31	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.13.2018 z dnia 18.06.2018 r.
12	14-12-2-11-146-g-01	TPP	IB	0,75	20,20	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.18.2018 z dnia 08.08.2018 r.

Lp.	Adres leśny	Wskazówki	Wykonanie			Uwagi
		Grupa czynności	Grupa czynności	Pow. (ha)	Masa grubizny (m³)	
1	2	3	4	5	6	7
13	14-12-2-09-143-a-00	TPP	IB	2,04	173,53	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.27.2018 z dnia 19.09.2018 r.
14	14-12-2-08-26-n-00	TPP	IB	1,00	273,48	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.13.2019 z dnia 26.02.2019 r.
15	14-12-2-09-125-g-00	TPP	IBS	1,50	348,28	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.67.2020 z dnia 07.08.2020 r.
16	14-12-2-09-125-h-00	TPP	IBS	0,73	176,32	
17	14-12-2-10-184-h-00	Brak wsk.	IBS	0,56	16,92	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.45.2020 z dnia 11.05.2020 r.
18	14-12-2-10-238-b-00	TWP	IBS	2,75	310,67	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.48.2020 z dnia 09.06.2020 r.
19	14-12-2-11-259-a-00	TPP	IBS	0,15	17,10	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.48.2020 z dnia 09.06.2020 r.
20	14-12-2-11-259-g-00	TPP	IBS	1,55	144,33	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.48.2020 z dnia 09.06.2020 r.
21	14-12-2-11-259-h-00	TPP	IBS	0,10	12,23	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.48.2020 z dnia 09.06.2020 r.
22	14-12-2-11-259-l-01	TPP	IBS	0,42	62,90	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.48.2020 z dnia 09.06.2020 r.
23	14-12-2-11-259-j-00	TPP	IBS	1,23	128,46	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.48.2020 z dnia 09.06.2020 r.
24	14-12-2-08-96-d-00	Brak wsk.	IIAU	0,74	63,60	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze ZN. spr.: ZS.7014.29.2019 z dnia 13.03.2019 r.
25	14-12-1-01-106A-g-00	Brak wsk.	IIIB	0,00	0,65	Niedoręby masowe – zręby powierzchniowo wykonano do 31.12.2010 r.
26	14-12-1-02-339-i-00	Brak wsk.	IIIAU	0,00	17,61	
27	14-12-1-02-343-h-00	Brak wsk.	IIAU	0,00	15,35	
28	14-12-1-02-358-k-00	Brak wsk.	IB	0,00	21,02	
29	14-12-1-03-107-m-00	Brak wsk.	IB	0,00	8,43	
30	14-12-1-03-107-o-00	Brak wsk.	IB	0,00	17,42	
31	14-12-1-03-197-d-00	Brak wsk.	IB	0,00	18,15	
32	14-12-1-03-203-c-00	Brak wsk.	IB	0,00	11,77	
33	14-12-1-03-203-c-00	Brak wsk.	IIA	0,00	4,88	
34	14-12-1-04-158-g-00	Brak wsk.	IIIAU	0,00	9,47	
35	14-12-1-04-158-g-00	Brak wsk.	IIIAU	0,00	5,04	
36	14-12-1-05-67-i-00	Brak wsk.	IIA	0,00	34,18	
37	14-12-1-06-374-a-00	Brak wsk.	IIIAU	0,00	0,86	
38	14-12-1-07-293-b-00	Brak wsk.	IB	0,00	9,77	
39	14-12-1-07-301-h-00	Brak wsk.	IB	0,00	6,55	
40	14-12-1-07-302-d-00	Brak wsk.	IIA	0,00	1,20	
41	14-12-2-10-181A-ax-00	Brak wsk.	IB	0,00	76,95	
42	14-12-2-10-196-p-00	Brak wsk.	IB	0,00	85,83	
43	14-12-2-10-213-f-00	Brak wsk.	IB	0,00	16,26	
44	14-12-2-11-163-h-00	Brak wsk.	IB	0,00	511,00	
45	14-12-2-11-175-i-00	Brak wsk.	IB	0,00	1,01	
46	14-12-1-06-420-l-00	Brak wsk.	IB	0,00	40,93	
Ogółem				20,70	4086,01	

W minionym 10-leciu wykonano 25 pozycje dodatkowych cięć rębnych (wg powyższej tabeli):

- 1 – zręb sanitarny powstały na skutek okresowego podtopienia drzewostanu świerkowego;
- 2 – zręby sanitarne powstałe na skutek żeru kornika drukarza. Cięcia były wykonywane w latach 2016,2017,2019,2020 co skutkowało powiększeniem powierzchni z 0,50 ha do 1,41 ha;
- 3-5 – zręb sanitarny powstały na skutek pożaru lasu;
- 6-8 – zręby sanitarne powstałe na skutek huraganowych wiatrów w październiku 2017 roku;
- 9-11 zręby sanitarne powstałe na skutek huraganowych wiatrów w latach 2017-2018;
- 12 – zręb sanitarny powstały na skutek huraganowych wiatrów w latach 2017-2018;
- 13 - zręb sanitarny powstały na skutek żeru kornika drukarza;

- 14 - zręb sanitarny powstały na skutek żeru kornika ostrozębego oraz zasiedlenia przez jemiołę;
- 15 - zręb sanitarny powstały na skutek żeru kornika ostrozębego;
- 16 – zręb sanitarny powstały na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych;
- 17-24 - zręby sanitarne powstały na skutek huraganowych wiatrów;
- 26-46 – zręby zakończone w poprzednim 10 – leciu, tzw. „niedoręby masowe” w roku 2011

Tabela 12 Pozycje ze zmianą rębni

Lp.	Adres leśny	Wskazówki	Wykonanie			Uwagi
		Grupa czynności	Grupa czynności	Pow. (ha)	Masa grubizny (m³)	
1	2	3	4	5	6	7
1	14-12-1-04-141-d-00	IIA	IIIA	4,04	153,55	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.8.2016 z dnia 30.05.2016 r.
2	14-12-2-09-56-b-00	IIIA	IIIB	5,24	302,71	Zgoda Nadleśniczego, w ramach cięć na przestrzeni między gniazdami odsłonięto przyszłościowe kępy naturalnego odnowienia świerka
3	14-12-1-05-66A-a-00	IIA	IIIB	1,51	86,63	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.5.2016 z dnia 24.03.2016 r.
4	14-12-1-05-191-d-00	IIIB	IB	2,03	293,31	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.5.2016 z dnia 24.03.2016 r.
5	14-12-2-08-63-b-00	IIIA	IB	2,35	423,33	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.5.2016 z dnia 24.03.2016 r.
6	14-12-1-04-217-k-00	IIA	IIAU	4,59	95,67	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.25.2016 z dnia 14.09.2016 r.
7	14-12-1-01-104-f-00	IIIB	IIIA	4,11	130,61	Zgoda Nadleśniczego, wydzielanie granicząca z polem w celu uniknięcia szkód od wiatrów zdecydowano o zmianie rębni
8	14-12-2-83-b-00	IIIB	IBS	1,72	452,94	Zgoda Dyrektora RDLP w Zielonej Górze Zn. spr.: ZS.7014.45.2020 z dnia 11.05.2020 r.
9	14-12-1-380-o-00	IIIB	IIIBU	0,00	17,14	Omyłka wprowadzenia gr. czynności w rzeczywistości wykonano IIIB
10	14-12-1-380-p-00	IIIB	IIIBU	0,00	20,79	Omyłka wprowadzenia gr. czynności w rzeczywistości wykonano IIIB
Ogółem				25,59	1976,68	

W minionym 10-leciu dokonano 8 zmian rodzaju rębni w 5 lokalizacjach (wg powyższej tabeli):

- 1 – z powodu wysokiego poziomu wód gruntowych, które utrudniły by wykonanie rębni IIA, wykonanie rębni IIIA pozwoliło na odnowienie zgodnie z typem drzewostanu;
- 2 – z powodu zachowania przyszłościowych kęp naturalnego odnowienia świerka;
- 3 – z powodu dużej konkurencji gatunków krzewiastych przy sadzeniu podokapowym zalecono zmianę rębni na IIIB;
- 4 – z powodu niskiego zadrzewienia i bardzo złej jakości drzewostanu zalecono zmianę rębni na IB;
- 5 – z powodu występowania na powierzchni litej brzeziny w wieku 70 lat zalecono zmianę rębni na IB;
- 6 – z powodu zamierającego drzewostanu topolowego;
- 7 - wydzielanie granicząca z polem w celu uniknięcia szkód od wiatrów zdecydowano o zmianie rębni
- 8 – z powodu występowania szkód spowodowanych żerem kornika ostrozębego.
- 9-10 – z powodu omyłkowego wprowadzenia gr. czynności w rzeczywistości wykonano IIIB

Tabela 13 Analiza wykonania cięć w użytkowaniu przedrębnym

Lp.	Wyszczególnienie			Obręb Małomice	Obręb Szprotawa	Nadleśnictwo razem	
1	2			3	4	6	
1	Ogółem przedrębne	Etat na 10 - lecie	ha	6509,52	4970,77	11480,29	
2		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	233498,75	190516,72	424015,47	
3			ha	6499,93	4884,20	11384,13	
4			m ³ /ha	35,92	39,00	37,25	
5		Stopień realizacji (pow. 3:1)	%	99,85%	98,26%	99,16%	
6	w tym:						
7	CP - P	Rozmiar na 10 - lecie	ha	582,08	330,65	912,73	
8		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	4950,44	2196,70	7147,14	
9			ha	585,73	327,00	912,73	
10			m ³ /ha	8,45	6,72	7,83	
11		Stopień realizacji (pow. 9:7)	%	100,63%	98,90%	100,00%	
12	TW	Rozmiar na 10 - lecie	ha	1007,13	838,62	1845,75	
13		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	32346,84	26050,23	58397,07	
14			ha	1011,72	825,36	1837,08	
15			m ³ /ha	31,97	31,56	31,79	
16		Stopień realizacji (pow. 14:12)	%	100,46%	98,42%	99,53%	
17	TP	Rozmiar na 10 - lecie	ha	4920,31	3801,50	8721,81	
18		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m ³	177861,06	140848,27	318709,33	
19			ha	4902,48	3731,84	8634,32	
20			m ³ /ha	36,28	37,74	36,91	
21		Stopień realizacji (pow. 19:17)	%	99,64%	98,17%	99,00%	
22	Użytki przygodne wyk. w przedrębnych			m ³	18340,41	21421,52	39761,93
23	Udział użytków przygodnych w przedrębnych (22:2)			%	7,85%	11,24%	9,38%

Realizacja etatu cięć przedrębnych pod względem powierzchniowym wyniosła 99,16 %, a pod względem miąższościowym 110,61 %. Udział miąższościowy użytków przygodnych w użytkowaniu przedrębnych wyniósł 9,38 %. Intensywność cięć w użytkach przedrębnych zaplanowano na poziomie 33,39 m³/ha. Jej realizacja wyniosła 37,25 m³/ha.

Czyszczenia późne z pozyskaniem masy:

Etat powierzchniowy został zrealizowany na poziomie 100,00 %. Etat miąższościowy wykonano w 203,45 %. Planowana intensywność cięć równa 3,85 m³/ha, zrealizowana została na poziomie 7,83 m³/ha, jako wielkości faktycznie wynikającej z istniejących potrzeb.

Trzebieże wczesne:

Etat powierzchniowy został zrealizowany na poziomie 99,53 %. Etat miąższościowy wykonano w 85,76 %. Planowana intensywność cięć 36,89 m³/ha, a zrealizowana 31,79 m³/ha.

Trzebieże późne:

Etat powierzchniowy został zrealizowany na poziomie 99,00 %. Etat nie został w pełni zrealizowany ze względu na konieczność wykonania w okresie obowiązywania PUL 2011-2020, cięć sanitarnych rb. IB widoczne w tabeli nr 11. Kolejnymi przyczynami były dokonywane w trakcie okresu ubiegłego 10-lecia zmiany powierzchni ekosystemów referencyjnych. Przekształcenie dotychczasowego wykazu ekosystemów reprezentatywnych w ekosystemy referencyjne wraz z powiększeniem powierzchni oraz przekazywanie gruntów leśnych (całych oddziałów) sąsiadującym Nadleśnictwom. Etat miąższościowy został wykonany na poziomie 102,23 %. Planowana w PUL intensywność cięć 35,74 m³/ha, zrealizowana została na poziomie 36,91 m³/ha.

HODOWLA LASU

Zestawienie wykonania prac w minionym okresie (2011-2020)

Analizę realizacji zadań z zakresu hodowli lasu w minionym 10-leciu dla Nadleśnictwa Szprotawa w poszczególnych latach przedstawiają poniższe tabele.

Tabela 14 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – nadleśnictwo ogółem

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną						gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	Plazowiny halizny zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń									
						Powierzchnia zredukowana - ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2011	65,70	0,00	18,09	0,00	0,44	16,35	0,00	496,21	301,75	410,37	0,00	111,99	0,00	
2012	59,04	19,98	22,47	0,00	0,88	9,95	0,00	171,70	168,72	346,88	0,00	100,89	0,00	
2013	88,90	0,00	22,38	0,00	0,38	7,24	0,00	127,35	137,41	342,77	0,00	173,96	0,00	
2014	88,91	0,00	42,03	2,73	0,42	11,02	4,40	125,64	148,91	308,87	0,00	146,69	0,00	
2015	95,61	0,00	57,98	1,90	1,31	7,98	0,00	126,05	96,89	222,64	0,00	175,66	0,00	
2016	78,25	13,21	87,13	0,00	1,08	10,13	9,80	160,24	122,55	143,53	0,00	173,49	0,00	
2017	72,44	0,00	68,29	1,44	0,37	6,25	0,00	141,08	114,49	137,40	0,00	143,73	0,00	
2018	73,81	34,53	77,38	1,27	0,70	6,91	0,00	136,30	107,42	196,39	0,00	152,67	0,00	
2019	79,05	5,62	90,85	0,00	1,10	17,92	3,90	162,35	144,83	193,02	0,00	114,83	0,00	
2020	42,86	0,00	26,82	6,68	0,57	17,74	1,50	113,18	95,00	153,66	0,00	64,12	0,00	
Razem	744,57	73,34	513,42	14,02	7,25	111,49	19,60	1760,10	1437,97	2455,53	0,00	1358,03	0,00	
Orient. zadania na ubiegły okres	904,47	0,00	704,28	14,39	2,86	213,87	19,60	2178,10	2741,27	2425,30	0,00	1563,11	0,00	
% wykonania	82,32%	---	72,90%	97,43%	253,50%	52,13%	100%	80,81%	52,46%	101,25%	---	86,88%	---	

Tabela 15 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Małomice

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszków	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw	miodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	Płazowiny haliany zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2011	22,66	0,00	18,09	0,00	0,44	10,99	0,00	395,28	171,98	234,98	0,00	62,63	0,00
2012	32,18	19,98	21,29	0,00	0,42	6,65	0,00	109,18	100,95	201,24	0,00	48,31	0,00
2013	45,33	0,00	16,04	0,00	0,19	4,31	0,00	80,37	78,52	206,51	0,00	86,80	0,00
2014	26,72	0,00	33,20	2,45	0,27	6,34	0,00	68,58	102,77	176,00	0,00	72,68	0,00
2015	35,51	0,00	48,06	1,60	0,70	5,69	0,00	74,45	72,83	142,36	0,00	123,70	0,00
2016	21,43	13,21	81,77	0,00	0,33	7,83	0,00	108,46	88,73	96,42	0,00	85,16	0,00
2017	30,32	0,00	53,89	0,73	0,11	3,89	0,00	99,43	81,52	84,76	0,00	76,93	0,00
2018	14,49	30,67	59,05	1,27	0,25	4,66	0,00	75,26	70,62	105,56	0,00	84,39	0,00
2019	28,27	0,00	84,62	0,00	0,78	11,85	0,00	92,89	104,04	110,37	0,00	73,16	0,00
2020	8,16	0,00	24,25	2,86	0,00	8,01	0,00	64,68	39,25	112,90	0,00	30,58	0,00
Razem	265,07	63,86	440,26	8,91	3,49	70,22	0,00	1168,58	911,21	1471,10	0,00	744,34	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	312,49	0,00	603,98	6,00	1,62	81,79	0,00	1310,22	1662,15	1425,72	0,00	876,81	0,00
% wykonania	84,83%	---	72,89%	148,50%	215,43%	85,85%	---	89,19%	54,82%	103,18%	---	84,89%	---

Tabela 16 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Szprotawa

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną						gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	Plazowiny halizny zręby	grunty nieleśne	przy równiach złożonych	podsadzenia	dośsienia luk i przerzedzeń									
						Powierzchnia zredukowana – ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2011	43,04	0,00	0,00	0,00	0,00	5,36	0,00	100,93	129,77	175,39	0,00	49,36	0,00	
2012	26,86	0,00	1,18	0,00	0,46	3,30	0,00	62,52	67,77	145,64	0,00	52,58	0,00	
2013	43,57	0,00	6,34	0,00	0,19	2,93	0,00	46,98	58,89	136,26	0,00	87,16	0,00	
2014	62,19	0,00	8,83	0,28	0,15	4,68	4,40	57,06	46,14	132,87	0,00	74,01	0,00	
2015	60,10	0,00	9,92	0,30	0,61	2,29	0,00	51,60	24,06	80,28	0,00	51,96	0,00	
2016	56,82	0,00	5,36	0,00	0,75	2,30	9,80	51,78	33,82	47,11	0,00	88,33	0,00	
2017	42,12	0,00	14,40	0,71	0,26	2,36	0,00	41,65	32,97	52,64	0,00	66,80	0,00	
2018	59,32	3,86	18,33	0,00	0,45	2,25	0,00	61,04	36,80	90,83	0,00	68,28	0,00	
2019	50,78	5,62	6,23	0,00	0,32	6,07	3,90	69,46	40,79	82,65	0,00	41,67	0,00	
2020	34,70	0,00	2,57	3,82	0,57	9,73	1,50	48,50	55,75	40,76	0,00	33,54	0,00	
Razem	479,50	9,48	73,16	5,11	3,76	41,27	19,60	591,52	526,76	984,43	0,00	613,69	0,00	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	591,98	0,00	100,30	8,39	1,24	132,08	19,60	867,88	1079,12	999,58	0,00	686,30	0,00	
% wykonania	81,00%	---	72,94%	60,91%	303,23%	31,25%	100%	68,16%	48,81%	98,48%	---	89,42%	---	

Odnowienia i zalesienia

W minionym 10-leciu wykonano łącznie 1352,60 ha odnowień i zalesień, co stanowiło 83,19 % założonego planu, który wynosi 1626,00 ha. Szczegółowy opis oraz zestawienia tabelaryczne przedstawiono poniżej.

Odnowienia powierzchni otwartych

Tabela 17 Odnowienia powierzchni otwartych

Rodzaj odnowienia	Plan [ha]	Wykonanie [ha]	% wykonania
1	2	3	4
Odnowienie halizn, płązowin i zrębów zaległych	121,99	121,99	100,00
Odnowienie halizn i zrębów bieżących	782,48	622,58	79,56

Odnowienie halizn i zrębów zaległych wykonano w pierwszych latach obowiązywania PUL na powierzchni 121,99 ha, co stanowi 100 % planu.

Odnowienie halizn i zrębów bieżących zrealizowano na powierzchni 622,58 ha, co stanowi 79,56%. W trakcie realizacji planu 10-letniego powstało 16,24 ha halizn, z czego odnowiono 11,58 ha. Przyczynami powstania halizn były pożary, susza, oraz część powierzchni po zlikwidowanej szkółce leśnej. Do odnowienia pozostała powierzchnia popożarowa z 2020 r. oraz część powierzchni po byłej szkółce. Przyczyny realizacji planu na tym poziomie były następujące:

- użytkowanie części powierzchni w ramach cięć rębnych w końcowych latach analizowanego Planu Urządzenia Lasu, a tym samym brak możliwości ich odnowienia do końca 2020 r.
- w trakcie trwania obowiązującego Planu Urządzenia Lasu nastąpił szereg niekorzystnych zjawisk abiotycznych i biotycznych zmuszających nadleśnictwo do pozyskania ponadplanowych mas surowca w ramach cięć przygodnych, co uniemożliwiło wykonanie części planowych cięć rębnych.

Odnowienia pod osłoną drzewostanu

Odnowienia po rębniach złożonych wykonano na poziomie 72,90 %.

Tabela 18 Odnowienia pod osłoną drzewostanu

Rodzaj odnowienia	Plan [ha]	Wykonanie [ha]	% wykonania
1	2	3	4
Odnowienia przy rębniach złożonych	704,28	513,42	72,90
Podsadzenia produkcyjne (IIP)	14,39	14,02	97,43
Dolesienia luk i przerzedzeń	2,86	7,25	253,50

Na uzyskany poziom odnowień wpływ miały uwarunkowania wymienione powyżej w części dot. odnowień na powierzchniach otwartych oraz dodatkowo przesunięcie w czasie kolejnych etapów planowych cięć z uwagi na słabe parametry wzrostowe odnowień z poprzedniego okresu gospodarczego.

Podsadzenia produkcyjne wykonano w 97,43%

Planowane na poziomie 2,86 ha odnowienie luk, zrealizowano w zwiększonym rozmiarze wynoszącym 7,25 ha. Zwiększone wykonanie o 4,39 ha wynikało głównie z potrzeby dolesienia luk, które pojawiły się w trakcie trwania analizowanego 10-lecia, głównie w wyniku szkód pohuraganowych oraz szkód spowodowanych przez szkodniki owadzie.

Odnowienia naturalne

W minionym okresie gospodarczym zaewidencjonowano 35,40 ha odnowień naturalnych na powierzchniach otwartych (zręby i grunty porolne) oraz 13,95 ha odnowień naturalnych w rębniach złożonych i lukach. Były to odnowienia inicjowane bądź powstałe samorzutnie z obsiewu naturalnego sosny zwyczajnej, dębu szypułkowego i bezszypułkowego, buka, brzozy brodawkowatej oraz w niewielkim procencie olszy czarnej, jesionu, lipy, wiązu, graba, świerka, daglezi, jaworu.

Tabela 19 Odnowienia naturalne uznane w okresie 2011-2020

Rok uznania	Rodzaj powierzchni	Adres leśny	Pow. odnowienia [ha]	Gatunek
1	2	3	4	5
2011	Rębnia IB	14-12-1-02-326 -f -00	0,32	Db.s
2012	Rębnia IB	14-12-2-11-159 -a -00	0,70	So
2013	Rębnia IB	14-12-1-03-107 -o -00	1,00	Ol, Js, Db.s, Lp
2013	Rębnia IB	14-12-1-03-107 -m -00	0,70	Js, Lp, Wz, Gb
2014	Rębnia IIIAU	14-12-1-02-338 -g -00	0,38	Db.b
2014	Rębnia IIIAU	14-12-1-02-341 -f -00	0,50	Db.b
2014	Rębnia IB	14-12-2-11-244 -h -00	3,56	So
2015	Rębnia IIAU	14-12-1-02-325 -k -00	1,82	Bk, Db.b
2015	Rębnia IIIBU	14-12-1-02-325 -k -00	0,16	Db.b
2015	Rębnia IIIA	14-12-1-02-325 -h -00	0,07	Bk
2015	Luka	14-12-2-08-129 -b -00	0,28	Św
2015	Rębnia IIIB	14-12-2-09-3 -c -00	0,14	Bk
2016	Rębnia IIIB	14-12-1-02-380 -o -00	0,09	Db.b
2016	Rębnia IIIA	14-12-1-06-397 -d -00	0,10	Db.s
2016	Rębnia IIA	14-12-1-06-419 -f -00	1,22	Bk
2016	Rębnia IB	14-12-2-09-102 -m -01	0,26	Ol, Brz
2016	Rębnia IB	14-12-2-10-233 -c -01	1,06	So
2016	Rębnia IB	14-12-2-10-233 -f -01	0,67	So
2017	Rębnia IIB	14-12-1-02-384 -d -00	0,37	Db.b
2017	Rębnia IIAU	14-12-1-02-380 -o -00	0,50	Db.b
2018	Rębnia IB	14-12-1-02-384 -g -00	0,29	Ol
2018	Rębnia IIIB	14-12-1-02-349 -m -00	0,74	Db.b
2018	Rębnia IIIB	14-12-1-02-349 -n -00	0,35	Js, Bk, Db.s, Jw.
2018	Rębnia IIIB	14-12-1-02-349 -o -00	0,39	Db.s, Bk, Js, Jw.
2018	Rębnia IVD	14-12-1-04-220 -j -00	0,17	Db.s
2018	Grunt porolny	14-12-1-06-410A -c -01	0,61	So, Brz
2018	Grunt porolny	14-12-1-06-410A -f -01	22,06	So, Brz
2018	Rębnia IB	14-12-2-08-66 -c -00	1,16	So
2018	Rębnia IVD	14-12-2-08-132 -o -00	0,09	Bk, Gb
2018	Grunt porolny	14-12-2-10-187 -f -01	0,36	So, Brz
2018	Rębnia IB	14-12-2-11-276 -l -00	0,98	So, Brz
2019	Rębnia IIA	14-12-1-02-323 -b -00	0,71	Bk, Dg
2019	Rębnia IIA	14-12-1-02-323 -f -00	0,80	Bk, Dg
2019	Rębnia IIA	14-12-1-02-325 -i -00	1,68	Db.b, Bk
2019	Rębnia IIIBU	14-12-1-02-327 -j -00	0,07	Bk
2019	Rębnia IIA	14-12-1-02-328 -k -00	0,66	Bk, Jw, Js
2019	Rębnia IIIB	14-12-1-03-161 -h -00	0,40	Db.s, Sw, Gb
2020	Rębnia IIIB	14-12-1-02-327 -g -00	1,62	Db.b, Bk
2020	Rębnia IIIB	14-12-1-02-327 -h -00	0,12	Dg
2020	Rębnia IIA	14-12-1-02-346 -i -00	0,52	Db.b
2020	Rębnia IA	14-12-2-09-30 -p -01	0,65	So, Brz
2020	Rębnia IA	14-12-2-09-30 -s -01	0,22	So, Brz
2020	Rębnia IA	14-12-2-09-31 -k -01	0,80	So, Brz
R-m			49,35	

Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia zaplanowano na powierzchni 213,87 ha, a wykonano na powierzchni 111,49 ha, co stanowiło 52,13 % wartości planowanej. Brak pełnej realizacji planowanych poprawek wynikał przede wszystkim z braku konieczności wykonywania poprawek na pozycjach odnowionych w związku z ich wysoką udatnością, a także z mniejszej realizacji rozmiaru odnowień. Powierzchnia poprawek stanowiła 8,24 % ogólnej powierzchni odnowień i zalesień wykonanych w 10-leciu przez nadleśnictwo.

Wprowadzanie podszytów

Plan wprowadzenia podszytów w rozmiarze 19,60 ha, wykonano w 100%.

Pielęgnowanie lasu

Tabela 20 Zestawienie wykonanej pielęgnacji lasu

Wskazania gospodarcze	Plan (ha)	Wykonanie (ha)	% wykonania
1	2	3	4
Pielęgnowanie gleby	2178,10	1760,10	80,81
Czyszczenia wczesne	2741,27	1437,97	52,46
Czyszczenia późne	2425,30	2455,53	101,25

Pielęgnowanie gleby

Plan pielęgnowania gleby określono na poziomie 2178,10 ha, z czego wykonano 1760,10 ha, co stanowiło 80,81 %. Realizacja planu na podanym poziomie była wynikiem potrzeb pielęgnacyjnych na uprawach.

Czyszczenia wczesne

Ilość czyszczeń wczesnych zaplanowano na poziomie 2741,27 ha, z czego wykonano 1437,97 ha. co stanowiło 52,46 %. Nie wykonanie całości planowanej ilości czyszczeń wczesnych wynikało z:

- braku pełnej realizacji cięć rębnych i w konsekwencji braku odnowień na tych pozycjach na których zakładano wykonanie zabiegu czyszczeń wczesnych,
- brak potrzeby wykonania czyszczeń wczesnych na istniejących uprawach, z uwagi na ich osiągniętą fazę rozwojową i wykonanie zabiegu tylko w formie pielęgnacji gleby lub wykonanie czyszczeń późnych,
- wykonanie odnowienia w końcowych latach obowiązywania Planu Urządzenia Lasu i nie osiągnięcie przez uprawę odpowiedniej fazy rozwojowej.

Czyszczenia późne

Plan czyszczeń późnych określono na poziomie 2425,30 ha, z czego wykonano 2455,53 ha, co stanowiło 101,25 %. Przekroczenie planu powierzchniowego czyszczeń późnych wyniknęło z konieczności wykonania zabiegów w nieplanowanych młodnikach ze względu na osiągniętą przez nie fazę rozwojową.

Melioracje agrotechniczne

Na planowany rozmiar 1563,11 ha melioracje agrotechniczne wykonano na powierzchni 1358,03 ha, co stanowiło 86,88 % planu. Prace polegały głównie na rozdrabnianiu pozostałości pozrębowych, usuwaniu podszytów, a ilość powierzchni na których wykonano zabiegi została podyktowana faktycznymi potrzebami hodowlanymi.

SELEKCJA, NASIENNICTWO, SZKÓŁKARSTWO

Działania z zakresu nasiennictwa i selekcji zawarte zostały w „Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011-2021”

Drzewa mateczne

Nadleśnictwo Szprotawa na początku analizowanego okresu posiadało dwa drzewa mateczne sosny zwyczajnej. W leśnictwie Szprotawka, oddz. 89 j drzewo mateczne zostało skreślone z rejestru w 2018 r., natomiast w leśnictwie Krzywczycze, oddz. 80 h zostało skreślone w 2016 r. Na koniec analizowanego okresu nadleśnictwo nie posiada drzew matecznych.

Wyłączone drzewostany nasienne

Wg stanu na 31.12.2020 r. Nadleśnictwo Szprotawa nie posiada wyłączonych drzewostanów nasiennych.

Gospodarcze drzewostany nasienne

Wg stanu na 31.12.2020 r. Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa znajdowały się następujące gospodarcze drzewostany nasienne:

Tabela 21 Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek panujący	Obręby				Nadleśnictwo	
	Małomice		Szprotawa		szt.	pow. w ha
1	2	3	4	5	8	9
So			8	99,19	8	99,19
Brz	3	10,36			3	10,36
Db.s	2	10,05			2	10,05
Bk			1	5,00	1	5,00
Ol	1	1,38	2	2,64	3	4,02
Razem	6	21,79	11	106,83	17	128,62

W minionym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych sosnowych zebrano 2700 kg szyszek, w drzewostanach dębowych 25757,50 kg żołądzi, w drzewostanach bukowych 497,20 kg bukw, w drzewostanach olchowych 10,30 kg nasion.

Nasiona pozostałych gatunków lasotwórczych, z uwagi na brak bazy nasiennej pozyskiwano w innych nadleśnictwach lub dokonywano ich zakupu.

Źródła nasion

Wg stanu na 31.12.2020 r. Nadleśnictwo Szprotawa posiada źródła nasion takich gatunków jak: Lp 2 szt., Kl, Gb, Jw., Czp.p, Db.c.

Bloki upraw pochodnych

Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa na koniec 2020 r. znajdowały się następujące bloki upraw pochodnych:

Tabela 22 Zestawienie bloków upraw pochodnych

Obręb leśny 1	Numer bloku 2	Gatunek pochodny 3	Powierzchnia [ha] 4
Małomice	1	Sosna pospolita	19,21
	2		15,42
Szprotawa	3	Sosna pospolita	40,99
	4		11,00
Małomice	5	Dąb szypułkowy	27,87
Szprotawa	6	Sosna pospolita	11,06
	7		11,84
	8		11,24
Małomice	9	Dąb bezszypułkowy	10,98
		Sosna pospolita	11,94
Małomice	10	Dąb szypułkowy	13,21
Razem			184,76

Docelowa powierzchnia wyznaczonych bloków upraw pochodnych dla sosny zwyczajnej wynosi 220,65 ha, zrealizowano 132,70 ha upraw pochodnych w blokach, co stanowiło 60,14 %. Bloki upraw pochodnych dla dęba szypułkowego i bezszypułkowego zostały ukończone w 100 %. Nadleśnictwo posiada rozproszone uprawy pochodne sosny zwyczajnej na powierzchni 80,49 ha.

Plantacje nasienne

Jesienią 2019 r. na części powierzchni po szkółce leśnej założono plantację nasienną dębu szypułkowego. Powierzchnia plantacji wynosi 4,44 ha. Składa się z 34 szczepów pochodzących z drzew matecznych zlokalizowanych w Nadleśnictwach Nowa Sól i Przytok.

Szkółkarstwo leśne

Nadleśnictwo Szprotawa posiadało własną szkółkę leśną w obrębie Szprotawa, leśnictwie Szprotawka, w oddz. 4 d, która w maju 2019 r. została zlikwidowana. W chwili obecnej materiał sadzeniowy na potrzeby nadleśnictwa produkuje szkółki Nadleśnictw Żagań i Nowa Sól.

OCENA WPŁYWU GOSPODARKI LEŚNEJ NA STAN LASU

Ocena zasobów drzewnych

W poniższych tabelach porównano zmiany zachodzące pod względem powierzchniowym, miąższości oraz zasobności na przestrzeni 10-lecia w poszczególnych podklasach wieku.

Tabela 23 Zestawienie powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha Nadleśnictwo Szprotawa

Kategoria	Stan na 01.01.2011 r.			Stan na 01.01.2021 r.			Różnica		
	IV Rewizja PUL			V Rewizja PUL					
	pow. [ha] [%]	zapas [m³] [%]	zasobność [m³/ha]	pow. [ha] [%]	zapas [m³] [%]	zasobność [m³/ha]	pow. [ha] [%]	zapas [m³] [%]	Zasobność [m³/ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Grunty leśne niezalesione									
halizny, zręby	121,99	1453	12	164,75	2033	12	42,76	580	0
	0,68	0,03		0,90	0,04		35,05	39,92	
w produkcji ubocznej	2,32	8	3	1,62	1	1	-0,70	-7	-2
	0,01	0,00		0,01	0,00		-30,17	-87,50	
pozostałe	7,46	169	23	50,25	1703	34	42,79	1534	11
	0,04	0,00		0,28	0,04		573,59	907,69	
Drzewostany w klasach i podklasach wieku									
I a	1232,28	710	1	812,34	1120	1	-419,94	410	0
	6,83	0,02		4,46	0,02		-34,08	57,75	
I b	1657,69	32025	19	1457,01	29555	20	-200,68	-2470	1
	9,19	0,75		8,00	0,61		-12,11	-7,71	
II a	545,34	74080	136	1651,16	220395	133	1105,82	146315	-3
	3,02	1,73		9,06	4,57		202,78	197,51	
II b	1775,16	371955	210	546,16	110255	202	-1229,00	-261700	-8
	9,85	8,71		3,00	2,29		-69,23	-70,36	
III a	2720,47	725265	267	1803,32	491410	273	-917,15	-233855	6
	15,09	16,99		9,90	10,20		-33,71	-32,24	
III b	2860,70	865660	303	2705,71	909415	336	-154,99	43755	33
	15,86	20,31		14,85	18,87		-5,42	5,05	
IV a	1773,63	510880	288	2820,84	947320	336	1047,21	436440	48
	9,84	11,96		15,49	19,68		60,57	85,43	
IV b	1264,00	394710	312	1560,94	512325	328	296,94	117615	16
	7,01	9,24		8,57	10,63		23,49	29,80	
V a	1223,08	385335	315	1129,20	394635	349	-93,88	9300	34
	6,78	9,02		6,20	8,19		-7,67	2,41	
V b	748,86	240375	321	774,46	287675	371	25,60	47300	50
	4,15	5,63		4,25	5,97		3,42	19,68	
VI	752,88	252870	336	686,99	254930	371	-65,89	2060	35
	4,18	5,92		3,77	5,29		-8,75	0,81	
VII	606,75	214525	354	416,61	163160	392	-190,14	-51365	38
	3,37	5,02		2,29	3,39		-31,34	-23,94	
VIII i starsze	157,92	67630	428	258,76	111165	430	100,84	43535	2
	0,88	1,58		1,42	2,31		63,86	64,37	
KO	396,78	82450	208	1229,91	304630	248	833,13	222180	40
	2,20	1,93		6,75	6,32		209,97	269,47	
KDO	183,07	33865	185	146,55	41015	280	-36,52	7150	95
	1,02	0,79		0,80	0,85		-19,95	21,11	
Przestoje na gruntach zalesionych		15936			35352			19416	
		0,37			0,73			121,84	
Razem									
Grunty leśne zalesione	17898,61	4268271	238	17999,96	4814357	267	101,35	546086	29
	99,27	99,96		98,81	99,92		0,57	12,79	
Grunty leśne zales. i niezalesione	18030,38	4269901	237	18216,58	4818094	264	186,20	548193	27
	100	100		100	100		1,03	12,84	

Powierzchnia gruntów leśnych w nadleśnictwie zwiększyła się o 186,20 ha, miąższość o 548193 m³ a zasobność o 27 m³/ha.

Zasobność gruntów leśnych wynosi dla obrębu Małomice 267 m³/ha a dla obrębu Szprotawa 261 m³/ha. Poniżej przedstawiono powierzchnię, miąższość oraz zasobność w poszczególnych podklasach wieku w rozbiu na obręby leśne.

Tabela 24 Zestawienie powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha – podział na obręby

Klasa wieku	Obręb Małomice			Obręb Szprotawa		
	ha	m ³	m ³ /ha	ha	m ³	m ³ /ha
	%	%		%	%	
1	2	3	4	5	6	7
Grunty leśne niezalesione						
Halizny, zręby	51,91	659	13	112,84	1374	14
	0,48	0,02		1,51	0,07	
W produkcji ubocznej	0,80	1	1	0,82	0,00	0
	0,01	0,00		0,01	0,00	
Pozostałe	19,06	873	46	31,19	830	28
	0,18	0,03		0,42	0,04	
Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
Ia	344,48	1040	3	467,86	80	0
	3,21	0,04		6,26	0,00	
Ib	919,07	20590	22	537,94	8965	17
	8,55	0,72		7,20	0,46	
IIa	933,95	120190	129	717,21	100205	140
	8,69	4,19		9,60	5,13	
IIb	265,15	48105	181	281,01	62150	221
	2,47	1,68		3,76	3,18	
IIIa	1064,96	298930	281	738,36	192480	261
	9,91	10,43		9,88	9,86	
IIIb	1631,19	550995	338	1074,52	358420	334
	15,18	19,23		14,38	18,36	
IVa	1480,14	491465	332	1340,70	455855	340
	13,78	17,15		17,94	23,35	
IVb	691,89	220565	319	869,05	291760	336
	6,44	7,70		11,63	14,94	
Va	705,47	245690	348	423,73	148945	352
	6,57	8,57		5,67	7,63	
Vb	472,63	174695	370	301,83	112980	374
	4,40	6,10		4,04	5,79	
VI	462,53	175575	380	224,46	79355	354
	4,30	6,13		3,00	4,06	
VII	341,05	133070	390	75,56	30090	398
	3,17	4,64		1,01	1,54	
VIII i starsze	152,10	60700	399	106,66	50465	473
	1,42	2,12		1,43	2,58	
KO	1070,13	264135	247	159,78	40495	253
	9,96	9,22		2,14	2,07	
KDO	137,54	38540	280	9,01	2475	275
	1,28	1,35		0,12	0,13	
Przestoje na gruntach zalesionych		19600			15752	
		0,68			0,81	
Razem						
Razem grunty zalesione	10672,28	2863885	268	7327,68	1950472	266
	99,33	99,95		98,06	99,89	
Ogółem grunty zales. i niezalesione	10744,05	2865418	267	7472,53	1952676	261
	100	100		100	100	

STAN ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU

Tabela 25 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego - Nadleśnictwo Szprotawa

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:		
			III Rewizja 01.01.2001	IV Rewizja 01.01.2011	V Rewizja 01.01.2021
1	2	3	4	5	6
1	Powierzchnia leśna	ha	17413,71	18030,38	18216,58
2	Zapas na powierzchni leśnej	m3	3509710	4269901	4818094
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:				
	Ila	m3	113	136	133
	Ilb	m3	189	210	202
	IIla	m3	234	267	273
	IIlb	m3	241	303	336
	IVa	m3	256	288	336
	IVb	m3	271	312	328
	Va	m3	261	315	349
	Vb	m3	261	321	371
	VI	m3	284	336	371
	VII i starsze	m3	282	369	406
	klasa odnowienia	m3	300	208	248
	klasa do odnowienia	m3	237	185	280
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m3	202	237	264
5	Przeciętny wiek	lat	55	58	63
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m3	6,27	5,95	6,34
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m3	1,36	1,74	2,14
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m3	1,73	2,36	2,94
9	Przyrost bieżący użyteczny	m3	-	7,60	8,12

Tabela 26 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego - obręb Małomice

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:					
			definitywne 01.01.1967	I Rewizja 01.01.1977	II Rewizja 01.01.1991	III Rewizja 01.01.2001	IV Rewizja 01.01.2011	V Rewizja 01.01.2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna	ha	6384,90	9202,47	9680,35	9999,78	10501,25	10744,05
2	Zapasy miąższości na powierzchni leśnej	m3	793586	1221250	1734138	2091268	2456019	2865418
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:							
	IIa	m3	71	83	107	118	123	129
	IIb	m3	129	146	167	194	203	181
	IIIa	m3	168	181	193	238	261	281
	IIIb	m3	198	213	222	241	302	338
	IVa	m3	212	217	239	251	275	332
	IVb	m3	222	238	251	272	320	319
	Va	m3	217	245	269	274	314	348
	Vb	m3	227	257	286	281	333	370
	VI	m3	267	260	270	298	337	380
	VII i starsze	m3	222	270	283	291	338	393
	klasa odnowienia	m3	0	239	224	182	193	247
	klasa do odnowienia	m3	0	0	0	238	185	280
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m3	129	134	181	209	234	267
5	Przeciętny wiek	lat	49	44	54	58	61	66
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m3	-	-	-	6,20	5,53	5,99
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m3	3,28	1,46	0,98	1,37	1,86	1,93
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m3	0,79	0,67	1,44	1,75	2,45	2,72
9	Przyrost bieżący użyteczny	m3	-	2,63	7,12	5,92	6,81	8,46

*na podstawie przyjętych w poprzedniej rewizji etatów użytkowania rębego i przedrębego

Tabela 27 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego - obręb Szprotawa

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:					
			definitywne 01.01.1963	I Rewizja 01.01.1977	II Rewizja 01.01.1990	III Rewizja 01.01.2001	IV Rewizja 01.01.2011	V Rewizja 01.01.2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna	ha	7182,71	7242,15	7376,85	7413,93	7529,13	7472,53
2	Zapas na powierzchni leśnej	m3	717056	804475	1222139	1418442	1813882	1952676
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:							
	IIa	m3	62	73	95	105	147	140
	IIb	m3	143	113	161	182	219	221
	IIIa	m3	172	184	203	231	274	261
	IIIb	m3	165	195	238	241	303	334
	IVa	m3	188	184	246	265	299	340
	IVb	m3	186	196	239	269	298	336
	Va	m3	212	203	237	242	317	352
	Vb	m3	219	214	248	232	304	374
	VI	m3	228	234	265	251	334	354
	VII i starsze	m3	477	367	341	314	462	442
	klasa odnowienia	m3	0	194	150	361	287	253
	klasa do odnowienia	m3	0	246	0	210	176	275
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m3	104,7	112,9	167,8	191	241	261
5	Przeciętny wiek	lat	39,8	42,1	50	52	55	58
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m3				6,36	6,53	6,68
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m3	2,02	1,85	1,11	1,35	1,58	2,25
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m3	0,44	0,71	1,52	1,71	2,24	3,19
9	Przyrost bieżący użyteczny	m3	-	3,35	6,85	5,58	8,82	7,29

*na podstawie przyjętych w poprzedniej rewizji etatów użytkowania rębego i przedrębego

Powyższe zestawienia dla kolejnych Planów Urządzenia Lasu (zarówno dla obrębów, jak i całego nadleśnictwa) wykazują systematyczny wzrost zapasu na powierzchni leśnej, a także przeciętnej zasobności dla poszczególnych podklas wieku oraz na 1 ha. Wzrasta również systematycznie średni wiek oraz pozostałe wskaźniki. Świadczy to o dobrym stanie drzewostanów i właściwym kierunku gospodarki leśnej.

Udział gatunków drzew w drzewostanie

W tabeli poniżej przedstawiono zmiany zachodzące w udziale gatunków drzew panujących na przestrzeni 10 lat.

Tabela 28 Udział powierzchniowy i miąższości gatunków drzew panujących w IV i V Rewizji PUL (pow. leśna zalesiona i niezalesionych)

Gatunek panujący	Nadleśnictwo Szprotawa					
	Stan na 01.01.2011 r.		Stan na 01.01.2021 r.		Różnica	
	Pow. [ha] Miąższość [m³]	[%]	Pow. [ha] Miąższość [m³]	[%]	Pow. [ha] Miąższość [m³]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Sosna	11833,29	65,62	11721,58	64,34	-111,71	-1,28
	2939559	68,84	3293743	68,34	354184	-0,50
Modrzew	31,77	0,18	35,46	0,19	3,69	0,01
	7367	0,17	9445	0,20	2078	0,03
Świerk	265,63	1,47	322,09	1,77	56,46	0,30
	35860	0,84	50526	1,05	14666	0,21
Daglezja	9,20	0,05	8,04	0,04	-1,16	-0,01
	4545	0,11	3660	0,08	-885	-0,03
Buk	252,13	1,40	282,47	1,55	30,34	0,15
	73007	1,71	81008	1,68	8001	-0,03
Dąb	48,42	0,27	14,72	0,08	-33,70	-0,19
	663	0,02	306	0,01	357	-0,01
Dąb szypułkowy	3080,92	17,09	3242,75	17,80	161,83	0,71
	660416	15,47	719353	14,93	58937	-0,54
Dąb bezszypułkowy	1,96	0,01	280,59	1,54	278,63	1,53
	8	0,00	90905	1,89	90897	1,89
Dąb (gat. rodzime) r-m	3131,30	17,37	3538,06	19,42	406,76	2,05
	661087	15,48	810564	16,83	149477	1,35
Dąb czerwony	16,37	0,09	17,93	0,10	1,56	0,01
	3026	0,07	4599	0,10	1573	0,03
Klon	2,84	0,02	3,54	0,02	0,70	0,00
	570	0,01	750	0,02	180	0,01
Jawor	9,36	0,05	19,27	0,11	9,91	0,06
	1368	0,03	3922	0,08	2554	0,05
Wiąz	2,78	0,02	3,12	0,02	0,34	0,00
	620	0,01	1160	0,02	540	0,01
Jesion	199,10	1,10	151,52	0,83	-47,58	-0,27
	49867	1,17	40039	0,83	-9828	-0,34
Grab	27,16	0,15	25,16	0,14	-2,00	-0,01
	6805	0,16	6875	0,14	70	-0,02
Brzoza	1162,81	6,45	968,30	5,32	-194,51	-1,13
	245116	5,74	223345	4,64	-21771	-1,10
Olsza	930,97	5,16	982,11	5,39	51,14	0,23
	195165	4,57	244038	5,07	48873	0,50
Olsza szara	0,71	0,00	1,49	0,01	0,78	0,01
	80	0,00	190	0,00	110	0,00
Robinia	13,59	0,08	25,50	0,14	11,91	0,06
	2559	0,06	5890	0,12	3331	0,06
Topola	19,37	0,11	9,68	0,05	-9,69	-0,06
	4940	0,12	2660	0,06	-2280	-0,06
Osika	67,14	0,37	39,39	0,22	-27,75	-0,15
	16085	0,38	9745	0,20	-6340	-0,18
Lipa	54,86	0,31	61,87	0,34	7,01	0,03
	22275	0,52	25935	0,54	3660	0,02
Ogółem	18030,38	100	18216,58	100	186,20	0
	4269901	100	4818094	100	548193	0

Najistotniejszymi zmianami widocznymi w udziale powierzchniowym i miąższości gatunków drzew panujących jest zmniejszenie udziału sosny i brzozy. Natomiast wzrósł udział dębu szypułkowego i bezszypułkowego o ponad 2%. Jest to wynik przebudowy drzewostanów oraz zwiększenia udziałów tych gatunków w nowo zakładanych uprawach. Wzrósł również udział świerka w drzewostanach. Niekorzystnie przedstawia się spadek drzewostanów z panującym jesionem, który jest wynikiem zamierania drzewostanów jesionowych. Niebagatelny wpływ na to ma niekorzystny bilans wodny, który w ostatnich latach się pogłębia. Pozostałe gatunki nie wykazują większych zmian.

Jakość upraw 5-letnich

Z dniem 1 stycznia 2012 roku weszły w życie nowe „Zasady hodowli lasu” będące załącznikiem do Zarządzenia nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku. W myśl tego dokumentu obligatoryjnie ocenie podlegają tylko uprawy w piątym roku ich istnienia. Zmianie uległo również przyporządkowanie poszczególnych symboli klasyfikacyjnych do kategorii upraw oraz kryteria kwalifikacyjne oceny udatności upraw.

Tabela 29 Wykaz zmian symboli kwalifikacyjnych upraw

Wg „Zasad hodowli lasu” 1	Symbol klasyfikacyjny uprawy			
	bardzo dobre 2	dobre 3	zadowalające 4	Przepadłe 5
obowiązujących od 24.12.2002 r.	1-1; 1-2	1-3; 2-1; 2-2	2-3; 3-1, 3-2; 3-3; 1-4; 2-4; 3-4	4-1; 4-2; 4-3; 4-4
obowiązujących od 01.01.2012 r.	1-1	1-2	1-3; 2-1; 2-2; 2-3	3-1; 3-2; 3-3

Jakość upraw 5-letnich na powierzchniach otwartych oraz pod osłoną drzewostanu w rozbiciu na poszczególne lata przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 30 Ocena udatności upraw 5-letnich na powierzchniach otwartych

Rok oceny	Pow. upraw ogółem	Uprawy bardzo dobre		Uprawy dobre		Uprawy zadowalające		Uprawy przepadłe		Przeciętny % pokrycia
		Pow. upraw (ha)	%	Pow. upraw (ha)	%	Pow. upraw (ha)	%	Pow. upraw (ha)	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2011	152,42	103,32	67,79	41,19	27,02	7,91	5,19	0,00	0,00	90,32
2012	132,06	75,19	56,94	36,56	27,68	20,31	15,38	0,00	0,00	87,50
2013	99,36	92,31	92,90	4,11	4,14	2,94	2,96	0,00	0,00	89,66
2014	77,37	70,63	91,29	6,74	8,71	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00
2015	65,01	56,27	86,56	4,69	7,21	4,05	6,23	0,00	0,00	88,44
2016	79,02	66,98	84,76	12,04	15,24	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00
2017	88,90	86,58	97,39	0,00	0,00	2,32	2,61	0,00	0,00	89,35
2018	86,99	76,31	87,72	7,33	8,43	3,35	3,85	0,00	0,00	89,64
2019	95,61	86,08	90,03	1,50	1,57	8,03	8,40	0,00	0,00	87,90
2020	91,46	84,55	92,44	6,91	7,56	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00

Tabela 31 Ocena udatności upraw 5-letnich pod osłoną drzewostanu

Rok oceny	Pow. upraw ogółem	Uprawy bardzo dobre		Uprawy dobre		Uprawy zadawalające		Uprawy przepadłe		Przeciętny % pokrycia
		Pow. upraw (ha)	%	Pow. upraw (ha)	%	Pow. upraw (ha)	%	Pow. upraw (ha)	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2011	8,21	6,10	74,30	0,22	2,68	1,89	23,02	0,00	0,00	91,14
2012	32,87	27,04	82,26	5,83	17,74	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00
2013	20,68	19,59	94,73	0,00	0,00	1,09	5,27	0,00	0,00	88,68
2014	8,87	5,59	63,02	0,00	0,00	3,28	36,98	0,00	0,00	90,00
2015	18,53	18,53	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00
2016	23,35	18,47	79,10	3,14	13,45	1,74	7,45	0,00	0,00	88,14
2017	22,76	22,57	99,17	0,19	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00
2018	46,58	39,47	84,74	2,27	4,87	4,84	10,39	0,00	0,00	87,40
2019	61,19	61,19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00
2020	88,21	78,63	89,14	0,00	0,00	9,58	10,86	0,00	0,00	87,25

Przeciętny procent pokrycia 5-letnich upraw na powierzchniach otwartych wyniósł ogółem ok. 90 %. Uprawy bardzo dobre stanowiły 82,45 %, uprawy dobre 12,50 %, uprawy zadawalające 5,05 %. Upraw przepadłych nie odnotowano.

Przeciętny procent pokrycia 5-letnich upraw pod osłoną drzewostanu wyniósł ogółem ok. 90 %. Uprawy bardzo dobre stanowiły 89,71 %, uprawy dobre 3,52%, uprawy zadawalające 9,77%. Upraw przepadłych nie odnotowano.

ROZMIAR SZKÓD POWSTAŁYCH W LASACH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE

Ochrona drzewostanów przed zwierzyną

Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa szkody powodowane przez zwierzynę leśną w uprawach i młodnikach utrzymywały się w latach 2011-2020 na poziomie gospodarczo znośnym. Zestawienie szkód przedstawia poniższa tabela (opracowane na podstawie raportów z bazy SILP – wykaz szkód od zwierzyny).

Tabela 32 Zestawienie szkód od zwierzyny

Rok	Stadium rozwoju drzewostanu	Uszkodzenie			Razem
		do 20 %	21-50 %	pow. 50 %	
1	2	3	4	5	6
2011	Młodnik	65,83	37,21	5,72	108,76
	Uprawa	165,18	117,95	28,84	311,77
Razem:		231,01	154,96	34,56	420,46
Zmiana metodyki szacowania szkód. zmiana metodyki szacowania - przedziały 21-40% i > 40 %					
Rok	Stadium rozwoju drzewostanu	21-40%	> 40 %	Razem	
2012	Młodnik	80,67	58,19	138,86	
	Uprawa	18,4	2,52	20,92	
2013	Młodnik	61,19	28,99	90,18	
	Uprawa	63,35	28,08	91,43	
2014	Młodnik	60,34	19,84	80,18	
	Uprawa	74,65	13,95	88,6	
2015	Młodnik	56,25	16,8	73,05	
	Uprawa	65,44	10,81	76,25	
2016	Młodnik	43,56	20,34	63,9	
	Uprawa	38,91	25,77	64,68	
2017	Młodnik	71,28	28,17	99,45	
	Uprawa	38,17	41,83	80	
2018	Młodnik	48,85	25,55	71,4	
	Uprawa	54,69	6,8	61,49	
2019	Młodnik	25,08	8,01	33,09	
	Uprawa	44,14	7,72	51,86	
2020	Młodnik	26,93	15,32	42,25	
	Uprawa	55,36	19,27	74,63	
Razem:		927,26	377,96	1302,22	

Tabela 33 Szkody wyrządzone przez bobry

Rok	Stadium rozwoju drzewostanu	21-40%	> 40 %	Razem
1	2	3	4	5
2013	Uprawy	0,00	0,00	0,00
	Młodniki	1,00	0,00	1,00
	Drzewostany	0,00	0,00	0,00
2014	Uprawy	0,00	0,70	0,70
	Młodniki	1,10	1,92	3,02
	Drzewostany	0,00	1,70	1,70
2015	Uprawy	3,13	1,50	4,63
	Młodniki	3,0	3,17	6,17
	Drzewostany	6,60	11,26	17,86
2016	Uprawy	0,00	0,00	0,00
	Młodniki	0,00	0,20	0,20
	Drzewostany	0,00	0,00	0,00
2017	Uprawy	0,20	0,00	0,20
	Młodniki	3,80	4,62	8,42
	Drzewostany	6,61	6,16	12,77
2018	Uprawy	1,80	2,08	3,88
	Młodniki	11,60	9,02	20,62
	Drzewostany	29,33	18,26	47,59
2019	Uprawy	1,70	2,00	3,70
	Młodniki	10,73	11,71	22,44
	Drzewostany	14,20	31,05	45,25
2020	Uprawy	1,20	0,30	1,50
	Młodniki	13,09	4,48	17,57
	Drzewostany	28,23	30,93	59,16

W celu ograniczenia szkód od zwierzyny w nadleśnictwie w latach 2011-2020 stosowano jako metodę podstawową mechaniczne zabezpieczania upraw poprzez ich grodzenie. Z zasady grodzone były uprawy liściaste najcenniejszych gatunków (głównie dęb).

Zabezpieczania upraw i młodników przed zgryzaniem i spałowaniem przy użyciu repelentów stosowano w minionym 10-leciu (2011-2020) w Nadleśnictwie Szprotawa na niewielką skalę.

Tabela 34 Zestawienie prac z zakresu wykonania nowych grodzień oraz zabezpieczenia upraw przy użyciu repelentów

Rok	Powierzchnie zabezpieczone mechanicznie (grodzenia) – [ha]	Powierzchnie zabezpieczone mechanicznie (palikowanie) – [ha]	Powierzchnie zabezpieczone chemicznie (repelenty) – [ha]
1	2	3	
2011	50,56	0,00	0,00
2012	49,42	0,00	5,20
2013	50,97	0,00	1,14
2014	58,65	0,00	1,79
2015	111,43	0,00	2,76
2016	113,97	0,00	0,00
2017	101,35	0,00	2,55
2018	107,41	0,00	6,56
2019	76,87	0,00	3,04
2020	27,12	0,00	2,88
Razem:	747,75	0	25,92

Szkody powodowane przez szkodliwe owady, grzyby patogeniczne oraz sposoby ich ograniczenia

Stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Szprotawa, w zależności od położenia poszczególnych kompleksów oraz składu gatunkowego tworzącego drzewostan główny, ocenić należy na chwilę obecną tj. 2020 r. jako dobry.

W latach 2011-2020 nie wykonano lotniczych zabiegów przeciwko foliofagom.

Owady

Szkodniki glebowe

W latach 2011-2018 nie występowało w drzewostanach zagrożenie ze strony szkodników glebowych. Jedynie w leśnictwie Nowe Miasteczko stwierdzono w 2019 roku zagrożenie od szkodników upraw i korzeni, została wyznaczona powierzchnia do obserwacji - 141 ha.

Szkodniki upraw

Szeliniak sosnowiec - w analizowanym 10-leciu szkodnik ten praktycznie nie powodował szkód na terenie Nadleśnictwa Szprotawa. Istotny wpływ na brak zagrożeń od szeliniaka sosnowca miało „przelegiwanie” zrębów sosnowych przez okres co najmniej dwóch lat.

Boreczniki – w kolejnych latach stwierdzano na części upraw niewielkie skupiska boreczników, które w wyniku żerowania pozbawiały część drzewek igliwia. Powstałe jednak w wyniku tego szkody nie miały żadnego znaczenia gospodarczego.

Szkodniki pierwotne sosny

Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa, Decyzją nr 30 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 27.06.2007 r. (zn. spr ZZ-O-7200-18/07) w sprawie uznania niektórych drzewostanów za pierwotne ogniska gradacyjne, na podstawie wieloletnich obserwacji i rejestrowania miejsc, w których dochodziło do masowego występowania foliofagów, wytyczono w dwóch lokalizacjach i zatwierdzono drzewostany uznane za pierwotne ogniska gradacyjne o łącznej powierzchni wynoszącej 722,84 ha. W pierwotnych ogniskach gradacyjnych nadleśnictwo prowadziło gospodarkę leśną zgodnie z zasadami kompleksowego zagospodarowania drzewostanów, które stanowią załącznik do Zarządzenia nr 5 z dnia 29.02.2008 r. Nadleśniczego Nadleśnictwa Szprotawa. W celu właściwego rozpoznania narastania liczebności populacji szkodników pierwotnych sosny, w pierwotnych ogniskach gradacyjnych systematycznie wykonywane były czynności prognostyczne, z metodą podstawową tj. jesiennymi poszukiwaniami szkodników pierwotnych sosny. Liczba partii kontrolnych w pierwotnych ogniskach gradacyjnych była uzgadniana z ZOL. Dodatkowo w celu rozpoznania narastania liczebności brudnicy mniszki, nadleśnictwo wykonywało corocznie w okresie kulminacji rójki liczenie samic metodą transektu, natomiast w celu określenia terminu kulminacji rójki, prowadzone było wykładanie pułapek feromonowych na samce.

Szkodniki wtórne

Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa w okresie ostatnich trzech lat (2018-2020) nastąpił silny wzrost liczebności zarówno szkodników wtórnych świerka: kornika drukarza i szkodników wtórnych sosny: kornika ostrozębnego i przyplaszczka granatka, jak również szkodników wtórnych drzewostanów liściastych, które powodowały wzrastające straty w drzewostanach. Nadleśnictwo zmuszone było usunąć w postaci zrębów sanitarnych drzewostany sosnowe i świerkowe. Równocześnie systematycznie wzrastała masa surowca posuszonego pozyskiwanego w ramach cięć przygodnych oraz zabiegów trzebieżowych. Działania Nadleśnictwa ukierunkowane na monitorowanie występowania szkodników wtórnych sosny i świerka, dbanie o stan sanitarny lasu, realizowane były poprzez wywieszanie pułapek feromonowych, bieżące usuwanie drzew zasiedlonych oraz niszczenie pozostałości drzewnych, jak i dążenie do skracania okresu pomiędzy pozyskaniem, a wywozem z lasu surowca iglastego.

Patogeny grzybowe

W Nadleśnictwie Szprotawa nie odnotowano istotnego zagrożenia ze strony patogenów grzybowych. W minionym 10-leciu nie występowały znaczące szkody od huby korzeniowej. Trwa natomiast od lat proces zamierania jesionów, w którym także ten patogen obok innych gatunków grzybów oraz szkodników owadów i czynników abiotycznych, bierze czynny udział. W ostatnim roku zanotowano ponadto wzrost obecności mączniaka w drzewostanach dębowych.

Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska i sposób ich ograniczenia

Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa nie stwierdza się szkód powodowanych przez zanieczyszczenia środowiska.

Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne, ich natężenie i przyczyny

Wśród czynników klimatycznych w minionym 10-leciu (2011-2020) drzewostany Nadleśnictwa Szprotawa były uszkodzane głównie przez huraganowe wiatry. Pierwsze silne wiatry wystąpiły w 2015 r., kolejne natomiast w 2017 r. były to orkany Ksawery i Grzegorz.

W latach 2018, 2019 i 2020 wystąpiła głęboka susza atmosferyczna, a następnie hydrologiczna w konsekwencji której nastąpiło silne osłabienie kondycji zdrowotnej drzewostanów (zarówno iglastych jak i np. dębowych) prowadzące do zwiększonego pojawu szkodników owadów (szkodniki pierwotne sosny, kornik ostrozębny i kornik drukarz), a w roku 2020 także do wystąpienia na dębach chorób grzybowych (mączniak).

Pozostałe czynniki jak powodzie, przymrozki, zalania i podtopienia, które występowały w latach 2011-2020 miały charakter lokalny, bez znaczącego wpływu na ogólną zdrowotność drzewostanów.

Tabela 35 Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

Rok	Pozyskanie drewna z cięć sanitarnych i przygodnych w m ³	W tym pozyskanie złomów i wywrotów w m ³	% złomów i wywrotów w pozyskaniu sanitarnym
1	2	3	4
2011	2011,51	795,86	39,57
2012	1085,38	654,23	60,28
2013	807,89	466,86	57,79
2014	1050,81	676,05	64,43
2015	7024,46	6662,58	95,00
2016	3694,83	1671,36	45,24
2017	9031,34	7945,14	87,97
2018	15418,52	14420,00	93,52
2019	8017,08	2551,89	31,83
2020	8775,92	2961,26	34,00
Razem	56917,74	38535,23	609,63

SZKODNICTWO LEŚNE

W Nadleśnictwie Szprotawa zwalczaniem szkodnictwa leśnego zajmuje się dwuosobowy Posterunek Straży Leśnej. Ponad to ochroną lasów przed szkodnictwem leśnym zajmują się również pozostali pracownicy Służby Leśnej stosownie do uprawnień określonych w Ustawie o lasach. Szkodnictwo leśne podzielono na cztery grupy rodzajowe: kradzieże drewna, bezprawne korzystanie z lasu, kradzieże lub zniszczenie mienia, kłusownictwo. Na stopień intensywności przypadków szkodnictwa leśnego w poszczególnych grupach rodzajowych ma zasadniczo wpływ charakter topograficzny Nadleśnictwa Szprotawa. Najpoważniejszymi przypadkami szkodnictwa leśnego na terenie Nadleśnictwa Szprotawa są kradzieże drewna, co jest związane z dużą ilością miejscowości oraz dużym rozdrobnieniem kompleksów leśnych. Intensywne działania Straży Leśnej w mijającym dziesięcioleciu spowodowały stopniowy spadek ilości przypadków kradzieży drewna. Szkodnictwo leśne w dziale bezprawne korzystanie z lasu utrzymywało się na podobnym poziomie w okresie mijającego dziesięciolecia. Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa nie występują tak bardzo atrakcyjne turystycznie miejsca jak np. jeziora, co ma wpływ na umiarkowany stopień ilości czynów zabronionych w tym dziale szkodnictwa leśnego. Najczęstszymi przypadkami szkodnictwa są bezprawne wjazdy do lasu pojazdami silnikowymi (w szczególności uprawianie tzw. „nielegalnego offroadu” - crossy, quady), oraz zaśmiecanie lasu. W mijającym dziesięcioleciu obserwuje się spadek ilości przypadków kradzieży bądź zniszczenia pozostałego mienia. Posterunek Straży Leśnej prowadzi przede wszystkim działania prewencyjne i zapobiegawcze, również przy współpracy z innymi instytucjami czy służbami np. Policją, Strażą Miejską, Państwową Strażą Łowiecką.

Tabela 36 Zestawienie przypadków z zakresu szkodnictwa leśnego w latach 2011-2020

Rok	Ilość kradzieży drewna (szt.)	Masa skradzionego drewna (m ³)	Wartość skradzionego drewna (zł)	Ilość ujawnionych sprawców (szt.)	Ilość kradzieży i zniszczenia mienia (szt.)	Bezprawne korzystanie z lasu (szt.)	Kłusownictwo
1	2	3	4	5	6	7	8
2011	20	39,63	7223	16	3	56	1
2012	11	38,48	6876	6	7	72	0
2013	24	54,73	8145	16	2	84	0
2014	14	132,64	29240	7	2	40	2
2015	15	49,75	7340	9	3	39	0
2016	11	56,35	9573	4	4	45	1
2017	7	26,99	12069	3	3	68	1
2018	6	26,03	4970	1	0	42	0
2019	5	6,42	1291	2	0	68	0
2020	7	31,00	4870,69	5	1	39	0
Razem	120	462,02	79541,38	69	25	553	5

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA LASU

Nadleśnictwo Szprotawa ze względu na warunki przyrodniczo-leśne, warunki klimatyczne oraz ilość występowania pożarów, zaliczone zostało do I kategorii zagrożenia pożarowego.

Akcje gaśnicze prowadzone były przy ścisłej współpracy z właściwymi terytorialnie Komendami Powiatowymi Państwowej Straży Pożarnej w Nowej Soli i Żaganiu oraz z jednostkami Ochotniczych Straży Pożarnych położonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szprotawa lub sporadycznie poza jego granicami.

W okresie szczególnie dużego zagrożenia pożarowego RDLP w Zielonej Górze organizowała i koordynowała świadczenia z zakresu usług lotniczych polegające na przeciwpożarowym patrolowaniu lasu oraz gaszeniu pożarów lasu. Taktyka patrolowania lotniczego była uzależniona od natężenia występowania okresowych pożarów, charakterystyki terenów leśnych oraz stosowanego sprzętu lotniczego. Ustalane trasy patrolowania uwzględniały faktyczne zagrożenie pożarowe oraz istniejące lokalnie luki w systemie wykrywania (brak widoczności z dostrzegalni obserwacyjnych pełnego obszaru gruntów leśnych).

Dysponowanie samolotów z leśnej bazy lotniczej Przylep (Nadleśnictwo Zielona Góra) następowało za pośrednictwem RDLP w Zielonej Górze.

Baza sprzętu przeciwpożarowego

W czasie gaszenia pożarów korzystano z bazy sprzętu wyposażoną w:

1. Baza sprzętu (siedziba nadleśnictwa):
 - 10 hydronetek plecakowych;
 - 20 tłumic gumowych;
 - 30 szpadli;
 - tablice – kierunkowskazy („Do pożaru”, „Do punktu czerpania wody”);
 - sprzęt i urządzenia dodatkowe: pompa pływająca.

Nadleśnictwo Szprotawa posiada obecnie samochód patrolowo-gaśniczy na podwoziu samochodu terenowego Ford Ranger wyposażony w moduł gaśniczy (pompa wraz z osprzętem i linią szybkiego natarcia do podawania prądów wody i piany), zbiornikiem na wodę o pojemności 400 litrów z możliwością podawania środka gaśniczego. Dodatkowo pojazd wyposażony jest w środki łączności (w tym radiotelefon LP, PSP), odbiornik GPS, podręczny sprzęt leśny i gaśniczy (hydronetki plecakowe – 2 szt., tłumice gumowe składane – 2 szt., szpadel – 1 szt., siekiera – 1 szt.) oraz inne urządzenia techniczne, w tym pilarkę spalinową, wyciągarkę linową, środki ochrony osobistej. Samochód ten zastąpił wykorzystywany wcześniej pojazd marki Land Rover.

Dodatkowo nadleśnictwo korzystało ze sprzętu przeciwpożarowego będącego na wyposażeniu firm usługodawczych realizujących prace leśne na rzecz Nadleśnictwa Szprotawa. Zakłady te w przypadku wystąpienia pożaru, zobowiązane były na podstawie umów podpisanych z nadleśnictwem, do podjęcia działań gaśniczych, a następnie dozoru powstałego pożaryzyska. Umowne zobowiązanie przedmiotowych firm obejmowało czynny udział w akcjach przeciwpożarowych na terenie Nadleśnictwa Szprotawa z wykorzystaniem własnego sprzętu ręcznego i mechanicznego (m. in. ciągniki), w sile i rozmiarze czasowym stosownym do potrzeb.

Punkt alarmowo - dyspozycyjny (PAD)

W siedzibie Nadleśnictwa Szprotawa funkcjonował jeden punkt alarmowo – dyspozycyjny, którego wyposażenie stanowiły:

- środki łączności: telefon stacjonarny i mobilny, radiotelefon bazowy pasma leśnego;
- mapa operacyjna ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25000 obszaru terytorialnego działania Nadleśnictwa Szprotawa i terenów przyległych z 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, wykaz numerów telefonów i adresów e-mail osób i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących;

- komputer pracujący w sieci LP z dostępem do Internetu, w tym poczty elektronicznej, oprogramowaniem LMN, wtyczką QGIS, mapą p.poż. w aplikacji SILPWeb;
- kolorowa drukarka z formatem wydruku A3.

W trakcie trwania ubiegłego okresu (2011-2020) zarówno zasady funkcjonowania PAD jak i jego wyposażenie ulegały jedynie zmianom wynikającym z wprowadzanych nowych wytycznych i regulacji jak i nabywania sprzętu i urządzeń o nowszych parametrach technicznych i rozwiązaniach informatycznych.

Sieć stałej obserwacji naziemnej

Nadleśnictwo Szprotawa objęte było przez cały okres analizowanego 10-lecia obserwacją z 4 własnych dostrzegalni obserwacyjnych, których lokalizacje przedstawia tabela nr 37.

Tabela 37 Dostrzeganie obserwacyjne na terenie Nadleśnictwa Szprotawa

Lp.	Adres	Adres leśny	Kryptonim r/t-leśny	Rodzaj obserwacji (obserwator /kamera)	Lokalizacja wg WGS'84	Lokalizacja wg PUWG 1992
1	2	3	4	5	6	7
1.	Jelenin	14-12-1-01-37-a-00	1-123	obserwator	N 51°39'32'' E 15°27'15''	X: 427335.34 Y: 254853.61
2.	Szprotawka	14-12-2-09-73-h-00	1-124	obserwator	N 51°32'00'' E 15°39'09''	X: 412739.78 Y: 267922.19
3.	Borowina	14-12-1-04-134-g-00	1-125	obserwator	N 51°37'17'' E 15°34'49''	X: 422761.56 Y: 263370.27
4.	Bobrowice	14-12-2-10-251-g-00	1-126	obserwator	N 51°30'13'' E 15°32'30''	X: 409794.11 Y: 260078.68

Tereny leśne Nadleśnictwa Szprotawa objęte były również (w ciągłości lat 2011-2020) obserwacją z punktów obserwacyjnych zlokalizowanych w sąsiednich nadleśnictwach:

Tabela 38 Dostrzeganie obserwacyjne w nadleśnictwach sąsiadujących

Lp.	Nadleśnictwo	Miejscowość	Rodzaj obserwacji
1	2	3	4
1.	Żagań	Karliki	Obserwator
2.	Żagań	Łozy	Obserwator
3.	Krzystkowie	Stanów	Obserwator
4.	Nowa Sól	Cisów	Obserwator
5.	Przemków	Wilkocin	Kamera

Sieć obserwacyjna spełnia wymagania zawarte w Rozporządzeniu MOŚ z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

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, a w samochodzie patrolowo – gaśniczym także w paśmie PSP;
- radiotelefony noszone pracujące w paśmie LP i PSP;
- telefony mobilne kadry kierowniczej i pracowników SL;
- komputer z dostępem do Internetu, poczty elektronicznej i LMN;
- łączność radiowa i telefoniczna z Punktami Alarmowo-Dyspozycyjnymi sąsiednich nadleśnictw, Rejonowym Punktem Alarmowo-Dyspozycyjnym w siedzibie Nadleśnictwa Krzystkowie oraz Regionalnym Punktem Alarmowo-Dyspozycyjnym w siedzibie RDLP w Zielonej Górze.

Dokonane w tym zakresie zmiany w latach 2011-2020 obejmowały ewentualne wymiany poszczególnych urządzeń spowodowane awariami jak i osiągnięciem stanu „przestarzałego technologicznie”.

Tabela 39 Zestawienie pożarów wg leśnictw za lata 2011-2020

Leśnictwo		Rok																				Razem	
		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2011-2020	
		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	Jelenin	0	0,00	3	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,05	0	0,00	1	0,01	2	0,02	1	0,01	0	0,00	8	1,06
2	Nowe Miasteczko	1	0,01	2	0,02	1	0,20	1	0,03	0	0,00	1	0,01	0	0,00	4	0,52	0	0,00	0	0,00	10	0,79
3	Długie	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	1	0,01	2	3,50	0	0,00	2	0,11	1	0,01	1	0,02	0	0,00	7	3,65
4	Witków	4	0,05	1	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,06	11	0,25
5	Stara Kopernia	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,37	1	0,01	1	0,03	0	0,00	1	0,97	0	0,00	7	1,38
6	Zagóra	0	0,00	1	0,15	0,00	0,00	1	0,01	1	0,01	0	0,00	0	0,00	7	0,70	1	0,01	4	0,57	15	1,45
7	Małomice	2	0,02	13	0,36	1	0,01	4	0,07	3	0,17	0	0,00	0	0,00	1	0,15	5	0,35	0	0,00	29	1,13
8	Szprotawka	1	0,01	0	0,00	1	0,01	2	0,06	4	0,33	0	0,00	1	0,01	1	0,14	0	0,00	2	1,76	12	2,32
9	Krzywczycy	0	0,00	0	0,00	1	0,01	3	0,03	1	0,01	4	0,81	0	0,00	0	0,00	1	0,10	1	0,02	11	0,98
10	Śliwnik	1	0,01	0	0,00	0,00	0,00	1	0,01	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,07	0	0,00	1	0,01	6	0,50
11	Leszno Górne	6	0,06	1	0,47	4	0,08	0,00	0,00	8	1,02	0	0,00	2	0,02	5	0,33	7	0,13	5	0,21	38	2,32
Razem		15	0,16	21	2,09	8	0,31	13	0,22	26	5,88	6	0,83	7	0,18	23	1,94	17	1,59	18	2,63	154	15,83

Tabela 40 Przyczyny powstania pożarów i ich powierzchnia ogólna w poszczególnych latach

Rok	Pożary			Przyczyny powstania pożaru [szt.]									
	Ilość [szt.]	Powierzchnia [ha]	Średnia powierzchnia pożaru	Podpalenia	Nieustalone	Wyładowania atmosferyczne	Nieostrożność osób dorosłych	Przeniesienie z gruntów nieleśnych	Nieostrożność osób nieletnich	Od linii energetycznych	Transport kolejowy	Transport drogowy	Inne zaniedbania
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2011	15	0,16	0,01	5	6	0	0	4	0	0	0	0	0
2012	21	2,09	0,10	8	7	2	0	2	0	2	0	0	0
2013	8	0,31	0,03	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	13	0,22	0,02	8	4	0	0	0	0	0	0	0	1
2015	26	5,88	0,23	6	14	0	0	0	0	0	0	0	6
2016	6	0,83	0,14	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	7	0,18	0,02	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	23	1,94	0,08	0	15	1	0	0	0	6	0	1	0
2019	17	1,59	0,09	8	9	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	18	2,63	0,15	3	15	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem	154	15,83	0,09	38	91	3	0	6	0	8	0	1	7

Tabela 41 Analiza ilości pożarów w poszczególnych latach 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
2011	15	0,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2012	16	0,34	5	1,75	0	0,00	0	0,00
2013	7	0,11	1	0,20	0	0,00	0	0,00
2014	13	0,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2015	16	0,36	9	2,03	1	3,49	0	0,00
2016	2	0,02	4	0,81	0	0,00	0	0,00
2017	6	0,08	1	0,10	0	0,00	0	0,00
2018	9	0,15	14	1,79	0	0,00	0	0,00
2019	12	0,19	5	1,40	0	0,00	0	0,00
2020	12	0,15	5	0,78	1	1,70	0	0,00
Razem	108	1,78	44	8,86	2	5,19	0	0

Tabela 42 Analiza ilości pożarów w poszczególnych obrębach z uwzględnieniem ich wielkości

Obręb	Grupa wielkości pożaru								Razem ilość	Razem pow ha
	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	10	11
Małomice	62	1,06	24	4,86	1	3,49	0	0,00	87	9,16
Szprotawa	46	0,72	20	3,70	1	1,70	0	0,00	67	6,12
Razem	108	1,78	44	8,86	2	5,19	0	0,00	154	15,83

Dostępność terenów leśnych

Na podstawie dwóch rozporządzeń w sprawie dróg pożarowych: Rozporządzenia MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z dnia 6 sierpnia 2009 r.) i Rozporządzenia MŚ z 22.03.2006 r. (Dz. U. Nr 58, poz. 405 z dnia 7 kwietnia 2006 r.), w Nadleśnictwie Szprotawa wyznaczono 95 dojazdów pożarowych. Sieć ta budowana była w oparciu o strategiczne drogi leśne oraz uzupełniające je drogi o charakterze dróg wewnętrznych dla poszczególnych leśnictw. Wyznaczenie obowiązującej w analizowanym okresie sieci dojazdów miało na celu spełnienie wymogów dotyczących pokrycia „drogami pożarowymi” całego obszaru zarządzanego przez nadleśnictwo. Wszystkie „drogi pożarowe” starano się utrzymać w sposób zapewniający ich przejezdnosć i dostępność dla wozów bojowych jednostek Straży Pożarnej. Sukcesywnie wybierane odcinki utwardzono i ulepszano na nich nawierzchnię. Zasadniczo stosowano oznaczenie poszczególnych dróg w formie tabliczek informacyjnych z numerem dojazdu pożarowego (na początku i końcu dojazdu oraz na niewralgicznych skrzyżowaniach), ale także część z nich oznaczono dodatkowo w postaci „kamieni kierunkowych” oraz piktogramów na drzewach.

Sieć pasów przeciwpożarowych

W drzewostanach zlokalizowanych przy drogach publicznych utwardzonych utrzymywane były pasy typu A. PKP w minionym okresie na swoich gruntach położonych w sąsiedztwie czynnych linii kolejowych usunęło drzewa i krzewy rosnące w sąsiedztwie linii kolejowej. PKP wykonało pasy przeciwpożarowe dostosowując się do Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 marca 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu

urządzenia i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych. Za utrzymanie w należytym stanie pasów wzdłuż linii kolejowej odpowiada PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. W latach 2011–2020 Nadleśnictwo Szprotawa podjęło szereg działań wspomagających utrzymanie wysokiego poziomu ochrony przeciwpożarowej. Były to przede wszystkim inwestycje, z których najważniejsze to:

- budowa odcinaka dojazdu pożarowego DP-15 „ Droga Niebieska” o długości 1 458,93 mb, całkowita wartość zadania : 559 878,87 zł;
- budowa odcinaka dojazdu pożarowego DP-15 „ Droga Niebieska” o długości 3 851,06 mb, całkowita wartość zadania : 1 257 595,35 zł (w tym środki zewnętrzne otrzymane w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 w kwocie 1 167 099,58zł);
- budowa odcinaka dojazdu pożarowego DP-8 „ Droga Lotników” o długości 2 001,50 mb, całkowita wartość zadania : 854 976,88 zł;
- budowa odcinaka dojazdu pożarowego DP-8 „ Droga Lotników” o długości 2 860,00 mb, całkowita wartość zadania : 1 117 018,33 zł;
- zakup samochodu pożarniczego Ford Ranger 2.2, całkowita wartość zadania : 155 416,26zł (w tym środki zewnętrzne otrzymane w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w kwocie 116 807,00);
- budowa dojazdu pożarowego DP-17 o długości 2 689 mb, całkowita wartość zadania : 1 143 678,16 zł;
- budowa dojazdu pożarowego DP-7 o długości 1515 mb, całkowita wartość zadania : 656 771,10 zł;
- ponadto przeprowadzono remonty i konserwacje dostrzegalni przeciwpożarowych:

PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO ORAZ WYNIKI GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ

Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa prowadzony jest Ośrodek Hodowli Zwierzyny oraz dziewięć obwodów wydzierżawionych w tym jeden leśny. Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o WŁPH (Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany) oraz RPŁ (Roczne Plany Łowieckie). Teren nadleśnictwa znajduje się w IV Rejonie Hodowlanym.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajdują się następujące obwody łowieckie dzierżawione przez Koła Łowieckie:

Tabela 43 Obwody łowieckie znajdujące się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szprotawa

Nr obwodu	Koło łowieckie (dzierżawca)
1	2
202	„Święty Eustachy”
203	„Darz Bór” Przemków
204	„Daniel” Szprotawa
205	„BÓBR” Małomice
206	„Dąbrowa” Jelenin
207	„WRZOS” Zielona Góra
214	„Sęp” Przemków
215	„Daniel” Szprotawa
216	OHZ
217	„LIS” Bytom Odrzański

Do zadań nadleśnictwa w ramach współpracy z Kołami Łowieckimi należały zagadnienia w zakresie:

- nadzoru nad realizacją RPŁ;
- przeprowadzania cyklicznych szkoleń z zakresu gospodarki łowieckiej, ochrony lasu przed zwierzyną;
- współpracy przy zapobieganiu rozprzestrzeniania się afrykańskiego pomoru świń;
- corocznej kontroli zagospodarowania obwodów łowieckich.

Zgodnie z ustawą Prawo Łowieckie, od 2018 r. nadleśnictwo jest instancją odwoławczą przy wnoszeniu odwołań od szacowania szkód łowieckich od zwierzyny łownej powstałych w uprawach i płodach rolnych. Obowiązki te nadleśnictwo wykonywało przy pomocy pracowników własnych przeszkolonych w ramach szkoleń kierunkowych (realizowanych przez służby LP oraz instytucje zewnętrzne) oraz samokształcenia.

Tabela 44 Zestawienie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Szprotawa

Nr obwodu	Nazwa koła	Powierzchnia (ha)		Stan zwierzyny na 10.03.2020r. / Stan docelowy na 31.03.2027r.			
		Ogólna	Leśna	Jelenie	Daniele	Sarny	Dziki
1	2	3	4	5	6	7	8
202	"Święty Eustachy"	3468	1118	25/35	11/0	169/207	8/3
203	"Darz Bór" Przemków	4453	864	6/11	3/0	115/134	12/4
204	"Daniel" Szprotawa	6761	1373	6/5	0/0	218/207	17/7
205	"Bóbr" Małomice	6719	1221	17/11	0/0	199/235	15/7
206	"Dąbrowa" Jelenin	5472	1435	30/27	0/0	350/255	50/5
207	"Wrzos" Zielona Góra	6817	1089	15/7	0/0	267/215	32/7
214	„Sęp” Przemków	4072	524	68/26	0/0	160/151	16/4
215	"Daniel" Szprotawa	3838	2388	31/37	0/0	103/147	12/4
216	OHZ	13972	7177	140/140	0/0	280/400	50/14
217	„Lis” Bytom Odrzański	4630	448	0/0	0/0	150/162	15/5
Razem		60202	17637	338/309	14/0	2011/2113	227/60

Pozostała powierzchnia na terenie administracyjnym nadleśnictwa wydierżawiana jest przez koła łowieckie, które są nadzorowane przez sąsiednie nadleśnictwa.

Tabela 45 Zestawienie plan/wykonanie pozyskania zwierzyny grubej w sezonach łowieckich 2011/2012 do 2020/2021.

Sezon łowiecki	Jeleń			Daniel			Sarna			Dzik		
	Inw.	Plan	Wyk.	Inw.	Plan	Wyk.	Inw.	Plan	Wyk.	Inw.	Plan	Wyk.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2011/2012	254	128	114	0	0	0	1664	517	501	719	964	656
2012/2013	370	140	140	0	0	0	1947	466	468	916	916	906
2013/2014	399	179	178	0	0	0	2031	505	492	935	952	858
2014/2015	374	190	177	0	0	0	2153	497	482	873	1021	926
2015/2016	303	160	155	0	0	0	2028	482	477	741	1392	1343
2016/2017	309	155	138	0	0	0	2058	504	499	762	1134	1133
2017/2018	280	122	102	0	0	0	1985	420	307	676	1261	1092
2018/2019	246	113	106	0	0	0	1483	325	297	192	527	875
2019/2020	266	136	106	0	0	0	1372	373	328	125	623	1488
2020/2021	338	149	112	14	0	0	2011	492	304	227	635	1025
średnio w dziesięcioleciu	313,9	147,2	132,8	1,4	0	0	1873,2	458,1	415,5	616,6	942,5	1030,2

OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

W minionym okresie Nadleśnictwo Szprotawa realizowało zadania wynikające ze sporządzonego Programu Ochrony Przyrody (POP) na lata 2011-2020 oraz ograniczeń dodatkowych zawartych w Prognozie oddziaływania na środowisko.

W celu realizacji zadań wyszczególnionych w POP, nadleśnictwo prowadziło, zgodnie z Zarządzeniem nr 18 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 10 listopada 2004 r. inwentaryzację stanowisk roślin rzadkich i chronionych oraz obiektów zabytkowych, archeologicznych, odnotowując stosowne dane w „Książkach ochrony przyrody i walorów kulturowych”. W przedmiotowych książkach prowadzono także monitoring wszystkich istniejących form ochrony przyrody jak również zawierano informacje o nowych obiektach. Każdy obiekt ujęty w „książce ochrony przyrody i walorów kulturowych”, podlegał co najmniej raz w roku kontroli wykonywanej przez miejscowego leśniczego. Zapisy dot. przeprowadzanych kontroli wnoszone były do „Książek ...”, które następnie przekazywane były do kontroli do nadleśnictwa w terminie do końca września danego roku.

Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa, wyznaczono ekosystemy reprezentatywne (referencyjne) na łącznej powierzchni wynoszącej 894,50 ha, wprowadzone Decyzją nr 31 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 30.06.2015r (zn. spr. ZO.601.1.12.2015) ustalające ekosystemy referencyjne w Nadleśnictwie Szprotawa. W 2017r powierzchnia ekosystemów referencyjnych na terenie Nadleśnictwa Szprotawa została powiększona o 5,60 ha w kategorii ostoje ksylobiontów. Wyniku wydanej Decyzji nr 43 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 14.04.2017r łączna powierzchnia ekosystemów referencyjnych wynosi 900,10 ha.

W latach 2011-2020 na terenie Nadleśnictwa Szprotawa ustanowione były następujące formy ochrony przyrody (podano powierzchnie będące w zarządzie nadleśnictwa):

- a) 2 rezerwaty przyrody:
 - „Buczyna Szprotawska” - pow. 152,32 ha
 - „Annabrzeskie Wąwozy” - pow. 56,11 ha
- b) 1 Zespół Przyrodniczo- krajobrazowy:
 - „Park Słowiański”: pow. 85,74 ha
- c) 5 obszarów chronionego krajobrazu:
 - „Dolina Bobru” - pow. 2616 ha
 - „Wzgórza Dalkowskie” - pow. 1808 ha
 - „Dolina Brzeźnicy” - pow. 435 ha
 - „Dolina Szprotawki” – pow. 5570 ha
 - „Bory Dolnośląskie” - pow. 238 ha
- d) 6 Obszarów Natura 2000:
 - PLB020003 Stawy Przemkowskie OSO- pow. 1389,03 ha
 - PLB020005 Bory Dolnośląskie - pow. 11599,27 ha
 - PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy - pow. 423,36 ha
 - PLH080007 Buczyna Szprotawsko-Piotrowicka - pow. 831,31 ha
 - PLH080030 Borowina- pow. 512,20 ha
 - PLH080046 Małomickie Łęgi- pow. 879,53 ha
- e) 3 użytki ekologiczne o łącznej powierzchni 45,74 ha
- f) 24 pomniki przyrody
- g) 1 strefa ochrony gatunkowej bielika o powierzchni 94,87 ha,

Na podstawie Zarządzenia nr 22 dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 10 grudnia 2012r. (ZU- 014- 8/12) oraz Prognozy Oddziaływania Na Środowisko PUL i Programu Ochrony Przyrody Nadleśniczy Nadleśnictwa Szprotawa wydał Zarządzenie nr 5/2013 z dnia 25.03.2013 r. w sprawie organizacji monitoringu wpływu realizacji Planu Urządzenia Lasu na środowisko przyrodnicze w Nadleśnictwie Szprotawa. Zgodnie z zarządzeniem monitoringowi podlegały następujące działania:

- opisane w Planie Urządzenia Lasu w formie wskazań gospodarczych;
- opisane w Planie Urządzenia Lasu w formie ogólnej i kierunkowej (np. prace inżynierskie, remontowe i inne);
- nieopisane w Planie Urządzenia Lasu wynikające z działań związanych z realizacją zadań ochronnych, hodowlanych, usuwania skutków klęsk żywiołowych, usuwania zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi, itd.;
- wynikających z decyzji administracyjnych;
- inne (np. umowne udostępnianie nieruchomości, lokalizacja inwestycji obcych).

Obowiązek prowadzenia monitoringu spoczywał na:

- leśniczych i podleśniczych;
- pracownika ds. ochrony przyrody;
- inżynierze nadzoru;
- strażnikach leśnych;
- pracowniku ds. użytkowania lasu;
- innych osobach, o ile zakresy ich obowiązków dotyczą planowania/realizacji zadań w obiektach podlegających monitoringowi.

Mając na uwadze niewielki zakres prac gospodarczych, które prowadzono w obiektach przyrodniczych, których istnienie w danej lokalizacji wymagało realizacji prac z uwzględnieniem szeregu uwarunkowań, można przyjąć że realizacja Planu Urządzenia Lasu w okresie prowadzenia monitoringu nie wpłynęła negatywnie na środowisko przyrodnicze Nadleśnictwa Szprotawa. Te z prac, które mimo wszystko prowadzone były w obszarze tych form ochrony przyrody, starano się aby realizować w terminach minimalizujących możliwość powstania jakichkolwiek strat przyrodniczych. Utrzymywano wymóg, aby najcenniejsze płaty siedlisk przyrodniczych, stanowiska zwierząt i roślin objętych ochroną gatunkową oraz cenne fragmenty drzewostanów całkowicie wyłączać z prac gospodarczych. W trakcie prowadzonych prac pozostawiano tzw. drzewa ekologiczne oraz drzewa dziuplaste, a także pasy i płaty drzewostanu stanowiące strefy ekotonowe wzdłuż obiektów cennych przyrodniczo (cieki i zbiorniki wodne, siedliska hydrogeniczne itp.)

Tabela 46 Wykonanie zaleceń ograniczających negatywny wpływ realizacji PUL na środowisko

Lp.	Obszar negatywnego wpływu	Negatywne Oddziaływanie	Sposoby ograniczenia negatywnego oddziaływania	Wykonanie ochronnych działań
1	2	3	4	5
1	Zabiegi zaplanowane na 4 stanowiskach porostu nadrzewnego: brodaczeki zwyczajnej (obr. Małomice: oddz. 239d, 282g, CP, CP-P obr. Szprotawka: 57g, 83g)	Bezpośrednie niszczenie roślin	– Przy prowadzeniu zabiegów należy zwrócić szczególną uwagę na drzewa obrosnięte porostami i uchronić je od wycięcia	Na wszystkich wydzieleniach podczas wykonywanego zabiegu pozostawiono grupy drzew na pow. z płatami brodaczeki.
2	Zabiegi zaplanowane na 2 stanowiskach długosza królewskiego, l-ctwo Ślwnik oddz. 215m, 262f- TWP	Bezpośrednie niszczenie roślin	– Należy omijać przy wykonywaniu trzebieży odnalezione płaty roślinne	2015r rośliny chronione zostały zabezpieczone i pominięte podczas wykonywania prac.
3	Zabiegi zaplanowane na 6 stanowiskach paprotki zwyczajnej l-ctwo Jelenin- oddz. 82i- l-ctwo Witków- oddz. 222a- TP, oddz. 222c- IVD l-ctwo Małomice- oddz. 258k, l-TP l-ctwo Leszno Górne 179d- TW	Bezpośrednie niszczenie porostów	– Należy omijać przy wykonywaniu trzebieży odnalezione płaty roślinne, przy rębniach pozostawiać kępy drzew w miejscu występowania paprotki	Od dnia 17.10.2014 r. wg Rozporządzenia MŚ z dnia 16.10.2014r. nie podlega ochronie gatunkowej. W odniesieniu do oddz. 179d w leśnictwie Leszno Górne to 01.07.2015 teren przekazany Nadleśnictwu Przemków.
4	Zabieg zaplanowany na 1 stanowisku podrzenia żebrowca – Leśnictwo Leszno Górne- oddz. 179i- TP	Bezpośrednie niszczenie roślin	Należy omijać przy wykonywaniu trzebieży odnalezione płaty roślinne.	01.07.2015r, teren przekazany Nadleśnictwu Przemków

Lp.	Obszar negatywnego wpływu	Negatywne Oddziaływanie	Sposoby ograniczenia negatywnego oddziaływania	Wykonanie ochronnych działań
1	2	3	4	5
5	Zabiegi zaplanowane na 3 stanowiskach widłaka jałowcowatego L-ctwo Krzywczycze- oddz. 54b- CP; 0,6 ha TP L-ctwo Śliwnik- oddz.194b-TP	Bezpośrednie niszczenie roślin	– Należy omijać przy wykonywaniu czyszczeń i trzebieży odnalezione płaty roślinne.	Błędna lokalizacja stanowiska. Roślina znajduje się w oddz. 56c oraz 60 a. W miejscach bezpośredniego wykonywania prac omijano odnalezione płaty roślinne.
6	Zabiegi zaplanowane na 7 stanowiskach widłaka goździstego: I-ctwo Stara Kopernia- oddz. 63c- IIIB, I-ctwo Jelenin- oddz. 82h- TP, I-ctwo Długie- oddz. 146f- TP;oddz. 209j-CP I-ctwo Malomice- oddz. 262g-TP;oddz 262h- TP; I-ctwo Leszno Górne- oddz. 194g-TP	Bezpośrednie niszczenie roślin	– Należy omijać przy wykonywaniu czyszczeń, trzebieży i rębni odnalezione płaty roślinne.	146f- wykonano zabieg TP nie obejmując nim stanowiska roślin. W oddz. 63 c od 2013 roku nie stwierdzono występowania rośliny. Brak widłaka goździstego w oddz. 82h i 262h od 2016r 209j (TP 2013r) w obszarze wykonywanego zabiegu nie potwierdzono występowania rośliny.262g-od 2017r nie stwierdzono na gruncie
7	Zaplanowany 1 zabieg na stanowisku widlicza spłaszczonego : L-ctwo Krzywczycze oddz. 52h- TP	Bezpośrednie niszczenie roślin	– Należy omijać przy wykonywaniu trzebieży odnalezione płaty roślinne	Od 2017r nie stwierdzono na gruncie występowania rośliny wstrzymano zabieg.

Lp.	Obszar negatywnego wpływu	Negatywne Oddziaływanie	Sposoby ograniczenia negatywnego oddziaływania	Wykonanie ochronnych działań
1	2	3	4	5
8	Zaplanowane zabiegi na stanowiskach cisa pospolitego I-ctwo Małomice oddz. 235h-TP, 271k-CP I-ctwo Krzywczycze-oddz. 15b-IB	Bezpośrednie niszczenie roślin	– Należy omijać przy wykonywaniu, czyszczeń, trzebieży i rębni odnalezione osobniki cisa	2012-IB, 2013-CP, 2018-TPP- zabezpieczenie oraz ominiecie cisa podczas wykonywania zabiegu
9	Zaplanowana 1 zabieg TP na stanowisku śnieżyczki przebiśnieg- I-ctwo Stara Kopernia oddz. 249f	Bezpośrednie niszczenie roślin	– Ze względu na jedno stanowisko występowania zaleca się zwrócenie szczególnej uwagi na gatunek podczas wykonywania cięć (omijać odnalezione płaty roślinne)	Nie wykonywano zabiegów związanych z TP w miejscu występowania rośliny. Od 2012 roku nie stwierdzono występowania rośliny.
10	Zabiegi zaplanowane na 3 stanowiskach kruszczyka szerokolistnego: I-ctwo Długiw- oddz. 132m- CP, 147c-ODN, 152p-TW	Bezpośrednie niszczenie roślin	– Zaleca się pozostawianie niewielkich grup drzew w otoczeniu rosnących osobników (grupy te powinny być prześwietlone). Należy zachować ostrożność, aby nie zniszczyć roślin podczas wykonywania wszystkich zabiegów.	2013-2019 prace wykonywano poza stanowiskiem występowania kruszczyka
11	Zaplanowane CP na 1 stanowisku goryczki wąskolistnej- I-ctwo Krzywczycze oddz. 107d	Bezpośrednie niszczenie roślin	– Należy omijać przy wykonywaniu zabiegu odnalezione osobniki	Od 2016r nie stwierdzono występowania rośliny na gruncie

Lp.	Obszar negatywnego wpływu	Negatywne Oddziaływanie	Sposoby ograniczenia negatywnego oddziaływania	Wykonanie ochronnych działań
1	2	3	4	5
12	Zabiegi zaplanowane na 6 stanowiskach kopytnika pospolitego: I-ctwo Jelenin- oddz. 1f, g- TP, 22b-IIA, 22i-IIIB I-ctwo Nowe Miasteczko-oddz. 347a-TP I-ctwo Stara Kopernia- oddz. 65b-IIIB	Bezpośrednie niszczenie roślin	– Zaleca się pozostawienie kęp drzew z płatami roślin przy rębniach, omijać odnalezione osobniki przy wykonywaniu trzebieży	Przy wykonywaniu zabiegów do momentu zakończenia monitoringu omijano odnalezione osobniki kopytnika.
13	Zaplanowane TP na 2 stanowiskach naparstnicy purpurowej: I-ctwo Leszno Górne:, 263f ; I-ctwo Śliwnik oddz. 262f	Bezpośrednie niszczenie roślin	– Należy zachować ostrożność podczas prześwietlania drzewostanu, aby nie zniszczyć roślin podczas wykonywania zabiegu	2020- podczas zabiegu ominięcie miejsca występowania rośliny
14	Zaplanowana TP na 3 stanowiskach wawrzyńka wilczełyko I-ctwo Szprotawka oddz.25b,c; oddz. 134h	Bezpośrednie niszczenie roślin	– Należy omijać przy wykonywaniu trzebieży odnalezione osobniki.	W miejscu wykonywania prac omijano odnalezione osobniki.
15	Zabiegi zaplanowane na 1 stanowisku kumaka nizinnego I-ctwo L. Górne oddz. 140f	Bezpośrednie niszczenie roślin	– Nie wykonywać trzebieży w pobliżu miejsca rozrodu kumaka	Stanowisko kumaka nizinnego nie występuje.

Lp.	Obszar negatywnego wpływu	Negatywne Oddziaływanie	Sposoby ograniczenia negatywnego oddziaływania	Wykonanie ochronnych działań
1	2	3	4	5
16	Zaplanowano zabiegi na wydzieleniach leżących w strefach ochrony okresowej bociana czarnego I-ctwo Zagóra: oddz. 402j, 401k, 401l, 402a, 402b, 402c, 402d, 402f	Bezpośrednie płoszenie ptaków podczas lęgów	Trzeba przyjąć termin wykonania zabiegów w strefach okresowych ochrony gniazda bociana w okresie od 01.09 do 15.03	Wykonywanie zabiegów odbywało się poza okresem ochronnym bociana czarnego 22.05.2012r zdjęto strefę bociana czarnego w I-ctwie Zagóra(Decyzja RDOŚ WPN-I.6442.14.2012.KA)
17	Zaplanowane zbiegi w niektórych pododdziałach strefy ochrony okresowej bielika w L-ctwie Szprotawka w oddz. 129 j, 130c, 127a, 128a, 128b, 128d, 128j, 129a, 129f, 129g, 129h, 129i oraz w I-ctwie Śliwnik 202a, 202b, 202c, 202d, 202j, 203a, 203b, 203c, 204g, 204j, 204k, 204l, 204m, 219a, 220b, 220f, 221a	Bezpośrednie płoszenie ptaków podczas lęgów	Trzeba przyjąć termin wykonania zabiegów w strefie okresowej gniazda bielika (od 01.08 do 31.12)	2017, 2018- TWP, TP -Zabiegi wykonywano w terminie od 01.8 do 31.12

Lp.	Obszar negatywnego wpływu	Negatywne Oddziaływanie	Sposoby ograniczenia negatywnego oddziaływania	Wykonanie ochronnych działań
1	2	3	4	5
18	<p>Zabiegi zaplanowane w wydzieleniach z legowiskami żurawia :Czyszczenia- 148g, 236c, 415b</p> <p>Trzebieże- 2a, 13a, 144a, 268a- obr. Małomice</p> <p>W sąsiednich wydzieleniach:</p> <p>- trzech stanowisk oddz. 2g, 122b,</p> <p>148c- obr. Małomice- IIIB;</p> <p>IIIA- 41f, 41j, 135h</p> <p>IB- oddz. 103o- obr Szprotawa</p> <p>Ponadto IIA do 100m od stwierdzonych miejsc lęgowych żurawia (oddz. 13b, 143s, 144c- obr. Małomice)</p>	Bezpośrednie płoszenie ptaków podczas lęgów	Zabiegi te należy wykonywać poza okresem lęgowym żurawia (od końca czerwca do końca stycznia). Należy pozostawić pasy niezmienionego drzewostanu wokół odnalezionych gniazd	<p>W oddz. 135h nie stwierdzono lęgowisk żurawia.</p> <p>Wszelkie zabiegi wykonywano poza okresem lęgowym żurawia</p>
19	Planowane ciecia pielęgnacyjne i odnowienia w zlokalizowanych i potencjalnych stanowiskach wydry i bobra europejskiego.	Pośrednie- zmniejszanie bazy żerowej, niszczenie kryjówek i nor lęgowych	Należy rezygnować z pozyskania drewna w bezpośrednim sąsiedztwie wód stojących i płynących (ochrona nadbrzeżnych zadrzewień i zakrzewień zapisana w POP).	Podczas projektowania zrębów pozostawiano kępy starodrzewia przy ciekach wodnych i zbiornikach

Lp.	Obszar negatywnego wpływu	Negatywne Oddziaływanie	Sposoby ograniczenia negatywnego oddziaływania	Wykonanie ochronnych działań
1	2	3	4	5
20	Skład gatunkowy niezgodny z docelowym składem gatunkowym siedlisk przyrodniczych (szczególnie siedliska 9170, 9190, 91E0, 91F0 łągi dębowo-wiązowe i grądy)	Bezpośrednie – długookresowe pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych	Należy stosować specjalne składy gatunkowe zaprojektowane dla siedlisk przyrodniczych zapisane w rozdz. 7.14 prognozy.	Stosowano składy gatunkowe zgodne z docelowym składem dla siedlisk przyrodniczych 9170, 9190, 91E0, 91F0 łągi dębowo-wiązowe i grądy) m.inn. Dbs 60-70, Gb 20-30, Lpd, Jw i in. 20-30Gb 60-80, Lpd, Klzw, Klp i in. 20-40 Js 50-70 Ol 20-30 Jw, Bk, Klzw, Klp, Wzg i in. 10-30 Dbb, Dbs 60-70; So 15-25 Bk, Św i in. 0-10 Brzb 0-5 lp.Js 20-60 Wzp 20-60 Dbs 20-30 Wzg, Wzs, Ol, Lpd, Klzw, Tpb i in. 10;llp. Wzs 50 Gb 30 Tpb, Klp, Lpd i in. 20;lllp. Czmzw, Gb, Lp, Klzw, Klp, Jb i in
21	Rębnie zupełne na siedliskach łągów 91E0; łągi olszowo-jesionowe	Bezpośrednie – średniookresowy	Pozostawienie dużych grup drzew na zrębach (pow. 5% pow. drzewostanu) o odpowiednim składzie gat.	Nie wykonano rębni zupełnej na siedliskach łągów 91E0; łągi olszowo-jesionowe pozostawiono grupę drzew na zrębach

Lp.	Obszar negatywnego wpływu	Negatywne Oddziaływanie	Sposoby ograniczenia negatywnego oddziaływania	Wykonanie ochronnych działań
1	2	3	4	5
22	Rębnia złożona IIIA na siedliskach przyrodniczych	Bezpośrednie krótko-, lub średniookresowe	Aby zminimalizować negatywny wpływ cięć uprzętających należy pozostawić na powierzchni międzygniazdowej grupy drzew lub drugie piętra złożone z gatunków właściwych dla siedliska.	Pozostawiano na powierzchni międzygniazdowej drugie piętra złożone z gatunków właściwych dla siedliska
23	Cięcia pielęgnacyjne na siedliskach przyrodniczych 9110, 9130, 9170, 9190, 91E0, 91F0 w drzewostanach z udziałem gatunków iglastych (gł. sosny, świerka) i liściastych (gł. brzozy, olszy, dębu czerwonego, akacji)	Bezpośrednie – krótkookresowe lecz z możliwością uzyskania pozytywnego wpływu- renaturalizacja zbiorowisk.	Promowanie gatunków liściastych: - dębów w 9110, 9190, 91F0; - buków w 9110, 9130 - wiązów i jesionów w 91F0 przez zwiększenie intensywności cięć w sośnie, świerku, brzozie, olszy i neofitach	Zwiększono intensywność cięć pielęgnacyjnych sosny, świerka, brzozy i olszy na korzyść - dębów w 9110, 9190, 91F0; - buków w 9110, 9130 - wiązów i jesionów w 91F0
24	Cięcia rębne i pielęgnacyjne zaplanowane w drzewostanach z udziałem starszych dębów lub innych zasiedlanych gatunków drzew liściastych (Bk, Wb, Wz, i inn.) w okolicach występowania jelonka rogacza i kozioroga dębosza w całym nadleśnictwie, a szczególnie w obszarze: "Buczyna Szprotawska- Piorowicka" i „Dolina Dolnej Kwisy"	Pośrednie niebezpieczeństwo eliminacji niezidentyfikowanych stanowiska owadów.	W przypadku stwierdzenia obecności owadów należy pozostawić drzewa zasiedlane razem z grupą drzew je otaczających. Wskazane byłoby ustalenie ostoi ksylobiontów w tych wydzieleniach(jeśli nie ustalono tego wcześniej).	Jeleonek rogacz i kozioróg dębosz występuje tylko na obszarze rezerwatu Buczyna Szprotawska, gdzie w 2014- IIB i 2018IVD w miejscach wykonywania zabiegów nie stwierdzono obecności

Plan zadań ochronnych

W trakcie minionego dziesięciolecia ustanowiono PZO dla następujących Obszarów Natura 2000:

- PLB020005 Bory Dolnośląskie (21.05.2014)
- PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy (29.12.2014)
- PLH080030 Borowina (30.03.2017)
- PLB020003 Stawy Przemkowskie (2011-2031)

Zadania dla Nadleśnictwa ustanowione w PZO

- **PLB020005 Bory Dolnośląskie: przedmiot ochrony- bocian czarny**
 - ✓ Działania ochronne: zwiększenie liczby potencjalnych miejsc gniazdowania.
 - ✓ Podczas wykonywania zabiegów rębnych i trzebieży należy w miejscach obserwowanego występowania gatunku pozostawiać jako przestoje egzemplarze dębów i sosen o pierśnicy większej niż 50 cm. Należy pozostawiać na 1 ha co najmniej 5-6 takich drzew. Nie dotyczy bloku upraw pochodnych.
 - ✓ Oddziały na terenie Nadleśnictwa Szprotawa: I-ctwo Śliwnik: oddz. 223a, oddz. 223b, oddz. 223c, oddz. 223d, oddz. 223f, oddz. 223g, oddz. 223h
 - ✓ W trakcie minionego 10-lecia nie wykonywano żadnych zabiegów na tych wydzieleniach celem wprowadzonych działań ochronnych. Od czterech lat nie zaobserwowano gniazdowania bociana czarnego.
- **PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy: przedmiot ochrony:**
 1. siedliska 6510- Niżowe górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
 - ✓ Działania ochronne:
 - użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego 6510-
 - Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe trwałych użytków zielonych
 - ✓ I-ctwo Małomice, oddz. 258t
 - Użytkowanie zgodnie z zasadami wskazanymi w PZO.
 2. siedliska 91E0- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe:
 - ✓ Działania ochronne:
 - Zapewnienie zasobów martwego drewna z dostosowaniem do konkretnych uwarunkowań lokalnych (wieku i stanu sanitarnego drzewostanu, wymogów przeciwpożarowych i zagrożeń wynikających z wpływów antropogenicznych) poprzez: nie usuwanie złomów i wywrotów, pozostawienie martwych drzew stojących i nie usuwanie drzew dziuplastych i próchniejących, we fragmentach pozostawiać do naturalnego rozpadu rozproszone pozostałości pozrębowe (nie zagrażające trwałości lasu) z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenia zdrowia, życia lub mienia ludzkiego.
 - L-ctwo Małomice: oddz. 276l
 - W celu ochrony siedliska nie wykonywano prac gospodarczych w ww. wydzieleniu.
 3. siedliska 91F0- Łęgowe lasy dębowo- wiązowo- jesionowe
 - ✓ Działania ochronne:
 - Zapewnienie zasobów martwego drewna z dostosowaniem do konkretnych uwarunkowań lokalnych (wieku i stanu sanitarnego drzewostanu, wymogów przeciwpożarowych i zagrożeń wynikających z wpływów antropogenicznych) poprzez: nie usuwanie złomów i wywrotów, pozostawienie martwych drzew stojących i nie usuwanie drzew dziuplastych i próchniejących, we fragmentach pozostawiać do naturalnego rozpadu rozproszone pozostałości pozrębowe (nie zagrażające trwałości lasu) z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenia zdrowia, życia lub mienia ludzkiego.
 - Teren I-ctwa Małomice , oddz. 284h

- W celu ochrony siedliska nie wykonywano prac gospodarczych w ww. wydzieleniu.

4. 1060 Czerwończak nieparek (*Lycaena dispar*)

- ✓ Działania ochronne:

Użytkowanie zgodnie z wymogami ukierunkowanych na ochronę siedliska 6510.

- ✓ L-ctwo Małomice: oddz. 250A-a

- Na ww. wydzieleniu ustanowiono ekosystem referencyjny- nie wykonywano prac gospodarczych.

5. 1084 Pachnica dębowa (*Osmoderma eremita*)

- ✓ Działania ochronne:

- ✓ Zapobiegnięcie skutkowi zubożenia siedliska gatunku poprzez: zachowanie starych dziuplastych drzew z widocznymi owocnikami grzybów nadrzewnych z wyłączeniem drzew i konarów, które należy usunąć ze względów bezpieczeństwa, pozostawienie drzew martwych, wykorzystanie naturalnych odnowień rodzimych dębów (bez wprowadzania gatunku drzew iglastych i drzew obcego pochodzenia), wykorzystanie naturalnego odnowienia, (rodzime gatunki drzew liściastych) przy jednoczesnym usuwaniu zbyt gęstego podszytu, który powoduje zacięcie stanowisk gatunku

- ✓ L-ctwo Małomice- oddz. 276I

- ✓ Na ww. wydzieleniu ustanowiono ostoję ksylobiontów. Nie wykonywano żadnych prac gospodarczych.

➤ **PLH080030 Borowina**

przedmiot ochrony:

1. 9710 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny, 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe, olsy i źródłiskowe, 91F0- łęgowe lasy dębowo-wiązowo- jesionowe

- ✓ Działania ochronne: Uwzględnienie w nowym planie urządzania lasu modyfikacji gospodarki leśnej polegającej na wydłużeniu faktycznego wieku wyrębu do przeciętnego wieku rębności podanego obecnie w obowiązującym Planie Urządzania Lasu . Ocena stanu ochrony oraz wskaźników opisujących ilość martwego drewna zgodnie z założeniami metodycznymi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Działanie powinno być wykonane w 5 i 10 roku trwania PZO

Stanowiska w obrębie wydzieleni leśnych:

2. 9170: obręb Małomice:

110-j, 111-a,111-l-c, 111-d, 120-a, 120-c,147-1, 147-f, 147-k, 154-c

3. 91E0: obręb Małomice:

110-f, 110-h,111-f, 113-j, 119-b, 119-a, 119-h, 119-g,124-g,124-b, 124-h, 147-d, 147-1, 147-d, 147-c, 147-f,148-f,148-g, 148-c

4. 91F0: obręb Małomice

111-f, 112-a,112-d, 111-h,111-i, 112-c,111-c, 111-g,119-g,119-h, 119-k,-124-m, 124-r,124-p, 147-f, 148-g, 147-l, 148-d, 153-b, 153-f

Reasumując, należy stwierdzić, że zrealizowano zalecenia minimalizujących wymienionych w tabelach 45 i 46 Prognozy oddziaływania na środowisko. Jednocześnie trzeba podkreślić, że nadleśnictwo zrezygnowało w kilku przypadkach z jakichkolwiek działań celem polepszenia bytowania zarówno roślinności jak ptactwa co miało na celu zwiększenie występowania.

STAN INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Infrastruktura mieszkaniowa

W okresie od 01.01.2011 r. do 31.12.2020 r. Nadleśnictwo Szprotawa administrowało 24 lokalami mieszkalnymi. Do 31.12.2019 r. nadleśnictwo, na podstawie art. 40a ustawy o lasach sprzedało 15 lokali:

- w 2011 r. – 6 lokali,
- w 2012 r. – 3 lokale,
- w 2013 r. – 0 lokali,
- w 2014 r. – 1 lokal,
- w 2015 r. – 3 lokali,
- w 2016 r. – 0 lokali,
- w 2017 r. – 1 lokal,
- w 2018 r. – 0 lokali,
- w 2019 r. – 1 lokal,
- w 2020 r. – 0 lokali.

Na dzień 31.07.2020 r. nadleśnictwo posiadało 9 lokali mieszkalnych pełniących aktualnie funkcje leśniczówek. Nadleśnictwo nie posiada w swojej bazie mieszkaniowej: lokali zbędnych, pustostanów, lokali trudnozbywalnych, przewidzianych do zmiany przeznaczenia oraz z nieuregulowanym stanem prawnym.

W minionym 10-leciu (lata 2011-2020) wykonano remonty w budynkach mieszkalnych (dane przyjęto dla grup czynności St-BUDM, S-BUDM) w następującym rozmiarze:

- w 2011 r. wykonano 14 remontów i napraw awaryjnych w budynkach mieszkalnych o łącznej wartości: 144 087,72 zł netto,
- w 2012 r. wykonano 7 remontów i napraw awaryjnych w budynkach mieszkalnych o łącznej wartości: 161 431,04 zł netto,
- w 2013 r. wykonano 10 remontów i napraw awaryjnych w budynkach mieszkalnych o łącznej wartości: 95 629,16 zł netto,
- w 2014 r. wykonano 17 remontów i napraw awaryjnych w budynkach mieszkalnych o łącznej wartości: 133 379,63 zł netto,
- w 2015 r. wykonano 7 remontów i napraw awaryjnych w budynkach mieszkalnych o łącznej wartości: 17 509,58 zł netto,
- w 2016 r. wykonano 4 remonty i napraw awaryjnych w budynkach mieszkalnych o łącznej wartości: 8 394,62 zł netto,
- w 2017 r. wykonano 7 remontów i napraw awaryjnych w budynkach mieszkalnych o łącznej wartości: 49 928,45 zł netto,
- w 2018 r. wykonano 5 remontów i napraw awaryjnych w budynkach mieszkalnych o łącznej wartości: 9 704,45 zł netto,
- w 2019 r. wykonano 11 remontów i napraw awaryjnych w budynkach mieszkalnych o łącznej wartości: 106 500,94 zł netto,
- w 2020 r. wykonano 2 remonty i napraw awaryjnych w budynkach mieszkalnych o łącznej wartości: 1 434,66 zł netto.

Budownictwo drogowe

Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa sieć dróg publicznych i drogi leśne wyznaczone jako dojazdy pożarowe zapewniały dostęp do gruntów leśnych na odległość poniżej 750 m od ww. dróg, zatem spełnione były wymogi określone w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia p.poż. dla lasów I kategorii zagrożenia.

Pozostałe drogi technologiczne i linie podziału powierzchniowego w większości umożliwiały przejazd pojazdów o napędzie terenowym. Nośność mostów i przepustów na wyznaczonych dojazdach pożarowych była dostosowana do transportu drewna zestawami o ładowności od 10 do 12 t.

Drogi leśne wyznaczone jako dojazdy pożarowe były utrzymane w sposób zapewniający ich przejezdność. Oznaczone były w terenie tablicami z numerem dojazdu (na początku i na końcu oraz na niewralgicznych skrzyżowaniach). Niektóre dojazdy oznaczono dodatkowo kamieniami kierunkowymi. Część odcinków to drogi utwardzone lub ulepszone.

Ww. drogi podlegały w razie uszkodzenia ciągłej bieżącej konserwacji polegającej na punktowej naprawie ubytków, równaniu zniszczonych odcinków, renowacji rowów odwadniających. Prace te wykonywano w kolejności wg pilności napraw.

W latach 2011-2020 nadleśnictwo wykonało szereg robót drogowych obejmujących budowy, remonty i konserwacje dróg wg poniższego zestawienia:

2011 r.

- konserwacje dróg leśnych o łącznej długości 0+350 km, sumaryczna wartość: 43 181,89 zł netto,
- remonty dróg leśnych o łącznej długości 4+200 km, sumaryczna wartość: 378 238,83 zł netto,
- budowy dróg leśnych o łącznej długości 0+000km, km, sumaryczna wartość: 0,00 zł netto,

2012 r.

- konserwacje dróg leśnych o łącznej długości 4+630 km, sumaryczna wartość: 67 301,64 zł netto,
- remonty dróg leśnych o łącznej długości 10+459 km, sumaryczna wartość: 847 444,69 zł netto,
- budowy dróg leśnych o łącznej długości 1+459 km, sumaryczna wartość zadania: 559 878,87 zł netto,

2013 r.

- konserwacje dróg leśnych o łącznej długości 6+942 km, sumaryczna wartość: 54 852,98 zł netto,
- remonty dróg leśnych o łącznej długości 4+675 km, sumaryczna wartość: 567 426,03 zł netto,
- budowy dróg leśnych o łącznej długości 3+851 km, sumaryczna wartość zadania: 1 257 595,35 zł netto,

2014 r.

- konserwacje dróg leśnych o łącznej długości 5+930 km, sumaryczna wartość: 123 689,64 zł netto,
- remonty dróg leśnych o łącznej długości 8+090 km, sumaryczna wartość: 842 557,05 zł netto,
- budowy dróg leśnych o łącznej długości 0+00 km, sumaryczna wartość: 0,00 zł netto,

2015 r.

- konserwacje dróg leśnych o łącznej długości 3+147 km, sumaryczna wartość: 125 454,54 zł netto,
- remonty dróg leśnych o łącznej długości 2+930 km, sumaryczna wartość: 439 279,98 zł netto,
- budowy dróg leśnych o łącznej długości 0+000 km, sumaryczna wartość: 0,00 zł netto,

2016 r.

- konserwacje dróg leśnych o łącznej długości 19+242 km, sumaryczna wartość: 118 455,33 zł netto,
- remonty dróg leśnych o łącznej długości 0+000 km, sumaryczna wartość: 0,00 zł netto,
- budowy dróg leśnych o łącznej długości 2+001 km, sumaryczna wartość: 854 976,88 zł netto,

2017 r.

- konserwacje dróg leśnych o łącznej długości 43+021 km, sumaryczna wartość: 308 556,54 zł netto,
- remonty dróg leśnych o łącznej długości 0+000 km, sumaryczna wartość: 0,00 zł netto,
- budowy dróg leśnych o łącznej długości 2+860 km, sumaryczna wartość zadania: 1 117 018,33 zł netto,

2018 r.

- konserwacje dróg leśnych o łącznej długości 29+393 km, sumaryczna wartość: 183 543,59 zł netto,
- remonty dróg leśnych o łącznej długości 0+000 km, sumaryczna wartość: 0,00 zł netto,
- budowy dróg leśnych o łącznej długości 0+000 km, sumaryczna wartość: 0,00 zł netto,

2019 r.

- konserwacje dróg leśnych o łącznej długości 36+278 km, sumaryczna wartość: 276 110,99 zł netto,
- remonty dróg leśnych o łącznej długości 0+000 km, sumaryczna wartość: 0,00 zł netto,
- budowy dróg leśnych o łącznej długości 4+204 km, sumaryczna wartość: 1 800 449,26 zł netto,

2020 r.

- konserwacje dróg leśnych o łącznej długości 10+698 km, sumaryczna wartość: 233 097,53 zł netto,
- remonty dróg leśnych o łącznej długości 0+000 km, sumaryczna wartość: 0,00 zł netto,
- budowy dróg leśnych o łącznej długości 0,000 km, sumaryczna wartość: 0,00 zł netto.

Dofinansowanie konserwacji drogi gminnej (1 km) Gminy Szprotawa „Pętla Bobrowicka” w kwocie 20 tys. zł,

W minionym okresie (lata 2011-2020), w ramach remontów i budowy dróg leśnych na terenie Nadleśnictwa Szprotawa, wykonano łącznie 44,73 km dróg o ulepszonej nawierzchni (tłuczniowe) o łącznej wartości 8 664 885,27 zł netto – w tym remonty 30,35 km o sumarycznej wartości: 3 074 966,58 zł netto oraz inwestycje 14,38 o sumarycznej wartości: 5 589 918,69 zł netto.

Melioracje i budownictwo wodne

W ramach realizacji zadania inwestycyjnego pn. „Budowa małej retencji na terenie Leśnictwa Śliwnik wykonano dokumentację projektową na 4 zbiorniki retencyjne i 30 urządzeń wodnych. Wykonane w ramach tego zadania prace przedstawiały się następująco:

Etap I – 2014 r.

Budowa zbiornika retencyjnego OW-1 o powierzchni całkowitej 0,22 ha, powierzchni lustra wody 0,20 ha i pojemności 3000 m³ oraz trzech progów kamiennych na rowie melioracyjnym.

Etap II – 2016 r.

Budowa dwóch zbiorników retencyjnych: OW-2 o powierzchni całkowitej 0,21 ha, powierzchni lustra wody 0,20 ha, głębokości 1,5 m i pojemności 3000 m³ oraz OW-3 o powierzchni całkowitej 0,20 ha, powierzchni lustra wody 0,14 ha, głębokości 1,5 m i pojemności 2100 m³.

Budowa i remont następujących urządzeń melioracyjnych:

- przepust z piętrzeniem - 2 szt. (remont)
- zastawka drewniana - 2 szt. (budowa)
- próg kamienny stały - 10 szt. (budowa)

Etap III – 2017 r.

Budowa zbiornika retencyjnego OW-4 o powierzchni całkowitej 0,41 ha, powierzchni lustra wody 0,38 ha i pojemności 5700 m³.

Budowa następujących urządzeń melioracyjnych:

- próg kamienny stały - 5 szt.
- przepust z piętrzeniem - 2 szt.
- zastawka drewniana - 5 szt.
- młoch drewniany wpustowy - 1 szt.

Całkowita wartość inwestycji 814627,75 zł

Zadania inwestycyjne

2011 r.

- wykonanie 6 szt. progów wodnych (ogólna powierzchnia 226 m²), całkowita wartość zadania : 43 211,56 zł.

2012 r.

- budowa odcinka dojazdu pożarowego DP-15 „ Droga Niebieska” o długości 1 458,93 mb, całkowita wartość zadania : 559 878,87 zł;
- przebudowa instalacji C.O. w budynku leśniczówki – Leszno Dolne ul. Kolonia 6; całkowita wartość zadania: 35 251,56 zł;
- przebudowa budynku gospodarczego – pomieszczenie kotłowni wraz z budową komina, całkowita wartość zadania: 16 670,07 zł.
- zakup samochodu osobowego - Volkswagen Caddy, całkowita wartość zadania: 94 985,78 zł;
- zakup gruntu pod budowę siedziby Nadleśnictwa Szprotawa, całkowita wartość zadania: 181 610,00 zł;

2013r.

- budowa odcinka dojazdu pożarowego DP-15 „ Droga Niebieska” o długości 3 851,06 mb, całkowita wartość zadania : 1 257 595,35 zł (w tym środki zewnętrzne otrzymane w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 w kwocie 1 167 099,58);
- rozbudowa ogrodzenia przy budynku leśniczówki w miejscowości Szprotawka 4a, całkowita wartość zadania : 10 137,51 zł;
- budowa budynku magazynowego (drewnik) przy budynku leśniczówki w miejscowości Długie 69 o pow. zabudowy: 34,60 m² , całkowita wartość zadania : 21 259,27 zł;
- budowa dwóch miejsc postojowych w leśnictwach Śliwnik i Małomice, całkowita wartość zadania: 29 463,45 zł.

2014 r.

- zakończenie budowy budynku biurowego nadleśnictwa w miejscowości Szprotawa, ul. Henrykowska 1A (pow. użytk.: 780.49 m², pow. zabudowy: 515.83 m², kubatura: 4143.50 m³), całkowita wartość zadania: 2 866 598,96 zł;
- zakończenie budowy budynku garażowego nadleśnictwa w miejscowości Szprotawa, ul. Henrykowska 1A (pow. użytk.: 145,01 m², pow. zabudowy: 166,72 m², kubatura: 898,40 m³), całkowita wartość zadania: 312 949,65 zł;

- zakończenie budowy utwardzenia terenu przy siedzibie nadleśnictwa w miejscowości Szprotawa, ul. Henrykowska 1A (powierzchnia utwardzenia : 1776.60 m², materiał: kostka granitowa), całkowita wartość zadania: 873 655,99 zł;
- zakończenie budowy ogrodzenia terenu przy siedzibie nadleśnictwa w miejscowości Szprotawa, ul. Henrykowska 1A (długość ogrodzenia : 285 mb, materiał: panelowe, prefabrykat), całkowita wartość zadania: 93 722,59 zł;
- zakończenie budowy masztu antenowego przy siedzibie nadleśnictwa w miejscowości Szprotawa, ul. Henrykowska 1A (wysokość masztu : 24 m, materiał: stal, konstrukcja: słupowa), całkowita wartość zadania: 111 824,61 zł;
- zakończenie budowy zbiornika na wody opadowe przy siedzibie nadleśnictwa w miejscowości Szprotawa, ul. Henrykowska 1A (zbiornik wyposażony w system przepompowni oraz zraszaczy), całkowita wartość zadania: 248 655,22 zł;
- budowa kancelarii kontenerowej Leśnictwa Nowe Miasteczko wraz z ogrodzeniem, przyłączami i zagospodarowaniem terenu (pow. użytk.: 18,38 m², pow. zabudowy: 21,00 m², kubatura: 41,11 m³), całkowita wartość zadania: 147 579,75 zł;
- wykonanie umocnienia grobli na odcinku 592,60 mb, odbudowa rowów na odcinku 132,90 m oraz odbudowa bystrotoku, całkowita wartość zadania: 239 913,58 zł;
- zakup wyposażenia nowo wybudowanego biurowca, całkowita wartość zadania: 365 565,15 zł;
- zakup rejestratorów, całkowita wartość zadania: 95 938,00 zł;
- zakup wyposażenia miejsca postojowego w Leśnictwie Szprotawka, całkowita wartość zadania: 19 377,26.

2015 r.

- zakup dodatkowego wyposażenia: traktorek ogrodowy, kamery, radiotelefony, termowizor, lornetki z dalmierzem, kserokopiarki, lokalizatory GPS - całkowita wartość zadań: 65 824,51 zł

2016 r.

- budowa odcinaka dojazdu pożarowego DP-8 „ Droga Lotników” o długości 2 001,50 mb, całkowita wartość zadania : 854 976,88 zł;
- budowa budynku magazynowego (drewnik) przy budynku leśniczówki w miejscowości Jelenin 5 o pow. zabudowy: 45,80 m², pow. użytk. 44,67 m², całkowita wartość zadania : 32 576,19 zł;
- budowa budynku magazynowego (drewnik) przy budynku leśniczówki w miejscowości Bobrzany 44 o pow. zabudowy: 34,60 m², pow. użytk. 32,60 m², całkowita wartość zadania : 25 373,04 zł;
- wykonanie przyłącza kanalizacyjnego do budynku biurowego nadleśnictwa w miejscowości Szprotawa, ul. Henrykowska 1A, całkowita wartość zadania: 2 421,91 zł;
- wykonanie przyłącza kanalizacyjnego do budynku mieszkalnego zlokalizowanego w miejscowości Szprotawa, ul. Żagańska 24, całkowita wartość zadania: 2 617,73 zł;
- zakup i posadowienie 3 szt. ambon łowieckich, całkowita wartość zadania: 15 579,45 zł;
- zakup samochodu dla Straży Leśnej - Mitsubishi L-200, całkowita wartość zadania: 113 117,09 zł;
- zakup wyposażenia – infrastruktury turystycznej przy dębie „Chrobry” w Leśnictwie Szprotawka, całkowita wartość zadania: 34 591,54zł.

2017 r.

- budowa odcinka dojazdu pożarowego DP-8 „ Droga Lotników” o długości 2 860,00 mb, całkowita wartość zadania : 1 117 018,33 zł;
- montaż dodatkowej jednostki wewnętrznej klimatyzacji oraz agregatu do pomieszczenia składnicy akt w budynku biurowym nadleśnictwa w miejscowości Szprotawa, ul. Henrykowska 1A całkowita wartość zadania : 9 155,42 zł;
- zakup wyposażenia – infrastruktury turystycznej przy dębie „Chrobry” w Leśnictwie Szprotawka, całkowita wartość zadania: 11 799,14 zł.
- zakup dodatkowego wyposażenia: radiotelefony, panel sterujący, wyciągarka do samochodu SL - całkowita wartość zadań: 19 932,23 zł
- zakup gruntu w ramach prawa pierwokupu (obr. Jabłonów dz. ew. 352), całkowita wartość zadań: 4 668,50 zł

2018 r.

- budowa budynku mieszkalnego – Leśniczówki Leśnictwa Śliwnik w miejscowości Śliwnik 36A (pow. użytk.: 133,12 m2, pow. zabudowy: 144,44 m2, kubatura: 803,46 m3), całkowita wartość zadania: 643 623,12 zł;
- budowa budynku gospodarczego przy budynku Leśniczówki Leśnictwa Śliwnik w miejscowości Śliwnik 36A (pow. użytk.: 70,58 m2, pow. zabudowy: 79,06 m2, kubatura: 359,32 m3), całkowita wartość zadania: 140 077,10 zł;
- budowa utwardzenia terenu przy budynku Leśniczówki Leśnictwa Śliwnik w miejscowości Śliwnik 36A, całkowita wartość zadania: 103 670,15 zł;
- budowa ogrodzenia terenu przy budynku Leśniczówki Leśnictwa Śliwnik w miejscowości Śliwnik 36A (długość ogrodzenia : 213 mb, materiał: panelowe, prefabrykat), całkowita wartość zadania: 26 226,29 zł;
- montaż agregatu prądotwórczego przy budynku biurowym nadleśnictwa w miejscowości Szprotawa, ul. Henrykowska 1A, całkowita wartość zadania : 96 985,38 zł;
- zakup samochodu pożarniczego Ford Ranger 2.2, całkowita wartość zadania : 155 416,26zł (w tym środki zewnętrzne otrzymane w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w kwocie 116 807,00);

2019 r.

- budowa dojazdu pożarowego DP-17 o długości 2 689 mb, całkowita wartość zadania : 1 143 678,16 zł;
- budowa dojazdu pożarowego DP-7 o długości 1515 mb, całkowita wartość zadania : 656 771,10 zł;
- montaż miejsca ładowania pojazdów elektrycznych przy budynku biurowym nadleśnictwa w miejscowości Szprotawa, ul. Henrykowska 1A, całkowita wartość zadania : 14 387,67 zł;
- zakup dodatkowego wyposażenia: lornetka termowizyjna, GPS QCOM P300 - całkowita wartość zadań: 34306,28 zł

2020 r.

- rozbudowa obiektu melioracyjnego Śliwnik-Bobrowice polegająca na wykonaniu:
 1. 21 587 m - odbudowa rowów;
300 m - odbudowa rowów;
 2. 5 211 m - odmulenie rowów;
 3. 27 szt. - przepusty bez piętrzenia;
 4. 29 szt. - przepusty z piętrzeniem;
1 szt. - przepust z piętrzeniem;
 5. 10 szt. - zastawki;
 6. 24 szt. - progi,
1 szt. - próg;
 7. 2 szt. - przepusty z mnichem;
 8. 853 m - ścianki szczelne;
 9. 4 494 m² - nawierzchnia nad przepustami.całkowita wartość zadania : 3 592 583,23 zł (w tym środki zewnętrzne otrzymane w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w kwocie 2 687 665,23);
- dostawa i posadowienie chłodni kontenerowej (4x2m), całkowita wartość zadania: 59 984,81 zł.

Ponadto nadleśnictwo sukcesywnie wymienia sprzęt informatyczny, komputery dla leśniczych, sprzęt biurowy, drukarki oraz na bieżąco aktualizuje i wymienia na najnowsze oprogramowanie komputerowe oraz drobne wyposażenie (grupa VI i VIII KŚT).

Ogółem nakłady od 2011 r. do VII 2020 r. wyniosły 17 302 823,33 zł

w tym:

- dofinansowanie ze środków zewnętrznych (PROW, POIiŚ) – 5 697 906,58 zł (udział w nakładach - 32,93%),
- dofinansowanie ze środków FL – 29 022,05 zł (udział w nakładach - 0,17%),

W zakresie planów inwestycyjnych na kolejny okres obejmujący najbliższe 10-lecie (2021-2030), Nadleśnictwo Szprotawa zamierza realizować następujące zadania:

- budowa budynku nadleśnicówki;
- budowa budynku kancelarii podwójnej Leśnictw Jelenin i Stara Kopernia;
- budowa budynku kancelarii podwójnej Leśnictw Witków i Długie;
- budowa budynku kancelarii pojedynczej Leśnictwa Zagóra;
- budowa budynku kancelarii pojedynczej Leśnictwa Leszno Górne;
- budowa drogi DP-89;
- budowa drogi DP-90;
- budowa drogi DP-30;
- budowa drogi DP-29;
- realizacji III etapu budowy urządzeń retencyjnych w zlewni rzeki Rudy.

EDUKACJA, TURYSTYKA, REKREACJA

Nadleśnictwo Szprotawa realizuje działalność edukacyjną od wielu lat. Duża lesistość obszaru nadleśnictwa powoduje z jednej strony spore zainteresowanie lokalnej społeczności walorami lasu, a z drugiej zobowiązuje do odpowiedniego przyjęcia gości. Z wycieczek leśnych korzystają zarówno dzieci, jak i osoby dorosłe. Edukacja leśna oparta jest na naturalnych walorach przyrodniczych: lasy, rzeki, źródła, ciekawe ukształtowanie terenu, chronione rośliny i zwierzęta oraz występujące formy ochrony przyrody. Działania edukacyjne prowadzone przez nadleśnictwo w mijającym dziesięcioleciu, tj. w latach 2011 – 2020 odnotowały prawdziwy rozwój. Prowadzone zajęcia obejmowały przede wszystkim realizację działań edukacyjno-promocyjnych w praktyce, w oparciu o naturalne walory przyrodnicze nadleśnictwa. Ze względu na potrzebę realizacji w placówkach oświaty podstawy programowej Nadleśnictwo Szprotawa, w uzgodnieniu, z zainteresowanymi placówkami, zakresu tematyki, przeprowadziło szereg zajęć z zakresu edukacji przyrodniczo-leśnej zarówno w szkołach jak i w ramach działań otwartych w regionie, tj. różnego rodzaju imprez plenerowych, okolicznościowych itp. Spotkania były także prowadzone w formie pogadanek i warsztatów, skierowanych do uczniów i kadry pedagogicznej.

Działania związane z edukacją przyrodniczo-leśną realizowane były między innymi poprzez:

- a) włączanie się w akcje i imprezy ekologiczne, m.in.: Międzynarodowe Sprzątanie Świata, Dzień Ziemi, Międzynarodowy Dzień Lasów, zapraszanie do udziału w ogólnopolskich akcjach (np. „#sadziMY, #sprzątaMY);
- b) udział lub współorganizacja imprezy środowiskowych o charakterze edukacyjnym, rekreacyjnym w tym realizacja działań edukacyjno-promocyjnych podczas festynów gminnych i parafialnych, odpustach, dożynkach, lokalnych imprez okolicznościowych, regionalnych działań tematycznych itp.

Do partnerów którzy współpracowali z nadleśnictwem w edukacji leśnej społeczeństwa należą:

- Współpraca z LOP
- Współpraca z PTTK
- Współpraca z PZŁ
- Współpraca z OHP
- Współpraca z lokalnym samorządem dotycząca stworzenia infrastruktury turystycznej, edukacyjnej i rekreacyjnej oraz udział w imprezach, eventach, akcjach itp. organizowanych przez te podmioty
- Współpraca ze szkołami, udział w konkursach, projektach itp.
- Współpraca z Fundacją „Porozumienie Wzgórz Dalkowski” w zakresie realizacji różnego rodzaju projektów (np. wyznaczanie szlaków konnych)
- Współpraca z Towarzystwem Bory Dolnośląskie w zakresie realizacji różnego rodzaju projektów np. wyznaczanie szlaków turystycznych.

W latach 2011-2020 poniesiono koszty w wysokości

Edukacja – 150437,49 zł.

Turystyka – 284269,98 zł.

Tabela 47 Formy edukacji leśnej zrealizowane przez Nadleśnictwo Szprotawa i frekwencja w latach 2011 - 2020

Forma edukacji	Ogółem			W tym:				
	liczba zajęć/śr. roczna	liczba uczestników	udział uczestników %	dzieci przedszkolne 3-6 lat	dzieci szkół podstawowych 7-12 lat	młodzież gimnazjalna 13-15 lat	młodzież ponadgimnazjalna 16-19 lat	studenci i dorośli, powyżej 19 lat
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zajęcia terenowe i wycieczki z przewodnikiem	62	3071	14,3	253	1748	345	380	690
Zajęcia w izbie edukacji Leśnej(światlica Nadleśnictwa)	5	120	0,6	100	0	0	0	20
Spotkania z leśnikiem (lekcje) w szkołach	53	2200	10,2	470	1 568	690	160	2
Spotkania z leśnikiem poza szkołą (dom kultury, światlica wiejska itp.)	7	432	2,0	40	290	60	100	2
Konkursy leśne (wiedzy, plastyczne, literackie itp.)	37	1915	8,9	420	1265	385	190	40
Akcje i imprezy edukacyjne	30	9922	46,1	2 135	2095	1990	2187	3505
Wystawy edukacyjne	1	3873	18,0	50	3373	150	350	100
Razem	195	21533	100,0	3 468	10339	3 620	3367	4 359

Dane szacunkowe

* Plus bardzo liczne zajęcia dla turystów indywidualnych i grup rodzinnych

W zajęciach edukacyjnych wszystkich form Nadleśnictwa Szprotawa wzięło udział w latach 2011 – 2020 łącznie 21533 osób (śr. roczna – 1794 osoby), w tym:

- dzieci i młodzież szkolna wraz z nauczycielami – 17174 osób (śr. roczna – 1431 osób; 79,76%),
- dorośli pow. 19 lat – 4359 osób (śr. roczna – 363 osób; 20,24%),

Tereny Nadleśnictwa Szprotawa obfitujące w grzyby i jagody, piękną przyrodę oraz czyste powietrze. Takie warunki sprzyjają aktywnemu wypoczynkowi.

W celu udostępnienia obszarów leśnych Nadleśnictwo Szprotawa zrealizowało przedsięwzięcia

:

- Trzy miejsca postoju pojazdów (MPP)
- Przystosowanie nowo wybudowanych dróg leśnych do ruchu pieszo-rowerowego
- „Budowa urządzeń retencyjnych małej retencji wodnej w zlewni rzeki Rudy.”
- Wyremontowano wiatę w rezerwacie przyrody „Buczyna Szprotawska”

Obiekty rekreacyjno- wypoczynkowe znajdujące się na terenie Nadleśnictwa Szprotawa:

1. Miejsce odpoczynku „Łąbędzie Stawy”.
2. Miejsce odpoczynku „Przy Chrobrym”.
3. Miejsce odpoczynku- Śniadanie w Rezerwacie Przyrody „Buczyna Szprotawska”.
4. MPP Śliwnik.
5. MPP Małomice.
6. MPP Szprotawka.
7. Szlak pieszy Popielica.
8. Szlak konny- Leśny szlak konny.
9. Szlak rowerowy- Pętla Bobrowicka.
10. Kwatera myśliwska- Leśniczówka łowiecka Bobrzany

Wszystkie elementy rekreacyjno- wypoczynkowe są w stanie dobrym. Nadleśnictwo cyklicznie dokonuje przeglądów wszystkich obiektów rekreacyjno- wypoczynkowych, w przypadku konieczności dokonywane są na bieżąco remonty i naprawy.



Wiaty w rezerwacie przyrody „Buczyna Szprotawska” (fot. Archiwum Nadleśnictwa Szprotawa)

ZAKOŃCZENIE

W imieniu swoim jak i całej załogi Nadleśnictwa Szprotawa składam serdeczne podziękowania wszystkim pracownikom Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Warszawie, którzy brali udział w pracach nad Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Szprotawa na lata 2021-2030. Również podziękowania kieruję do pracowników Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze, którzy wymiennie przyczynili się do powstania tego dokumentu oraz dołożyli szczególnych starań, aby wypracowany wspólnymi siłami Plan Urządzenia Lasu był sporządzony rzetelnie i prawidłowo. Zgodnie z posiadaną wiedzą, współpraca pomiędzy przedstawicielami wykonawcy prac urządzeniowych, zarówno tymi którzy realizowali zadania w terenie, jak również wykonującymi prace kameralne, a pracownikami Nadleśnictwa Szprotawa układała się bardzo dobrze i była niezmiernie merytoryczna. Wszelkie uwagi, spostrzeżenia, a także ewentualne wątpliwości i niejasności były konsultowane i wyjaśniane na bieżąco, a wspólnie wypracowywane rozwiązania były niezwłocznie wprowadzane w treść stosownej dokumentacji. Wierzę, że sporządzony Plan Urządzenia Lasu V Rewizji, pozwoli nadleśnictwu prowadzić gospodarkę leśną przez najbliższe 10 lat w sposób zgodny z wszelkimi prawidłami, zarówno przyrodniczymi jak i gospodarczymi.

Spis treści	
WSTĘP	1
CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA SZPROTAWA	1
STAN POSIADANIA.....	2
Zmiany w stanie posiadania	2
Zestawienie stanu posiadania	6
PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZA UBIEGŁE 10–LECIE Z ICH WYKONANIEM.....	6
UŻYTKOWANIE LASU	7
Pozyskanie drewna.....	7
WYLESIENIA NA GRUNTACH WYŁĄCZANYCH Z PRODUKCJI.....	10
UŻYTKOWANIE ZASOBÓW DRZEWNYCH W UBIEGŁYM OKRESIE	11
Rębnie zupełne.....	13
Rębnie złożone	13
Czyszczenia późne z pozyskaniem masy:	17
Trzebieże wczesne:	17
Trzebieże późne:	17
HODOWLA LASU.....	18
Zestawienie wykonania prac w minionym okresie (2011-2020).....	18
Odnowienia i zalesienia.....	21
Odnowienia powierzchni otwartych	21
Odnowienia pod powierzchnią drzewostanu	21
Odnowienia naturalne	22
Poprawki i uzupełnienia	23
Wprowadzanie podszytów.....	23
Pielęgnowanie lasu.....	23
Pielęgnowanie gleby	23
Czyszczenia wczesne	23
Czyszczenia późne	23
Melioracje agrotechniczne.....	23
SELEKCJA, NASIENNICTWO, SZKÓŁKARSTWO	24
Drzewa mateczne.....	24
Wyłączone drzewostany nasienne	24
Gospodarcze drzewostany nasienne	24
Błoki upraw pochodnych.....	25
Plantacje nasienne	25
Szkołkarstwo leśne	25
OCENA WPŁYWU GOSPODARKI LEŚNEJ NA STAN LASU	25
Ocena zasobów drzewnych.....	25
Udział gatunków drzew w drzewostanie	31
Jakość upraw 5-letnich.....	32
ROZMIAR SZKÓD POWSTAŁYCH W LASACH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE.....	34
Ochrona drzewostanów przed zwierzyną	34

Szkody powodowane przez szkodliwe owady, grzyby patogeniczne oraz sposoby ich ograniczenia	36
Owady	36
Patogeny grzybowe	37
Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska i sposób ich ograniczenia	37
Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne, ich natężenie i przyczyny	37
SZKODNICTWO LEŚNE	38
OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA LASU	39
Baza sprzętu przeciwpożarowego	39
Punkt alarmowo - dyspozycyjny (PAD)	39
Sieć stałej obserwacji naziemnej	40
Środki łączności alarmowo – dyspozycyjnej	40
Dostępność terenów leśnych	43
Sieć pasów przeciwpożarowych	43
PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO ORAZ WYNIKI GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ	44
OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY	46
STAN INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	59
Infrastruktura mieszkaniowa	59
Budownictwo drogowe	60
Melioracje i budownictwo wodne	61
Zadania inwestycyjne	62
EDUKACJA, TURYSTYKA, REKREACJA	66
ZAKOŃCZENIE	69

Spis tabel

TABELA 1 ZBIORCZE ZESTAWIENIE ZMIAN POWIERZCHNI W UBIĘGŁYM OKRESIE (2011-2020)	2
TABELA 2 ZMIANY W STANIE POSIADANIA	3
TABELA 3 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW NADLEŚNICTWA SZPROTAWA OBRĘBAMI WEDŁUG STANU NA 31.12.2020R.	6
TABELA 4 ZESTAWIENIE POZYSKANIA DREWNA ZA UBIĘGŁY OKRES WG KATEGORII CIĘĆ I PORÓWNANIE Z ETATEM - NADLEŚNICTWA SZPROTAWA	7
TABELA 5 ZESTAWIENIE POZYSKANIA DREWNA ZA UBIĘGŁY OKRES WG KATEGORII CIĘĆ I PORÓWNANIE Z ETATEM - OBRĘB MAŁOMICE	8
TABELA 6 ZESTAWIENIE POZYSKANIA DREWNA ZA UBIĘGŁY OKRES WG KATEGORII CIĘĆ I PORÓWNANIE Z ETATEM - OBRĘB SZPROTAWA	9
TABELA 7 ZESTAWIENIE DREWNA POZYSKANEGO W UBIĘGŁYM OKRESIE POZA ETATEM – WYLEŚNIA NA GRUNTACH WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI	10
TABELA 8 ANALIZA WYKONANIA UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO (ZABIEGI BEZ NAWROTÓW)	11
TABELA 9 ANALIZA WYKONANIA CIĘĆ W UŻYTKOWANIU RĘBNYM (ZABIEGI BEZ NAWROTÓW)	12
TABELA 10 WYKAZ CIĘĆ RĘBNYCH NIEWYKONANYCH W LATACH 2011 – 2020	13
TABELA 11 POZYCJE DODATKOWE	14
TABELA 12 POZYCJE ZE ZMIENIONĄ RĘBNIA	16
TABELA 13 ANALIZA WYKONANIA CIĘĆ W UŻYTKOWANIU PRZEDRĘBNYM	17
TABELA 14 ZESTAWIENIE WYKONANYCH PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU ZA UBIĘGŁY OKRES ORAZ PORÓWNANIE Z PLANOWANYMI ZADANIAMI – NADLEŚNICTWO OGÓŁEM	18
TABELA 15 ZESTAWIENIE WYKONANYCH PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU ZA UBIĘGŁY OKRES ORAZ PORÓWNANIE Z PLANOWANYMI ZADANIAMI – OBRĘB MAŁOMICE	19
TABELA 16 ZESTAWIENIE WYKONANYCH PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU ZA UBIĘGŁY OKRES ORAZ PORÓWNANIE Z PLANOWANYMI ZADANIAMI – OBRĘB SZPROTAWA	20
TABELA 17 ODNOWIENIA POWIERZCHNI OTWARTYCH	21
TABELA 18 ODNOWIENIA POD OSŁONĄ DRZEWOSTANU	21
TABELA 19 ODNOWIENIA NATURALNE UZNANE W OKRESIE 2011-2020	22
TABELA 20 ZESTAWIENIE WYKONANEJ PIELĘGNACJI LASU	23
TABELA 21 ZESTAWIENIE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH	24
TABELA 22 ZESTAWIENIE BLOKÓW UPRAW POCHODNYCH	25
TABELA 23 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZALESIONEJ I NIEZALESIONEJ, MIĄSZSZOŚCI ORAZ PRZECIĘTNEGO ZAPASU NA 1 HA NADLEŚNICTWO SZPROTAWA	26
TABELA 24 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZALESIONEJ I NIEZALESIONEJ, MIĄSZSZOŚCI ORAZ PRZECIĘTNEGO ZAPASU NA 1 HA – PODZIAŁ NA OBRĘBY	27
TABELA 25 PORÓWNANIE WSKAŹNIKÓW STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA GOSPODARSTWA LEŚNEGO - NADLEŚNICTWO SZPROTAWA	28
TABELA 26 PORÓWNANIE WSKAŹNIKÓW STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA GOSPODARSTWA LEŚNEGO - OBRĘB MAŁOMICE	29
TABELA 27 PORÓWNANIE WSKAŹNIKÓW STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA GOSPODARSTWA LEŚNEGO - OBRĘB SZPROTAWA	30
TABELA 28 UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY I MIĄSZSZOŚCI GATUNKÓW DRZEW PANUJĄCYCH W IV I V REWIZJI PUL (POW. LEŚNA ZALESIONA)	31
TABELA 29 WYKAZ ZMIAN SYMBOLI KWALIFIKACYJNYCH UPRAW	32
TABELA 30 OCENA UDATNOŚCI UPRAW 5-LETNICH NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH	32
TABELA 31 OCENA UDATNOŚCI UPRAW 5-LETNICH POD OSŁONĄ DRZEWOSTANU	33
TABELA 32 ZESTAWIENIE SZKÓD OD ZWIERZNY	34
TABELA 33 SZKODY WYRZĄDZONE PRZEZ BOBRY	35
TABELA 34 ZESTAWIENIE PRAC Z ZAKRESU WYKONANIA NOWYCH GRODZEŃ ORAZ ZABEZPIECZENIA UPRAW PRZY UŻYCIU REPELENTÓW	35
TABELA 35 SZKODY POWODOWANE PRZEZ CZYNNIKI KLIMATYCZNE	37
TABELA 36 ZESTAWIENIE PRZYPADKÓW Z ZAKRESU SZKODNICTWA LEŚNEGO W LATACH 2011-2020	38
TABELA 37 DOSTRZEGALNIE OBSERWACYJNE NA TERENIE NADLEŚNICTWA SZPROTAWA	40
TABELA 38 DOSTRZEGALNIE OBSERWACYJNE W NADLEŚNICTWACH SĄSIADUJĄCYCH	40

TABELA 39 ZESTAWIENIE POŻARÓW WG LEŚNICTW ZA LATA 2011-2020.....	41
TABELA 40 PRZYCZYNY POWSTANIA POŻARÓW I ICH POWIERZCHNIA OGÓLNA W POSZCZEGÓLNYCH LATACH	42
TABELA 41 ANALIZA IŁOŚCI POŻARÓW W POSZCZEGÓLNYCH LATACH Z UWZGLĘDNIENIEM ICH WIELKOŚCI.....	43
TABELA 42 ANALIZA IŁOŚCI POŻARÓW W POSZCZEGÓLNYCH OBRĘBACH Z UWZGLĘDNIENIEM ICH WIELKOŚCI.....	43
TABELA 43 OBWODY ŁOWIECKIE ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA SZPROTAWA	44
TABELA 44 ZESTAWIENIE OBWODÓW ŁOWIECKICH NADZOROWANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO SZPROTAWA.....	45
TABELA 45 ZESTAWIENIE PLAN/WYKONANIE POZYSKANIA ZWIERZINY GRUBEJ W SEZONACH ŁOWIECKICH 2011/2012 DO 2020/2021.	46
TABELA 46 WYKONANIE ZALECEŃ OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNY WPŁYW REALIZACJI PUL NA ŚRODOWISKO	49
TABELA 47 FORMY EDUKACJI LEŚNEJ ZREALIZOWANE PRZEZ NADLEŚNICTWO SZPROTAWA I FREKWENCJA W LATACH 2011 - 2020	67

2.2. Referat Kierownika ZOL

Zespół Ochrony Lasu w Łopuchówku

Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu

**Na posiedzenie Narady Techniczno-Gospodarczej
w sprawie projektu planu urządzenia lasu na okres
01.01.2021 – 31.12.2030
dla Nadleśnictwa Szprotawa**

KIEROWNIK
ZESPOŁU OCHRONY LASU

dr inż. Robert Zander

Szprotawa, 21 października 2020 roku

1. Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów.

Stan zdrowotny drzewostanów w Nadleśnictwie Szprotawa można uznać za dobry, za wyjątkiem dębowych drzewostanów, w których stwierdza się wzmożone występowanie szkodników owadzych, takich jak opiótki, wyrzynnik dębowiec i rozwiertki. Należy również odnotować zwiększenie pozyskania drewna z przyczyn sanitarnych w związku z panującą suszą i zwiększoną aktywnością owadzych szkodników wtórnych.

2. Szkody powodowane przez czynniki abiotyczne.

Silne wiatry spowodowały największe szkody w 2017 r. i 2018 r. gdy w wyniku silnie wiejących wiatrów pozyskano odpowiednio 7 945,14 m³ oraz 14 420 m³ drewna a w całym okresie 2011 – 2020 ponad 38 tys. m³ drewna.

W Nadleśnictwie Szprotawa w latach 2011-2020 znacznym podtopieniom uległy drzewostany w roku 2018 i 2019 o powierzchni, odpowiednio, 66,27 ha oraz 63,85 ha.

Znaczne szkody spowodowane niską temperaturą (przymrozki wczesne i późne) wystąpiły w roku 2014, kiedy szkody stwierdzono na powierzchni ponad 363 ha.

W wyniku obniżenia się poziomu wód gruntowych na skutek bezdeszczowej pogody oraz wysokiej temperatury w latach 2015 – 2018 stwierdzono szkody na obszarach odpowiednio: 14,42 ha, 13,97 ha i 2,25 ha.

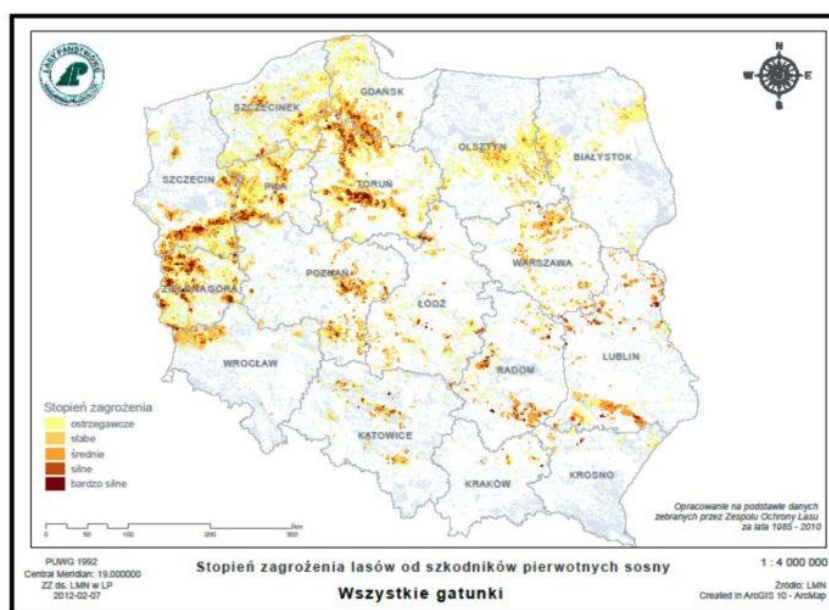
Kierunkowe wytyczne

- drewno z wywrotów i złomów należy natychmiast pozyskać i wywieźć z lasu, bezwzględnie nie dopuszczać do zasinienia i zasiedlenia przez szkodniki wtórne i techniczne,
- należy stosować zasadę, że wywroty i złomy sosnowe powstałe w okresie drugiej połowy roku i zimy mogą być usuwane i wywożone z lasu w czasie nie dłuższym niż do końca lutego, to co pozostanie należy korować, zatapiać (wszystkie zabiegi dostosować do biologii owadów i warunków pogodowych), a powstałe w okresie wiosny powinny być pilnie usunięte i wywiezione z lasu,
- drewno martwe i obumierające zgodnie z przyjętymi zasadami, powinno zostać na gruncie jako rezerwuár tworzenia się i trwania naturalnych procesów będących podstawą do wzbogacenia bioróżnorodności,

- na terenach permanentnie nawiedzanych przez silne wiatry i wichury należy wykonywać na czas prace hodowlane tak, aby nie dopuszczać do skrajnego przegęszczenia lub przerzedzenia drzewostanów. Utrzymanie prawidłowego reżimu czasowego w pracach pielęgnacyjnych powinno prowadzić między innymi do wzmocnienia i wyrównania koron drzew.

3. Zagrożenie od szkodników pierwotnych.

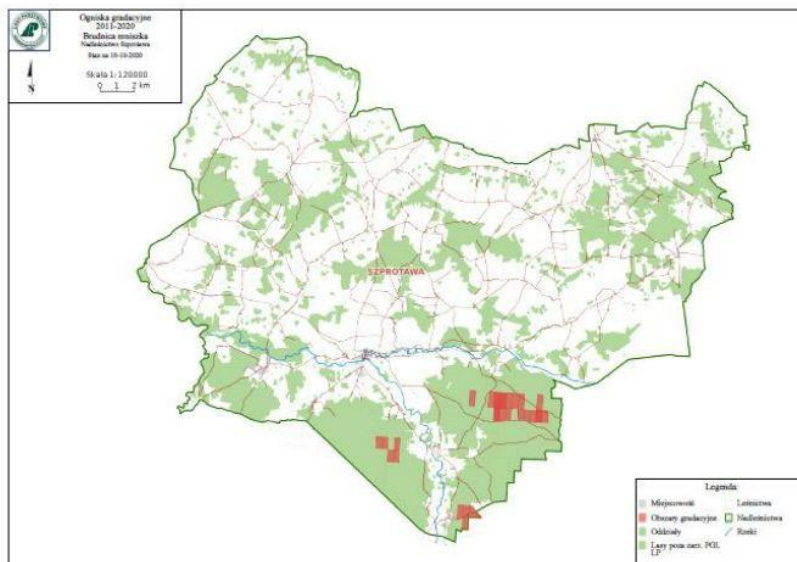
Na podstawie danych prognostycznych, będących w posiadaniu Zespołów Ochrony Lasu, za lata 1985-2010 opracowano ogniska gradacyjne szkodników pierwotnych sosny dla terenu Lasów Państwowych.



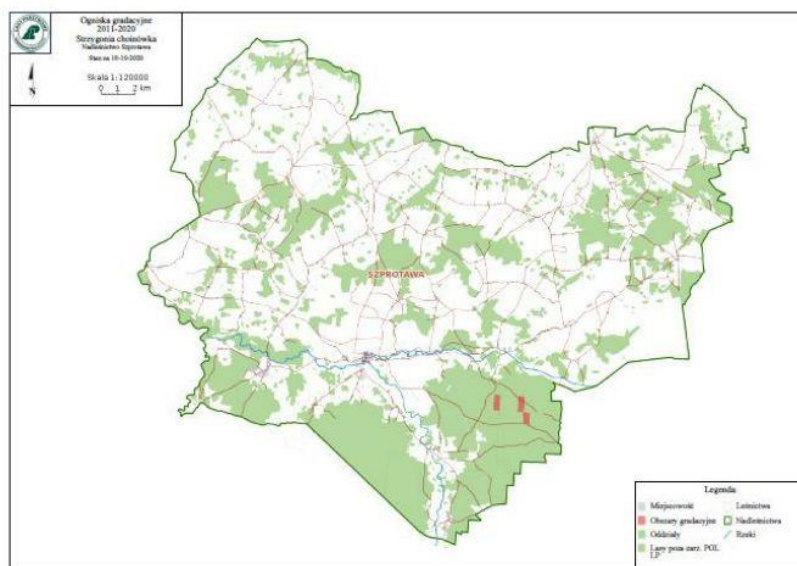
Ryc. 1. Mapa Polski z obszarami występowania szkodników pierwotnych sosny.

Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa wyznaczono obszary uznane za pierwotne ogniska gradacyjne o łącznej powierzchni 722,84 ha (Decyzja nr 30 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 27.06.2007 r.). W latach 2010 – 2019 w drzewostanach Nadleśnictwa Nowa Sól rozpoznano i udokumentowano obszary rozrodu dwóch gatunków szkodników pierwotnych sosny:

Brudnica mniszka – 2013 r., 2014 r., 2018 r. i 2019 r.



Strzygonia choinówka – 2018 r.



Opracowane natężenia występowania zagrożeń przez szkodniki pierwotne w latach 1985-2010 stanowiły podstawę do zaktualizowania, zgodnie z obowiązującą od 1 stycznia 2012 roku IOL, ilości partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny. Dla Nadleśnictwa Szprotawa uzgodniono lokalizację 88 PK które następnie, w związku ze zmianami wprowadzonymi przez zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych do IOL, zaktualizowano do ilości 83 PK.

W przypadku wystąpienia nadmiernej ilości szkodliwych owadów należy m.in. kierować się przedstawionymi poniżej wytycznymi:

Kierunkowe wytyczne

- na obszarach ognisk gradacyjnych należy terminowo wykonywać prace hodowlane, natomiast w czasie wystąpienia nadmiernej ilości szkodliwych owadów należy ograniczyć te prace do minimum i przesunąć w czasie, tak aby nie zabierać pokarmu dla owadów, nie prześwietlać drzewostanów, ponieważ zmniejszając bazę żerową narażamy pozostałe drzewa na całkowity żer a prześwietlone chętniej są żerowane a potem zasiedlane przez szkodniki wtórne,
- przy prognozowaniu brudnicy mniszki bardzo ważny jest pierwszy etap monitorowania polegający na liczeniu motyli podczas transektu. Odłowy samców brudnicy mniszki do pułapek feromonowych należy traktować jako informację o rozpoczęciu lotu,
- boreczniki sosnowe są bardzo trudno prognozowalne. Powierzchnie w każdej gradacji są przybliżenie powtarzalne należy więc monitorować te obszary jako potencjalnie zagrożone. Powierzchnie te należy identyfikować wcześniej na podstawie opracowanych tak zwanych ognisk gradacyjnych,
- należy kontynuować działania w kierunku zwiększania naturalnej odporności biologicznej drzewostanów poprzez:
 - zwiększania zróżnicowania gatunkowego i wiekowego drzewostanów,
 - ochronę naturalnych sprzymierzeńców (ptaków, mrówek, fauny występującej na drzewach obumierających i martwych itp.),
 - zachowanie i ochronę łąk śródleśnych, oczek wodnych, babrzysk, źródlisk,
 - umiejętne zakładanie punktów biologicznego oporu, między innymi na bazie istniejących już w środowisku elementów takich jak biogrupy, ciągi rowów itp., przyspiesza i zapewnia osiągnięcie sukcesu.

4. Zagrożenie od szkodników wtórnych.

W Nadleśnictwie Szprotawa rejestrowano w ostatnim okresie wzrost szkód powodowanych przez owadzie szkodniki wtórne, takie jak: kornik ostrozębny *Ips acuminatus*, kornik drukarz *Ips typographus*, kornik modrzewiowiec *Ips cembra*, , przyplaszczek granatek *Phaenops cyanea*. Odnotowano również znaczny wzrost liczebności oraz szkód od szkodników wtórnych drzewostanów dębowych: wyrzynnik dębowiec *Platypus cylindrus*, rozwiertek większy *Xyleborus monographus*. Wzmoczona aktywność szkodników wtórnych drzewostanów dębowych oraz pojawianie się posuszu związane jest z osłabieniem drzew w wyniku panującej od kilku lat suszy oraz zasiedlaniem ich przez opiótki *Agrilus* sp. W związku z wzrastającym zagrożeniem ze strony szkodników wtórnych bardzo ważnym jest stosowanie zabiegów hodowlano-ochronnych zgodnie z zapisami IOL oraz kierunkowymi wytycznymi zawartymi poniżej.

Kierunkowe wytyczne

- redukcję szkodników wtórnych należy prowadzić przez cały rok, ze szczególnym nasileniem na wiosnę,
- w przypadku stwierdzenia zasiedlenia drzew przez wyrzynnika dębowca i rozwiertki pozyskanie powinno odbywać się w okresie jesienno-zimowym, poza okresem aktywności owadów, a pozyskany surowiec należy wywieźć przed rójką rozwiertków, tj. do końca marca,
- w przypadku opiótków należy w sezonie wegetacyjnym wyszukiwać, a w okresie jesienno-zimowym usuwać drzewa zasiedlone a pozyskany surowiec wywieźć z lasu, pozostałą w drzewostanie korowinę należy zutylizować,
- należy obserwować nagle odsłonięte ściany drzewostanów i usuwać drzewa zasiedlone przez przyplaszczka granatka a opadłą korę wywieźć lub zniszczyć.

5. Zagrożenie od chrabąszczowatych.

Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa nie występują historycznie udokumentowane uporczywe pędraczyska. Jedynie na terenie leśnictwa Nowe Miasteczko, stwierdzono zagrożenie ze strony pędraków na powierzchni ok. 4 ha upraw oraz wystąpienie rójki imago na pow. ok 140 ha drzewostanów liściastych. Na powierzchniach zagrożonych ze strony pędraków, tam gdzie jest to możliwe, można stosować poniższe wytyczne:

- preferowanie gatunków lasotwórczych mniej wrażliwych na żery pędraków (np.: olsza czarna, klon i ewentualnie dąb, z uwagi na duże zdolności regeneracyjne systemu korzeniowego),

- preferowanie siewów sztucznych zamiast sadzeń, tam gdzie jest to możliwe,
- dostosowanie terminu odnowienia (w tym poprawek) do okresu najmniejszego zagrożenia ze strony pędraków chrabąszczy, tj. jesienią w roku poprzedzającym rójkę chrabąszczy lub wiosną w roku rójki,
- inicjowanie odnowień naturalnych, w tym obsiewu bocznego sosny, który prowadzi do rozproszenia ryzyka powstania szkód,
- stosowanie indywidualnej chemicznej ochrony sadzonek.

6. Szkody od patogenów grzybowych.

Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa nie stwierdzano w latach 2011-2020 znacznego zagrożenia ze strony patogenów grzybowych. W ostatnim okresie odnotowano wzrost obecności w drzewostanach dębowych patogenu *Erysiphe alphitoides* powodującego mączniaka prawdziwego dębu. Nie stwierdzono znaczących gospodarczo szkód od tego patogenu.

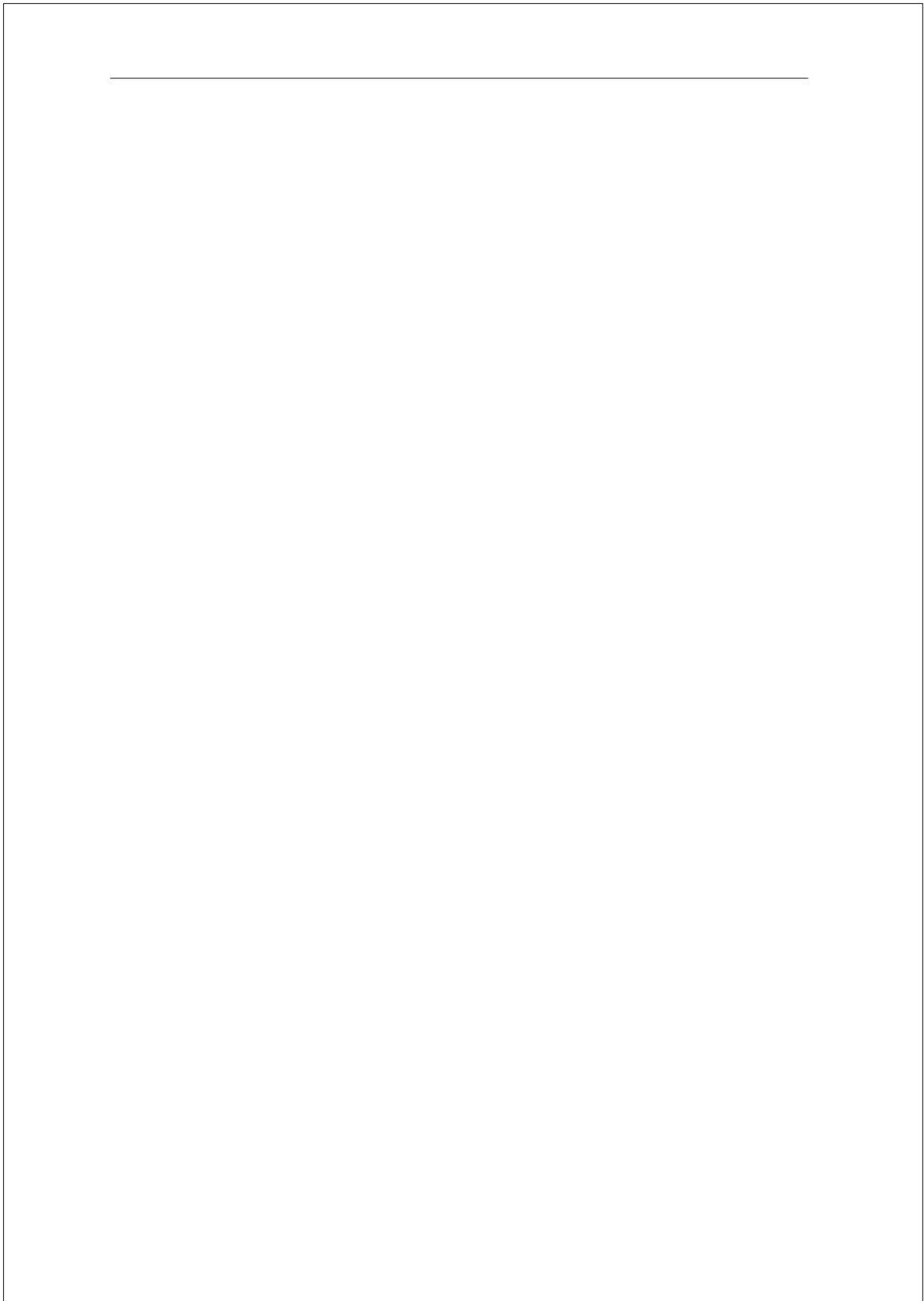
7. Szkody od innych czynników

Co raz bardziej istotnym czynnikiem chorobotwórczym wyrządzającym szkody w drzewostanach sosnowych jest jemiola pospolita rozpięchła *Vascum album* ssp. *austriacum*. Jest ona jednym z czynników stanowiących kompleks powodujący zamieranie drzew. So w związku z osłabieniem drzew oraz opanowywaniem ich przez szkodliwe owady i chorobotwórcze grzyby i inne organizmy. W przypadku stwierdzenia zamierania drzew w związku ze znacznym opanowaniem ich koron przez jemiolę należy rozważyć wykonanie cięć sanitarnych, raczej powierzchniowych, gdyż stopniowe odsłanianie drzewostanów opanowanych przez jemiolę może przyczynić się do szybszego opanowania drzew sąsiednich (zwiększony dostęp światła).

Sporządził: Radosław Cieślak

2.3. Koreferat wykonawcy planu

KOREFERAT
wykonawcy projektu planu urządzenia lasu
do analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego
opracowanej przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Szprotawa
za okres 1.01.2011- 31.12.2020



Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu opracowany wg stanu na 1.01.2011 r.

1. Porównanie danych zawartych w referacie Nadleśniczego z wynikami inwentaryzacji lasu

1.1. Zmiany w stanie posiadania

Zmiany powierzchniowe w nadleśnictwie przedstawiają się następująco:

Stan na	Obręb leśny		Nadleśnictwo
	Małomice	Szprotawa	
	Powierzchnia [ha]		
01.01.2011	11062,9103	8124,5591	19187,4694
01.01.2021	11228,4159	7997,7367	19226,1526
Różnica	165,5056	-126,8224	38,6832

Przedstawiony w referacie Nadleśniczego stan powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rejestru gruntów i budynków jest zgodny ze stanem przyjętym w projekcie planu urządzenia lasu na 1.01.2021 r.

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

1.2.1. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego

Stwierdza się, że nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć - zgodnie z zasadami ładu czasowo-przestrzennego. Zmiany dotyczące lokalizacji cięć rębnych były głównie spowodowane przyczynami sanitarnymi. Etat w użytkowaniu rębnym w wymiarze miąższościowym został wykonany w 88,00%. W większości powodami wstrzymania użytkowania rębego były przekroczenia w pozyskaniu użytków przedrębnych spowodowane niekorzystnymi czynnikami abiotycznymi i biotycznymi, które zwiększały pozyskanie w cięciach sanitarnych (obowiązywał łączny maksymalny etat użytków rębnych i przedrębnych). Dodatkowe pozycje w użytkowaniu rębnym stanowiły zręby sanitarne w liczbie 24 sztuk na obydwu obrębach.

Wykaz cięć rębnych wstrzymanych w poprzednim 10 leciu przedstawia poniższa tabela:

Lp	Leśnictwo	Adres leśny	Rodzaj rębni	Powierzchnia	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	N. Miasteczko	14-12-1-02-355-b-00	IIA	0,92	Sąsiedztwo uprawy, która nie osiągnęła odpowiedniej wysokości
2	N. Miasteczko	14-12-1-02-322-c-00	IVD	0,61	Rezerwat – decyzja RDOŚ o wstrzymaniu wszelkich prac.
3	N. Miasteczko	14-12-1-02-322-d-00	IVD	0,75	Rezerwat – decyzja RDOŚ o wstrzymaniu wszelkich prac.
4	N. Miasteczko	14-12-1-02-322-b-00	IVD	4,99	Rezerwat – decyzja RDOŚ o wstrzymaniu wszelkich prac.
5	N. Miasteczko	14-12-1-02-348-b-00	IIIB	4,10	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
6	N. Miasteczko	14-12-1-02-354-a-00	IB	0,95	Warunki terenowe – powierzchnia b. trudno dostępna
7	Długie	14-12-1-03-108A-i-00	IIA	0,86	Warunki terenowe – powierzchnia b. trudno dostępna
8	Długie	14-12-1-03-151-a-00	IIIB	5,71	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
9	Długie	14-12-1-03-171-l-00	IIIBU	1,25	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
10	Długie	14-12-1-03-181-h-00	IVD	2,37	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
11	Długie	14-12-1-03-386-g-00	IIA	2,20	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
12	Długie	14-12-1-03-145-c-00	IB	2,34	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
13	Długie	14-12-1-03-151-l-00	IB	1,28	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
14	Długie	14-12-1-03-200-m-00	IB	0,82	Warunki terenowe – powierzchnia b. trudno dostępna
15	Witków	14-12-1-04-110-f-00	IIIB	2,99	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
16	Witków	14-12-1-04-29-l-00	IIIB	2,75	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
17	Witków	14-12-1-04-169-l-00	IIIA	1,63	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
18	Zagóra	14-12-1-06-414-a-00	IB	1,95	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
19	Zagóra	14-12-1-06-426-m-00	IIIA	2,23	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
20	Małomice	14-12-1-07-272-d-00	IIIB	4,33	Ekosystem Referencyjny
21	Szprotawka	14-12-2-08-27-h-00	IB	1,11	Sąsiedztwo uprawy, która nie osiągnęła odpowiedniej wysokości
22	Szprotawka	14-12-2-08-27-j-00	IB	1,12	Sąsiedztwo uprawy, która nie osiągnęła odpowiedniej wysokości
23	Szprotawka	14-12-2-08-12-g-00	IIIA	3,15	Warunki terenowe – powierzchnia b. trudno dostępna
24	Szprotawka	14-12-2-08-44-a-00	IIIA	3,35	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
25	Szprotawka	14-12-2-08-66-d-99	IB	2,73	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
26	Szprotawka	14-12-2-08-110-n-00	IIIA	1,33	Warunki terenowe – powierzchnia b. trudno dostępna
27	Szprotawka	14-12-2-08-110-r-00	IIIA	3,45	Warunki terenowe – powierzchnia b. trudno dostępna
28	Szprotawka	14-12-2-08-2-b-00	IIIB	1,70	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
29	Szprotawka	14-12-2-08-2-c-00	IIIB	1,36	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
30	Szprotawka	14-12-2-08-118-c-00	IIIB	1,95	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
31	Szprotawka	14-12-2-08-8-b-99	IB	1,82	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
32	Szprotawka	14-12-2-08-8-i-99	IB	1,58	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
33	Szprotawka	14-12-2-08-8-j-99	IB	0,26	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
34	Krzywczycze	14-12-2-09-126-g-00	IB	2,73	Warunki terenowe – powierzchnia b. trudno dostępna
35	Krzywczycze	14-12-2-09-18-k-00	IB	2,57	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
36	Krzywczycze	14-12-2-09-60-f-99	IB	3,35	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
37	Krzywczycze	14-12-2-09-34-c-00	IB	2,40	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
38	Krzywczycze	14-12-2-09-59-m-00	IIAU	0,68	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
39	Śliwnik	14-12-2-10-208-f-00	IB	3,52	Sąsiedztwo uprawy, która nie osiągnęła odpowiedniej wysokości
40	Leszno Górne	14-12-2-11-227-h-00	IB	1,07	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów

Lp	Leśnictwo	Adres leśny	Rodzaj rębni	Powierzchnia	Uwagi
1	2	3	4	5	6
41	Leszno Górne	14-12-2-11-178-a-02	IB	3,13	Wstrzymany ze względu na kompensację etatów
42	Leszno Górne	14-12-2-11-164-f-00	IB	1,81	Sąsiedztwo uprawy, która nie osiągnęła odpowiedniej wysokości
SUMA		91,20 ha			

1.2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębного

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

Realizacja etatu cieć przedrębnych pod względem powierzchniowym wynosiła 99,16 %, a pod względem miąższościowym aż 110,61 %. Etat powierzchniowy nie został w pełni zrealizowany ze względu na konieczność wykonywania cięć sanitarnych rębnią IB oraz zaliczenie wydzieleń do powierzchni referencyjnych. Duży wpływ na zwiększenie pozyskania w cięciach przedrębnych miały też użytki przygodne, które stanowiły 9,38 % wielkości pozyskania. Intensywność pozyskania wyniosła 37,25 m³/ha.

Porównanie wykonanych powierzchni oraz pozyskania miąższości w cięciach przedrębnych przedstawia poniższa tabela. Dodatkowo obliczona została przeciętna intensywność pozyskania oraz projektowana do pozyskania miąższość w cięciach pielęgnacyjnych.

Rodzaj zabiegu	Powierzchnia	Pozyskana miąższość	Przeciętne pozyskanie	Powierzchnia d-stanów projektowanych na bieżące 10-lecie w ha	Projektowana do pozyskania miąższość na bieżące 10-lecie m³ netto
	w ha	m³ netto			
Obręb Małomice					
CP-P	585,73	4950,44	8,45	240,31	2403
TW + TP.	5914,20	210207,90	35,54	5731,79	240735
przygodne		18340,41			
Razem	6499,93	233498,75	35,92	5972,10	243138

Rodzaj zabiegu	Powierzchnia	Pozyskana miąższość	Przeciętne pozyskanie	Powierzchnia d-stanów projektowanych na bieżące 10-lecie w ha	Projektowana do pozyskania miąższość na bieżące 10-lecie m ³ netto
	w ha	m ³ netto			
Obręb Szprotawa					
CP-P	327,00	2196,70	6,71	100,06	1001
TW + TP	4557,20	166898,50	36,62	4190,94	192783
przygodne		21421,52			
Razem	4884,20	190516,72	39,51	4291,00	193784
Nadleśnictwo					
CP	912,73	7147,14	7,83	340,37	3404
TW + TP	10471,40	377106,40	36,01	9922,73	433518
przygodne		39761,93			
Razem	11384,13	424015,47	37,24	10310,16	436922

1.2.3. Wykonanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

Zinwentaryzowano 667,51 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. Uprawy zgodne z docelowym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska stanowią 79,3%, częściowo zgodne 20,7%. Upraw niezgodnych z docelowym składem nie stwierdzono. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych wynosi 0,94.

Typ	Leśne	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Upra wy prze padł e	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	siedlisko przyrodni cze (LSP)	129,36	4,51									133,87	
BW						0,97						0,97	
BMŚW		168,40	2,58		11,24							182,22	
BMW		81,69	3,35		43,19	3,06						131,29	
LMŚW		67,12	8,99		31,83	2,16	3,28					113,38	
LMW		45,20			23,15		1,39					69,74	
		9170				2,31							2,31
LMB						0,48							0,48
LŚW			5,69	0,53	1,07		1,31						8,60
LW			5,97			7,79	2,06						15,82
	9170				0,77							0,77	
	9170				1,45							1,45	
	9170	3,01										3,01	
OL		1,64										1,64	

Typ	Leśne	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy prze padł e	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	
OLJ	9170				0,82 1,14							0,82 1,14	
Ogółem		508,08	19,96	1,07	124,17	9,56	4,67					667,51	

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 87,7%, a przeciętna jakość 12. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 41%, o przeciętnej jakości 22.

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW	9190	BK	9,72	77,3	12
	BMŚW		DB.B	5,27	40,0	12
	BMŚW		DB.S	7,67	32,6	22
				2,57	80,0	22
	BMŚW	9190	ŚW	2,83	30,0	12
	BMW		BK	0,86	50,0	22
	BMW		DB.B			
				2,11	40,0	12
	BMW	9190	DB.S	4,60	30,0	22
	LŁ		DB.B	22,96	20,0	12
	LŁ		DB.S	3,01	30,0	23
		9170		15,98	34,1	12
		91F0		13,55	30,0	22
	LMŚW	9110	BK	23,98	61,6	22
				3,1	50,0	12
	LMŚW		DB.B	23,29	39,4	22
		9190		1,41	90,0	12
	LMŚW	9130	DB.S	266,30	41,1	22
				5,59	60,0	22
				4,07	36,7	11
		9170		5,6	30,0	12
	LMŚW	9190	JD	1,54	30,0	22
	LMW		BK			
				2,51	40,0	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LMW		DB.B	4,34	30,0	12
	LMW		DB.S	128,11	35,6	12
		9170		13,42	31,5	12
		9190		7,72	30,0	12
	LMW		ŚW	1,83	40,0	23
	LŚW		BK	36,44	56,4	22
		9190		3,7	80,0	22
	LŚW		DB.B	18,87	47,2	22
		9170		12,46	86,1	12
		9190		0,94	30,0	12
	LŚW		DB.S	72,80	41,2	22
		9170		71,81	44,5	22
		9190		3,22	30,0	12
	LŚW		JD			
		9190		1,56	30,0	22
	LW		DB.B			
		9170		5,95	50,0	12
	LW		DB.C			
		9170		9,51	30,0	12
	LW		DB.S	157,13	38,0	22
		9170		184,94	39,3	22
		91E0		4,17	30,0	22
		91F0		13,95	24,4	12
	LW		GB			
		9170		6,68	50,0	22
	LW		JD	0,84	70,0	22
	LW		OL	16,94	42,5	22
		9170		9,89	50,0	22
	OL		DB.S			
		91E0		3,24	60,0	22
	OLJ		DB.S			
		91E0		6,29	50,0	12
Razem				1225,27	41,0	22
KDO	LMŚW		BK	8,54	19,1	23
	LMŚW		DB.B	10,33	34,0	12
	LMŚW		DB.C	2,96	10,0	22
	LMŚW		DB.S	5,21	26,1	22
	LMŚW		ŚW			
		9170		7,3	20,0	22
	LMW		DB.S	16,72	13,3	22
	LŚW		DB.B			
		9170		3,92	20,0	12
	LŚW		DB.S	4,95	30,0	22
		9170		12,2	20,0	22
	LW		DB.S	6,57	30,0	22
		9170		7,44	48,9	12
	LW		JS			
		9170		3,76	20,0	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	OLJ		DB.S	6,28	20,0	22
Razem				96,18	23,7	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	1,15	90,0	21
	BMŚW		DB.B	3,28	70,0	11
	BMŚW		SO	56,10	95,3	12
	LŁ		DB.S			
		9170		5,45	60,0	22
	LMŚW		BK	13,75	63,8	22
		9110		5,07	70,0	12
		9130		4,70	100,0	22
		9190		1,95	60,0	22
	LMŚW		DB.B			
		9190		3,58	90,0	12
	LMŚW		DB.S	76,43	97,4	12
		9170		3,01	40,0	12
		9190		6,65	95,5	11
	LMŚW		SO	19,74	91,6	22
	LMŚW		ŚW	3,59	94,4	22
	LMW		BK	5,67	91,6	12
	LMW		DB.S	28,96	91,6	12
		9170		2,34	100,0	12
	LMW		ŚW	17,82	87,3	22
	LŚW		BK	11,28	77,7	22
	LŚW		DB.S	18,37	90,4	12
		9170		18,80	74,1	12
	LW		DB.S	29,89	85,5	12
		9170		21,04	81,1	12
		91F0		3,46	90,0	12
	LW		OL			
		91E0		3,84	50,0	22
		91F0		4,24	70,0	22
Razem				370,16	87,7	12
Ogółem				1691,61	50,2	22

Ogólnie należy stwierdzić, że wyższy stan zasobów drzewnych, dobry stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów oraz dobra jakość upraw i młodników, to wynik prawidłowo prowadzonej gospodarki leśnej w ubiegłym okresie gospodarczym.

1.2.4. Wykonanie zadań gospodarczych z zakresu ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

W zakresie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwo na bieżąco reagowało w przypadku wystąpienia zagrożeń. W przypadku szkód wyrządzanych przez zwierzynę było to:

- grodzenie upraw i podsadzeń,
- zabezpieczanie mechaniczne i stosowanie osłonek indywidualnych,
- wykładanie drzew ogryzowych,
- regulowanie planu odstrzału zwierzyny płowej zależnie od poziomu nasilenia szkód w drzewostanach.

Szkody powodowane przez owady i grzyby pasożytnicze ograniczono przez działania bezpośrednie i profilaktykę.

Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne w nadleśnictwie powstały głównie w wyniku wiatrów oraz w mniejszym stopniu suszy i przymrozków.

W obecnym planie u.l według wyliczeń nadleśnictwo zakwalifikowano do I kategorii zagrożenia pożarowego.

Nadleśnictwo spełniło wymagania dotyczące zabezpieczenia środków technicznych dla nadleśnictw zaliczonych do I kategorii zagrożenia pożarowego.

2. Analiza stanu zasobów drzewnych do poprzedniej rewizji planu urządzenia lasu

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo według:					
	MAŁOMICE		SZPROTAWA		V rewizji u.l.		IV rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	53,15	58,78	80,40	82,44	64,25	68,37	65,70	68,86	-1,45	-0,49
MD	0,28	0,28	0,08	0,07	0,20	0,20	0,18	0,17	0,02	0,03
ŚW	0,82	0,47	3,20	1,88	1,79	1,05	1,48	0,84	0,31	0,21
DG	0,08	0,13			0,04	0,08	0,05	0,11	-0,01	-0,03
BK	1,48	1,20	1,70	2,39	1,57	1,68	1,39	1,71	0,18	-0,03
DB.S	28,13	23,73	2,96	1,96	17,88	14,93	17,21	15,47	0,67	-0,54
DB.B	2,47	3,20	0,24	0,04	1,56	1,89	0,01	0,00	1,55	1,89
DB.C	0,16	0,15	0,01	0,01	0,10	0,10	0,09	0,07	0,01	0,03
KL	0,03	0,03	-	-	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01
JW	0,12	0,10	0,09	0,06	0,11	0,08	0,05	0,03	0,06	0,05
WZ	0,03	0,04	-	-	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01
JS	1,41	1,39	-	-	0,83	0,83	1,11	1,17	-0,28	-0,34
GB	0,23	0,24	0,01	0,01	0,14	0,14	0,15	0,16	-0,01	-0,02
BRZ	4,75	3,97	6,29	5,60	5,38	4,64	6,50	5,74	-1,12	-1,10
OL	6,00	5,44	4,40	4,49	5,35	5,06	5,16	4,57	0,19	0,49
OL.S	0,01	0,01			0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
TP	0,09	0,09			0,05	0,05	0,11	0,12	-0,06	-0,07
OS	0,29	0,27	0,12	0,10	0,22	0,20	0,38	0,38	-0,16	-0,18
LP	0,25	0,29	0,47	0,93	0,34	0,54	0,30	0,52	0,04	0,02
AK	0,22	0,19	0,03	0,02	0,14	0,12	0,08	0,06	0,06	0,06
WB	-	-	-	-	-	-	0,01	0,00	-0,01	0,00
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		

Analizując powyższą tabelą należy zwrócić uwagę na zmniejszenie udziału powierzchniowego drzewostanów sosnowych oraz brzożowych. Odnotowano delikatny wzrost powierzchni zajmowanych przez takie gatunki jak dąb szypułkowy, bezszypułkowy, świerk, buk oraz olsza. Tabela przedstawia udział gatunków panujących. Biorąc pod uwagę udział gatunków rzeczywistych różnice będą jeszcze większe.

Symulację stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego wykonano przyjmując przyrost tablicowy oraz przyrost zrealizowany.

Orientacyjną spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa obliczono wg §123 instrukcji urządzania lasu na podstawie wzoru:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

Vk – suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego,

Vp – suma miąższości grubizny na początku okresu, na powierzchni zalesionej,

Zv – spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu,

U - suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania.

$V_k = V_p - 4\,814\,357 \text{ m}^3 \text{ brutto} + Z_v - 1\,141\,100 \text{ m}^3 \text{ brutto} - U - 1\,111\,935 \text{ m}^3 \text{ brutto} = 4\,843\,522 \text{ m}^3 \text{ brutto}$.

Stan zasobów drzewnych przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj. na 31.12.2030 r obliczony wg spodziewanego przyrostu tablicowego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie $4\,843\,522 \text{ m}^3 \text{ brutto}$. Przewiduje się zwiększenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o $29\,165 \text{ m}^3 \text{ brutto}$.

Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny wyniósł $1\,464\,523 \text{ m}^3 \text{ brutto}$.

Zakładając, że spodziewany przyrost bieżący użyteczny w najbliższym 10-leciu będzie zbliżony do uzyskanego w ubiegłym okresie, przyjęto go do obliczeń wg powyższego wzoru.

$V_k = V_p - 4\,814\,357 \text{ m}^3 \text{ brutto} + Z_v - 1\,464\,523 \text{ m}^3 \text{ brutto} - U - 1\,111\,935 \text{ m}^3 \text{ brutto} = 5\,166\,945 \text{ m}^3 \text{ brutto}$.

Stan zasobów drzewnych przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj. na 31.12.2030 r obliczony wg spodziewanego przyrostu użytecznego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie $5\,166\,945 \text{ m}^3 \text{ brutto}$. Przewiduje się zwiększenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o $352\,588 \text{ m}^3 \text{ brutto}$. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej zwiększy się z $265 \text{ m}^3/\text{ha}$ do $283 \text{ m}^3/\text{ha}$.

Porównanie powierzchni leśnej, zapasu na powierzchni leśnej, przeciętnej zasobności i przeciętnego wieku według poniższych stanów:

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2011 r.	Stan na 1.01.2021 r.	Różnica
Obręb Małomice			
Powierzchnia leśna – ha	10 501,25	10 744,05	+242,80
Zapas – m^3	2 456 019	2 865 418	+409 399
Przeciętna zasobność – m^3/ha	234	267	+33
Przeciętny wiek – lat	61	66	+5
Obręb Szprotawa			
Powierzchnia leśna – ha	7 529,13	7 472,53	-56,60
Zapas – m^3	1 813 882	1 952 676	+138 794
Przeciętna zasobność – m^3/ha	241	261	+20
Przeciętny wiek – lat	55	58	+3
Nadleśnictwo			

Powierzchnia leśna – ha	18 030,38	18 216,58	+186,20
Zapas - m ³	4 269 901	4 818 094	+548 193
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	237	264	+27
Przeciętny wiek – lat	58	63	+5

W stosunku do IV rewizji zaszyły następujące zmiany:

- zwiększenie powierzchni leśnej o 186,20 ha
- wzrost zapasu o 548 193 m³
- wzrost przeciętnej zasobności o 27 m³/ha
- wzrost średniego wieku o 5 lata

Przyjmuje się, zgodnie z § 77 ust. 3 instrukcji ul., że przeciętny wiek drzewostanów zbliżony (w granicach do 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów to stan pożądany, różnica powyżej 5 do 15 lat jest odstępstwem od stanu pożadanego, a powyżej 15 lat jest znacznym odstępstwem.

Istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa (63 lata) a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa (52 lata) stanowi odstępstwo od pożadanego stanu. Różnica między przeciętnym wiekiem drzewostanów w obrębie Małomice (66 lat) a połową średniego wieku (55 lat) wynosi 11 lat i jest odstępstwem od stanu pożadanego. Różnica w wiekach w obrębie Szprotawa wynosi 9 lat (58 do 49) jest również odstępstwem od stanu pożadanego.

3. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu.

Ocenę oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000, czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu wykonano na podstawie prognozy oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 planu urządzenia lasu na okres 2011 – 2020.

Na gruntach w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa znajduje się sześć obszarów sieci NATURA 2000, dwa specjalnej obszar ochrony ptaków (OSO) i cztery obszary ochrony siedlisk (OZW):

- Buczyna Szprotawsko-Piotrowicka PLH080007,
- Borowina PLH080030,
- Dolina Dolnej Kwisy PLH020050,
- Małomickie Łęgi PLH080046,
- Bory Dolnośląskie PLB020005,
- Stawy Przemkowskie PLB020003.

Nie stwierdzono przypadków negatywnego oddziaływania wykonanych zabiegów gospodarczych na przedmioty ochrony w obszarach.

Podsumowując, nie odnotowano przypadków negatywnego oddziaływania czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Opracował
Kierownik Pracowni KUS-3

mgr inż. Łukasz Kustra

2.4. Informacja Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Zielonej Górze w zakresie wykonywania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu u.l. na środowisko, w tym obszary Natura 2000

ZS.003.5.2020

Zielona Góra, 2020-10-20

INFORMACJA NACZELNIKA WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA ZASOBAMI LEŚNYMI RDLP W ZIELONEJ GÓRZE

w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu u.l. na środowisko, w tym obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w *Prognozie oddziaływania na środowisko*.

Plan urządzenia lasu **Nadleśnictwa Szprotawa** na okres: 1 I 2011 – 31 XII 2020 r. został sporządzony zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i zasad sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U.2005 nr 256, poz. 2121),

- Instrukcją Urzędzenia Lasu, będącą załącznikiem do Zarządzenia nr 43 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 kwietnia 2003 r.,

oraz obowiązującym w roku 2010 brzmieniem:

- Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2004 nr 92, poz. 880),
- Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 nr 199, poz. 1227) – zwanej dalej ustawą OOŚ.

Zgodnie z przepisami ustawy OOŚ projekt planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Szprotawa został poddany strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko rozumianej jako postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji „polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie (...) leśnictwa (...) opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko”, lub planów „których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000” [Art. 46. ww. ustawy].

Równocześnie, zgodnie z obowiązującym wówczas art. 52a ustawy o ochronie przyrody przyjęto zasadę, że gospodarka leśna nie narusza zakazów, o których mowa w art. 52 ust. 1 pkt I, 3-5 i 11 tejże ustawy, jeżeli jest prowadzona na podstawie planów, które zostały poddane strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko.

Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko została przeprowadzona w sposób pełny, wraz z procedurą uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości *Prognozy oddziaływania na środowisko*.

Zapewnienie udziału samorządów i organizacji pozarządowych w tworzeniu projektu planu u.l. polegało przede wszystkim na możliwości uczestnictwa w posiedzeniach Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej oraz formułowania uwag i wniosków. Projekt planu był również, po uprzednim ogłoszeniu w prasie (ogłoszenie w Gazecie Lubuskiej w dniu 12.03.2012 r.), wyłożony do publicznego wglądu na 21 dni w siedzibie nadleśnictwa oraz upubliczniony na stronie BIP RDLP w Zielonej Górze, z pouczeniem o możliwości składania uwag i wniosków do projektu. Do opiniowanego projektu nie wniesiono żadnych uwag. Dodatkowo w siedzibie RDLP w Zielonej Górze w dniu 06.04.2012 r. odbyła się publiczna debata tzw. Komisja Projektu Planu, na którą mimo

zaproszeń i ogłoszeń nie przybyła strona społeczna zainteresowana planem urządzenia lasu Nadleśnictwa Szprotawa.

Zadaniem opracowanej *Prognozy oddziaływania na środowisko* miała być ocena, w jaki sposób zapisy projektu planu u.l. mogą naruszać m. in. wymogi dyrektyw szkodowej i siedliskowej. Założenia pierwszej z nich przyjęto do prawa polskiego Ustawą z dnia 13 kwietnia 2007 roku o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie.

W *Prognozie* zamieszczono zalecenia dotyczące modyfikacji prowadzonej gospodarki leśnej, w stosunku do obiektów objętych ochroną prawną, przedstawiono metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków, jak również podano zalecenia mające na celu zachowanie właściwego stanu przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000.

W wyniku analizy rozwiązań wynikających z zapisów planu urządzenia lasu oraz *Prognozy oddziaływania na środowisko*, biorąc pod uwagę również pozytywną opinię sanitarną Lubuskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego (NS-ONZ-776.2.90.2011/2012.AD z dnia 23.01.2012 r.) i opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim (WOOŚ.I.410.370.2011.RD z dnia 26.01.2012 r.) dotyczącą projektu PUL, stwierdzono, że realizacja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Szprotawa, z uwzględnieniem ustaleń zawartych w *Prognozie*, nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska i nie naruszy celów ochrony obszarów Natura 2000 i ich integralności. W *Prognozie* zawarto stwierdzenia, że zaplanowane w PUL działania nie spowodują znaczącego, negatywnego wpływu na środowisko i obszary Natura 2000.

W związku z powyższym przyjęto, że plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Szprotawa zawiera rozwiązania zbliżone do optymalnych z punktu widzenia gospodarki leśnej, a jednocześnie możliwe do zrealizowania przy zastosowaniu zasady konieczności ochrony środowiska.

Ważnym elementem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko było ustalenie metod analizy skutków realizacji postanowień planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania. W prognozie oddziaływania na środowisko dla planu u.l. Nadleśnictwa Szprotawa zapisano, że do czasu wypracowania szczegółowych zasad monitoringu realizacji działań gospodarczych zawartych w PUL, należy kontynuować działania kontrolne realizowane przez Inspekcję Lasów Państwowych, która powinna dokonać stosownej kontroli – w 5 i 10 roku obowiązywania planu oraz kontrole prowadzone przez RDLP i kierownictwo nadleśnictwa oraz Zespół Ochrony Lasu.

W roku 2012 w wyniku przeprowadzonej reorganizacji służb kontrolnych zlikwidowano regiony inspekcyjne Inspekcji Lasów Państwowych, które przeprowadzały kontrole kompleksowe, a ich kompetencje przejęły Wydziały Kontroli i Audytu Wewnętrznego poszczególnych RDLP.

W 2019 r. powrócono do kontroli kompleksowej realizowanych z poziomu DGLP przez Lubuski Region Inspekcyjny. Zgodnie z przyjętym harmonogramem kontrolę kompleksową w Nadleśnictwie Szprotawa wykonano w roku 2018, kontrolą obejmując praktycznie pełnych 7 lat realizacji planu urządzenia lasu. Kontrola nie stwierdziła nieprawidłowości w realizacji planu u.l. w zakresie uwzględnienia przy jego realizacji ustaleń zawartych w *Prognozie oddziaływania na środowisko*. Stwierdzono jedynie uchybienia w zakresie dokumentowania przeprowadzonych w terenie corocznych lustracji rezerwatów i pomników przyrody.

W związku z tym, że metodyka kontroli nie obejmowała pełni zagadnień związanych z wpływem realizacji PUL na środowisko, dodatkową kontrolę w tym zakresie przeprowadzi Stanowisko ds. Ochrony Przyrody RDLP w Zielonej Górze (I kwartał 2021).

Mając świadomość niedoskonałości prowadzonego monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko oraz w związku ze zmianami w Instrukcji urządzania lasu, dyrektor RDLP w Zielonej Górze wydał Zarządzenie nr 22 z dnia 10 grudnia 2012 r. w sprawie wprowadzenia „Ramowych wytycznych w zakresie monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na

środowisko, prowadzonego przez służby Lasów Państwowych w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze”.

W zarządzeniu tym uregulowano w sposób szczegółowy zasady i sposoby prowadzenia monitoringu, z uwzględnieniem możliwości raportowania (w ujęciu rzeczowym, ilościowym i powierzchniowym) zabiegów minimalizujących negatywny wpływ działań gospodarczych na środowisko. Założono, że w V rewizji każdy plan urządzenia lasu będzie miał opracowaną *Prognozę oddziaływania na środowisko* zgodnie z obowiązującymi procedurami i będzie w pełni monitorowany.

Monitoringowi podlegać będą następujące działania:

- a. opisane w planie urządzenia lasu w formie wskazań gospodarczych,
- b. opisane w planie urządzenia lasu w formie ogólnej i kierunkowej (np. prace inżynierskie, remontowe, realizacja zadań z ochrony lasu i ochrony ppoż., itp.),
- c. nieopisane w pul, wynikające z działań związanych z realizacją zadań ochronnych, hodowlanych, usuwania skutków klęsk żywiołowych, usuwania zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi, itd.,
- d. wynikające z decyzji administracyjnych,
- e. inne (np. umowne udostępnianie nieruchomości, lokalizacja inwestycji obcych).

Monitoring prowadzić będą:

- a. służby nadleśnictwa:
 - leśniczy, podleśniczy
 - specjalista zajmujący się zagadnieniami ochrony przyrody,
 - inżynier nadzoru,
 - strażnik leśny,
 - inne osoby, o ile zakres ich obowiązków dotyczy planowania/realizacji zadań w obiektach opisanych w pkt. 1.
- b. służby RDLP w Zielonej Górze w ramach sprawowanego nadzoru i kontroli:
 - zajmujące się ochroną przyrody,
 - zajmujące się zagospodarowaniem i ochroną lasu,
 - zajmujące się urządzeniem lasu,
 - zajmujące się ochroną zasobów,
 - zajmujące się kontrolą.

Wykorzystywane będą również wyniki kontroli i spostrzeżenia:

- a. służb Dyrektora Generalnego LP:
 - Inspekcji Lasów Państwowych – w ramach przeprowadzanych kontroli kompleksowych, problemowych i doraźnych,
 - Zespołu Ochrony Lasu.
- b. jednostek certyfikujących gospodarkę leśną RDLP w Zielonej Górze – w ramach prowadzonych audytów.

Działania zmierzające do zapobiegania ewentualnym, negatywnym wpływom gospodarki leśnej na środowisko:

Na poziomie leśnictwa

- a. udokumentowana analiza przygotowywanych wniosków gospodarczych, pod kątem występowania obiektów zidentyfikowanych wg pkt 1, zweryfikowanych terenowo,
- b. zaplanowanie działań faktycznych i prawnych ograniczających negatywny wpływ zabiegów gosp. na cenne elementy przyrody,
- c. bieżąca weryfikacja działań pozaplanowych (szczególnie użytki przygodne), pod kątem obiektów podlegających monitoringowi,
- d. przekazywanie informacji o obiektach chronionych i ograniczeniach z tym związanych, bezpośrednim wykonawcom prac - zakładom usług leśnych oraz nadzór nad prawidłową realizacją zaleceń.

Na poziomie nadleśnictwa

- a. kontrola zgodności informacji o obiektach chronionych zawartych we wnioskach gospodarczych leśniczych (pkt 6.1.a) i udokumentowany nadzór merytoryczny nad planowanymi czynnościami gospodarczymi (analiza wniosków gospodarczych, szkiców zrębowych, projektów odnowień i zleceń),
- b. zapewnienie dostępu do informacji dla pozostałych służb prowadzących monitoring (pkt 4.a), w zakresie związanym z ich obowiązkami,
- c. aktualizacja informacji o chronionych obiektach w bazie SILP i Książkach walorów przyrodniczo-kulturowych i monitoringu,
- d. pisemne przekazywanie informacji o obiektach chronionych i ograniczeniach z nimi związanych, podmiotom korzystającym z gruntów LP w oparciu o umowy udostępnienia gruntu.

Monitoring skutków zrealizowanych zadań z zakresu gospodarki leśnej pod kątem ich wpływu na środowisko:

Na poziomie leśnictwa

- a. powykonawcza kontrola wykonania zabiegów gospodarczych,
- b. uzależnienie podpisania protokołu właściwego wykonania prac, od wykonania zaleceń z zakresu ochrony przyrody,
- c. zgłaszanie ewentualnych nieprawidłowości w wykonaniu zabiegów do nadleśnictwa,
- d. coroczny monitoring rezerwatów i pomników przyrody, wg Instrukcji ochrony lasu - cz. IV, pkt 2,
- f. monitoring zasadności utrzymywania strefowej ochrony zwierząt.

Na poziomie nadleśnictwa

- a. systematyczne kontrole terenowe wykonywane przez specjalistę ds. ochrony przyrody, w obiektach podlegających monitoringowi,
- b. systematyczne kontrole terenowe wykonywane przez inżyniera nadzoru (we współpracy ze specjalistą ds. ochrony przyrody),
- c. monitoring i zwalczanie szkodnictwa leśnego (w tym dot. ochrony przyrody) przez straż leśną
- d. doraźne kontrole terenowe wykonywane przez nadleśniczego i zastępcę,
- f. końcowe sprawozdanie z przeprowadzonego monitoringu, po zakończeniu realizacji planu urządzenia lasu, w ramach Analizy gospodarki ubiegłego okresu.

Na poziomie RDLP w Zielonej Górze

- a. przez Stanowisko ds. ochrony przyrody
 - bieżące wsparcie merytoryczne,
 - bieżące lustracje obiektów podlegających monitoringowi,
 - doraźne kontrole terenowe i formalno-prawne oraz kontrole problemowe,
- b. przez Wydział właściwy ds. urządzenia lasu
 - bieżące wsparcie merytoryczne,
 - uzupełnianie geoserwisu RDLP o aktualne formy ochrony przyrody,
 - przygotowanie i zreferowanie przez naczelnika wydziału ZU podsumowania z monitoringu skutków realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, podczas Narady Techniczno-Gospodarczej,
 - uwzględnianie obiektów chronionych w ramach wydawanych zgód, opinii, wytycznych i innych działań administracyjnych,
- c. przez wydział właściwy do spraw kontroli w RDLP:
 - uwzględnianie i ocenianie działań związanych z ochroną obiektów oraz sprawowanym monitoringiem w lustracjach terenowych, kontrolach problemowych i doraźnych,
- d. doskonalenie zasad i skuteczności monitoringu oraz koordynacja działań nadleśnictw,
- e. opracowanie nowego wzoru książki walorów przyrodniczo-kulturowych, tak aby umożliwiała ona pełny monitoring gatunków i obszarów chronionych,
- f. wdrażanie zaleceń wynikających z audytów firm certyfikujących gospodarkę leśną RDLP,

- g. analiza gospodarki expirującego planu u.l., pod kątem jej wpływu na środowisko, na podstawie referatu nadleśniczego oraz koreferatu wykonawcy planu oraz podsumowania realizacji monitoringu skutków realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, sporządzonego przez naczelnika Wydziału ZS w RDLP,
- h. końcowa ocena realizacji planu urządzenia lasu, przedstawiająca wyniki monitoringu skutków ustaleń tego planu na środowisko i obszary Natura 2000, dokonana przez dyrektora RDLP.

Ww. zasady zaczęto stosować od 2013 roku w Nadleśnictwie Szprotawa.

Szczegółowe zapisy minimalizujące negatywny wpływ czynności gospodarczych, umieszczone w rozdziale 8 Prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Szprotawa na lata 2011-2020, odnosiły się do chronionych siedlisk przyrodniczych, a także chronionych i rzadkich roślin oraz zwierząt. Zalecenia te skonkretyzowane do konkretnych adresów leśnych wyszczególnione zostały w tab. nr 58 *Prognozy*. Były to głównie zalecenia działań zmierzających do pozostawiania grup drzew i kęp, okresów wykonania zabiegów gospodarczych i składów gatunkowych projektowanych upraw, a także zachowania ostrożności podczas wykonywania prac leśnych w sąsiedztwie płatów roślin i ostoi zwierząt chronionych.

Wg szczegółowej informacji nadleśniczej przedstawionej w referacie Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2011 - 31.12.2030 w Nadleśnictwie Szprotawa, działania minimalizujące i ochronne przewidziane w Prognozie oddziaływania na środowisko zostały przeanalizowane w odniesieniu do każdego wymienionego w *Prognozie* adresu leśnego. W konkluzji należy stwierdzić, że zadania te zostały zrealizowane. Potwierdza to Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Szprotawa opracowany dla projektu planu u.l. V rewizji, wg którego nastąpił wzrost różnorodności biologicznej w nadleśnictwie, w tym elementów podlegających ochronie. W referacie nadleśniczego oraz kierownika wykonawcy projektu PUL na lata 2021-2030 przedstawiono też inne dane (tabele, wykresy, wskaźniki) wraz z ich analizą, które były wskazane w rozdziale 5.8. *Prognozy - Metody analizy skutków realizacji postanowień planu*. Wskaźniki te obrazują wzrost pozytywnych zjawisk, jakie miały miejsce w trakcie realizacji PUL poprzedniej rewizji oraz poprawę cech wpływających na wzrost bioróżnorodności środowiska na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Szprotawa.

W podsumowaniu należy stwierdzić, na podstawie zaprezentowanych podczas NTG danych, że zrealizowane w latach 2011-2020 – zgodnie z planem urządzenia lasu Nadleśnictwa Szprotawa - zadania nie spowodowały znaczącego, negatywnego wpływu na środowisko i obszary Natura 2000.

Końcowa ocena realizacji planu urządzenia lasu, wraz z jego wpływem na środowisko i obszary Natura 2000, zostanie dokonana przez dyrektora RDLP i umieszczona w opisanu ogólnym (elaboracie) PUL V rewizji.

Sporządził:

Dariusz
Kiewlicz

Elektronicznie podpisany
przez Dariusz Kiewlicz
Data: 2021.01.04 12:33:04
+01'00'

2.5. Końcowa ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Dyrektora RDLP



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Zielonej Górze

Zielona Góra, 25.02.2021 r.

Zn. spr.: ZS.6004.4.2021

OCENA GOSPODARKI UBIEGŁEGO OKRESU

w Nadleśnictwie Szprotawa

za okres od 1.01.2011 r. do 31.12.2020 r.

Podstawy prawne gospodarki leśnej Nadleśnictwa Szprotawa w ocenianym okresie

W analizowanym 10-leciu nadleśnictwo prowadziło gospodarkę leśną w oparciu o Plan Urządzenia Lasu, sporządzony na okres od 1.01.2011 r. do 31.12.2020 r. Został on wykonany dla dwóch obrębów leśnych nadleśnictwa: Małomice i Szprotawa.

Na podstawie art. 22 ust. 1 Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, plan urządzenia lasu został zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 11 lipca 2012 roku (DLP-lpn-611-16/27154/12/JŁ)

1. Ocena użytkowania zasobów drzewnych.

Decyzja ministra określiła zadania w zakresie użytkowania lasu w postaci etatu miąższościowego użytków głównych (rębnych i przedrębnych) w ilości 725 014 m³.

Użytkowanie rębne

Plan urządzenia lasu przewidywał wykonanie cięć rębnych o miąższości 341 654 m³ grubizny netto. Wykonano 300 651,14 m³ grubizny w ramach cięć rębnych, co stanowi 88,00% etatu. Cięcia wykonano na powierzchni 2380,53 ha (97,58% planu), z tego 772,24 ha (98,69 %) w rębniach zupełnych i 1608,29 ha (97,06%) w rębniach złożonych. Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wyniósł 9205,03 m³ (2,70%).

Niewykonanie 12,0% etatu miąższościowego wynikało z jednej strony z konieczności kompensowania przekroczonego etatu w użytkowaniu przedrębnym, a z drugiej – z uzyskania faktycznie mniejszej niż planowano zasobności użytkowanych drzewostanów rębnych. Na realizowanych zrębach często zachodziła potrzeba pozostawiania większych niż zwykle kęp i ekotonów, przede wszystkim na siedliskach wilgotnych, wzdłuż cieków oraz na granicy polno-leśnej. Dodatkowo niektóre wydzielenia rębne położone w pobliżu rzek uległy zalaniu



Znak odpowiedzialnej gospodarki leśnej



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Zielonej Górze, ul. K. Wielkiego 24a, 65-950 Zielona Góra
tel.: +48 68 455 85 00, fax: +48 68 455 85 02, e-mail: rdlp@zielonagora.lasy.gov.pl

www.lasy.gov.pl

z powodu budowania tam przez bobry. W Nadleśnictwie Szprotawa w ubiegłym okresie gospodarczym wystąpiła rzadko spotykana w realiach RDLP Zielona Góra znaczna przewaga rębni złożonych w stosunku do zupełnych. Niekiedy na powierzchniach z zaplanowanymi rębiami II, oraz IIIb odstępowano od ich przeprowadzenia z uwagi na brak osiągnięcia odpowiedniej fazy rozwojowej zainicjowanego w latach 2001-2010 młodego pokolenia. W wyniku realizacji pisma RDOŚ z dnia 08.10.2018 r. zrezygnowano z wykonania działań o charakterze cięć rębnych na terenie całego Rezerwatu „Anabrze Wąwozy”, z uwagi na właściwy stan ochronny ekosystemów. Porównanie wykonania etatu powierzchniowego i miąższościowego w wymiarze procentowym (97,58/88,00%) ilustruje zgodność tych wskaźników, pomimo pozostawiania kęp na zrębach. Związane to jest z żyznością i dużą produktywnością siedlisk.

Użytkowanie przedrębne

Etat cięć w użytkowaniu przedrębnym określony powierzchniowo w wysokości 11480,29 ha przewidywał pozyskanie drewna o miąższości szacunkowej 383 360 m³ grubizny netto.

Na planowaną powierzchnię 11480,29 ha cięć w użytkowaniu przedrębnym, nadleśnictwo wykonało 11384,13 ha, co stanowi 99,16% etatu 10-letniego, z tego w czyszczeniach późnych zrealizowano 100,0% etatu, w trzebieżach wczesnych – 99,53%, a w trzebieżach późnych – 99,00%. Niewielkie niewykonanie powierzchniowe trzebieży wynikało głównie z zaliczenia części pozycji do ekosystemów referencyjnych. Części trzebieży w ostatnich latach planu nie wykonano również ze względu na realizację na tych pozycjach zrębów sanitarnych. W minionym okresie gospodarczym Nadleśnictwo Szprotawa utraciło fragment gruntów w wyniku przeniesienia zarządu pomiędzy jednostkami Lasów Państwowych w ramach zmiany zasięgu terytorialnego nadleśnictw. Wśród tych powierzchni znajdowały się wydzielania przeznaczone do użytkowania przedrębnego. Biorąc pod uwagę te okoliczności wykonanie powierzchniowe użytkowania przedrębnego należy ocenić bardzo wysoko.

Realizując użytkowanie przedrębne pozyskano 424 015,47 m³ grubizny netto, tj. 110,61% orientacyjnej miąższości przewidzianej do pozyskania w ramach etatu 10-letniego. Większe niż planowano pozyskanie grubizny w użytkowaniu przedrębnym wynikało z faktycznych potrzeb pielęgnacyjnych lasów. Planowana intensywność cięć w użytkach przedrębnych wynosiła 33,39 m³/ha, a jej realizacja wyniosła 37,25 m³/ha. Przekroczenie etatu miąższościowego wynikało w dużej mierze z większej niż szacowano masy użytków przygodnych oraz konieczności udostępniania drzewostanów siecią szlaków operacyjnych. Pewien wpływ miało również niedoszacowanie miąższości i przyrostów drzewostanów średnich klas wieku (metodyka programu Taksator). W użytkowaniu przedrębnym pozyskano 39761,93 m³ użytków przygodnych, co stanowi 9,38 % wykonanej masy.

Rozliczenie użytkowania głównego i stan zasobów drzewnych

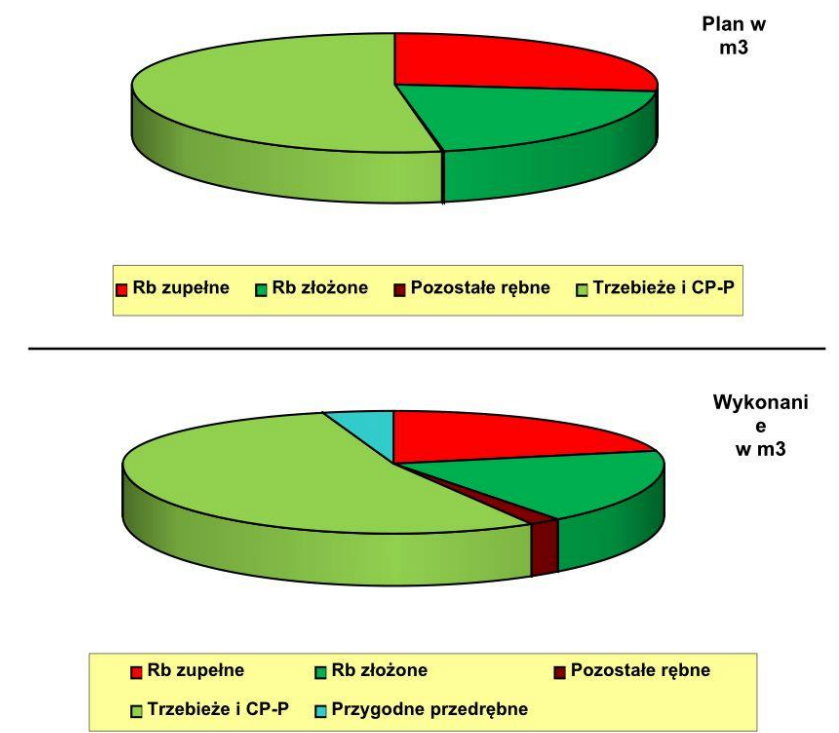
Określony w decyzji ministra etat w ujęciu miąższościowym, na który złożył się określony etat użytkowania rębego oraz orientacyjna miąższość pozyskania w użytkowaniu przedrębnym, zrealizowano w 99,95 % (nie wykonano 347 m³). Poza etatem wykonano

6955,29 m³ na pow. 30,55 ha w związku z usuwaniem drzew z gruntów wyłączonych z zarządu w wyniku decyzji ZRID oraz innych wyłączeń z produkcji leśnej.

W ujęciu powierzchniowym na etat złożyła się obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania lasu (TW, TP, CP-P) oraz powierzchnia wynikająca ze zlokalizowania cięć rębnych. Tak ustalony etat wykonano w 98,89%. Powodem niewykonania etatu powierzchniowego była głównie rezygnacja z cięć w wyznaczonych ekosystemach referencyjnych oraz wstrzymanie pozycji rębnych ze względu na obowiązek nieprzekroczenia etatu miąższościowego w użytkowaniu głównym (kompensacja etatów).

Realizacja planu dała efekt, w postaci wzrostu stanu zasobów drzewnych o 548 193 m³, co stanowi 112,84% stanu z roku 2011. Przeciętna zasobność na hektar wzrosła z 237 na 264 m³.

Strukturę planowanego i wykonanego użytkowania głównego obrazują poniższe diagramy:



2. Szkółkarstwo

Nadleśnictwo Szprotawa do roku 2018 produkowało materiał sadzeniowy na Szkółce Krzywczycy o pow. produkcyjnej, początkowo (w roku 2011) 746,00 arów, a po redukcji powierzchni (rok 2012) 663,00 ary. Produkcja podstawowych gatunków lasotwórczych, jak również domieszkowych i biocenotycznych z reguły pokrywała zapotrzebowanie nadleśnictwa na materiał sadzeniowy do odnowień i zalesień. W roku 2019 szkółka Krzywczycy zgodnie z PPPS definitywnie wygasła produkcję i została zamknięta. Produkcję na potrzeby Nadleśnictwa Szprotawa prowadzi Nadleśnictwa Żagań, Nowa Sól i Babimost (sadzonki kontenerowe).

3. Hodowla lasu

a. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres obowiązywania PUL 2011-2020 w stosunku do planów

L.p.	Hodowla lasu	Jedn.	Rok planu UL	Etat	Wykonanie razem	Realizacja (%)
1	Odnowienia - zręby, halizny i płazowiny	ha	2011	904,47	744,57	82,32
2	Zalesienia - grunty nieleśne	ha	2011	0,00	73,34	
3	Zalesienia - nieużytki	ha	2011	0,00	0,00	
4	Odnowienia - przy rębniach częściowych i stopniowych	ha	2011	704,28	513,42	72,90
5	Podsadzenia produkcyjne	ha	2011	14,39	14,02	97,43
6	Dolesienia luk i przerzedzeń	ha	2011	2,86	7,25	253,50
7	Poprawki i uzupełnienia	ha	2011	213,87	111,49	52,13
8	Wprowadzanie podszytów	ha	2011	19,60	19,60	100,00
9	Pielęgnowanie gleby	ha	2011	2 178,10	1 760,10	80,81
10	Pielęgnowanie upraw - CW	ha	2011	2 741,27	1 437,97	52,46
11	Pielęgnowanie młodników - CP	ha	2011	2 425,30	2 455,53	101,25
12	Melioracje - nawożenie	ha	2011	0,00	0,00	
13	Melioracje agrotechniczne	ha	2011	1 563,11	1 358,03	86,88
14	Melioracje wodne	ha	2011	0,00	0,00	

b. Odnowienia, zalesienia i inne nasadzenia

W latach 2011- 2020 wykonano następujące rozmiary nasadzeń (ha):

▪ odnowienia zrębów zupełnych, halizn i płazowin	744,57
▪ zalesienia gruntów porolnych	73,34
▪ dolesienia luk	7,25
▪ wprowadzenie II piętra	14,02
▪ rębnie złożone	513,42
▪ poprawki i uzupełnienia	111,49
▪ wprowadzanie podszytów	19,60

Odnowienia naturalne zaewidencjonowano na powierzchni 47,73 ha.

Poprawki i uzupełnienia wykonane w minionym 10-leciu stanowiły 8,24 % powierzchni wszystkich odnowień i zalesień ogółem. W poszczególnych latach procent poprawek w stosunku do odnowień i zalesień ogółem z roku poprzedniego był zróżnicowany.

W tabeli poniżej przedstawiono wartości ww. wskaźnika w latach obowiązywania operatu.

Udział % poprawek i uzupełnień w stosunku do pow. odnowień i zalesień roku poprzedniego									
Rok odnowienia	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
% poprawek	11,81%	7,07%	9,87%	5,95%	6,46%	3,48%	4,85%	9,55%	10,04%

c. Udatność upraw

Udatność upraw 5-letnich w 5 ostatnich latach obowiązywania pul ilustruje poniższa tabela:

Wskaźnik	2016		2017		2018		2019		2020	
	N-ctwo Szprotawa	Średnio w RDLP	N-ctwo Szprotawa	Średnio w RDLP	N-ctwo Szprotawa	Średnio w RDLP	N-ctwo Szprotawa	Średnio w RDLP	N-ctwo Szprotawa	Średnio w RDLP
Przeciętny % pokrycia upraw sztucznych na pow. otwartych	90,00	89,53	89,33	89,40	89,62	89,40	87,90	89,02	90,00	88,97
Przeciętny % pokrycia upraw sztucznych pod osłoną	88,14	87,90	90,00	87,34	87,40	87,81	90,00	86,61	87,25	87,14
Przeciętny % pokrycia upraw naturalnych na pow. otwartych	-	90,00	90,00	85,12	90,00	87,72	-	89,03	-	88,10
Przeciętny % pokrycia upraw naturalnych pod osłoną	-	90,00	-	87,12	-	78,90	90,00	85,25	90,00	90,00

d. Grunty przejęte do zalesienia

Nadleśnictwo Szprotawa jest w posiadaniu gruntów rolnych przejętych do zalesienia od agencji zarządzających mieniem Skarbu Państwa, o powierzchni 32,33 ha. Zgodnie ze zaktualizowaną w 2020 roku koncepcją zagospodarowania gruntów rolnych przejętych od Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa (KOWR, wcześniej ANR, AWRSP), grunty te mają zostać zagospodarowane w następujący sposób:

Koncepcja zagospodarowania gruntów przejętych od KOWR - aktualizacja 2020

Nadleśnictwo	łączna powierzchnia	Docelowo Ls (grunty przeznaczone do zalesienia/ przeklasyfikowania na Ls)			Grunty o innym przeznaczeniu docelowym - gazociąg
		Ogółem docelowo Ls	Sukcesja naturalna/przeklasyfikowanie	Zalesienia	
Szprotawa	32,33	32,06	22,62	9,44	0,27

e. Pielęgnowanie lasu

Zabieg pielęgnowania gleby wykonano na pow. 1 760,10 ha, tj. 80,81 % planu, CW na pow. 1 437,97 ha, tj. 52,45 %, CP na pow. 2 425,3 ha, tj. 101,25%. Podszyty wprowadzono na pow. 19,60 ha (100% planu).

Niepełna realizacja planu pielęgnowania gleby i CW wynika z potrzeb pielęgnacyjnych i hodowlanych upraw oraz niepełnego wykonania planu odnowień, a także z niezakwalifikowania się części powierzchni do przeprowadzenia zabiegu CW z uwagi na zbyt młody wiek uprawy. Zabiegi CP wykonano zgodnie z potrzebami hodowlanymi, w przypadku niektórych powierzchni zaszła konieczność wykonania CP w młodnikach, dla których nie było ono planowane, z uwagi na osiągnięcie odpowiedniej fazy rozwojowej.

f. Melioracje leśne

Ogółem zabiegi melioracyjne wykonano na pow. 1358,03 ha, co stanowi 86,88 % planu.

W ramach tych zabiegów wykonywano przede wszystkim rozdrabnianie pozostałości pozrębowych usuwanie podszytów i podrostów na etapie realizacji cięć rębnych, zgodnie z potrzebami hodowlanymi.

4. Selekcja i nasiennictwo.

Dane związane z realizacją „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 1991-2010” oraz „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035” dla Nadleśnictwa Szprotawa, wg stanu na dzień 31.12.2020 r. przedstawiają się następująco:

Rodzaj obiektu	Gatunek	31.12.2010	31.12.2020
GDN [ha]	So	131,74	99,19
	Bk	5,00	5,00
	Db.s	43,33	10,05
	Brz	10,36	10,36
	Olcz	4,02	4,02
Uprawy pochodne założone w blokach upraw pochodnych w latach 2011-2020 [ha]	So	66,80	
	Db.s	13,21	
	Db.b	10,98	

Obowiązujący „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035” realizowany jest prawidłowo. Pomimo istotnego zmniejszenia powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN), szacowane możliwości pozyskania nasion z tej bazy (uwzględniając dostępność nasion z plantacji nasiennych oraz wzrost udziału odnowień naturalnych), przy założeniu realizacji przewidzianego w II etapie

zakresu ww. Programu przewidzianego na lata 2022-2035 powinny w pełni zaspokoić obecne i przewidywane potrzeby nasienne Nadleśnictwa Szprotawa w przedmiotowym zakresie.

Uzupełnianie upraw pochodnych w blokach w Nadleśnictwie Szprotawa realizowane jest prawidłowo. Docelowa powierzchnia wyznaczonych bloków upraw pochodnych dla sosny zwyczajnej wynosi 220,65 ha, dotychczas zrealizowano 132,70 ha upraw pochodnych w blokach, co stanowi 60,14%. Bloki upraw pochodnych dla dęba szypułkowego i bezszypułkowego zostały ukończone w 100 %. Nadleśnictwo posiada rozproszone uprawy pochodne sosny zwyczajnej na powierzchni 80,49 ha.

Jesienią 2019 r. na części powierzchni po szkółce leśnej założono plantację nasienną dębu szypułkowego. Powierzchnia plantacji wynosi 6,68 ha. Składa się z 34 szczepów pochodzących z drzew matecznych zlokalizowanych w Nadleśnictwach Nowa Sól i Przytok. Wg stanu na dzień 31.12.2020 r. plantacja prowadzona jest prawidłowo, udatność i jakość szczepów jest bardzo dobra.

5. Gospodarka łowiecka

Nadleśnictwo w mijającym 10-leciu prowadziło Ośrodek Hodowli Zwierzyny w skład którego wchodzi jeden obwód łowiecki, poza tym na terenie Nadleśnictwa znajduje się 9 obwodów wydzierżawionych na których gospodaruje 9 kół łowieckich. Gospodarka łowiecka na terenie OHZ i obwodów dzierżawionych prowadzona była w oparciu o WŁPH (Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany) oraz RPL (Roczne Plany Łowieckie). Teren Nadleśnictwa Szprotawa wchodzi w skład IV Rejonu Hodowlanego.

Nadleśnictwo prowadziło stałą współpracę z kołami łowieckimi w zakresie sporządzania inwentaryzacji zwierzyny, poprawy warunków bytowania zwierzyny, corocznej kontroli zagospodarowania obwodów łowieckich, nadzoru nad realizacją RPL, ochrony lasu przed zwierzyną czy współpracy przy zapobieganiu rozprzestrzeniania się ASF.

Zgodnie z ustawą Prawo Łowieckie, od 2018 r. nadleśnictwo jest instancją odwoławczą przy wnoszeniu odwołań od szacowania szkód łowieckich od zwierzyny łownej powstałych w uprawach rolnych. Czynności te były wykonywane przy pomocy rzeczoznawców i pracowników nadleśnictwa.

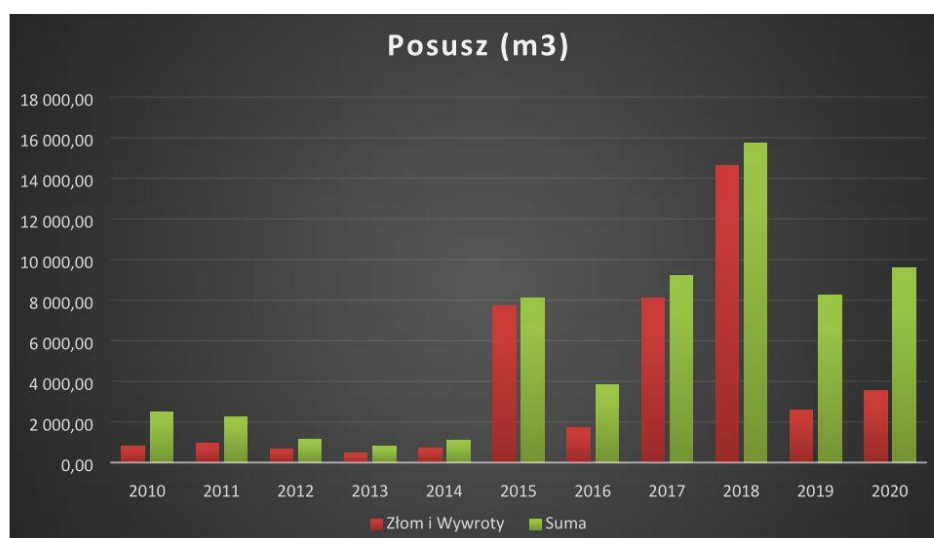
Stany zwierzyny oraz gospodarka populacjami jest prowadzona w oparciu o WŁPH i nie budzi zastrzeżeń. Nadzór nad gospodarką łowiecką w obwodach dzierżawionych oraz jej prowadzenie na terenie obwodu 216 będącego składową OHZ LP Szprotawa oceniam pozytywnie.

6. Ochrona lasu

a. Posusz, złomy i wywroty pozyskane w latach 2010-2020

Rok	Posusz, złomy i wywroty [m ³]	w tym złomy i wywroty [m ³]	% złomów i wywrotów
2010	2 476,23	816,30	33
2011	2 261,27	950,34	42
2012	1 153,88	686,49	59

Rok	Posusz, złomy i wywroty [m ³]	w tym złomy i wywroty [m ³]	% złomów i wywrotów
2013	814,86	473,83	58
2014	1 115,16	739,15	66
2015	8 090,60	7 723,30	95
2016	3 831,64	1 720,02	45
2017	9 218,62	8 108,18	88
2018	15 735,61	14 609,28	93
2019	8 232,59	2 597,85	32
2020	9 579,14	3 548,22	37
Razem	62 509,60	41 972,96	67



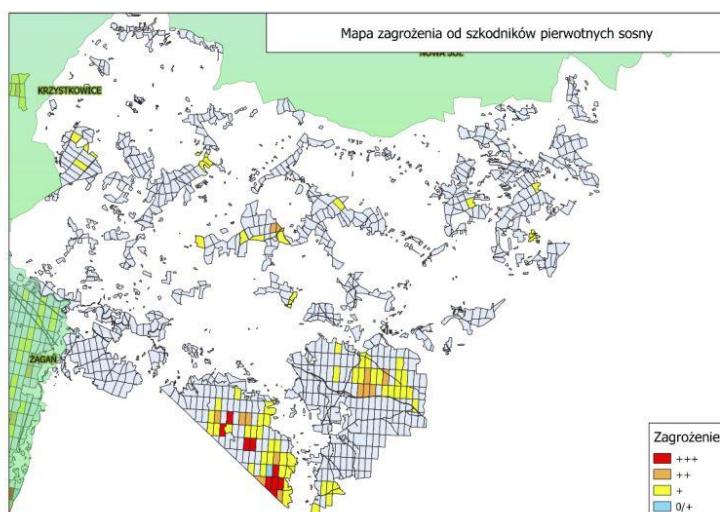
Analizując dane dotyczące posuszu można zauważyć zmianę tendencji ilości pozyskanego posuszu ogółem do ilości złomów i wywrotów. Było to spowodowane gradacyjnym pojawieniem się szkodników wtórnych głównie kornika ostrozębnego. W latach 2019 i 2020 zdecydowanie zwiększył swoją aktywność kornika drukarza co wywarło wpływ na wydzielania się posuszu świerkowego. Zwiększona ilość złomów i wywrotów w 2017 i głównie w 2018 roku była związana z orkanem Ksawery oraz orkanem Grzegorz, które pojawiły się pod koniec 2017 roku. W związku z dużymi masami powalonych drzew, uprzątnięcie powierzchni trwało do połowy 2018 roku.

Porównując Nadleśnictwo Szprotawa do pozostałych jednostek na terenie RDLP w Zielonej Górze, pozyskanie posuszu w ostatnich 10 latach jest zdecydowanie poniżej średniej.

b. Szkodniki pierwotne sosny

Decyzją nr 30 z dnia 27.06.2007 roku Dyrektora RDLP w Zielonej Górze w sprawie uznania niektórych drzewostanów za pierwotne ogniska gradacyjne, na podstawie wieloletnich obserwacji i rejestrowania miejsc, w których najczęściej dochodziło do masowego pojawu foliofagów, uznano łącznie **722,84 ha**. Jest to jeden z najmniejszych obszarów znajdujący się na terenie RDLP w Zielonej Górze.

Mapa obrazująca zagrożenie w poszczególnych stopnia od 1995 do 2020 roku



c. Lotnicze zabiegi zwalczania foliofagów [ha] w latach 2010-2020

W latach 2010-2020 na terenie Nadleśnictwa Szprotawa nie były prowadzone zabiegi ograniczające szkodniki pierwotne sosny. Na tle pozostałych jednostek, Nadleśnictwo Szprotawa jest jednym z niewielu, na którym w ostatnim dziesięcioleciu nie były wykonywane zabiegi agrolotnicze.

d. Zręby z przyczyn sanitarnych w latach 2014-2020

Przyczyna	2016	2018	2019	2020
Kornik drukarz	0,5		1,85	
Kornik ostrożebny			6,02	3,73

Obniżony poziom wód (susza)			0,74	0,56
Pożar		1,55		
Susza			0,74	
Silne wiatry		2,65		6,09
Suma	0,5	4,20	8,62	10,38

W związku z suszą w latach 2015, 2018 oraz 2019 obniżyła się kondycja drzew zwłaszcza na żyzniejszych siedliskach, na których do tej pory nie brakowało wody. Obniżenie wód spowodowało osłabienie drzew, które stały się podatniejsze na działanie szkodników wtórnych takich jak np. kornik ostrozębny. W porównaniu do innych nadleśnictw, na terenie tej jednostki szkody były zdecydowanie poniżej średniej RDLP w Zielonej Górze.

e. Szkodniki korzeni

Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa nie ma wyznaczonego uporczywego pędraczyska.

f. Ważniejsze szkody w latach 2013-2020

Powód uszkodzenia	Rok	Powierzchnia uszkodzona [ha]
Iglówka sosnowka	2013	1322,05
Podtopienia i zalania	2014	36,92
Zmrożenia i zwarzenia		363,37
Zmrożenia i zwarzenia	2015	30,19
Podtopienia i zalania	2018	66,27
Zwójki dębowe		68,19
Brudnica mniszka	2019	25,00
Podtopienia i zalania		63,85
Zmrożenia i zwarzenia		42,90
Zwójki dębowe		568,12
Zwójki dębowe	2020	514,35

g. Szkody wyrządzone przez zwierzynę w latach 2013-2020





Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa nie ma wyraźnej tendencji dotyczącej szkód od zwierzyny. Można jedynie zaobserwować wzrastające uszkodzenia w drzewostanach, wynikającą z działalności bobrów. W stosunku do innych jednostek, Nadleśnictwo Szprotawa ma średnie szkody w uprawach, natomiast szkody w młodnikach są bardzo wysokie.

7. Wpływ realizacji planu urządzenia lasu na środowisko

W trakcie sporządzania projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szprotawa obowiązywała już Ustawa z 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. 2008 nr 199, poz. 1227). Dlatego projekt planu urządzenia lasu został poddany strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko rozumianej jako postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji „polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie (...) leśnictwa (...) opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko”, lub planów „których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000” [Art. 46. ww. ustawy].

Zadaniem opracowanej prognozy oddziaływania na środowisko miała być ocena, czy i w jaki sposób zapisy projektu planu u.l. mogą naruszać m.in. wymogi dyrektyw szkodowej i siedliskowej. Założenia pierwszej z nich przyjęto do prawa polskiego Ustawą z dnia 13 kwietnia 2007 roku o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie.

W prognozie zamieszczono zalecenia dotyczące modyfikacji prowadzonej gospodarki leśnej, w stosunku do obiektów objętych ochroną prawną, przedstawiono metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków, jak również podano zalecenia mające na celu zachowanie właściwego stanu istniejących obszarów Natura 2000. Szczegółowe zapisy minimalizujące negatywny wpływ czynności gospodarczych, umieszczone w rozdziale 8 Prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Szprotawa na lata 2011-2020, odnosiły się do chronionych siedlisk przyrodniczych, a także chronionych i rzadkich roślin oraz zwierząt. Zalecenia te skonkretyzowane do konkretnych adresów leśnych wyszczególnione zostały w tab. nr 58 Prognozy. Były to głównie zalecenia działań zmierzających do pozostawiania grup drzew i kęp, okresów wykonania zabiegów gospodarczych i składów gatunkowych projektowanych upraw, a także zachowania ostrożności podczas wykonywania prac leśnych w sąsiedztwie płatów roślin i ostoi zwierząt chronionych.

W roku 2012 w wyniku przeprowadzonej reorganizacji służb kontrolnych zlikwidowano regiony inspekcyjne Inspekcji Lasów Państwowych, które przeprowadzały kontrole kompleksowe, a ich kompetencje przejęły Wydziały Kontroli i Audytu Wewnętrznego poszczególnych RDLP.

W 2019 r. powrócono do kontroli kompleksowej realizowanych z poziomu DGLP przez Lubuski Region Inspekcyjny. Zgodnie z przyjętym harmonogramem kontrolę kompleksową w Nadleśnictwie Szprotawa wykonano w roku 2018, kontrolą obejmując praktycznie pełnych 7 lat realizacji planu urządzenia lasu. Kontrola nie stwierdziła nieprawidłowości w realizacji planu u.l. w zakresie uwzględnienia przy jego realizacji ustaleń zawartych w Prognozie oddziaływania na środowisko. Stwierdzono jedynie uchybienia w zakresie dokumentowania przeprowadzonych w terenie corocznych lustracji rezerwatów i pomników przyrody.

W związku z tym, że metodyka kontroli nie obejmowała pełni zagadnień związanych z wpływem realizacji PUL na środowisko, dodatkową kontrolę w tym zakresie przeprowadzi Stanowisko ds. Ochrony Przyrody RDLP w Zielonej Górze (I kwartał 2021).

Mając świadomość niedoskonałości prowadzonego monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko oraz w związku ze zmianami w Instrukcji urządzania lasu, dyrektor RDLP w Zielonej Górze wydał Zarządzenie nr 22 z dnia 10 grudnia 2012 r. w sprawie wprowadzenia „Ramowych wytycznych w zakresie monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, prowadzonego przez służby Lasów Państwowych w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze”.

W zarządzeniu tym uregulowano w sposób szczegółowy zasady i sposoby prowadzenia monitoringu, z uwzględnieniem możliwości raportowania (w ujęciu rzeczowym, ilościowym i powierzchniowym) zabiegów minimalizujących negatywny wpływ działań gospodarczych na środowisko. Założono, że w V rewizji każdy plan urządzenia lasu będzie miał opracowaną Prognozę oddziaływania na środowisko zgodnie z obowiązującymi procedurami i będzie w pełni monitorowany.

Wg szczegółowej informacji nadleśniczego przedstawionej w referacie Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2011 - 31.12.2030 w Nadleśnictwie Szprotawa, działania minimalizujące i ochronne przewidziane w Prognozie oddziaływania na środowisko zostały przeanalizowane w odniesieniu do każdego wymienionego w Prognozie

adresu leśnego. W konkluzji należy stwierdzić, że zadania te zostały zrealizowane. Potwierdza to Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Szprotawa opracowany dla projektu planu u.l. V rewizji, wg którego nastąpił wzrost różnorodności biologicznej w nadleśnictwie, w tym elementów podlegających ochronie. W referacie nadleśniczego oraz kierownika wykonawcy projektu PUL na lata 2021-2030 przedstawiono też inne dane (tabele, wykresy, wskaźniki) wraz z ich analizą, które były wskazane w rozdziale 5.8. Prognozy - Metody analizy skutków realizacji postanowień planu. Wskaźniki te obrazują wzrost pozytywnych zjawisk, jakie miały miejsce w trakcie realizacji PUL poprzedniej rewizji oraz poprawę cech wpływających na wzrost bioróżnorodności środowiska na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Szprotawa. Sprawozdanie z realizacji zapisów minimalizujących negatywny wpływ realizacji PUL na środowisko przedstawione przez nadleśniczego zostało poddane krytycznej analizie przez służby dyrektora RDLP i nie stwierdzono zasadniczych rozbieżności zamieszczonych tam treści. Gospodarka leśna była również prowadzona zgodnie z wymaganiami dobrej praktyki leśnej, po ich wprowadzeniu Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r.

W podsumowaniu należy stwierdzić, że zrealizowane zgodnie z planem urządzenia lasu Nadleśnictwa Szprotawa zadania nie spowodowały znaczącego, negatywnego wpływu na środowisko i obszary Natura 2000.

8. Podsumowanie oceny

Biorąc pod uwagę treść wystąpienia nadleśniczego dotyczącego gospodarki ubiegłego okresu (w tym sprawozdania z przeprowadzonego monitoringu wpływu realizacji planu urządzenia lasu na środowisko), koreferaty Wykonawcy projektu planu u.l. oraz ZOL, a także dane własne, z którymi skonfrontowano treść powyższych wystąpień, mam rzetelne podstawy, aby **uznać gospodarkę leśną ubiegłego okresu w Nadleśnictwie Szprotawa za prawidłową.**

Wojciech Grochala
Dyrektor RDLP w Zielonej Górze
/podpisano elektronicznie/

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

3.1. Zasady ogólne

Celem planowania urządzeniowego jest opracowywanie projektów planów urządzenia lasu zgodnie z wymaganiami przepisów prawa oraz trwale zrównoważonej gospodarki leśnej z odpowiednim uwzględnieniem oczekiwań społecznych w sprawie ochrony środowiska i racjonalnego gospodarowania zasobami przyrody (Instrukcja Urządzania Lasu Rozdział I, pkt.1. §1.pkt.1).

Zadania gospodarcze zostały przyjęte na podstawie wyników szczegółowej inwentaryzacji lasu, analiz opracowań specjalistycznych, i wyników gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

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

1. Przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszlórębnych;
2. Zwiększenie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa z 63 do 64 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;
6. Zapewnienie w maksymalnym możliwym stopniu pełnienia przez las funkcji społecznych.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, 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 mikrozmieszkiwania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych. W procesie odnawiania siedlisk przyrodniczych Natura 2000 stosowanie typów drzewostanów o kierunku ochronnym i składów gatunkowych upraw właściwych dla tych siedlisk;

- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków z właściwych, o kierunku ochronnym typów drzewostanów;
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych;
- stosowanie środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej;
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanów 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.

Ponadto należy stosować wymagania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki leśnej (*Dz.U. 2017 poz. 2408*), które zalecają:

1. Przed przystąpieniem do prac z zakresu gospodarki leśnej przeprowadza się wizję terenową w wydzieleniu leśnym albo na działce ewidencyjnej, na terenie, których planowane są te prace, w celu sprawdzenia występowania gatunków chronionych lub potencjalnych miejsc ich występowania;
2. Przed przystąpieniem do prac z zakresu gospodarki leśnej tymczasowo oznakowuje się stanowiska, na których gatunki chronione występują, miejsca istotne dla gatunków chronionych, które należy zachować, lub w inny sposób zapewnia się znajomość tych stanowisk i miejsc przez wykonawcę prac;
3. W przypadku ujawnienia występowania stanowisk gatunków chronionych lub potencjalnych miejsc ich występowania w trakcie prac, pkt 1 i 2 stosuje się odpowiednio, w tym w razie potrzeby niezwłocznie modyfikuje się sposób wykonywania prac, oraz w razie potrzeby stosuje się odpowiednie działania minimalizujące lub kompensujące wyrządzone szkody;
4. Na brzegach zbiorników wodnych i cieków, w odległości 10 metrów od linii brzegowej, należy pozostawiać: zwalone pnie drzew, podszyt, duże kamienie w celu ułatwienia zwierzętom dostępu do wody oraz migracji zwierząt;

5. W okresie lęgowym ptaków nie wycina się drzew, na których zostały zidentyfikowane zasiedlone gniazda;
6. Drzewa dziuplaste pozostawia się do ich naturalnego rozpadu;
7. Martwe drzewa pozostawia się w celu zapewnienia ciągłości występowania martwego drewna, przy czym jego ilość nie może w szczególności stwarzać zagrożenia pożarowego lub ryzyka wystąpienia szkodliwych czynników biotycznych;
8. Enklawy śródleśne, w tym polany i łąki, na których stwierdzono stanowiska gatunków chronionych związanych z terenami otwartymi, należy utrzymywać w niepogorszonej formie poprzez usuwanie, w razie potrzeby, drzew i krzewów oraz koszenie z usuwaniem biomasy;
9. W stanie naturalnym lub, w przypadkach szczególnych, zbliżonym do naturalnego pozostawia się śródleśne zbiorniki i ciek wodne;
10. Koryt cieków nie wykorzystuje się do zrywki drewna;
11. Na etapie planowania i realizacji działań z zakresu gospodarki leśnej należy uwzględniać potrzebę zachowania zróżnicowania faz rozwojowych drzewostanów na poziomie krajobrazowym;
12. Zaleca się zapewnienie udziału w drzewostanach drzew gatunków wczesnosukcesyjnych, w szczególności brzozy, osiki, wierzby i wyby. Udział wymienionych gatunków większy niż 10% uzależniony jest od decyzji właściciela lasu, uwzględniającej kryteria przyrodnicze, społeczne i ekonomiczne;
13. Wykonując odnowienia i zalesienia, należy uwzględniać:
 - a) regionalne uwarunkowania przyrodnicze,
 - b) regionalizację nasienną w rozumieniu przepisów o leśnym materiale rozmnożeniowym,
 - c) warunki siedliskowe i stan środowiska przyrodniczego;
14. Przed wykonaniem cięć związanych z generacyjną wymianą lasu należy wybrać rodzaj cięć odpowiedni do planowanego sposobu odnowienia: naturalnego albo sztucznego;
15. Odnowienie naturalne należy stosować wszędzie tam, gdzie drzewostan macierzysty, z którego ma powstać samosiew, jest pełnowartościowy i składa się z gatunków, które pożądane są w tym samym miejscu, warunki siedliskowe umożliwiają uzyskanie odnowienia naturalnego, a odnowienie to gwarantuje pokrycie powierzchni uprawy powyżej 50% oraz stabilność drzewostanu;

16. W drzewostanach dojrzałych do odnowienia, użytkowanych cięciami zupełnymi o powierzchni powyżej 1 ha, pozostawia się kępy starodrzewia do naturalnego obumarcia, zajmujące nie więcej niż 5% powierzchni zrębu;
17. Nie stosuje się cięć zupełnych bezpośrednio przy źródłach, rzekach, jeziorach, torfowiskach i źródłiskach, a także w miejscach pamięci narodowej i kultu religijnego; w miejscach tych zaleca się pozostawianie naturalnych stref ekotonowych lub ich tworzenie, w szczególności poprzez sadzenie krzewów, w razie ich braku, oraz ich pielęgnowanie;
18. Wszędzie tam, gdzie wymagają tego środki techniczne planowane do zastosowania przy pracach pielęgnacyjnych, a także pozyskaniu i zrywce drewna, w drzewostanach wyznacza się szlaki operacyjne w postaci pasów powierzchni leśnej pozbawionej drzew i krzewów, których szerokość i rozmieszczenie umożliwiają prowadzenie prac z zakresu pielęgnowania lasu, pozyskania i zrywki drewna;
19. Chemiczne metody ochrony lasu mogą być stosowane tylko w przypadku braku możliwości lub braku zasadności zastosowania innych metod, przy czym przy wyborze środków ochrony roślin należy zawsze kierować się bezpieczeństwem ludzi, zwierząt i środowiska.

3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. 2020 poz. 1463) pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury 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 urządzania lasu do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

1. Kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
2. Kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
3. Kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;
4. Kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:

- a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące 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. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;
5. Kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
6. Kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
- a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP),
 - 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 wzmacniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
2. Kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000,
3. 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. Do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego 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 pożądanej 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 pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- 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, lasów w strefie ochronnych gniazd ptaków chronionych, 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

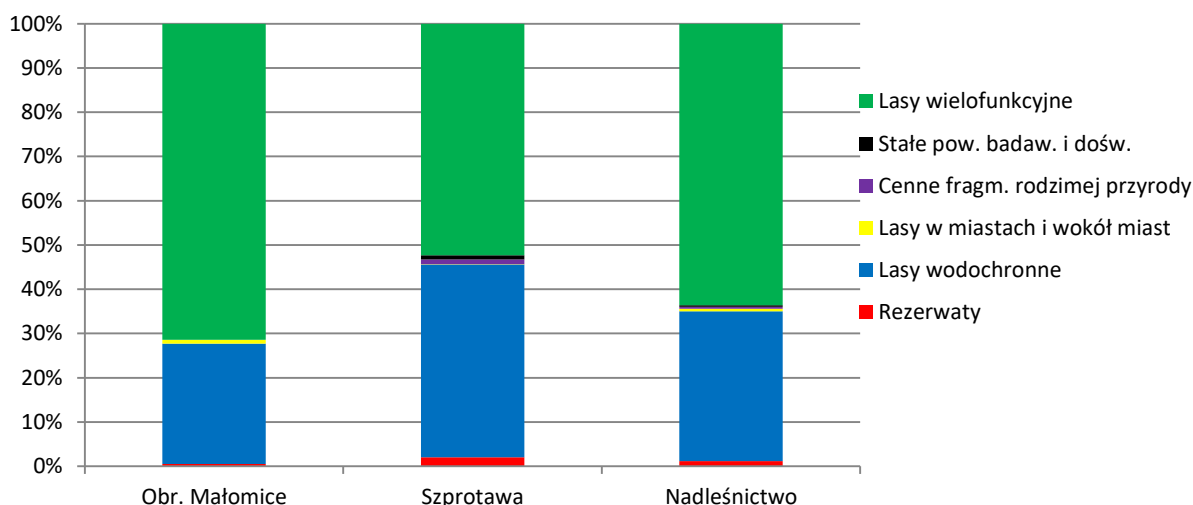
3.1.2.1. Podział lasu wg pełnionej funkcji i kategorii ochronności

Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności zgodnych ze złożonym wnioskiem przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Zielonej Górze do Ministra Klimatu i Środowiska za pośrednictwem Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych o uznanie lasów ochronnych i pozbawieniu ochronności przedstawia poniższa tabela.

Tabela 59. Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	Kategoria lasu		Obręby		Nadleśnictwo	
			MAŁOMICE	SZPROTAWA		
			Powierzchnia [ha] / Miąższość [m ³]			
1	2		3	4	5	6
1	<u>Rezerваты</u>		55,25	148,66	*203,91	1,12
			26915	75385	102300	2,12
2	<u>Lasy ochronne razem</u>		3014,61	3415,95	6430,56	35,30
			773644	957065	1730709	35,92
W tym:	wodochronne	2823,41	2941,83	5765,24	31,65	
		705951	811523	1517474	31,50	
	w miastach i wokół miast	92,83	3,66	96,49	0,53	
		33802	1680	35482	0,74	
	cenne fragm. przyrody	-	83,23	83,23	0,46	
		-	25075	25075	0,52	
	stałe pow. badawcze i doświadczalne	-	67,99	67,99	0,37	
		-	21331	21331	0,44	
	wodochronne, w miastach i wokół miast	98,37	-	98,37	0,54	
		33891	-	33891	0,70	
	wodochronne, stałe pow. badawcze i doświadczalne	-	319,24	319,24	1,75	
		-	97456	97456	2,02	
3	<u>Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)</u>		7674,19	3907,92	11582,11	63,58
			2064859	920226	2985085	61,96
Razem			10744,05	7472,53	18216,58	100,00
			2865418	1952676	4818094	100,00

* powierzchnia rezerwatów przyrody z uwzględnieniem gruntów związanych z gospodarką leśną wynosi 208,43 ha



Wykres 13. Udział lasów wg grup funkcji

Potrzeba uporządkowania powierzchni i lokalizacji lasów ochronnych w Nadleśnictwie Szprotawa została uznana za zasadną i zapisana w protokole Komisji Założeń Planu. Wynikała ona z przedstawionych poniżej powodów (*Fragment Wniosku z dnia 25.03.2021 złożonego przez RDLP w Zielonej Górze do MKiŚ za pośrednictwem DGLP o uznanie lasów ochronnych i pozbawieniu ochronności – Zn. Spr. ZS.6002.3.2021*).

Przede wszystkim należy wskazać, iż kwestię ochronności lasów przedmiotowego nadleśnictwa regulują obecnie dwa zarządzenia MOŚZNiL; nr 139 z dnia 16.10.1997 r. oraz nr 108 z dnia 23.07.1997 r., w tym jedno dotyczy fragmentu lasów przejętych w zarząd od Nadleśnictwa Żagań (wniosek o tożsamą aktualizację lasów ochronnych dla Nadleśnictwa Żagań przekazano już do DGLP). RDLP w Zielonej Górze uznała za zasadne wydanie jednego aktu prawnego ustanawiającego lasy ochronne dla Nadleśnictwa Szprotawa. W związku z tym, że ww. zarządzenia są stosunkowo stare, w stanie posiadania nadleśnictwa doszło do wielu nieznacznych zmian, które wiązały się również z lokalizacją i powierzchnią lasów ochronnych. W roku 2011 r. nastąpiło wykreślenie z listy drzewostanów nasiennych wydzieleń o łącznej powierzchni 3,89 ha w obrębie leśnym Szprotawa (Dec. MŚ z dnia 14.01.2021 r. nr 2/KRLMP/11). Ponadto w roku 2012 została zniesiona strefa ochronna bociana czarnego, dla której utworzono kategorię ochronności - lasy ochronne stanowiące ostoję zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, przy czym należy zaznaczyć, iż obszar ten nadal projektowany jest jako las ochronny, z uwagi na inną kategorię ochronności (lasy wodochronne).

Największą zmianą jest pozbawienie charakteru ochronnego lasów opisanych kategorią ochronności: trwale uszkodzane na skutek działalności przemysłu, o powierzchni 2474,81 ha w obrębie leśnym Małomice, z uwagi na aktualny stan lasów i ustanie czynnika szkodotwórczego. Uznanie lasów nadleśnictwa za uszkodzone na skutek działalności przemysłu - II strefa zagrożenia lasu - nastąpiło na podstawie Operatu – Wyceny szkód przemysłowych Nadleśnictwa Szprotawa, który został sporządzony wg stanu na 01.01.1991 r. przez BULiGL Oddz. w Gorzowie Wielkopolskim. Metodyka określenia strefy uszkodzeń wynikała z Zarządzenia nr 143 MLiPD z 19.09.1970 r. oraz Ramowych wytycznych Naczelnego Dyrektora LP z dnia 25.02.1972 r. Lustracja terenowa, zgodnie z wytycznymi miała charakter uproszczony, a polegała na obserwacji defoliacji oraz deformacji koron drzew przy pomocy lornetki.

W dwóch kolejnych Instrukcjach Urządzania Lasu [2003, 2012] zwrócono uwagę na potrzebę wprowadzenia obowiązku ustalania stref uszkodzenia lasu podczas prac urządzeniowych. W § 25 ust.13 obowiązującej Instrukcji Urządzania Lasu zapisano, że do czasu sporządzenia jednolitej metodyki w przedmiotowym zakresie, nie należy zamieszczać w PUL informacji o zasięgu stref uszkodzeń lasu. W tym miejscu warto zaznaczyć, iż od ok. 15 lat na terenie nadzorowanym przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Zielonej Górze nie obserwuje się szkód od przemysłu.

Zły stan zdrowotny przedmiotowych szprotawskich lasów w roku 1991 wiązał się z negatywnym wpływem Huty Głogów, zlokalizowanej w dość znacznej odległości od analizowanych drzewostanów, ale cechującej się w owym czasie silnym, negatywnym wpływem na środowisko. Wpływ ten zaznaczał się również w lasach Nadleśnictwa Szprotawa, mimo południowo-zachodniego przeważającego kierunku wiatrów (huta położona jest na północny wschód od terenu nadleśnictwa). Kolejnym czynnikiem szkodotwórczym (ze względu na odległość - o mniejszym znaczeniu) był przemysł górniczo-energetyczny zlokalizowany za zachodnimi granicami Polski (kopalnie i elektrownie Janschwalde - Niemcy). Obecnie przemysł niemiecki został częściowo wygaszony, a z uwagi na rygorystyczne normy środowiskowe zarówno firmy polskie jak i niemieckie stosują już technologie znacznie niwelujące szkodliwe emisje. Na podstawie danych monitoringu środowiska nie stwierdza się na przedmiotowym obszarze przemysłowych zanieczyszczeń powietrza, które przekraczają normy. Wykonawcy prac urządzeniowych nie odnotowali w trakcie taksacji (tj. w latach 2019-2020) oznak defoliacji, czy też zniekształceń koron, które zgodnie z Rozporządzeniem MOŚZIL z dnia 25 sierpnia 1992 r. mogłyby wskazywać na konieczność pozostawienia kategorii ochronności: „lasy trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu”. Uznano więc, że obecnie brak jest jakichkolwiek przesłanek w oparciu, o które można by uznać te drzewostany za uszkodzone przez przemysł.

W ogólnej powierzchni leśnej Nadleśnictwa, lasy ochronne - po ich zatwierdzeniu - stanowić będą 35,30 %.

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

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

Gospodarstwo specjalne (S) – do którego w zaliczono:

- lasy rezerwatowe;
- lasy w rejestrze zabytków;
- strefy ochrony całorocznej gatunków objętych ochroną strefową;
- Zespół Przyrodniczo Krajobrazowy "Park Słowiański" w Szprotawie;
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – siedliska przyrodnicze w stanie zachowania A;
- lasy na siedliskach bagiennych i łęgowych (BMb, LMb, Lł, Ol, OIj – w 3 wariantcie uwilgotnienia);
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa.

Do gospodarstwa tego zaliczono lasy ujęte w poniższym zestawieniu.

Tabela 60. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego

Wyszczególnienie	Obręb		N-ctwo
	Małomice	Szprotawa	
	Powierzchnia leśna ha lokalizacja		Pow. ha
1	2		3
Rezerwaty	<u>55,25</u> 321a-ax, 322a-l	<u>148,66</u> 130a-h, 131a, b, 132a-o, 133a-k, 134a, b, 139a, 140a	203,91*
Lasy w rejestrze zabytków	<u>9,08</u> 145d, g, h, 146l, 157r, 212l, 214i,j, 239n	<u>12,90</u> 155m, 156i, 157g, 158k, 159p, 197y, z, 227m, 260i, 265h, 266f, 267j, 268h, 269b, 270g, 277cx, dx	21,98
Strefy ochr. całorocznej gatunków objętych ochroną strefową	-	<u>4,22</u> Dane wrażliwe	4,22
Zespół Przyrodniczo- Krajobrazowy „Park Słowiański”	-	<u>41,89</u> 181Aa-x	41,89
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – siedliska przyrodnicze w stanie zachowania A	<u>13,59</u> 73j, 203g, 227i, 228a, 235b, 261j, 276j, 284h, 285k, 314a, 340i, 386f, l	<u>8,55</u> 160i, 161dx, 202g, h, 203g, h,	22,14
Lasy na siedliskach bagiennych - razem	<u>249,43</u>	<u>160,85</u>	410,28
Lasy na siedliskach: Bb, LMB	<u>14,51</u> 95d, 191i, 275l, 285l, m, 294a, 294b, 409k,	<u>86,16</u> 87j, k, n, 109a, 100h-k, 111f, 123c, 135f, i-k, 58o, 59j, t, 184a, 197r, 202c, 219c, 220a, 221k, 223c, 249l, 250h-l, n, o, 251i, k, 252g, l, 262a, c, 263c, 146m, 155h, 231a	100,67
Lasy na siedlisku Lt	<u>225,39</u> 107i, 249b-g, i, 250h, 250o, 251b, d, f, h, 252a, b, k, m, 253Aa, 253Aj, 425n, 234t-x, 235i, j, 236f, 236i-k, 237f, h-l, 238k, m, o, p, 239l, m, 240t, 241b, 242h, i, 243c, 250Aa, c, f, g, 254b, d, f, h-k, 255a, c, 255g, h, 255j, m-o, 256a, c, d-g, 257b-d, 258a, b, f, 259a, b, 268t, 269h, 269j, k, 276l, w, x, 284a, 284c-f	<u>74,69</u> 107a-g, i, k, l, 126i, j, 83j, o, 185a, b, 161f, i, w, x, y, bx, 241d	300,08
Lasy na siedlisku OI3	<u>9,53</u> 106Aj-l, n, o, w, x, 107c, 315n	-	9,53
Lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności Państwa	<u>4,78</u> Dane wrażliwe	-	4,59
Razem	332,13	377,07	709,20

* powierzchnia rezerwatów przyrody z uwzględnieniem gruntów związanych z gospodarką leśną wynosi 208,43 ha

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

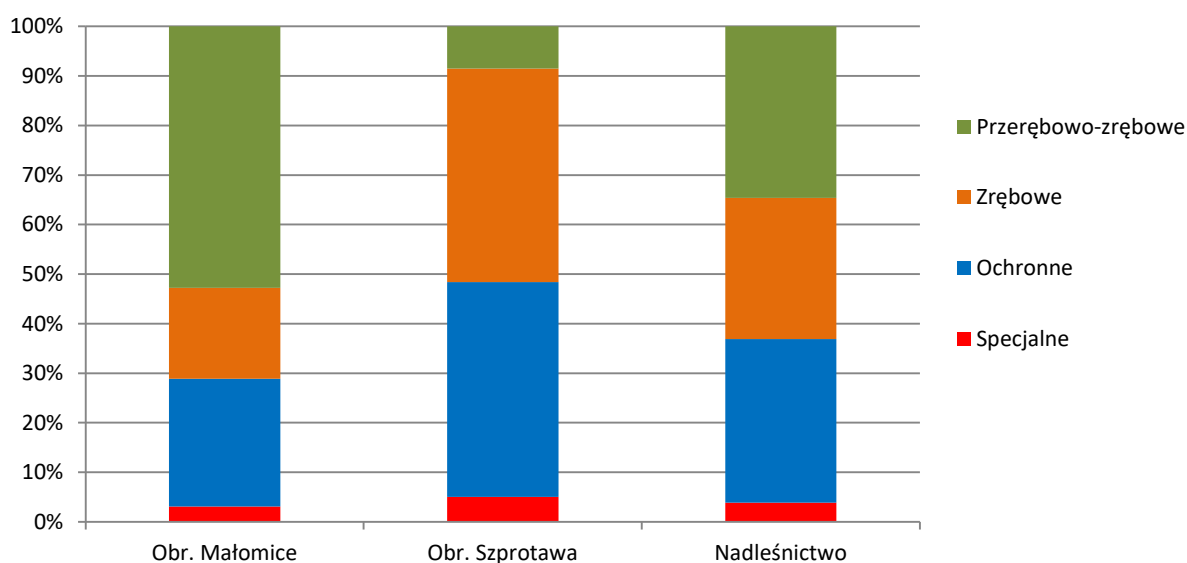
Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) – obejmuje wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

Dla potrzeb obliczenia etatów częściowych 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 61. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		MAŁOMICE		SZPROTAWA			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		332,13	3,09	377,07	5,05	709,20	3,89
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		2772,02	25,80	3238,16	43,33	6010,18	32,99
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		7639,90	71,11	3857,30	51,62	11497,20	63,11
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	1969,60	18,33	3220,29	43,10	5189,89	28,49
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	5670,30	52,78	637,01	8,52	6307,31	34,63
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem		10744,05	100,00	7472,53	100,00	18216,58	100,00



3.1.2.3. Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone na Komisji Założeń Planu. Dla sosny, świerka, dębu i buka przyjęto zgodnie z wykazem wieków rębności, będącym załącznikiem nr 1 obowiązującej Instrukcji urządzania lasu z 2011 r., w przypadku pozostałych gatunków wg. zapisów protokołu z KZP.

Tabela 62. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
1	2
DB.S, DB.B	140
SO, BK, MD, DB.C, JS, WZ, DG,	100
ŚW, GB, BRZ, OL, KL, JW, LP	80
AK, OS, OL odrośl.	60
TP, WB, OL.S,	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 V rewizji u.l. dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakość techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu określano indywidualnie według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu. W drzewostanach rosnących na obszarze OZW Borowina (PLH080030) wyznaczono zadania ochronne polegające na wydłużeniu faktycznego wieku wyrębu, do przeciętnego wieku rębności podanego w obowiązującym PUL. Drzewostany w klasach odnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przejętych po dniu 01.01.2011 r. 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 Małomice w oddz.: 9, 10, 112, 366 i 394 oraz w obrębie Szprotawa w oddz.: 5, 9, 27, 44, 48, 104, 157, 234.

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

W Nadleśnictwie Szprotawa zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu (Część A. pkt 8) nie wyznaczono jednostek kontrolnych.

3.1.3.Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

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

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1. 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 rębego dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele nr XIV wg obrębów leśnych i dla nadleśnictwa.

Tabela 63. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Małomice

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowla- nych i ochronnych na okres obowiązy- wania planu	Etat przyjęty na okres obowiązy- wania planu	% Etatu optymalnego
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO			
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku							
1	2	3	4	5	6	7	8		9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	588	4078	4078	X
LASÓW OCHRONNYCH (O)	10781	10552	7079	10552	214	8909	86054	86054	81,56
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	4234 11,59	5960 17,34	7078 19,46	5960 17,34	0 0	X	X 0	55741 164,16	93,53
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	15971	18339	16861	16861	470	13599	X	177542	105,30
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0	X
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	20205	24299	23939	22821	470	13599	0	233283	102,22
OGÓŁEM OBRĘB	30986	34851	31018	33373	684	23096	90132	323415	96,91
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	49188	61378	53145	55195	2716	26160	194535	537056	97,30

Tabela 64. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Szprotawa

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowla- nych i ochronnych na okres obowiązy- wania planu	Etat przyjęty na okres obowiązy- wania planu	% Etatu optymalnego
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO			
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku							
1	2	3	4	5	6	7	8		9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	342	3112	3112	X
LASÓW OCHRONNYCH (O)	9281	12956	11197	11197	1836	1616	101291	101291	90,46
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	7027 22,09	11891 36,36	8731 28,18	8731 28,18	129 5	X	X	89328 294,80	102,31
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	1894	1680	2199	1894	67	1106	X	19910	105,12
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0	X
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	8921	13571	10930	10625	196	1106	0	109238	102,81
OGÓŁEM OBRĘB	18202	26527	22127	21822	2032	3064	104403	213641	97,90
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	49188	61378	53145	55195	2716	26160	194535	537056	97,30

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa 53 145 m³ brutto.

W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne zaplanowano zgodnie z ustaleniami KZP ograniczając nawrót cięć, kierując się potrzebami hodowlanymi drzewostanów. W obrębie Małomice są to zręby w drzewostanach uznanych za cenne fragmenty rodzimej przyrody leżące na siedliskach łągowych, w których głównie kontynuowane jest użytkowanie rębniami złożonymi (oddz. 237h, j, 238k, m, o, 269h, k.). W obrębie Szprotawa użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym dotyczy również drzewostanów zakwalifikowanych jako cenne fragmenty rodzimej przyrody leżące na siedliskach łągowych (oddz. 107b, d).

Etat miąższościowy w gospodarstwie specjalnym przyjęto: w obrębie Małomice w wysokości 4 078 m³ brutto, w obrębie Szprotawa 3 112 m³ brutto. Etat dla gospodarstwa w nadleśnictwie wynosi **7 190 m³**.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych przyjęte etaty są wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniającej potrzeby hodowlane oraz funkcje ochronne i aspekt przyrodniczy gospodarki leśnej w nadleśnictwie. Etat dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych wynosi łącznie **187 345 m³ brutto**. Przyjęcie etatu na poziomie 86,14% etatu optymalnego wynika m.in. z ograniczenia powierzchni zrębów i wydłużonych nawrotów cięć na siedliskach wilgotnych oraz od układu klas wieku. Etat zrównania w Obrębie Małomice jest prawie 2-krotnie niższy od etatu z ostatniej klasy wieku.

Wyliczone etaty optymalne dla tego gospodarstwa są orientacyjne. Drzewostany w tym gospodarstwie użytkuje się rębniami zupełnymi jak i złożonymi w zależności od siedliska leśnego. W obrębie Małomice proponowany etat stanowi 81,56% etatu optymalnego, obliczonego z dwóch ostatnich klasy wieku. Natomiast w obrębie Szprotawa proponowany etat stanowi 90,46% etatu optymalnego obliczonego wg. zrównania średniego wieku.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze zrębowym zagospodarowania lasu (GZ) etaty są wynikiem lokalizacji cięć rębnych, uwzględniającej ład przestrzenny i czasowy oraz aspekt przyrodniczy i ekologiczny gospodarki leśnej w nadleśnictwie. Przyjęty etat wynosi **145 069 m³ brutto** i stanowi 98,75% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

W obrębie Małomice proponowany etat miąższościowy stanowi 93,53% a powierzchniowy 94,67% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń. Natomiast w obrębie Szprotawa etat miąższościowy stanowi 102,31%, a powierzchniowy 104,61% etatu optymalnego. Przy planowaniu zrębów zupełnych w większości przypadków projektowano pozyskanie miąższości w wysokości 95%.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze przerebowo-zrębowym zagospodarowania lasu (GPZ) etaty wynikają z potrzeb hodowlanych drzewostanów. Przyjęty etat wynosi łącznie **197 452 m³ brutto** i stanowi 105,28% etatu optymalnego.

W planowaniu cięć uwzględniono aspekt przyrodniczy polegający na przebudowie litych drzewostanów sosnowych na drzewostany mieszane oraz konieczności kontynuowania podjętych już działań w drzewostanach o budowie pionowej KO i KDO. Dążono również do zachowania ładu przestrzennego i czasowego. W rozplanowaniu uwzględniono wszystkie możliwości dotyczące lokalizacji cięć takich jak ostępy przejściowe i planowanie całych pododdziałów w rębniach złożonych. Etat przyjęty dla Obrębu Małomice stanowi 105,30% etatu optymalnego oraz 54,9% ogólnego pozyskania w obrębie. W Obrębie Szprotawa, gdzie przeważają siedliska borowe, wielkość etatu w tym gospodarstwie jest nieduża i wynosi 19 910 m³ brutto i stanowi 9,3% ogólnego pozyskania w obrębie.

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G). Łączny etat przyjęty na okres obowiązywania planu dla nadleśnictwa wynosi **342 521 m³** brutto, co stanowi 102,41% wyliczonego etatu optymalnego w tym: dla Obrębu Małomice 233 283 m³ brutto, co stanowi 102,22% wyliczonego etatu optymalnego oraz Obrębu Szprotawa 109 238 m³ brutto, co stanowi 102,81% wyliczonego etatu optymalnego.

Suma etatów optymalnych w lasach wielofunkcyjnych (bez gospodarstwa specjalnego) całego nadleśnictwa wynosi 551 950 m³ brutto. Przyjęty etat wynosi 529 866 m³ brutto i stanowi 96,00% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń w tym: dla Obrębu Małomice 319 337 m³ brutto, co stanowi 95,69% wyliczonego etatu optymalnego oraz Obrębu Szprotawa 210 529 m³ brutto, co stanowi 96,48% wyliczonego etatu optymalnego.

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 53 145 m³ brutto/rok i odpowiada etatowi zrównania średniego wieku. Przyjęty etat w lasach wielofunkcyjnych stanowi 100,98% etatu według pożądanego kierunku rozwoju zasobów.

Przyjęty łączny etat użytkowania rębego dla nadleśnictwa wynosi 537 056 m³ brutto i stanowi 11,1% zasobów ogółem w nadleśnictwie. Łączny etat stanowi 97,30% etatu optymalnego w tym: dla Obrębu Małomice 323 415 m³ brutto (tj. 11,3% zasobów), co stanowi 96,91% wyliczonego etatu optymalnego oraz Obrębu Szprotawa 213 641 m³ brutto (tj. 10,9% zasobów), co stanowi 97,90% wyliczonego etatu optymalnego.

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

- przyjęty cel hodowlany (TD),
- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

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

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

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do przebudowy intensywnej,

- drzewostany przeszłorębne,
- drzewostany rębne.

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

Tabela 65. 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	1229,91	937,53	76,23	292,38	23,77
	304630	160003	52,52	144627	47,48
W klasie do odnowienia	146,55	51,49	35,13	95,06	64,87
	41015	5824	14,20	35191	85,80
Przesłorębne	843,90	345,38	40,93	498,52	59,07
	327230	83593	25,55	243637	74,45
Rębne	2333,94	1185,47	50,79	1148,47	49,21
	816750	271883	33,29	544867	66,71
Bliskorębne i młodsze	13445,66	76,77	0,57	13368,89	99,43
	3324732	15753	0,47	3308969	99,53
Ogółem nadleśnictwo	17999,96	2596,64	14,43	15403,32	85,57
	4814357	537056	11,16	4277301	88,84

Drzewostany potencjalnie kwalifikujące się do użytkowania rębego (rębne, przeszłorębne, KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 25,30% tj. powierzchnię 4 554,30 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 55,33% tych drzewostanów.

W klasie odnowienia zaprojektowano do cięcia 76,23% (937,53 ha) drzewostanów, w tym 550,65 ha cięciami uprzątającymi. Nie projektowano cięć rębnych w klasach odnowienia z bardzo młodym odnowieniem, które w tym 10-leciu należy pielęgnować. W klasie do odnowienia zaprojektowano do cięcia 35,13% (51,49 ha) drzewostanów, w tym w Obrębie Małomice w wydzieleniu 79f, 165c zaprojektowano cięcia uprzątające (pow. manipul. 4,12 ha, w tym do odnowienia 2,60 ha). Użytkowaniem rębnym objęto 76,77 ha drzewostanów bliskorębnych. Są to drzewostany do przebudowy oraz zaplanowane do użytkowania ze względu na położenie w ostępie, dla zachowania ładu przestrzennego.

Ze względów ochronnych i konieczności zachowania ładu przestrzennego oraz czasowego, nie objęto planem cięć drzewostanów przeszłorębnych na powierzchni 498,52 ha.

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 z 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 66. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby								
	MAŁOMICE			SZPROTAWA			Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m ³]		Pow. [ha]	Miąższość [m ³]		Pow. [ha]	Miąższość [m ³]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	1123	923	-	146	126	-	1269	1049
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	-	424	349	-	180	145	-	604	494
Razem	-	1547	1272	-	326	271	-	1873	1543

3.1.3.4. Łączny rozmiar użytkowania rębnego

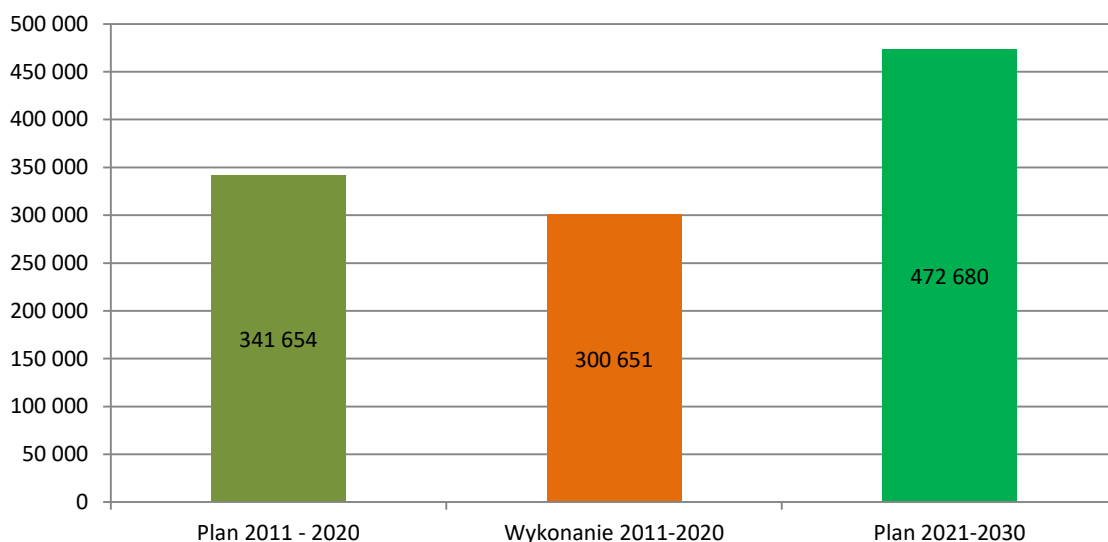
Ogółem użytki rębne 448 697 m³ netto wraz z 5% przyrostem 22 440 m³ netto oraz miąższością użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu 1 543 m³ netto wynoszą 472 680 m³ netto.

Wysokość przyjętych etatów została w pełni zaakceptowana podczas NTG.

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

Tabela 67. Porównanie etatu IV i V rewizji urządzania lasu

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębnego w ubiegłym okresie gospodarczym			Etat przyjęty (z 5% przyrostem)	Różnica (kol.5 - kol.1)	
	Cięcia rębn	Przygodne rębn	razem			
m ³ grubizny netto						%
1	2	3	4	5	6	7
341 654	288 389,01	12 262,13	300 651,14	472 680	131 026	38,35



Wykres 15. Porównanie rozmiaru planowanego użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu (grubizny netto)

3.1.3.5. Etat użytkowania przedrębnego

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

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

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

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

Tabela 68. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego

Rodzaj cięć		Obręby		Nadleśnictwo
		MAŁOMICE	SZPROTAWA	
		Powierzchnia [ha]		
1		2	3	4
Czyszczenia późne (CPP)		240,31	100,06	340,37
Trzebieże	Wczesne (TW)	1113,09	830,48	1943,57
	Późne (TP)	4618,70	3360,46	7979,16
	Razem	5731,79	4190,94	9922,73
Ogółem		5972,10	4291,00	10263,10

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 10263,10 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 1484,25 ha (w obrębie MAŁOMICE na powierzchni 925,06 ha, w obrębie SZPROTAWA na powierzchni 559,19 ha.) drzewostanów w wieku powyżej 20 lat do uzyskania wieku rębności tj. 8,25% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Są to drzewostany w rezerwach przyrody, strefach ochrony całorocznej zwierząt chronionych, drzewostany w ekosystemach referencyjnych, ekotonach, drzewostany trudnodostępne, zdrowe drzewostany głównie starszych klas wieku o równomiernym zwarcu i niskim zadrzewieniu, w których został prawidłowo wykonany zabieg trzebieżowy, drzewostany rębne, które ze względu na zachowanie ładu

czasowego i przestrzennego nie objęto użytkowaniem rębny oraz drzewostany w których pozostawały fragmenty (kolejne pasy) nie objęte użytkowaniem rębny.

W części tabelarycznej elaboratu zamieszczono tabelę XVI dla nadleśnictwa „Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku”. Analogiczne tabele dla obrębów leśnych zamieszczono w tomie zawierającym opisy taksacyjne.

Orientacyjny etat 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.

Tabela 69. Wskaźniki użytkowania przedrębego w ubiegłym planie

Obręb, nadleśnictwo	Wykonanie w poprzednim 10-leciu (razem z użytkami przygodnymi)		Wykonanie w ostatnich 5 latach (razem z użytkami przygodnymi)		Maksymalny rozmiar przyjęty na 10-lecie 2011-2020	
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7
Małomice	233 498,75	35,9	114 121,22	34,8	207 360	31,9
Szprotawa	190 516,72	39,0	108 479,08	37,4	176 000	35,4
Razem Nadleśnictwo	424 015,47	37,2	227 856,61	36,9	383 360	33,4

Tabela 70. Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie Szprotawa

Lp.	Wyszczególnienie	Obręb Małomice	Obręb Szprotawa	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
1	Powierzchnia leśna zalesiona [ha]	10 672,28	7 327,68	17 999,96
2	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona [ha]	10 744,05	7 472,53	18 216,58
3	Zasobność na powierzchni leśnej zales. i niezal. brutto [m ³]	2 865 418	1 952 676	4 818 094
4	Przeciętna zasobność m ³ brutto/ha	267	261	264
5	Przeciętny wiek	66	58	63

Lp.	Wyszczególnienie	Obwód Małomice	Obwód Szprotawa	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
6	Spodziewany przyrost – m ³ brutto w dziesięcioleciu	642 350	498 875	1 141 110
7	Bieżący roczny przyrost miąższości (m ³ brutto na 1 ha) – tablicowy	6,0	6,8	6,3
8	Spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego (w 10-leciu) – m ³ brutto	578 400	446 850	1 025 525
9	Spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego (w 10-leciu) – m ³ netto	462 720	357 480	820 420
10	50% spodziewanego przyrostu w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego – m ³ /ha netto	38,7	41,7	40,0
11	55% spodziewanego przyrostu w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego – m ³ /ha netto	42,6	45,8	44,0
12	75% spodziewanego przyrostu w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego – m ³ /ha netto (max)	58,1	62,5	60,0
13	Przyjęty wskaźnik użytkowania przedrębego na lata 2021–2030 – m ³ /ha netto	42	46	44
14	Wskaźnik użytkowania przedrębego przyjęty w poprzednim PUL – m ³ /ha netto	32	35	33
15	Rzeczywista intensywność pozyskania w cięciach przedrębnych w m ³ /ha netto wraz z użytkami przygodnymi w okresie 2011-2020	35,9	39,0	37,2

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo pozyskało w ramach użytkowania przedrębego 424 015,47 m³ na powierzchni 11 384,13 ha. Uzyskany wskaźnik użytków przedrębnych wyniósł 37,2 m³/ha i stanowi 53,4% uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego. Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny wyniósł 793 987 m³ brutto czyli 79 399 m³ na rok.

Spodziewany przyrost bieżący w nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym wyniesie 1 025 525 m³ grubizny brutto.

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 450 218 m³ grubizny netto – 44 m³/ha grubizny netto. Różnice w ostatecznym pozyskaniu wynikają ze zmniejszonej powierzchni trzebieży oraz przyjęcia współczynnika CP-P w wysokości 10m³/ha.

Przyjęta wielkość stanowi 55% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu.

Planowany rozmiar pozyskania miąższości użytków przedrębnych jest orientacyjny, ale etat powierzchniowy jest traktowany jako obligatoryjny.

3.1.3.6. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2021-2030 dla Nadleśnictwa Szprotawa oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawiono w tabelach poniżej.

Tabela 71. (Instrukcyjna Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć (Obręb Małomice)

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m ³	
	cięcia* (manipul.)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1747,23	985,47	323415	268771
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			16171	13442
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1747,23	985,47	339586	282213
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			1123	923
3. pozostałe			424	349
Razem nie zaliczone			1547	1272
Razem użytki rębne	1747,23	985,47	341133	283485
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	240,31		3004	2403
B. Trzebieże	5731,79		300919	240735
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	5972,10		303923	243138
Ogółem użytki główne (I+II)	7719,33	985,47	645056	526623

Tabela 72. (Instrukcyjna Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć (Obręb Szprotawa)

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m ³	
	cięcia* (manipul.)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	849,41	661,06	213641	179926
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10682	8998
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	849,41	661,06	224323	188924
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			146	126
3. pozostałe			180	145
Razem nie zaliczone			326	271
Razem użytki rębne	849,41	661,06	224649	189195
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	100,06		1251	1001
B. Trzebieże	4190,94		240979	192783
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	4291,00		242230	193784
Ogółem użytki główne (I+II)	5140,41	661,06	466879	382979

Tabela 73. (Instrukcyjna Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (Nadleśnictwo)

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2596,64	1646,53	537056	448697
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			26853	22440
łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2596,64	1646,53	563909	471137
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzętnięcie płazowin				
2. uprzętnięcie nasienników i przestojów			1269	1049
3. pozostałe			604	494
Razem nie zaliczone			1873	1543
Razem użytki rębne	2596,64	1646,53	565782	472680
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	340,37		4255	3404
B. Trzebieże	9922,73		541898	433518
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	10263,10		546153	436922
Ogółem użytki główne (I+II)	12859,74	1646,53	1111935	909602

Tabela 74. 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	1495060	181300	669280	565782	472680	38	312	85
Przedrębne	3323034	959800	793987	546153	436922	16	57	69
Ogółem	4818094	1141100	1464523	1111935	909602	23	97	76

W powyższym zestawieniu w użytkowaniu rębnym wzięto pod uwagę użytki nie zaliczone na etat i spodziewany 5% przyrost.

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębego i przedrębnego miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na poczet etatu, wynosić będzie 909 602 m³ i stanowić będzie 97% spodziewanego przyrostu drzewostanów w okresie bieżącego 10-lecia oraz 76% uzyskanego w ubiegłym okresie (2011-2020) 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 Komisji Założeń Planu i „Zasad hodowli lasu”.

Nawroty cięć przyjęto następujące:

- w gospodarstwie specjalnym i w lasach ochronnych na siedliskach wilgotnych – minimum 7 letni,
- w lasach ochronnych na siedliskach świeżych - 5 letni,
- w lasach gospodarczych - 4 letni,

Maksymalna powierzchnia działki zrębowej:

- przy rębni Ib na siedliskach wilgotnych – maksimum 3 ha,
- pozostałe pozycje z Rb Ib – 4 ha,
- rębnie częściowe IIa i III: zasadniczo 6 ha z dopuszczeniem całych pododdziałów o pow. do 7 ha w Rb IIIa i 9 ha w Rb IIIb,
- rębnia IIb – do 4 ha.

Przyjęto okresy odnowienia w gospodarstwie lasów ochronnych i w gospodarstwie przerębowo-zrębowym 15 lat. Okres uprzątnięcia w KO – 10 lat.

Przy projektowaniu rębni Ib i cięć uprzątających w rębniach złożonych, przyjęto do planu 95% miąższości drzew na działce zrębowej (za wyjątkiem cięć w blokach upraw pochodnych – jeśli nie ma możliwości pozostawienia kęp gatunku niekolidującego z gatunkiem dla którego wyznaczono blok należy projektować 100%). W przypadku cięć uprzątających w rębniach częściowych przyjęcie do planu cięć 95%.

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

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

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

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

Tabela 75. Zestawienie pow. manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gosp. (instrukcyjna Tabela XV)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnia Ib	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
OBRĘB MAŁOMICE						
Specjalne (S)	-	-	38,71	38,71	-	38,71
Lasów ochronnych (O)	60,84	163,01	348,16	511,17	-	572,01
Lasów gospodarczych - zrębowe (GZ)	164,16	-	-	-	-	164,16
Lasów gospodarczych -przerębowo- zrębowe (GPZ)	116,69	299,63	556,03	855,66	-	972,35
Lasów gospodarczych – przerębowe (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	280,85	299,63	556,03	855,66	-	1136,51
Razem Obręb Małomice	341,69	462,64	942,90	1405,54	-	1747,23
OBRĘB SZPROTAWA						
Specjalne (S)	1,52	-	22,96	22,96	-	24,48
Lasów ochronnych (O)	233,17	60,20	111,62	171,82	-	404,99
Lasów gospodarczych - zrębowe (GZ)	293,41	-	1,39	1,39	-	294,80
Lasów gospodarczych -przerębowo- zrębowe (GPZ)	20,08	27,81	77,25	105,06	-	125,14
Lasów gospodarczych – przerębowe (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	313,49	27,81	78,64	106,45	-	419,94
Razem Obręb Szprotawa	548,18	88,01	213,22	301,23	-	849,41
NADLEŚNICTWO						
Specjalne (S)	1,52	-	61,67	61,67	-	63,19
Lasów ochronnych (O)	294,01	223,21	459,78	682,99	-	977,00
Lasów gospodarczych - zrębowe (GZ)	457,57	-	1,39	1,39	-	458,96
Lasów gospodarczych -przerębowo- zrębowe (GPZ)	136,77	327,44	633,28	960,72	-	1097,49
Lasów gospodarczych – przerębowe (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	594,34	327,44	634,67	962,11	-	1556,45
Razem Nadleśnictwo	889,87	550,65	1156,12	1706,77	-	2596,64

W gospodarstwie specjalnym (S) użytkowanie rębne ograniczono do niezbędnego minimum podyktowanego specjalnymi względami hodowlano-ochronnymi drzewostanów. Planowano głównie rębnie złożone (98% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć)

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaplanowano głównie rębnie złożone – 69,9%, a rębnie zupełne stanowią 30,1% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć. Przy planowaniu cięć kierowano się również koniecznością zachowania funkcji ochronnych tych drzewostanów.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) planowana jest Rb Ib na łącznej powierzchni 457,57 ha, co stanowi 99,7% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie – 0,3% stanowią rębnie częściowe.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) zaplanowano rębnie złożone na łącznej powierzchni manipulacyjnej 960,72 ha, co stanowi 87,5% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie. Na powierzchni 136,77 ha zaprojektowano rębnie zupełne, z uwagi na małą powierzchnię, niekorzystny kształt wydzielienia lub typ drzewostanu dla którego rębnią główną bądź zastępczą jest Ib.

Najczęściej projektowaną rębnią złożoną w omawianym gospodarstwie jest rębnia IIIB. Rębnie inicjują cięcia gniazdowe wykonane w I 10-leciu. Następnie (II nawrót rębni) w przypadku możliwości uzyskania odnowienia naturalnego lub chcąc wprowadzić sztucznie gatunek cieniolubny zgodny z typem drzewostanu (np. BK) należy wykonać cięcia częściowe na powierzchni międzygniazdowej. Dopuszcza się modyfikację II nawrotu rębni w wydzieleniach o TD z przeważającym udziałem DB polegającą na poszerzaniu istniejących ustabilizowanych gniazd (element rębni stopniowej gniazdowej - IVa). Należy odchodzić od praktyki zakładania nowej partii gniazd w drugim nawrocie poza uzasadnionymi wyjątkami

Zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu wykazy cięć użytków rębnych opracowano z podziałem na działki zrębne bez przydziału na lata.

Zgodnie z decyzją KZP poniżej przedstawia się szczegółowe zestawienie drzewostanów rębnych i przeszłorębnych nie ujętych w wykazie cięć rębnych oraz określenie przyczyny powodującej nie ujęcia ich w wykazie cięć użytkowania rębego.

Tabela 76. Drzewostany przesiłone bez planowanych cięć ręcznych

Oddział, pododdział	Pow. nieużytko- wana	Gosp.	TSL	Budowa pionowa	Zadrz.	Gat. pan.	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9
MAŁOMICE								
10Ah	0,55	GPZ	LŚW	DRZEW	0,7	GB	90	ekosystem referencyjny
13p	1,06	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,6	SO	105	położenie w ostępie
20a	1,89	O	LW	DRZEW	0,5	BRZ	90	położenie w ostępie
21f	2,00	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,6	DB.S	145	położenie w ostępie
23b	7,49	O	LŚW	2 PIĘTR	0,8	DB.S	150	położenie w ostępie, siedlisko przyrodnicze stan B
23f	2,67	GPZ	LW	DRZEW	0,9	BRZ	83	zaprojektowana TP, GDN
29j	0,36	GPZ	LW	DRZEW	0,7	AK	80	ekosystem referencyjny
32c	0,58	O	LW	DRZEW	0,3	DB.S	150	położenie w ostępie; siedlisko przyrodnicze stan B
52d	1,08	GPZ	LW	DRZEW	0,6	DB.S	150	niewielka powierzchnia; siedlisko przyrodnicze stan B
59k	1,18	O	LW	2 PIĘTR	0,5	LP	90	niewielka pow., siedlisko przyrodnicze stan B
60k	3,08	O	LW	DRZEW	1,0	JS	115	położenie w ostępie, siedlisko przyrodnicze stan B
64d	2,85	O	LW	2 PIĘTR	0,5	DB.S	145	położenie w ostępie, siedlisko przyrodnicze stan B
64i	2,37	O	LW	2 PIĘTR	0,5	DB.S	145	położenie w ostępie, siedlisko przyrodnicze stan B
68c	1,66	O	LMW	DRZEW	0,7	JS	115	położenie w ostępie, siedlisko przyrodnicze stan B
75c	2,52	O	LW	DRZEW	0,7	DB.S	145	położenie w ostępie, siedlisko przyrodnicze stan B
75i	8,35	O	LW	DRZEW	0,7	DB.S	145	położenie w ostępie, siedlisko przyrodnicze stan B
75m	1,02	O	OL	DRZEW	0,6	OL	90	teren zalewany; siedlisko przyrodnicze stan B
75s	0,75	O	LW	DRZEW	0,9	DB.S	145	ekosystem referencyjny
75x	0,90	GPZ	LW	DRZEW	0,6	OS	70	ekosystem referencyjny
76c	2,00	O	OL	DRZEW	0,8	OL	95	ekosystem referencyjny
86c	0,52	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,6	AK	75	ekosystem referencyjny
100b	0,12	GPZ	LMW	DRZEW	0,7	DB.S	160	zaprojektowana TP
106Ag	1,47	O	LW	DRZEW	0,8	SO	115	ekosystem referencyjny
107g	1,65	O	LW	DRZEW	0,3	OL	90	położenie w ostępie, siedlisko przyrodnicze stan B
107Bm	0,92	GPZ	LŚW	DRZEW	0,9	LP	90	niewielka powierzchnia, siedlisko przyrodnicze stan B
108k	0,24	O	LW	DRZEW	0,9	OL	90	ekosystem referencyjny
108Ah	1,17	O	LW	DRZEW	0,6	DB.S	185	niewielka powierzchnia
108Bd	1,21	GPZ	LW	DRZEW	0,8	LP	90	niewielka powierzchnia, siedlisko przyrodnicze stan B
117l	0,10	GPZ	LW	DRZEW	0,7	OS	65	mała powierzchnia
120a	2,61	O	LW	DRZEW	0,9	OL	85	położenie w ostępie, siedlisko przyrodnicze stan B
122m	1,22	O	OLJ	DRZEW	0,6	JS	105	położenie w ostępie, siedlisko przyrodnicze stan B
124m	1,16	O	OLJ	DRZEW	0,6	JS	118	ekosystem referencyjny
124n	2,59	O	LW	DRZEW	0,6	JS	118	położenie w ostępie, siedlisko przyrodnicze stan B
129k	0,60	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,5	LP	110	ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
138c	4,15	GPZ	LMW	2 PIĘTR	0,9	SO	104	część wydzielania poza paskiem manipulacyjnym

Oddział, pododdział	Pow. nieużytko- wana	Gosp.	TSL	Budowa pionowa	Zadrz.	Gat. pan.	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9
145h	1,45	S	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	125	Gospodarstwo S Stanowisko archeologiczne w rejestrze zabytków
147g	2,58	O	OLJ	DRZEW	0,5	OL	98	ekosystem referencyjny
153f	3,79	O	LW	DRZEW	0,7	OL	98	położenie w ostępie, siedlisko przyrodnicze stan B
159n	0,60	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	108	mała powierzchnia
161k	1,51	GPZ	LŚW	DRZEW	0,7	DB.S	145	zaprojektowano TP; siedlisko przyrodnicze stan B
179An	0,73	GPZ	LŚW	DRZEW	0,6	OS	80	ekosystem referencyjny
182k	0,63	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	110	mała powierzchnia
188i	2,76	GPZ	LMŚW	2 PIĘTR	0,7	SO	108	położenie w ostępie
192f	2,30	O	LW	DRZEW	0,7	OL	90	położenie w ostępie, siedlisko przyrodnicze stan B
197k	1,15	O	LMW	DRZEW	0,6	OL	84	mała powierzchnia
197l	0,67	O	LMW	DRZEW	0,5	OL	84	ekosystem referencyjny
198j	3,05	GPZ	LŚW	DRZEW	0,6	SO	103	położenie w ostępie
199c	0,47	O	LW	DRZEW	0,8	OL	84	ekosystem referencyjny
199h	2,55	O	LW	DRZEW	0,7	OL	94	położenie w ostępie
203g	7,89	S	LW	DRZEW	0,8	DB.S	165	Gospodarstwo S
214g	0,88	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,8	DB.S	155	ekosystem referencyjny siedlisko przyrodnicze stan B
214i	0,66	S	BMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	108	Gospodarstwo S Stanowisko archeologiczne w rejestrze zabytków
214j	1,36	S	LMŚW	DRZEW	0,8	DB.S	155	Gospodarstwo S Stanowisko archeologiczne w rejestrze zabytków
234i	0,88	O	OL	DRZEW	0,8	OL	88	mała pow.; położenie w ostępie
234w	0,89	S	LŁ	DRZEW	0,8	LP	90	LŁ; Gospodarstwo S; siedlisko przyrodnicze stan B
234x	2,31	S	LŁ	DRZEW	0,7	DB.S	145	LŁ; Gospodarstwo S; siedlisko przyrodnicze stan B
235i	0,88	S	LŁ	DRZEW	0,6	DB.S	150	Gospodarstwo S
239m	2,01	S	LŁ	2 PIĘTR	0,4	DB.S	155	LŁ; Gospodarstwo S; siedlisko przyrodnicze stan B
240g	0,97	S	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	105	Gospodarstwo S
240h	2,70	S	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	105	Gospodarstwo S
240j	1,11	S	LMŚW	DRZEW	0,8	SO	105	niewielka powierzchnia
240t	0,94	S	LŁ	DRZEW	0,5	TP	90	LŁ; Gospodarstwo S; siedlisko przyrodnicze stan B
242g	2,04	O	LŚW	2 PIĘTR	0,4	LP	115	ekosystem referencyjny
242h	5,34	S	LŁ	DRZEW	0,8	DB.S	145	LŁ; Gospodarstwo S; siedlisko przyrodnicze stan B
243c	2,06	S	LŁ	2 PIĘTR	0,5	DB.S	165	ekosystem referencyjny Gospodarstwo S
247j	2,94	O	LW	DRZEW	0,8	OL	98	ekosystem referencyjny
247x	3,54	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	AK	83	zaprojektowano TP
247z	0,25	GPZ	LW	2 PIĘTR	0,8	DB.S	143	mała powierzchnia
249a	1,72	O	LŚW	DRZEW	0,8	DB.S	149	ekosystem referencyjny
250k	2,46	O	LŚW	2 PIĘTR	0,7	DB.S	145	ekosystem referencyjny
251c	5,79	O	LMW	2 PIĘTR	1,0	SO	110	zaprojektowano TP
251f	2,67	S	LŁ	2 PIĘTR	0,7	DB.S	150	ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
253h	2,97	O	LMŚW	DRZEW	0,7	DB.S	150	ekosystem referencyjny
253o	1,12	O	LW	DRZEW	1,0	SO	108	niewielka powierzchnia

Oddział, pododdział	Pow. nieużytko- wana	Gosp.	TSL	Budowa pionowa	Zadrz.	Gat. pan.	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9
253Aa	4,41	S	LŁ	DRZEW	0,8	DB.S	165	ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
253Ad	2,31	O	LŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	107	położenie w ostępie
253Af	1,98	O	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	114	położenie w ostępie
253Ag	1,94	O	LŚW	DRZEW	0,8	DB.S	150	położenie w ostępie
254d	3,67	S	LŁ	DRZEW	0,7	DB.S	160	ekosystem referencyjny Gospodarstwo S
254p	0,25	O	LŚW	DRZEW	0,6	AK	78	ekosystem referencyjny
256d	2,24	S	LŁ	2 PIĘTR	0,6	DB.S	215	ekosystem referencyjny Gospodarstwo S
257b	3,75	S	LŁ	2 PIĘTR	0,7	DB.S	150	LŁ; Gospodarstwo S; siedlisko przyrodnicze stan B
257c	1,17	S	LŁ	DRZEW	0,9	SO	105	Gospodarstwo S
258s	1,16	O	LŚW	2 PIĘTR	0,4	DB.S	165	mała pow. przy rz. Bóbr; siedlisko przyrodnicze stan B
260a	1,07	O	LW	DRZEW	0,8	DB.S	155	ekosystem referencyjny
260d	2,36	O	LW	DRZEW	0,8	DB.S	145	wąskie wydz., przy cieku; siedlisko przyrodnicze stan B
260f	0,60	O	LW	DRZEW	0,7	OL	105	mała pow., przy cieku; siedlisko przyrodnicze stan B
263n	0,50	O	LW	DRZEW	0,7	OL	90	ekosystem referencyjny
268n	1,82	O	LMW	DRZEW	0,9	OL	95	ekosystem referencyjny
272d	4,33	O	LMW	DRZEW	0,4	DB.S	150	ekosystem referencyjny
272g	3,46	O	LMW	DRZEW	0,8	ŚW	95	położenie w ostępie
276j	2,74	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	105	ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
282b	2,99	GZ	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	103	część wydzielenia poza paszkiem manipulacyjnym
285l	0,90	S	LMB	DRZEW	0,8	OL	85	LMB, Gospodarstwo S
304c	0,31	O	LW	DRZEW	0,7	DB.S	145	ekosystem referencyjny
308f	2,74	O	LW	DRZEW	0,6	OL	90	ekosystem referencyjny
309d	1,47	GPZ	LŚW	DRZEW	0,6	DB.S	150	ekosystem referencyjny
309f	0,22	GPZ	LW	DRZEW	0,4	DB.S	150	ekosystem referencyjny
311a	0,39	O	LŚW	DRZEW	0,7	DB.B	150	mała powierzchnia
311g	1,12	GPZ	LŚW	DRZEW	0,8	DB.B	145	położenie w ostępie
313b	0,94	O	OLJ	DRZEW	0,8	OL	86	ekosystem referencyjny
317b	1,07	O	LŚW	DRZEW	0,7	OL	83	ekosystem referencyjny
321ax	0,47	S	LŚW	DRZEW	1,1	BK	125	w rezerwacie, ekosystem referencyjny, Gospodarstwo S
321l	3,31	S	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	148	w rezerwacie, ekosystem referencyjny, Gospodarstwo S
321n	0,84	S	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	104	w rezerwacie, ekosystem referencyjny, Gospodarstwo S
321x	3,71	S	LMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	148	w rezerwacie, ekosystem referencyjny, Gospodarstwo S
322a	1,50	S	LŚW	DRZEW	1,0	ŚW	130	w rezerwacie, ekosystem referencyjny, Gospodarstwo S
322b	4,99	S	LŚW	DRZEW	1,2	MD	125	w rezerwacie, ekosystem referencyjny, Gospodarstwo S
322f	1,07	S	LŚW	2 PIĘTR	0,7	BK	180	w rezerwacie, ekosystem referencyjny, Gospodarstwo S
322g	1,66	S	LW	DRZEW	0,8	DG	108	w rezerwacie, ekosystem referencyjny, Gospodarstwo S
322i	4,52	S	LŚW	DRZEW	1,0	BK	130	w rezerwacie, ekosystem referencyjny, Gospodarstwo S
337a	1,43	O	LW	DRZEW	0,7	OL	85	ekosystem referencyjny
338j	4,59	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	AK	78	teren powyrobowiskowy

Oddział, pododdział	Pow. nieużytko- wana	Gosp.	TSL	Budowa pionowa	Zadrz.	Gat. pan.	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9
341j	1,26	GPZ	LW	DRZEW	0,7	GB	98	Gospodarstwo S, położenie w ostępie, siedlisko przyrodnicze stan B
344i	1,04	GPZ	OLJ	DRZEW	0,9	OL	83	ekosystem referencyjny
345i	1,04	O	LW	DRZEW	0,9	DB.S	145	położenie w ostępie
351d	0,23	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	SO	125	ekosystem referencyjny
351f	1,10	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,9	SO	125	ekosystem referencyjny
358b	0,39	GPZ	LW	DRZEW	0,8	DB.S	145	mała powierzchnia; siedlisko przyrodnicze stan B
384t	0,86	O	LW	DRZEW	0,7	OL	90	ekosystem referencyjny
386c	2,97	O	OLJ	DRZEW	0,8	OL	82	ekosystem referencyjny
386f	0,73	S	LW	DRZEW	0,3	DB.S	164	ekosystem referencyjny
402a	2,89	GPZ	LŚW	DRZEW	0,7	SO	108	położenie w ostępie
417b	3,29	O	OLJ	DRZEW	0,8	TP	93	ekosystem referencyjny
422f	1,35	O	OLJ	DRZEW	1,0	OL	103	ekosystem referencyjny
431y	0,96	GPZ	LMŚW	2 PIĘTR	0,8	DB.S	150	ekosystem referencyjny
SZPROTAWA								
3a	1,35	GPZ	LŚW	2 PIĘTR	0,6	DB.S	180	ekosystem referencyjny
40h	0,83	O	LŚW	DRZEW	0,9	DB.S	150	mała powierzchnia
49f	0,98	GZ	BŚW	DRZEW	1,1	SO	110	część wydzielenia poza paskiem manipulacyjnym
49h	10,96	GZ	BŚW	DRZEW	1,1	SO	110	część wydzielenia poza paskiem manipulacyjnym
57g	0,80	GZ	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	160	mała powierzchnia, położenie w ostępie
71b	3,89	GZ	BMŚW	DRZEW	1,1	SO	110	część wydzielenia poza paskiem manipulacyjnym
80g	2,84	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	115	część wydzielenia poza paskiem manipulacyjnym
80i	1,71	GZ	BMŚW	DRZEW	1,0	SO	155	wąskie wydzielenie przylegające do rz. Kamienny Potok
83f	0,45	GPZ	LMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	103	mała powierzchnia
87n	1,78	S	LMB	DRZEW	0,5	OL	90	ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
89i	0,62	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	160	ekosystem referencyjny
89j	1,09	GZ	BMW	DRZEW	1,0	SO	160	ekosystem referencyjny
89l	2,18	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	160	ekosystem referencyjny
107i	0,37	S	LŁ	DRZEW	0,7	DB.S	165	ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
110j	0,90	S	LMB	DRZEW	0,5	ŚW	90	ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
120h	0,46	O	LMW	DRZEW	0,8	OL	86	Gospodarstwo S; siedlisko przyrodnicze stan B
121c	8,11	GPZ	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	135	ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
124o	0,65	O	LMW	DRZEW	0,7	ŚW	88	mała powierzchnia
126f	4,76	O	BMŚW	2 PIĘTR	0,8	SO	105	część wydzielenia poza paskiem manipulacyjnym
126j	5,05	S	LŁ	DRZEW	0,9	DB.S	150	Gospodarstwo S
128f	3,89	O	OL	DRZEW	0,8	OL	103	ekosystem referencyjny
128h	1,50	O	OL	DRZEW	0,8	OL	108	ekosystem referencyjny
128k	8,25	O	LMŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	125	ekosystem referencyjny
130a	11,84	S	LŚW	2 PIĘTR	1,0	SO	135	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
130c	0,70	S	LŚW	2 PIĘTR	0,3	BK	170	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S

Oddział, pododdział	Pow. nieużytko- wana	Gosp.	TSL	Budowa pionowa	Zadrz.	Gat. pan.	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9
130d	5,98	S	LŚW	2 PIĘTR	0,5	BK	170	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
130f	1,57	S	LŚW	2 PIĘTR	1,1	LP	95	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
130g	9,51	S	LŚW	DRZEW	1,2	LP	95	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
131a	29,88	S	LŚW	2 PIĘTR	0,9	BK	190	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
131b	4,34	S	LŚW	DRZEW	1,1	LP	85	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
132a	2,14	S	LŚW	DRZEW	0,7	BK	170	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
132b	3,55	S	LŚW	DRZEW	0,7	SO	145	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
132f	1,26	S	LMW	DRZEW	0,3	DB.S	150	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
132g	0,84	S	LŚW	DRZEW	0,6	BK	150	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
132i	5,00	S	LŚW	DRZEW	0,6	BK	190	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
132j	3,39	S	LW	DRZEW	1,2	LP	100	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
132k	7,47	S	LŚW	2 PIĘTR	0,8	BK	190	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
132l	1,50	S	LŚW	2 PIĘTR	0,8	BK	190	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
132m	0,35	S	LŚW	2 PIĘTR	0,3	LP	105	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
132n	1,23	S	LŚW	2 PIĘTR	0,9	LP	100	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
132o	2,24	S	LMŚW	2 PIĘTR	0,6	ŚW	100	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
133b	2,37	S	LMŚW	DRZEW	0,7	BK	170	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
133c	4,38	S	LW	DRZEW	1,0	LP	115	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
133d	2,11	S	LŚW	DRZEW	1,1	LP	105	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
133f	2,37	S	LMŚW	DRZEW	0,6	LP	130	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
133h	4,10	S	LŚW	2 PIĘTR	0,6	BK	200	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
133j	5,15	S	LW	DRZEW	0,3	BK	190	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
134a	7,74	S	LŚW	DRZEW	0,5	BK	200	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
134j	6,02	O	LMW	DRZEW	0,7	OL	110	ekosystem referencyjny
135d	0,64	O	LMW	DRZEW	0,8	OL	86	Gospodarstwo S; siedlisko przyrodnicze stan B
135j	0,68	S	LMB	DRZEW	0,8	BRZ	85	Gospodarstwo S
139a	8,13	S	LŚW	DRZEW	0,5	BK	175	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
140a	1,95	S	LŚW	DRZEW	0,4	BK	185	w rezerwacie; ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
158c	0,91	O	BMW	DRZEW	0,9	SO	135	część wydzielania poza paskiem manipulacyjnym
158g	1,94	O	LMW	DRZEW	0,7	SO	135	część wydzielania poza paskiem manipulacyjnym

Oddział, pododdział	Pow. nieużytko- wana	Gosp.	TSL	Budowa pionowa	Zadrz.	Gat. pan.	Wiek	Przyczyna nieużytkowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9
161bx	0,12	S	LŁ	DRZEW	0,5	LP	100	ekosystem referencyjny Gospodarstwo S
161y	0,16	S	LŁ	DRZEW	0,7	LP	100	ekosystem referencyjny Gospodarstwo S
164d	1,81	O	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	105	położenie w ostępie
174k	0,94	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	140	niewielka powierzchnia
175d	2,50	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	105	część wydzielienia poza paskiem manipulacyjnym
177d	0,90	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	125	niewielka powierzchnia przy terenach zabudowanych
177i	1,12	GZ	BMŚW	DRZEW	0,8	SO	125	niewielka powierzchnia przy terenach zabudowanych
181Ai	0,75	S	LMŚW	DRZEW	1,0	SO	105	ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
181AI	1,05	S	LMŚW	DRZEW	0,9	DB.S	145	ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
181At	1,39	S	OLJ	DRZEW	0,8	OL	100	ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
181Ax	2,85	S	OLJ	DRZEW	0,7	OL	100	ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
201i	6,43	O	BMW	2 PIĘTR	0,5	SO	112	część wydzielienia poza paskiem manipulacyjnym
202h	1,34	S	OL	DRZEW	0,8	OL	103	ekosystem referencyjny; Gospodarstwo S
203f	4,22	S	OL	DRZEW	0,9	OL	103	ekosystem referencyjny; strefa ochrony całorocznej; Gospodarstwo S
208g	2,67	O	BMW	DRZEW	0,8	SO	105	część wydzielienia poza paskiem manipulacyjnym
211f	3,48	GZ	BŚW	DRZEW	1,1	SO	103	część wydzielienia poza paskiem manipulacyjnym
213a	0,28	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	AK	90	ekosystem referencyjny
213b	0,19	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,6	AK	90	mała powierzchnia przy terenach zabudowanych
213c	0,79	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	DB.S	150	ekosystem referencyjny
215j	0,06	O	BMW	2 PIĘTR	0,5	SO	135	część wydzielienia poza paskiem manipulacyjnym
215k	3,68	GZ	BŚW	DRZEW	0,9	SO	135	część wydzielienia poza paskiem manipulacyjnym
216f	4,55	GZ	BŚW	DRZEW	1,0	SO	115	część wydzielienia poza paskiem manipulacyjnym
227h	1,06	GPZ	LMŚW	DRZEW	0,7	BRZ	90	mała pow.
250f	0,59	O	BMW	DRZEW	1,0	SO	105	ekosystem referencyjny
254cx	0,52	O	LŚW	DRZEW	0,7	LP	130	ekosystem referencyjny
254dx	0,84	O	LŚW	DRZEW	0,7	LP	130	ekosystem referencyjny
264g	2,69	GZ	BŚW	DRZEW	0,8	SO	125	część wydzielienia poza paskiem manipulacyjnym
264p	1,76	GZ	BMŚW	DRZEW	0,9	SO	125	ekosystem referencyjny
265g	1,32	GZ	BŚW	DRZEW	1,1	SO	115	położenie w ostępie
268h	0,94	S	BŚW	DRZEW	0,7	SO	115	Gospodarstwo S
Razem n-ctwo	498,52							

Drzewostany do przebudowy

Do przebudowy pełnej intensywnej (pilnej) stopień A przy zastosowaniu użytkowania rębego zakwalifikowano w nadleśnictwie 69,00 ha (w obrębie Małomice 17,96 ha, Szprotawa 51,04 ha) drzewostanów ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz na tak zwaną szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD.

Proponowany do przyjęcia etat wynika z potrzeb przebudowy drzewostanów oraz możliwości lokalizacji cięć i wynosi 27 160 m³ brutto. (w obrębie Małomice 6 840 m³, Szprotawa 20 320 m³ brutto).

Do przebudowy pełnej stopniowej stopień B, rozpoczynanej bez zastosowania użytkowania rębego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnią przewidywaną w następnym dziesięcioleciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych, zaliczono 45,02 ha drzewostanów. W obrębie Małomice wybrano 8 wydzieleń o łącznej powierzchni 20,95 ha z powierzchnią zredukowaną podsadzeń 10,20 ha. Natomiast w obrębie Szprotawa wybrano 7 wydzieleń o łącznej powierzchni 24,07 ha z powierzchnią zredukowaną podsadzeń 17,14 ha.

Do przebudowy częściowej - stopień C w ramach cięć pielęgnacyjnych zaliczono 29,99 ha drzewostanów (wszystkie zlokalizowane w obrębie Szprotawa).

Tabela 77. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb MAŁOMICE								
1k	1,22	DRZEW	5	BRZ	53	0,7	IB	95
36j	1,81	DRZEW	5	SO	78	0,7	IB	95
166l	1,18	DRZEW	7	SO	75	0,5	IB	95
204i	1,52	DRZEW	8	BRZ	71	0,5	IB	95
369h	2,73	DRZEW	6	DB.C	103	0,8	IB	95
379c	1,44	DRZEW	3	BRZ	65	0,8	IB	95
418c	3,66	DRZEW	6	JS	95	0,5	IB	95
428f	4,40	DRZEW	5	BRZ	65	0,8	IB	80
Razem obręb	17,96							
Obręb SZPROTAWA								
4n	0,35	DRZEW	10	DB.S	98	0,9	IB	95
9b	3,83	DRZEW	6	BRZ	70	0,8	IB	95
13f	1,99	DRZEW	9	BRZ	70	0,9	IB	95
25c	6,87	DRZEW	4	BRZ	70	0,7	IB	95
42i	5,53	DRZEW	7	BRZ	80	0,4	IA	95
43h	5,67	DRZEW	5	BRZ	70	0,5	IB	95
58k	0,77	DRZEW	8	SO	95	0,2	IB	95
59h	1,08	DRZEW	10	SO	95	0,3	IB	95
63d	2,12	DRZEW	4	BRZ	75	0,6	IB	95
110r	4,87	DRZEW	7	BRZ	72	0,9	IIIA	40
112i	2,64	DRZEW	6	OL	72	0,7	IB	95
126h	2,73	DRZEW	10	SO	52	1	IB	95
147f	1,81	DRZEW	6	BRZ	60	0,6	IB	95
147i	2,19	DRZEW	8	BRZ	70	0,8	IB	95
152a	2,37	DRZEW	4	BRZ	74	0,7	IB	95

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
159o	0,95	DRZEW	6	BRZ	72	0,6	IB	95
215m	1,02	DRZEW	10	BRZ	65	0,6	IB	95
223h	2,67	DRZEW	4	BRZ	70	1	IIIA	30
252d	1,58	DRZEW	7	BRZ	64	0,8	IB	95
Razem obręb	51,04							
Ogółem nadleśnictwo	69,00							

Tabela 78. Przebudowa pełna stopniowa typu B – podsadzenia produkcyjne

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Projektowane zabiegi [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb SZPROTAWA							
194i	1,25	DRZEW	10	SO	55	0,9	TP, ODN-IIP 1,00
330d	5,23	DRZEW	10	SO	50	1	TP, ODN-IIP 1,50
336k	3,16	DRZEW	9	SO	67	0,8	TP, ODN-IIP 1,20
343r	0,71	DRZEW	10	SO	51	0,9	TP, ODN-IIP 0,40
388d	1,77	DRZEW	10	SO	52	1,2	TP, ODN-IIP 1,00
410g	2,76	DRZEW	10	SO	57	0,9	TP, ODN-IIP 1,50
410k	3,24	DRZEW	10	SO	58	0,7	TP, ODN-IIP 2,10
410m	2,83	DRZEW	10	SO	57	0,9	TP, ODN-IIP 1,50
Razem obręb	20,95						łącznie do ODN-IIP 10,20
Obręb Małomice							
5b	5,34	DRZEW	10	SO	55	0,9	TP, ODN-IIP 5,00
5c	7,36	DRZEW	9	SO	48	1,0	TP, ODN-IIP 4,00
41j	0,88	DRZEW	8	MD	30	0,6	ODN-IIP 0,88
46k	6,64	DRZEW	10	SO	55	1,0	TP, ODN-IIP 4,64
150j	1,13	DRZEW	10	SO	58	0,8	TP, ODN-LUK 0,15, ODN-IIP 0,98
151j	0,64	DRZEW	10	SO	57	0,7	ODN-IIP 0,64
240g	2,08	DRZEW	10	SO	45	0,4	TP, ODN-IIP 1,00
Razem obręb	24,07						łącznie do ODN-IIP 17,14
Ogółem nadleśnictwo	45,02						łącznie do ODN-IIP 27,34

Tabela 79. 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 SZPROTAWA								
46c	2,53	DRZEW	10	SO	55	0,7	TP	PODR: BK 17I - 0,8
55a	10,81	DRZEW	4	SO	70	0,6	TP	PODR IIP: 6ŚW 35I, 3ŚW 20I, 1SO 35I - 0,3
66b	2,09	DRZEW	10	SO	70	0,6	TP	PODR: BK 14I - 0,7
93d	1,98	DRZEW	9	SO	60	1,1	TP	PODR: BK 25I - 0,4
162a	5,31	DRZEW	10	SO	65	1	TP	PODS: BK 6I - 0,7
199j	3,16	DRZEW	10	SO	52	1	TP	PODR: BK 10I - 0,9
251d	4,11	DRZEW	10	SO	73	0,9	TP	PODR: BK 12I - 0,6
Razem obręb	29,99							
Ogółem nadleśnictwo	29,99							

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:25 000. Rębnie zupełne zaznaczono kolorem czerwonym, rębnie złożone kolorem niebieskim. Powierzchnie do odnowienia zaznaczono kolorem żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie masy do pobrania. Na mapy naniesiono również

granice rezerwatów, gospodarczych drzewostanów nasiennych. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10000 z przeznaczeniem dla leśniczych.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

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

Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego”. Są one umieszczone w tomie – „Wykaz zadań gospodarczych” po wykazie cięć rębnych.

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

- czyszczenia późne (CP-P), w wyniku których będzie pozyskana grubizna
- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (CPP, TW, TP). Nie planowano zabiegów w dwóch nawrotach. 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 CP, 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 przedstawiono zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego.

Tabela 80. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MAŁOMICE	CP-P	201,09	39,03	0,19	-	-	-	-	240,31
	TW	138,53	967,70	-	-	0,75	-	6,11	1113,09
	TP	1,33	95,82	2430,50	1700,08	258,41	96,47	36,09	4618,70
	Razem	340,95	1102,55	2430,69	1700,08	259,16	96,47	42,20	5972,10
SZPROTAWA	CP-P	86,83	13,23	-	-	-	-	-	100,06
	TW	41,42	788,96	-	-	-	-	-	830,48
	TP	0,49	103,66	1592,45	1635,66	23,44	4,76	-	3360,46
	Razem	128,74	905,85	1592,45	1635,66	23,44	4,76	-	4291,00
Nadleśnictwo	CP-P	287,92	52,26	0,19	-	-	-	-	340,37
	TW	179,95	1756,66	-	-	0,75	-	6,11	1943,57
	TP	1,82	199,48	4022,95	3335,74	281,85	101,23	36,09	7979,16
	Razem	469,69	2008,40	4023,14	3335,74	282,60	101,23	42,20	10263,10

3.2.1.3. 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 przedstawiono poniżej.

Tabela 81. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Kategoria użytkowania	MAŁOMICE		SZPROTAWA		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³					
1	2	3	4	5	6	7
Rębne zaliczone na etat	323415	268771	213641	179926	537056	448697
5% przyrostu miąższości	16171	13442	10682	8998	26853	22440
Rębne niezaliczone na etat	1547	1272	326	271	1873	1543
Razem użytki rębne	341133	283485	224649	189195	565782	472680
Przedrębne	303923	243138	242230	193784	546153	436922
Ogółem	645056	526623	466879	382979	1111935	909602

Zarządzeniem nr 30 z dnia 09 maja 2014 r. w sprawie kompensacji etatu użytków rębnych i przedrębnych w LP (Zn. spr. ZU-7019-21/2014) na podstawie art. 33 ust. 1 oraz ust. 3 pkt 3 i 4 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59 z późn. zm.) oraz w związku z § 6 Statutu PGL LP, stanowiącego załącznik do Zarządzenia nr 50 MOŚZNiL z dnia 18 maja 1994 r. w sprawie nadania statutu PGL LP, Dyrektor Generalny LP wprowadził do stosowania:

a) etat cięć rębnych ustalony jako ilość drewna zaprojektowana do pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębego, wyrażony w metrach sześciennych jako maksymalna wielkość pozyskania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu;

b) etat cięć przedrębnych ustalany jako obligatoryjna, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych na okres obowiązywania planu urządzenia lasu.

Według zarządzenia projektowanie oraz wykonanie cięć określonych w planie urządzenia lasu w części związanej z użytkowaniem grubizny użytków głównych (rębnych i przedrębnych) podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach etatów, bez możliwości kompensacji miąższościowej tych użytków.

3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Poniżej w formie tabeli przedstawiono zestawienie zbiorcze zadań z zakresu użytkowania lasu w Nadleśnictwie Szprotawa wg. leśnictw.

Tabela 82. Zestawienie zbiorcze zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Nr	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem		Bez wskazań. dot. użytkowania
		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	Jelenin	304,26	45070	-	287	304,26	45357	992,66	41692	1296,92	87049	416,55
2	Nowe Miasteczko	283,39	47587	-	193	283,39	47780	738,22	31005	1021,61	78785	507,98
3	Długie	223,56	37805	-	446	223,56	38251	709,02	29779	932,58	68030	529,99
4	Witków	322,11	48796	-	59	322,11	48855	662,39	27820	984,50	76675	451,66
5	Stara Kopernia	172,67	28593	-	6	172,67	28599	738,71	31026	911,38	59625	389,95
6	Zagóra	236,23	39584	-	193	236,23	39777	1100,98	46241	1337,21	86018	375,62
7	Małomice	205,01	34778	-	88	205,01	34866	1030,12	43265	1235,13	78131	385,54
Obr. Małomice		1747,23	282213	-	1272	1747,23	283485	5972,10	243138	7719,33	526623	3057,54
8	Szprotawka	237,63	52290	-	44	237,63	52334	1059,44	48734	1297,07	101068	590,51
9	Krzywczyce	308,14	67236	-	134	308,14	67370	986,24	45367	1294,38	112737	566,37
10	Śliwnik	131,15	30140	-	93	131,15	30233	1153,93	53081	1285,08	83314	547,03
11	Leszno Górne	172,49	39258	-	0	172,49	39258	1091,39	50204	1263,88	89462	625,70
Obr. Szprotawa		849,41	188924	-	271	849,41	189195	4291,00	193784	5140,41	382979	2329,61
Nadleśnictwo		2596,64	471137	-	1543	2596,64	472680	10263,10	436922	12859,74	909602	5386,90

¹⁾ zaliczone na etat – netto z 5% przyrostem

W tabeli poniżej przedstawiono tabelę etatów masowych (netto z 5% przyrostem) i powierzchniowych rębni poszczególnych leśnictw planowanych do wykonania w latach 2021-2030.

Tabela 83. Tabela etatów masowych (netto z 5% przyrostem) i powierzchniowych rębni poszczególnych leśnictw Nadleśnictwa Szprotawa planowanych do wykonania w latach 2021-2030

Nadleśnictwo Szprotawa		IA	IB	IIA	IIAU	IIB	IIBU	IID	IIDU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	IVD	IVDU	Razem
Etap powierzchniowy [ha]																
Etat masowy netto																
Małomice	01 Jelenin	-	59,17 15618	0,92 76	7,68 680	-	1,63 218	-	7,75 559	15,66 1568	26,68 4582	153,12 17073	31,65 4696	-	-	304,26 45070
	02 Nowe Miasteczko	-	21,02 5761	15,75 3291	18,62 3298	23,43 3432	11,44 2684	5,24 551	-	13,52 1578	34,91 6638	90,72 12020	35,27 7007	13,47 1327	-	283,39 47587
	03 Długie	-	55,41 15511	-	27,59 3144	-	6,06 1092	-	6,02 1057	7,40 694	28,87 6193	65,39 6576	12,99 2420	13,83 1118	-	223,56 37805
	04 Witków	-	49,08 13452	8,31 777	10,60 1422	-	-	3,89 359	4,03 394	7,51 735	49,52 10068	155,34 18113	8,71 1471	21,76 1465	3,36 540	322,11 48796
	05 Stara Kopernia	-	20,86 5962	-	5,59 833	-	-	-	1,70 375	8,18 1119	61,16 13272	41,99 3680	-	33,19 3352	-	172,67 28593
	06 Zagóra	-	65,54 19206	-	6,65 653	-	-	-	-	50,83 5385	30,06 5657	64,77 7557	-	18,38 1126	-	236,23 39584
	07 Małomice	-	70,61 20229	-	-	-	1,30 116	-	-	26,41 2310	15,15 3192	64,17 6690	7,65 738	19,72 1503	-	205,01 34778
	Razem obręb	-	341,69 95739	24,98 4144	76,73 10030	23,43 3432	20,43 4110	9,13 910	19,50 2385	129,51 13389	246,35 49602	635,50 71709	96,27 16332	120,35 9891	3,36 540	1747,23 282213
Szprotawa	08 Szprotawka	5,53 794	131,44 37140	4,89 679	-	1,95 323	1,22 134	-	-	37,62 4380	38,48 6070	10,79 1573	5,71 1197	-	-	237,63 52290
	09 Krzywczycze	-	190,39 55707	5,02 543	0,86 80	-	2,72 616	-	-	23,38 2129	15,44 2049	42,73 3757	4,64 580	22,96 1775	-	308,14 67236
	10 Śliwnik	-	87,27 24892	-	-	-	-	-	-	21,57 2086	7,73 1752	14,58 1410	-	-	-	131,15 30140
	11 Leszno Górne	-	133,55 34920	-	-	1,39 74	-	-	-	22,27 2259	6,07 833	4,07 592	5,14 580	-	-	172,49 39258
	Razem obręb	5,53 794	542,65 152659	9,91 1222	0,86 80	3,34 397	3,94 750	-	-	104,84 10854	67,72 10704	72,17 7332	15,49 2357	22,96 1775	-	849,41 188924
Nadleśnictwo Szprotawa	łącznie	5,53 794	884,34 248398	34,89 5366	77,59 10110	26,77 3829	24,37 4860	9,13 910	19,50 2385	234,35 24243	314,07 60306	707,67 79041	111,76 18689	143,31 11666	3,36 540	2596,64 471137

Kolejne tabele przedstawiają etaty masowe (netto) i powierzchniowe użytkowania przedrębne w poszczególnych leśnictwach na lata 2021-2030.

Tabela 84. Orientacyjne etaty masowe (netto) użytkowania przedrębne w poszczególnych leśnictwach Nadleśnictwa Szprotawa na lata 2021-2030

Obręb (intensywność zabiegu)	Numer i nazwa leśnictwa	Rodzaj zabiegu			Suma
		CP-P	TPP	TWP	
Małomice <i>(przy intensywności 42m³/ha netto; dla CP-P 10m³/ha)</i>	01 Jelenin	28	34232	7342	41692
	02 Nowe Miasteczko	316	25181	4496	31005
	03 Długie	625	19562	7591	29779
	04 Witków	448	18387	7550	27820
	05 Stara Kopernia	312	25462	4255	31026
	06 Zagóra	674	34763	8649	46241
	07 Małomice	-	36398	6867	43265
	Razem obręb	2403	193985	46750	243138
Szprotawa <i>(przy intensywności 46m³/ha netto; dla CP-P 10m³/ha)</i>	08 Szprotawka	264	34713	12806	48734
	09 Krzywczycze	458	34134	9129	45367
	10 Śliwnik	207	42772	9356	53081
	11 Leszno Górne	72	42962	6911	50204
	Razem obręb	1001	154581	38202	193784
Nadleśnictwo Szprotawa	Łącznie	3404	348566	84952	436922

Tabela 85. Obligatoryjne etaty powierzchniowe użytkowania przedrębne w poszczególnych leśnictwach Nadleśnictwa Szprotawa na lata 2021-2030

Obręb	Numer i nazwa leśnictwa	Rodzaj zabiegu			Suma
		CP-P	TPP	TWP	
Małomice	01 Jelenin	2,81	815,04	174,81	992,66
	02 Nowe Miasteczko	31,61	599,56	107,05	738,22
	03 Długie	62,53	465,75	180,74	709,02
	04 Witków	44,83	437,79	179,77	662,39
	05 Stara Kopernia	31,16	606,24	101,31	738,71
	06 Zagóra	67,37	827,70	205,91	1 100,98
	07 Małomice	-	866,62	163,50	1 030,12
	Razem obręb	240,31	4 618,70	1 113,09	5 972,10
Szprotawa	08 Szprotawka	26,41	754,63	278,40	1 059,44
	09 Krzywczycze	45,74	742,04	198,46	986,24
	10 Śliwnik	20,71	929,83	203,39	1 153,93
	11 Leszno Górne	7,20	933,96	150,23	1 091,39
	Razem obręb	100,06	3 360,46	830,48	4 291,00
Nadleśnictwo Szprotawa		340,37	7 979,16	1 943,57	10 263,10

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.

Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisu ogólnego w załącznikach.

Tabela 86. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Kategoria prac	Obręb		Nadleśnictwo	
	Małomice	Szprotawa	Razem	wykonanie w ub. okresie
I Odnowienia otwarte i zalesienia, w tym:	406,42	661,02	1067,44	817,91
1. Zręby, halizny	51,91	112,84	164,75	-
2. grunty nieleśne	13,00	-	13,00	73,34
3. zręby bieżące I 10-lecia	341,51	548,18	889,69	744,57
II. Odnowienia pod osłoną, w tym:	707,09	140,59	847,68	534,69
1. przy rębniach złożonych	690,95	119,11	810,06	513,42
2. wprowadzanie II piętra	10,20	17,14	27,34	14,02
3. dolesienia luk i przerzedzeń	5,94	4,34	10,28	7,25
łącznie odnowienia do przyjęcia (I+II)	1113,51	801,61	1915,12	1352,60
III. Poprawki i uzupełnienia, w tym:	1,50	-	1,50	111,49
1. w uprawach i młodnikach	1,50	-	1,50	111,49
IV. Wprowadzanie podszytów	-	3,00	3,00	19,60
V. Pielęgnowanie, w tym:	1726,38	1112,80	2839,18	5653,60
1. gleby	336,22	193,47	529,69	1760,10
2. upraw (CW)	596,53	378,08	974,61	1437,97
3. młodników (CP)	793,63	541,25	1334,88	2455,53
VI. Melioracje, w tym	1006,35	697,36	1703,71	1358,03
1. agrotechniczne	1006,35	697,36	1703,71	1358,03

Odnowienia otwarte zaprojektowano na powierzchni 1067,44 ha. W tym odnowienie halizn, płazowin i zrębów ubiegłego okresu – 164,75 ha, zrębów bieżących 889,69 ha.

Odnowienia pod osłoną w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębniami częściowymi zaprojektowano na łącznej powierzchni 810,06 ha.

Zalesienia gruntów porolnych zaprojektowano tylko w obrębie Małomice na powierzchni 13,00 ha.

Dolesienie luk zaprojektowano na łącznej powierzchni 10,28 ha. Są to luki, których uproduktywnienie z gospodarczego punktu widzenia jest uzasadnione.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano na powierzchni 1,50 ha. Orientacyjna wielkość poprawek na powierzchniach do odnowienia, będących następstwem rębni wykonanych w bieżącym okresie gospodarczym wyniesie 152,50 ha. Przy symulacji powierzchni poprawek uwzględniono % ich wykonania z ostatnich 10 lat.

Wprowadzania podszytów zaprojektowano na powierzchni 3,00 ha w obszarach pierwotnych ognisk gradacyjnych.

Pielęgnację gleby zaprojektowano w uprawach istniejących, wymagających tego zabiegu, na łącznej powierzchni 529,69 ha. Orientacyjna wielkość pielęgnacji gleby na powierzchniach do odnowienia, będących następstwem rębni wykonanych w bieżącym okresie gospodarczym wyniesie 1359,80 ha i jest to 80% powierzchni odnowień po zaprojektowanych rębniach złożonych.

Czyszczenia wczesne zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie na łącznej powierzchni 974,61 ha. Orientacyjna wielkość czyszczeń wczesnych na powierzchniach do odnowienia, będących następstwem rębni wykonanych w bieżącym okresie gospodarczym wyniesie 849,88 ha i jest to 50% powierzchni odnowień po zaprojektowanych rębniach.

Czyszczenia późne zaprojektowano w młodnikach jako jednorazowy zabieg na łącznej powierzchni 1334,88 ha. Ponadto w ramach cięć pielęgnacyjnych zaplanowano **czyszczenia późne z pozyskaniem masy** na powierzchni 340,37 ha.

Pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw jest to powierzchnia czyszczeń wczesnych (CW - 974,61 ha) upraw istniejących oraz powierzchnia pielęgnacji gleby gdzie nie zaprojektowano czyszczeń wczesnych (21,05 ha) i wynosi 995,66 ha.

Melioracje agrotechniczne zaprojektowano na wszystkich powierzchniach projektowanych do użytkowania rębego oraz na powierzchniach do odnowienia, wymagających tego zabiegu, na łącznej powierzchni 1 703,71 ha.

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Poniżej w formie instrukcyjnej tabeli XVIII przedstawiono zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu.

Tabela 87. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw (wg. tabeli instrukcyjnej XVIII)

Numer i nazwa jednostki	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników (CP)	razem	Mel. wodne	Mel. agrotechniczne
	halizny płazowiny zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	odnowienia złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne (CW)				
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
01 Jelenin	3,33	-	59,67	128,16	-	2,08	193,24	0,15	193,39	-	69,10	134,43	93,40	296,93	-	181,82
02 Nowe Miasteczko	-	12,76	21,02	125,64	2,90	0,56	162,88	0,95	163,83	-	57,05	71,53	132,52	261,10	-	138,61
03 Długie	13,99	-	55,41	91,84	-	0,94	162,18	0,40	162,58	-	51,82	103,64	99,61	255,07	-	141,44
04 Witków	2,13	-	49,08	144,55	-	1,14	196,90	-	196,90	-	40,08	78,97	105,45	224,50	-	181,65
05 Stara Kopernia	4,21	-	20,86	75,48	1,00	0,81	102,36	-	102,36	-	44,54	77,75	116,91	239,20	-	92,71
06 Zagóra	12,75	0,24	65,02	69,34	6,30	0,41	154,06	-	154,06	-	41,21	75,29	109,90	226,40	-	140,53
07 Małomice	15,50	-	70,45	55,94	-	-	141,89	-	141,89	-	32,42	54,92	135,84	223,18	-	129,59
Razem Obręb Małomice	51,91	13,00	341,51	690,95	10,20	5,94	1113,51	1,50	1115,01	-	336,22	596,53	793,63	1726,38	-	1006,35
08 Szprotawka	12,31	-	136,97	47,25	14,52	0,45	211,50	-	211,50	3,00	64,00	71,92	99,93	235,85	-	191,18
09 Krzywczycze	31,50	-	190,39	36,67	-	0,42	258,98	-	258,98	-	30,56	139,18	105,92	275,66	-	231,36
10 Śliwnik	29,71	-	87,27	19,31	1,00	2,30	139,59	-	139,59	-	43,05	72,65	157,74	273,44	-	108,58
11 Leszno Górne	39,32	-	133,55	15,88	1,62	1,17	191,54	-	191,54	-	55,86	94,33	177,66	327,85	-	166,24
Razem Obręb Szprotawa	112,84	-	548,18	119,11	17,14	4,34	801,61	-	801,61	3,00	193,47	378,08	541,25	1112,80	-	697,36
Nadleśnictwo Szprotawa	164,75	13,00	889,69	810,06	27,34	10,28	1915,12	1,50	1916,62	3,00	529,69	974,61	1334,88	2839,18	-	1703,71

W tym: powierzchnia pielęgnacji gleby bez projektowanego CW – 21,05 ha
suma powierzchni pielęgnacji upraw – 995,66 ha
czyszczenia późne z pozyskaniem miąższości – 340,37 ha
suma powierzchni pielęgnowania młodników – 1675,25 ha

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

Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne „Instrukcji urządzania lasu” z roku 2011,
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu” z roku 2011,
- 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 urzędzeniowych 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

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

Tabela 88. Zinwentaryzowane przyczyny uszkodzeń drzewostanów

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
		1	2	3	
1. MAŁOMICE	GRZYBY	39,06	41,97	3,66	84,69
	INNE	146,93	34,30	0,68	181,91
	KLIMAT	171,55	15,17	1,35	188,07
	OWADY	140,33	46,88		187,21
	POŻAR	6,36	4,53		10,89
	WODNE	29,88	39,64	11,50	81,02
	ZWIERZ	212,74	26,78	1,39	240,91
Razem 1. MAŁOMICE		746,85	209,27	18,58	974,70
2. SZPROTAWA	GRZYBY	30,67	4,64		35,31
	INNE	380,96	52,04	5,66	438,66
	KLIMAT	256,57	44,58		301,15
	OWADY	64,44	26,00	5,53	95,97
	POŻAR	1,04			1,04
	WODNE	27,73	22,23	8,10	58,06
	ZWIERZ	320,34	101,13	24,93	446,40
Razem 2. SZPROTAWA		1 081,75	250,62	44,22	1 376,59
Nadleśnictwo	GRZYBY	69,73	46,61	3,66	120,00
	INNE	527,89	86,34	6,34	620,57
	KLIMAT	428,12	59,75	1,35	489,22
	OWADY	204,77	72,88	5,53	283,18
	POŻAR	7,40	4,53		11,93
	WODNE	57,61	61,87	19,60	139,08
	ZWIERZ	533,08	127,91	26,32	687,31
Razem nadleśnictwo		1 828,60	459,89	62,80	2 351,29

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

Dla uzupełnienia poniżej przedstawia się zinventaryzowane w czasie prac taksacyjnych uszkodzenia drzewostanów oraz wymienia się działania profilaktyczne, jakie należy stosować w celu ograniczenia zagrożeń.

a) Zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych

Decyzją nr 30 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dn. 27.06.2007 r. na powierzchni 722,84 ha, na terenie nadleśnictwa wyznaczono i zatwierdzono drzewostany uznane jako pierwotne ognisko gradacyjne.

W przyszłej gospodarce należy prowadzić działania w kierunku ciągłego zwiększania naturalnej odporności biologicznej drzewostanów. Ten cel można osiągnąć poprzez: zwiększanie udziału gatunków liściastych przy maksymalnym wykorzystaniu mikrosiedlisk, terminowe i prawidłowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych, ochronę mrowisk, zakładanie punktów biologicznego oporu w ramach kompleksowej ochrony lasu, z wykorzystaniem biogrup pozostawionych na wykonywanych zrębach, ochronę pożytecznego ptactwa (budki lęgowe, karmniki), dokładne prowadzenie jesiennych poszukiwań szkodników sosny, prowadzenie systematycznej i dokładnej obserwacji drzewostanów w okresie rozwoju szkodników pierwotnych w celu szybkiej likwidacji ewentualnych zagrożeń.

Dla obszarów uznanych Decyzją nr 30 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 27.06.2007 r. (Zn. spr. ZZ-o-7200-18/07) za pierwotne ogniska gradacyjne Nadleśniczy Nadleśnictwa Szprotawa Zarządzeniem Nr 5 z dnia 29.02.2008 r. (Zn spr. N.0151.5/08) wprowadził "Zasady kompleksowego zagospodarowania drzewostanów w pierwotnych ogniskach gradacyjnych".

b) Zagrożenie ze strony szkodników wtórnych

Na terenie nadleśnictwa obserwuje się coraz większe występowanie kornika drukarza i kornika ostrozębnego, które powodują coraz większe uszkodzenia w drzewostanach.

W celu ograniczenia nadmiernego rozmnażania szkodników wtórnych należy: dokonywać właściwej oceny zagrożenia, zwalczać szkodniki przy zastosowaniu drzew pułapkowych i pułapek feromonowych, systematycznie usuwać drzewa zasiedlone przez szkodniki wtórne.

c) Zagrożenie ze strony szkodników korzeni

Na terenie nadleśnictwa nie występują uporczywe pędraczyska.

Tabela 89. Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez owady w Nadleśnictwie Szprotawa

Obręb	Procent uszkodzeń			Łącznie
	10-20	21-50	powyżej 50	
	Powierzchnia uszkodzeń w ha			
Małomice	140,33	46,88	-	187,21
Szprotawa	64,44	26,00	5,53	95,97
Nadleśnictwo	204,77	72,88	5,53	283,18

d) Zagrożenie ze strony chorób grzybowych

Zagrożenia ze strony grzybów pasożytniczych w drzewostanach sosnowych, na gruntach porolnych, występują głównie od huby korzeniowej, a w starszych drzewostanach sosnowych, rosnących na żyznych siedliskach Lśw, LMw i LMśw od huby sosny.

Celem ochrony drzewostanów przed chorobami grzybowymi i zmniejszenia w przyszłości szkód stosuje się następujące środki profilaktyczne: wcześniej wykonywać czyszczenia późne w młodnikach, prawidłowo wykonywać trzebieże wczesne wykonując cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach z występującą hubą korzeniową, pniaki po ściętych drzewach zabezpieczyć biopreparatami, w powstałych po hubie lukach wprowadzać gatunki liściaste, unikać odnawiania gatunkami iglastymi powierzchni z występującą opieńką.

Tabela 90. Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez grzyby pasożytnicze w Nadleśnictwie Szprotawa

Obręb	Procent uszkodzeń			łącznie
	10-20	21-50	powyżej 50	
	Powierzchnia uszkodzeń w ha			
Małomice	39,06	45,63	-	84,69
Szprotawa	30,67	4,64	-	35,31
Nadleśnictwo	69,73	50,27	-	120,00

f) Zagrożenie ze strony zwierząt łownych oraz bobra

Szkody wyrządzone przez zwierzęta łowne dotyczyły głównie upraw (sarna, jeleni, daniel) i młodników (jeleni i w mniejszym stopniu daniel). Szkody występujące w drzewostanach starszych klas wieku spowodowane są występowaniem bobra europejskiego.

Tabela 91. Szkody wyrządzane przez zwierzynę, głównie jelenie i sarny w Nadleśnictwie Szprotawa

Obręb	Procent uszkodzeń			łącznie
	10-20	21-50	powyżej 50	
	Powierzchnia uszkodzeń w ha			
Małomice	212,74	28,17	-	240,91
Szprotawa	320,34	126,06	-	446,40
Nadleśnictwo	533,08	154,23	-	687,31

Szkody wyrządzone w uprawach, podrostach i wprowadzanych gatunkach II piętra (bez grodzień) są znaczące, ale gospodarczo znośne.

W celu zmniejszenia szkód ze strony zwierząt łownych należy:

- utrzymywać ich stan ilościowy na poziomie możliwości wyżywieniowych łowisk,
- grodzić uprawy, podsadzenia i odnawiane gniazda,
- egzekwować właściwe zagospodarowanie poletek łowieckich i dokarmianie zwierzyny,
- w okresie zimy wykładać młode drzewa ogryzowe,
- wysadzać na obrzeżach upraw, głównie wzdłuż dróg krzewy i gatunki drzew liściastych.

g) Zakłócenia stosunków wodnych

Zakłócenia stosunków wodnych zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 139,08 ha. Są to głównie zalania i podtopienia drzewostanów spowodowane przez bobry.

Szkody te nie stanowią problemu gospodarczego, duża część tych drzewostanów została zaliczona do „ekosystemów referencyjnych” i nie planuje się w nich wskazać gospodarczych.

h) Problematyka związana z trwałością ekosystemów leśnych

Zadania w ochronie lasu w kontekście trwałości ekosystemów leśnych: w walce ze szkodnikami w jak najszerszym zakresie wykorzystywać opór naturalny środowiska, zwalczanie chemiczne ograniczać do sytuacji koniecznych, stosując w takich przypadkach najbardziej selektywne preparaty, w trakcie wykonywania cięć rębnych i przedrębnych w minimalnym stopniu naruszać funkcjonowanie ekosystemów leśnych (pozostawianie biogrup, ochrona drzew dziuplastych, pozostawianie na zrębach kęp liściastych i młodszych), preferować odnowienia naturalne, dbać o stan gleb leśnych.

Nadleśnictwo powinno dokładnie i systematycznie prowadzić dokumentację ochrony lasu, rejestrując ważniejsze zjawiska i zmiany zachodzące w ekosystemach leśnych.

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W ZIELONEJ GÓRZE

NADLEŚNICTWO SZPROTAWA

PLAN URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA

**KIERUNKOWE WYTYCZNE W ZAKRESIE OCHRONY
PRZECIWPOŻAROWEJ**

NA LATA 2021 – 2030

Uzgodniono z Lubuskim Komendantem Państwowej Straży Pożarnej
w Gorzowie Wielkopolskim

*Z-ca Lubuskiego Komendanta Wojewódzkiego
Państwowej Straży Pożarnej*
st. bryg. mgr inż. Lesław Gliński

Sękocin Stary 16.12.2020 r.

Niniejszy plan ochrony przeciwpożarowej lasu stanowi część Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Szprotawa sporządzonego na lata 2021 – 2030 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w 2019 r.

Sporządzono go zgodnie z następującymi aktami prawnymi:

- ustawą z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2017 r., poz. 788 ze zm.),
- ustawą z dnia 21 kwietnia 2017 r. o zmianie ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2017 r., poz. 1169),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 9 lipca 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu z 22 marca 2006 roku (Dz. U. Nr 137, poz. 923),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 13 lipca 2015 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu z 22 marca 2006 roku (Dz. U. z 2015 r., poz. 1070),
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719),
- Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2019 r.,
- Instrukcją urządzania lasu stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidocznione są na mapach przeglądowych dla obrębów leśnych w skali 1 : 25 000.

1. Potencjalne zagrożenie lasu przez pożary

1.1. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie

W ubiegłym okresie gospodarczym 2011 - 2020 na terenie Nadleśnictwa Szprotawa powstało 154 pożarów o łącznej powierzchni 15,83 ha. Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,10 ha.

Najwięcej pożarów zdarzyło się w leśnictwie Leszno Górne - 38 (2,32 ha) oraz Małomice - 29 (1,13 ha). Jeśli chodzi o pierwsze leśnictwo to ma ono największy udział siedlisk borowych, a drugie sąsiaduje bezpośrednio z miejscowością wokół której jest wzmożony ruch turystyczny i rekreacyjny. Najmniej pożarów wystąpiło w leśnictwach Śliwnik – 6 (0,50 ha), Stara Kapernia – 7 (1,38 ha) i Długie – 7 (3,65 ha). Zestawienie pożarów wg. leśnictw za lata 2011-2020 przedstawia poniżej tabela.

Tabela 1 Liczba pożarów w leśnictwach

Leśnictwo			Rok																			Razem 2011-2020	
			2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		
			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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	Jelenin	0	0,00	3	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,05	0	0,00	1	0,01	2	0,02	1	0,01	0	0,00	8	1,06
2	Nowe Miasteczko	1	0,01	2	0,02	1	0,20	1	0,03	0	0,00	1	0,01	0	0,00	4	0,52	0	0,00	0	0,00	10	0,79
3	Długie	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	1	0,01	2	3,50	0	0,00	2	0,11	1	0,01	1	0,02	0	0,00	7	3,65
4	Witków	4	0,05	1	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,06	11	0,25
5	Stara Kopernia	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,37	1	0,01	1	0,03	0	0,00	1	0,97	0	0,00	7	1,38
6	Zagóra	0	0,00	1	0,15	0,00	0,00	1	0,01	1	0,01	0	0,00	0	0,00	7	0,70	1	0,01	4	0,57	15	1,45
7	Małomice	2	0,02	13	0,36	1	0,01	4	0,07	3	0,17	0	0,00	0	0,00	1	0,15	5	0,35	0	0,00	29	1,13
8	Szprotawka	1	0,01	0	0,00	1	0,01	2	0,06	4	0,33	0	0,00	1	0,01	1	0,14	0	0,00	2	1,76	12	2,32
9	Krzywczycy	0	0,00	0	0,00	1	0,01	3	0,03	1	0,01	4	0,81	0	0,00	0	0,00	1	0,10	1	0,02	11	0,98
10	Śliwnik	1	0,01	0	0,00	0,00	0,00	1	0,01	1	0,40	0	0,00	0	0,00	2	0,07	0	0,00	1	0,01	6	0,50
11	Leszno Górne	6	0,06	1	0,47	4	0,08	0,00	0,00	8	1,02	0	0,00	2	0,02	5	0,33	7	0,13	5	0,21	38	2,32
Razem		15	0,16	21	2,09	8	0,31	13	0,22	26	5,88	6	0,83	7	0,18	23	1,94	17	1,59	18	2,63	154	15,83

Ilość pożarów, ich powierzchnię ogólną w poszczególnych latach oraz przyczyny powstawania zestawiono poniżej 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 pożaru	Podpalenia	Nieustalone	Wylądowania atmosferyczne	Nieostrożność osób dorosłych	Przeniesienie z gruntów nieleśnych	Nieostrożność osób nieletnich	Od linii energetycznych	Transport kolejowy	Transport drogowy	Inne zaniedbania
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2011	15	0,16	0,01	5	6	0	0	4	0	0	0	0	0
2012	21	2,09	0,10	8	7	2	0	2	0	2	0	0	0
2013	8	0,31	0,03	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	13	0,22	0,02	8	4	0	0	0	0	0	0	0	1
2015	26	5,88	0,23	6	14	0	0	0	0	0	0	0	6

Rok	Pożary			Przyczyny powstania pożaru [szt.]									
	Ilość [szt.]	Powierzchnia [ha]	Średnia powierzchnia pożaru	Podpalenia	Nieustalone	Wyladowania atmosferyczne	Nieostrożność osób dorosłych	Przeniesienie z gruntów nieleśnych	Nieostrożność osób nieletnich	Od linii energetycznych	Transport kolejowy	Transport drogowy	Inne zaniedbania
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2016	6	0,83	0,14	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	7	0,18	0,02	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	23	1,94	0,08	0	15	1	0	0	0	6	0	1	0
2019	17	1,59	0,09	8	9	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	18	2,63	0,14	3	15	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem	154	15,83	0,09	38	91	3	0	6	0	8	0	1	7

W 91 przypadkach (59%) nie ustalono przyczyny pożaru. Stwierdzono dużą ilość celowych podpałów, co stanowi ok 25% 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
2011	15	0,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2012	16	0,34	5	1,75	0	0,00	0	0,00
2013	7	0,11	1	0,20	0	0,00	0	0,00
2014	13	0,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2015	16	0,36	9	2,03	1	3,49	0	0,00
2016	2	0,02	4	0,81	0	0,00	0	0,00
2017	6	0,08	1	0,10	0	0,00	0	0,00
2018	9	0,15	14	1,79	0	0,00	0	0,00
2019	12	0,19	5	1,40	0	0,00	0	0,00
2020	12	0,15	5	0,78	1	1,70	0	0,00
Razem	108	1,78	44	8,86	2	5,19	0	0

Pożary w grupach w zależności od wielkości powierzchni przedstawiają się następująco:

- ugaszone w zarodku - o powierzchni do 0,05 ha: 108 szt. - pow. 1,78 ha,
- małe - o powierzchni od 0,06 do 1,00 ha: 44 szt. – pow. 8,81 ha,
- średnie - o powierzchni od 1,01 do 10,00 ha: 2 szt. – pow. 5,19 ha,
- duże - o powierzchni od 10,01 do 100 ha – 0 szt.

Największy powierzchniowo pożar miał miejsce 8 marca 2015 roku w leśnictwie Długie i objął powierzchnię 3,49 ha. Pożar wystąpił w pododdziałach 203c (pożar całkowity – 1,49 ha) i 204cx (pożar pokrywy gleby o powierzchni 2,00 ha).

1.2. Rodzaje drzewostanów

Ogólna powierzchnia nadleśnictwa wynosi 19 226,26 ha w tym powierzchni leśnej 18 216,58 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	%
Bśw	1703,25	9,35
Bw	3,22	0,02
Bb	1,55	0,01
BMśw	4091,03	22,46
BMw	1704,37	9,36
LMśw	4561,62	25,04
LMw	2180,31	11,97
LMb	99,12	0,54
Lśw	1487,93	8,17
Lw	1783,65	9,79
Ol	150,29	0,82
OIJ	145,03	0,80
Lł	305,21	1,67
Razem	18216,58	100,00

Jak wynika z zestawienia siedliska boru świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego świeżego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego zajmują 42,87% powierzchni leśnej. W większości drzewostanów na siedliskach borowych w runie przeważają mchy, borówki a w drzewostanach przerzedzonych roślinność trawiasta.

Gatunkiem panującym w nadleśnictwie jest sosna. Drzewostany z panującą sosną zajmują 64,34% powierzchni leśnej, a razem z panującymi pozostałymi gatunkami iglastymi 66,34%. Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew przedstawia się następująco:

Tabela 5 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew

Gatunek	Nadleśnictwo	
	ha	%
SO	11721,58	64,34
MD	35,46	0,19
ŚW	322,09	1,77
DG	8,04	0,04
BK	282,47	1,55
DB	3538,06	19,42
DB.C	17,93	0,1
KL	3,54	0,02
JW	19,27	0,11
WZ	3,12	0,02
JS	151,52	0,83

Gatunek	Nadleśnictwo	
	ha	%
GB	25,16	0,14
BRZ	968,30	5,32
OL	982,11	5,39
OL.S	1,49	0,01
AK	25,5	0,14
TP	9,68	0,05
OS	39,39	0,22
LP	61,87	0,34
Razem	18216,58	100

1.3. Przebieg szlaków komunikacyjnych

Przez obszar terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa przebiegają następujące ważniejsze drogi publiczne o nawierzchni bitumicznej:

- droga szybkiego ruchu Nowa Sól – Lubin (S3)
- droga krajowa nr 12 Łęknica (granica państwa) – Żagań – Szprotawa – Przemków – Leszno – Piotrków Trybunalski – Lublin – Hrebenne (granica państwa) – na długości 30,6 km w granicach nadleśnictwa;
- droga wojewódzka nr 293 Borów – Nowe Miasteczko – Bytom Odrzański, na długości 0,9 km w granicach nadleśnictwa;
- droga wojewódzka nr 296 Nowa Sól – Koźuchów – Żagań – Iłowa – Lubań, na długości 18,1 km w granicach nadleśnictwa;
- droga wojewódzka nr 297 Nowa Sól – Koźuchów – Szprotawa – Bolesławiec, na długości 26,3 km
- droga wojewódzka nr 328 Nowe Miasteczko – Przemków – Chojnów – Marciszów, na długości 17,8 km w granicach nadleśnictwa;
- droga wojewódzka nr 333 Nowa Sól – Nowe Miasteczko – Polkowice, na długości 10,5 km w granicach nadleśnictwa;
- drogi lokalne asfaltowe (brukowane): Szprotawa – Przecław – Nowe Miasteczko, Szprotawa – Siecieborzyce, Szprotawa – Śliwnik, Szprotawa – Dzikowice.

Przez lasy Nadleśnictwa przebiega dwie czynne linie:

- linia kolejowa nr 14 Łódź Kaliska - Głogów Szprotawa - Żagań – Tuplice, na długości 34,5 km w granicach nadleśnictwa;
- linia kolejowa nr 275 Wrocław – Legnica - Leszno Górne - Żagań –Gubinek, na długości 19,9 km w granicach nadleśnictwa.

Sieć dróg powiatowych (część o nawierzchni bitumicznej) i gminnych o utwardzonej nawierzchni jest dobrze rozwinięta. Drogi gruntowe publiczne oraz leśne wywozowe utrzymywane są w dobrym stanie.

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 13 lipca 2015 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2015r., poz. 1070).

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)	Średnia liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	15,4	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,85 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 15,4 / 182,16 x 10 = 0,85	14,10	14
	Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / Pl x 10	Powierzchnia leśna w km ² (Pl) ¹	182,16			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lt (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lt (Us)	42,87	Pd = 0,1 x 42,87	4,29	4
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)	77,1	Pk = 0,221 x 26,90 - 0,59 x 77,10 + 45,1	5,56	6
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Uds)	26,9			
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	46200	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 2,54) + 5,16	2,87	3
				gdzie: Gz = 46200 / 182,16 / 100 = 2,54		
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		27
				Kategoria zagrożenia pożarowego		I

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 3 lipca 2017 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu

ratowniczo-gaśniczego Dz.U. 2017 poz. 1319, a później dysponowania sił i środków w wypadku powstania pożaru lasu.

Analizę przeprowadzono w 2 wariantach na przykładzie wybranych punktów położonych w leśnictwie Leszno Górne usytuowanego w głównym kompleksie leśnym o dużym zagrożeniu pożarowym. Teren ten leży w zasięgu działania Komendy Powiatowej PSP w Żaganiu (JRG PSP Szprotawa).

Wariant 1. Założenia dla niekorzystnej lokalizacji pożaru i warunków meteo:

Dane:

- Nadleśnictwo Szprotawa,
- Leśnictwo Leszno Górne,
- Oddział: 64
- Wydzielenie: g
 - Opis drzewostanu: 8So17
 - Powierzchnia: 3,13 ha
 - Siedlisko: Bśw
 - Rodzaj pożaru: całkowity
 - Obciążenie ogniowe: 8kg/m² (I klasa wieku)
 - Prędkość wiatru w chwili wykrycia pożaru: 10m/s (MPP Karliki),
 - Prędkość frontu pożaru na miejscu pożaru: 8,82m/min,
 - Wilgotność materiału palnego (ściółki): 10%

Odległość i czas przybycia najbliższych jednostek

Lp.	Jednostka	Czas dysponowania	Przybliżona odległość	Czas przybycia na miejsce pożaru
1.	OSP Niegostawice	5 minut	17 km	20 minut
2.	OSP Sucha Dolna	5 minut	9 km	13 minut
3.	OSP Leszno Górne	10 minut	19 km	22 minut
4.	JRG Szprotawa	1 minuta	15 km	16 minut
5.	Nadleśnictwo Szprotawa	1 minuta	13 km	14 minut

Prognoza rozprzestrzeniania się pożaru całkowitego drzewostanu w II klasie wieku

Pożar całkowity młodnika, prędkość wiatru 10m/s, prędkość frontu pożaru 8,82m/min				
Czas [min]	Trwające działania	Pow. [ha]	Obwód [m]	Uwagi
1	2	3	4	5
00:00-00:05	zauważenie dymu przez system dostrzegalni, partol lotniczy, patrol naziemny lub osoby postronne	0,08	108	w PAD ustalenie adresu pożaru i powiadomienie służb ratowniczych
00:05-00:10	dysponowanie poprzez SKKP PSP zastępów straży do pożaru (wyjazd JRG Szprotawa)	0,12	129	wyjazd samochodu patrolowo-gaśniczego nadleśnictwa
00:10	wyjazd OSP Sucha Dolna	0,33	215	
00:11	wyjazd OSP Niegostawice	0,40	237	
00:15	wyjazd OSP Leszno Górne	0,74	323	
00:20	dojazd samochodu patrolowo-gaśniczego LP oraz JRG Szprotawa	1,32	430	ocena sytuacji i dysponowanie kolejnych zastępów przez LP i KDR
00:23	dojazd OSP Sucha Dolna	1,75	495	
00:31	dojazd OSP Niegostawice	3,17	667	pożarem objęte zostają sąsiednie wydzielenia
00:37	dojazd OSP Leszno Górne	4,52	796	dysponowanie dodatkowych SiŚ

Wariant 2. Założenie dla niekorzystnej lokalizacji pożaru i warunków meteo:

Dane:

- Nadleśnictwo Szprotawa,
- Leśnictwo Leszno Górne,
- Oddział: 274
- Wydzielenie: d
 - Opis drzewostanu: So42
 - Powierzchnia: 3,60 ha
 - Siedlisko: Bśw
 - Rodzaj pożaru: pokrywy gleby,
 - Obciążenie ogniowe: 2,6kg/m² (III klasa wieku)
 - Prędkość wiatru w chwili wykrycia pożaru: 10m/s (MPP Karliki),
 - Prędkość frontu pożaru na miejscu pożaru: 4,23m/min,
 - Wilgotność materiału palnego (ściółki): 10%

Odległość od najbliższych jednostek

Lp.	Jednostka	Czas dysponowania	Przybliżona odległość	Czas przybycia na miejsce pożaru
1.	OSP Małomice	5 minut	23 km	26 minut
2.	OSP Sucha Dolna	5 minut	23 km	25 minut
3.	OSP Leszno Górne	10 minut	3 km	10 minut
4.	JRG Szprotawa	1 minuta	18 km	21 minut
5.	Nadleśnictwo Szprotawa	1 minuta	16 km	18 minut

Prognoza rozprzestrzeniania się pożaru pokrywy gleby drzewostanu w III klasie wieku

Pożar pokrywy gleby, prędkość wiatru 10m/s, prędkość frontu pożaru 4,23m/min				
Czas [min]	Trwające działania	Pow. [ha]	Obwód [m]	Uwagi
1	2	3	4	5
00:00-00:10	zauważenie dymu przez system dostrzegalni, partol lotniczy, patrol naziemny lub osoby postronne	0,02	52	w PAD ustalenie adresu pożaru i powiadomienie służb ratowniczych
00:10-00:15	dysponowanie poprzez SKKP PSP zastępów straży do pożaru (wyjazd JRG Szprotawa)	0,08	103	wyjazd samochodu patrolowo-gaśniczego nadleśnictwa
00:15	wyjazd OSP Małomice	0,17	155	
00:17	wyjazd OSP Sucha Dolna	0,22	176	
00:20	wyjazd OSP Leszno Górne	0,30	207	
00:30	dojazd OSP Leszno Górne	0,68	310	rozpoznanie i ocena sytuacji
00:31	dojazd samochodu patrolowo-gaśniczego LP oraz JRG Szprotawa	0,73	320	ocena sytuacji i dysponowanie kolejnych zastępów przez LP i KDR
00:41	dojazd OSP Małomice	1,28	424	
00:42	dojazd OSP Sucha Dolna	1,34	434	

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, wrzосу, 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 przetrzeć się do lasu.

Niebezpieczeństwo powstawania pożarów związane jest również ze zwiększoną penetracją lasów przez turystów i miejscową ludność podczas zbioru jagód i grzybów w okresie lata i jesieni. Najbardziej wtedy narażone na pożary są drzewostany położone w sąsiedztwie uczęszczanych dróg.

Zagrożeniem również jest bezpośrednie sąsiedztwo z poligonem wojskowym w Nadleśnictwie Świątoszów oraz z rozległymi nieużytkami w leśnictwie Zagóra.

Na mapie ochrony ppoż. oznaczono tereny aktualnie i potencjalnie narażone na powstanie pożaru tj. uprawy i młodniki oraz powierzchnie planowanych w najbliższym dziesięcioleciu odnowień.

Nadleśnictwo Szprotawa położone jest w 14_D strefie prognostycznej bieżącego zagrożenia pożarowego. Meteorologiczny Punkt Prognostyczny (MPP) znajdujący się na terenie Nadleśnictwa Żagań w miejscowości Karliki. W tym punkcie (Karliki) ustala się stopień zagrożenia pożarowego dla następujących nadleśnictw: Szprotawa, Żagań, Lipinki i Wymiarki. Informacje o aktualnym stopniu zagrożenia pożarowego oraz innych danych meteorologicznych można uzyskać na stronie: <http://www.traxelektronik.pl/pogoda/las>.

Klasy palności drzewostanów

Zgodnie z Instrukcją Ochrony Przeciwożarowej 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:

- Wydzielień, wykorzystywanych przede wszystkim podczas prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczych małych i średnich pożarów;
- Oddziałów, wykorzystywanych do planowania docelowej sieci dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody oraz prowadzeniu akcji ratowniczo-gaśniczych dużych pożarów;
- Leśnictw, wykorzystywanych do ustalania punktów obserwacyjnych i baz sprzętu do gaszenia pożarów.

W Nadleśnictwie Szprotawa zakwalifikowano drzewostany do następujących klas palności:

- A – na powierzchni 3563,37 ha, t. 19,80% powierzchni leśnej zalesionej;
- B - na powierzchni 12095,07 ha, tj. 67,19% powierzchni leśnej zalesionej;
- C- na powierzchni 2341,52 tj. 13,01% powierzchni leśnej zalesionej ha.

Przy generalizacji klas palności do leśnictw, zakwalifikowano do klasy palności A leśnictwa: Krzywczycze, Leszno Górne oraz Śliwnik, pozostałe do klasy palności B, tj. leśnictwa: Szprotawka, Małomice, Zagóra, Stara Kapernia, Witków, Długie, Nowe Miasteczko i Jelenin.

Tabela 7 Zestawienie klas palności wg leśnictw

Obręb	Leśnictwo	Pow. Leśna zalesiona	Klasa palności		
	Nazwa		A	B	C
Małomice	Jelenin	1703,19	8,42	1216,94	477,83
	Nowe Miasteczko	1526,31	16,82	1111,65	397,84
	Długie	1431,38	24,24	1032,66	374,48
	Witków	1425,65	18,38	1283,55	123,71
	Stara Kopernia	1285,88	6,36	974,90	304,62
	Zagóra	1698,43	33,13	1510,53	154,77
	Małomice	1601,44	228,94	1219,67	152,83
	Razem	10672,28	336,29	8349,90	1986,08
Szprotawa	Szprotawka	1877,69	488,62	1169,28	219,79
	Krzywczycze	1824,38	722,06	1069,12	33,20
	Śliwnik	1775,80	848,38	851,08	76,34
	Leszno Górne	1849,81	1168,01	655,69	26,11
	Razem	7327,68	3227,07	3745,17	355,44
Ogółem Nadleśnictwo		17999,96	3563,37	12095,07	2341,52

3. Sposoby i organizacja zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów Nadleśnictwa

W Nadleśnictwie Szprotawa 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 ochronie przeciwpożarowej z sąsiednimi nadleśnictwami.

3.1. System obserwacji i łączności

System tworzą: sieć stałej obserwacji naziemnej, patrole przeciwpożarowe, patrole lotnicze, punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD), sieć łączności.

Sieć stałej obserwacji naziemnej

Nadleśnictwo Szprotawa objęte jest obserwacją z 4 własnych dostrzegalni przeciwpożarowej zlokalizowanej w:

Tabela 8 Wykaz punktów obserwacyjnych na terenie nadleśnictwa

Lp.	Leśnictwo	Adres leśny	Kryptonim r/t –leśny	Kanał pracy	Rodzaj obserwacji (dostrzegalnia/kamera)	Lokalizacja wg WGS'84	Lokalizacja wg PUWG 1992
1	Szprotawka	73h	1-124 Szprotawka	10	dostrzegalnia - obserwator	51°32'00.2"N 15°39'09.6"E	X: 412739.78 Y: 267922.19
2	Śliwnik	251g	1-126 Bobrowice	10	dostrzegalnia - obserwator	51°30'13.2"N 15°32'30.4"E	X: 409794.11 Y: 260078.68
3	Jelenin	37a	1-123 Jelenin	10	dostrzegalnia - obserwator	51°39'32.0"N 15°27'15.7"E	X: 427335.34 Y: 254853.61
4	Witków	134g	1-125 Borowina	10	dostrzegalnia - obserwator	51°37'17.3"N 15°34'49.4"E	X: 422761.56 Y: 263370.27

Tereny leśne Nadleśnictwa Szprotawa objęte są obserwacją z punktów obserwacyjnych zlokalizowanych w sąsiednich nadleśnictwach:

Tabela 9 Wykaz punktów obserwacyjnych w sąsiednich nadleśnictwach

Lp.	Nadleśnictwo Leśnictwo	Adres leśny	Kryptonim r/t –leśny	Kanał pracy	Rodzaj obserwacji (dostrzegania/kamera)	Lokalizacja wg WGS'84	Lokalizacja wg PUWG 1992	Uwagi
1	Żagań Karliki	43a	1-211 Karliki	10	dostrzegania - obserwator	51°35'16.2"N 15°18'36.0"E	X: 419933.03 Y: 244477.17	RDLP Zielona Góra
2	Żagań Łozy	305g	1-212 Łozy	10	dostrzegania - obserwator	51°29'48.3"N 15°21'21.0"E	X: 409651.10 Y: 247143.73	RDLP Zielona Góra
3	Krzystkowice Stanów	206h	1-546 Stanów	10	dostrzegania - obserwator	51°42'28.8"N 15°19'13.9"E	X: 433252.21 Y: 245879.67	RDLP Zielona Góra
4	Nowa Sól Cisów	286c	1-347 Cisów	2	dostrzegania - obserwator	51°42'56.5"N 15°37'24.5"E	X: 433093.85 Y: 266834.55	RDLP Zielona Góra
5	Przemków	38n	1-18 Przemków	3	kamera	51°29'31.8"N 15°48'08.2"E	X: 407695.45 Y: 278091.56	RDLP Wrocław

Sieć obserwacyjna spełnia wymagania zawarte w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Patrolowanie lotnicze i lotnicze gaszenie pożarów

W okresie szczególnie dużego zagrożenia pożarowego RDLP w Zielonej Górze organizuje patrolowanie lotnicze. Taktyka patrolowania lotniczego jest uzależniona od natężenia występowania okresowych pożarów, charakterystyki terenów leśnych oraz stosowanego sprzętu lotniczego. Ustalone trasy patrolowania uwzględniają faktyczne zagrożenie pożarowe oraz istniejące luki w systemie wykrywania.

Dysponowanie samolotów z leśnej bazy lotniczej Przylep (Nadleśnictwo Zielona Góra) oraz z lądowisk w Gozdniczy (N-ctwo Wymiarki) i Przyborów (N-ctwo Nowa Sól) następuje za pośrednictwem RDLP w Zielonej Górze.

Punkt alarmowo – dyspozycyjny

W siedzibie Nadleśnictwa Szprotawa (obwód Szprotawa oddz. 223a) znajduje się punkt alarmowo – dyspozycyjny (PAD), którego zadaniem jest alarmowanie jednostek ratowniczo-gaśniczych oraz nadzór nad funkcjonowaniem systemu ochrony przeciwpożarowej terenu nadleśnictwa. Kontakt: 67-300 Szprotawa, ul. Henrykowska 1A, tel. stacjonarny +48 68 376 33 79 wew.126, mail: pad.szprotawa@zielonagora.lasy.gov.pl, współrzędne geograficzne: długość 52° 11' 07", szerokość 16° 48' 24".

Wyposażenie punktu alarmowo –dyspozycyjnego stanowią:

- środki łączności: telefon stacjonarny i komórkowy, fax, radiotelefon bazowy pasma leśnego,
- mapa operacyjna ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50 000 obszaru terytorialnego działania nadleśnictwa i terenów przyległych z 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, w tym poczty elektronicznej, LMN i aplikacji LasMap (służącej do wymiany informacji pomiędzy LP a PSP) i kolorowej drukarki formatu A3.
- punkt ten jest wyposażony w sprzęt zgodnie z przepisami (pkt. 4.4.5.2.) obowiązującej Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu.
- 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 oraz PSP,
- radiotelefony przenośne pracujące w paśmie LP i PSP,
- telefony komórkowe kadry kierowniczej i pracowników SL
- komputer z dostępem do Internetu, poczty elektronicznej i LMN, aplikacji e-las.
- łączność radiowa i telefoniczna z Punktami Alarmowo Dyspozycyjnymi sąsiednich nadleśnictw i Regionalnym Punktem Alarmowo Dyspozycyjnym w Zielonej Górze.

3.2. Baza sprzętu przeciwpożarowego

Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa znajduje się baza sprzętu do gaszenia pożarów lasów przy budynku administracyjnym nadleśnictwa – obręb Szprotawa, oddz. 223a.

Baza sprzętu przeciwpożarowego wyposażona jest w:

- Hydronetki – 10 szt.;
- Tłumice – 20 szt.;
- Szpadle – 30 szt.;
- Pompa pływająca – 1 szt.

Pilarka spalinowa jest na wyposażeniu samochodu patrolowego, natomiast pługi są na wyposażeniu Zakładów Usług Leśnych, które są zobowiązane do wykorzystania ich w trakcie akcji pożarowej oraz zabezpieczenia miejsca pożarów.

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

Lp.	Leśnictwo	Oddział leśny	Droga publiczna nr (relacja)	Obszar KP/KM PSP	Uwagi
1.	Leszno Górne	przy oddz. 174c	Droga wojewódzka nr 297	KP PSP Żagań	Tablica umiejscowiona przy wyjeździe z miejscowości Leszno Górne
2.	Krzywczycze	oddz. 61d	Skrzyżowanie dróg: wojewódzka 297/krajowa 12	KP PSP Żagań	

Lp.	Leśnictwo	Oddział leśny	Droga publiczna nr (relacja)	Obszar KP/KM PSP	Uwagi
3.	Witków	przy oddz. 134a	Droga wojewódzka 297	KP PSP Żagań	Tablica umiejscowiona pomiędzy miejscowościami Pasterzowice a Borowina
4.	Stara Kopernia	Przy oddz. 230k	Droga krajowa nr 12	KP PSP Żagań	Tablica umiejscowiona pomiędzy miejscowościami Chrobów a Bukowina Bobrzańska

Nadleśnictwo Szprotawa posiada obecnie samochód patrolowo-gaśniczy na podwoziu samochodu terenowego Ford Ranger wyposażony w moduł gaśniczy (pompa wraz z osprzętem i linią szybkiego natarcia do podawania prądów wody i piany), zbiornikiem na wodę o pojemności 400 litrów z możliwością podawania środka gaśniczego. Dodatkowo pojazd wyposażony jest w środki łączności (w tym radiotelefon LP, PSP), odbiornik GPS, podręczny sprzęt leśny i gaśniczy (hydrantki plecakowe – 2 szt., tłumice gumowe składane – 2 szt., szpadel – 1 szt., siekiera – 1 szt.) oraz inne urządzenia techniczne, w tym pilarkę spalinową, wyciągarkę linową, środki ochrony osobistej.

Dodatkowo, na wypadek pożaru Nadleśnictwo posiada cztery zestawy złożone z ciągnika wraz z pługiem do mineralizacji gleby. Zestawy są wykorzystywane w ramach umów z Zakładami Usług Leśnych do gaszenia i dozoru pożarów. Na podstawie tych umów ZUL zobowiązany jest brać czynny udział w akcjach przeciwpożarowych na terenie Nadleśnictwa z własnym sprzętem ręcznym i środkami mechanicznymi na każde wezwanie zainteresowanego leśniczego w sile i rozmiarze czasowym stosownym do potrzeb.

Stan sprzętu spełnia wymogi Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

3.3. Sieć pasów przeciwpożarowych

Przy miejscach postoju pojazdów nadleśnictwo utrzymuje pasy typu B. W drzewostanach w wieku do 30 lat zlokalizowanych przy drogach publicznych utwardzonych nadleśnictwo utrzymuje pasy typu A.

Za utrzymanie w należytym stanie pasów wzdłuż linii kolejowych odpowiada PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Zielonej Górze.

3.4. Dostępność terenów leśnych

Na podstawie dwóch rozporządzeń w sprawie dróg pożarowych: Rozporządzenia MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz.U.Nr 124, poz. 1030 z dnia 6 sierpnia 2009 r.) i Rozporządzenia MŚ z 22.03.2006 r. (Dz.U.Nr 58, poz. 405 z dnia 7 kwietnia 2006 r) w Nadleśnictwie Szprotawa wyznaczono 87 dojazdów pożarowych. Wszystkie to drogi o nawierzchni twardej lub gruntowe utrzymywane w sposób zapewniający ich przejezdnosć.

Tabela 11 Dojazdy pożarowe

Lp.	Nr dojazdu pożarowego (nazwa miejscowa)	Rodzaj nawierzchni	Przebieg nr oddziału	Uwagi
1	2	3	4	5
Obręb Szprotawa				
1.	1. Kieleczalówka	utwardzona	21-25	
2.	2.	gruntowa	138	
3.	3.	gruntowa	23, 44	
4.	4.	gruntowa, cz. utwardzona	63, 87, 110	
5.	5.	gruntowa	63-66	
6.	6.	gruntowa	64-68	
7.	7.	gruntowa, cz. utwardzona	14, 30-32, 54-57	
8.	8. Lotników	utwardzona	77, 76, 54-56, 34-36, 37-38 – 60	
9.	8A	gruntowa	19, 20, 36	
10.	9. Kamienny Potok	gruntowa	15-18, 32, 35-36, 58-59	
11.	9A	Gruntowa	17-19	
12.	10.	gruntowa	37	
13.	11.	gruntowa	23-30	
14.	12.	gruntowa	48-51	
15.	13.	gruntowa	128, 129-131	
16.	14.	gruntowa	120-121, 98-99	
17.	15. Droga Niebieska	utwardzona	4, 10-12, 25, 48, 70, 94, 117, 132, 140, 144-147, 155-160, 152	
18.	16.	gruntowa	139-140, 132-134	
19.	17.	utwardzona	124-125, 103-105, 81-82	
20.	18. Droga Biała	gruntowa, cz. utwardzona	109-114, 117-119, 96-98, 74, 52, 30	
21.	19.	Gruntowa	143, 149	
22.	23.	gruntowa, cz. utwardzona	156, 166-168, 172-174	
23.	24.	gruntowa	275, 275	
24.	25.	gruntowa	233, 248, 261, 271	
25.	26. Pętla Bobrowicka	utwardzona	256, 257, 262-263 267-271, 251-252, 242-243 237-234, 218, 201, 200, 187	
26.	27. Droga Roszaka	gruntowa, cz. utwardzona	242-243, 228-230, 214-215, 198-199, 187	
27.	27A	gruntowa	187	

Lp.	Nr dojazdu pożarowego (nazwa miejscowa)	Rodzaj nawierzchni	Przebieg nr oddziału	Uwagi
1	2	3	4	5
28.	28. Droga Szulca	gruntowa, cz. utwardzona	181, 192, 204, 222-224, 240	
29.	28A	cz. utwardzona	180, 181, 188-190	
30.	29.	gruntowa	28-183, 194, 207, 208, 224	
31.	30.	gruntowa	200-207, 195-196	
32.	31.	gruntowa	231-235	
33.	32.	gruntowa	221, 204-205	
34.	33. Droga Czerwona	utwardzona	256-258, 246-250, 235-236, 221-226, 211-212	
35.	35.	gruntowa	230, 245-246	
36.	36.	utwardzona	256-257, 267-268, 276	
37.	37.	gruntowa	272-275, 267, 257	
38.	38.	gruntowa	255, 265, 273, 278-279	
Obręb Małomice				
39.	39. Droga Pawlaka	utwardzona, cz. gruntowa	324, 329, 332	
40.	40.	gruntowa	319, 323	
41.	41.	utwardzona, cz. gruntowa	325, 326, 328, 358, 356,	
42.	42.	gruntowa	361, 364	
43.	43.	utwardzona	339-342	
44.	44.	gruntowa	344, 347	
45.	45.	gruntowa	368-375	
46.	47.	Gruntowa	307-310	
47.	48.	gruntowa	305-306	
48.	49.	gruntowa	416, 413-4154	
49.	49A	gruntowa	413	
50.	50.	utwardzona	425	
51.	51.	gruntowa	423, 419-421	
52.	52.	gruntowa	338	
53.	53.	utwardzona	392, 398	
54.	53A	gruntowa	379	
55.	54.	gruntowa	384-385, 391, 395, 400, 402	
56.	54A	gruntowa	381	
57.	55.	gruntowa	388-391	
58.	55A	gruntowa	387	
59.	56.	gruntowa	37-40	
60.	57	gruntowa	108A, 109	
61.	59	gruntowa	145-147.162	
62.	60	utwardzona	146-156	
63.	61	utwardzona	132,123-124-DP 63	
64.	62	gruntowa	197, 198	
65.	63	gruntowa	200, 201	
66.	71	asfaltowa	123,128-Pasterzowice	
67.	72	gruntowa	135-139, 158	
68.	73	utwardzona	141-143,129-131-DP 68	
69.	73A	gruntowa	129, 130	

Lp.	Nr dojazdu pożarowego (nazwa miejscowa)	Rodzaj nawierzchni	Przebieg nr oddziału	Uwagi
1	2	3	4	5
70.	74	gruntowa	219-222 DP 70	
71.	76	utwardzona	209, 215	
72.	77	utwardzona	53-62,71-75184	
73.	78	gruntowa	48	
74.	79	utwardzona	40-42	
75.	81	gruntowa, cz. utwardzona	79,86-95	
76.	82	utwardzona	81-83,92,99	
77.	84	gruntowa	206, 207, 212	
78.	85	utwardzona	250-253	
79.	87	gruntowa	184-186.	
80.	88	gruntowa	262	
81.	89	utwardzona	270-274, 277, 278, 288	
82.	90 Im. A. Szczurby	gruntowa	274,281,280,290,289,288	
83.	91 Droga Króla	gruntowa	291, 299, 303	
84.	92	gruntowa	364, 265	
85.	94	gruntowa	286, 295,301	
86.	95	gruntowa	232-238	
87.	96	gruntowa	184	

Drogi oznakowane są w sposób trwały w postaci czerwono-białych numerów malowanych farbą na drzewach, tablic kierunkowych oraz kamiennych drogowskazów. Oznakowanie zawiera również kierunki przebiegu drogi.

Przebieg dróg umieszczono na mapach przeglądowych ochrony przeciwpożarowej opracowanych dla nadleśnictwa.

Sieć dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe spełnia wymogi w zakresie przejezdności i oznakowania Rozporządzenia MŚ z 22 marca 2006 r. (Dz. U. Nr. 58, poz. 405 z dnia 7 kwietnia 2006 r. Odległość między dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższą drogą nie przekracza 750 m. Szerokość dojazdów pożarowych wynosi od 4 do 8 m. Odstęp pomiędzy koronami drzew o szerokości co najmniej 6 m do wysokości 4 m od nawierzchni (skrajnia). Nadleśnictwo będzie na bieżąco kontrolować odstęp pomiędzy koronami drzew i usuwać konary i gałęzie drzew utrudniające przejazd na dojazdach pożarowych. Nadleśnictwo w ramach posiadanych środków finansowych będzie przeprowadzać remonty i modernizację tych dróg (równanie, wałowanie), wg harmonogramu zawartego w „Projekcie docelowej sieci drogowej Nadleśnictwa Szprotawa” z 2019 r.

3.5. Ocena stanu zaopatrzenia w wodę

Na terenie lasów i w ich pobliżu zaewidencjonowano 80 punktów czerpania wody dla celów gaśniczych. Są one zlokalizowane przy rzekach oraz innych naturalnych i sztucznych zbiornikach wody, przystosowane do poboru wody przez samochody gaśnicze.

W przypadku prowadzenia akcji gaśniczych wykorzystywane są hydranty o sprawdzanym corocznie stanie technicznym.

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. Sieć punktów czerpania wody podlega corocznej kontroli przez PSP.

Poniżej podaje się wykaz punktów czerpania wody zaewidencjonowanych przez nadleśnictwo:

Tabela 12 Wykaz punktów czerpania wody – naturalne i sztuczne

Lp.	Nr PCW	Adres leśny lub miejscowość.	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m ³]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	10
1.	5	Oddz. 40d	Jelenin	255124-426782	152731-513914	naturalny	140	
2.	10	Trzebów	Małomice	249859-415105	152327-512327	rzeka Kwisa	nieograniczona	agregat pompowy
3.	11	Oddz. 280g	Małomice	251745-414819	152506-513242	sztuczny	60	zbiornik metalowy, nasada ssawna
4.	13	Oddz. 295 f	Małomice	253729-413606	153206-513206	sztuczny	60	zbiornik metalowy, nasada ssawna
5.	14	Małomice zalew	Małomice	253569-416372	152636-513335	naturalny	nieograniczony	
6.	18	Oddz. 138 k	Witków	261952-422483	153336-513706	naturalny	100	
7.	21	Pałac Chichy	Witków	256047-420408	152835-513550	naturalny	200	
8.	22	Oddz. 359 d	Zagóra	278451-426323	154744-513934	naturalny	300	
9.	25	Gościeszowice	Długie	267602-420328	153834-513605	naturalny	500	
10.	27	Przy 416 g	Zagóra	279388-420214	154847-513618	naturalny	1000	
11.	28	Przy oddz. 418 a „potok”	Zagóra	276161-418087	154604-513505	naturalny	70	
12.	30	Oddz. 213 n	Śliwnik	256374-413351	152909-513202	naturalny	5000	

Lp.	Nr PCW	Adres leśny lub miejscowość.	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m ³]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	10
13.	31	Oddz. 226 a	Śliwnik	257993-411799	153037-513114	sztuczny	60	zbiornik metalowy, nasada ssawna
14.	32	Oddz. 226 g	Śliwnik	257998-411734	153037-513112	naturalny	2000	
15.	33	Oddz. 263 a	Śliwnik	260398-409142	153248-512952	naturalny	200	
16.	34	Oddz. 223 b	Śliwnik	259113-411608	153135-513110	naturalny	500	
17.	35	Oddz. 251 b	Śliwnik	260053-410429	153227-513033	naturalny	150	
18.	36	Oddz. 200 k	Śliwnik	261187-412215	153321-513133	sztuczny	60	zbiornik metalowy, nasada ssawna
19.	37	Oddz. 269 j	Leszno Górne	261633-408128	153354-512921	sztuczny	60	zbiornik metalowy, nasada ssawna
20.	38	Oddz. 244 i	Leszno Górne	262477-409310	153435-513001	sztuczny	60	zbiornik metalowy, nasada ssawna
21.	39	Oddz. 266 d	Leszno Górne	262768-408169	153453-512924	sztuczny	60	zbiornik metalowy, nasada ssawna
22.	41	Rzeka „Bóbr”	Leszno Górne	264051-411076	153553-513100	rzeka Bóbr	nieograniczona	agregat pompowy
23.	43	Oddz. 171 b	Leszno Górne	266835-407102	153826-512856	naturalny	60	
24.	44	Oddz. 159 f	Leszno Górne	266209-408813	153750-512950	naturalny	60	
25.	45	Oddz. 140f	Szprotawka	269089-409613	154017-513020	sztuczny	60	zbiornik metalowy, nasada ssawna
26.	46	Oddz. 134 d	Szprotawka	268488-410811	153943-513058	naturalny	120	
27.	47	Oddz. 114 l	Szprotawka	270246-411270	154113-513116	sztuczny	60	zbiornik metalowy, nasada ssawna
28.	48	Oddz. 111 k	Szprotawka	271316-411077	154209-513111	naturalny	290	
29.	49	Oddz. 113 b	Szprotawka	270790-411775	154140-513133	naturalny	148	

Lp.	Nr PCW	Adres leśny lub miejscowość.	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Pojemność PCW w [m ³]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	10
30.	50	Oddz. 93 f (droga do rezerwatu)	Szprotawka	269363-411867	154026-513134	sztuczny	60	zbiornik metalowy, nasada ssawna
31.	51	Oddz. 90 f	Szprotawka	270670-412296	154133-513149	sztuczny	60	zbiornik metalowy, nasada ssawna
32.	52	Przy oddz. 87a stawy przemkowskie	Szprotawka	272007-412269	154242-513151	naturalny	1500	
33.	53	Oddz. 46 d	Szprotawka	269850-413981	154046-513243	sztuczny	60	zbiornik metalowy, nasada ssawna
34.	54	Rzeka Szprotawa przy oddz.1	Szprotawka	272191-415451	154244-513334	rzeka Szprotawa	nieograniczona	agregat pompowy
35.	55	Oddz. 53 i Piaskowa droga	Krzywczyce	267448-414049	153842-513241	sztuczny	60	zbiornik metalowy, nasada ssawna
36.	57	Oddz. 38 h (droga Lotników)	Krzywczyce	264803-414913	153622-513305	naturalny	90	
37.	58	Most na kamiennym potoku	Krzywczyce	264734-415587	153617-513327	naturalny	nieograniczona	agregat pompowy
38.	59	Oddz. 59 f	Krzywczyce	265091-414101	153639-513240	naturalny	1000	
39.	60	Oddz. 79 a	Krzywczyce	266003-413426	153728-513219	sztuczny	60	zbiornik metalowy, nasada ssawna
40.	61	Oddz. 101 l	Krzywczyce	266679-412422	153806-513848	sztuczny	160	
41.	62	Oddz. 123 d (DANKA)	Krzywczyce	266353-412029	153750-513134	naturalny	320	
42.	63	Oddz. 21 k	Szprotawka	271246-414700	154157-513308	naturalny	1200	
43.	64	Oddz. 11 n	Szprotawka	269307-415365	154015-513327	naturalny	1200	
44.	65	Oddz. 63 p	Szprotawka	271677-412647	154224-513202	naturalny	1200	
45.	74	Oddz. 3 a	Jelenin	257933-434763	152937-514336	naturalny	60	
46.	78	Oddz. 239 j	Małomice	253990-417055	152656-513358	rzeka Bóbr	nieograniczona	agregat pompowy

Tabela 13 Wykaz punktów czerpania wody – hydranty

Lp.	Nr PCW	Adres leśny lub miejscowość.	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Rodzaj PCW (naturalny/ sztuczny)	Wydajność PCW w [m ³ /s]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	10
1.	1	Wichów	Jelenin	256248-436065	152806-514416	hydrant	10 dm ³ /s	
2.	2	Wrzesiny	Jelenin	254596-432221	152650-514209	hydrant	10 dm ³ /s	
3.	3	Jabłonów	Jelenin	252140-430117	152447-514056	hydrant	10 dm ³ /s	
4.	4	Marcinów	Jelenin	253361-436309	152525-514419	hydrant	10 dm ³ /s	
5.	6	Witków	Stara Kopernia	258974-423798	153058-513744	hydrant	10 dm ³ /s	
6.	7	Stara Kopernia	Stara Kopernia	251653-425011	152435-513811	hydrant	10 dm ³ /s	
7.	8	Tomaszów lotnisko	Stara Kopernia	250928-423409	152403-513718	hydrant	10 dm ³ /s	
8.	9	Brzeźnica	Jelenin	250968-433635	152337-514249	hydrant	10 dm ³ /s	
9.	12	Przecław Kościół	Zagóra	275583-420475	154528-513621	hydrant	10 dm ³ /s	
10.	15	Siecieborzyce	Witków	260481-427610	153207-513949	hydrant	10 dm ³ /s	
11.	16	Siecieborzyce	Witków	263358-429602	153432-514058	hydrant	10 dm ³ /s	
12.	17	Dzikowice	Długie	264354-420520	153546-513606	hydrant	10 dm ³ /s	
13.	19	OSP Borowina	Witków	263821-424286	153509-513807	hydrant	10 dm ³ /s	
14.	20	Międzylesie	Długie	266216-426782	153714-513753	hydrant	10 dm ³ /s	
15.	23	Żuków	Nowe Miasteczko	274735-428119	154427-514027	hydrant	10 dm ³ /s	
16.	24	Bukowica	Nowe Miasteczko	276148-425549	154546-513906	hydrant	10 dm ³ /s	
17.	26	Nowa Jabłonna	Zagóra	279035-422683	154823-513737	hydrant	10 dm ³ /s	
18.	29	Niegosławice	Zagóra	272389-418577	154247-513515	hydrant	10 dm ³ /s	
19.	40	Sieraków	Leszno Górne	264001-407461	153539-512903	hydrant	10 dm ³ /s	
20.	42	Długie	Długie	265805-426236	153647-513913	hydrant	10 dm ³ /s	
21.	56	Szprotawa ul. Przejazdowa 6	Witków	259501-417683	153141-513427	hydrant	10 dm ³ /s	

Lp.	Nr PCW	Adres leśny lub miejscowość.	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Lokalizacja PCW wg WGS 84	Rodzaj PCW (naturalny/sztuczny)	Wydajność PCW w [m ³ /s]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	10
22.	66	Szprotawa ul. Muzealna 9	Krzywczyce	259966-416493	153208-513349	hydrant	10 dm ³ /s	
23.	67	Mycielin	Długie	271794-422317	154207-513715	hydrant	10 dm ³ /s	
24.	68	Szyba	Długie	270798-427516	154103-514002	hydrant	10 dm ³ /s	
25.	69	Popęszyce	Nowe Miasteczko	273812-427874	154339-514018	hydrant	10 dm ³ /s	
26.	70	Wierzbnica	Nowe Miasteczko	280436-430981	154917-514208	hydrant	10 dm ³ /s	
27.	71	Bonów	Nowe Miasteczko	281679-429132	155026-514109	hydrant	10 dm ³ /s	
28.	72	Zimna Brzeźnica	Nowe Miasteczko	280144-426109	154913-513930	hydrant	10 dm ³ /s	
29.	73	Miłaków	Nowe Miasteczko	277988-428553	154715-514046	hydrant	10 dm ³ /s	
30.	75	Bukowina Bobrzańska	Stara Kopernia	253298-422202	152607-513643	hydrant	10 dm ³ /s	
31.	76	Jelenin	Jelenin	257513-428206	152931-514007	hydrant	10 dm ³ /s	
32.	77	Kartowice	Witków	260114-42020	153207-513543	hydrant	10 dm ³ /s	
33.	79	Dzietrzychowice	Jelenin	249710-428076	152246-513947	hydrant	10 dm ³ /s	
34.	80	Chrobrów	Stara Kopernia	250813-420333	152403-513539	hydrant	10 dm ³ /s	

System zaopatrzenia wodnego spełnia wymogi prawa w tym zakresie, zgodny jest m. in. Z „Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu” z dnia 23 grudnia 2019 roku oraz z § 39 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109 poz. 719).

4. Siedziby straży pożarnych, strefy operacyjne i współpraca ze strażą

Lasy Nadleśnictwa Szprotawa leżą w zasięgu działania Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Gorzowie Wielkopolskim, Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Żaganiu i Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Nowej Soli. Państwowe straże pożarne (JRG) są w miejscowościach Nowa Sól, Żagań i Szprotawa.

Tabela 14 Wykaz Komend PSP i OSP

Lp.	Komenda PSP	OSP w granicach administracyjnych nadleśnictwa	Powierzchnia Nadleśnictwa w zasięgu działania (ha)
2	KP PSP w Żaganiu	<u>W KSGR</u> : Dietrzychowice, Brzeźnica, Długie, Sucha Dolna, Zimna Brzeźnica, Małomice, Siecieborzyce, Lubiechów, Niegostawice <u>Poza KSGR</u> : Jabłonów, Jelenin, Chichy, Mycielin, Borowina, Dzikowice, Leszno Górne, Witków	18 099,46
3	KP PSP w Nowej Soli	<u>W KSGR</u> : Nowe Miasteczko <u>Poza KSGR</u> : Borów Wielki, Stypułów	1 126,80
Razem			19 226,26

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa KP PSP w Żaganiu obejmuje 591,87 km², natomiast KP PSP w Nowej Soli 65,33 km².

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 KSGR oraz pozostałe OSP nie będące w KSGR, działające w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Szprotawa

Nadleśnictwo posiada zatwierdzone, corocznie aktualizowane i uzgadniane z Komendami Powiatowymi PSP w Żaganiu i Nowej Soli „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”.

5. Wytyczne na lata 2021-2030

W celu poprawy zabezpieczenia lasów przed pożarami, zgodnie z wymogami Rozporządzenia MŚ z 22 marca 2006r. (Dz.U. Nr. 58, poz. 405 z dnia 7 kwietnia 2006 r) z późniejszymi zmianami. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów w bieżącym dziesięcioleciu, obowiązującej w PGL LP „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719), należy:

1. Utrzymywać drogi leśne wyznaczone jako dojazdy pożarowe w stanie zapewniającym ich przejezdnosć.
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. W przypadku zatarasowania dróg leśnych przez wywroty, wiatrołomy i śniegołomy należy niezwłocznie usuwać powstałe przeszkody. Konary i gałęzie ponad

drogami należy usuwać do wysokości 4 m. Po każdej eksploatacji w trakcie prowadzenia zabiegów gospodarczych przywracać drogi do pierwotnego stanu technicznego.

3. Stanowiska wodne utrzymywać w stanie przydatnym do użycia przez PSP i OSP.
4. Utrzymywać punkty czerpania wody w pełnej sprawności technicznej oraz całorocznie utrzymywać pasy przeciwpożarowe wszystkich typów.
5. 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.
6. Przy zakładaniu upraw wzdłuż uczęszczanych dróg należy w możliwie szerokim zakresie zakładać pasy ochronne z gatunków liściastych.
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 ze szczególnym uwzględnieniem samochodu patrolowo-gaśniczego.
9. Przeprowadzać niezbędne szkolenia pracowników własnych w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego oraz we współpracy z PSP w zakresie topografii map (teoretycznie i praktycznie).
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. dostrzegalnie, PAD).
12. W miarę posiadanych środków finansowych należy dążyć do wymiany zbiorników sztucznych podziemnych na zbiorniki wielofunkcyjne otwarte lub innych rozwiązaniach.

6. Mapa ochrony przeciwpożarowej

Mapa ochrony przeciwpożarowej zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu została sporządzona na mapie przeglądowej w skali 1:25 000, na której oznaczono:

- bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- zasięg działania Komend PSP,
- siedziby Ochotniczych Straży Pożarnych (w tym OSP na terenie sąsiednich nadleśnictw),
- punkty obserwacyjne z podziałką azymutalną (Karliki, Łozy, Stanów, Cisów, Przemków),
- 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,
- przebieg linii energetycznych wysokiego napięcia,
- linie kolejowe oraz przejazdy przez tory kolejowe,
- miejsca postoju pojazdów,
- tereny o szczególnej palności (d-stany I i II kl. w.).

Opracował:


mgr inż. Andrzej Jamroz

3.2.4. Użytkowanie uboczne

Zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu nie projektuje się pozyskania żywicy, kory garbarskiej i karpiny przemysłowej.

3.2.4.1. Gospodarka łowiecka

Obecnie gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany oraz Roczne Plany Łowieckie dla IV Rejonu Hodowlanego. Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad gospodarką łowiecką w 10 obwodach łowieckich, dzierzawionych przez 9 kół łowieckich i OHZ

Tabela 92. Obwody łowieckie znajdujące się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szprotawa

Nr obwodu	Koło łowieckie (dierzawca)
202	„Święty Eustachy”
203	„Darz Bór” Przemków
204	„Daniel” Szprotawa
205	„BÓBR” Małomice
206	„Dąbrowa” Jelenin
207	„WRZOS” Zielona Góra
214	„Sęp” Przemków
215	„Daniel” Szprotawa
216	OHZ
217	„LIS” Bytom Odrzański

Dla nadleśnictwa opracowane są: mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej, na której naniesione są między innymi: granice obwodów łowieckich, obszary leśne, na których stwierdzono występowanie szkód od zwierzyny, poletka łowieckie i stałe szlaki migracji zwierzyny oraz osobna mapa dla OHZ.

Tabela 93. Charakterystyka poletek łowieckich na gruntach nadleśnictwa

Obręb	Na gruncie leśnym		Na gruncie nieleśnym		Razem	
	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha
Małomice	1	0,80	40	50,67	41	51,47
Szprotawa	-	-	55	167,47	55	167,47
Nadleśnictwo	1	0,80	94	218,14	96	218,94

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

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

W najbliższym 10-leciu Nadleśnictwo planuje:

- budowa drogi DP-89;
- budowa drogi DP-90;
- budowa drogi DP-30;
- budowa drogi DP-29.

Na dojazdach pożarowych i drogach wywozowych będą wykonywane naprawy bieżące i konserwacje.

3.2.5.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

Szlaki technologiczne będą wykonywane w ramach cięć pielęgnacyjnych.

3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

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

W zakresie budownictwa ogólnego:

W planach inwestycyjnych na najbliższe lata nadleśnictwo planuje:

- budowa budynku nadleśniczówki;
- budowa budynku kancelarii podwójnej Leśnictw Jelenin i Stara Kopernia;
- budowa budynku kancelarii podwójnej Leśnictw Witków i Długie;
- budowa budynku kancelarii pojedynczej Leśnictwa Zagóra;
- budowa budynku kancelarii pojedynczej Leśnictwa Leszno Górne;

3.2.5.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

W ramach utrzymania sieci urządzeń melioracyjnych, nadleśnictwo prowadzić będzie konserwację części rowów, polegającą na koszeniu skarp i odmulaniu dna, na bieżąco prowadzone będą niezbędne prace związane z utrzymaniem przepustów.

Planowana jest realizacja III etapu budowy urządzeń retencyjnych w zlewni rzeki Rudy. Wszystkie prace z zakresu melioracji wodnych będą miały na celu poprawę możliwości retencyjnych gruntów nadleśnictwa.

3.2.5.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej

Prace budowlane i remonty w dziedzinie turystyki i rekreacji prowadzone będą w miarę potrzeb i możliwości finansowych nadleśnictwa.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Szprotawa”, sporządzonego na okres od 1.01.2021 r. do 31.12.2030 r.

Program Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa został sporządzony w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów nadleśnictwa oraz całego zasięgu terytorialnego nadleśnictwa;
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego;
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi;
- ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody;
- umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

Program Ochrony Przyrody zaktualizowano na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie” z 1996 r. i „Instrukcji urządzania lasu” z 2011 r.

Program Ochrony Przyrody na okres od 1.01.2021 do 31.12.2030 r. sporządzony został jako oddzielny tom, do którego załączone są mapy walorów przyrodniczych i kulturowych w skali 1:20 000.

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 Szprotawa wyniesie:

Tabela 94. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.)	Przyrost bieżący Z_v	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego $V_k = V_p + Z_v - U$	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
m^3 brutto				
1	2	3	4	5
4814357	1141100	1111935	4843522	266

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z V rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Szprotawa zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 25 września 2018 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 w ha 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

Nadleśnictwo posiada opracowanie glebowo-siedliskowe, wykonane wg stanu na 01.01.2002 r. przez PEPW „Krameko” z siedzibą w Krakowie. Uzupełnieniem w/w operatu jest opracowanie siedliskowe dla gruntów włączonych w stan posiadania po 01.01.2002 r., nie posiadających opracowania siedliskowego wykonane wg. stanu na 01.01.2021 r. wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, które objęło 236,34 ha gruntów Obrębu Małomice i 30,31 ha gruntów Obrębu Szprotawa. Na gruntach przyjętych po 1.01.2002 r. siedliska zostały określone przy wykorzystaniu metodyki przedstawionej w protokole z KZP.

Wykorzystano również szereg opracowań wykonanych na potrzeby Nadleśnictwa Szprotawa przez Pracownię Gleboznawstwa i Fitopatologii RDLP w Zielonej Górze.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Szprotawa została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie na podstawie umowy nr ZS.271.2.2019 z dnia 25.04.2019 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Zielonej Górze. 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 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 r. itd.

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 czerwca 2019 r. do marca 2020 r. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielienia. Odbiór terenowych prac urządzeniowych dokonany został przez Komisję odbioru robót w dniu 02 czerwca 2020 roku. Komisja stwierdziła zgodność wykonywanych prac z ww. podstawami oraz zakwalifikowała je do dalszego opracowania. Wszystkie zalecenia i uwagi Komisji zawarte w protokołach zostały uwzględnione.

Podczas prac taksacyjnych nie utrwalano podziału powierzchniowego.

Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono.

W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzielen. Pomiary wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano taśmą metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarem objęto granice wyłączzeń 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 dla każdego obrębu leśnego przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy - szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem pomocniczo powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi - inwentaryzacja zasobów miąższości obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób

pomiarowych. W tym celu założono 1986 powierzchni próbnych kołowych, wylosowanych przez program „Taksator” (w obrębach: Małomice 1229, Szprotawa 757).

Etap trzeci - wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną – w warstwach gatunkowo-wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

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 osiągana jest dla obrębu leśnego. W d-stanach II i starszych klas wieku założono 1970 powierzchni kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego.

W dniu 27.07.2020 r. do kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych wylosowano obręb Szprotawa. Liczba powierzchni próbnych wylosowanych do kontroli wyniosła 38 (5% wszystkich powierzchni kołowych w obrębie). Ustalony interwał liczbowy losowania wynosił 20, zaczynając od powierzchni próbnej nr 7.

Komisja do kontroli i odbioru prac urządzeniowych przeprowadziła test pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych w dniu 30 lipca 2020 roku.

Po obliczeniu pola powierzchni przekroju pierśnicowego, oddzielnie dla każdej kontrolowanej powierzchni ustalono wyniki kontroli:

- liczba błędów grubych: 0,
- bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,153,
- bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,192.

Komisja podjęła decyzję o przyjęciu całości pomiarów w Nadleśnictwie Szprotawa, gdyż zgodnie z § 62 ust. 10 Instrukcji Urządzania Lasu liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2.

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 wyróconych oraz stanowiące fragmenty

drzew martwych. W Nadleśnictwie wylosowanych zostało 283 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Tabela 95. Zestawienie miąższości drewna martwego w poszczególnych typach siedliskowych lasu

TSL	Miąższość drzew martwych									
	Stojących i złomów				Leżących i fragmentów drzew				Razem nadleśnictwo	
	MAŁOMICE		SZPROTAWA		MAŁOMICE		SZPROTAWA			
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BŚW	538,39	3,01	2713,99	2,28	1874,48	10,48	3828,53	3,22	8955,39	6,54
BW			4,46	1,98			1,96	0,87	6,42	2,85
BB	0,29	0,19			3,71	2,40			4,00	2,58
BMŚW	4351,06	2,67	4119,00	2,18	11015,48	6,76	7423,39	3,94	26908,92	7,66
BMW	96,22	2,45	2963,64	2,10	254,57	6,48	5248,21	3,72	8562,64	5,91
LMŚW	13981,82	3,92	1330,40	3,80	20799,34	5,83	2723,38	7,78	38834,95	9,91
LMW	4313,58	5,33	3617,69	3,42	7876,41	9,74	10509,79	9,93	26317,48	14,09
LMB	16,09	1,77	523,50	6,39	10,55	1,16	437,24	5,34	987,37	10,85
LŚW	7113,84	5,90	1749,62	11,94	8204,91	6,80	2706,81	18,47	19775,17	14,62
LW	8679,96	5,69	234,45	4,94	11879,11	7,79	450,88	9,50	21244,39	13,51
OL	399,77	6,75	395,68	6,18	1197,52	20,23	678,23	10,59	2671,20	21,67
OLJ	1107,57	8,96	7,95	1,87	2771,73	22,43	1,35	0,32	3888,60	30,42
LŁ	839,58	3,84	76,67	1,12	1023,96	4,68	104,39	1,52	2044,61	7,12
Razem	41438,16	4,42	17737,04	2,81	66911,78	7,14	34114,15	5,41	160201,13	10,22

Na terenie nadleśnictwa zinwentaryzowano 160 201,13 m³ drewna martwego – 10,22 m³ grubizny brutto na 1 ha powierzchni drzewostanów II i starszych klas wieku.

Największą miąższość w m³/ha drewna martwego zinwentaryzowano na siedlisku OIJ – 30,42 m³/ha oraz na siedlisku OI – 21,67 m³/ha. W Obrębie Szprotawa największą ilość martwego drewna zinwentaryzowano na siedlisku Lśw – 30,41 m³/ha, w Obrębie Małomice było to siedlisko OIJ z ilością 31,39 m³/ha. Z kolei najmniejsze ilości zostały zinwentaryzowane w całym nadleśnictwie na siedliskach Bb – 2,58 m³/ha oraz Bw – 2,85 m³/ha. Szczegółowiej, porównując wartości w obrębach leśnych, najmniejsze ilości na Małomicach odnotowano na siedliskach Bb – 2,59 m³/ha oraz Lmb – 2,93 m³/ha; w Obrębie Szprotawa minimalne ilości zostały zinwentaryzowane na siedliskach: OIJ – 2,19 m³/ha, LŁ – 2,64 m³/ha oraz siedlisku Bw – 2,85 m³/ha.

6.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2019-2020. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.586. Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji ARCGIS i oprogramowania produkcyjnego Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej LEMAN 4.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze w formie elektronicznej. Przekazano też

dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej, przystosowane do modułu mapowego SILPweb.

Prace terenowe i kameralne V rewizji urządzania lasu w Nadleśnictwie Szprotawa zostały wykonane przez pracownię urządzeniową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Warszawie w składzie:

Łukasz Kustra – Kierownik Pracowni KUS-3;

Andrzej Jamroz – Taksator Specjalista (z-ca kierownika);

Zbigniew Prządka – Taksator specjalista;

Jarosław Sadowski – Taksator specjalista;

Piotr Zawadzki – Taksator specjalista;

Wojciech Cholewka – Taksator specjalista;

Tomasz Panfiluk – Starszy Taksator;

Maciej Kucab – Starszy Taksator;

Michał Potocki – Taksator specjalista;

Dominik Michalak – Taksator;

Katarzyna Michalak – Taksator;

Krzysztof Orłowski – Starszy Asystent Taksatora

Paweł Podsiad – Starszy Asystent Taksatora;

Michał Łokucijewski – Asystent Taksatora

Piotr Sołowiński – Młodszy Asystent Taksatora;

Tomasz Jastrzębski – Młodszy Asystent Taksatora.

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Zastępca Dyrektora BULiGL Oddziału w Warszawie mgr inż. Jacek Klusek i Główny Technolog mgr inż. Krzysztof Haczek.

6.2.3. Zestawienie składników planu urządzania lasu

Plan urządzania lasu składał się będzie z następujących części:

- Elaborat,

- Opisy taksacyjne wg obrębów zawierające tabele oraz wykazy drzewostanów do przebudowy, KO i KDO - dla nadleśnictwa i RDLP,
- Wykazy projektowanych cięć użytkowania rębного, przedrębного, zadań z zakresu hodowli lasu – dla nadleśnictwa, RDLP i DGLP,
- Program ochrony przyrody,
- Prognoza oddziaływania PPUL na środowisko,
- Operaty dla leśniczych zawierające:
 - opis taksacyjny,
 - wykaz projektowanych cięć użytkowania rębного, przedrębного i zadań z zakresu hodowli lasu,
- Książki walorów przyrodniczo-kulturowych i monitoringu dla leśnictw

Materiały kartograficzne opracowane numerycznie w skalach:

1:5 000 – mapy gospodarcze – wydruki A₁,

- mapy gospodarcze cięć rębnych dla nadleśnictwa i RDLP.

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

- drzewostanów i projektowanych cięć rębnych,
- walorów przyrodniczo - kulturowych,
- czyste.

1:25 000 – mapy przeglądowe dla każdego obrębu:

- drzewostanów,
- cięć rębnych,
- typów siedliskowych lasu,
- ochrony przeciwpożarowej,
- ochrony lasu,
- gospodarki łowieckiej,
- obszarów chronionych i funkcji lasu (do prognozy),
- zagospodarowania rekreacyjnego,
- walorów przyrodniczo-kulturowych,

- nasiennictwa i selekcji,
- podziału na arkusze map gospodarczych,
- czyste.

1:50 000 - mapy sytuacyjne:

- obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa i podziału administracyjnego z nadaną kolorystyką leśnictw,
- obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa - czysta.

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

W ramach umowy na prace urządzeniowe Biuro sporządziło projekt prognozy oddziaływania opracowanego projektu planu ul na środowisko i obszary Natura 2000.

Nadleśnictwo otrzyma też warstwy mapy numerycznej na płycie DVD.

Wszystkie materiały dotyczące planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Szprotawa przechowywane są i dostępne w archiwum BULiGL Oddział w Warszawie.

W ramach umowy na prace urządzeniowe Biuro sporządziło Prognozę oddziaływania opracowanego planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Autor opracowania

Kierownik projektu

Nadzór merytoryczny: Z-ca Dyrektora Oddziału w Warszawie

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. Zarządzenie nr 139 z dnia 16 października 1997 r. Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa o uznaniu lasów za ochronne

ZARZĄDZENIE NR 139

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
z dnia 16 października 1997 r.

w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Szprotawa.

Na podstawie art. 16, pkt. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. Nr 101, poz. 444, z 1992 r. Nr 21, poz. 85 i Nr 54 poz. 254, z 1994 r. Nr 1, poz. 3 i Nr 127, poz. 627, z 1995 r. Nr 147, poz. 713, z 1996 r. Nr 91 poz. 409 oraz z 1997 r. Nr 54, poz. 349) zarządza się, co następuje:

§ 1.

1. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa o powierzchni łącznej około 8763 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Szprotawa w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze, położone wg stanu na dzień 01.01.1991 r., jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Małomice, o powierzchni łącznej około 5355 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 2393 ha, w oddziałach: 1-3, 10, 13, 15, 16, 20, 22, 23, 25-27, 30-33, 35, 38-57, 59-62, 64-76, 81, 88, 93, 100, 106-108, 108A, 109-119, 121-128, 130, 132, 133, 135-138, 141-144, 146-171, 173-178, 181-188, 191, 192, 194-205, 209, 213, 216-224, 227, 228, 230, 233-255, 258, 260-263, 268-273, 276-280, 284, 285, 293, 294, 296, 297, 300, 385, 386, 403;
 - b) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, o powierzchni łącznej około 374 ha, w oddziałach: 304-308, 311, 313-315, 317-319, 326, 328, 337, 339, 340, 344, 345, 347, 349, 352, 354, 358, 359, 382-385, 388-390, 392-395, 399-401, 406, 409, 411, 414-420, 421A, 422-426;
 - c) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców o powierzchni łącznej około 36 ha, w oddziałach: 256, 257, 259;
 - d) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 4 ha, w oddziałach: 424, 425;
 - e) lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, o powierzchni łącznej około 2465 ha, w oddziałach: 204, 304-320, 323-410, 412-416, 419-421, 421A, 426, 427;
 - f) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej około 83 ha, w oddziałach: 259, 264, 265, 270, 288;
- 2) w obrębie leśnym Szprotawa, o powierzchni łącznej około 3408 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 2930 ha, w oddziałach: 1-4, 6-39, 41-44, 49, 50, 54-56, 58, 59, 63-65, 77, 78, 87-91, 99, 101-105, 107, 109-114, 120-124, 126-129, 134-137, 139-159, 161-167, 171, 179, 181, 181A, 182-185, 187-215, 218-226, 228, 229, 235-241, 243, 244, 250-254, 262-264, 269-272, 277;
 - b) lasy wodochronne, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych doświadczalnych, o powierzchni łącznej około 311 ha, w oddziałach: 230-234, 245-249, 258-261;
 - c) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 11 ha, w oddziałach: 202, 203;
 - d) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej około 85 ha, w oddziałach: 115-119, 128, 129, 133-135, 139, 140;

- e) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej około 67 ha, w oddziałach: 230-234;
- f) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 4 ha, w oddziale: 89

2. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych określi plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szprotawa na lata 1991-2000, uzupełniony zgodnie z art. 79 ustawy o lasach na lata 1996-2000.

§ 2.

Pozostałe lasy nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne, a nie wymienione w § 1, pozbawia się charakteru ochronnego.

§ 3.

Lasy wymienione w § 1, ust. 1, pkt. 2 lit. d - jako cenne fragmenty rodzimej przyrody - wyłącza się z użytkowania rębego.

§ 4.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 31 grudnia 1997r.



7.2. Zarządzenie nr 108 z dnia 23 lipca 1997 r. Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (część dawnego zasięgu Nadleśnictwa Żagań) o uznaniu lasów za ochronne

ZARZĄDZENIE Nr 108

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
z dnia 23 lipca 1997r.

w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Żagań.

Na podstawie art. 16 pkt 1 ustawy z dnia 1991r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz. 444, z 1992r. Nr 21 poz. 85 i Nr 54 poz. 254, z 1994r. Nr I poz. 3 i Nr 127, poz. 627, z 1995r. Nr 147, poz. 713, z 1996r. Nr 91, poz. 409 oraz z 1997r. Nr 54, poz. 349) zarządza się, co następuje:

§ 1.

1. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej około 11 934 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Żagań w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze położone: wg stanu na 1.01.1990 r. dla obrębu Iłowa Żagańska oraz wg stanu na 1.01.1991 r. dla obrębu Żagań, jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Iłowa Żagańska, o powierzchni łącznej około 2 751 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne - o powierzchni łącznej około 2 576 ha, w oddziałach: 1-6, 9-12, 19-22, 29-36, 43, 46-48, 54, 57-59, 64-68, 71-73, 76, 81, 83, 88A, 94-97, 105-108, 110, 114-118, 121-123, 127-131, 133, 135, 136, 138, 140, 141, 144-147, 152-156, 164, 167-169, 171, 182, 187, 190A, 191-194, 199, 201, 204, 206-208, 212-223, 225, 226, 228-230, 236-239, 243, 244, 247, 248, 252, 253, 256, 257, 261, 262, 266-268;
 - b) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miasta - o powierzchni łącznej około 165 ha, w oddziałach: 195-198, 202, 203, 206-211;
 - c) lasy położone w granicach administracyjnych miasta, o powierzchni łącznej około 10 ha, w oddziałach: 174, 200;
- 2) w obrębie leśnym Żagań, o powierzchni łącznej około 9 183 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 1 737 ha, w oddziałach: 28-31, 52, 96, 97, 141, 162, 206, 228, 229, 253, 275, 276, 278, 298-302, 304, 322-329, 346-353, 368-373, 375, 389, 390-392, 394-397, 413, 419, 420, 431-435, 441, 442, 452-456, 461, 465-467, 473-475, 480, 483-485;
 - b) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miasta - o powierzchni łącznej około 171 ha, w oddziałach 1, 12, 13, 27, 32, 50, 51, 74;
 - c) lasy wodochronne, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa - o powierzchni łącznej około 2 346 ha, w oddziałach: 119, 140, 161, 181-183, 201, 202, 224, 225, 228, 247, 248, 251, 263-266, 269-272, 274, 278, 287-291, 294-297, 304, 305, 315-322, 330, 334, 335, 341-345, 354-360, 362-367, 375-378, 380-389, 404-423, 425-427, 431-435, 446-451;
 - d) lasy położone w granicach administracyjnych miasta - o powierzchni łącznej około 376 ha, w oddziałach: 10, 11, 14, 15, 23-26, 33-37, 46-49, 72, 73;
 - e) lasy położone w granicach administracyjnych miasta, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa - o powierzchni łącznej około 434 ha, w oddziałach: 2-9, 16-23, 36-38, 42-47, 70, 71;
 - f) lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, o powierzchni łącznej około 4 119 ha, w oddziałach: 36-38 57-61, 67-71, 79-84, 90-94, 99-104, 106, 107, 113-118, 120-124, 127-139, 142-145, 149, 150, 152, 154-160, 163-166, 170-180, 184-188, 191-200, 203-205, 207-211, 214-223, 226, 227, 230-233, 237-246, 249, 250, 254-258, 262, 267, 268, 273, 279-283, 285, 286, 292, 293, 306-314, 331-333, 336-340, 361, 374, 375, 379, 398-403, 421-424, 428-430, 443-445, 462-464.

2. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych określi plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Żagań: dla obrębu Howa Żagańska na lata 1995 - 1999 uzupełniony, a dla obrębu Żagań na lata 1994 - 2003.

§ 2.

Traci moc Zarządzenie Nr 50 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 22 lutego 1995r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Żagań.

§ 3.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 31 grudnia 1997r.



7.3. Protokół ustaleń Komisji Założeń Planu



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Zielonej Górze

Zn. spr. ZS.003.7.2018

PROTOKÓŁ
z posiedzenia Komisji Założeń Planu
w sprawie opracowania planu urządzenia lasu
Nadleśnictwa Szprotawa
na lata 2021 – 2030

Szprotawa, 25 września 2018 r.



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Zielonej Górze, ul. K. Wielkiego 24a, 65-950 Zielona Góra
skr. poczt. 83, tel.: +48 68 325-44-51, fax: +48 68 325-36-30, e-mail: rdlp@zielonagora.lasy.gov.pl

www.lasy.gov.pl

Komisja założeń projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Szprotawa na lata 2020-2029, została zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze celem uzgodnienia podstawowych założeń do przeprowadzenia prac urządzeniowych. Komisja obradowała w dniu 25.09.2018 r. w siedzibie Nadleśnictwa Szprotawa z udziałem osób wyszczególnionych na poniższej liście:

Szprotawa, 25 września 2018

LISTA OBECNOŚCI
na posiedzeniu Komisji Założeń Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szprotawa

LP	Imię i Nazwisko	Stanowisko	Instytucja	Podpis
1	Grzegorz Kłopotowski	Pracownik	Nadleśnictwo Szprotawa	[Podpis]
2	Anna Kłopotowska	Specjalista ds. hodowli lasu	Nadleśnictwo Szprotawa	[Podpis]
3	MAREK NISZKOWSKI	Int. Nadleśniczy	Nadleśnictwo Szprotawa	[Podpis]
4	Monika Chmielewska	Specjalista ds. urządzeniowych	Nadleśnictwo Szprotawa	[Podpis]
5	Paweł Kłopotowski	Specjalista ds. ochrony lasu i gospodarki leśnej	Nadleśnictwo Szprotawa	[Podpis]
6	Radosław Wójcik	Specjalista ds. lasów uprawianych	Nadleśnictwo Szprotawa	[Podpis]
7	Zbigniew Cykwiński	Dyrektor	Biuro OLP	[Podpis]
8	Marek Milewski	Naczelnik ZG	RDLP w Zielonej Górze	[Podpis]
9	Dariusz Krawiec	Pracownik ds. urządzeniowych	RDLP w Zielonej Górze	[Podpis]
10	Dariusz Mierwik	Naczelnik ZG	RDLP w Zielonej Górze	[Podpis]
11	Marek Kłopotowski	Specjalista ds. urządzeniowych	RDLP	[Podpis]
12	Andrzej Górecki	Pracownik ZG	RDLP w Zielonej Górze	[Podpis]
13	Dariusz Chmielewski	Nadleśniczy	Nadleśnictwo Szprotawa	[Podpis]

Po wysłuchaniu referatu nadleśniczego oraz koreferatu naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Zielonej Górze, w wyniku dyskusji, Komisja przyjęła następujące ustalenia dotyczące wykonawstwa prac urzędniowych:

Plan urządzenia lasu będzie opracowany na podstawie:

- Ustawy o lasach z 28.09.1991 r. (tekst jednolity: 05.04.2017 r., Dz.U. z 2017 r., poz. 788 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. 2012 , poz. 1302).
- „Instrukcji urządzania lasu” stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21.11.2011 r. z późn. zm.,
- Zasad hodowli lasu – zatwierdzonych Zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21.11.2011 r.,
- innych, aktualnie obowiązujących zasad, wytycznych, zarządzeń i instrukcji wewnętrznych (w miarę możliwości uwzględniane będą również nowe uregulowania, jeśli wejdą w życie przed poszczególnymi etapami prac urzędniowych, na które będą miały wpływ).

Szczegółowe ustalenia przedstawia się poniżej wg układu przewidzianego w § 126 Instrukcji urządzania lasu.

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych;

1. Stan prac przygotowawczych do sporządzenia planu urządzenia lasu

1.1. Nadleśnictwo przeprowadziło analizę zgodności danych ewidencyjnych, znajdujących się w bazie SILP-LAS z danymi w powszechnej ewidencji gruntów i budynków. Stwierdzono zgodność danych. Analiza warstw geometrycznych Leśnej Mapy Numerycznej wykazała przypadki nieistotnych różnic w przebiegu linii oddziałowych w stosunku do granic działek ewidencyjnych widocznych w warstwie geometrycznej PODGiK (różnice do 10 m, sporadycznie do 20 m). Na gruntach rolnych przejętych do zalesienia znajdują się utrwalone samosiewy drzew spełniających kryteria drzewostanów, które należy w projekcie PUL opisać jako lasy i umieścić w wykazie rozbieżności ewidencyjnych.

1.2. Nadleśnictwo dokonało przeglądu aktów prawnych prawa miejscowego w zakresie obowiązujących planów, polityk i strategii. Wnioski dotyczące powiązań ustaleń planistycznych z gospodarką leśną, zostaną przekazane Wykonawcy planu, w celu ich ujęcia w opisanu ogólnym. Generalnie należy stwierdzić, że nie ma w obowiązujących planach ustaleń, które mogłyby w sposób znaczący zmienić założenia i sposoby prowadzenia wielofunkcyjnej gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Szprotawa. W miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego nie ma gruntów leśnych przeznaczonych na cele nieleśne.

Z uwagi na fakt, że PUL zostanie sporządzony wg stanu na 01.01.2021 r., nadleśnictwo przekaze wykonawcy prac informację o każdym nowopowstałym, przyjętym dokumencie dotyczącym polityki przestrzennej, mogącym mieć wpływ na prowadzenie gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Szprotawa.

1.3. Ujęcie w PUL zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 odbywać się będzie poprzez analizę zapisów w istniejącym planie ochrony i planach zadań ochronnych obszarów Natura 2000 i ich implementację do projektu PUL. W przypadku dwóch obszarów PUL nie będzie zawierał zadań ochronnych. Temat zostanie szerzej opisany w rozdziale A.18 protokołu.

2. Stan posiadania i klasyfikacja gruntów

Plan urządzenia lasu zostanie opracowany wg stanu na 1.01.2021 r. Ogólna powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Szprotawa – wg stanu na 24.08.2018 r. – wynosi **19 221,50 ha**. Powierzchnia ta w zaokrągleniu do pełnych hektarów zostanie przyjęta w opisie przedmiotu zamówienia przygotowywanego w ramach SIWZ, o ile w roku 2018 nie dojdzie do istotnych zmian powierzchniowych.

Przed rozpoczęciem prac taksacyjnych nadleśnictwo przekaze wykonawcy materiały do prac z zakresu inwentaryzacji lasu:

- geobazę opisu taksacyjnego i geometrii SILP- LAS zaktualizowaną za 2018 rok,

Wykonawca prac pobierze z Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej ortofotomapy (patrz też ustalenia w pkt A.6) oraz dane ewidencyjne w postaci wektorowej wraz z powierzchniami ewidencyjnymi działek i użytków na swój koszt. Oprócz działek w zarządzie nadleśnictwa należy pobrać z ośrodków również dane działek innych własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, które zawierają użytki Le, wraz z konturami tego użytku. Dane te posłużą do opracowania warstwy LMN zawierającej lasy innej własności. Wiedza ta umożliwi m.in. usprawnienie właściwego planowania i zarządzania lasami w granicach zasięgu terytorialnego, ustalenie prawidłowej lesistości nadleśnictwa, granicy polno-leśnej, nadzór na ochroną gruntów leśnych, kwestię nadzoru (opiniowania) nad lasami niepaństwowymi realizowanego wz. z ustaleniami zarządzenia dyrektora RDLP w Zielonej Górze, itp.

Nadleśnictwo w dziewiątym roku obowiązywania planu nie będzie ograniczać zmian w stanie posiadania. Nadleśnictwo wstrzyma dokonywanie zmian w stanie posiadania po 31.07.2020 r. Zmiany, które powstaną do tej daty, zostaną ujęte w projekcie planu u.l. Po zakończeniu 2019 roku, zostanie przeprowadzona przez nadleśnictwo aktualizacja SILP i LMN i po raz kolejny zostanie przekazana wykonawcy prac, wyeksportowana geobaza – do wykorzystania w celu aktualizacji historii ewidencji wykonanych zadań gospodarczych.

Istniejąca Leśna Mapa Numeryczna Nadleśnictwa Szprotawa powstała w oparciu o przyjętą do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego ewidencyjną mapę numeryczną. W ramach prac urzędzeniowych, wykonawca dokona analizy porównawczej stanu LMN z danymi numerycznymi, będącymi w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym. Analiza ta, opisana w § 10 ust. 7 - 10 IUL, winna dotyczyć w szczególności zgodności przestrzennej obu danych. Efektem wyżej opisanej analizy, powinien być stosowny raport, który pozwoli nadleśniczemu na podjęcie decyzji o konieczności zlecenia ewentualnych pomiarów geodezyjnych lub przekazaniu starostwu informacji o błędnie prowadzonym zasobie kartograficznym. W przypadku błędów w LMN, wykonawca zaktualizuje warstwy w ramach zleconych prac urzędzeniowych. Ujawnione podczas terenowych prac taksacyjnych rozbieżności pomiędzy danymi ewidencyjnymi nadleśnictwa, a stanem faktycznym na gruncie, będą przekazywane nadleśniczemu na bieżąco, celem zlecenia prac geodezyjnych i dokonania możliwych zmian w ewidencji powszechnej, które będą ujęte w sporządzanym projekcie PUL.

Przy niewielkich różnicach przebiegu działek ewidencyjnych w stosunku do linii oddziałowych, oddziały leśne będą odzwierciedlać przebieg linii oddziałowych, a więc skrajne pododdziały będą mogły się składać z kilku działek ewidencyjnych. Ostateczny wykaz rozbieżności, pomniejszony o pozycje załatwione na bieżąco, zostanie przedstawiony nadleśniczemu w formie protokołu rozbieżności, na odbiorze prac terenowych. Nadleśniczy dokona odpowiednich zmian w ewidencji gruntów, które wprowadzi do bazy SILP-LAS w ramach aktualizacji LMN i stanu posiadania po zatwierdzeniu nowego PUL, a więc w pierwszym roku obowiązywania nowego planu u.l. - w oparciu o art. 20 ust. 2 ustawy o lasach.. W stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się grunty wyłączone z produkcji leśnej w oparciu o decyzje administracyjne, które należy ująć w PUL, jako osobne pododdziały.

Są to następujące grunty:

Lp.	Gmina	Decyzja	Data wydania	Leśnictwo	Oddz.	Pow. (ha)	Rodzaj Użytku	Nr działki
1	Bytom Odrzański	ZU-2120-16/08	12.03.2008	Nowe Miasteczko	306 ~a	0,0644	Tr	328/3
2	Miasto Małomice	ZU-2120-84-2/10/11	13.01.2011	Małomice	259 i	0,0570	Tr	748

Należy przyjąć następujący sposób postępowania z gruntami wyłączonymi z produkcji leśnej:

- grunty wyłączone w oparciu o decyzje zezwalające wydane przez dyrektora RDLP, na których wyłączenie zostało zrealizowane – opisać jako grunty nieleśne zgodnie z kategorią użytkowania wynikającą z celu wyłączenia,
- grunty do wyłączenia w oparciu o decyzje zezwalające wydane przez dyrektora RDLP, na których nie doszło jeszcze do faktycznego wyłączenia z produkcji – opisać jako las, zgodnie z aktualnym stanem, podając w inf. różnych informację o decyzji wyłączeniowej,
- grunty wyłączone w oparciu o decyzje zezwalające wydane przez dyrektora RDLP, na których inwestycja jest rozpoczęta, ale jeszcze nie dokonano zmian w ewidencji - grunt taki trzeba opisać jako INNE WYL (na lesie) – i takie pozycje powinny trafić do wykazu rozbieżności (należy dokonać zmian w ewidencji),
- grunty faktycznie wyłączone z produkcji leśnej, bez decyzji zezwalającej na takie wyłączenie - opisać je jako WYL INNE (nieleśna) i ująć w wyk. rozb. Nadleśnictwo taki przypadek zobowiązane jest zgłosić do dyrektora RDLP, który podejmie działania zmierzające do ustalenia sprawcy wyłączenia i ew. wydania decyzji karnych.

W przypadku stwierdzenia zadawnionego naruszenia stanu posiadania na granicy polno-leśnej, w celu ochrony granic gruntów Skarbu Państwa „luki” należy zaprojektować do dolesienia w planie u.l. Odstępstwo od tej zasady wymaga uzgodnienia z Wydziałem Zarządzania Zasobami Leśnymi. Wznowienie granic w takich przypadkach będzie leżało w gestii nadleśnictwa.

Nadleśnictwo dostarczy wykonawcy PUL przed przystąpieniem do prac, wykaz gruntów rolnych, które zamierza przeznaczyć do zalesienia, zgodnie z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku ich braku zgodnie z wewnętrznym „Programem zagospodarowania gruntów rolnych Nadleśnictwa Szprotawa”. W tym drugim przypadku, niezbędne będzie uzyskanie decyzji o warunkach zabudowy.

3. Stan opracowań glebowo-siedliskowych i fitosocjologicznych

Typy siedliskowe lasu, podtyp i gatunek gleby zostaną wprowadzone do opisu taksacyjnego, w oparciu o mapy glebowo-siedliskowe (warstwy LMN) przedłożone przez nadleśnictwo. Operat siedliskowy został wykonany przez PEPW „KRAMKO” z siedzibą w Krakowie, wg stanu na 1.01.2002 r. Równoległe z wykonaniem projektu PUL V rewizji nie będzie zlecane opracowanie operatu siedliskowego i fitosocjologicznego dla nadleśnictwa. Zgodnie z wieloletnim harmonogramem prac siedliskowych w RDLP w Zielonej Górze prace te zostaną zlecone w 2027, dzięki czemu będą mogły być w pełni wykorzystane w konstruowaniu kolejnego projektu PUL. Prace te mogą również objąć - w całości lub części - opracowanie fitosocjologiczne.

Problem braku opracowań siedliskowych na gruntach leśnych przejętych po 01.01.2002 r. dotyczy ok. 260 ha. Przychylając się do wniosku nadleśnictwa o sklasyfikowanie siedlisk dla gruntów leśnych wymienionych w poniższej tabeli należy zastosować następującą metodykę prac:

- należy wykonać minimum jedną odkrywkę glebową do głębokości 2m dla każdego odrębnego kompleksu leśnego o pow. powyżej 2 ha,
- przy większych kompleksach leśnych jedna odkrywka podstawowa powinna przypadać na każde pełne 3 ha powierzchni leśnej.
- dodatkowo, w celu właściwego ustalenia zasięgu siedlisk należy wykonać jedną odkrywkę pomocniczą do głębokości 0,5 m, pogłębianą wierceniem - na każde pełne 2 hektary powierzchni kompleksu,
- w kompleksach leśnych o pow. 0,50-2,00 ha warunki siedliskowe należy ustalić w oparciu o pow. pomocniczą,
- dla rozdrobnionych gruntów do 0,50 ha typy siedliskowe należy przyjąć podczas standardowej taksacji wg lasów przyległych z uwzględnieniem warunków geologicznych oraz elementów diagnostycznych drzewostanu i runa
- opracowanie powinno zawierać syntetyczny opis oraz mapy siedlisk, zawierające: zasięgi siedlisk, typy siedliskowe lasu, stopnie zniekształcenia, warianty wilgotnościowe, rodzaje, podtypy i gatunki gleb, typy drzewostanu (wg założeń protokołu KZP),
- ustalenia operatu siedliskowego należy ująć w opisach taksacyjnych projektu planu urządzenia lasu V rewizji oraz wykorzystać do aktualizacji LMN o warstwy gleb i siedlisk.

W przypadku gruntów rolnych przeznaczanych do zalesienia w trakcie obowiązywania PUL, opracowanie glebowe należy zlecać Pracowni Gleboznawstwa i Fitopatologii przy Nadleśnictwie Zielona Góra.

Wykaz gruntów leśnych przejętych po 2001 r. bez opracowania siedliskowego:

Wykaz gruntów przejętych w latach 2002-2010.

Lp.	Data przejęcia	Gmina	Obręb	Nr działki	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Rodzaj użytku	Pow. (ha)
1	14.02.2002	Brzeźnica	Choćków	9/9	Jelenin	2	g	Ls	0,2746
2	15.07.2002	Brzeźnica	Choćków	589/2	Jelenin	10A	f	Ls	0,6374
3	15.07.2002	Brzeźnica	Choćków	602/1	Jelenin	10A	b	Ls	1,0626
4	15.07.2002	Brzeźnica	Choćków	589/2	Jelenin	10A	f	Ls	0,6200
5	15.07.2002	Brzeźnica	Choćków	602/1	Jelenin	10A	b	Ls	1,0800
6	16.12.2003	Brzeźnica	Choćków	593	Jelenin	10A	h	Ls	0,5700
7	16.12.2003	Brzeźnica	Choćków	61/1	Jelenin	1	o	Ls	0,5200

Lp.	Data przejęcia	Gmina	Obręb	Nr działki	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Rodzaj użytku	Pow. (ha)
8	16.12.2003	Brzeźnica	Chotków	47/1	Jelenin	1	n	Ls	0,1600
9	15.02.2003	Brzeźnica	Chotków	109/2	Jelenin	2	k	Ls	0,2200
10	15.02.2003	Brzeźnica	Chotków	15/17	Jelenin	4	s	Ls	0,4900
11	15.02.2003	Brzeźnica	Jabłonów	350/2	Jelenin	31	i	Ls	1,1100
12	15.02.2003	Brzeźnica	Jabłonów	915	Jelenin	13A	m	Ls	0,5000
13	15.02.2003	Brzeźnica	Jabłonów	3/1	Jelenin	13A	m	Ls	0,3700
14	15.02.2003	Brzeźnica	Jabłonów	955	Jelenin	13A	k	Ls	0,2300
15	15.02.2003	Brzeźnica	Jabłonów	954	Jelenin	13A	k	Ls	0,2200
16	15.02.2003	Brzeźnica	Jabłonów	12	Jelenin	13A	i	Ls	0,2400
17	15.02.2003	Brzeźnica	Jabłonów	15/1	Jelenin	13A	i	Ls	0,3400
18	15.02.2003	Brzeźnica	Jabłonów	16/1	Jelenin	13A	i	Ls	1,7600
19	15.02.2003	Brzeźnica	Jabłonów	687	Jelenin	79	k	Ls	0,4300
20	15.02.2003	Brzeźnica	Jabłonów	692	Jelenin	79	j	Ls	0,3400
21	15.02.2003	Brzeźnica	Jabłonów	693	Jelenin	79	j	Ls	0,4300
22	15.02.2003	Brzeźnica	Jabłonów	694	Jelenin	79	j	Ls	0,4200
23	15.02.2003	Brzeźnica	Jabłonów	696	Jelenin	79	i	Ls	0,4400
24	15.02.2003	Brzeźnica	Jabłonów	708/9	Jelenin	79	g	Ls	0,2000
25	16.04.2003	Brzeźnica	Jabłonów	4	Jelenin	13A	m	Ls	0,2700
26	16.06.2005	Brzeźnica	Przyłaski	382	Jelenin	11A	a	Ls	0,8300
						11A	b	Ls	0,4200
						11A	c	Ls	1,2500
						11A	d	Ls	7,1800
27	15.02.2003	Brzeźnica	Marcinów	195/3	Jelenin	13	t	Ls	0,3800
28	16.04.2003	Brzeźnica	Brzeźnica	497/5	Jelenin	13	s	Ls	0,2000
29	15.07.2002	Brzeźnica	Wrzesiny	180	Jelenin	10A	j	Ls	0,1200
							k	Ls	0,1189
							l	Ls	0,4417
30	15.07.2002	Brzeźnica	Wrzesiny	190/3	Jelenin	10A	o	Ls	0,2095
31	15.07.2002	Brzeźnica	Wrzesiny	190/1		10A	m	Ls	0,4528
32	15.07.2002	Brzeźnica	Wrzesiny	193		10A	m	Ls	0,8231
33	15.02.2003	Zagań	Rudawica	397/1	Małomice	282	i	Ls	0,4200
34	15.02.2003	Zagań	Rudawica	385/9	Małomice	282	n	Ls	0,9200
35	15.02.2003	Zagań	Rudawica	324	Małomice	284	k	Ls	0,0800
36	15.02.2003	Zagań	Rudawica	381/1	Małomice	276	j	Ls	0,1700
37	16.12.2003	Zagań	Rudawica	395/1	Małomice	282	i	Ls	0,2000
38	1.12.2010	Zagań	Rudawica	9	Małomice	303	g	Ls	3,2300
39	15.02.2003	Zagań	Kocin-Nieradza	182/2	Jelenin	100	i	Ls	0,1800
40	15.02.2003	Zagań	Kocin-Nieradza	228/1	Jelenin	51	f	Ls	0,1100
41	15.02.2003	Zagań	Kocin-Nieradza	184/1	Jelenin	100	b	Ls	0,1100
42	15.02.2003	Zagań	Jelenin	23/5	Jelenin	26	b	Ls	0,2400
43	16.04.2003	Zagań	Jelenin	329/2	Jelenin	52	a	Ls	0,8600
44	16.04.2003	Zagań	Jelenin	337/2	Jelenin	52	b	Ls	1,5100
45	15.02.2003	Zagań	Chrobrów	11/11	Stara Kopernia	247	k	Ls	1,1200
46	15.02.2003	Zagań	Chrobrów	157/5	Stara Kopernia	248	f	Ls	0,2100
47	14.02.2002	Zagań	Bukowina Bobrzańska	380/3	Stara Kopernia	191	d	Ls	0,0911
48	15.02.2003	Zagań	Bukowina Bobrzańska	310/6	Stara Kopernia	191	~c	Ls	0,0400
							m	Ls	0,1186
49	15.02.2003	Zagań	Bukowina Bobrzańska	62	Małomice	243A	c	Ls	0,2200
50	15.02.2003	Zagań	Bukowina Bobrzańska	366/6	Małomice	243A	a	Ls	0,4200
51	15.02.2003	Zagań	Bukowina Bobrzańska	366/2	Małomice	243A	b	Ls	0,5200
52	28.12.2010	Zagań	Bukowina Bobrzańska	372/4	Stara Kopernia	193A	a	Ls	3,3606
53	28.12.2010	Zagań	Bukowina Bobrzańska	372/6	Stara Kopernia	193A	b	Ls	4,5430
54	28.12.2010	Zagań	Bukowina Bobrzańska	374/9	Stara Kopernia	189	j	Ls	2,8500
55	15.02.2003	Zagań	Bożnów	893/2	Jelenin	95A	d	Ls	0,3400
56	15.02.2003	Zagań	Bożnów	893/3	Jelenin	95A	f	Ls	0,3100
57	15.02.2003	Zagań	Dzietrzychowice	723/3	Jelenin	83	o	Ls	0,4051
							p	Ls	0,0200
							r	Ls	0,1200
							~a	Ls	0,1400
58	18.10.2004	Zagań	Stara Kopernia	5/9	Jelenin	106A	p	Ls	1,5234
							r	N	0,3267
							~a	Ls	0,0300
							~b	Ls	0,1500
59	18.10.2004	Zagań	Stara Kopernia	5/6	Jelenin	106A	~c	Ls	0,1200
							j	Ls	0,5300
							k	Ls	0,4000
							m	Ls	2,1064
							n	Ls	0,6500
							l	Ls	0,6848
60	18.10.2004	Zagań	Stara Kopernia	5/5	Jelenin	106A	o	Ls	1,5836

Lp.	Data przejęcia	Gmina	Obręb	Nr działki	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Rodzaj użytku	Pow. (ha)	
61	18.10.2004	Żagań	Stara Kopernia	6/5	Jelenin	106A	~a	Ls	0,0400	
62	18.10.2004	Żagań	Stara Kopernia	6/7	Jelenin	106A	x	Ls	0,3817	
63	30.11.2007	Żagań	Stara Kopernia	69/2	Jelenin	106	y	Ls	2,1219	
64	15.02.2003	N.Miasteczko	Konin-Szyba	417/2	Długie	386	j	Ls	0,4300	
65	15.02.2003	N.Miasteczko	Konin-Szyba	106	Długie	107B	k	Ls	0,4000	
66	15.02.2003	N.Miasteczko	Konin-Szyba	78	Długie	107B	r	Ls	0,5300	
67	15.02.2003	N.Miasteczko	Konin-Szyba	114	Długie	107B	o	Ls	0,4100	
68	15.02.2003	N.Miasteczko	Konin-Szyba	112/2	Długie	107B	m	Ls	0,3300	
69	15.02.2003	N.Miasteczko	Młaków	165/6	N.Miasteczko	344	i	Ls	0,2700	
70	15.02.2003	N.Miasteczko	Młaków	165/7	N.Miasteczko	344	d	Ls	0,8900	
71	6.07.2005	N.Miasteczko	Młaków	201/2	N.Miasteczko	355	e	Ls	0,1300	
72	6.07.2005	N.Miasteczko	Borów	10/5	Długie	108B	a	Ls	0,4400	
73	16.06.2005	N.Miasteczko	Borów	519	Długie	108B	i	Ls	3,5100	
74	6.07.2005	N.Miasteczko	Golaszyn	503/54	N.Miasteczko	314	j	Ls	0,2897	
75	15.02.2003	Szprotawa	Nowa Kopernia	517	Śliwnik	187A	p	Ls	6,8300	
76	15.02.2003	Szprotawa	Nowa Kopernia	70	Śliwnik	187A	nx	Ls	0,4600	
77	15.02.2003	Szprotawa	Nowa Kopernia	314/1	Śliwnik	187A	g	Ls	0,2600	
78	15.02.2003	Szprotawa	Nowa Kopernia	447	Śliwnik	187A	n	Ls	0,2000	
79	15.02.2003	Szprotawa	Nowa Kopernia	199/1	Śliwnik	184	o	Ls	0,5200	
80	15.02.2003	Szprotawa	Nowa Kopernia	199/2	Śliwnik	184	h	Ls	0,8000	
81	15.02.2003	Szprotawa	Nowa Kopernia	672/2	Śliwnik	185	k	Ls	0,5600	
82	15.02.2003	Szprotawa	Nowa Kopernia	340/2	Śliwnik	187A	a	Ls	0,1500	
83	22.12.2009	Szprotawa	Nowa Kopernia	609	Śliwnik	187	i	Ls	0,2000	
84	22.12.2009	Szprotawa	Nowa Kopernia	624	Śliwnik	187B	f	RVB	0,4507	
85	22.12.2009	Szprotawa	Nowa Kopernia	628	Śliwnik	187	d	RV	0,8817	
86	22.12.2009	Szprotawa	Nowa Kopernia	630	Śliwnik	187	c	ŁV	0,4018	
87	22.12.2009	Szprotawa	Nowa Kopernia	631	Śliwnik	187	b	RV	0,4411	
88	15.02.2003	Szprotawa	Henryków	317/3	Śliwnik	187	m	Ls	0,5100	
89	15.02.2003	Szprotawa	Bobrowice	10/6	Śliwnik	214	i	RV	0,3800	
90	15.02.2003	Szprotawa	Bobrowice	99/7	Leszno Górne	254	k	ŁV	0,0300	
91	16.12.2009	Szprotawa	Bobrowice	15/2	Śliwnik	197A	j	RV	0,1000	
92	16.12.2009	Szprotawa	Bobrowice	14/2	Śliwnik	197A	h	ŁV	0,1100	
93	15.02.2003	Szprotawa	Wiechlice	33	Długie	215	g	RV	0,4726	
94	15.02.2003	Szprotawa	Dzikowice	530/4	Długie	177	40	k	Ls	0,0033
95	15.02.2003	Szprotawa	Długie	357/1	Długie	161	40	k	Ls	0,2386
96	15.02.2003	Szprotawa	Długie	181/4	Długie	107A	s	Ls	0,1300	
97	15.02.2003	Szprotawa	Długie	86/4	Długie	108	hx	Ls	0,3400	
98	15.02.2003	Szprotawa	Długie	86/5	Długie	108	b	Ls	2,2800	
99	15.02.2003	Szprotawa	Długie	165/1	Długie	107	a	Ls	0,6400	
100	15.02.2003	Szprotawa	Długie	167/2	Długie	107	g	Ls	0,9500	
101	15.02.2003	Szprotawa	Długie	167/3	Długie	107	k	Ls	0,6000	
102	15.02.2003	Szprotawa	Długie	240/7	Długie	107B	l	Ls	0,4000	
103	15.02.2003	Szprotawa	Długie	95/5	Długie	107A	m	Ls	0,4400	
104	15.02.2003	Szprotawa	Długie	207/2	Długie	107	k	Ls	0,2900	
105	15.02.2003	Szprotawa	Siecieboryce	474/2	Witków	113	b	Ls	0,4500	
106	15.02.2003	Szprotawa	Siecieboryce	398/2	Witków	112	i	Ls	0,2900	
107	15.02.2003	Szprotawa	Dziećmiarowice	324/8	Krzywczycze	83	j	Ls	0,5500	
108	15.02.2003	Szprotawa	Dziećmiarowice	297/1	Krzywczycze	61	n	Ls	0,4600	
109	16.12.2003	Szprotawa	Witków	100	Stara Kopernia	66A	k	Ls	0,3000	
110	16.12.2003	Szprotawa	Witków	96	Stara Kopernia	66A	f	Ls	0,2000	
111	16.12.2003	Szprotawa	Witków	168/4	Stara Kopernia	66A	j	Ls	0,7200	
112	1.07.2003	Szprotawa	Leszno Dolne	42/5	Krzywczycze	122	k	Ls	1,3400	
113	16.12.2003	Szprotawa	Leszno Dolne	36/1	Krzywczycze	123	s	Ls	0,5400	
114	16.12.2003	Szprotawa	Leszno Dolne	364/14	Krzywczycze	126	g	Ls	0,3300	
115	16.12.2003	Szprotawa	Leszno Dolne	364/23	Krzywczycze	106	j	Ls	0,2800	
116	16.12.2003	Szprotawa	Leszno Dolne	356/2	Krzywczycze	124	k	Ls	0,2100	
117	15.02.2003	Szprotawa	Borowina	95/2	Witków	119	m	Ls	0,1400	
118	15.02.2003	Szprotawa	Borowina	98/2	Witków	119	k	N	0,1100	
119	15.02.2003	Szprotawa	Borowina	311/3	Witków	120	l	RV	0,0300	
120	2.11.2010	Szprotawa miasto	Szprotawa obr.3	599/3	Śliwnik	187A	o	Ls	2,9000	
121	2.11.2010	Szprotawa	Szprotawa obr.3	599/4	Śliwnik	187A	r	Ls	0,2700	

Lp.	Data przejęcia	Gmina	Obręb	Nr działki	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Rodzaj użytku	Pow. (ha)
		miasto							
122	2.11.2010	Szprotawa miasto	Szprotawa obr.3	657/2	Śliwnik	187A	a	Ls	0,5192
123	16.04.2003	Małomice	Chichy	189/4	Stara Kopernia	75	y	Ls	0,5000
124	15.02.2003	Małomice	Chichy	292	Stara Kopernia	182	m	Ls	0,1600
125	15.02.2003	Małomice	Chichy	379/4	Stara Kopernia	182	g	Ls	0,4300
126	15.02.2003	Małomice	Chichy	35/4	Stara Kopernia	75	x	Ls	1,6300
127	15.02.2003	Małomice	Chichy	199	Stara Kopernia	187	k	Ls	0,4700
128	4.10.2005	Małomice	Chichy	280/1	Stara Kopernia	182	k	Ls	1,8098
129	15.02.2003	Małomice	Bobrzany	96/2	Małomice	231	t	Ls	0,6900
130	15.02.2003	Małomice	Bobrzany	267/1	Małomice	236	a	Ls	0,1200
131	15.02.2003	Małomice	Bobrzany	320/1	Małomice	231	s	Ls	0,3200
132	15.02.2003	Małomice	Bobrzany	194/2	Małomice	233	n	Ls	0,1100
133	15.02.2003	Małomice	Janowiec	334/1	Witków	229	a	Ls	1,3600
134	4.10.2005	Małomice	Janowiec	110	Witków	131	r	Ls	0,5273
135	15.02.2003	Małomice	Śliwnik	402	Śliwnik	213	f	Ls	0,3782
136	15.02.2003	Małomice	Śliwnik	186	Śliwnik	196	h	Ls	0,9120
137	15.02.2003	Małomice	Śliwnik	187	Śliwnik	196	g	Ls	0,5400
138	15.02.2003	Małomice	Śliwnik	521/1	Małomice	263	p	Ls	0,4837
139	15.02.2003	Małomice	Śliwnik	482/2	Małomice	263	o	Ls	0,4461
140	20.12.2010	Małomice	Małomice obr.3	12	Małomice	259	h	Ls	0,6533
141	20.12.2010	Małomice	Małomice obr.4	128	Małomice	287	a	Ls	1,4798
142	20.12.2010	Małomice	Małomice obr.5	129/8	Małomice	287	a	Ls	1,1581
143	20.12.2010	Małomice	Małomice obr.6	129/9	Małomice	287	a	Ls	5,0834
144	20.12.2010	Małomice	Śliwnik	260/3	Małomice	260	n	RV	6,2400
145	15.02.2003	Niegosławice	Przeclaw	20/3	Zagóra	403A	a	Ls	1,5700
146	15.02.2003	Niegosławice	Nowa Jabłona	112/2	Zagóra	376	p	Ls	0,0400
147	15.02.2003	Niegosławice	Nowa Jabłona	303/5	Zagóra	376	t	Ls	0,2200
148	15.02.2003	Niegosławice	Nowa Jabłona	515	Zagóra	416	~a	Ls	0,1300
							d	Ls	2,7700
							f	Ls	1,6900
							g	Ls	4,6684
149	15.02.2003	Niegosławice	Nowa Jabłona	516	Zagóra	416	~a	Ls	0,1000
							i	Ls	1,7257
							l	Ls	0,1900
150	15.02.2003	Niegosławice	Nowa Jabłona	301	Zagóra	404	m	Ls	0,0100
							n	Ls	0,2376
							b	Ls	1,4233
151	15.02.2003	Niegosławice	Nowa Jabłona	504	Zagóra	415A	c	ŁV	0,0600
							a	Ls	0,8600
152	15.02.2003	Niegosławice	Nowa Jabłona	415/1	Zagóra	415A	d	Ls	0,6200
							f	Ls	0,5000
153	16.12.2009	Niegosławice	Nowa Jabłona	416/1	Zagóra	415A	dx	Ls	1,4800
154	16.12.2009	Niegosławice	Nowa Jabłona	509/3	Długie	204	a	Ls	0,3300
155	15.02.2003	Niegosławice	Stara Jabłona	18/1	Zagóra	401	h	Ls	0,8300
156	15.02.2003	Niegosławice	Stara Jabłona	26/2	Zagóra	399	h	Ls	0,3500
157	22.02.2003	Niegosławice	Sucha Dolna	281	Szprotawka	4	i	Ls	0,6000
158	22.02.2003	Niegosławice	Sucha Dolna	168/2	Szprotawka	2A	p	Ls	0,1400
159	22.02.2003	Niegosławice	Sucha Dolna	132/3	Szprotawka	4A	ax	Ls	0,2700
160	22.02.2003	Niegosławice	Sucha Dolna	172/2	Szprotawka	4A	fx	Ls	0,1100
161	22.02.2003	Niegosławice	Sucha Dolna	256/2	Długie	204	i	Ls	0,2900
162	15.02.2003	Niegosławice	Mycielin	213/6	N.Miasteczko	385A	a	Ls	1,5100
163	15.02.2003	Niegosławice	Mycielin	464/4	N.Miasteczko	385A	b	Ls	0,1900
164	15.02.2003	Niegosławice	Mycielin	467/2	N.Miasteczko	385A	d	Ls	0,3400
165	15.02.2003	Niegosławice	Mycielin	498/3	N.Miasteczko	385A	w	Ls	0,2400
166	15.02.2003	Niegosławice	Mycielin	1/1	Długie	179	a	Ls	0,9100
167	15.02.2003	Niegosławice	Mycielin	465/2	N.Miasteczko	385A	~a	Ls	0,0200
168	15.02.2003	Niegosławice	Bukowica	123	Zagóra	366	i	Ls	0,2218
169	15.02.2003	Niegosławice	Bukowica	130	Zagóra	366	i	Ls	0,1400
170	15.02.2003	Niegosławice	Bukowica	117/4	Zagóra	366	m	Ls	1,0900
171	11.10.2002	Niegosławice	Bukowica	79/3	Zagóra	357A	l	Ls	0,4649
172	6.04.2009	Niegosławice	Bukowica	76/8	Zagóra	357A	g	Ls	2,5618
							h	Ls	1,6900
							i	Ls	1,0700
173	15.02.2003	Niegosławice	Zimna Brzeźnica	169/2	Zagóra	369	b	Ls	0,1915
							~b	Ls	0,0200
174	15.02.2003	Niegosławice	Zimna Brzeźnica	134/3	Zagóra	336	n	Ls	0,9500
175	15.02.2003	Niegosławice	Zimna Brzeźnica	140/5	Zagóra	336	g	Ls	1,0100
176	4.10.2005	Niegosławice	Zimna Brzeźnica	125/12	Zagóra	368	d	Ls	0,0100
							f	Ls	0,4041
177	25.03.2009	Niegosławice	Zimna Brzeźnica	83/3	N.Miasteczko	332	~f	Ls	0,1200
178	25.03.2009	Niegosławice	Zimna Brzeźnica	84/5	N.Miasteczko	332	~d	Ls	0,2200
179	25.03.2009	Niegosławice	Zimna Brzeźnica	180/1	N.Miasteczko	332	~c	Ls	0,0913

Lp.	Data przejęcia	Gmina	Obręb	Nr działki	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Rodzaj użytku	Pow. (ha)
180	1.07.2003	Niegostawice	Rudziny	118	Zagóra	426	n	Ls	0,9000
181	16.12.2003	Niegostawice	Gościeszowice	491/5	Długie	179A	p	Ls	1,0100
182	25.10.2004	Niegostawice	Gościeszowice	748/1	Długie	196	o	Ls	0,9897
183	16.06.2005	Koźuchów ob. W.	Stypułów	383/5	Jelenin	21	a	Ls	0,4583
184	30.11.2007	Bytom Odrzański	Bonów	340	N.Miasteczko	316	n	Ls	1,6652

Wykaz gruntów przejętych w latach 2012-2018.

Lp.	Data przejęcia	Gmina	Obręb	Nr działki	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Rodzaj użytku	Pow. (ha)
1	26.04.2012	miasto Szprotawa	obrub 2	115/9	Witków	223A	a	Bz	0,5000
2	4.02.2013	Żagań	Jelenin	22/3	Jelenin	26	n	Ls	0,2600
3	4.02.2013		Jelenin	23/6			p	Lz-R IVb	0,0500
4	4.02.2013		Jabłonów	837/2			o	Ls	0,6900
5	4.02.2013	Brzeźnica	Jabłonów	838/2		79	r	Ł III	0,0100
6	4.02.2013		Jabłonów	839/2			s	Ls	0,2900
7	4.02.2013		Jabłonów	839/2			t	Ls	0,2100
8	4.02.2013	Bytom Odrzański	Popowo	119	Nowe Miasteczko	315	o	Ls	0,5000
9	4.02.2013		Gołaszyn	729		338	o	Ls	0,1100
10	4.02.2013		Żuków	22/1		344	j	Ls	4,9800
11	4.02.2013		Milaków	15/1		313	p	Ls	0,4600
12	4.02.2013		Milaków	5/3		339	n	Ls	0,6800
13	4.02.2013		Milaków	4/2		338	m	Ls	0,0700
14	4.02.2013		Milaków	19/1		313	o	Ls	0,0500
15	4.02.2013		Milaków	50/1		319	r	Ls	0,0900
16	4.02.2013		Milaków	7/7		352	m	Ls	0,2100
17	4.02.2013		Milaków	192/2		319	o	Ls	0,1400
18	4.02.2013		Milaków	192/2		352	n	Ls	0,2300
19	4.02.2013		Milaków	192/2		352	k	Lz	0,5900
20	4.02.2013		Milaków	192/2		352	h	Ps IV	0,2500
21	4.02.2013		Milaków	192/2		352	i	Ls	0,3700
22	4.02.2013		Milaków	192/2		352	j	N	0,2800
23	4.02.2013	Niegostawice	Gościeszowice	438/1	Długie	179	x	Ls	0,1200
24	4.02.2013		Gościeszowice	438/2		179	y	Ls	1,0700
25	4.02.2013		Gościeszowice	24/2		163	r	Ls	0,0500
26	4.02.2013		Gościeszowice	28/2		149	f	Ls	0,2600
27	4.02.2013		Gościeszowice	72/4		165	l	Ls	0,1400
28	4.02.2013		Gościeszowice	373/2		180	o	Ls	0,2900
29	4.02.2013		Gościeszowice	379/2		179	z	Ls	0,1600
30	4.02.2013		Gościeszowice	825/2		196	p	Ls	0,0100
31	4.02.2013		Gościeszowice	160/2		180	p	Ls	0,7300
32	4.02.2013		Konin-Szyba	216/2		180	p	Ls	0,6900
33	4.02.2013	Nowe Miasteczko	Konin-Szyba	192/4	Nowe Miasteczko	386	o	Ls	0,3500
34	4.02.2013		Konin-Szyba	192/4		386	p	Ls	0,1600
35	4.02.2013		Konin-Szyba	192/4		386	r	R IIIa	0,0500
36	4.02.2013	Szprotawa	Siecieborzyce	391/4	Witków	112	s	Ls	0,9000
37	4.02.2013		Siecieborzyce	556/2		116	d	Ls	0,0200
38	4.02.2013		Dzikowice	175/4		217	m	Ls	0,1911
39	4.02.2013		Dzikowice	204/3		217	l	Ls	0,5604
40	4.02.2013	Żagań	Bukowina Bobrzańska	100	Stara Kopernia	248	j	Ls	0,1404
41	4.02.2013		Bukowina Bobrzańska	364/4		250	p	Ls	0,2900
42	4.02.2013	Niegostawice	Mycelelin	272/2	Zagóra	403	x	Ls	1,2500
43	4.02.2013		Przedław	17/2		401	-b	Ls	0,2200
44	4.02.2013		Przedław	82/5		403	n	Ls	0,0400
45	4.02.2013		Przedław	772		401	w	Ls	0,3900
46	4.02.2013		Zimna Brzeźnica	110/2		360	o	Ls	1,2010
47	4.02.2013		Zimna Brzeźnica	28/2		336	r	Ls	0,0285
48	4.02.2013	Żagań	Bukowina Bobrzańska	88	Małomice	231	y	Ls	0,2600
49	4.02.2013		Bukowina Bobrzańska	88		231	y	Lz	0,2000
50	4.02.2013	Małomice	Bobrzański	124/5	Małomice	234	x	Ls	0,7900
51	4.02.2013	m. Szprotawa	obrub 1	7/1	Szprotawka	4A	z	Ls	0,2900
52	4.02.2013		Sucha Dolna	139/1		4A	-b	Ls	0,0800
53	4.02.2013		Sucha Dolna	134/1		4A	dx	Ls	0,2100
54	4.02.2013		Sucha Dolna	157/2		4A	bx	Ls	1,5700
55	4.02.2013		Sucha Dolna	132/1		4A	fx	Ls	0,1000
56	4.02.2013	Szprotawa	Leszno Dolne	364/17	Krzywczyce	107	cx	Ls	0,6100
57	4.02.2013		Leszno Dolne	364/18		107	-fx	Ls	0,2100
58	4.02.2013		Leszno Dolne	265/2		161	l	Ls	0,2100
59	4.02.2013		Leszno Górne	540/122		174	m	Ls	1,5700

Lp.	Data przejęcia	Gmina	Obręb	Nr działki	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Rodzaj użytku z IV	Pow. (ha)
							r		
							o	R IIIa	0,2100
							p		0,2400
							n	R IIIb	0,1800
							w	Ls	0,5300
51	19.01.2015	Brzeźnica	Jabłonów	703/1	Jelenin	79	x	Ls	0,7100
52			Jabłonów	703/2			y	N	0,4000
									0,1300
53	12.03.2015	Żagań	Bukowina Bobrzańska	362/2	Stara Kopernia	248	l	Ls	3,6600
54	12.03.2015	Żagań	Bukowina Bobrzańska	362/3	Stara Kopernia		k	Ls	0,8600
							k		1,2580
							l		1,7536
							m	Ls	3,7777
							n		3,8958
							-b		0,1749
55	1.07.2015	Nowe Miasteczko	Borów	510	Witków	29			
56	11.02.2016	Szprotawa	Jelenin	775	Stara Kopernia	46	-b	Ls	0,1400
57	17.11.2016	Szprotawa	Leszno Górne	59/4	Leszno Górne	178	m	Ls	0,2862
58	13.05.2017	Żagań	Jelenin	12/1	Jelenin	34	r	Ls	0,4800
59	17.05.2017	Żagań	Jelenin	784	Jelenin	26	s	Lz	3,9100
60	23.05.2017	Żagań	Bukowina Bobrzańska	98	Małomice	243A	h	Ls	0,1300
61	23.05.2017	Żagań	Bukowina Bobrzańska	372/2	Stara Kopernia	190	f	Ls	0,3800
62	23.05.2017	Żagań	Bukowina Bobrzańska	372/3		193A	f	Ls	2,5822
63	23.05.2017	Żagań	Bukowina Bobrzańska	372/5		193A	c	Ls	0,1849
64	23.05.2017	Żagań	Bukowina Bobrzańska	372/7			d	Ls	3,1075
65	23.05.2017	Brzeźnica	Wrzesiny	226/2	Jelenin	10A	w	Ls	1,2049
66	23.05.2017		Wrzesiny	226/3	Jelenin		t	Ls	1,9595
							x-01	Ls	4,5676
							y	RIVb	0,0503
67	23.05.2017		Wrzesiny	250/2	Jelenin		x-99	Ls	0,1100
							-a	W-RIVb	0,1317
68	19.06.2017		Brzeźnica	493/3	Jelenin	13	w	Ls	0,4100
69	3.08.2017		Jabłonów	352	Jelenin	31	r	Ls	0,7000
70	14.11.2017	Żagań	Dzietrzychowice	712/3	Jelenin	85	i	Ls	0,9900
71	14.11.2017	Żagań	Dzietrzychowice	712/4	Jelenin		h	Ls	1,6800
72	30.11.2017	Żagań	Bukowina Bobrzańska	366/8	Małomice	243A	i	Ls	0,4300
73	2.05.2018	Żagań	Bożnów	3/3	Stara Kopernia	247	bx	Ls	2,9200
74	2.05.2018	Żagań	Bożnów	895/10	Jelenin	95A	g	Ls	1,9700
75	2.05.2018	Żagań	Bożnów	895/12	Jelenin	95A	h	Ls	12,7000
76	2.05.2018	Żagań	Chrobrów	12/12	Stara Kopernia	247	ax	Ls	1,2200
77	2.05.2018	Żagań	Chrobrów	12/23	Stara Kopernia	247	z	Ls	0,2500
78	2.05.2018	Żagań	Chrobrów	13	Stara Kopernia	247	y	Ls	3,5400
79	2.05.2018	Żagań	Kocin-Nieradza	113/4	Jelenin	39	j	Ls	0,4900
80	4.06.2018	Brzeźnica	wichów	490/3	Jelenin	5	c	Ls	0,4700

Powyższy wykaz należy przeanalizować i pomniejszyć o prace wykonane przez PGiF przy Nadleśnictwie Zielona Góra. Wyniki prac PGiF należy bezpośrednio wykorzystać do aktualizacji warstwy glebowo-siedliskowej.

4. Podział powierzchniowy

Podział na obręby leśne oraz numeracja oddziałów w nadleśnictwie pozostaje bez zmian, za wyjątkiem oddziałów 1,2,2A i 4A, które z obrębu Szprotawa przejdą do obrębu Małomice z numerami 428,429,430,431. Należy dokonać niewielkiej korekty granicy obrębów leśnych, tak aby wschodnia część granicy przebiegała po rzece Szprotawa, następnie po rzece Bóbr. Dyrektor RDLP na wniosek nadleśnictwa wyda stosowne zarządzenie w tej sprawie.

Niewielkie powierzchnie gruntów przejętych zostaną przydzielone do najbliższych położonych oddziałów.

W trakcie prac kameralnych literacja wydzieleń, w których znajdują się np. obiekty nasiennictwa leśnego lub obiekty chronione, których lokalizacja jest ujmowana w rejestrach prowadzonych przez

instytucje zewnętrzne (np. Biuro Nasiennictwa Leśnego) lub których lokalizacja została zatwierdzona w formie decyzji - w miarę możliwości - będzie pozostawiana bez zmian. Wymóg ten nie będzie dotyczył upraw pochodnych.

Potrzeby w zakresie poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu winny zostać określone przez wykonawcę planu, a następnie znaleźć odzwierciedlenie we wskazaniach gospodarczych (opis zadrzewień i wskazówka DRZEWE).

W trakcie prac Wykonawca zinventaryzuje brakujące słupy oddziałowe. Zobrazowanie braków zostanie wykonane na mapach przeglądowych. Uzupełnienie słupów i odnowienie numeracji oddziałów na słupach oddziałowych nie wchodzi w zakres prac nad projektem PUL.

5. Ujęcie gruntów stanowiących współwłasność, oznakowanie granic wydzieleń.

Na dzień posiedzenia KZP Nadleśnictwo nie posiada gruntów we współwłasności.

Gdyby takie znalazły się w stanie posiadania wg stanu na 01.01.2021, w opisie taksacyjnym grunty te należy oznaczyć odpowiednią informacją dodatkową, z podaniem udziału we współwłasności. W opisie ogólnym (tabela stanu posiadania) należy rozliczyć i podać powierzchnię nadleśnictwa wraz z gruntami we współwłasności oraz w wariantcie bez tych gruntów. We wzorach nr 8 i 9 należy posługiwać się powierzchniami bez współwłasności.

W trakcie prac terenowych należy oznaczyć w terenie niewyraźne granice wydzieleń leśnych, na wylotach dróg i linii oddziałowych, obręczkami wykonanymi poprzez ociosanie zewnętrznych warstw martwej kory „na czerwono”, na wysokości ok. 1,5 m.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu.

Wykonawca prac otrzyma nieodpłatnie ortozdjęcia z RDLP w Zielonej Górze o ile zostanie zrealizowane zamówienie publiczne na wykonanie tych zdjęć w roku 2018. W innym przypadku Wykonawca pobierze ortozdjęcia będące w zasobach Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego.

Wykonawca wykorzysta te dane do dokonania analiz opisanych w pkt 2. niniejszego protokołu oraz do korekt przebiegu granic pododdziałów leśnych, pnsów oraz lokalizacji obiektów liniowych (drogi, rowy itp.). Wykonawca zobowiązany jest wykorzystać do właściwej lokalizacji dróg i cieków także obraz numerycznego modelu terenu opracowanego w oparciu o dane LIDAR. Dane te – na potrzeby prac urządzeniowych – zostaną przekazane Wykonawcy prac przez RDLP w Zielonej Górze.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w PUL

Cechy drzewostanów należy ustalać zgodnie z § 26 IUL.

Nadleśnictwo dostarczy Wykonawcy planu wykazy drzewostanów, ułatwiające identyfikację niektórych cech, w tym m.in.: drzewostany z odnowienia naturalnego, z siewu, uprawy po rębni złożonej, młodniki po rębni złożonej i powierzchnie doświadczalne. Obiekty nasiennictwa i selekcji zgodnie z nową IUL ujmowane są w rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego (RLMP). Rejestr ten nie obejmuje upraw pochodnych, dlatego Wykonawca informację tę umieści w polu „informacje dodatkowe” dodając (jeśli istnieje) numer bloku oraz zobrazuje zagadnienie na mapach nasiennictwa i selekcji. W efekcie w opisie ogólnym zostaną zestawione uprawy pochodne w blokach oraz uprawy rozproszone o znanym pochodzeniu.

Cecha dotycząca pochodzenia niejednorodnych drzewostanów będzie ustalana wg przeważającego pochodzenia. Na pierwszym miejscu należy podać dla każdego gruntu leśnego zalesionego cechę przeważającego pochodzenia, w kolejnych rubrykach ew. inne cechy występujące w danym wydzieleniu.

W „Informacjach dodatkowych” opisu taksacyjnego opisane zostaną również ekosystemy referencyjne w formie skrótu ustalonego Zarządzeniem nr 1 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 2 stycznia 2015 r. Informacje dodatkowe będą też zawierały informacje na temat: pasów

biologicznych i stref ochrony gatunków chronionych. Wykaz tych powierzchni nadleśnictwo przekaze Wykonawcy prac, po podpisaniu przez Wykonawcę, umowy na sporządzenie PUL. Informacje opisujące lasy HCVF, ze względu na ograniczoną pojemność pola "informacje dodatkowe" oraz powielanie się informacji, nie będą zapisywane (za wyjątkiem grupy HCVF 6).

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

W Nadleśnictwie Szprotawa nie będą tworzone jednostki kontrolne, opisane w § 32 IUL.

9. Zasady przebudowy drzewostanów

Wykonawca planu przedstawi na odbiorze prac terenowych, uzgodniony uprzednio z nadleśniczym, wykaz drzewostanów do przebudowy z podziałem na grupy drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy (A, B, C – zgodnie z § 40 ust. 7 IUL) oraz planowanymi sposobami ich przebudowy.

Przyjęto następujące kryteria:

- **Kategoria A** – przebudowa pełna pilna, użytkowane rębniami w I dziesięcioleciu:

1. Drzewostany z przeważającym udziałem gatunków: Brz, Ak, Os w wieku od 51 lat, rosnące na siedlisku lasów i lasów mieszanych.

Przebudowę planujemy w zależności od wieku i siedliska. Pozycje starsze i na słabszych siedliskach przebudowujemy rębnią Ib, młodsze i na siedliskach żyzniejszych rębnią IIa, IIIb. Przebudowa Ak nie będzie stosowana w przypadku występowania tych drzewostanów na granicach polno-leśnych, w pobliżu wsi, drzewostanów ekotonowych wzdłuż dróg publicznych, itp. co ma duże znaczenie dla wspierania pszczelarstwa.

2. Drzewostany bliskorębne o zadrzewieniu 0,6 i niższym oraz rębne o zadrzewieniu 0,4 i niższym.

Przebudowa w zasadzie rębnią Ib, zwłaszcza świerkowe (żyźniejsze bliskorębne, przy nierównomiernym zwarcu – IIIb).

3. Drzewostany od 21 lat o wyjątkowo niskiej jakości i złym stanie zdrowotnym.

Drzewostany trwale uszkodzone przez czynniki biotyczne (np. świerczyny nękane przez drukarza, sośniny przy tartakach i składnicach, drzewostany zalewane przez powódź, uszkodzone przez bobry itp.) lub abiotyczne (uciążliwe zakłady przemysłowe itp.). Będą to sporadyczne przypadki. Przebudowa rębnią Ib. W przypadku szkód powodziowych i bobrowych należy tego typu pozycje przeznaczać raczej do naturalnej sukcesji i ekosystemów referencyjnych.

Drzewostany z utrwalonym, stabilnym odnowieniem podokapowym, złożonym z gatunków zgodnych z TD, należy uznawać za KO – a więc pozycje przebudowane, które nie wchodzi do pozycji wymagających przebudowy.

- **Kategoria B** – przebudowa pełna stopniowa, bez stosowania rębni, ale zaplanowana na X-lecie objęte planem:

1. Drzewostany przedplonowe, będące w fazie rozwojowej, umożliwiającej inicjowanie odnowień podokapowych. (Do drzewostanów przedplonowych nie wchodzi I kl. wieku i d-stany rębne).
2. Drzewostany niezgodne z TD na Lśw, porolne drzewostany So na siedlisku LMśw oraz drzewostany z panującą Brz (IIb, IIIa kl. w. na BMśw i żyzniejszych siedliskach świeżych)

3. Drzewostany na porolnych BMśw i BMw uszkodzone w stopniu 2 i 3, przez patogeny korzeniowe i (lub) owadzie szkodniki wtórne.

Przebudowywać przy pomocy podsadzeń. Planowane podsadzenia mogą obejmować zredukowaną powierzchnię wydzieleń.

- **Kategoria C** – przebudowa częściowa, przy pomocy trzebieży przekształceniowych:
 1. Drzewostany mieszane, częściowo zgodne z TD, z udziałem gatunków pożądaných (Db, Bk, Js, Kl, Lp, Jw, Jd).
 2. Drzewostany średnich klas wieku z warstwą sztucznie posadzonego lub spontanicznie powstałego podrostu złożonego z gat. zgodnych z TD (odslanianie wartościowych kęp młodego pokolenia).

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO, z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

Przyjąć wskaźnik zwiększenia powierzchni do odnowienia w KO i KDO, z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych, w wysokości 20% , za wyjątkiem cięć uprzętających w rębni IIIa.

11. Pomiar drewna martwego

Pomiaru drewna martwego należy dokonać zgodnie z metodyką opisaną w § 62 IUL a więc na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą statystyczną.

12. Układ PUL z wyszczególnieniem zakresu wykonania map

Tabelaryczne wyszczególnienie elementów planu wraz z określeniem ilości niezbędnej dla poszczególnych podmiotów:

Element planu	Ilość	Przeznaczenie
Część opisowa – oprawione wydruki		
opisanie ogólne (elaborat z kieszenią na mapy)	3	nadleśnictwo, RDLP, DGLP
opisy taksacyjne dla obrębów + tabele i wzory	2x2	nadleśnictwo, RDLP
wykazy zadań gospodarczych wg obrębów i zestawienia zbiorcze zadań	2x2	nadleśnictwo, RDLP
wykaz zadań gospodarczych oraz tabele i wzory dla obrębów	1	DGLP
program ochrony przyrody	3	nadleśnictwo, RDLP, DGLP
prognoza oddziaływania na środowisko	3+2*	nadleśnictwo, RDLP, DGLP
Część kartograficzna – wydruki map		
Mapy gospodarcze w skali 1:5 000 (format A1) wraz z podziałem na arkusze w skali 1:25 000	1	nadleśnictwo
Mapy przeglądowe (tematyczne) w skali 1:25 000 dla obrębów (x2)		
drzewostanów	5x2	3x nadleśnictwo laminowane na płótnie, RDLP, DGLP
cięć rębnych	3x2	1x nadleśnictwo laminowana na płótnie, RDLP DGLP

Element planu	Ilość	Przeznaczenie
typów siedliskowych lasu	3x2	nadleśnictwo, RDLP, DGLP
ochrony przeciwpożarowej	5x2	4 x nadleśnictwo (w tym jedna laminowana na płótnie), RDLP
ochrony lasu	3x2	nadleśnictwo, RDLP, ZOL
gospodarki łowieckiej	3x2	nadleśnictwo (+ 1 egz. mapy OHZ), RDLP
obszarów chronionych i funkcji lasu	3x2	nadleśnictwo, RDLP, DGLP
zagospodarowania rekreacyjnego	2x2	nadleśnictwo, RDLP
walorów przyrodniczo-kulturowych	3x2	nadleśnictwo, RDLP, DGLP
nasiennictwa i selekcji	2x2	nadleśnictwo, RDLP
mapy cieków	1x2	nadleśnictwo
mapy czyste	10x2	nadleśnictwo
lokalizacji brakujących słupów oddziałowych	1x2	nadleśnictwo
Mapy w skali 1:50 000		
sytuacyjno-przeglądowa obszaru nadleśnictwa z nadaną kolorystyką leśnictw	7	5x nadleśnictwo (w tym 4x rulon), RDLP i DGLP (złożone do A4 - w elaboracie)
sytuacyjno-przeglądowa obszaru nadleśnictwa - czysta	11	10 nadleśnictwo, 1 ZOL
Opracowania dla leśnictw		
operaty dla leśniczych - opis taksacyjny oraz wykaz zadań gospodarczych (wykaz zadań z możliwością wprowadzania wykonania)	11	nadleśnictwo
książki walorów przyrodniczo-kulturowych i monitoringu	11	nadleśnictwo
mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i projektowanych cięć (dla leśnictw)	11x2	nadleśnictwo (podklejone na płótnie, laminowane)
mapy gospodarczo-przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych (dla leśnictw)	11	nadleśnictwo (rulon)
mapy gospodarczo-przeglądowe leśnictw w skali 1:10 000 - czyste	11x5	nadleśnictwo
mapy gospodarczo-przeglądowe leśnictw w skali 1:10 000 - czyste, podklejone i laminowane	11	nadleśnictwo

* plus dwa egzemplarze na 15.11.2020 r. do uzgodnienia z RDOS i PWIS wraz z mapami wymaganymi do uzgodnień

Wykonawca prac u.l. wszystkie wymienione wyżej dokumenty (w tym mapy w oryginalnym rozmiarze) prześle również w formie elektronicznej (*.doc., *.pdf) – na płycie CD lub innym nośniku elektronicznym w pięciu egz.

Wykonawca ma przekazać również na nośniku elektronicznym:

- bazy danych opracowane do książek walorów przyrodniczo-kulturowych i monitoringu w formacie *.xls, wg leśnictw oraz dla całego nadleśnictwa.

Do decyzji nadleśniczego pozostaje wykonanie opracowań i map dodatkowych. Ich koszt obciąża bezpośrednio nadleśnictwo.

Na mapach gospodarczych powinny znaleźć się wszystkie elementy obligatoryjne określone przez IUL oraz następujące elementy fakultatywne:

- granice działek zrębowych wraz z opisami (obrazujące poszczególne rodzaje rębni),
- szerokość pasa zrębowego wraz z opisem,
- linie ostepowe stałe i przejściowe.

Na mapach gospodarczo-przeglądowych i przeglądowych:

- kasowniki (dla wszystkich szczegółów liniowych przecinających pododdziały poligonowe),

Na mapach gospodarczo-przeglądowych – laminowanych – numerację dróg pożarowych

Ponadto na mapach przeglądowych tematycznych należy zamieścić następujące fakultatywne elementy punktowe:

- mapa obszarów chronionych i funkcji lasu:

> źródła

> użytki ekologiczne

- > ekosystemy referencyjne
- > lasy wpisane do rejestru zabytków
- mapa gospodarki łowieckiej:
- > poletka łowieckie
- > urządzenia łowieckie stałe w obwodach OHZ: ambony, paśniki, pasy zaporowe
- mapa ochrony lasu:
- > stałe miejsca kontroli lotu (pułapki feromonowe) brudnicy mniszki
- > ogniska gradacyjne
- mapa zagospodarowania rekreacyjnego:
- > miejsca historyczne i obiekty pamięci narodowej
- > nieczynne cmentarze
- > szlaki turystyczne, ścieżki konne, rowerowe, piesze
- mapa walorów przyrodniczych i kulturowych:
- > nieczynne cmentarze
- > stanowiska roślin chronionych
- > stanowiska zwierząt chronionych (dla gat. wymagających stref ochronnych)
- > lasy wpisane do rejestru zabytków
- > parkingi
- > użytki ekologiczne

13. Podział na obręby leśne i leśnictwa

Dotychczasowy podział na obręby leśne i leśnictwa przedstawia poniższa tabela:

Tab. wykaz leśnictw wg obowiązującego PUL

Tab. wykaz leśnictw wg obowiązującego POL						
Lp.	Leśnictwo siedziba	Numery oddziałów	Powierzchnia – ha			
			grunty zalesione i niezale- sione	grunty związane z gospodarką leśną	grunty nie-leśne	razem
Obręb Małomice						
1	Jelenin 34 o ¹	1-10, 10A, 11, 11A, 12-13, 13A, 13B, 14, 18-28, 31-44, 77, 77A, 78-95, 95A, 96-106, 106A	1693,84	35,87	54,7	1784,41
2	Nowe Miasteczko 339f	304-335, 337-356, 358, 379-385, 385A, 387-391	1521,88	30,05	37,14	1589,07
3	Długie 107An	107, 107A, 107B, 108, 108A, 108B, 123- 124, 132-133, 145-156, 161-166, 170-177, 179, 179A, 180-181, 196-215, 386	1452,06	29,53	42,55	1524,14
4	Witków 223Aa ²	15-17, 29, 65, 109-122, 125-131, 134-144, 157-160, 167-169, 178, 216-223, 223A, 224-229	1423,41	37,49	38,57	1499,47
5	Stara Kopernia 34o ¹	30, 45-64, 66, 66A, 67-76, 182-193, 193A, 194-195, 230, 244-253, 253A	1294,56	22,50	24,62	1341,68
6	Zagóra 359j	336, 357, 357A, 359-377, 377A, 378, 392- 403, 403A, 404-407, 407A, 408-410, 410A, 411-415, 415A, 416-421, 421A, 422-427	1588,14	27,39	55,15	1670,68

Lp.	Leśnictwo siedziba	Numery oddziałów	Powierzchnia – ha			
			grunty zalesione i niezalesione	grunty związane z gospodarką leśną	grunty nie-leśne	razem
7	Małomice 223Aa ²	231-243, 243A, 250A, 254-303	1621,44	39,73	54,64	1715,81
Razem obręb			10595,33	222,56	307,37	11125,26
Obręb Szprotawa						
8	Szprotawka 100a	1-2, 2A, 4, 4A, 5-13, 21-28, 41-50, 63-72, 87-96, 109-119, 127-134, 139-140	1968,86	63,13	37,51	2069,50
9	Krzywcyce 3j	3, 14-20, 29-40, 51-61, 73-83, 97-107, 120-126, 135-138, 142A, 142B, 143	1843,07	65,05	128,82	2036,94
10	Śliwnik 223Aa ²	180, 180A, 181, 181A, 182-187, 187A, 187B, 188-197, 197A, 198-226, 233-240, 248-253, 261-263, 271	1817,08	54,83	118,03	1989,94
11	Leszno Górne 178i	141-142, 144-179, 227-232, 241-247, 254-260, 264-270, 272-279	1885,84	56,86	56,87	1999,57
12	Razem obręb		7514,85	239,87	341,23	8095,95
13	Ogółem nadleśnictwo (223Aa)		18110,18	462,43	648,60	19221,21

¹ teren leśnictwa Jelenin

² kancelaria w biurcu nadleśnictwa - leśniczówka w budowie

Na wniosek nadleśnictwa zostanie dokonana korekta granic obrębów leśnych, co spowoduje zmianę zasięgów dwóch leśnictw. Wykonawca projektu PUL w nowym planie uwzględni zarządzenie dyrektora RDLP w Zielonej Górze, które ustali nowy zasięg obrębów leśnych. Wykonawca dostosuje również granice zasięgów leśnictw biegnące poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa do granic obrębów leśnych, w oparciu o granice dróg, cieków, działek ewidencyjnych (zgrubna dokładność).

14. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód

W Nadleśnictwie Szprotawa zostały wyznaczone i uznane (Decyzja nr 30 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 27.06.2007 r.) drzewostany o pow. 722,84 ha stanowiące pierwotne ogniska gradacyjne;

Lp.	Obręb leśny	Leśnictwa	Powierzchnia (ha)
1	Szprotawa	Szprotawka	249,53
2	Szprotawa	Leszno Górne	473,31
RAZEM:			722,84

Podczas prac urzędniowych należy uwzględnić „Zasady kompleksowego zagospodarowania drzewostanów w pierwotnych ogniskach gradacyjnych”, przyjęte do stosowania w Nadleśnictwie Szprotawa, a dotyczące przedmiotowego zagadnienia.

Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa nie występują uporczywe pędraczyska.

W Nadleśnictwie Szprotawa (łęgi nadrzeczne) trwa proces zamierania jesionów. Coraz częściej pojawiają się szkody powodowane przez kornika drukarza. Zwalczania szkodników pierwotnych sosny w ostatnich 12 latach nie prowadzono.

15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych

Roboty urządzeniowe kontrolowane i odbierane będą na zasadach określonych w „Instrukcji Urządzania Lasu” oraz zgodnie z zarządzeniem nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych. Terminy tych kontroli określone zostaną przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Zielonej Górze w SIWZ do zamówienia.

Dla prawidłowego sporządzenia projektu PUL niezbędna jest również współpraca pomiędzy wykonawcą planu a nadleśnictwem.

Ramowy przebieg uzgodnień z nadleśnictwem w związku z tworzeniem projektu planu u.l.

1. Udostępnienie Wykonawcy p.u.l. całej dokumentacji źródłowej, niezbędnej do sporządzenia p.u.l. przed rozpoczęciem prac.
2. Bieżące konsultacje prac taksacyjnych na spotkaniach taksatorów i leśniczych oraz kierownika prac urządzeniowych z kierownictwem nadleśnictwa.
3. Po zakończeniu prac terenowych i wygenerowaniu próbnych opisów taksacyjnych oraz sporządzeniu map leśnictw, protokolarnie uzgodnienia z udziałem taksatorów i leśniczych na sali narad nadleśnictwa.
4. Uzgodnienia pozycji wykonanych w 9-10 roku starego planu u.l. oraz zrębów planowanych na pierwszy rok nowego planu ul.
5. Uzgodnienie planu cięć.
6. Końcowa kontrola kompletnego projektu planu u.l. przed wgraniem nowej bazy SILP.

16. Forma oprawy części opisowej i map planu UL, potrzeba dodatkowych map i ekspertyz

Mapy sytuacyjno-przeglądowe i przeglądowe należy złożyć do formatu A4 i umieścić w sztywnych futerałach z opisem na froncie (logo LP, nazwa nadleśnictwa, nazwa obrębu, okres obowiązywania planu, MAPY PRZEGLĄDOWE), i grzbiecie (MAPY nazwa obrębu, okres obowiązywania planu).

Opisy na frontach opracowań opisowych: logo LP oraz

- PLAN URZĄDZENIA LASU Nadleśnictwa Szprotawa na lata 2021-2030 ELABORAT
- PLAN URZĄDZENIA LASU Nadleśnictwa Szprotawa na lata 2021-2030 OPIS TAKSACYJNY OBRĘB
- PLAN URZĄDZENIA LASU Nadleśnictwa Szprotawa na lata 2021-2030 WYKAZ ZADAŃ GOSPODARCZYCH
- PLAN URZĄDZENIA LASU Nadleśnictwa Szprotawa na lata 2021-2030 PROGRAM OCHRONY PRZYRODY
- PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO projektu PUL Nadleśnictwa Szprotawa na lata 2021-2030.

Opisy na GRZBIETACH opracowań opisowych:

- PUL Nadleśnictwa Szprotawa 2021-2030 ELABORAT

Pozostałe w sposób analogiczny.

Mapa sytuacyjno-przeglądowa ma zostać umieszczona w kieszeni elaboratu.

Opisy taksacyjne obrębów leśnych należy wykonać w formacie A3 w układzie poziomym, operaty leśniczych w formacie A4 w układzie poziomym, pozostałe wydruki w formacie A4 w układzie pionowym.

Egzemplarze map do zalaminowania i podklejenia na płótnie zostały wyszczególnione w tabeli rozdziału A.12.

Dodatkowa ekspertyza ekonomiczna w ramach wykonania projektu PUL nie będzie sporządzana. Opracowanie docelowej sieci dróg w nadleśnictwie zostanie zlecone przez nadleśnictwo w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia.

17. Wykonanie tabeli XXII – dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000

Tabele XXII należy wykonać w ramach POP dla przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000. Poszerzanie jej zakresu o wszystkie gatunki chronione nie jest potrzebne, ponieważ w ramach planu u.l. sporządzone będą książki waloarów przyrodniczych i monitoringu, które będą zawierać wszystkie niezbędne informacje.

18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000

1. W celu ustalenia właściwego postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Szprotawa na środowisko oraz przyjęcia zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 w projekcie PUL, dyrektor RDLP w Zielonej Górze zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z prośbą o uczestnictwo w posiedzeniu Komisji Założeń Planu.

2. Nadleśnictwo Szprotawa posiada w swoim zarządzie grunty, które znajdują się w obszarach Natura 2000, nieposiadających planów zadań ochronnych.

3. Wykaz obszarów Natura 2000 w zasięgu Nadleśnictwa Szprotawa:

Lp	Kod i nazwa obszaru	Powierzchnia w zarządzie n-ctwa/Pow. obszaru (ha)	Status zadań ochronnych	Sposób ujęcia zadań ochronnych w PUL Nadleśnictwa Szprotawa
1.	PLB020003 Stawy Przemkowskie	19 4605	posiada PO (2011-2031)	Przyjęcie w projekcie PUL zadań ochronnych określonych w PO
2.	PLB020005 Bory Dolnośląskie	8821 172093	posiada PZO (21.05.2014)	Przyjęcie w projekcie PUL zadań ochronnych określonych w PZO
3.	PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy	115 5972	posiada PZO (29.12.2014)	Przyjęcie w projekcie PUL zadań ochronnych określonych w PZO
4.	PLH080007 Buczyna Szprotawsko-Piotrowicka	736 1423	brak PZO, brak zadań ochronnych w PUL	Opisanie obszaru w POP, uwzględnienie w planowaniu urządzeniowym zagrożeń wymienionych w SDF
5.	PLH080030 Borowina	430 512	posiada PZO (30.03.2017)	Przyjęcie w projekcie PUL zadań ochronnych określonych w PZO
6.	PLH080046 Małomickie Łęgi	566 580	brak PZO, brak zadań ochronnych w PUL	Opisanie obszaru w POP, uwzględnienie w planowaniu urządzeniowym zagrożeń wymienionych w SDF

Projekt PUL Nadleśnictwa Szprotawa nie będzie zawierał zadań ochronnych dla dwóch obszarów Natura 2000 (chyba, że zostaną opracowane PZO do dnia 31.07.2020 r.), ale przedmioty ochrony będą zidentyfikowane na podstawie SDF i dostępnych inwentaryzacji oraz chronione poprzez:

- zaliczenie części siedlisk do ekosystemów referencyjnych,
- stosowanie odmiennych typów drzewostanów dla siedlisk przyrodniczych (przyrodnicze typy lasu),
- modyfikację rębni w kierunku rębni złożonych,
- stosowanie otulin wokół cieków i mokradeł
- i in. praktykowane w dotychczasowym planowaniu.

Tematyka ta zostanie opisana w Programie ochrony przyrody na podstawie istniejących materiałów, poradników i literatury, również w postaci ogólnych zaleceń.

Po poddaniu protokołu KZP konsultacjom społecznym, dyrektor RDLP w Zielonej Górze wystąpi do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w Gorzowie Wielkopolskim oraz państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego w Gorzowie Wielkopolskim, z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania PUL na środowisko i na obszary Natura 2000. Załącznikiem do wniosku, będą założenia do planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, opisane w protokole KZP.

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu będzie zobowiązany do wykorzystania w opracowaniu zagadnień przyrodniczych wszelkich dostępnych danych przyrodniczych dotyczących urządzanego nadleśnictwa, np. inwentaryzacji przyrodniczych, opracowań naukowych i in. dokumentów, w tym będących w posiadaniu RDOŚ.

W ramach wykonania planu u.l. wykonawca projektu PUL, odnotuje i zlokalizuje zauważone podczas taksacji lasu stanowiska chronionych i rzadkich gatunków grzybów, roślin i zwierząt, na tyle, na ile umożliwi mu to posiadana wiedza w tym zakresie. Zobrazowanie stanowisk grzybów i roślin na mapach ma odzwierciedlać ich rzeczywiste położenie w wydzielaniu.

Wyniki późniejszych badań i inwentaryzacji, zleconych przez służby właściwe do spraw ochrony środowiska, zostaną uwzględnione w planie u.l., jeśli zostaną udostępnione dyrektorowi RDLP nie później, niż w dniu odbioru prac terenowych projektu PUL.

Prognoza oddziaływania PUL na środowisko będzie zawierać w szczególności rozdziały omawiające: istotne z punktu widzenia PUL problemy ochrony przyrody; określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody a gospodarką leśną; przedmioty ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 i potencjalne lokalizacje ich występowania; oddziaływanie PUL na chronione i rzadkie gatunki grzybów, roślin i zwierząt; rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań PUL na środowisko.

Część B: Założenia do planu urządzenia lasu

1. Ustalenia dotyczące obszarów chronionych i funkcji lasu

Na obszarze Nadleśnictwa Szprotawa znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

Lp.	Rodzaj form ochrony przyrody	Ilość obiektów (szt.)	Powierzchnia w zarządzie nadleśnictwa (ha)
1.	Rezerваты przyrody - leśne	2	208,43
2.	Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Park Słowiański”	1	85,74
3.	Obszary chronionego krajobrazu	5	3805,11
4.	Obszary Natura 2000	6	10 687,23
5.	Pomniki przyrody	23	-
6.	Użytki ekologiczne	3	45,74
7.	Strefy ochrony, ostoi, rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną strefową	1	94,87 Bielik. Trzeci sezon gniazdo niezasiedlone.
8.	Stanowiska roślin chronionych	79	-
9.	Siedliska przyrodnicze	11	3112,76
10.	Rezerваты przyrody - leśne	2	208,43

• Obszary Natura 2000

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 6 obszarów Natura 2000, których krótką charakterystykę przedstawiono poniżej.

L.p.	Nazwa lub numer	Powierzchnia w zasięgu terytorialnym (ha)	Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa (ha)	% w stosunku do pow. zasięgu terytorialnego nadleśnictwa	% w stosunku do pow. w zarządzie nadleśnictwa
1.	PLB020003 Stawy Przemkowskie	1389,03	18,67	0,02	0,10
2.	PLB020005 Bory Dolnośląskie	11599,27	8 821,09	13,40	45,89
3.	PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy	423,36	115,33	0,17	0,60
4.	PLH080007 Buczyzna Szprotawsko-Piotrowicka	831,31	735,81	1,20	3,83
5.	PLH080030 Borowina	512,20	430,21	0,65	2,24
6.	PLH080046 Małomickie Łęgi	879,53	566,12	0,86	2,94
Razem		15634,70	10687,23	16,30	55,60

1. PLB020003 Stawy Przemkowskie

Powierzchnia ogółem 4605, 42 ha. Obszar ten jest ostoją ptasią o randze europejskiej (E 52). W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szprotawa znajduje się 1389,03 ha, z czego zaledwie 18,67 ha na terenie zarządzanym.

Opis obszaru: Obszar obejmuje dwa kompleksy stawów (769 i 179 ha).

Szata roślinna: Do ostoi włączone są fragmenty jesionowo - olszowych łągów (ogółem 75 ha) w otoczeniu stawów oraz ekstensywnie wykorzystywane, wilgotne łąki z kępami wierzbowych zarośli. Stawy są obrzeżone wąskim pasem szuwarów, zajmującym ok. 6% terenu stawów. Teren całego obszaru jest znacznie większy, co zapewnia gniazdującym tu i migrującym ptakom doskonałe warunki do rozwoju, zapewniając bazę żerowiskową i miejsca odpoczynku podczas przelotów.

Zwierzęta: Występuje co najmniej 18 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasie, 8-9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Jest to także bardzo ważny teren dla migrujących kaczekowatych. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: łabędź krzykliwy, gęgawa, podgorzałka (PCK) i zausznik; w mniejszej, ale znaczącej ilości tereny te zasiedlają łabędź niemy, bąk, czernica, głowienka i wodnik. W okresie wędrowników występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrownikowego gęsi zbożowej, płaskonosy i głowienki; duże koncentracje osiąga łabędź niemy, cyraneczka, krzyżówka i łyska; ptaki wodno-błotne występują w koncentracjach powyżej 20 000 osobników (C4).

Plan ochrony Obszaru Specjalnej Ochrony ptaków Natura 2000 PLB020003 Stawy Przemkowskie został opracowany przez BUL w Brzegu, na lata 2011 – 2031.

Plan wskazuje następujące sposoby prowadzenia gospodarki leśnej:

- w lasach położonych w Obszarze korzystne jest nieprowadzenie gospodarki leśnej, poza cieciami wynikającymi z wymogów bezpieczeństwa i czynnej ochrony przyrody.

- powierzchnia gruntów będących w zarządzie Lasów Państwowych obejmuje 166,82 ha (dodatkowo zaproponowano powiększenie Obszaru obejmujące 15,64 ha). Powierzchnia ta to w 85% drzewostany na siedliskach wilgotnych, łągowych i bagiennych, w 4% są to grunty leśne niezalesione (bez wskazań gospodarczych), w 7% są to nieużytki (bagna bez wskazań gospodarczych) i w 4% łąki (bez wskazań gospodarczych). Realizacja zadań przewidzianych planami urządzenia lasu (po rezygnacji z ingerencji w drzewostany w Nadleśnictwie Szprotawa) sprowadza się do wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych na niewielkiej powierzchni z zachowaniem następujących zasad:

- w drzewostanach liściastych powyżej 100 lat, bez obcych domieszek nie prowadzić żadnych prac,

- pozostawiać drzewa liściaste zamierające i martwe do naturalnego rozpadu,

- w ramach zabiegów pielęgnacyjnych (CW, CP, TW, TP) regulować składy gatunkowe poprzez usuwanie gatunków obcych geograficznie i ekologicznie,

- melioracje i konserwacje cieków i rowów muszą podlegać ocenie oddziaływania na obszar Natura 2000;

- korzystny jest proces naturalnej regeneracji lasów, w tym lasów łągowych, nadrzecznych zarośli wierzbowych w Obszarze.

Działania ochronne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony Obszaru:

Pozostawienie lasów w Obszarze do naturalnej sukcesji. w celu ochrony siedlisk gatunków ptaków: bocian czarny, bielik, kania, trzmielojad, dzięcioły, gągoł, dudek.

Na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Szprotawa w trakcie realizacji obecnego PUL całkowicie zrezygnowano z ingerencji w drzewostany znajdujące się w omawianym obszarze.

2. PLB020005 Bory Dolnośląskie

Powierzchnia ogółem 172 093,39 ha. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szprotawa znajduje się 11 599,27 ha, z czego 8821,09 ha na terenie zarządzanym.

Opis obszaru:

Bory Dolnośląskie obejmują jeden z największych w Polsce zwartych kompleksów leśnych. Obszar położony jest głównie na Nizinie Śląsko-Łużyckiej, południowa jego część wkracza w niewielkim stopniu na teren Pogórza Izerskiego. Bory leżą w dorzeczu Odry, a główną rzeką regionu jest Bóbr, do którego uchodzą Kwisa, Czarna Wielka i Czarna Mała. Zachodnia część obszaru znajduje się w zlewni Nysy Łużyckiej.

Szata roślinna: Dominują tu ubogie, piaszczyste siedliska borowe. Drzewostan budują bory sosnowe z ubogim runem, w którym rosną głównie wrzosi i borówki. W piętrze podszytu występują jedynie żarnowiec i jałowiec. Dominującym gatunkiem jest sosna z domieszką dębów, brzozy, buka oraz jodły i świerka. Na żyzniejszych siedliskach występują płaty borów mieszanych i fragmenty lasów liściastych: buczyn i grądów. W okolicy Węglińca znajdują się kompleksy stawów rybnych - Stawy Parowskie. Urozmaiceniem terenu są stanowiska kosodrzewiny na torfowiskach oraz rozległe wrzosowiska i brzeziny w rejonie Świętoszowa, a na zagłębieniach fragmenty olsów.

Zwierzęta: W ostoi stwierdzono występowanie 19 lęgowych gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. 9 gatunków ptaków zostało umieszczonych na liście ptaków zagrożonych w Polskiej czerwonej księdze zwierząt. Bory są najważniejszą w południowo-zachodniej części Polski ostoją bielika *Haliaeetus albicilla*, cietrzewia *Tetrao tetrix tetrix* i głuszca *Tetrao urogallus*. Na obszarze stwierdzono występowanie jednej z największych liczebnie populacji włośчатки *Aegolius funereus* i sóweczki *Glaucidium passerinum* spośród wszystkich ostoi ptaków w Polsce. Ta znaczna liczebność włośчатки i sóweczki to występowanie 80 par lęgowych.

Plan zadań ochronnych dla obszaru został wprowadzony Zarządzeniem Dyrektora RDOŚ we Wrocławiu i w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 21 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Dolnośląskie PLB020005.

Zagrożenia ogólne:

- Sukcesja roślinności lub celowe zalesianie otwartych terenów śródleśnych (łąk, bagien, torfowisk), wyrąb starodrzewów i drzew dziuplastych, usuwanie martwego drewna z lasu, stosowanie zrębów zupełnych.
- Zakłócenia stosunków wodnych, likwidacja lub odwrotnie - intensyfikacja gospodarki stawowej na śródleśnych kompleksach stawowych (zmniejszanie ilości wody w stawach, nie dostosowane do biologii ptaków terminy prowadzenia zabiegów).
- Zagrożenie może stanowić penetrowanie siedlisk przez ludzi oraz zabijanie przez myśliwych ptaków nierozpoznanych.

W stosunku do sóweczki zagrożeń nie stwierdzono, natomiast stwierdzono zagrożenie potencjalne dla włośчатки: J03.01 - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska w wyniku realizacji planowej gospodarki leśnej polegającej na zagospodarowaniu rębnyh starych drzewostanów.

Cele zadań ochronnych:

- Uzupełnienie stanu wiedzy o populacji sóweczki w obszarze Natura 2000.
- Dla włośчатки utrzymanie odpowiedniej struktury siedlisk lęgowych.

Zadania ochronne:

1. Zwiększenie liczby potencjalnych miejsc gniazdowania bociana czarnego. Dotyczy leśnictwa Śliwnik oddział 223 a – h.
Podczas wykonywania zabiegów rębnych i trzebieży należy w miejscach obserwowanego występowania gatunku pozostawiać jako przestoje egzemplarze dębów i sosen o pierśnicy większej niż 50 cm. Należy pozostawiać na 1 ha co najmniej 3 - 6 takich drzew. Nie dotyczy bloku upraw pochodnych.
2. Działania na rzecz sóweczki i włośчатки:
Zachowanie fragmentów starodrzewu na powierzchniach zrębowych. W miejscach obserwowanego występowania gatunku w trakcie zabiegów rębnych pozostawiać do naturalnej śmierci i rozkładu drewna w kępach o minimalnej powierzchni 5% każdego bloku drzewostanów rębnych przeznaczonych do wycięcia w dziesięciolecie, fragmenty nie mniejsze niż 6 arów.
Nie dotyczy sytuacji kłuskowych oraz bloków upraw pochodnych. Przed rozpoczęciem wycinki każdorazowo sprawdzić, czy drzewo nie jest dziuplaste.
3. Działania na rzecz dzięcioła zielonosiwego: Pozostawianie obumierających starych egzemplarzy drzew w trakcie zabiegów hodowlanych. W trakcie zabiegów hodowlanych pozostawiać rodzime drzewa żywe i obumarłe drzewa stojące, miejscowo spróchniałe (ze

zgnilizną), drzewa z owocnikami grzybów oraz drzewa dziuplaste, szczególnie te o miękkim drewnie, takie jak np.: brzoza, osika z wyjątkiem sytuacji zagrażających zdrowiu i życiu ludzi, zapewniając tym samym zwiększanie się ilości martwego drewna w wieloletnim przedziale czasowym. Zapis nie dotyczy bloków upraw pochodnych.

3. PLH020050 Dolina Dolnej Kwisy

Powierzchnia ogółem 5972,18 ha. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szprotawa znajduje się 423,36 ha, z czego 115,33 ha na terenie zarządzanym.

Plan zadań ochronnych ustanowiony został Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Kwisy PLH020050.

Stanowisko kluczowe dla ochrony bezkręgowców, szczególnie występujących tu ważek (trzepla zielona i zalotka większa) oraz pachnicy dębowej. Liczne stanowiska mają tu m.in. piskorz *Misgurnus fossilis*, różanka *Rhodeus sericeus amarus*, głowacz białopłetwy *Cottus gobio*, minóg strumieniowy *Lampetra planeri*, bóbr *Castor fiber* i wydra *Lutra lutra*.

Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru Nadleśnictwa Szprotawa „Dolina Dolnej Kwisy” i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk:

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia dla obszaru Natura 2000			
			Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ogólnie
1	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	B	C	B	C
2	6510	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	B	C	B	C
3	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Gallio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	B	C	B	C
4	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albafragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	B	C	B	B

Gatunki wymienione w Załączniku II do Dyrektywy Siedliskowej będące przedmiotami ochrony obszaru na terenie Nadleśnictwa Szprotawa „Dolina Dolnej Kwisy”:

Lp.	Kod	Nazwa gatunku	Ocena znaczenia dla obszaru Natura 2000*			
			Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
1.	1337	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	C	A	C	A
2.	1088	Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i>	C	C	C	C
3	1355	Wydra <i>Lutra lutra</i>	C	A	C	A

Zagrożenia:

- zanieczyszczenia powietrza i wód powierzchniowych
- zmiany stosunków wodnych
- kopalnie, wydobywanie kruszywa
- zabudowa hydrotechniczna, przegradzanie rzeki
- zanieczyszczenie wód
- gatunki obce geograficznie i ekologiczne oraz rośliny inwazyjne
- zalesianie i sukcesja łąk lub przekształcanie ich w grunty orne
- sukcesja na wrzosowiskach
- zbyt mała ilość martwego drewna w leśnych siedliskach przyrodniczych, duża fragmentacja tych siedlisk

Działania ochronne:

- pozostawienie łąk i pastwisk – wyłączenie z zalesiania
- wykaszanie dostępnych powierzchni łąk w celu ograniczenia występowania roślin inwazyjnych
- ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe trwałych użytków zielonych – obręb Małomice oddz. 258t dla siedliska 6510
- działania fakultatywne: użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego w ramach PROW skierowane na ochronę siedliska 6510 - obręb Małomice oddz. 258t
- zapewnienie zasobów martwego drewna poprzez nieusuwanie złomów i wywrotów, drzew próchniejących i dziuplastych, pozostałości pozrębowych:

- dla siedliska 91E0: obręb Małomice: 276l, 250Ad,f,g, 268t,269h,j,l, 284a,b,c,d

- dla siedliska 91F0: obręb Małomice: 284h.

- zachowanie starych, dziuplastych drzew oraz drzew z widocznymi owocnikami grzybów, pozostawianie drzew martwych, promowanie i pielęgnacja naturalnych odnowień rodzimych drzew liściastych – obręb Małomice 276l.

4. PLH080007. Buczyna Szprotawsko – Piotrowicka

Powierzchnia całkowita: 1423.30 ha. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szprotawa znajduje się 831,31 ha, z czego 735,81 ha na terenie zarządzanym.

Ostoja obejmuje kompleks lasów liściastych i mieszanych, z dużym udziałem starodrzewu, stanowiący wyspę wśród borowego krajobrazu Borów Dolnośląskich. Przylegają do nich płaty kwaśnych dąbrów, wilgotnych borów i dąbrów, nadrzecznych łęgów oraz łąk trzęślicowych.

Planu zadań ochronnych dotychczas nie opracowano.

Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru Nadleśnictwa Szprotawa („Buczyna Szprotawsko-Piotrowicka”) i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk:

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia dla obszaru Natura 2000			
			Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ogólnie
1	9110	kwaśne buczyny Luzulo-Fagetum	C	C	C	C
2	9130	żyzne buczyny Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion	B	C	B	C
3	9170	grąd środkowoeuropejski i	A	C	A	A

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia dla obszaru Natura 2000			
			Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ogólnie
		subkontynentalny				
4	9190	śródlądowe kwaśne dąbrowy (<i>Calamagrostio-Quercetum</i>)	A	C	A	A
5.	91E0	łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum</i> <i>albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe	A	C	A	B

Gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy Siedliskowej występujące na terenie Nadleśnictwa Szprotawa („Buczyna Szprotawsko-Piotrowicka”):

Lp.	Kod	Nazwa gatunku	Ocena znaczenia dla obszaru Natura 2000*			
			Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
1.	1083	jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i>	C	B	A	C
2.	1166	traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>				D
3.	1337	bóbr <i>Castor fiber</i>	C	B	A	C
4.	1188	kumak <i>Bombina bombina</i>				D
5.	1084	pachnica <i>Osmoderma eremita</i>				D
6.	1352	wilk <i>Canis lupus</i>	C	B	B	B

*pachnica, bóbr, kumak – występowanie w cz. obszaru położonym w nadleśnictwie Szprotawa dotychczas nie potwierdzone. Cennym gatunkiem występującym w obszarze jest natomiast popielica.

5. OZW PLH080030 Borowina

Powierzchnia całkowita: 512,22 ha. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szprotawa znajduje się cała powierzchnia, z czego 430,21 ha na terenie zarządzanym.

Plan zadań ochronnych ustanowiony **został** Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 marca 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Borowina PLH080030

Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru Nadleśnictwa Szprotawa („Borowina”) i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk:

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia dla obszaru Natura 2000			
			Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ogólnie
1	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	B	C	B	B
2	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	B	C	C	C
3	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	B	C	B	B

Zagrożenia:

Nie stwierdzono istniejących zagrożeń.

Jako zagrożenia potencjalne wynikające z prowadzonej gospodarki leśnej wymienia się następujące działania:

„Intensywna trzebież może uniemożliwić zachodzenie procesów związanych z wytwarzaniem martwego drewna w lesie – usuwanie drzew przed osiągnięciem wieku, w którym w wyniku procesów naturalnych dochodzi u nich do rozluźniania koron, obumierania lub powalania samych drzew.”

Cele ochronne:

Poprawa istniejącego, niezadawalającego stanu ochrony siedliska przyrodniczego (U1) w obszarze poprzez poprawę wartości wskaźników opisujących ilość martwego drewna do wartości określonych przez metodykę GIOŚ jako właściwe.

Dla Nadleśnictwa Szprotawa wyznaczono zadanie ochronne polegające na uwzględnieniu w nowym planie urządzania lasu modyfikacji gospodarki leśnej, polegającej na wydłużeniu faktycznego wieku wyrębu do przeciętnego wieku rębności podanego w obecnie obowiązującym p.u.l. dla Nadleśnictwa Szprotawa.

6. PLH080046 Małomickie Łęgi

Powierzchnia całkowita: 993,00 ha. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szprotawa znajduje się 879,53 ha, z czego 566,12 ha na terenie zarządzanym.

Brak planu zadań ochronnych.

Obszar obejmuje dolny odcinek rzeki Kwisy wraz z fragmentami lasów łęgowych, łąkami świeżymi oraz zbiorowiskami zioloroślowymi, stanowiącymi jednocześnie ważne siedliska płazów i bezkręgowców. Rzeka Kwisa ma układ południkowy i charakteryzuje się specyficznym kształtem, dolna część zlewni tej rzeki jest wąska i wyraźnie wydłużona. W tym miejscu dolina rzeki posiada mocno zaznaczone krawędzie erozyjne, wąskie płaskie dno, a także niskie i wysokie terasy. Na opisywanym terenie występują również przewiewne piaski i wydmy. Są to formy erozji i akumulacji wodnej i eolicznej. Zlewnia rozszerza się na wysokości ujścia Błotniaka prawobrzeżnego dopływu Kwisy, w okolicy miejscowości Nowogrodzic. Tutaj, z kolei, dominują formy podłoża czwartorzędowego uwarunkowane tektonicznie, przekształcone przez erozję i denudację. Występuje w tej części rzeźba niskiego pogórza pokrytego osadami starszych zlodowaceń oraz pogórza o wyrównanej powierzchni, a także rzeźba grzbietów wzgórz o charakterze twardzieli i ostańców (Pogórze Izerskie). Główną rzeką Obszaru jest Kwisa, dla koryta której i siedlisk do niego przyległych utworzono obszar Natura 2000. Jest ona lewobrzeżnym najdłuższym dopływem Bobru, który należy do dorzecza Odry. Cały teren Obszaru stanowi bardzo ważny korytarz ekologiczny. Wg Jędrzejowskiego biegnie tędy Korytarz Zachodni (KZ) łączący kompleksy leśne Polski Zachodniej, od Sudetów poprzez Bory Dolnośląskie i Lasy Zielonogórskie po Puszczę Rzepińską i Park Narodowy Ujście Warty, gdzie

dołącza do korytarza Północno-Centralnego. Teren Obszaru wchodzi w skład Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET i został sklasyfikowany jako krajowy korytarz ekologiczny, a część jest także krajowym obszarem węzłowym. Na terenie Obszaru znajduje się rezerwat przyrody Brzeźnik.

Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru Nadleśnictwa Szprotawa „Małomickie Łęgi” i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk:

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia dla obszaru Natura 2000			
			Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ogólnie
1	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaea</i> , <i>Potamogeton</i>	B	C	B	C
2	6430	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	B	C	B	C
3	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Gallio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	A	C	B	B
4	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	B	C	B	B
5.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	A	C	B	B

Gatunki wymienione w Załączniku II do Dyrektywy Siedliskowej będące przedmiotami ochrony obszaru na terenie Nadleśnictwa Szprotawa „Małomickie Łęgi”:

Lp.	Kod	Nazwa gatunku	Ocena znaczenia dla obszaru Natura 2000*			
			Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
1.	1337	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	C	B	C	C
2.	1355	Wydra europejska <i>Lutra lutra</i>	C	B	C	C
3.	1037	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	C	C	C	C

- **Obszary Chronionego Krajobrazu**

Przez tereny administrowane przez Nadleśnictwo Szprotawa przebiegają granice pięciu obszarów chronionego krajobrazu o łącznej powierzchni 10677 ha, co stanowi 16,41% powierzchni zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

Lp.	Kod i nazwa obszaru	Pow. całego obszaru wg rozporządzenia wojewody (ha)	Pow. w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (ha)	Pow. w zarządzie nadleśnictwa (ha)	Udział % w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	Gmina (na terenie nadleśnictwa)
1	25-Dolina Bobru	13162	2616	706,65	4,02	Żagań, Małomice, Szprotawa
2	28-Wzgórza Dalkowskie	3982	1808	317,65	2,78	Niegostawice, Nowe Miasteczko
3	29-Dolina Brzeżnicy	2542	435	10,59	0,67	Brzeźnica
4	31-Dolina Szprotawki	5570	5570	2673,29	8,57	Niegostawice, Szprotawa
5	34-Bory Dolnośląskie	26223	238	96,92	0,37	Żagań, Małomice
Razem	51479	10667	3805,1	16,41		

Obejmują one wyróżniające się krajobrazowo tereny o zróżnicowanych ekosystemach i urozmaiconej geomorfologii, powiązanej z rzekami: Bóbr, Kwisa, Szprotawa i Brzeźnica oraz Wzgórzami Dalkowskimi.

- **Zespół przyrodniczo-krajobrazowy**

ZP-K „Park Słowiński” ustanowiony został uchwałą Nr XI/70/07 Rady Miejskiej w Szprotawie z 31.05.2007 r. Zespół jest wkomponowany w całości w krajobraz wykształconej we wczesnym holocenie pradolina rzeki Bóbr, osiągającej w przedmiotowym miejscu szerokość 2 km i charakteryzującej się osobliwym mikroklimatem. Całość zespołu znajduje się w granicach miasta Szprotawa na obszarze 85,74 ha. Największą powierzchnię przedmiotowego terenu zajmuje łąd o typowej strukturze i składzie florystycznym. Najstarsze siedliska leśne stanowią wielowiekowe dąbrowy. W skład Zespołu wchodzi ponadto cenne przyrodniczo starorzecza, bajora, mokradła i źródła, z charakterystycznymi dla nich siedliskami flory i fauny. Na przedmiotowym obszarze stwierdzono występowanie chronionych oraz rzadkich gatunków flory i fauny. Na gruntach nadleśnictwa Szprotawa ZPK „Park Słowiński” występuje w obrębie Szprotawa, leśnictwo Śliwnik w oddz. 181Aa-ax, mx, nx, ~b. Powierzchnia leśna – 40,79 ha, nieleśna – 1,10 ha oraz grunty związane z gospodarką leśną – 0,03 ha; razem 41,92 ha. Zakazy wymienione w uchwale nie obejmują racjonalnie prowadzonej gospodarki leśnej.

- **Rezerваты przyrody**

Na terenie lasów nadleśnictwa Szprotawa występują dwa rezerваты przyrody. Obydwa posiadają plany ochrony opracowane na lata 2002-2021.

Łączna powierzchnia rezerwatów w nadleśnictwie wynosi 208,43 ha co stanowi 1,09% powierzchni ogólnej nadleśnictwa. Ten sam wskaźnik dla kraju wynosi 0,61%.

Rezerwat „Buczyna Szprotawska”

Rezerwat został utworzony w oparciu o Zarządzenie MLiPD z 01 czerwca 1965 roku, w sprawie uznania za rezerwat przyrody. Jest on największym leśnym rezerwatem przyrody na terenie RDLP Zielona Góra i drugim co do wielkości spośród wszystkich leśnych rezerwatów w Polsce. Jego powierzchnia całkowita wynosi ponad 152 ha.

Cel ustanowienia rezerwatu zawarto w zarządzeniu:

„Obszar ma na celu zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych, zbiorowisk lasu mieszanego pochodzenia naturalnego, rosnącego w granicach zasięgu buka, posiadającego cechy buczyny karpackiej z charakterystycznym bogatym runem.”

Gospodarka leśna jest ograniczona do cięć w sośnie, świerku, modrzewiu, brzozie i dębie czerwonym. Gatunki główne górnego piętra rezerwatu czyli buk, dąb i lipa podlegają wyłącznie prawom natury. Egzemplarze, które z racji wieku przewracają się na drogi, są przecinane i pozostawiane do biologicznego rozkładu. Racjonalne działania hodowlane są prowadzone w młodym pokoleniu – szczególnie w różnowiekowych odnowieniach buka.

Głównym składnikiem rezerwatu są lite buczyny w wieku 115 do 180 lat (najstarsze egzemplarze mają ponad 220 lat). Zajmują one powierzchnię około 85 ha.

Drugim w rezerwacie pod względem zajmowanej powierzchni gatunkiem jest lipa, występująca na powierzchni około 27 ha. Jest to rzadkość na skalę krajową.

W Polsce gatunek ten występuje zazwyczaj jako domieszka w lasach liściastych a tu tworzy lite drzewostany.

Rośliny runa w rezerwacie liczą 222 gatunki. Licznie reprezentowane są geofity. Spotyka się występujący płatowo zawilec, przylaszczkę, sasankę, kopytnik, czworolist, kokoryczkę i wiele innych. Osobliwością jest występowanie obok siebie żywca bulwkowatego (gatunek niżowy) i żywca dziewięciolistnego (górski). Gatunki te razem rzadko występują.

Najliczniej reprezentowane w rezerwacie są ptaki. Gnieździ się tutaj około 38 gatunków.

Ssaki są tu reprezentowane przez 15 gatunków. Do najciekawszych zwierząt zamieszkujących rezerwat i okoliczne drzewostany należy zaliczyć popielicę (*Glis glis*).

Na terenie rezerwatu występuje 5 gatunków płazów. Są to: ropucha szara, żaba trawna, żaba moczarowa, traszka zwyczajna i traszka grzebieniasta.

Z gadów stwierdzono obecność jedynie padalca, jaszczurki żyworódki i jaszczurki zwinki.

Rezerwat „Annabrzskie Wąwozy”

Jest rezerwatem krajobrazowym o powierzchni 56,11 ha. Utworzony został w oparciu o Zarządzenie MLiPD z 21.07.1977r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody. Celem ochrony jest zachowanie ze względów krajobrazowych fragmentu lasu mieszanego porastającego urozmaicony teren ukształtowany przez lodowiec, pocięty wąwozami. Różnice wysokości dochodzą aż do 60m (od 160 do 216 m n.p.m.).

W rezerwacie występuje 25 gatunków drzew. Spośród nich dziewięć tworzy drzewostany.

Są to: buk zwyczajny, sosna pospolita, dagleź zielona, dąb szypułkowy i bezzypułkowy, świerk pospolity, brzoza brodawkowata, modrzew europejski i jesion wyniosły.

Najstarsze i najokazalsze pojedyncze drzewa osiągają:

buki – od 250 do 400 lat, 116cm średnicy, 34 metry wysokości;

dęby – wiek 300 lat, 110 cm średnicy, 36 metrów wysokości;

świerki – wiek 200 lat, 130 cm średnicy, 29 m wysokości.

Wśród roślin runa można spotkać łanowo występującą konwalię majową, kopytnik pospolity, paproć podrzeń żebrowiec, bluszcz pospolity a nawet chronione widłaki: jałowcowaty i spłaszczony.

Ze świata ssaków można spotkać jelenie, sarny, dziki oraz borsuki. Ptaki reprezentują cztery gatunki: ropucha szara, żaba trawna, żaba moczarowa i traszka zwyczajna. Występują tu również aż 34 gatunki ptaków. Najczęściej można spotkać zięby, rudzika, świstunkę oraz sikory: sosnowkę i bogatkę. Z rzadszych gatunków występuje gołąb siniak i muchołówka mała.

• Użytki ekologiczne

Nadleśnictwo posiada 3 użytki ekologiczne o łącznej pow. 45,74 ha, są to ekosystemy wodno-błotne. „Sowie bagno” to obiekt naturalny wzdłuż Bobru. Pozostałe dwa są pochodzenia antropogenicznego – dawne stawy rybne.

Lp	Nazwa użytku ekologicznego	Dziennik Urzędowy	Powiat	Gmina	Obręb	Leśnictwo	Oddział	Pow. ha	Nnr działki	Nr. inwentarza
1	Sowie Bagno	Rozp.Woj.Lub.nr 1 z 06.01.1997 r. potwierdzone rozporządzeniem Nr 5 z 25 marca 2002 roku. Dz.U.Woj.Lub. Nr 44 poz.554	żagański	Małomice	Małomice	Małomice	234 y	0,66	518	A91/U2
							235 l	1,46	519	
							254 f	0,28	732	
							255 b	3,59	733	
							255 i	1,10	733	
Razem Leśnictwo Małomice	7,09									
2	Żurawie Bagno	Rozp.Woj.Lub.nr 1 z 06.01.1997 r. potwierdzone rozporządzeniem Nr 5 z 25 marca 2002 roku. Dz.U.Woj.Lub. Nr 44 poz.554		Małomice	Szprotawa	Śliwnik	206 g	9,66	841	A91/U1
							222 i	4,38	768	
							223 b	4,21	767	
Razem Żurawie Bagno	18,25									
3	Łąbędzie Stawy	Rozp.Woj.Lub.nr 1 z 06.01.1997 r. potwierdzone rozporządzeniem Nr 5 z 25 marca 2002 roku. Dz.U.Woj.Lub. Nr 44 poz.554	żagański	Małomice	Szprotawa	Śliwnik	236 d	5,15	793	A91/U3
							251 b	15,25	796	
Razem Łąbędzie Stawy	20,40									
Razem Leśnictwo Śliwnik	38,65									
Ogółem Nadleśnictwo Szprotawa	45,74									

• **Pomniki przyrody**

Nadleśnictwo posiada 23 pomniki przyrody, wyłącznie drzewa, głównie dęby szypułkowe.

Lp.	Położenie obiektu			Opis obiektu chronionego					Nazwa własna
	obręb	leśnictwo	oddz. podod	ilość (sztuk)	gatunek	wiek (lat)	obwód (cm)	wys. (m)	
1	Małomice	Jelenin	32 a	1	Db sz	140	430	28	
2			35 i	1	Db sz	150	450	25	
3			80 i	1	Db sz	150	394	26	
4		Nowe Miasteczko	325 j	1	Bk zw*	250	Drzewo w stanie rozkładu.		
5			353 a	1	So zw	160	310	32	
6		Długie	132 j	1	Db sz	160	490	32	
7			132 j	1	Db sz	160	405	30	
8			132 j	1	Js w	150	500	32	
9			151 a	1	Db sz	150	530	32	
10			209 l	5	Db sz	210	305 do 450	26	
11			215 c	1	Db sz	290	600	30	
12		Witków	225 f	1	Db sz	160	380	30	
13		Stara Kopernia	60 b	1	Bk zw	140	370	28	
14			60 f	1	Db sz	200	440	33	
15	Szprotawa	Szprotawka	10 b	1	Db sz	150	380	30	
16			10 b	1	Db sz	150	370	30	
17			95 c	1	Db b	320	367	30	
18			110 m	1	Db sz	750	1000	28	Chrobry
19			129 b	1	Bk zw	220	360	15	złamany
20		Krzywczycze	3 c	1	Db sz	220	395	25	
21			78 g	1	Bk zw	220	427	27	
22			121 c	1	Db sz	330			
23		Leszno Górne	264 p	1	Db sz	220			Usycha*

Stan zdrowotny drzew pomnikowych jest generalnie dobry.

Wyjątek stanowią:

- pomnikowy buk w oddziale 325j leśnictwa Nowe Miasteczko. Pozostał niewielki odziomek, pozostała część była złamana kilkadziesiąt lat temu, obecnie w stanie daleko posuniętego rozkładu.
- dąb „Chrobry”. Po akcie wandalizmu jakim było jego podpalenie 18 listopada 2014 roku, drzewo w znacznym stopniu zamarło.
- pomnikowy buk w oddziale 129b leśnictwa Szprotawka – złamany podczas huraganowych wiatrów w 2017 roku.
- pomnikowy dąb szypułkowy w oddziale 264p leśnictwa Leszno Górne. Wykazuje oznaki zamierania spowodowane obniżeniem poziomu wód gruntowych.

- **Ochrona strefowa**

Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa ustanowiona jest jedna strefa ochrony bielika (*Haliaeetus albicilla*) w leśnictwie Śliwnik. Powierzchnia ochrony całorocznej wynosi: 10,60 ha, ochrony okresowej 84,27 ha. Gniazdo trzeci sezon pozostaje bez zasiedlenia.

- **Ważniejsze obiekty dziedzictwa kulturowego i obiekty archeologiczne**

Na terenie będącym w zarządzie Nadleśnictwa Szprotawa występuje duża ilość stanowisk archeologicznych. Do najbardziej znaczących należy zaliczyć „Wały Śląskie”. Ponadto występują grodziska, cmentarzyska, oraz ślady osadnictwa (osady). Lokalizację najważniejszych omawianych obiektów zestawiono poniżej:

Lp.	Obręb	Oddział; pododdział	Rodzaj obiektu	Opis	Nr. Rej. zabytków
1	Małomice	1	Zespół stanowisk, osady i cmentarzyska	Epoka kamienia, przez kulturę łużycką, po wczesne średniowiecze	
2	Małomice	106	Grodzisko stożkowe	XIV-XV wiek	
3	Małomice	193	Cmentarzysko ciałopalne płaskie i kurhanowe	Kultura łużycka	
4	Małomice	260	Stanowisko wielokulturowe		456/1973/Ar
5	Małomice	337	Grodzisko	Kultura łużycka	
6	Małomice	384j	Grodzisko	Wczesne średniowiecze (VI/VII-XII wiek)	16/1966/Ar
7	Szprotawa	155j;m 156f;g 157a;b 158d;f;i 159h;k;l 160b 161k;l;m	Wały Śląskie	Średniowiecze	L-84/C
8	Szprotawa	197	Osada	Kultura łużycka	448/1973/Ar
9	Szprotawa	197	Cmentarzysko ciałopalne	Kultura łużycka	459/1973/Ar
10	Szprotawa	227	Cmentarzysko ciałopalne	Kultura łużycka	462/1973/Ar
11	Szprotawa	277	Osady	(neolit) Okres wpływów rzymskich	460/1973/Ar
12	Szprotawa	260a;g;h 261l 265b;c;d 266a;b;c;d;f 267a;b;c;d;f;g 268a;b;c 269a;b;c;d;f;g 270a	Wały Śląskie	Średniowiecze	L-85/C

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szprotawa znajduje się kilka miejscowości z zabytkami sztuki architektonicznej. Najważniejsze z nich to:

- Henryków – pałac
- Wiechlice – pałac
- Szprotawa – zabytkowy ratusz z dwiema wieżami, zespół klasztorny Magdalenek, średniowieczny kościół pw. św. Andrzeja.
- Witków – średniowieczna wieża rycerska.

- Siedliska przyrodnicze**

Kod siedliska.	Nazwa siedliska	Pow. [ha]
Siedliska nieleśne		
3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	5,20
6430	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion aliariae</i>) ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolutalia septum</i>)	3,25
6510	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	12,78
Razem siedliska nieleśne		21,23
Siedliska leśne		
9110	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	28,64
9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Gallio odorati-Fagetum</i>)	138,05
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Gallio Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	1657,95
9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	600,56
91D0	Bory i lasy babienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>)	31,51
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	507,90
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo- jesionowe (<i>Ficario-Ulmelum</i>)	123,44
91T0	Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i>) i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	3,48
Razem siedliska leśne		3091,53
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO:		3112,76

- Ochrona gatunkowa**

W Nadleśnictwie Szprotawa wg listy zamieszczonej w POP znane są stanowiska 28 gatunków roślin naczyniowych (m.in. długosz królewski), porostów (brodacza) i grzybów chronionych (sopłówka).

Łącznie ochroną ścisłą objętych jest 18 taksonów.

Ochronie częściowej podlega 10 gatunków, w tym dwa gatunki porostów i jeden gatunek grzyba.

W „Polskiej Czerwonej Księdze Roślin” figurują 4 gatunki roślin naczyniowych, 1 gatunek grzyba i 1 gatunek porostu. W 2017 roku stwierdzono lokalne występowanie rzadkiego śluzowca smętosz czarny (*Amaurochaete atra*).

Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa stwierdzono (Program Ochrony Przyrody na lata 2011-2020) występowanie 214 gatunków zwierząt podlegających ochronie:

- 22 gatunków bezkręgowców (pijawka lekarska, tygrzyk paskowany i 20 gatunków owadów)
- 10 gatunków ryb i minogów
- 13 gatunków płazów w tym dwa gatunki traszek i 11 gatunków płazów bezogonowych
- 6 gatunków gadów
- 144 gatunki ptaków
- 19 gatunków ssaków, w tym bóbr (populacja około 240 sztuk i stale rośnie) oraz wilk, który jest obserwowany w liczbie od 5 do 10 sztuk, w zależności od pory roku.

- Lasy ochronne**

Zasięg i lokalizację lasów ochronnych w nadleśnictwie przyjęto według Zarządzenia nr 139 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 16 października 1997 roku oraz Zarządzenia nr 108 z dnia 23 lipca 1997 (część dawnego zasięgu Nadleśnictwa Żagań).

Zestawienie lasów ochronnych zawiera poniższa tabela:

Kategoria Ochronności	Obręb		Nadleśnictwo	
	Małomice	Szprotawa		
	Powierzchnia leśna w –ha		%	
	Lasy ochronne			
Lasy wodochronne	2420,54	2918,92	5339,46	60,95

Kategoria Ochronności	Obręb		Nadleśnictwo	
	Małomice	Szprotawa		
	Powierzchnia leśna w –ha			%
Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast	59,49	0	59,49	0,68
Lasy wodochronne stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	0	11,65	11,65	0,13
Lasy wodochronne oraz trwale uszkodzone na skutek działania przemysłu	350,04	0	350,04	4,00
Lasy wodochronne oraz trwale uszkodzone na skutek działania przemysłu stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	4,52	0	4,52	0,05
Lasy trwale uszkodzone na skutek działania przemysłu	2442,55	0	2442,55	27,88
Lasy wodochronne i badawcze	0	318,62	318,62	3,64
Badawcze	0	67,71	67,71	0,77
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	0	83,18	83,18	0,95
Lasy w granicach administracyjnych miast	82,55	0	82,55	0,94
OGÓŁEM	5359,69	3400,08	8759,77	100,00

Zestawienie lasów wg dominujących funkcji przedstawia tabela:

Dominująca funkcja lasu	Obręb		Nadleśnictwo	
	Małomice	Szprotawa		
	Powierzchnia leśna w - ha			%
Rezerваты	55,25	148,66	203,91	1,13
Lasy Ochronne	5359,69	3400,08	8759,77	48,37
Lasy gospodarcze	5180,39	3965,24	9145,63	50,50
OGÓŁEM	10595,33	7513,98	18109,31	100

Po przeprowadzeniu analizy aktualności powierzchni lasów ochronnych stwierdzono, że:

1. Kwestię ochronności lasów nadleśnictwa Szprotawa regulują dwa zarządzenia MOŚZNiL z 1997 r., w tym jedno dotyczy Nadleśnictwa Żagań (część obejmuje aktualne lasy w zarządzie n-ctwa Szprotawa).
2. Zarządzenia ministra właściwego ds. środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne są stosunkowo stare (1997 r.), a doszło do wielu zmian w ewidencji gruntów nadleśnictwa.
3. Jest potrzeba ujednolicenia i stworzenia aktu prawnego ustalającego lasy ochronne dla Nadleśnictwa Szprotawa.
4. Likwidacji wymagają następujące kategorie lasów ochronnych:

– uszkodzone na skutek działalności przemysłu – ze względu na ustanie czynnika szkodotwórczego i brak badań i kryteriów, w oparciu o które można by uznać drzewostany za uszkodzone przez przemysł,

- stanowiące ostoje zwierząt – ze względu na zmienność lokalizacji takich ostoj,
- drzewostany nasienne – ze względu na dokonaną przemianę pokoleń w WDN.

W związku z powyższym w ramach prac nad projektem PUL należy ustalić nową listę lasów ochronnych. Zleceniodawca udzieli Wykonawcy PUL pełnomocnictwa w sprawie uzyskania opinii gmin w zakresie zmian lokalizacji lasów ochronnych.

2. Typy siedliskowe lasu i siedliska przyrodnicze

Typy siedliskowe lasu, podtyp i gatunek gleby zostaną wprowadzone do opisu taksacyjnego, w oparciu o mapy glebowo-siedliskowe przedłożone przez nadleśnictwo. Do opisów zostaną przyjęte aktualnie obowiązujące formy zniekształcenia siedlisk.

Aktualizacji podlegać też będzie warstwa LMN w zakresie niezbędnym do poprawnego zaimportowania warstwy glebowo-siedliskowej do bazy SILP.

Rozszerzenie informacji opisujących tsl, o kod siedliska przyrodniczego będzie miało miejsce przy okazji przenoszenia do opisu taksacyjnego zweryfikowanej bazy "invent". W trakcie prac taksacyjnych wykonawca dokona weryfikacji leśnych siedlisk przyrodniczych – dotyczy to ewidentnych błędów wynikających z uproszczonej metodyki określania siedlisk z tzw. bazy invent oraz przyjęcia siedlisk zgodnie z dokumentacją PZO.

3. Typy drzewostanów

Docelowy zestaw gatunków tworzących drzewostany na poszczególnych rodzajach siedlisk, określony pojęciem typu drzewostanu (TD), z uwzględnieniem struktury piętrowej, zostanie określony w oparciu o tabelę zawartą w operacie siedliskowym.

Poniżej tabela typów drzewostanu uzupełniona o proponowane rębnie. Ze względu na wymogi programu TAXATOR przyjęto po jednym rodzaju rębni zasadniczej i zastępczej. Natomiast w planowaniu cięć będzie możliwe indywidualne ustalenie rębni innej niż wymienione poniżej.

Należy zwrócić szczególną uwagę na niektóre płaty siedlisk Lw i Lśw2, mocno przerzedzone z bujnie rozwiniętym podszytem, który uniemożliwia odnowienie naturalne, jako zasadniczą rębnię należy planować rębnie IIIb.

TSL	wa- riant	Cechy gleb	TD	Docelowy skład gatunkowy (%) drzewostanów i struktura	Prop. rębnia (zasadnicza/ zastępcza)
Bśw (8,9%)		wszystkie	So	So 90, Brz, i inne 10	Ib/IIb
BMśw 21,2%	1	wszystkie podtypy na utworach spiętrzonych, szczególnie na obszarach zwałowych (obrzeż Małomice)	Bk-So	So 60-70, Bk 20-30, Dbb Md, i inne 10	IIIa/Ib
		wszystkie podtypy w pozostałych lokalizacjach	Db-So	So 70-80, Dbb 20, Brz i inne 10	Ib/IIIa
	2	pl, ps, pls	Św-So	So 60-70, Św 20-30, Db, Brz, Lp i inne 10-20	Ib/IIIa
		plm i in. gat. zawierające piaski gliniaste i wkładki utworów mocniejszych	Db-So	So 60-70, Db 20-30, Św, Bk, Brz, Lp i inne 10-20	IIIa/Ib

TSL	wa- riant	Cechy gleb	TD	Docelowy skład gatunkowy (%) drzewostanów i struktura	Prop. rębnia (zasadnicza/ zastępcza)
BMw (8,9%)	1	wszystkie	Db-So	So 60-70, Db 20-30, Św, Bk, Brz, Lp i inne 10-20	IIa/Ib
	2	wszystkie	Św-So	So 40-50, Św 20-30, Brz 10-20, Db i inne 10	Ic/IIb
LMśw (25%)	1	piaski luźne i słabogliniaste poza utworami spiętrzonymi	Db-So	struktura IIp, So 40-50, Db 30-40, Bk, Md, Brz i inne 10-20	IIa/Ib
		pl, ps, pls na utworach spiętrzonych, szczególnie na obszarach zwałowych (obwód Małomice)	So-Bk	struktura IIp., Bk 40-50, So 30-40, Lp, Kl, Md, Gb, Jd i inne 10-20	IIa/IIb
		piaski gliniaste, piaski na glinach i utwory cięższe	So-Bk-Db	struktura IIp., Db 40-50, Bk 20-30, So 20-30, Lp, Gb, Md, Św, Jd i inne 10-20	IIb/IIa
	2	gleby: B, RDb, RDw, MR, G	Św-Db-So	struktura IIp., So 40-50, Db 30, Św 20- 30, Gb, Kl, Lp 10-20	IIa/IIb
		gleby: RDb, P, BR, MD	So-Db	Db 50-60, So 30-40, Jd, Św, Gb i in. 10-20	IIb/Ib
LMw 13,6%	1	gleby RD, OG, BR, P	Św-Db	Db 50-60, Św 20-30, So, Ol, Jd in. 10	IIb/Ib
		pozostałe w war. 1	Św-So	So 60-70, Św 20-30, Brz, Dbs, Lp i inne 10-20	Ib/IIa
	2	wszystkie	Ol-Św-Dbs	Dbs 40-50, Św 20-30, Ol 20, Brz i in. 20	IIb/Ib
LMb (0,9%)		wszystkie	Brz-Ol	Ol 50-60, Brz 30-40, So, Św in. 10	wył. z użyt.
Lśw (8,1%)	1	na utworach spiętrzonych, szczególnie na glinach zwałowych moren czołowych (I. Zagóra, Nowe Miasteczko, Jelenin), w tych lok. także Lśw2 na OG	Db-Bk	struktura IIp., Bk 60-70, Db 20-30, Lp, Jw, Gb, Jd i inne 10-20	IIb/IIb
		pozostałe gleby	Bk-Db	struktura IIp., Db 40-60, Bk 30-40, Lp, Jd, Jw, Kl, Gb inne 10-20	IIb/IIb
	2	wszystkie	Db	Db 80, Gb, Lp, Jw, Kl, Wz, Jd Js i in. 20	IIb/IIb
Lw (10%)	1	wszystkie	Lp-Js-Dbs	struktura IIp., Dbs 50-60, Js 20-30, Lp 20, Kl, Gb i inne 10	IIb/IIb
	2	wszystkie	Wz-Js-Dbs	struktura wielopiętrowa: Dbs 40-50, Js 20-30, Wz 20-30, Ol, Jw, Lp i inne 10	IIb/IIb
Lł (1,9%)	1	wszystkie	Tp-Wz-Dbs	Dbs 50-60, Wz 20-30, Tpb (Tpc) 20-30, Wz, Js, Lp, Kl i inne 10	IIa/IIb
	2	wszystkie	Wz-Js-Dbs	struktura wielopiętrowa: Dbs 40-50, Js 20-30, Wz 20-30, Tp, Ol, Jw, Kl, Lp i inne 10	IIb/IIb
	3	wszystkie	Wb-Tp	struktura wielopiętrowa: Tpb, Tpc 60-70, Wb 20-30, Wz, Js, i inne 10	wył. z użyt.
Ol (0,8%)	1	wszystkie	Brz-Ol	Ol 70, Brz 20-30, Wz, Js in. 10	Ib/IIb
	2	wszystkie	Ol	Ol 90, Brz in 10	Ib/IIb
	3	wszystkie	Ol	Ol 90, Wb in. 10	wył. z użyt.

TSL	wa- riant	Cechy gleb	TD	Docelowy skład gatunkowy (%) drzewostanów i struktura	Prop. rębnia (zasadnicza/ zastępcza)
OIJ (0,8%)	1	wszystkie	OI-Js	Js 50-60, OI 30, Wz, Dbs i inne 10-20	IIb/Ib
	2	wszystkie	Js-OI	OI 60-70, Js20-30, Wz i in. 10	wyř. z uřytk.

Odmienne zasady ustalania i realizowania TD (a w zasadzie Typów Lasu), bęą obowiązywały na siedliskach przyrodniczych z I Załącznika do Dyrektywy Siedliskowej występują w Nadleśnictwie w obszarach Natura 2000. Zasady te dla Krainy V zestawiono w ponięszej tabeli:

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu	TD (Typy Lasu)	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu - % budowa pionowa
Kwařna buczyna nięzowa (<i>Luzulo pilosae - Fagetum</i>)	9110-1	LMřw, rzadziej Lřw Typowa struktura drzewostanu a1 - 80-90% a2 - 0-5%	Bk	Ip. Bk 100 IIp. Bk, řw, Dbb, Lpd 100
Grął środkowoeuropejski (<i>Galio-Carpinetum</i>)	9170-1	LMřw Typowa struktura drzewostanu a1 - 70-80% a2 - 50-60%	Gb-Db	Ip. Dbs, 40-60, Lpd 20-30 Klřw, Jw, Bk, Jd i in. 10-30 IIp. Gb 50-70, Lpd 10-30, Bk, Klřw, Klř i in. 10-20
		LMw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	Gb-Db	Ip. Dbs 50-70; Gb 20-30, Lpd, Jw i in. 10-30 IIp. Gb 30-70, Lpd 10-60, Klřw, Klř i in. 10-20
		Lřw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	Gb-Db	Ip. Dbs 50-70, Lpd 20-30, Klřw, Jw, Gb, Jd i in. 10-30 IIp. Gb 60-80, Lpd, Klřw, Klř Bk i in. 20-40
		Lw Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70% a2 - 60-80%	Gb-Db	Ip. Dbs 60-70, Gb 20-30, Lpd, Jw i in. 20-30 IIp. Gb 60-80, Lpd, Klřw, Klř i in. 20- 40
řródlądowne kwařne dąbrowy (<i>Calamagrostio-Quercetum</i> , <i>Molinio-Quercetum</i>)	9190-2	BMřw Typowa struktura drzewostanu a - 70-90%	Db	Dbb, Dbs 60-70; So 15-25 Bk, řw i in. 0-10 Brzb 0-5
		BMw Typowa struktura drzewostanu a - 70-90%	Db	Dbb, Dbs 60-70; So 15-25 Brzb, řw 0-10
		LMřw Typowa struktura drzewostanu a - 70-100%	Db	Dbb, Dbs 60-80 So 10-15 Bk, řw, Jd, Os i in. 0-10 Brzb 0-5
		LMw Typowa struktura drzewostanu a - 70-90%	Db	Dbb, Dbs 60-80 So 10-15 Brzb 0-10 Bk, řw, Os i in. 0-5
		Lřw Typowa struktura drzewostanu a - 80-100%	Db	Dbb, Dbs 80-100 Bk, Jd, Os i in. 0-20 Brzb, So, řw 0-10
Nięzowy łęł olszowo- jesionowy (<i>Fraxino-Alnetum</i>)	91E0-3	OIJ (Lib) Typowa struktura drzewostanu a -60-80%	Js-OI OI-Js	OI 50-70 Js 20-40 Wz i in. 0-10

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy lasu Struktura drzewostanu	TD (Typy Lasu)	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu - % budowa pionowa
Podgórski łęg jesionowy (<i>Carici remotae-Fraxinetum</i>)	91E0-5	OIJ (Lib) Typowa struktura drzewostanu a – 60-80%	OI-Js	Js 50-70 OI 20-30 Jw, Bk, Klz, Kl, Wzg i in. 10-30
Łęgowe lasy dębowo- wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	91F0	Lł (Llw) Typowa struktura drzewostanu Drzewostan dwu-, trzępiętrowy	Db-Wz-Js	Ip.Js 20-60 Wzp 20-60 Dbs 20-30 Wzg, Wzs, OI, Lpd, Klz, Tpb i in. 10 IIp. Wzs 50 Gb 30 Tpb, Kl, Lpd i in. 20 IIIp. Czmzw, Gb, Lp, Klz, Kl, Jb i in.
Brzezina bagienna (<i>Vaccinio uliginosi-Betuleutum pubescentis</i>)	91D0-1	BMb Typowa struktura drzewostanu a - 90-100%	So-Brzo	Brzo 50-60 So 20-30 Św i in. 10-20
Bór bagienny sosnowy (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>)	91D0-2	Bb Typowa struktura drzewostanu a - 60-70%	So	So 90-95 Brzo i in. 5-10
Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-pinetum</i>)	91T0	Bs Typowa struktura drzewostanu a – 50-60%	So	So 90-95 Brz 5-10

W przypadku stwierdzenia innych siedlisk przyrodniczych lub innych typów siedliskowych lasu związanych z tymi siedliskami Wykonawca uzupełni powyższą tabelę w oparciu o najnowsze opracowania fitosocjologiczne związane z tym regionem.

Typy drzewostanu dla zagospodarowania pasów biologicznych.

Pasy biologiczne należy zagospodarowywać stosując zasadniczo TD Brz, na siedliskach lasowych wskazane jest stosowanie TD złożonego z innych gatunków liściastych (w przypadku przebiegu wzdłuż dróg publicznych z szerszym wykorzystaniem Lp, Kl, Jw). Odstępuje się od rygorystycznego przypisywania TD do poszczególnych siedlisk i oceniania na tej podstawie zgodności z TD.

4. Wieki rębności

Przyjęto następujące wieki rębności:

Db – 140 lat
So, Bk, Md, Js, Wz, Dg, Dbc – 100 lat
Św -80 lat
Gb, Brz, OI, Kl, Jw, Lp – 80 lat
Ak, OI odr., Os, – 60 lat
Tp, Wb, Olsz – 40 lat

Wieki rębności dla Db, So, Bk i Św przyjęto w oparciu o Zarządzenie nr 36 DGLP z dnia 19.05.2004 r. Dla pozostałych gatunków podstawą określenia był §83 ust.3 IUL lub obowiązujący PUL.

5. Podział na gospodarstwa

Należy przyjąć następujący podział na gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne (S),
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O),

- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), w tym:
 - zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do drzewostanów na siedliskach borowych i olsach typowych,
 - przerębowo - zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do drzewostanów na siedliskach lasowych i olsach jesionowych.

Do gospodarstwa specjalnego (S) należy zaliczyć:

- > rezerwy przyrody,
- > lasy w rejestrze zabytków,
- > lasy w zasięgu ZP-K „Park Słowiański”
- > lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – siedliska przyrodnicze w stanie zachowania „A”,
- > drzewostany na siedliskach bagiennych i łągowych (Bb, BMb, LMb, Lt) oraz Ol, OlJ – w 3 wariantach uwilgotnienia,
- > lasy glebochronne na stromych zboczach – o ile taka kategoria zostanie utworzona,
- > strefy całorocznej ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania bielika
- > lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa - rezerwa drzewna na pniu,
- > drzewostany o charakterze parkowym: 309d – obr. Małomice.

Drzewostany wymienione w referacie nadleśniczego, jako cenne fragmenty rodzimej przyrody, zostaną poddane weryfikacji i - w przypadku potwierdzenia ich wartości przyrodniczej - zostaną włączone do ekosystemów referencyjnych i pozostawione bez wskazań gospodarczych. Pozostaną one jednak poza gospodarstwem specjalnym. Są to następujące pozycje: Obręb Małomice: 113b, c, 229b, f, 252b, Obręb Szprotawa: 3a, 4a, b, f, 89j, k, m, 115i, j, 116d-g, 117g-i, 118d, f, 119h, j, k, 133n, o, r, s, 134c, f, i, 161bx, 213ax, 250d, 254cx-hx

Generalną zasadą w tym gospodarstwie będzie nieplanowanie zadań z zakresu użytkowania lasu, zwłaszcza użytkowania rębego.

Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do gospodarstwa specjalnego może w uzasadnionych przypadkach wykraczać poza przedstawione powyżej kryteria, dlatego podlegał on będzie zatwierdzeniu podczas odbioru prac terenowych.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) powinny zostać zaliczone wszystkie drzewostany w lasach ochronnych z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) zaliczyć należy pozostałe lasy. O przyjęciu zrębowego lub przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania decydują siedliska – zgodnie z § 82 ust. 5 IUL. Pozycje planowane do użytkowania rębego rębnią IIIa na siedlisku BMśw należy zaliczyć do przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania.

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych

Wielkość etatu użytkowania rębego zostanie przyjęta na NTG, po analizie etatów cząstkowych, wskaźników i modeli rozwoju stanu zasobów drzewnych, przedstawionych przez wykonawcę planu, zgodnie z § 89. IUL.

Rodzaje rębni powinny zostać zaprojektowane zgodnie z ustaleniami KZP z uwzględnieniem Zasad hodowli lasu.

W doborze rodzaju rębni powinny zostać uwzględnione potrzeby konkretnych drzewostanów, w nawiązaniu do warunków siedliskowych, typów drzewostanów i funkcji ochronnych.

Przyjęto wyjściowe parametry i założenia planu cięć niezbędne do wykonania planu aplikacją TAXATOR PLAN CIĘĆ:

Nawroty cięć:

* w gospodarstwie specjalnym i w lasach ochronnych na siedliskach wilgotnych - minimum 7 letni,

* w lasach ochronnych na siedliskach świeżych - 5 letni,

* w lasach gospodarczych - 4 letni.

Maksymalna powierzchnia działki zrębowej:

* przy rębni Ib na siedliskach wilgotnych – maksimum 3 ha,

* pozostałe pozycje z Rb. Ib – 4 ha,

* rębnie częściowe IIa i III: zasadniczo 6 ha z dopuszczeniem całych pododdziałów o pow. do 7 ha w Rb. IIIa i 9 ha w Rb. IIIb,

* rębnia IIb – do 4 ha.

Nabór drzewostanów do użytkowania:

* wg wskazówek ustalonych na gruncie we wszystkich gospodarstwach (potencjalne pozycje rębne uzgodnione wcześniej do pozostawienia bez zabiegu lub przeznaczone do trzebieży, nie wchodzą do planu cięć),

Wstępne wyznaczenie drzewostanów do planu cięć:

* w gospodarstwie G: drzewostany przeszłorębne, rębne oraz bliskorębne z jednej podklasy

wieku jeśli wchodzi do pasa zrębowego z drzewostanami rębnymi,

* w pozostałych gospodarstwach tylko wg potrzeb hodowlanych (wskazań gospodarczych).

Okresy odnowienia i uprzątnięcia:

- okres odnowienia w przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania i w gospodarstwie lasów ochronnych -15 lat,

- okres uprzątnięcia w KO – 10 lat.

Procent miąższości przewidzianej do pozyskania:

* w przypadku Rb. Ib przyjęcie do planu cięć 95% miąższości drzew na działce zrębowej (za wyjątkiem cięć w blokach upraw pochodnych – tu jeśli nie ma możliwości pozostawienia kęp gatunku niekolidującego z gatunkiem dla którego wyznaczono blok należy projektować 100%.)

* w przypadku cięć uprzątających w rębnach częściowych przyjęcie do planu cięć 95% miąższości drzew na działce zrębowej.

Cięcia rębne należy projektować w ramach ostępów stałych. W przypadku występowania bloków drzewostanów rębnych należy stosować ostępy przejściowe.

Należy dopuścić możliwość użytkowania rębnego drzewostanu rębnią IIIa,b na 2 pasach manipulacyjnych w 10-leciu, z zachowaniem następstwa cięć przy cięciach uprzątających.

Należy zwrócić uwagę na stwierdzone faktycznie na gruncie elementy techniczne rębni (gniazda) w istniejących klasach odnowienia, które należy zinwentaryzować, a wskazania gospodarcze projektować wg faktycznie wykonanych rodzajów rębni.

Wykaz projektowanych cięć użytków rębnych I-go 10-lecia powinien zostać sporządzony obrębami leśnymi, z podziałem na działki zrębowe - bez przydziału na lata.

Przy drogach krajowych, wojewódzkich, zbiornikach wodnych oraz przy ciekach naturalnych w miarę możliwości, powinny być projektowane rębnie złożone, zaś na słabych siedliskach - rębnia zupełna z pozostawieniem pasów ochronnych o szerokości ok. 30 m. W przypadku prostopadłego przebiegu pasów zrębowych w stosunku do tych dróg, należy planować działki zrębowe do krawędzi drogi. Pozostawienie pasów przejściowych (ekotonowych) odbywać będzie się w trakcie realizacji zabiegu – jako pozostawianie kęp. W przypadku sąsiedztwa lasów z osiedlami mieszkaniowymi stosowane będą szerokie pasy ekotonowe lub będzie się odstępować od użytkowania rębnego.

Przy projektowaniu działek zrębowych należy wykorzystywać przede wszystkim naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp.

Rębnie gniazdowe należy projektować, jeśli kształt i powierzchnia (minimum 1,50-2,00 ha) pozycji zrębowych umożliwi zlokalizowanie gniazd zgodnie z Zasadami hodowli lasu. Dla drzewostanów z udziałem dębu bezszypułkowego w leśnictwie Nowe Miasteczko należy brać pod uwagę możliwość projektowania rębni IIId.

Zaleca się odstępować od użytkowania rębnego na siedliskach olsów zlokalizowanych wzdłuż cieków i stawów (lasy wodochronne, siedliska przyrodnicze, presja bobrów).

Wykonawca PUL przeznaczy do usunięcia i opisze we wskazaniach gospodarczych, poszerzenie dojazdów pożarowych, zgodnie z opracowaniem docelowej sieci dróg w nadleśnictwie. Zostaną również wskazane i przeznaczone do przecięcia fragmenty nieczytelnych linii oddziałowych.

Zagospodarowanie pasów biologicznych metodą zrębową w drzewostanach sosnowych należy rozpoczynać od wieku 71 lat.

W przypadku przecinania lub poszerzania dojazdów pożarowych i linii oddziałowych masa pochodząca z zabiegu będzie zaliczana do użytków rębnych niezaliczonych w poczet etatu powierzchniowego.

Projekt lokalizacji cięć rębnych należy uzgodnić protokolarnie z nadleśniczym i przedstawicielem RDLP.

7. Wykaz drzewostanów do przebudowy

Szczegółowy wykaz drzewostanów do przebudowy należy wykonać w oparciu o § 40 IUL z wykorzystaniem wytycznych, określonych w pkt 9. (część A) niniejszego protokołu.

8. Wytyczne w sprawie użytkowania przedrębego oraz pielęgnacji upraw i młodników

Podczas taksacji, dla każdego drzewostanu należy określić rodzaj potrzebnego cięcia pielęgnacyjnego (CP-P, TW, TP) z uwzględnieniem ilości nawrotów (w zasadzie tylko dla TW) i pilności zabiegu (tylko dla CP i CP-P) lub brak potrzeby wykonania zabiegu pielęgnacyjnego (dotyczy to przede wszystkim potencjalnych TP).

Dla drzewostanów przewidzianych do czyszczeń późnych należy zaprojektować CP-P, jeśli planowane jest pozyskanie grubizny, albo CP - zabieg bez pozyskania masy. Oba zabiegi zaliczają się do pielęgnowania młodników, które zostanie podsumowane pod tabelą XVIII planu u.l. CP należy projektować również w razie potrzeby w KO i dolesionych lukach (PNSW).

Dwunawrotowe cięcia pielęgnacyjne TW będą planowane w drzewostanach, wykazujących dużą dynamikę wzrostu i tendencje do nieprawidłowej smukłości drzew. Rozmiar wykonania zabiegów w dwóch nawrotach, zostanie uzgodniony z nadleśniczym i zatwierdzony podczas odbioru prac terenowych.

W opisanu ogólnym należy sporządzić wykaz cięć dwunawrotowych oraz pozycji bez zabiegu gospodarczego, z uzasadnieniem tak przyjętego postępowania. Z uzasadniania pozycji bez wskazań gospodarczych należy odstąpić w przypadkach: rezerwatów, stref ochronnych i drzewostanów uznanych za ekosystemy referencyjne.

Zgodnie z § 46., ust. 13. Instrukcji urządzania lasu, nie będą planowane pielęgnacje projektowanych upraw. Powierzchnia pielęgnowania upraw dotyczyć będzie tylko upraw istniejących na gruncie, wg stanu na 1 stycznia 2020 r.

W tabeli XVIII będzie rozbić na pielęgnowanie gleby i czyszczenia wczesne (wg wskazań gospodarczych); jednak jako wiążąca do wykonania będzie określona jedna powierzchnia pielęgnowania upraw, co jest zgodne z § 42, ust.4a Zasad hodowli lasu.

Rozmiar miąższościowy użytków przedrębnych zostanie określony przez NTG - globalnie dla poszczególnych obrębów leśnych na podstawie:

- wskaźników wyliczonych w programie TAXATOR z uwzględnieniem wyliczeń opartych na modelach wzrostu drzewostanów,
- wykonania w okresie ubiegłym (5 i 10 lat poprzedniego planu),
- z uwzględnieniem progu 75% przyrostu drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym w dziesięciolecie.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu

Zasady kwalifikowania rodzajów siedlisk do poszczególnych typów drzewostanu określono w pkt 3 (część B) niniejszego protokołu.

Decyzja o przyjęciu stosownego wariantu TD, dokonana zostanie przez taksatora wg szczegółowej tabeli przedstawionej w protokole KZP. Tak ustalony TD będzie stanowił wzorcowy schemat docelowego składu gatunkowego drzewostanów i struktury pionowej. Występowanie na gruncie zamiennie Bk/Db, Db/Js, Wz/Js, (na LMw również Św/So) nie będzie skutkowało uznaniem drzewostanu za niezgodny z TD.

Dla prawidłowego określenia TD, Wykonawca wyposaży taksatorów - w ramach raptularza prac terenowych - w wydruk lub projekt na urządzeniu mobilnym, uwzględniający warstwę siedlisk operatu

siedliskowego, z uwzględnieniem rodzaju geologicznego siedliska. Taksator uwzględni również typy lasu dla siedlisk przyrodniczych.

Pozostałe wytyczne:

- w opisanu ogólnym należy przewidzieć możliwość zastępowania jesionu w orientacyjnych składach gatunkowych upraw zakładanych na siedliskach wilgotnych, zgodnie z pismem dyrektora RDLP w Zielonej Górze, zn.spr. ZZ-7120-7/2008 z dnia 19.12.2008 r.
- w uzasadnionych przypadkach dopuścić należy możliwość zamiennego stosowania gatunków dębów. Należy jednak trzymać się zasady, by nie wprowadzać Dbb na siedliskach: Lw, Lł i OIJ.
- podsadzenia produkcyjne należy projektować w ramach przebudowy typu B.
- do dolesień należy planować luki, których zagospodarowanie jest zasadne (odpowiednio duża powierzchnia, warunki świetlne, żyzność siedliska) oraz luki wynikające z naruszenia stanu posiadania.
- wprowadzanie podszytów należy projektować w przypadkach ograniczonych do obszarów pierwotnych ognisk gradacyjnych, w monokulturach sosnowych na żyzniejszych rodzajach siedlisk Bśw oraz słabszych BMśw.
- rozmiar i lokalizacja zaprojektowanych podsadzeń i podszytów zostaną przedstawione na odbiorze prac terenowych, po wstępnym uzgodnieniu z nadleśnictwem i ostatecznym – z RDLP.
- do czasu wprowadzenia do SILP czynności PU (pielęgnowanie upraw) należy w planie u.l. w dotychczasowy sposób projektować zabiegi dotyczące pielęgnowania upraw z rozbić na PIEL i CW.
- melioracje agrotechniczne należy planować dla zrębów zupełnych oraz na powierzchniach do odnowienia przy rębniach złożonych, w uzasadnionych przypadkach także przy zalesieniach, poprawkach i podsadzeniach.
- bloki upraw pochodnych należy przyjąć zgodnie z programem na lata 2011- 2035 przyjętym przez nadleśnictwo, stan ilościowy i jakościowy gospodarczych drzewostanów nasiennych nie wymaga weryfikacji,
- w związku z brakiem cechy „uprawa pochodna” , uprawy i młodniki o znanym pochodzeniu (będące także w rozproszeniu poza blokami) należy opisywać w polu informacje różne.
- zgodnie z zasadami IUL (§46), w PUL nie projektuje się cięć sanitarno-selekcyjnych w GDN-ach. Mogą tu być planowane jedynie trzebieże późne lub cięcia rębne. Cięcia sanitarno-selekcyjne stanowią formę realizacji zabiegu w ramach TP, a potrzeba ich wykonania jest określana przez nadleśnictwo.
- nie należy opisywać jako KO zwartych drzewostanów II-III klas wieku z nieogrodzonym podsadzeniem lub podrostem dębu lub buka, jeśli młode pokolenie nie cechuje się dynamiką wzrostową i stabilnym pokryciem powierzchni.
- Wykonawca PUL z inventaryzuje istniejące odnowienia naturalne określając cechę dla warstwy podrost i podrost IIp. Pozostałe warstwy: nalot, pods. jednoznacznie wskazują na pochodzenie.
- orientacyjne wielkości poprawek, uzupełnień i pielęgnacji projektowanych upraw należy opisać ogólnie w elaboracie, bez przypisywania tych wskazań do konkretnych wydziałów. Przy symulacji powierzchni poprawek uwzględnić % wykonania za ostatnie 10 lat (wg analizy gospodarki przeszłej) oraz próg 20%.

10. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

W celu określenia stanu sanitarnego lasu zostaną z inventaryzowane istotne (pow. 10%) uszkodzenia, zgodnie z instrukcją u.l.

Wszystkie dane zarejestrowane w trakcie prac taksacyjnych, jak również uzyskane z nadleśnictwa, w tym ogniska gradacyjne zostaną przedstawione na mapie przeglądowej ochrony lasu w skali 1: 25 000, która będzie opracowana zgodnie z instrukcją u.l. i omówiona w elaboracie.

Należy włączyć do opracowania tego rozdziału, przyjęte przez nadleśnictwo zasady kompleksowego zagospodarowania drzewostanów w pierwotnych ogniskach gradacyjnych.

Plan ochrony przeciwpożarowej zostanie opracowany zgodnie z obowiązującą instrukcją z 2011 r., rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad

zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów oraz rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Szczegóły odnośnie procedury sporządzania i zatwierdzania części PUL dotyczącej ochrony przeciwpożarowej zawarte są w „Ramowych wytycznych w zakresie procedur tworzenia i uzgadniania projektu PUL w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej” z września 2014 r.

Należy zwrócić uwagę na przebieg pasów bezleśnych biegnących wzdłuż linii kolejowej. Jeśli pas przebiega przez grunty leśne nadleśnictwa i spełnia kryteria wyłączenia liniowego, dla którego określa się powierzchnię (szer. 3-10 m), wyłączenia takie należy opisywać jako PAS PPOŻ. Dla ułatwienia tego zadania nadleśnictwo przekaze Wykonawcy projektu PUL wyniki inwentaryzacji takich pasów.

Sieć dróg (dojazdów pożarowych na gruntach leśnych) należy przyjąć zgodnie z docelową siecią dróg opracowaną zgodnie z instrukcją wprowadzoną zarządzeniem nr 28 DGLP z dnia 27 kwietnia 2018 r., która powinna być wykonana w roku 2019 na zlecenie nadleśnictwa.

Projektowana sieć pasów typu D (biologicznych) funkcjonuje w obrębie Szprotawa na łącznej długości 36 km. Ich realizacja w zakresie dostosowania składów gatunkowych do wymogów (gatunki liściaste) objęła dotychczas jedynie 11 pododdziałów. Możliwość dalszej realizacji prawidłowych pasów typu D w oparciu o przejezdną drogę, o którą można oprzeć przeciwpożarowe działania taktyczne powoduje konieczność ich weryfikacji. Dlatego w projekcie PUL należy pozostawić następujące odcinki pasów D, do realizacji w kolejnych latach:

- wzdłuż lokalnej drogi publicznej z Krzywczyc do obwodnicy Szprotawki - od oddz. 30 (północ), do oddz. 75 (południe),
- wzdłuż Drogi Niebieskiej - od oddz. 25 do oddz. 139 (południe),
- wzdłuż drogi Szulca (od oddz. 181 do oddz. 240 (tory kolejowe).

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

Na terenie Nadleśnictwa Szprotawa zlokalizowane są 3 miejsca postoju pojazdów wzdłuż dróg publicznych. Wyznaczone zostały również miejsca odpoczynku podczas wędrówek szlakami turystyczno – edukacyjnymi. Znajdują się one na terenie rezerwatu przyrody „Buczyna Szprotawska” oraz nad użytkiem ekologicznym „Łabędzie stawy”. Nadleśnictwo posiada własną szkółkę leśną, zlokalizowaną w Krzywczycach, gdzie organizowane są lekcje dotyczące zagadnień związanych z powstawaniem lasu. W celach edukacyjnych wykorzystuje się również obiekty innych podmiotów. Zalicza się do nich ścieżkę turystyczno – dydaktyczną, np. Park Słowiński.

Opracowanie w tym temacie należy wykonać zgodnie z § 108, 109 instrukcji u.l. z zaznaczeniem na mapach obiektów takich, jak:

- obiekty liniowe: szlaki turystyczne, ścieżki (rowerowe, konne, spacerowe, dydaktyczne),
- obiekty edukacji leśnej,
- osobliwości turystyczne.

12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

W ramach ubocznego użytkowania lasu Nadleśnictwo Szprotawa prowadzi jedynie okazjonalną sprzedaż stroiszu.

Gospodarka łowiecka w lasach nadleśnictwa prowadzona jest na podstawie Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego dla IV Rejonu Hodowlanego który obowiązuje na lata 2017 – 2027.

Dziewięć obwodów łowieckich, które są nadzorowane przez nadleśnictwo, dzierżawi 8 kół łowieckich. Ponadto gospodarka łowiecka jest prowadzona w OHZ nr 216 zarządzanym przez Nadleśnictwo Szprotawa.

Nadleśnictwo wnosi o sporządzenie mapy przeglądowej zagospodarowania łowieckiego z zaznaczonymi granicami obwodów łowieckich, poletek łowieckich oraz stałych buchtowisk i urządzeń łowieckich w OHZ, z osobną mapą tylko dla OHZ. Granice obwodów łowieckich należy przyjąć wg stanu na dzień 1.01.2021 r.

W elaboracie należy uwzględnić informacje z Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego dla IV Rejonu Hodowlanego. Nadleśnictwo udostępni wszelkie inne szczegółowe informacje potrzebne do sporządzenia PUL.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w PUL zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

Kierunkowe potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej zostaną opracowane zgodnie z § 108 IUL, w ścisłej współpracy z nadleśnictwem.

W ramach tworzenia wydzieleń literowanych i nieliterowanych dla napowietrznych i kablowych linii energetycznych, należy dokonać aktualizacji ich szerokości i powierzchni w oparciu o dane zawarte w wykazach linii energetycznych stanowiących załączniki do zawartych umów o ustanowienie służebności przesyłu. Szerokości i powierzchnie linii energetycznych należy przyjąć zgodnie z tymi wykazami w taki sposób, że:

- jeśli szerokości istniejące są mniejsze od szerokości pasa wymaganego – to zgodnie z szerokością istniejącą (poszerzanie linii będzie wymagało zastosowania przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych),

- gdy szerokość linii energetycznych jest większa od wymaganej przez operatora – to zgodnie z szerokością wymaganą. Decyzja o przyjęciu wskazań gospodarczych dla pozostałej (okrajkowej) powierzchni zapadnie w uzgodnieniu z leśniczym i nadleśniczym - po zakończeniu inwentaryzacji.

W opisie taksacyjnym tych obiektów, w informacjach dodatkowych, należy zawrzeć informacje o numerze linii oraz nazwie operatora, który ją użytkuje.

Analogicznie należy inwentaryzować grunty leśne (Ls) objęte umowami przesyłu innych mediów (np. GAZ-SYSTEM).

W warstwie LMN należy ująć również wszystkie inne obiekty infrastruktury liniowej (nadziemnej i podziemnej) wraz z dostępnymi atrybutami je charakteryzującymi. Dane dotyczące infrastruktury podziemnej przekaze Wykonawcy nadleśnictwo. Ujawnieniu w LMN podlegałyby również obiekty infrastruktury wydzielone w odrębne wydzielania literowane (jako dodatkowe warstwy w bazie obiektów liniowych). Informację o istniejącej infrastrukturze liniowej przygotowują służby nadleśnictwa w formie i czasie uzgodnionym z Wykonawcą prac.

Na mapie cieków należy zobrazować obiekty powstałe w ramach projektu małej retencji.

W wytycznych należy również ująć wnioski wynikające z opracowania docelowej sieci dróg w nadleśnictwie, która ma zostać zlecona i odebrana przez nadleśnictwo do końca 2019 r..

W opisanii ogólnym należy posłużyć się zapisami Lokalnej polityki mieszkaniowej Nadleśnictwa Szprotawa na lata 2015-2030.

Weryfikacja przebiegu potoków niebędących w zarządzie nadleśnictwa nie będzie przeprowadzana, natomiast zostaną poprawione przebiegi cieków i rowów znajdujących się w stanie posiadania nadleśnictwa (w oparciu o NMT). Warstwa budynków, budowli i innych obiektów infrastruktury zostanie przyjęta wg aktualnej LMN. Nie będą prowadzone dodatkowe pomiary i weryfikacja danych, gdyż to wykracza poza tematykę projektu PUL. Szlaki technologiczne nie będą inwentaryzowane i wnoszone na mapy.

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Syntetyczną ocenę warunków ekonomicznych prowadzenia gospodarki leśnej należy w PUL opracować, z uwzględnieniem polityk i planów zagospodarowania przestrzennego regionu. Warunki ekonomiczne będące wynikiem sporządzanego PUL mają zostać zobrazowane w postaci tabel XIX i XX, przewidzianych w IUL.

Nie będzie się sporządzać specjalistycznej ekspertyzy ekonomicznej, zawierającej prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa.

15. Wytyczne w zakresie szczegółowości prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego należy sporządzić zgodnie z § 123 IUL, przy ewentualnym wykorzystaniu programów informatycznych, będących w posiadaniu wykonawcy PUL.

16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody

Weryfikacja dotychczasowego Programu ochrony przyrody będzie polegać na uaktualnieniu opisu stanu przyrody w obszarze terytorialnego zasięgu nadleśnictwa oraz określenia potrzeb w zakresie jej ochrony.

Program powinien być zaktualizowany o elementy zinwentaryzowane w trakcie terenowych prac urzędniowych. W POP należy ująć również dane dostarczone przez nadleśnictwo, w tym zebrane podczas inwentaryzacji przyrodniczej wykonanej przez Lasy Państwowe (zweryfikowana terenowo przez Wykonawcę PUL baza INVENT) oraz powstałe w wyniku na bieżąco prowadzonego monitoringu przyrodniczego.

Program ochrony przyrody winien zostać zaktualizowany o aktualne akty prawne i zaktualizowane informacje związane z siecią Natura 2000. Opracowanie winno przedstawiać zasady działań gospodarczych w obszarach Natura 2000, ze szczególnym uwzględnieniem orientacyjnych składów upraw i typów lasu na siedliskach przyrodniczych. Program winien zawierać kompleksowy plan działań ochronnych. Ponadto aktualizacja POP powinna objąć wykonanie mapy przeglądowej walorów przyrodniczo – kulturowych w skali 1:25 000. Przy wykorzystaniu danych przestrzennych (mapy numerycznego modelu terenu, ortozdjęcia, mapy AZP) należy prawidłowo zlokalizować czytelne obiekty archeologiczne, m.in. Wały Śląskie.

Aktualizacja adresów leśnych lasów pogrupowanych jako HCVF zostanie wykonana przez Wykonawcę projektu PUL.

17. Wytyczne w zakresie wydruku map tematycznych

Mapy tematyczne należy wykonać zgodnie z instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych, zawartych w tomie III IUL, z uwzględnieniem opisanych w protokole KZP elementów fakultatywnych. Ilość egzemplarzy do wydruku została opisana w pkt A.12 niniejszego protokołu.

18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Obowiązek przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu, wynika z przyjętego stanowiska Ministerstwa Środowiska w sprawie poddania planów, strategii i programów z dziedziny leśnictwa, przepisom Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227 ze zm.). Procedura zostanie przeprowadzona zgodnie z wytycznymi, opisanymi § 129 IUL, z uwzględnieniem Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu, wprowadzone do stosowania w dniu 28.08.2013 r. przez Głównego Konserwatora Przyrody.

19. Inne specyficzne zagadnienia

1. W wyniku przeprowadzonych prac urządzeniowych należy sporządzić dodatkowo następujące wykazy i zestawienia:

- książkę walorów przyrodniczo-kulturowych i monitoringu wraz z bazą danych w formacie Excel,

2. Nie należy inwentaryzować młaższości podrostów i podrostów o charakterze dolnego piętra (w tym nie obejmować ich pomiarem podczas zakładania powierzchni próbnych kołowych).

Protokółował:
Dariusz Kiewlicz

Przewodniczący komisji:

Z-CĄ DYREKTORA
ds. Rozwój Parków Regionalnych
Krzysztof Poczekaj
Krzysztof Poczekaj

SPIS TREŚCI

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędniowych; 4

1. Stan prac przygotowawczych do sporządzenia planu urządzenia lasu 4
2. Stan posiadania i klasyfikacja gruntów 4
3. Stan opracowań glebowo-siedliskowych i fitosocjologicznych 6
4. Podział powierzchniowy 11
5. Ujęcie gruntów stanowiących współwłasność, oznakowanie granic wydzielen. 12
6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu. 12
7. Ujmowanie cech drzewostanów w PUL 12
8. Zastosowanie jednostek kontrolnych 13
9. Zasady przebudowy drzewostanów 13
10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO, z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych 14
11. Pomiar drewna martwego 14
12. Układ PUL z wyszczególnieniem zakresu wykonania map 14
13. Podział na obręby leśne i leśnictwa 16
14. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód 17
15. Terminy i sposoby kontroli prac urzędniowych 18
16. Forma oprawy części opisowej i map planu UL, potrzeba dodatkowych map i ekspertyz 18
17. Wykonanie tabeli XXII – dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000 19
18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000 19

Część B: Założenia do planu urządzenia lasu 21

1. Ustalenia dotyczące obszarów chronionych i funkcji lasu 21
2. Typy siedliskowe lasu i siedliska przyrodnicze 36
3. Typy drzewostanów 36
4. Wiek rębności 39
5. Podział na gospodarstwa 39
6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych 40
7. Wykaz drzewostanów do przebudowy 42
8. Wytyczne w sprawie użytkowania przedrębego oraz pielęgnacji upraw i młodników 42
9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu 42
10. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej 43
11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego 44
12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego 44
13. Wytyczne w sprawie ujmowania w PUL zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa 45
14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej 46
15. Wytyczne w zakresie szczegółowości prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego 46
16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody 46
17. Wytyczne w zakresie wydruku map tematycznych 46
18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 47
19. Inne specyficzne zagadnienia 47

7.4. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej

Zn. spr.: ZS.003.5.2020

Protokół
z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej
w sprawie opracowania projektu planu urządzenia lasu
Nadleśnictwa Szprotawa
Obręby: Małomice, Szprotawa
na okres 1.01.2021-31.12.2030.

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Szprotawa zwołana przez Dyrektora
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze odbyła się w dniu 21 października 2020 r.
w siedzibie Nadleśnictwa Szprotawa

Skład osobowy komisji NTG

Strona 1 z 1

Szprotawa, 21.10.2020 r.

LISTA OBECNOŚCI NA POSIEDZENIU NARADY TECHNICZNO GOSPODARCZEJ PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA SZPROTAWA NA LATA 2021-2030

Lp.	Imię, nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1	Dariusz Niemik	RDLP Zielona Góra	2-a dyr. GL	
2	Dariusz Chęć	N-ctwo Szprotawa	m-czy	
3	Marek Wiśniewski	N-ctwo Szprotawa	2-a dyr. GL	
4	Mariusz Rzepka	N-ctwo Szprotawa	2-a dyr. GL	
5	Wioletta Nieleś	RDLP w Zielonej Górze	N-le Wydz. 20	
6	Marek Maciągowski	RDLP w Zielonej Górze	Gł. specjalista SL	
7	Zdzisław Ciechan	201 w Krynicy	Gł. sp. SL ds. Ochrony Lasu	
8	Jolanta Mamińska	DGLP	Gł. specjalista SL	
9	Dariusz Krawiec	RDLP w Zielonej Górze	Nacelnik Wydziału 25	
10	Tomasz Fijałkowski	BULIGL O/Warsawa	Tch. 3000	
11	Marcelina Jara	BULIGL O/Warsawa	stary strażnik	
12	Zdzisław Kuczyński	BULIGL O/Warsawa	Kierownik Pracowni KPS-3	
13	Michał Oleś	RDLP Zielona Góra	sp. ds. Ochrony Lasu	
14	Paulina Kuczyńska	BULIGL O/Warsawa	2-a dyr. GL	
15	Michałina Jara	N-ctwo Szprotawa	Sp. SL ds. Ochrony Lasu	
16	Wioletta Nieleś	N-ctwo Szprotawa	Sp. ds. nadzoru lasu	

2

Po zreferowaniu:

- analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu, na którą złożyły się: referat nadleśniczego, koreferat wykonawcy projektu planu ul., referat kierownika ZOL, informacja Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Zielonej Górze w zakresie wykonania monitoringu skutków realizacji PUL na środowisko;
- projektu planu ul. wraz z programem ochrony przyrody oraz wstępnych ustaleń prognozy oddziaływania planu ul. na środowisko i obszary Natura 2000.

Komisja podjęła następujące ustalenia:

Część A. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

1. Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu

Komisja akceptuje przedstawioną przez wykonawcę ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych oraz funkcji lasu, która uwzględnia dane zebrane podczas prac przygotowawczych oraz informacje uzyskane w toku prac urządzeniowych.

Zasięg siedlisk przyrodniczych został przyjęty wg danych Lasów Państwowych zweryfikowanych podczas prac urządzeniowych. Podział na lasy ochronne przyjęto wg nowych lokalizacji, które ustalone zgodnie z wytycznymi KZP.

2. Akceptacja przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Szprotawa ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych.

Działalność ta jest zbieżna ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego i gminnego.

Komisja stwierdza, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szprotawa na lata 2021-2030 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w dokumentach dotyczących zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

3. Rozstrzygnięcia w sprawie rozbieżności rodzajów użytków gruntowych

Rozbieżności między danymi ewidencyjnymi gruntów pozyskanymi przez Wykonawcę z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego a stanem faktycznym na gruncie,

stwierdzone podczas prac taksacyjnych, zostały zgłoszone nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności.

Nadleśniczy zatwierdzając protokół rozbieżności podjął decyzje w sprawie usunięcia tych niezgodności. Po zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Szprotawa na lata 2021-2030 nadleśniczy zleci wykonanie prac geodezyjnych eliminujących rozbieżności. Niektóre przypadki zostaną zgłoszone do poszczególnych PODGIK z informacją o błędach w prowadzonym zasobie EGIB.

Komisja akceptuje ustalenia.

4. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów

Podział powierzchniowy i numerację oddziałów przyjęto wg poprzedniego planu, za wyjątkiem oddziałów 1, 2, 2A, i 4A, które z obrębu Szprotawa przeszły do obrębu Małomice, z numerami 428, 429, 430, 431, zgodnie z Decyzją 77/2020 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 17.08.2020 r.

Niewielkie korekty dotyczyły również gruntów przejętych, które uporządkowano stosując z reguły ich przyłączenie do najbliższej położonych oddziałów.

5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu

Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wynosi 1 139 600 m³ brutto, natomiast uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny wyniósł 1 439 506 m³ brutto.

Mimo dużej różnicy wielkości obu przyrostów, do prognozy stanu zasobów drzewnych należy przyjąć spodziewany przyrost bieżący tablicowy.

6. Akceptacja testu kontroli pomiaru na powierzchniach próbnych

Komisja akceptuje wynik testu kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, przedstawiony w protokole kontroli. Nie stwierdzono błędów grubych. Bezwzględna wartość statystyki dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości jest mniejsza od 2 i wynosi odpowiednio 0,153 i 0,192.

7. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania planu

W ubiegłym okresie gospodarczym nadleśnictwo wykonało plan miąższościowy użytkowania rębego w 99,3%, natomiast planowane użytkowanie przedębne powierzchniowo w 99,7%, a miąższościowo w 110,4%. Realizacja użytkowania głównego pod względem miąższościowym, z uwzględnieniem planowanego wykonania w roku 2020 ma wynieść ok. 100,0%. Około 7% pozyskanej miąższości użytkowania głównego stanowią użytki przygodne.

Zadania z zakresu hodowli lasu wykonano w rozmiarze wyższym od planowanego w następujących grupach czynności: odnowienia luk i przerzedzeń oraz czyszczenia późne. Pozostałe zadania wykonano w rozmiarze równym lub mniejszym od planowanego, głównie ze względu na mniejsze niż założono wykonanie planu cięć rębnych oraz przelegiwanie zrębów.

Zainwentaryzowano 668,57 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 79,3% powierzchni tych upraw i młodników cechuje zgodność z docelowym składem gatunkowym. Upraw o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem nie zainwentaryzowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia podklasy wieku wynosi 0,91.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 0,88, a przeciętna jakość 22. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 41% o przeciętnej jakości 22.

Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym ze składem gatunkowym przyjętym na KZP dla danego siedliska występują na 46,9% powierzchni, częściowo zgodne na 49,1% a niezgodne na 4,0% powierzchni leśnej zalesionej.

W stosunku do IV rewizji planu ul nastąpiło zwiększenie zapasu o 536 738 m³, wzrost przeciętnej zasobności o 27 m³/ha. Przeciętny wiek drzewostanów dla Nadleśnictwa wzrósł o 4 lata i wynosi 62 lata.

Komisja przyjmuje wnioski wynikające z analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu zawarte w opracowaniu nadleśniczego oraz koreferatach ZOL, wykonawcy PUL i Naczelnika Wydziału ZS RDLP.

Końcowa ocena gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego zostanie dokonana przez dyrektora rdLP. Ocena ta zostanie zamieszczona w elaboracie, w dziale B „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”.

8. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

Stan zdrowotny drzewostanów w Nadleśnictwie Szprotawa można uznać za dobry, za wyjątkiem dębowych drzewostanów, w których stwierdza się wzmożone występowanie szkodników owadzych, takich jak opiótki, wyrzynnik dębowiec i rozwiertki. Należy również odnotować zwiększenie pozyskania drewna z przyczyn sanitarnych w związku z panującą suszą i zwiększoną aktywnością owadzych szkodników wtórnych.

Decyzją nr 30 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dn. 27.06.2007 r. na powierzchni 722,84 ha na terenie nadleśnictwa wyznaczono i zatwierdzono drzewostany uznane jako pierwotne ognisko gradacyjne. Opracowane natężenia występowania zagrożeń przez szkodniki pierwotne w latach 1985-2010 stanowiły podstawę do zaktualizowania, zgodnie z obowiązującą od 1 stycznia 2012 roku IOL, ilości partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny.

Silne wiatry spowodowały największe szkody w 2017 r. i 2018 r. gdy w wyniku silnie wiejących wiatrów pozyskano odpowiednio 7 945,14 m³ oraz 14 420 m³ drewna, a w całym okresie 2011 – 2020 - ponad 38 tys. m³ drewna. W Nadleśnictwie Szprotawa w latach 2011-2020 znacznym podtopieniom uległy drzewostany w roku 2018 i 2019 o powierzchni, odpowiednio 66,27 ha oraz 63,85 ha. Znaczne szkody spowodowane niską temperaturą (przymrozki wczesne i późne) wystąpiły w roku 2014, kiedy szkody stwierdzono na powierzchni ponad 363 ha. W wyniku obniżenia się poziomu wód gruntowych na skutek bezdeszczowej pogody oraz wysokiej temperatury w latach 2015 – 2018 stwierdzono szkody na obszarach odpowiednio: 14,42 ha, 13,97 ha i 2,25 ha. Faktycznie szkody są oczywiście wyższe, ale były one odnotowywane z podaniem innego czynnika szkodotwórczego.

W Nadleśnictwie Szprotawa rejestrowano w ostatnim okresie wzrost szkód powodowanych przez owadzie szkodniki wtórne, takie jak: kornik ostrozębny, kornik drukarz, kornik modrzewiowiec i przyptaszczek granatek. Odnotowano również znaczny wzrost liczebności oraz szkód od szkodników wtórnych drzewostanów dębowych: wyrzynnik dębowiec, rozwiertek większy. Wzmógł się posusz związany z osłabieniem drzew w wyniku panującej od kilku lat suszy oraz zasiedlaniem ich przez opiótki. W związku z wzrastającym zagrożeniem ze strony szkodników wtórnych bardzo ważnym jest stosowanie zabiegów hodowlano-ochronnych zgodnie z zapisami IOL.

Komisja akceptuje wnioski z zakresu ochrony lasu przedstawione w referacie nadleśniczego oraz Kierownika ZOL w Łopuchówku.

9. Podstawy formalno-prawne realizacji prac urzędniowych

W toku prac odbiorowych stwierdzono zgodność prac nad projektem PUL (wraz z programem ochrony przyrody) z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, z wytycznymi KZP oraz opisem przedmiotu zamówienia zawartym w SIWZ, z aktami normalizacji wewnętrznej Lasów Państwowych, protokołami uzgodnień i kontroli oraz dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Zielonej Górze.

10. Inne końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania planu na środowisko i obszary Natura 2000

Komisja zaleciła przyjąć wskaźniki intensywności użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie w rozmiarze: 42 m³/ha dla obrębu Małomice i 46 m³/ha dla obrębu Szprotawa, co przełoży się na wartość około 55% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego z drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny. Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w opracowywanym Planie Urządzenia Lasu na lata 2021-2030 będzie wynosił 450 218 m³ netto.

Poszczególne części składowe planu oraz mapy zostaną sporządzone zgodnie z instrukcją urządzania lasu w formie i ilościach określonych w protokole z KZP.

Część B. Projekt planu urządzenia lasu

1. Stan posiadania

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według stanu na 01.01.2021 r. przedstawia się następująco:

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	MAŁOMICE	10 672,4491	70,1518	232,6224	10 975,2233	253,1926	11 228,4159
		10 672,46	70,15	232,62	10 975,23	253,20	11 228,43
2	SZPROTAWA	7 336,8814	137,8941	247,7574	7 721,5329	276,2038	7 997,7367
		7 336,86	136,89	247,76	7 721,52	276,31	7 997,83
Razem nadleśnictwo		18 009,3305	207,0559	480,3798	18 696,7562	529,3964	19 226,1526
		18 009.32	207.05	480.38	18 696.75	529.51	19 226.26

W powyższym zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne z dokładnością do m², zaś w mianowniku powierzchnie stanowiące sumy powierzchni wydzieleń indywidualnie zaokrąglonych do 1 ara.

Grunty we współwłasności na terenie Nadleśnictwa nie występują.

Grunty sporne na terenie Nadleśnictwa nie występują.

Komisja przyjmuje stan posiadania Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania, przedstawiony w instrukcyjnej tabeli I.

2. Podział lasów wg pełnionych funkcji i kategorii ochronności

Lokalizację i powierzchnię poszczególnych kategorii ochronności lasów Nadleśnictwa Szprotawa określa Zarządzenie nr 139 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 16 października 1996 r. oraz Zarządzenie nr 108 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 lipca 1997 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa,

Wykonawca PUL przygotował projekt zmian lokalizacji lasów ochronnych, który zostanie poddany opiniowaniu przez właściwe gminy, a następnie przekazany do zatwierdzenia przez ministra właściwego ds. środowiska.

Zgodnie z ustaleniami KZP podczas prac mających ustalić nowy zakres lasów ochronnych, usunięto następujące kategorie ochronności:

- uszkodzone na skutek działalności przemysłu – ze względu na ustanie czynnika szkodotwórczego i brak badań i kryteriów, w oparciu o które można by uznać drzewostany za uszkodzone przez przemysł;
- stanowiące ostoje zwierząt – ze względu na zmienność lokalizacji takich ostoj;
- drzewostany nasienne – ze względu na dokonaną przemianę pokoleń w WDN.

Zestawienie powierzchni leśnej Nadleśnictwa wg funkcji lasu i kategorii ochronności przedstawia się następująco:

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		MAŁOMICE	SZPROTAWA		
		Powierzchnia [ha] Miażdżość [m³]			% %
1	2	3	4	5	6
1	Rezerwaty	55,25	148,66	203,91	1,12
		26995	74175	101170	2,10
2	Lasy ochronne razem	2945,06	3405,80	6350,86	34,86
		760168	950390	1710558	35,59
2.1	wodochronne	2862,58	3250,70	6113,28	33,56
		729855	902304	1632159	33,96
2.2	w miastach i wokół miast	82,48	-	82,48	0,45
		30313	-	30313	0,63
2.3	cenne fragm. przyrody	-	88,19	88,19	0,48
		-	26090	26090	0,54
2.4	stałe pow. badaw. i dośw.	-	66,91	66,91	0,37
		-	21996	21996	0,46
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	7742,30	3919,30	11661,60	64,02
		2072421	922490	2994911	62,31
Razem		10 742,61	7 473,76	18 216,37	100,00
		2 859 584	1 947 055	4 806 639	100,00

Lasy ochronne zajmą łączną powierzchnię 6350,86 ha, co stanowi 34,86% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Szprotawa.

3. Podział na gospodarstwa

Zgodnie z instrukcją ul. z 2011 roku wyróżniono we wszystkich obrębach gospodarstwa: specjalne, wielofunkcyjnych lasów ochronnych, wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, z podziałem na obszary o jednakowym sposobie zagospodarowania GZ - zrębowe, w odniesieniu do siedlisk borowych i olsów, GPZ - przerębowo-zrębowe, w odniesieniu do siedlisk lasowych, olsów jesionowych oraz drzewostanów na BMśw, BMw gdzie realizuje się lub planuje rębnię IIIa.

Zestawienie powierzchni leśnej i powierzchni leśnej zalesionej wg gospodarstw:

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		MAŁOMICE		SZPROTAWA			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		379,96	3,54	390,04	5,22	770,00	4,23
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		2687,17	25,01	3225,00	43,15	5912,17	32,45
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		7675,48	71,45	3858,72	51,63	11534,20	63,32
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	1961,59	18,26	3236,25	43,30	5197,84	28,53
	- przerębowo- zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	5713,89	53,19	622,90	8,33	6336,79	34,79
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem		10 742,61	100,00	7 473,76	100,00	18 216,37	100,00

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

Wyszczególnienie	Obręb		N-ctwo
	Małomice	Szprotawa	
	Powierzchnia leśna ha* lokalizacja		Pow. ha
Rezerwaty	55,25 321a-ax, 322a-l	148,66 130a-h, 131a, b, 132a-o, 133a-k, 134a, b, 139a, 140a	203,91
Lasy w rejestrze zabytków	2,00 145d,145s	10,66 155m, 156i, 157g, 158k, 159p, 160i, 161dx, 260i, 265h, 266f, 267j, 268h, 269b, 270g	12,66
Strefy ochrony całorocznej gatunków objętych ochroną strefową	-	4,22 lok. nieupubliczniana	4,22
Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Park Słowiański”	-	41,89 181Aa-x	41,89
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody –siedliska przyrodnicze w stanie zachowania A	74,88 314a, 340i, 341j, 345n, 346g, 108h, 203g, 386l, 120c, 129k, 223a, 225g, 226a, 226c, 227a, 227c, 227h, 227i, 228a, 73j, 235b,	23,98 120h, 121c, 126j, 135d, 83m, 188g, 202g, 202h, 203h, 161i	98,86

Wyszczególnienie	Obręb		N-ctwo
	Małomice	Szprotawa	
	Powierzchnia leśna ha* lokalizacja		Pow. ha
	261j, 276j, 284h, 285k,		
Lasy na siedliskach bagiennych:	<u>244,27</u>	<u>159,60</u>	403,87
BMb, LMB	<u>14,51</u> 95d, 191i, 409k, 275l, 285l, 185m, 294a, 294b	<u>86,16</u> 109a, 100h-k, 111f, 87j-n, 123c, 135f, 135i-k, 58o, 59j, 59t, 184a, 197r, 202c, 219c, 220a, 221k, 223c, 249l, 250h-l, 250n, 250o, 251i, 251k, 252g, 252l, 262a, 262c, 263c, 146m, 155h, 231a	100,67
Lł	<u>225,39</u> 107i, 249b-i, 250h, 250o, 251b, 251d-h, 252a-b, 252k, 252m, 253Aa, 253Aj, 425n, 234t-x, 235i-j, 236f, 236i-k, 237, l, 237i-l, 238k, 238m, 238o, 238p, 239l-m, 240t, 241b, 242h-i, 243c, 250Ac, 250Af- g, 254b, 254d-f, 254h-k, 255a, 255c, 255g-h, 255j, 255m-o, 256a, 256c, 256d-g, 257b, 257c-d, 258a- b, 258f, 259a-b, 268t, 269h, 269j- k, 276l, 276w, 276x, 284a, 284c-f	<u>65,24</u> 107a-g, 107i, 107k-l, 126i, 83j, 83o, 185a-b, 161bx, 161f, 161w, 161x-y, 241d	291,03
Ol3	<u>4,37</u> 107c, 127b	<u>7,80</u> 21s, 3w, 203g, 141b	12,17
Lasy o charakterze obronnym	<u>4,59</u> 240g, h, i	-	4,59
Razem	380,99	389,01	770,00

Kategorie gospodarstwa specjalnego przypisywano wg wytycznych KZP.

4. Przebudowa drzewostanów

Do przebudowy pełnej intensywnej (pilnej) stopień A przy zastosowaniu użytkowania rębnego zakwalifikowano w nadleśnictwie 69,03 ha (w obrębie Małomice 17,96 ha, Szprotawa 51,07 ha) drzewostanów ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz niezgodność składu gatunkowego z TD.

Proponowany do przyjęcia etat wynika z potrzeb przebudowy drzewostanów oraz możliwości lokalizacji cięć i wynosi 27 460 m³ brutto. (w obrębie Małomice 6 230 m³, Szprotawa 21 230 m³ brutto). Etat z potrzeb przebudowy, stanowiący sumę etatów obliczonych dla poszczególnych drzewostanów przeznaczonych do pilnej przebudowy wynosi 15 054 m³ brutto dla całego nadleśnictwa (dla obrębu Małomice 3 976 m³, Szprotawa 11 078 m³ brutto).

Do przebudowy pełnej stopniowej (stopień B), rozpoczynanej bez zastosowania użytkowania rębego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym dziesięcioleciu zaliczono 45,15 ha drzewostanów. W obrębie Małomice wybrano 8 wydzieli o łącznej powierzchni 21,08 ha z powierzchnią zredukowaną podsadzeń 10,20 ha. Natomiast w obrębie Szprotawa wybrano 7 wydzieli o łącznej powierzchni 24,07 ha z powierzchnią zredukowaną podsadzeń 17,14 ha.

Do przebudowy częściowej (stopień C) realizowanej w ramach cieć pielęgnacyjnych zaliczono 29,99 ha drzewostanów (wszystkie zlokalizowane w obrębie Szprotawa).

5. Przyjęte wieki rębności

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone na KZP i zmian w tym zakresie nie ma:

Dbs, Dbb	-	140
So, Bk, Md, Dbc, Js, Wz, Dg	-	100
Św, Gb, Brz, Ol, Kl, Jw, Lp,	-	80
Ak, Os, Ol odrośl.	-	60
Tp, Wb, Olsz	-	40

6. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego

Użytkowanie rębne

Nadleśnictwo									
Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązujący a planu	Etat proponowa- ny na okres obowiązy- wania planu	% etatu optymalne- go
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrówna- nia średniego wieku	etat optymal- ny	etat z potrzeb przebudo- wy	etat wg okresów uprzątnię- cia w KO i KDO			
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku							
m3 brutto									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SPECJALNE (S)	x	x	x	x	x	1229	9563	9563	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	19655	23221	18060	21617	2154	10348	185784	185784	85,94
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	11640 34,88	17954 54,18	15719 47,43	14819 45,65	118 4	x 0	x 0	148253 480,55	100,4
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	17527	19715	19039	18606	475	14213	x	194295	104,43
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	x	x	x	x	x	x	x		
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	29167	37669	34758	33425	593	14213	0	342548	102,48
OGÓŁEM Nadleśnictwo	48822	60890	52818	55042	2747	25790	195347	537895	97,72

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa wynosi **52 818 m³ brutto**.

W gospodarstwie specjalnym przyjęte etaty to suma stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i wynikających z pełnienia przez te drzewostany określonych funkcji.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych przyjęte etaty to suma stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i wynikających z pełnienia przez te drzewostany funkcji ochronnych.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ) przyjęto etat zbliżony do etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ) przyjęty etat dla całego nadleśnictwa stanowi 104,4% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń. Uwzględniono tu potrzeby przebudowy drzewostanów oraz konieczność kontynuowania działań w drzewostanach o budowie pionowej KO i KDO.

Suma etatów optymalnych w gospodarczych lasach wielofunkcyjnych całego nadleśnictwa wynosi 550 420 m³ brutto. Przyjęty etat w tym gospodarstwie wynosi 537 895 brutto, stanowi 97,7% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów a połową średniego wieku rębności:

Średni wiek rębności	Połowa średniego wieku rębności	Przeciętny wiek drzewostanów	Różnica 3 - 2
104	52	62	10

Istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów należy uznać za odstępstwo od pożądanego stanu zasobów drzewnych. Przyjęty etat na poziomie bliskim sumie etatów optymalnych i nieco większym od etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych zapewnia dążenie do obniżenia średniego wieku drzewostanów oraz osiągnięcie pożądanego stanu ilościowego zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego. Uznaje się zatem za prawidłowe istniejące i pożądane relacje między przeciętnym wiekiem drzewostanów a poziomem projektowanego użytkowania rębego. Projektowany poziom użytkowania rębego nie zagraża zatem trwałości i stabilności lasów nadleśnictwa.

Zgodnie z protokołem Komisji Założeń Planu, w użytkach rębnych przy projektowaniu rębni zupełnej i cięć uprzątających rębniami złożonymi, zredukowano o 5% miąższość o pozostawiane na zrębach kępy.

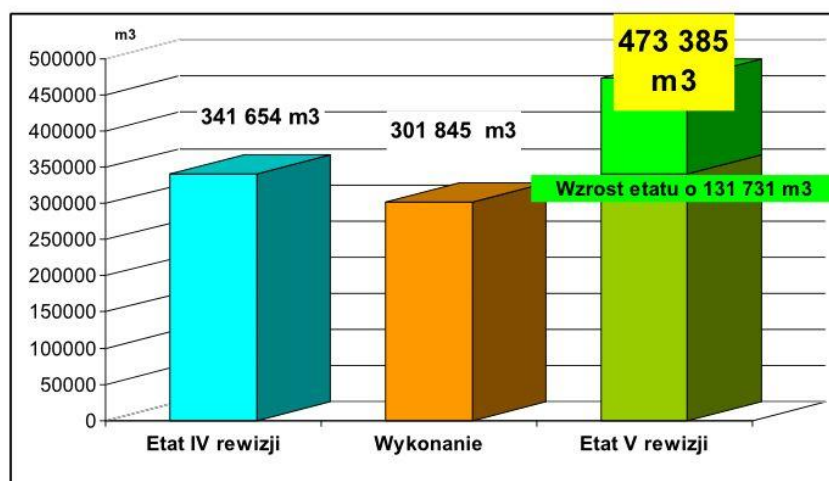
Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu:

Wyszczególnienie	Obręby:		Nadleśnictwo
	Małomice	Szprotawa	
	Miąższość m3 brutto/ netto		
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-
	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	1141	188	1 329
	938	158	1 096
Uprzątnięcie drzew z linii oddziałowych	424	180	604
	349	145	494
Razem	1565	368	1933
	1287	303	1590

Plan cięć użytków rębnych został uzgodniony z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Zielonej Górze oraz przedstawicielami Nadleśnictwa w dniach 08-09.09.2020 r.

Ogółem użytki rębne 449 313 m³ netto, wraz ze spodziewanym 5% przyrostem 22 482 m³ netto oraz miąższością użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu 1590 m³ netto wynoszącą 473 385 m³ netto.

Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawiono na poniższym wykresie.



Użytkowanie przedrębne

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych.

Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany lub ich części, w których realizacja potrzeb pielęgnacyjnych spowoduje pozyskanie grubizny.

Rodzaj zabiegu	Obręby		Nadleśnictwo
	Małomice	Szprotawa	
	Powierzchnia - ha		
CP-P	250,22	98,63	348,85
TW	1 115,13	841,44	1 956,57
TP	4 647,19	3 357,55	8 004,74
Razem	6 012.54	4 297.12	10 310.16

Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębego przyjęto po przeanalizowaniu:

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 i 10 lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych,
- spodziewanego bieżącego rocznego tablicowego przyrostu miąższości drzewostanów przedrębnych, to jest wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego.

Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębego:

Wyszczególnienie	Obręby:		Nadleśnictwo
	Małomice	Szprotawa	
	Etat na 10-lecie - m ³ netto wskaźnik - m ³ /ha		
Etat wg wykonania w ostatnim 5- leciu	<u>114121</u> 36,5	<u>82038</u> 41,3	<u>184549</u> 38,3
Etat wg wykonania w ubiegłym okresie (10 lat)	<u>230175</u> 35,4	<u>192993</u> 39,0	<u>423168</u> 37,0
Etat wg 50% przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny – przyrost tablicowy	<u>231 200</u> <u>38,5</u>	<u>178060</u> <u>41,4</u>	<u>409 260</u> <u>39,7</u>
Etat wg 55 % przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny – przyrost tablicowy	<u>254 320</u> 42,3	<u>195 866</u> 45,6	<u>450 186</u> 43,7
Maksymalny możliwy do przyjęcia etat w wysokości 75% przyrostu tablicowego	<u>346 800</u> 57,7	<u>267 090</u> 62,1	<u>613 890</u> 59,5

Biorąc pod uwagę ogólny stan lasu i powyższe dane przyjęto podczas obrad NTG orientacyjny etat użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie wyliczony z 55% spodziewanego przyrostu z wszystkich drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny w wysokości:

252 527 m³ netto - tj. 42 m³/ha dla obrębu Małomice
197 691 m³ netto - tj. 46 m³/ha dla obrębu Szprotawa
Razem 450 218 m³ netto – tj. około 43,7 m³/ha

W ubiegłym okresie nadleśnictwo wykonało użytkowanie przedrębne na powierzchni **11 448 ha** i pozyskało łącznie z użytkami przygodnymi **423 168,34 m³ netto – 37,0m³/ha**, w tym w obrębie Małomice 35,4 m³/ha oraz w obrębie Szprotawa 39,0 m³/ha.

W ubiegłym okresie użytki przygodne w użytkach przedrębnych stanowiły 9,32%.

Powierzchnia drzewostanów nie objętych zabiegiem cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach przedrębnych wynosi 753,57 ha.

Obręb Małomice		Obręb Szprotawa		Nadleśnictwo	
Pow (ha)	% pow. leśnej zal.	Pow (ha)	% pow. leśnej zal.	Pow (ha)	% pow. leśnej zal.
438,92	4,11	314,65	4,29	753,57	4,18

Do cięć pielęgnacyjnych (użytkowania przedrębnego) nie zostały przeznaczone drzewostany: w ekosystemach referencyjnych (ER), w rezerwach, w ekotonach, w drzewostanach - głównie starszych klas wieku – o niskim i równomiernym zwarcu i zadrzewieniu, w których został ostatnio prawidłowo wykonany zabieg trzebieży.

Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu:

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost użyteczny	Projektowany etat		Relacja etatów w stosunku do :		
						zasobów	przyrostu bieżącego tablicowego	przyrostu bieżącego o użytecznego
				m ³ netto	m ³ brutto		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Użytki rębne	1 527 404	116 450	259 111	473 385	566 723	33	439	323
Użytki przedrębne	3 279 235	1 023 150	1 180 395	450 218	562 772	17	55	48
Razem	4 806 639	1 139 600	1 439 506	923 603	1 129 496	24	99	78

W powyższym zestawieniu w użytkowaniu rębnym wzięto pod uwagę również użytki nie zaliczone na etat i spodziewany 5% przyrost.

Przyjęty etat ogółem użytkowania głównego dla Nadleśnictwa stanowi 99% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego oraz 78% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

Projektowany łączny etat na lata 2021-2030 dla Nadleśnictwa Szprotawa kształtuje się następująco:

Rodzaj cięcia	Obręby				Nadleśnictwo	
	Małomice		Szprotawa			
	brutto m ³	netto m ³	brutto m ³	netto m ³	brutto m ³	netto m ³
1	2	3	4	5	8	9
Rębne	340 690	283 120	226 033	190 265	566 723	473 385
Przedrębne	315 658	252 527	247 113	197 691	562 773	450 218
Razem	656 348	535 647	473 146	387 956	1 129 496	923 603

7. Wytyczne w sprawie użytkowania rębego i rębni dla poszczególnych gospodarstw

Nawroty cięć przyjęto następujące:

- w gospodarstwie specjalnym i w lasach ochronnych na siedliskach wilgotnych - 7 lat,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (siedl. świeże) - minimum 5 lat,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych – minimum 4 lata,
- przy rębniach częściowych i stopniowych – 3-10 lat,
- przy rębniach gniazdowych – 5-15 lat.

Okresy odnowienia w gospodarstwie lasów ochronnych i w obszarze przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) przyjęto 15 lat. W przypadku zagospodarowania rębniami złożonymi na siedliskach przyrodniczych wskazane jest wydłużenie okresu odnowienia do 20-25 lat.

Poniżej przedstawia się zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych właściwych wg rodzajów rębni.

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprz.	Cięcia pozost.	Razem		
Powierzchnia w ha						
Obręb Małomice						
Specjalne (S)		7,40	45,71	53,11		53,11
Lasów ochronnych (O)	59,82	157,85	348,55	506,40		566,22
Zrębowe (GZ)	166,27		7,37	7,37		173,64
Przer.-zręb. (GPZ)	116,81	296,65	541,92	838,57		955,38
Razem gosp. (G)	283,08	296,65	549,29	845,94		1129,02
Razem	342,90	461,90	943,55	1405,45		1748,35

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprz.	Cięcia pozost.	Razem		
Powierzchnia w ha						
Obręb Szprotawa						
Specjalne (S)	1,52		22,98	22,98		24,50
Lasów ochronnych (O)	232,14	60,20	111,62	171,82		403,96
Zrębowe (GZ)	297,99	1,22	7,70	8,92		306,91
Przer.-zręb. (GPZ)	21,88	26,59	70,94	97,53		119,41
Razem gosp. (G)	319,87	27,81	78,64	106,45		426,32
Razem	553,53	88,01	213,24	301,25		854,78
Nadleśnictwo						
Specjalne (S)	1,52	7,40	68,69	76,09		77,61
Lasów ochronnych (O)	291,96	218,05	460,17	678,22		970,18
Zrębowe (GZ)	464,26	1,22	15,07	16,29		480,55
Przer.-zręb. (GPZ)	138,69	323,24	612,86	936,10		1074,79
Razem gosp. (G)	602,95	324,46	627,93	952,39		1555,34
łącznie	896,43	549,91	1156,79	1706,70		2603,13

Rębnie IIa, IIb, IIIb zaplanowano w drzewostanach, w których istnieje odnowienie naturalne lub sztuczne albo istnieje możliwość jego uzyskania pod osłoną drzewostanu. Rębnią IIIa projektowano w celu przebudowy litych drzewostanów sosnowych na mieszane.

W gospodarstwie specjalnym (S) użytkowanie rębne ograniczono do niezbędnego minimum podyktowanego względami hodowlanymi. Planowano głównie rębnie złożone (98% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć)

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaplanowano głównie rębnie złożone – 69,9%, a rębnie zupełne stanowią 30,1% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) planowana jest Rb Ib na łącznej powierzchni 464,26 ha, co stanowi 96,6% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie – 3,4% stanowią rębnie złożone.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) zaplanowano rębnie złożone na łącznej powierzchni manipulacyjnej 936,1 ha, co stanowi 87,1% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie. Na powierzchni 138,69 ha zaprojektowano rębnie zupełne, ze względu na powierzchnię poniżej 1,5 ha bądź typ drzewostanu dla którego rębnią główną bądź zastępczą jest Ib.

Zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu wykazy cięć użytków rębnych opracowano z podziałem na działki zrębowe bez przydziału na lata.

8. Zadania i wytyczne z zakresu hodowli lasu

Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu:

Kategoria prac	Obreby:		Nadleśnictwo
	Małomice	Szprotawa	
	Powierzchnia w ha		
I. Odnowienia otwarte i zalesienia	405,43	659,78	1062,21
w tym:			
1. Zręby zaległe, halizny i płazowiny	51,24	109,44	160,68
2. Grunty nieleśne	11,97	-	11,97
3. Zręby I 10-lecia	342,22	550,34	892,56
II. Odnowienia pod osłoną	715,06	140,16	855,02
w tym:			
1. Po rębniach częściowych	698,73	118,68	817,41
2. Wprowadzanie II piętra	10,20	17,14	27,34
3. Dolesienia luk i przerzedzeń	6,13	4,34	10,47
III. Poprawki i uzupełnienia	0,85	-	0,85
w tym:			
1. W uprawach i młodnikach	0,85	-	0,85
RAZEM I – III			
IV. Wprowadzanie podszytów	-	3,00	3,00
V. Pielęgnowanie			
w tym:			
1. Gleby	336,76	192,83	529,59
2. Upraw (CW)	603,82	368,72	972,54
3. Młodników (CP)	797,24	546,80	1344,04
4. Młodników (CP-P)	250,22	98,63	348,85
VI. Melioracje			
w tym:			
1. Nawożenie			
2. Agrotechniczne	1016,46	696,12	1712,58
3. Wodne			

Odnowienia otwarte zaprojektowano na powierzchni 1062,61 ha. W tym odnowienie halizn, płazowin i zrębów ubiegłego okresu – 160,68 ha, zrębów bieżących 892,56 ha. Do odnowienia zaprojektowano 100% powierzchni projektowanych zrębów zupełnych.

Odnowienia pod osłoną w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębniami częściowymi zaprojektowano na łącznej powierzchni 817,41 ha.

Zalesianie gruntów porolnych zaprojektowano tylko w obrębie Małomice na powierzchni 11,97 ha.

Dolesienie luk zaprojektowano na łącznej powierzchni 10,47 ha. Są to luki, których uproduktywnienie z gospodarczego punktu widzenia jest uzasadnione.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano na powierzchni 0,85 ha. Wprowadzania podszytów zaprojektowano na powierzchni 3,00 ha w obszarach pierwotnych ognisk gradacyjnych.

Pielęgnację gleby zaprojektowano w uprawach istniejących, wymagających tego zabiegu, na łącznej powierzchni 529,59 ha.

Czyszczenia wczesne zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie na łącznej powierzchni 972,54 ha.

Czyszczenia późne zaprojektowano w młodnikach jako jednorazowy zabieg na łącznej powierzchni 1 344,04 ha. Ponadto w ramach cięć pielęgnacyjnych zaplanowano czyszczenia późne z pozyskaniem miąższości na powierzchni 348,85 ha.

Melioracje agrotechniczne zaprojektowano na wszystkich powierzchniach projektowanych do użytkowania rębego oraz na powierzchniach do odnowienia, wymagających tego zabiegu, na łącznej powierzchni 1 712,58 ha.

Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym oraz docelowe składy odnowień dla poszczególnych typów siedliskowych lasu i dla leśnych siedlisk przyrodniczych przyjęto zgodnie z zapisami protokołu KZP.

9. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu przyjęto, zalecając uwzględnić kierunkowe wytyczne na najbliższe 10-lecie w zakresie postępowania hodowlano-ochronnego w drzewostanach, w których są rejestrowane szkody, przedstawione w referacie Kierownika ZOL.

Plan ochrony przeciwpożarowej został opracowany zgodnie z „Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu” z dnia 23.12.2019 r. oraz obowiązującymi rozporządzeniami. Plan został wysłany przez wykonawcę projektu PUL do RDLP, nadleśnictwa i KP PSP w: Żaganiu i Nowej Soli – celem wstępnych uzgodnień. Nadleśnictwo uzyskało 26 punktów i zostało zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego. Plan ochrony przeciwpożarowej wraz z mapą, zostanie ostatecznie uzgodniony z Komendantem Wojewódzkim PSP w Gorzowie Wlkp.

Zakres opracowania planu ochrony przeciwpożarowej lasu zostanie uzupełniony o ustalenia ze spotkania, które odbyło się w siedzibie Nadleśnictwa w dniu 14.10.2020 r. Ustalenia zostały spisane w „Notatce ze spotkania z Komendami Powiatowymi Państwowej Straży Pożarnej w celu zaopiniowania Planu Ochrony Przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Szprotawa”.

10. Kierunkowe wytyczne w sprawie ubocznego użytkowania lasu

Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej przyjęto bez uwag.

11. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej

Przedstawione potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki przyjęto bez uwag. Zostaną one uwzględnione w elaboracie w postaci kierunkowych wytycznych.

12. Program ochrony przyrody

Komisja akceptuje dane zawarte w Programie ochrony przyrody. Przedstawione zagadnienia zostaną wkreślone na mapy przeglądowe walorów przyrodniczo - kulturowych w skali 1:25 000.

13. Zadania ochronne dla przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000.

Na terenie Nadleśnictwa leży 6 obszarów Natura 2000:

siedliskowe

- Buczyzna Szprotawsko-Piotrowicka PLH080007, (PZO - brak);
- Borowina PLH080030, (PZO - zarządzenie RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 marca 2017 r. Dz. Urz. Woj. Lubuskiego, poz. 753);
- Dolina Dolnej Kwisy PLH020050, (PZO - zarządzenie RDOŚ we Wrocławiu i RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 29 grudnia 2014 r. Dz. Urz. Woj. Lubuskiego, poz. 2470);
- Małomickie Łęgi PLH080046, (PZO - brak).

ptasie

- Bory Dolnośląskie PLB020005, (PZO - zarządzenie RDOŚ we Wrocławiu i RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 21 maja 2014 r. Dz. Urz. Woj. Lubuskiego, poz. 1062);
- Stawy Przemkowskie PLB020003 (PZO - brak).

W obszarach Natura 2000 posiadających zatwierdzone plany zadań ochronnych, zadania ochronne zostały zaimplementowane do Projektu PUL.

Dla zadań ochronnych przeniesionych z ustanowionego PZO obszaru Borowina PLH080030 komisja NTG zaleciła interpretację zapisu dotyczącego zapisu:

- modyfikacja gospodarki leśnej polegająca na wydłużeniu faktycznego wieku wyrębu do przeciętnego wieku rębności określonego w PUL.

14. Prognoza oddziaływania projektu planu na środowisko

Zaakceptowano wstępną formę i szczegółowość prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko i obszary Natura 2000 wraz z mapą obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25 000.

Ostateczna treść prognozy zostanie sporządzona po uwzględnieniu ustaleń, które zapadły podczas obrad NTG i zapisanych w niniejszym protokole.

15. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego

Orientacyjną spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa obliczono wg §123 instrukcji urządzania lasu na podstawie wzoru:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k – suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego,

V_p – suma miąższości grubizny na początku okresu, na powierzchni zalesionej,

Z_v – spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu,

U – suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania.

$V_k = V_p - 4\,803\,046\text{ m}^3\text{ brutto} + Z_v - 1\,139\,600\text{ m}^3\text{ brutto} - U - 1\,129\,496\text{ m}^3\text{ brutto} = 4\,813\,150\text{ m}^3\text{ brutto}.$

Stan zasobów drzewnych przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj. na 31.12.2030 r. obliczony wg spodziewanego przyrostu tablicowego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie 4 813 150 m³ brutto. Przewiduje się zwiększenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o 10 104 m³ brutto.

16. Zagadnienia dotyczące technicznego wykonania planu u.l.

Komisja akceptuje techniczną formę opracowania i przekazywania poszczególnych elementów planu urządzenia lasu określoną w protokole KZP.

17. Podsumowanie prac urzędniowych

Komisja uznała, że postęp prac nad projektem planu ul. jest zgodny z harmonogramem, a zakres i jakość opracowanych materiałów uznano za właściwe.

Zawarte w niniejszym protokole dane liczbowe mogą w ostatecznym projekcie PUL ulec nieznacznym zmianom ze względu na trwające kameralne prace zakończyeniowe.

Protokół przygotował:

mgr inż. Łukasz Kustra

Przewodniczący Komisji:

Dariusz Miernik

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej

/podpisano elektronicznie/

7.5. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych

*Załącznik nr 3 do Zarządzenia Nr 63 z dnia 13 sierpnia 2002r.
w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych
zlecanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych*

Zn. spr.: ZS.6004.14.2019

PROTOKÓŁ

końcowej kontroli i odbioru robót urządzeniowych – etap IV

RDLP (nr umowy z dnia): **RDLP Zielona Góra , Umowa nr ZS.271.2.2019 z dnia 25 kwietnia 2019 r.**

Nadleśnictwo: **Szprotawa**

Rodzaj robót: **plan urządzenia lasu – prace kameralne oraz pomiar miąższości w obrębach leśnych w oparciu o pow. próbne kołowe.**

Wykonawca robót: **Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Warszawie.**

Data wykonania końcowej kontroli i odbioru robót: **30 VII 2020 r.**

I. Skład Zespołu zadaniowego ds. przeprowadzenia kontroli:

Zastępca przewodniczącego – **Dariusz Miernik - Zastępca Dyrektora RDLP w Zielonej Górze**

Członkowie:

- **Dariusz Kiewlicz - Naczelnik Wydziału ZS RDLP w Zielonej Górze,**

- **Marek Maciantowicz - Stanowisko ds. ochrony przyrody w RDLP w Zielonej Górze (część kameralna).**

Eksperti (rzeczoznawcy): **nie powołano.**

Pozostali uczestnicy odbioru:

- **przedstawiciele Nadleśnictwa Szprotawa: Zastępca nadleśniczego – Mariusz Chrupała, Inżynier Nadzoru – Marek Wiśniewski,**

- **przedstawiciele Wykonawcy: Zastępca dyrektora BULiGL w Warszawie – Jacek Klusek, Kierownik Pracowni Urządzania Lasu – Łukasz Kustra, stażystka – Marcelina Jaros.**

II. Kontrolę przeprowadzono zgodnie z § 61 Instrukcji urządzenia lasu z 2011 roku.

Procedura i przebieg kontroli:

1. Pozyskano od wykonawcy bieżącą bazę danych *mdb z programu TAKSATOR 6 dla Nadleśnictwa Szprotawa.

2. Wylosowano do kontroli obręb leśny nr 2 – Szprotawa.

3. 5% z łącznej liczby powierzchni kołowych założonych w obrębie (760) stanowi liczba 38.

4. Interwał liczbowy losowania przyjęto wg obliczenia programu Taxator - jako 20.

5. Pierwszą powierzchnię „k” wygenerowano losowo przy pomocy programu TAKSATOR 6. Wylosowano liczbę k=7 oraz kolejne wg schematu: 7+20, 27+20, itd. Wykaz powierzchni wyznaczonych do kontroli stanowi załącznik nr 1 do protokołu.

6. Wykonano w terenie pomiary: wielkości powierzchni próbnych, pierśnic wszystkich drzew znajdujących się na powierzchniach, wysokości dla dwóch drzew w przypadku drzewostanów jednogatunkowych i jednowiekowych oraz jednego drzewa dla warstwy gatunkowo-wiekowej -w przypadku pozostałych drzewostanów. Raptularze kontroli terenowej stanowią załącznik nr 2 do niniejszego protokołu odbioru.

7. Dane z raptularzy terenowych wprowadzono do programu TAKSATOR, a następnie obliczono na ich podstawie pierśnicowe pola przekroju i średnie wysokości.

8. Porównano obliczone wyniki z powierzchni kontrolowanych z wynikami ustalonymi przez Wykonawcę prac.

III. Ocena prac na podstawie testu statystyki o rozkładzie normalnym $N(0;1)$:

1. Bezwzględna wartość statystyki (Z) dla pomiarów powierzchni pola przekroju pierśnicowego wyniosła 0,153, co jest wartością mniejszą od 2, a więc pomiar kwalifikuje się do uznania za prawidłowy.
2. Bezwzględna wartość statystyki (Z) dla pomiarów wysokości wyniosła 0,192, co jest wartością mniejszą od 2, a więc pomiar kwalifikuje się do uznania za prawidłowy.
3. Porównanie pomiarów nie wykazało błędu grubego. Dopuszczalna liczba błędów grubych wynosi 3.
4. Szczegółowe porównanie obliczonych wartości podlegających kontroli przedstawia załącznik nr 3 do protokołu.

W ramach postępu prac kameralnych Wykonawca dokonał kolejnych uzgodnień w nadleśnictwie (zręby, uprawy 9-10 roku, przyjęcie do bazy gruntów doszłych), przekazał próbne wydruki map i opisów taksacyjnych i przystąpił do finalizacji projektu planu cięć. Zaawansowanie prac nad planem cięć – 80%, elaboratem 30% i POP - 40%, nad LMN - 80%.

Przedstawione do odbioru prace uznano, po przeprowadzeniu kontroli, za kwalifikujące się do przyjęcia. Prace wykonano zgodnie z warunkami określonymi w umowie i Instrukcji urządzania lasu.

IV. Liczba załączonych protokołów kontroli bieżących oraz zakres i lokalizacja prac objętych kontrolą końcową wraz z wyszczególnieniem wad i usterek:

Kontroli bieżących z zakresu ustalenia miąższości w obrębie leśnym nie prowadzi się. Lokalizacja powierzchni objętych kontrolą końcową opisana jest w załącznikach nr 1 i 2.

V. Zgodność zakresu robót, terminów wykonania i ceny końcowej z warunkami umowy:

Zakres wykonanych robót jest zgodny z zapisami umowy i Instrukcji urządzania lasu. Prace wykonano zgodnie z terminem określonym w umowie, który wyznaczono na 31 sierpnia 2020 r. Gotowość do odbioru Wykonawca zgłosił pismem z dnia 23.07.2020 r. (wiadomość elektroniczna).

Cena końcowa za wykonany etap prac, podlegających odbiorowi wynosi 146000,00 zł netto (słownie: sto czterdzieści sześć tysięcy złotych, 00/100) plus 11680,00 podatku VAT, co stanowi kwotę brutto 157680,00 zł.

Podana kwota stanowi 10% wynagrodzenia netto, co jest zgodne z warunkami umowy i harmonogramem prac. Wartościowe zaawansowanie prac z uwzględnieniem niniejszego protokołu stanowi 70%.

VI. Ustalenia i wnioski Komisji w sprawie odbioru robót, przełożenia terminu odbioru po usunięciu usterek (w tym: możliwość, sposób i termin usunięcia usterek) lub o rezygnacji z odbioru w przypadku roboty wadliwej:

Komisja stwierdziła, że całość prac IV etapu, zgodnie z harmonogramem umowy określonym jako prace kameralne oraz inwentaryzacja miąższości w nadleśnictwie, kwalifikuje się do przyjęcia.

Przekazujący:
Upoważniony przedstawiciel
(przedstawiciele) Wykonawcy:

Odbierający:
Przedstawiciel komórki merytorycznej
Zlecającego:



Dariusz Kiewlicz Elektronicznie podpisany przez
Dariusz Kiewlicz
Data: 2020.08.04 13:39:40 +02'00'

Zastępca Przewodniczącego Zespołu:

Dariusz Marcin Miernik Elektronicznie podpisany przez
Dariusz Marcin Miernik
Data: 2020.08.04 13:53:13 +02'00'

Ustalenia i wnioski Zespołu zatwierdzam:
Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych

Wojciech Grochala Elektronicznie podpisany przez
Wojciech Grochala
Data: 2020.08.04 14:28:57 +02'00'

Protokół sporządzono i podpisano w formie elektronicznej.
Do wiadomości:
- N-ctwo Szprotawa
- Wyzd. EK

Załącznik nr 1 - powierzchnie próbne wyznaczone do kontroli.

Nadleśnictwo Szprotawa, obręb leśny: 14-12-2 - Szprotawa

Liczba powierzchni próbnych w obrębie: 760

Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych: 38 (5% powierzchni)

Interwał liczbowy losowania: 20

Data losowania: 2020-07-27

Lp.	Nr pow. próbnej	Adres leśny	Nr wewnętrzny wydzielenia	Nr pow. próbnej w wydzieleniu
1	7	14-12-2-08-2 -g -00	1412024676	1
2	27	14-12-2-08-5 -a -00	1412021688	2
3	47	14-12-2-09-14 -d -00	1412023830	1
4	67	14-12-2-08-21 -m -00	1412009247	1
5	87	14-12-2-09-29 -k -00	1412021764	1
6	107	14-12-2-09-36 -b -00	1412021806	1
7	127	14-12-2-08-44 -d -00	1412021750	1
8	147	14-12-2-08-49 -h -00	1412022932	2
9	167	14-12-2-09-54 -h -00	1412021876	1
10	187	14-12-2-09-61 -g -00	1412010472	1
11	207	14-12-2-08-68 -a -00	1412023291	1
12	227	14-12-2-09-75 -a -00	1412023889	1
13	247	14-12-2-09-83 -c -00	1412026417	3
14	267	14-12-2-08-94 -c -00	1412009817	1
15	287	14-12-2-09-104 -d -00	1412022664	1
16	307	14-12-2-08-111 -l -00	1412013074	1
17	327	14-12-2-08-119 -a -00	1412013186	2
18	347	14-12-2-09-125 -g -00	1412010957	1
19	367	14-12-2-08-130 -b -00	1412013315	1
20	387	14-12-2-08-133 -h -00	1412013370	1
21	407	14-12-2-08-139 -f -00	1412013433	1
22	427	14-12-2-11-146 -a -00	1412021014	1
23	447	14-12-2-11-153 -a -00	1412024391	1
24	467	14-12-2-11-160 -l -00	1412013840	1
25	487	14-12-2-11-170 -f -00	1412014020	1
26	507	14-12-2-11-178 -c -00	1412026441	2
27	527	14-12-2-10-185 -b -00	1412012208	1
28	547	14-12-2-10-193 -j -00	1412012381	1
29	567	14-12-2-10-201 -i -00	1412024098	2
30	587	14-12-2-10-208 -i -00	1412020917	1
31	607	14-12-2-10-218 -a -00	1412012862	1
32	627	14-12-2-10-225 -h -00	1412012983	1
33	647	14-12-2-10-233 -d -00	1412024194	1
34	667	14-12-2-11-242 -i -00	1412011334	1
35	687	14-12-2-10-251 -d -00	1412011499	1
36	707	14-12-2-11-257 -f -00	1412026469	1
37	727	14-12-2-10-263 -d -00	1412022872	1
38	747	14-12-2-11-273 -c -00	1412011857	1

Załącznik nr 3 - Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 14-12-2 - Szprotawa

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	0,40	0,41	25,0	27,0	5,00	5,00	
27	1,59	1,58	24,5	25,0	4,00	4,00	
47	0,87	0,88	25,0	24,0	5,00	5,00	
67	0,11	0,12	16,0	16,0	0,50	0,50	
87	1,16	1,11	22,5	23,5	3,00	3,00	
107	1,19	1,17	24,5	25,5	4,00	4,00	
127	1,39	1,38	30,0	30,0	3,00	3,00	
147	1,33	1,24	18,5	18,5	5,00	5,00	
167	1,55	1,52	11,0	11,0	3,00	3,00	
187	1,00	1,03	20,0	19,5	3,00	3,00	
207	0,76	0,72	25,0	25,0	3,00	3,00	
227	1,10	1,07	18,5	18,5	3,00	3,00	
247	2,19	2,18	9,0	10,0	5,00	5,00	
267	0,64	0,63	24,0	24,0	2,00	2,00	
287	1,30	1,23	15,0	14,0	5,00	5,00	
307	0,06	0,06	15,0	15,0	0,50	0,50	
327	1,88	1,88	10,0	10,0	5,00	5,00	
347	1,12	1,06	26,0	26,0	3,00	3,00	
367	1,34	1,31	10,0	10,0	4,00	4,00	
387	1,05	1,04	18,0	19,0	5,00	5,00	
407	1,27	1,20	24,0	24,0	3,00	3,00	
427	0,34	0,34	8,0	8,0	2,00	2,00	
447	0,36	0,36	16,0	17,0	2,00	2,00	
467	1,21	1,21	23,5	24,0	3,00	3,00	
487	0,92	0,90	12,0	12,0	2,00	2,00	
507	1,02	0,98	13,0	13,0	4,00	4,00	
527	1,22	1,23	15,0	16,0	3,00	3,00	
547	1,13	1,12	24,0	24,0	3,00	3,00	
567	1,27	1,25	17,0	16,0	5,00	5,00	
587	0,66	0,70	10,0	11,0	2,00	2,00	
607	1,25	1,24	27,5	26,5	3,00	3,00	
627	0,91	0,90	23,0	23,0	2,00	2,00	
647	1,41	1,38	24,0	24,5	4,00	4,00	
667	0,85	0,84	19,5	20,0	3,00	3,00	
687	0,91	0,84	24,0	24,5	3,00	3,00	
707	0,67	0,67	18,5	18,5	2,00	2,00	
727	1,18	1,17	22,0	24,0	3,00	3,00	
747	0,74	0,79	13,0	14,0	3,00	3,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,153

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,192

Dariusz
Kiewlicz

Elektronicznie podpisany
przez Dariusz Kiewlicz
Data: 2020.08.04 13:35:08
+02'00'

7.6. Wykaz rozbieżności działek i użytków

Wydzielenie	Pow. wydzielenia	Powierzchnia rozbieżności	Użytek wg ewid.	Rodzaj powierzchni stwierdzony na gruncie	Adres Administracyjny	Nr działki ewid.
14-12-1-01-1 -f -00	1,56	0,45	Ps	D-STAN	08-10-032-0002	853/2
14-12-1-01-10A -m -00	4,67	0,0503	R	D-STAN	08-10-032-0009	250/2
14-12-1-01-18 -a -00	0,69	0,69	R	D-STAN	08-10-075-0015	993
14-12-1-01-18 -~a -00	0,01	0,01	R	DROGI L	08-10-075-0015	993
14-12-1-01-26 -c -00	0,46	0,01	Ł	D-STAN	08-10-092-0009	23/6
14-12-1-01-26 -c -00	0,46	0,05	Lz-R	D-STAN	08-10-092-0009	22/3
14-12-1-01-34 -d -00	9,51	0,49	Ł	D-STAN	08-10-092-0009	727
14-12-1-01-42 -d -00	2,09	2,09	Ł	D-STAN	08-10-092-0009	733
14-12-1-01-23 -b -00	7,49	0,27	Ł	D-STAN	08-10-092-0009	741
14-12-1-01-23 -d -00	1,69	1,41	Ł	D-STAN	08-10-092-0009	741
14-12-1-01-31 -f -00	1,61	0,04	Ł	D-STAN	08-10-032-0003	920
14-12-1-01-31 -g -00	0,64	0,64	Ł	D-STAN	08-10-032-0003	920
14-12-1-01-31 -j -00	0,63	0,06	Ł	D-STAN	08-10-032-0003	920
14-12-1-01-32 -f -00	5,97	0,24	Ł	D-STAN	08-10-092-0010	267
14-12-1-01-35 -a -00	2,43	0,14	Ł	D-STAN	08-10-092-0009	731
14-12-1-01-35 -f -00	2,12	0,08	Ls	PL ŁOW-R	08-10-092-0009	731
14-12-1-01-35 -g -00	2,79	0,56	Ł	D-STAN	08-10-092-0009	731
14-12-1-01-35 -i -00	6,03	0,43	Ł	D-STAN	08-10-092-0009	731
14-12-1-01-39 -f -00	8,41	0,41	Ł	D-STAN	08-10-092-0009	735
14-12-1-01-42 -~f -00	0,05	0,05	Ł	LINIE	08-10-092-0009	733
14-12-1-01-43 -a -00	5,93	0,21	Ł	D-STAN	08-10-092-0009	734
14-12-1-01-43 -c -00	5,27	0,13	Ł	D-STAN	08-10-092-0009	734
14-12-1-01-43 -~f -00	0,04	0,04	Ł	LINIE	08-10-092-0009	734
14-12-1-01-79 -m -00	0,53	0,13	N	D-STAN	08-10-032-0003	703/2
14-12-1-05-74 -b -00	1,05	0,84	R	D-STAN	08-10-055-0002	438
14-12-1-01-95 -d -00	0,69	0,69	Ps	D-STAN	08-10-092-0016	536
14-12-1-03-107B -t -00	2,71	0,18	Lz	D-STAN	08-10-075-0006	659
14-12-1-03-107B -w -00	0,09	0,02	Ls	CMENT NCZ	08-10-075-0006	659
14-12-1-03-107A -h -00	1,83	0,05	R	D-STAN	08-10-075-0006	670
14-12-1-03-107A -h -00	1,83	0,19	Ł	D-STAN	08-10-075-0006	670
14-12-1-04-112 -c -00	0,63	0,36	Ł	D-STAN	08-10-075-0015	1018
14-12-1-04-115 -j -00	0,68	0,28	Ł	D-STAN	08-10-075-0015	1034
14-12-1-04-119 -~m -00	0,01	0,01	Ł	ROWY	08-10-075-0003	420
14-12-1-04-112 -~j -00	0,03	0,03	Ł	LINIE	08-10-075-0015	1018
14-12-1-04-115 -~k -00	0,03	0,03	Ł	ROWY	08-10-075-0015	1034
14-12-1-04-117 -i -00	0,68	0,47	Ł	D-STAN	08-10-075-0015	1020
14-12-1-04-119 -j -00	1,34	1,14	Ł	D-STAN	08-10-075-0003	420
14-12-1-03-147 -c -00	6	0,38	Ps	D-STAN	08-10-075-0006	693
14-12-1-03-147 -g -00	2,58	0,5	Ps	D-STAN	08-10-075-0006	693
14-12-1-03-151 -i -00	0,78	0,04	Ł	D-STAN	08-10-075-0003	422
14-12-1-03-154 -d -00	1,97	1,97	Ł	D-STAN	08-10-075-0003	398
14-12-1-03-154 -h -00	4,31	0,02	Ł	D-STAN	08-10-075-0003	398
14-12-1-03-154 -~a -00	0,08	0,08	Ł	ROWY	08-10-075-0003	398
14-12-1-03-146 -c -00	3,72	0,11	Ps	D-STAN	08-10-075-0006	693
14-12-1-03-147 -~h -00	0,03	0,03	Ps	ROWY	08-10-075-0006	693
14-12-1-03-148 -a -00	1,03	0,04	Ps	D-STAN	08-10-075-0006	698
14-12-1-03-148 -d -00	4,18	0,29	Ps	D-STAN	08-10-075-0006	698
14-12-1-03-148 -~b -00	0,04	0,04	Ps	LINIE	08-10-075-0006	698
14-12-1-03-154 -~f -00	0,04	0,04	Ł	ROWY	08-10-075-0003	398
14-12-1-03-166 -g -00	2,21	0,11	Ł	D-STAN	08-10-075-0008	683
14-12-1-04-168 -i -00	0,8	0,73	Ps	D-STAN	08-10-075-0010	268
14-12-1-04-168 -~b -00	0,01	0,01	Ps	ROWY	08-10-075-0010	268
14-12-1-04-168 -b -00	2,72	0,01	Ps	D-STAN	08-10-075-0010	268
14-12-1-03-181 -k -00	1,28	1,07	R	D-STAN	08-10-075-0008	688
14-12-1-03-206 -a -00	5,66	0,05	R	D-STAN	08-10-075-0005	241/1

Wydzielenie	Pow. wydzielenia	Powierzchnia rozbieżności	Użytek wg ewid.	Rodzaj powierzchni stwierdzony na gruncie	Adres Administracyjny	Nr działki ewid.
14-12-1-03-206 -b -00	0,89	0,62	R	D-STAN	08-10-075-0005	241/1
14-12-1-05-191 -d -00	2,31	0,02	Ł	D-STAN	08-10-092-0002	537
14-12-1-05-191 -i -00	1,55	0,13	Ł	D-STAN	08-10-092-0002	537
14-12-1-03-211 -h -00	0,22	0,12	Ls	CMENT NCZ	08-10-075-0005	254
14-12-1-04-219 -c -00	1,63	0,09	Ł	D-STAN	08-10-075-0009	380
14-12-1-04-219 -d -00	2,46	0,1	Ł	D-STAN	08-10-075-0009	380
14-12-1-04-223 -a -00	1,28	0,25	Ł	D-STAN	08-10-075-0009	381
14-12-1-04-216 -d -00	4,64	0,63	Ps	D-STAN	08-10-075-0008	678
14-12-1-04-216 -~b -00	0,07	0,07	Ps	ROWY	08-10-075-0008	678
14-12-1-04-219 -f -00	2,04	2,04	Ł	D-STAN	08-10-075-0009	380
14-12-1-04-219 -~b -00	0,07	0,07	Ł	ROWY	08-10-075-0009	380
14-12-1-07-237 -g -00	1,95	0,27	Ls	PL ŁOW-PS	08-10-055-0001	523
14-12-1-07-241 -c -00	0,14	0,14	Ls	RZEKA	08-10-055-0001	537
14-12-1-05-253 -l -00	0,63	0,63	Ps	RZEKA	08-10-092-0003	332
14-12-1-05-252 -l -00	0,7	0,7	Ls	RZEKA	08-10-092-0003	334
14-12-1-07-254 -k -00	4,42	0,2	N	D-STAN	08-10-054-0001	990
14-12-1-07-255 -j -00	1,7	0,07	Ps	D-STAN	08-10-054-0001	991
14-12-1-07-300 -h -00	1,26	0,06	Ps	D-STAN	08-10-055-0004	432
14-12-1-02-305 -o -00	0,84	0,12	Ł	D-STAN	08-04-025-0009	1763
14-12-1-02-305 -o -00	0,84	0,13	R	D-STAN	08-04-025-0009	1763
14-12-1-07-297 -i -00	3,75	0,15	N	D-STAN	08-10-055-0004	429
14-12-1-07-300 -o -00	4,23	0,4	Ps	D-STAN	08-10-055-0004	432
14-12-1-07-300 -~i -00	0,03	0,03	Ps	DROGI L	08-10-055-0004	432
14-12-1-02-305 -a -00	1,24	0,02	R	D-STAN	08-04-025-0009	1763
14-12-1-02-305 -a -00	1,24	0,26	R	D-STAN	08-04-025-0009	1763
14-12-1-02-305 -a -00	1,24	0,96	R	D-STAN	08-04-025-0009	1763
14-12-1-02-305 -f -00	0,53	0,23	R	D-STAN	08-04-025-0009	1763
14-12-1-02-305 -f -00	0,53	0,3	R	D-STAN	08-04-025-0009	1763
14-12-1-02-305 -h -00	6,34	0,17	R	D-STAN	08-04-025-0009	1763
14-12-1-02-340 -f -00	4,33	0,54	Ł	D-STAN	08-04-065-0003	707/3
14-12-1-02-347 -a -00	9,67	0,38	Ł	D-STAN	08-04-065-0005	374
14-12-1-06-359 -c -00	0,18	0,17	Ps	D-STAN	08-10-062-0011	390/3
14-12-1-06-359 -f -00	0,41	0,41	Ps	D-STAN	08-10-062-0011	390/3
14-12-1-06-359 -~a -00	0,04	0,04	Ps	ROWY	08-10-062-0011	390/3
14-12-1-06-359 -~b -00	0,04	0,04	Ps	L TELEK	08-10-062-0011	390/3
14-12-1-06-359 -~i -00	0,03	0,03	Ps	ROWY	08-10-062-0011	390/3
14-12-1-06-367 -j -00	0,78	0,78	Ł	D-STAN	08-10-062-0009	250
14-12-1-02-382 -h -00	3,99	0,58	Ps	D-STAN	08-04-065-0007	26/1
14-12-1-03-386 -j -00	0,56	0,05	R	D-STAN	08-04-065-0004	192/4
14-12-1-06-417 -f -00	3,58	3,44	Ł	D-STAN	08-10-062-0007	430
14-12-1-06-417 -~b -00	0,08	0,08	Ł	ROWY	08-10-062-0007	430
14-12-1-06-417 -~c -00	0,11	0,11	Ł	DROGI L	08-10-062-0007	430
14-12-2-08-10 -b -00	5,1	5,07	Ł	D-STAN	08-10-062-0010	310
14-12-2-08-10 -c -00	1,97	0,21	Ł	D-STAN	08-10-062-0010	310
14-12-2-09-17 -~f -00	0,01	0,01	Lz-R	ROWY	08-10-075-0005	263
14-12-2-09-17 -~j -00	0,01	0,01	R	ROWY	08-10-075-0005	263
14-12-2-09-17 -~k -00	0,01	0,01	Ps	ROWY	08-10-075-0005	263
14-12-2-08-26 -a -00	1,35	0,11	R	D-STAN	08-10-062-0010	308
14-12-2-08-10 -~b -00	0,03	0,03	Ł	ROWY	08-10-062-0010	310
14-12-2-08-10 -~i -00	0,01	0,01	Ł	ROWY	08-10-062-0010	310
14-12-2-08-10 -~k -00	0,03	0,03	Ł	DROGI L	08-10-062-0010	310
14-12-2-08-10 -~n -00	0,1	0,1	Ł	ROWY	08-10-062-0010	310
14-12-2-09-14 -f -00	1,37	1,37	Ps	D-STAN	08-10-062-0003	176
14-12-2-09-14 -m -00	1,56	0,23	Ps	D-STAN	08-10-075-0017	493
14-12-2-09-14 -~b -00	0,03	0,03	Ps	ROWY	08-10-075-0017	493

Wydzielenie	Pow. wydzielenia	Powierzchnia rozbieżności	Użytek wg ewid.	Rodzaj powierzchni stwierdzony na gruncie	Adres Administracyjny	Nr działki ewid.
14-12-2-09-17 -a -00	1,43	0,08	Lz-R	D-STAN	08-10-075-0005	263
14-12-2-09-17 -a -00	1,43	0,19	Ps	D-STAN	08-10-075-0005	263
14-12-2-09-17 -a -00	1,43	0,49	Ł	D-STAN	08-10-075-0005	263
14-12-2-09-17 -a -00	1,43	0,67	R	D-STAN	08-10-075-0005	263
14-12-2-08-26 -~i -00	0,01	0,01	R	DROGI L	08-10-062-0010	308
14-12-2-09-30 -a -00	0,78	0,78	Ps	D-STAN	08-10-062-0003	178
14-12-2-09-30 -~d -00	0,02	0,02	Ps	DROGI L	08-10-062-0003	178
14-12-2-09-31 -c -00	6,08	0,42	Ps	D-STAN	08-10-075-0017	494
14-12-2-09-33 -h -00	2,58	0,06	Ł	D-STAN	08-10-075-0017	487
14-12-2-09-33 -k -00	1,74	0,06	Ls	PL ŁOW-Ł	08-10-075-0017	487
14-12-2-09-34 -~s -00	0,01	0,01	Ł	DROGI L	08-10-075-0017	481
14-12-2-09-40 -a -00	4,2	1,4	Lz	D-STAN	08-10-075-0017	499
14-12-2-09-31 -~a -00	0,04	0,04	Ps	ROWY	08-10-075-0017	494
14-12-2-09-33 -l -00	3	0,18	Ł	D-STAN	08-10-075-0017	487
14-12-2-09-33 -m -00	1,07	1,07	Ł	D-STAN	08-10-075-0017	487
14-12-2-09-33 -~m -00	0,05	0,05	Ł	ROWY	08-10-075-0017	487
14-12-2-09-34 -h -00	2,87	0,09	Ł	D-STAN	08-10-075-0017	481
14-12-2-08-44 -c -00	5,98	0,08	R	D-STAN	08-10-075-0011	566
14-12-2-09-100 -o -00	0,47	0,47	R	D-STAN	08-10-075-0011	415
14-12-2-09-100 -p -00	2,99	0,27	R	D-STAN	08-10-075-0011	415
14-12-2-09-103 -a -00	1,28	0,19	Ł	D-STAN	08-10-075-0011	414
14-12-2-09-103 -b -00	1,16	0,39	Ł	SUKCESJA	08-10-075-0011	419
14-12-2-09-103 -b -00	1,16	0,77	Ł	SUKCESJA	08-10-075-0011	414
14-12-2-09-103 -~h -00	0,01	0,01	Ł	ROWY	08-10-075-0011	419
14-12-2-09-103 -~j -00	0,03	0,03	Ł	DROGI L	08-10-075-0011	414
14-12-2-09-103 -~o -00	0,01	0,01	Ł	LINIE	08-10-075-0011	414
14-12-2-09-106 -k -00	0,25	0,03	R	D-STAN	08-10-075-0011	364/23
14-12-2-09-106 -k -00	0,25	0,1	N	D-STAN	08-10-075-0011	364/23
14-12-2-09-106 -~g -00	0,01	0,01	N	ROWY	08-10-075-0011	364/23
14-12-2-08-109 -a -00	1,49	0,35	Ps	D-STAN	08-10-075-0011	514/2
14-12-2-08-109 -~c -00	0,02	0,02	Ps	ROWY	08-10-075-0011	514/2
14-12-2-08-110 -h -00	1,06	0,06	Ps	D-STAN	08-10-075-0011	508/2
14-12-2-08-112 -g -00	5,38	0,7	Ł	D-STAN	08-10-075-0011	496
14-12-2-09-123 -m -00	6,32	0,08	R	D-STAN	08-10-075-0011	427
14-12-2-09-123 -m -00	6,32	6,06	Ps	D-STAN	08-10-075-0011	427
14-12-2-09-123 -r -00	1,27	0,51	Ps	D-STAN	08-10-075-0011	427
14-12-2-08-133 -p -00	1,7	0,39	Ł	D-STAN	08-10-075-0011	556
14-12-2-08-110 -i -00	1,3	0,76	Ps	D-STAN	08-10-075-0011	508/2
14-12-2-08-110 -k -00	1,19	1,12	Ps	D-STAN	08-10-075-0011	508/2
14-12-2-08-110 -l -00	7,56	0,41	Ps	D-STAN	08-10-075-0011	508/2
14-12-2-08-110 -~a -00	0,02	0,02	Ps	LINIE	08-10-075-0011	508/2
14-12-2-08-110 -~d -00	0,04	0,04	Ps	ROWY	08-10-075-0011	508/2
14-12-2-09-122 -c -00	5,59	0,7	R	D-STAN	08-10-075-0011	541
14-12-2-09-123 -~d -00	0,06	0,06	Ps	L ENERG	08-10-075-0011	427
14-12-2-09-124 -k -00	0,4	0,4	Lz	D-STAN	08-10-075-0011	430/2
14-12-2-09-124 -l -00	1,37	0,07	Lz	D-STAN	08-10-075-0011	430/2
14-12-2-09-124 -l -00	1,37	0,19	Ł	D-STAN	08-10-075-0011	430/2
14-12-2-09-124 -l -00	1,37	1,11	Ł	D-STAN	08-10-075-0011	430/2
14-12-2-09-136 -a -00	2,29	1,03	Ł	D-STAN	08-10-075-0011	481
14-12-2-09-136 -a -00	2,29	1,26	Ps	D-STAN	08-10-075-0011	481
14-12-2-09-142A -d -00	3,67	3,67	Ł	D-STAN	08-10-075-0011	436
14-12-2-09-142A -~d -00	0,03	0,03	Ł	ROWY	08-10-075-0011	436
14-12-2-09-142B -c -00	1,58	1,08	Ł	D-STAN	08-10-075-0011	482
14-12-2-09-142B -g -00	5,26	0,2	Ls	PL ŁOW-Ł	08-10-075-0011	492
14-12-2-11-151 -h -00	2,19	0,18	R	D-STAN	08-10-075-0011	484

Wydzielenie	Pow. wydzielenia	Powierzchnia rozbieżności	Użytek wg ewid.	Rodzaj powierzchni stwierdzony na gruncie	Adres Administracyjny	Nr działki ewid.
14-12-2-11-151 -r -00	0,61	0,61	Ps	D-STAN	08-10-075-0011	484
14-12-2-11-147 -a -00	1,53	1,53	Ł	D-STAN	08-10-075-0011	439
14-12-2-11-147 -d -00	1,85	0,46	Ł	D-STAN	08-10-075-0011	439
14-12-2-11-150 -f -00	2,32	0,19	R	D-STAN	08-10-075-0011	485
14-12-2-10-180 -k -00	2,11	0,02	Ł	D-STAN	08-10-075-0013	742
14-12-2-10-180 -l -00	0,92	0,63	Ł	D-STAN	08-10-075-0013	742
14-12-2-10-180 -n -00	0,42	0,42	Ł	D-STAN	08-10-075-0013	742
14-12-2-10-181 -~h -00	0,04	0,04	Ł	DROGI L	08-10-075-0013	729
14-12-2-10-181A -h -00	7,72	1,1	N	SUKCESJA	08-10-075-0013	717/6
14-12-2-10-180 -~f -00	0,05	0,05	Ł	ROWY	08-10-075-0013	742
14-12-2-10-180 -~i -00	0,02	0,02	Ł	DROGI L	08-10-075-0013	742
14-12-2-10-181 -f -00	2,77	2,77	Ł	D-STAN	08-10-075-0013	729
14-12-2-10-187 -d -00	0,47	0,4726	R	D-STAN	08-10-075-0013	631
14-12-2-10-192 -b -00	1,18	1,18	Ł	D-STAN	08-10-055-0005	755
14-12-2-10-196 -t -00	1	0,14	R	D-STAN	08-10-055-0005	831
14-12-2-10-192 -~n -00	0,05	0,05	Ł	ROWY	08-10-055-0005	755
14-12-2-10-195 -k -00	3,92	0,41	Ł	D-STAN	08-10-055-0005	826
14-12-2-10-195 -l -00	5,15	0,18	Ł	D-STAN	08-10-055-0005	826
14-12-2-10-195 -n -00	1,33	0,04	Ls	PL ŁOW-Ł	08-10-055-0005	826
14-12-2-10-208 -a -00	4,49	0,08	Ł	D-STAN	08-10-055-0005	839
14-12-2-10-208 -d -00	0,78	0,78	Ł	D-STAN	08-10-055-0005	839
14-12-2-10-209 -g -00	1,13	1,1	Ł	D-STAN	08-10-055-0005	838
14-12-2-10-250 -l -00	2,71	0,13	Ł	D-STAN	08-10-055-0005	797
14-12-2-10-250 -m -00	1,25	0,09	Ls	PL ŁOW-Ł	08-10-055-0005	797
14-12-2-10-250 -n -00	1,15	1,15	Ł	D-STAN	08-10-055-0005	797

7.7. Wykaz gruntów objętych służebnością przesyłu

Lp.	Operator	Data umowy	Nr aktu notarialnego	Pow. objęta służebnością przesyłu [m ²]
1	2	3	4	5
1	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Zielona Góra, Rejon Dystrybucji Nowa Sól	24.06.2014 r.	3192/2014	134 380,4
2	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Zielona Góra, Rejon Dystrybucji Żary	24.06.2014 r.	3206/2014	16 762,4
3	PSE S.A.	30.04.2014 r.	470/2014	23 264,0
4	GAZ-SYSTEM S.A.	07.03.2014 r.	5494/2014	8 100,0
5	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Zielona Góra Rejon Dystrybucji Nowa Sól	10.02.2020 r.	639/2020	2 308,3

8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

Spis tabel umieszczonych w rozdziale:

1. Tabela instrukcyjna I – Nadleśnictwo Szprotawa
2. Tabela instrukcyjna II – Obręb Małomice, Obręb Szprotawa, Nadleśnictwo Szprotawa
3. Tabela instrukcyjna III – Obręb Małomice, Obręb Szprotawa, Nadleśnictwo Szprotawa
4. Tabela instrukcyjna IV – Obręb Małomice, Obręb Szprotawa, Nadleśnictwo Szprotawa
5. Tabela instrukcyjna Va – Obręb Małomice, Obręb Szprotawa, Nadleśnictwo Szprotawa
6. Tabela instrukcyjna Vb – Obręb Małomice, Obręb Szprotawa, Nadleśnictwo Szprotawa
7. Tabela instrukcyjna VI – Obręb Małomice, Obręb Szprotawa, Nadleśnictwo Szprotawa
8. Tabela instrukcyjna VIIa – Obręb Małomice, Obręb Szprotawa, Nadleśnictwo Szprotawa
9. Tabela instrukcyjna XII – Obręb Małomice, Obręb Szprotawa, Nadleśnictwo Szprotawa
10. Tabela instrukcyjna XIII – Obręb Małomice, Obręb Szprotawa, Nadleśnictwo Szprotawa
11. Tabela instrukcyjna XV – Obręb Małomice, Obręb Szprotawa, Nadleśnictwo Szprotawa
12. Tabela instrukcyjna XVI – Obręb Małomice, Obręb Szprotawa, Nadleśnictwo Szprotawa
13. Tabela instrukcyjna XVII – Obręb Małomice, Obręb Szprotawa, Nadleśnictwo Szprotawa
14. Tabela instrukcyjna XVIII – Obręb Małomice, Obręb Szprotawa, Nadleśnictwo Szprotawa
15. Wzór instrukcyjny nr 2 – Obręb Małomice, Obręb Szprotawa, Nadleśnictwo Szprotawa
16. Wzór instrukcyjny nr 3 – Obręb Małomice, Obręb Szprotawa, Nadleśnictwo Szprotawa
17. Wzór instrukcyjny nr 4 – Obręb Małomice, Obręb Szprotawa, Nadleśnictwo Szprotawa
18. Wzór instrukcyjny nr 5 – Obręb Małomice, Obręb Szprotawa, Nadleśnictwo Szprotawa

Część opisowa do tabeli instrukcyjnej I – kody jednostek terytorialnych: obręby ewidencyjne, gminy, powiaty, województwo.

Kod jednostki terytorialnej	Nazwa jednostki terytorialnej
08-04-025-0001	Bodzów
08-04-025-0002	Bonów
08-04-025-0006	Małaszowice
08-04-025-0007	Popowo
08-04-025-0009	Wierzbnica
08-04-025	Bytom Odrzański Obszar wiejski
08-04-045-0018	Stypułów
08-04-045	Koźuchów Obszar wiejski
08-04-064-0001	Nowe Miasteczko
08-04-064	Nowe Miasteczko Miasto
08-04-065-0001	Borów
08-04-065-0003	Gołaszyn
08-04-065-0004	Konin-Szyba
08-04-065-0005	Miłaków
08-04-065-0007	Popęszyce
08-04-065-0009	Żuków
08-04-065	Nowe Miasteczko Obszar wiejski
08-04	Nowosolski
08-10-021-0002	Żagań
08-10-021	Żagań
08-10-032-0001	Brzeźnica
08-10-032-0002	Chotków
08-10-032-0003	Jabłonów
08-10-032-0004	Karczówka
08-10-032-0005	Marcinów
08-10-032-0006	Przyłaski
08-10-032-0008	Wichów
08-10-032-0009	Wrzesiny
08-10-032	Brzeźnica
08-10-054-0001	Małomice
08-10-054	Małomice Miasto
08-10-055-0001	Bobrzany
08-10-055-0002	Chichy
08-10-055-0003	Janowiec
08-10-055-0004	Lubiechów
08-10-055-0005	Śliwnik
08-10-055-0006	Żeliszew
08-10-055	Małomice Obszar wiejski
08-10-062-0001	Bukowica
08-10-062-0002	Gościszewice
08-10-062-0003	Krzywczyce
08-10-062-0004	Mycielin
08-10-062-0005	Nowa Jabłona
08-10-062-0006	Niegostawice
08-10-062-0007	Przeclaw
08-10-062-0008	Rudziny
08-10-062-0009	Stara Jabłona
08-10-062-0010	Sucha Dolna
08-10-062-0011	Zimna Brzeźnica
08-10-062	Niegostawice

Kod jednostki terytorialnej	Nazwa jednostki terytorialnej
08-10-074-0001	Szprotawa
08-10-074-0002	Szprotawa
08-10-074-0003	Szprotawa
08-10-074	Szprotawa Miasto
08-10-075-0002	Bobrowice
08-10-075-0003	Borowina
08-10-075-0005	Cieciszów
08-10-075-0006	Długie
08-10-075-0007	Dzieńmierowice
08-10-075-0008	Dzikowice
08-10-075-0009	Henryków
08-10-075-0010	Kartowice
08-10-075-0011	Leszno Dolne
08-10-075-0012	Leszno Górne
08-10-075-0013	Nowa Kopernia
08-10-075-0014	Pasterzowice
08-10-075-0015	Siecieborzyce
08-10-075-0016	Sieraków
08-10-075-0017	Wiechlice
08-10-075-0018	Witków
08-10-075	Szprotawa Obszar wiejski
08-10-092-0001	Bożnów
08-10-092-0002	Bukowina Bobrzańska
08-10-092-0003	Chrobrów
08-10-092-0005	Dzietrzychowice
08-10-092-0009	Jelenin
08-10-092-0010	Kocin-Nieradza
08-10-092-0014	Pruszków
08-10-092-0015	Rudawica
08-10-092-0016	Stara Kopernia
08-10-092	Żagań
08-10	Żagański
08	Lubuskie

Tabela instrukcyjna I - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju – Nadleśnictwo Szprotawa.

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8
	Powiat	4	4	4	4	4
	Gmina	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	1	2	6	7	9
1		2	3	4	5	6
1. Lasy - razem		118,7099	206,0552	61,3600	0,1100	32,2839
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		114,6699	203,3652	60,3900	0,1100	32,0939
1) drzewostany		114,6699	203,3652	60,3900	0,1100	32,0939
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		4,0400	2,6900	0,9700		0,1900
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2800				
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3500	1,1200	0,1000		
4) drogi leśne		1,3700	1,5700	0,3100		0,1900
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,0400		0,5600		
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,1200			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		118,7099	206,1752	61,3600	0,1100	32,2839
3. Użytki rolne - razem		3,2483	1,5200			12,7600
3.1. Grunty orne - razem		3,2483	0,3000			12,7600
w tym:						
1) role		3,2483	0,3000			12,7600
2) plant., poletka, skl. drewna i szkółki na gr. ornym						
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornym						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe			1,2200			
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybny						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
3.9. Nieużytki - razem						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem		0,0644				
w tym:						
1) gr. przezn. do rekult. oraz niezagos. grunty zre kult.						
2) wały ochr. nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłącz. z prod. (poza gruntami pod zabud.)		0,0644				
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						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		3,3127	1,6400			12,7600
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						12,7600
OGÓŁEM (1-7)		122,0226	207,6952	61,3600	0,1100	45,0439

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8
	Powiat	4	4	4	4	4
	Gmina	25	45	45	64	64
	Obręb ewidencyjny		18		1	
	1	7	8	9	10	11
1. Lasy - razem		418,5190	4,8883	4,8883	0,6038	0,6038
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		410,6290	4,8183	4,8183	0,4838	0,4838
1) drzewostany		410,6290	4,8183	4,8183	0,4838	0,4838
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		7,8900	0,0700	0,0700	0,1200	0,1200
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2800				
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,5700	0,0200	0,0200		
4) drogi leśne		3,4400	0,0500	0,0500		
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,6000			0,1200	0,1200
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1200			0,1395	0,1395
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		418,6390	4,8883	4,8883	0,7433	0,7433
3. Użytki rolne - razem		17,5283				
3.1. Grunty orne - razem		16,3083				
w tym:						
1) role		16,3083				
2) plant., poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornym						
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornym						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe		1,2200				
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						
w tym:						
1) bagna						
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem		0,0644				
w tym:						
1) gr. przezn. do rekult. oraz niezagos. grunty zrekont.						
2) wały ochr. nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłącz. z prod. (poza gruntami pod zabud.)		0,0644				
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						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		17,7127			0,1395	0,1395
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		12,7600				
OGÓŁEM (1-7)		436,2317	4,8883	4,8883	0,7433	0,7433

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8
	Powiat	4	4	4	4	4
	Gmina	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	7
	1	12	13	14	15	16
1. Lasy - razem		47,5097	179,6259	16,5737	184,4047	74,9100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		46,1297	174,9059	16,5737	180,6947	74,4200
1) drzewostany		46,1297	174,9059	16,5737	180,6947	74,4200
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,3800	4,7200		3,7100	0,4900
w tym:						
1) budynki i budowle					0,0600	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2300	0,8900		0,2700	0,0200
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,7300		0,7400	
4) drogi leśne		1,1500	3,0000		2,5500	0,4700
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1000		0,0900	
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,5900	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		47,5097	179,6259	16,5737	184,9947	74,9100
3. Użytki rolne - razem			2,8500		0,6500	
3.1. Grunty orne - razem			1,6300			
w tym:						
1) role			1,6300			
2) plant., poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornym						
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornym						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe			0,4000		0,2500	
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			0,8200		0,4000	
w tym:						
1) bagna			0,8200		0,4000	
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) gr. przezn. do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.						
2) wały ochr. nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłącz. z prod. (poza gruntami pod zabud.)						
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						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			2,8500		1,2400	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		47,5097	182,4759	16,5737	185,6447	74,9100

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8
	Powiat	4	4	4	10	10
	Gmina	65	65		21	21
	Obręb ewidencyjny	9			2	
	1	17	18	19	20	21
1. Lasy - razem		177,5729	680,5969	1104,6080	23,4000	23,4000
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		175,2329	667,9569	1083,8880	23,3600	23,3600
1) drzewostany		175,2329	667,9569	1083,8880	23,3600	23,3600
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,3400	12,6400	20,7200	0,0400	0,0400
w tym:						
1) budynki i budowle			0,0600	0,0600		
2) urządzenia melioracji wodnych			1,4100	1,6900		
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,4400	1,9100	3,5000		
4) drogi leśne		1,9000	9,0700	12,5600	0,0400	0,0400
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1900	2,9100		
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,5900	0,8495		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		177,5729	681,1869	1105,4575	23,4000	23,4000
3. Użytki rolne - razem		0,2500	3,7500	21,2783		
3.1. Grunty orne - razem			1,6300	17,9383		
w tym:						
1) role			1,6300	17,9383		
2) plant., poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornym						
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornym						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe						
3.4. Pastwiska trwałe			0,6500	1,8700		
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		0,2500	1,4700	1,4700		
w tym:						
1) bagna			1,2200	1,2200		
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,2500	0,2500	0,2500		
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem				0,0644		
w tym:						
1) gr. przezn. do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.						
2) wały ochr. nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłącz. z prod. (poza gruntami pod zabud.)				0,0644		
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						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,2500	4,3400	22,1922		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				12,7600		
OGÓŁEM (1-7)		177,8229	684,9369	1126,8002	23,4000	23,4000

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8
	Powiat	10	10	10	10	10
	Gmina	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5
	1	22	23	24	25	26
1. Lasy - razem		100,3375	176,8607	456,5124	1,3200	0,8521
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		98,4375	174,6558	437,7324	1,3200	0,8521
1) drzewostany		98,4375	174,6558	437,7324	1,3200	0,8521
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,8500	0,1149	3,3300		
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem				3,3300		
w tym:						
- halizny						
- zręby				3,3300		
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,8500	0,1149			
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,8500	0,1149			
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,0500	2,0900	15,4500		
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0800	0,6900			
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2000	0,1000	4,0500		
4) drogi leśne		0,7700	1,2400	7,7600		
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0600	3,6400		
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		100,3375	176,8607	456,5124	1,3200	0,8521
3. Użytki rolne - razem		0,4600	1,3300	1,5400		
3.1. Grunty orne - razem			0,6000	1,5400		
w tym:						
1) role			0,6000			
2) plant., poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornym				1,5400		
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornym						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe		0,4600				
3.4. Pastwiska trwałe			0,7300			
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						
w tym:						
1) bagna						
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) gr. przezn. do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.						
2) wały ochr. nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłącz. z prod. (poza gruntami pod zabud.)						
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						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,4600	1,3300	1,5400		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		100,7975	178,1907	458,0524	1,3200	0,8521

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8
	Powiat	10	10	10	10	10
	Gmina	32	32	32	32	54
	Obręb ewidencyjny	6	8	9		1
1		27	28	29	30	31
1. Lasy - razem		9,6800	27,6900	76,2938	849,5465	169,8849
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		9,0900	26,7300	75,2938	824,1116	164,5049
1) drzewostany		9,0900	26,7300	75,2938	824,1116	164,5049
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					4,2949	1,6300
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem					3,3300	
w tym:						
- halizny						
- zręby					3,3300	
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,9649	1,6300
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,9649	1,6300
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,5900	0,9600	1,0000	21,1400	3,7500
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1700	0,9300	0,3400	2,2100	0,0100
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,0500	4,4000	0,5900
4) drogi leśne			0,0300	0,6100	10,4100	2,3100
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4200			4,1200	0,8400
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,2000		0,2000	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		9,6800	27,8900	76,2938	849,7465	169,8849
3. Użytki rolne - razem				0,1317	3,4617	8,1400
3.1. Grunty orne - razem					2,1400	1,6500
w tym:						
1) role					0,6000	1,6500
2) plant., poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornym					1,5400	
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornym						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe					0,4600	
3.4. Pastwiska trwałe					0,7300	0,2300
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,1317	0,1317	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
3.9. Nieużytki - razem						6,2600
w tym:						
1) bagna						4,8100
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						1,4500
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
4. Grunty pod wodami - razem						0,1600
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,1600
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						4,9700
6. Tereny różne - razem						0,0570
w tym:						
1) gr. przezn. do rekult. oraz niezagos. grunty zre kult.						
2) wały ochr. nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłącz. z prod. (poza gruntami pod zabud.)						0,0570
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						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			0,2000	0,1317	3,6617	13,3270
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		9,6800	27,8900	76,4255	853,2082	183,2119

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8
	Powiat	10	10	10	10	10
	Gmina	54	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny		1	2	3	4
1		32	33	34	35	36
1. Lasy - razem		169,8849	294,1701	319,8296	137,4226	372,4514
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		164,5049	287,3501	313,0696	133,8726	360,3214
1) drzewostany		164,5049	287,3501	313,0696	133,8726	360,3214
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,6300				3,4900
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						3,4900
w tym:						
- halizny						
- zręby						3,4900
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,6300				
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,6300				
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,7500	6,8200	6,7600	3,5500	8,6400
w tym:						
1) budynki i budowle			0,2300			
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0100	0,6700	0,4800	0,2900	0,2800
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,5900	1,4300	1,2400	0,8100	1,3700
4) drogi leśne		2,3100	2,3300	4,4700	2,4500	6,9900
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,8400	2,1600	0,5700		
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		169,8849	294,1701	319,8296	137,4226	372,4514
3. Użytki rolne - razem		8,1400	7,3600	7,5700	6,5700	1,4500
3.1. Grunty orne - razem		1,6500	1,2400	3,7400	1,4200	
w tym:						
1) role		1,6500	0,4000	1,8700	1,4200	
2) plant., poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych			0,8400	1,8700		
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornych						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe			1,5300	2,4200	5,1500	
3.4. Pastwiska trwałe		0,2300	1,9500	1,4100		1,0400
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		6,2600	2,6400			0,4100
w tym:						
1) bagna		4,8100	2,6400			0,4100
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		1,4500				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
4. Grunty pod wodami - razem		0,1600	0,1400			
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,1600	0,1400			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem		4,9700	2,1200			
6. Tereny różne - razem		0,0570				
w tym:						
1) gr. przezn. do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.						
2) wały ochr. nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłącz. z prod. (poza gruntami pod zabud.)		0,0570				
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						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		13,3270	9,6200	7,5700	6,5700	1,4500
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		183,2119	303,7901	327,3996	143,9926	373,9014

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8
	Powiat	10	10	10	10	10
	Gmina	55	55	55	62	62
	Obręb ewidencyjny	5	6		1	2
1		37	38	39	40	41
1. Lasy - razem		2376,3493	57,1200	3557,3430	625,9766	182,1475
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2250,2492	55,6300	3400,4929	601,8366	174,1875
1) drzewostany		2250,2492	55,6300	3400,4929	601,8366	174,1875
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		51,6309	0,8000	55,9209	11,9400	4,5500
1) w produkcji ubocznej - razem			0,8000	0,8000		
w tym:						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie			0,8000	0,8000		
2) do odnowienia - razem		43,4300		46,9200	11,9400	2,8500
w tym:						
- halizny						
- zręby		43,4300		46,9200	11,9400	2,8500
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		8,2009		8,2009		1,7000
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		8,2009		8,2009		1,7000
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		74,4692	0,6900	100,9292	12,2000	3,4100
w tym:						
1) budynki i budowle		0,3092		0,5392		
2) urządzenia melioracji wodnych		2,7700	0,1800	4,6700	0,1500	0,1200
3) linie podziału przestrzennego lasu		26,9200		31,7700	3,0100	0,5100
4) drogi leśne		43,9900	0,5100	60,7400	9,0400	2,7800
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4800		3,2100		
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,0400	0,0400		0,3700
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2376,3493	57,1600	3557,3830	625,9766	182,5175
3. Użytki rolne - razem		71,2108	2,3600	96,5208	10,9709	3,3200
3.1. Grunty orne - razem		18,9769		25,3769	5,6809	
w tym:						
1) role		7,9356		11,6256	2,6109	
2) plant., poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych		11,0413		13,7513	3,0700	
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornych						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe		26,3700	1,3600	36,8300	1,8900	3,3200
3.4. Pastwiska trwałe		1,5100		5,9100	3,3000	
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		19,5281		19,5281		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
3.9. Nieużytki - razem		4,8258	1,0000	8,8758	0,1000	
w tym:						
1) bagna		4,7558	0,5000	8,3058		
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,0700	0,5000	0,5700	0,1000	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
4. Grunty pod wodami - razem		0,0200		0,1600		
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,0200		0,1600		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem		38,6500		40,7700		
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) gr. przezn. do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.						
2) wały ochr. nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłącz. z prod. (poza gruntami pod zabud.)						
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						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		109,8808	2,4000	137,4908	10,9709	3,6900
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		2486,2301	59,5200	3694,8338	636,9475	185,8375

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8
	Powiat	10	10	10	10	10
	Gmina	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	3	4	5	6	7
1		42	43	44	45	46
1. Lasy - razem		54,4800	236,1461	325,6579	62,7557	252,0346
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		53,7400	230,3861	320,0836	61,2357	246,6546
1) drzewostany		53,7400	230,3861	320,0836	61,2357	246,6546
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,9843	0,6700	
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem					0,6700	
w tym:						
- halizny						
- zręby					0,6700	
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,9843		
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,9843		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,7400	5,7600	4,5900	0,8500	5,3800
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1600	0,6700	0,0400	0,7600	1,5300
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1800	0,1400	1,6300	0,0200	1,5900
4) drogi leśne		0,4000	4,9500	2,1500	0,0700	2,2600
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,7700		
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		54,4800	236,1461	325,6579	62,7557	252,0346
3. Użytki rolne - razem		0,5000	2,6600	1,1252	0,9900	1,5100
3.1. Grunty orne - razem		0,5000	2,6600	0,7552		
w tym:						
1) role		0,5000	2,6600	0,7552		
2) plant., poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych						
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornych						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe				0,0600	0,9900	1,5100
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				0,3100		
w tym:						
1) bagna						
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				0,3100		
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) gr. przezn. do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.						
2) wały ochr. nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłącz. z prod. (poza gruntami pod zabud.)						
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						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,5000	2,6600	1,1252	0,9900	1,5100
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				0,2400		
OGÓŁEM (1-7)		54,9800	238,8061	326,7831	63,7457	253,5446

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8
	Powiat	10	10	10	10	10
	Gmina	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	11	
1		47	48	49	50	51
1. Lasy - razem		106,9165	235,5048	363,7028	444,3486	2889,6711
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		105,5065	232,3848	348,3837	433,9273	2808,3264
1) drzewostany		105,5065	232,3848	343,9437	433,9273	2803,8864
2) plantacje drzew - razem				4,4400		4,4400
w tym:						
- plantacje nasienne				4,4400		4,4400
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,6700		5,0962		23,9105
1) w produkcji ubocznej - razem				0,8200		0,8200
w tym:						
- plantacje choinek				0,8200		0,8200
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem				3,8600		19,3200
w tym:						
- halizny				3,8600		3,8600
- zręby						15,4600
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,6700		0,4162		3,7705
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,6700		0,2400		2,6100
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,1762		1,1605
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,7400	3,1200	10,2229	10,4213	57,4342
w tym:						
1) budynki i budowle				0,7229	0,3400	1,0629
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0700	0,2900	3,1900	0,3800	7,3600
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,6600	1,9700	1,4100	11,1200
4) drogi leśne		0,6700	1,4100	4,3400	7,5213	35,5913
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,7600		0,7700	2,3000
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,1800	0,5500
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		106,9165	235,5048	363,7028	444,5286	2890,2211
3. Użytki rolne - razem		3,5700	1,7300	18,5372	11,8885	56,8018
3.1. Grunty orne - razem				5,2072	9,4244	24,2277
w tym:						
1) role				5,2072	7,1144	18,8477
2) plant., poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornym					2,3100	5,3800
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornym						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe		3,5700	1,0000	10,2700		22,6100
3.4. Pastwiska trwałe				3,0600	2,4641	8,8241
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			0,7300			1,1400
w tym:						
1) bagna			0,7300			0,7300
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						0,4100
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) gr. przezn. do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.						
2) wały ochr. nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłącz. z prod. (poza gruntami pod zabud.)						
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						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		3,5700	1,7300	18,5372	12,0685	57,3518
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						0,2400
OGÓŁEM (1-7)		110,4865	237,2348	382,2400	456,4171	2947,0229

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8
	Powiat	10	10	10	10	10
	Gmina	74	74	74	74	75
	Obszary ewidencyjne	1	2	3		2
	1	52	53	54	55	56
1. Lasy - razem		1,2295	1,4164	2,8328	5,4787	225,3311
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,2295	0,8253	2,8328	4,8876	217,3811
1) drzewostany		1,2295	0,8253	2,8328	4,8876	217,3811
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,5911		0,5911	7,9500
w tym:						
1) budynki i budowle			0,5911		0,5911	
2) urządzenia melioracji wodnych						0,3800
3) linie podziału przestrzennego lasu						2,4400
4) drogi leśne						4,1300
5) tereny pod liniami energetycznymi						1,0000
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		1,2295	1,4164	2,8328	5,4787	225,3311
3. Użytki rolne - razem		0,6282			0,6282	5,2494
3.1. Grunty orne - razem						1,7894
w tym:						
1) role						1,7894
2) plant., poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornym						
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornym						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe		0,6282			0,6282	
3.4. Pastwiska trwałe						3,2800
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						0,1800
w tym:						
1) bagna						0,1800
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) gr. przezn. do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.						
2) wały ochr. nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłącz. z prod. (poza gruntami pod zabud.)						
4) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,0426
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						0,0004
7.3. Tereny zabudowane inne						0,0422
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,6282			0,6282	5,2920
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		1,8577	1,4164	2,8328	6,1069	230,6231

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8
	Powiat	10	10	10	10	10
	Gmina	75	75	75	75	75
	Obręb ewidencyjny	3	5	6	7	8
1		57	58	59	60	61
1. Lasy - razem		374,2900	270,0100	509,4238	81,5900	210,1800
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		352,5600	255,0100	497,1838	77,2600	207,5600
1) drzewostany		352,5600	255,0100	497,1838	77,2600	207,5600
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		10,2900	9,0800		1,7200	0,1600
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem		3,5200	9,0800		1,7200	
w tym:						
- halizny						
- zręby		3,5200	9,0800		1,7200	
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		6,7700				0,1600
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		6,7700				0,1600
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		11,4400	5,9200	12,2400	2,6100	2,4600
w tym:						
1) budynki i budowle				0,2300		
2) urządzenia melioracji wodnych		2,4900	0,2600	2,8200	1,5000	0,3900
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,4600	1,1500	3,0600	0,4800	0,7000
4) drogi leśne		7,1600	4,1200	6,0800	0,6300	1,3400
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,3300	0,3900	0,0500		0,0300
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,4200	0,2800	0,1370		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		374,7100	270,2900	509,5608	81,5900	210,1800
3. Użytki rolne - razem		6,1306	5,6800	14,8000	1,9100	6,3100
3.1. Grunty orne - razem		0,5606		2,4800		
w tym:						
1) role		0,5606		2,4800		
2) plant., poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornym						
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornym						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe		5,1600	4,5300	0,5800		2,6700
3.4. Pastwiska trwałe			1,1500	6,3500		1,1000
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		5,3900	1,9100	2,5400
w tym:						
1) bagna		0,4100		5,3900		2,5400
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					1,9100	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) gr. przezn. do rekult. oraz niezagos. grunty zre kult.						
2) wały ochr. nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłącz. z prod. (poza gruntami pod zabud.)						
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						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		6,5506	5,9600	14,9370	1,9100	6,3100
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		380,8406	275,9700	524,3608	83,5000	216,4900

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8
	Powiat	10	10	10	10	10
	Gmina	75	75	75	75	75
	Obręb ewidencyjny	9	10	11	12	13
	1	62	63	64	65	66
1. Lasy - razem		109,4019	238,4000	3450,6103	334,9918	319,3043
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		106,2019	231,8200	3296,1050	315,9518	295,0959
1) drzewostany		106,2019	231,8200	3296,1050	315,9518	295,0959
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				50,5300	5,3200	18,6484
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem				46,5900	5,3200	0,5600
w tym:						
- halizny				46,5900	5,3200	0,5600
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				3,9400		18,0884
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji				3,4900		18,0884
- objęte szczególnymi formami ochrony				0,4500		
- przewidziane do retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,2000	6,5800	103,9753	13,7200	5,5600
w tym:						
1) budynki i budowle				0,3753	0,0800	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4100	1,1300	15,3200	0,2000	0,7300
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1900	0,4600	32,9800	3,3000	1,8900
4) drogi leśne		2,6000	3,7100	54,1100	8,7400	2,6000
5) tereny pod liniami energetycznymi			1,2800	1,1900	1,4000	0,3400
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,2000		0,2600
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		109,4019	238,4000	3450,8103	334,9918	319,5643
3. Użytki rolne - razem		2,8400	0,7900	123,7146	17,2092	
3.1. Grunty orne - razem			0,7900	3,5446	1,5692	
w tym:						
1) role				2,9446	1,5692	
2) plant., poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornym			0,7900	0,6000		
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornym						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe		2,8400		112,0600	14,4600	
3.4. Pastwiska trwałe				1,0100	0,6500	
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				7,1000	0,5300	
w tym:						
1) bagna				7,1000	0,0600	
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,4700	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) gr. przezn. do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.						
2) wały ochr. nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłącz. z prod. (poza gruntami pod zabud.)						
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						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		2,8400	0,7900	123,9146	17,2092	0,2600
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		112,2419	239,1900	3574,5249	352,2010	319,5643

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8
	Powiat	10	10	10	10	10
	Gmina	75	75	75	75	75
	Obręb ewidencyjny	14	15	16	17	18
	1	67	68	69	70	71
1. Lasy - razem		91,3400	375,3511	41,5100	773,2710	447,7151
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		89,4900	368,1711	41,2700	726,1810	435,8651
1) drzewostany		89,4900	368,1711	41,2700	726,1810	435,8651
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					14,0200	
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem					12,1700	
w tym:						
- halizny						
- zręby					12,1700	
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					1,8500	
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji					1,8500	
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,8500	7,1800	0,2400	33,0700	11,8500
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,6700	1,6900		3,9300	2,1800
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,4100	0,5900		9,1900	1,7200
4) drogi leśne		0,7700	4,4700	0,2100	19,1300	7,5900
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,4300	0,0300	0,8200	0,3600
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,1900		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		91,3400	375,3511	41,7000	773,2710	447,7151
3. Użytki rolne - razem			13,2300	1,7900	14,4700	3,3976
3.1. Grunty orne - razem			4,0800	0,1200		2,1217
w tym:						
1) role			2,7300	0,1200		0,7917
2) plant., poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornym			1,3500			1,3300
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornym						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe			6,5400	1,3500	12,6900	
3.4. Pastwiska trwałe			2,1900	0,2800	0,5100	0,9359
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0200	0,0400		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
3.9. Nieużytki - razem			0,4000		1,2700	0,3400
w tym:						
1) bagna					0,9400	0,3400
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,4000		0,3300	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) gr. przezn. do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.						
2) wały ochr. nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłącz. z prod. (poza gruntami pod zabud.)						
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						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			13,2300	1,9800	14,4700	3,3976
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		91,3400	388,5811	43,4900	787,7410	451,1127

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8
	Powiat	10	10	10	10	10
	Gmina	75	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny		1	2	3	5
	1	72	73	74	75	76
1. Lasy - razem		7852,7204	37,7400	236,7051	270,8421	29,2051
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		7513,1067	37,6400	226,5251	262,6921	28,8551
1) drzewostany		7513,1067	37,6400	226,5251	262,6921	28,8551
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		109,7684	0,0300	6,1600	2,8900	
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem		78,9600		4,2100		
w tym:						
- halizny						
- zręby		78,9600		4,2100		
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		30,8084	0,0300	1,9500	2,8900	
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		30,3584	0,0300	1,9500	2,8900	
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,4500				
- przewidziane do retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		229,8453	0,0700	4,0200	5,2600	0,3500
w tym:						
1) budynki i budowle		0,6853				
2) urządzenia melioracji wodnych		34,1000		0,3700	0,5000	0,1600
3) linie podziału przestrzennego lasu		60,0200		0,2700	0,5000	
4) drogi leśne		127,3900	0,0700	2,9200	4,1800	0,1700
5) tereny pod liniami energetycznymi		7,6500		0,4600	0,0800	0,0200
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		1,4870		0,0400	1,1200	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		7854,2074	37,7400	236,7451	271,9621	29,2051
3. Użytki rolne - razem		217,5214		2,2300	8,9100	
3.1. Grunty orne - razem		17,0555		2,2300		
w tym:						
1) role		12,9855		2,2300		
2) plant., poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornym		4,0700				
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornym						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe		162,8800				
3.4. Pastwiska trwałe		17,4559			1,1900	
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0600				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
3.9. Nieużytki - razem		20,0700			7,7200	
w tym:						
1) bagna		16,9600				
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		3,1100			7,7200	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
4. Grunty pod wodami - razem					1,3300	
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					1,3300	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) gr. przezn. do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.						
2) wały ochr. nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłącz. z prod. (poza gruntami pod zabud.)						
4) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0426				
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe		0,0004				
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0422				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		219,0510		2,2700	11,3600	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		8071,7714	37,7400	238,9751	282,2021	29,2051

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	8	8
	Powiat	10	10	10	10	10
	Gmina	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	9	10	14	15	16
1		77	78	79	80	81
1. Lasy - razem		609,9776	32,1508	3,0800	638,1936	386,8677
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		600,0976	31,7708	3,0800	605,8536	380,7877
1) drzewostany		600,0976	31,7708	3,0800	605,8536	380,7877
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					12,0100	
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem					12,0100	
w tym:						
- halizny						
- zręby					12,0100	
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		9,8800	0,3800		20,3300	6,0800
w tym:						
1) budynki i budowle		0,2800				
2) urządzenia melioracji wodnych		0,7700			2,0300	0,2100
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,1300	0,1300		5,2400	1,8800
4) drogi leśne		5,7000	0,1400		12,2600	3,2600
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1100		0,8000	0,7300
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		3,9100			1,6800	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		613,8876	32,1508	3,0800	639,8736	386,8677
3. Użytki rolne - razem		32,4600	3,1900		16,5900	3,5753
3.1. Grunty orne - razem		14,3200			5,1600	2,4730
w tym:						
1) role		10,2100				2,4730
2) plant., poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornym		4,1100			5,1600	
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornym						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe		16,7100	3,1900		7,3100	
3.4. Pastwiska trwałe		1,0800			2,5600	0,7756
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						
3.9. Nieużytki - razem		0,3400			1,5600	0,3267
w tym:						
1) bagna					0,9800	
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,3400			0,5800	0,3267
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) gr. przezn. do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.						
2) wały ochr. nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłącz. z prod. (poza gruntami pod zabud.)						
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						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		36,3700	3,1900		18,2700	3,5753
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		646,3476	35,3408	3,0800	656,4636	390,4430

Rodzaj użytku	Województwo	8	8	8	Ogółem [ha] (z dokł. do 1 m ²)
	Powiat	10	10		
	Gmina	92			
	Obwód ewidencyjny				
1		82	83	84	85
1. Lasy - razem		2244,7620	17592,8066	18697,4146	18697,4146
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2177,3020	16916,0921	17999,9801	17999,9801
1) drzewostany		2177,3020	16911,6521	17995,5401	17995,5401
2) plantacje drzew - razem			4,4400	4,4400	4,4400
w tym:					
- plantacje nasienne			4,4400	4,4400	4,4400
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		21,0900	216,6147	216,6147	216,6147
1) w produkcji ubocznej - razem			1,6200	1,6200	1,6200
w tym:					
- plantacje choinek			0,8200	0,8200	0,8200
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie			0,8000	0,8000	0,8000
2) do odnowienia - razem		16,2200	164,7500	164,7500	164,7500
w tym:					
- halizny			3,8600	3,8600	3,8600
- zrzęby		16,2200	160,8900	160,8900	160,8900
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		4,8700	50,2447	50,2447	50,2447
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		4,8700	48,6342	48,6342	48,6342
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,4500	0,4500	0,4500
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			1,1605	1,1605	1,1605
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		46,3700	460,0998	480,8198	480,8198
w tym:					
1) budynki i budowle		0,2800	3,1585	3,2185	3,2185
2) urządzenia melioracji wodnych		4,0400	52,3900	54,0800	54,0800
3) linie podziału przestrzennego lasu		11,1500	119,0500	122,5500	122,5500
4) drogi leśne		28,7000	265,1813	277,7413	277,7413
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,2000	20,3200	23,2300	23,2300
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		6,7500	9,0270	9,8765	9,8765
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2251,5120	17601,8336	18707,2911	18707,2911
3. Użytki rolne - razem		66,9553	450,0292	471,3075	471,3075
3.1. Grunty orne - razem		24,1830	94,6331	112,5714	112,5714
w tym:					
1) role		14,9130	60,6218	78,5601	78,5601
2) plant., poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornym		9,2700	34,0113	34,0113	34,0113
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornym					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe		27,2100	250,6182	250,6182	250,6182
3.4. Pastwiska trwałe		5,6056	38,7556	40,6256	40,6256
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			19,5281	19,5281	19,5281
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0100	0,2017	0,2017	0,2017
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem		9,9467	46,2925	47,7625	47,7625
w tym:					
1) bagna		0,9800	31,7858	33,0058	33,0058
2) piaski					
3) twory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		8,9667	14,5067	14,7567	14,7567
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem		1,3300	1,6500	1,6500	1,6500
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		1,3300	1,6500	1,6500	1,6500
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem			45,7400	45,7400	45,7400
6. Tereny różne - razem			0,0570	0,1214	0,1214
w tym:					
1) gr. przezn. do rekult. oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wały ochr. nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłącz. z prod. (poza gruntami pod zabud.)			0,0570	0,1214	0,1214
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,0426	0,0426	0,0426
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe			0,0004	0,0004	0,0004
7.3. Tereny zabudowane inne			0,0422	0,0422	0,0422
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		75,0353	506,5458	528,7380	528,7380
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			0,2400	13,0000	13,0000
OGÓŁEM (1-7)		2319,7973	18099,3524	19226,1526	19226,1526

Tabela instrukcyjna II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – Obręb Małomice

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	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	20	21
BŚW	IA	4,66																				4,66	2,25
	I	74,11																				74,11	35,72
	II	108,71																				108,71	52,38
	III	20,02																				20,02	9,65
	IV																						
Razem BŚW	ha	207,5																				207,5	100
	%	100																				100	100
BB	IA																						
	I	1,55																				1,55	100
	II																						
	III																						
	IV																						
Razem BB	ha	1,55																				1,55	100
	%	100																				100	100
BMŚW	IA	907,03																				907,03	49,02
	I	657,51	2,54				15,07								6,49							681,61	36,83
	II	237,37		1,55			9,33		0,17						3,84							252,26	13,63
	III	8,89																				8,89	0,48
	IV						0,81															0,81	0,04
Razem BMŚW	ha	1810,8	2,54	1,55			25,21		0,17						10,33							1850,6	100
	%	97,85	0,14	0,08			1,36		0,01						0,56							100	100
BMW	IA	31																				31	78,9
	I	6,97													0,57							7,54	19,19
	II	0,75																				0,75	1,91
	III																						
	IV																						
Razem BMW	ha	38,72													0,57							39,29	100
	%	98,55													1,45							100	100
LMŚW	IA	2003,16																				2003,16	48,72
	I	759,9	16,14	5,42	0,52	18,03	226,14	20	3,77						96,91	1,53		8,97		1,7	2,99	1162,02	28,26
	II	229,22		6,6		22,61	470,14	50,7	2,73				0,12		36,1	9,24		5,11			0,81	833,38	20,27
	III	20,82		1,42		8,4	61,1	6,81							2,82	1,35		6,49				109,21	2,66
	IV						2,15								0,09	1,24				0,25		3,73	0,09
Razem LMŚW	ha	3013,1	16,14	13,44	0,52	49,04	759,53	77,51	6,5				0,12		135,92	13,36		20,57		1,95	3,8	4111,5	100
	%	73,29	0,39	0,33	0,01	1,19	18,47	1,89	0,16				0		3,31	0,32		0,5		0,05	0,09	100	100
LMW	IA	210,78																				210,78	21,44
	I	103,36	4,65	40,73		7,63	113,14		1,67				0,02		121,44	22,89				0,56		416,09	42,33
	II	13,93		9,73		7,07	207,59		0,94				2,03		30,53	41,51						313,33	31,88
	III			6,21			23,74									9,17						39,12	3,98

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				20	21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21
	IV															3,65						3,65	0,37
Razem LMW	ha	328,07	4,65	56,67		14,7	344,47		2,61				2,05		151,97	77,22				0,56		982,97	100
	%	33,38	0,47	5,77		1,5	35,02		0,27				0,21		15,46	7,86				0,06		100	100
LMB	IA																						
	I	1,73														7,94						9,67	74,61
	II														0,69	2,6						3,29	25,39
	III																						
	IV																						
Razem LMB	ha	1,73													0,69	10,54						12,96	100
	%	13,35													5,32	81,33						100	100
LŚW	IA	94																				94	7,05
	I	69,02		2,08	5,86	46,17	276,74	13,94	3,42	0,91	0,9		3,05		51,04	5,44				14,83	4,46	497,86	37,31
	II	11,03	4,99	6,39		43,67	417,34	87,44					3,49	6,82	2,66	5,39				0,73	2,04	591,99	44,37
	III	2,31				1,07	102,15	30,27						9,49				0,25			4,25	149,79	11,23
	IV						0,59															0,59	0,04
Razem LŚW	ha	176,36	4,99	8,47	5,86	90,91	796,82	131,65	3,42	0,91	0,9		6,54	16,31	53,7	10,83		0,25		15,56	10,75	1334,23	100
	%	13,22	0,37	0,63	0,44	6,81	59,72	9,87	0,26	0,07	0,07		0,49	1,22	4,02	0,81		0,02		1,17	0,81	100	100
LW	IA	31,99																				31,99	1,87
	I	21,07	1,64	2,52	1,66	3,43	243,92		4,2	2,63	8,57	3,12	104,86		139,98	94,4		2,77	5,45	12,04	6,53	658,79	38,46
	II	19,01		2,83			441,5	47,19					15,77	7,42	9,37	238,04	0,78			0,64	2,39	784,94	45,82
	III						216,36	6,83						1	1,26	10,49						235,94	13,77
	IV						1,32															1,32	0,08
Razem LW	ha	72,07	1,64	5,35	1,66	3,43	903,1	54,02	4,2	2,63	8,57	3,12	120,63	8,42	150,61	342,93	0,78	2,77	5,45	12,68	8,92	1712,98	100
	%	4,21	0,1	0,31	0,1	0,2	52,72	3,15	0,25	0,15	0,5	0,18	7,04	0,49	8,79	20,02	0,05	0,16	0,32	0,74	0,52	100	100
OL	IA																						
	I															29,75						29,75	49,57
	II						3,29									23,59	0,71					27,59	45,98
	III															2,67						2,67	4,45
	IV																						
Razem OL	ha						3,29									56,01	0,71					60,01	100
	%						5,48									93,34	1,18					100	100
OLJ	IA																						
	I												18		3,58	25,12			3,29			49,99	36,04
	II						0,98						1,16			64,35						66,49	47,95
	III						0,55									21,66						22,21	16,01
	IV																						
Razem OLJ	ha						1,53						19,16		3,58	111,13			3,29			138,69	100
	%						1,1						13,81		2,58	80,14			2,37			100	100
LŁ	IA	8,88																				8,88	4,04
	I	14,03		2,27			114,67				2,99		1,49			3,16					3,61	142,22	64,65

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	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	20	21
	II						36,2									14,04			0,94			51,18	23,26
	III						16,77									0,95						17,72	8,05
	IV																						
Razem Lt	ha	22,91		2,27			167,64				2,99		1,49			18,15			0,94		3,61	220	100
	%	10,41		1,03			76,2				1,36		0,68			8,25			0,43		1,64	100	100
Łącznie	IA	3291,5																				3291,5	30,84
	I	1709,25	24,97	53,02	8,04	75,26	989,68	33,94	13,06	3,54	12,46	3,12	127,42		420,01	190,23		11,74	8,74	29,13	17,59	3731,2	34,97
	II	620,02	4,99	27,1		73,35	1586,37	185,33	3,84				22,57	14,24	83,19	398,76	1,49	5,11	0,94	1,37	5,24	3033,91	28,43
	III	52,04		7,63		9,47	420,67	43,91						10,49	4,08	46,29		6,74			4,25	605,57	5,67
	IV						4,87								0,09	4,89				0,25		10,1	0,09
Ogółem	ha	5672,81	29,96	87,75	8,04	158,08	3001,59	263,18	16,9	3,54	12,46	3,12	149,99	24,73	507,37	640,17	1,49	23,59	9,68	30,75	27,08	10672,28	100
	%	53,15	0,28	0,82	0,08	1,48	28,13	2,47	0,16	0,03	0,12	0,03	1,41	0,23	4,75	6	0,01	0,22	0,09	0,29	0,25	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 10672,2831

Tabela instrukcyjna II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – Obręb Szprotawa

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														14	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
BŚW	IA	57,18														57,18	3,9
	I	297,61														297,61	20,28
	II	730,85									1,94					732,79	49,92
	III	354,02									1,94					355,96	24,25
	IV	24,24														24,24	1,65
Razem BŚW	ha	1463,9									3,88					1467,78	100
	%	99,74									0,26					100	100
BW	IA																
	I	0,97														0,97	30,12
	II	2,25														2,25	69,88
	III																
	IV																
Razem BW	ha	3,22														3,22	100
	%	100														100	100
BMŚW	IA	755,08														755,08	34,83
	I	1088,69	4,62	8,63				0,38			6,87					1109,19	51,17
	II	221,04		2,93	1,75	6,66	3,28				1,09					236,75	10,92
	III	52,37				2,04	0,54				6,94					61,89	2,85
	IV	2,96				2										4,96	0,23
Razem BMŚW	ha	2120,14	4,62	11,56	1,75	10,7	3,82	0,38			14,9					2167,87	100
	%	97,8	0,21	0,53	0,08	0,49	0,18	0,02			0,69					100	100
BMW	IA	938,5														938,5	57,9
	I	481,41		63,36							13,17					557,94	34,42
	II	69,1		8,73		7	0,72				32,34	2,54				120,43	7,43
	III										3,42					3,42	0,21
	IV											0,69				0,69	0,04
Razem BMW	ha	1489,01		72,09		7	0,72				48,93	3,23				1620,98	100
	%	91,86		4,45		0,43	0,04				3,02	0,2				100	100
LMŚW	IA	153,35														153,35	34,76
	I	111,58		3,04	5,19	22,63	0,52		6,81		11,75				2,37	163,89	37,16
	II	55,06		3,53	28,15	12,16	8,15				3,39	0,25	1,33			112,02	25,39
	III	0,97				8,04							0,58			9,59	2,17
	IV					2,31										2,31	0,52
Razem LMŚW	ha	320,96		6,57	33,34	45,14	8,67		6,81		15,14	0,25	1,91		2,37	441,16	100
	%	72,75		1,49	7,56	10,23	1,97		1,54		3,43	0,06	0,43		0,54	100	100
LMW	IA	320,11														320,11	27,2
	I	122,38	0,88	103		9,82	1,87				204,48	66,28		2,21		510,92	43,42
	II	15,84		35,86		42,22					124,19	92,39		2,96		313,46	26,63

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														14	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
	III					7,05					3,31	17,52				27,88	2,37
	IV			2,7								1,81				4,51	0,38
Razem LMW	ha	458,33	0,88	141,56		59,09	1,87				331,98	178		5,17		1176,88	100
	%	38,95	0,07	12,03		5,02	0,16				28,21	15,12		0,44		100	100
LMB	IA	5,46														5,46	6,46
	I			2							20,97	15,17				38,14	45,11
	II										6,56	29,19				35,75	42,29
	III											4,2				4,2	4,97
	IV											0,99				0,99	1,17
Razem LMB	ha	5,46		2							27,53	49,55				84,54	100
	%	6,46		2,37							32,56	58,61				100	100
LŚW	IA	12,55														12,55	8,4
	I	15,39		0,56	66,08	2,87									21,78	106,68	71,44
	II				18,07	3,83									1,23	23,13	15,49
	III					5,62									1,36	6,98	4,67
	IV																
Razem LŚW	ha	27,94		0,56	84,15	12,32									24,37	149,34	100
	%	18,71		0,37	56,35	8,25									16,32	100	100
LW	IA	1,61														1,61	2,78
	I				5,15	4,14					15,51	4,25			7,77	36,82	63,47
	II					5,07	2,33					3,45		2,95		13,8	23,79
	III											5,45		0,33		5,78	9,96
	IV																
Razem LW	ha	1,61			5,15	9,21	2,33				15,51	13,15		3,28	7,77	58,01	100
	%	2,78			8,88	15,88	4,02				26,73	22,67		5,65	13,39	100	100
OL	IA	1,38														1,38	1,88
	I							0,65			0,85	29,11				30,61	41,77
	II										2,21	27				29,21	39,87
	III											9,64				9,64	13,16
	IV											2,43				2,43	3,32
Razem OL	ha	1,38						0,65			3,06	68,18				73,27	100
	%	1,88						0,89			4,18	93,05				100	100
OLJ	IA																
	I																
	II											5,82				5,82	100
	III																
	IV																
Razem OLJ	ha											5,82				5,82	100
	%											100				100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														14	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
Łt	IA																
	I					26,24						2,38		0,19		28,81	36,56
	II					43,02						0,63				43,65	55,38
	III					4				0,43		1,27			0,28	5,98	7,59
	IV					0,37										0,37	0,47
Razem Łt	ha					73,63				0,43		4,28		0,19	0,28	78,81	100
	%					93,42				0,55		5,43		0,24	0,36	100	100
Łącznie	IA	2245,22														2245,22	30,64
	I	2118,03	5,5	180,59	76,42	65,7	2,39	1,03	6,81		273,6	117,19		2,4	31,92	2881,58	39,33
	II	1094,14		51,05	47,97	119,96	14,48				171,72	161,27	1,33	5,91	1,23	1669,06	22,78
	III	407,36				26,75	0,54			0,43	15,61	38,08	0,58	0,33	1,64	491,32	6,7
	IV	27,2		2,7		4,68						5,92				40,5	0,55
Ogółem	ha	5891,95	5,5	234,34	124,39	217,09	17,41	1,03	6,81	0,43	460,93	322,46	1,91	8,64	34,79	7327,68	100
	%	80,4	0,08	3,2	1,7	2,96	0,24	0,01	0,09	0,01	6,29	4,4	0,03	0,12	0,47	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 7327,6970

Tabela instrukcyjna II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji – Nadleśnictwo Szprotawa

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	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	20	21
BŚW	IA	61,84																				61,84	3,69
	I	371,72																				371,72	22,19
	II	839,56													1,94							841,5	50,23
	III	374,04													1,94							375,98	22,44
	IV	24,24																				24,24	1,45
Razem BŚW	ha	1671,4													3,88							1675,28	100
	%	99,77													0,23							100	100
BW	IA																						
	I	0,97																				0,97	30,12
	II	2,25																				2,25	69,88
	III																						
	IV																						
Razem BW	ha	3,22																				3,22	100
	%	100																				100	100
BB	IA																						
	I	1,55																				1,55	100
	II																						
	III																						
	IV																						
Razem BB	ha	1,55																				1,55	100
	%	100																				100	100
BMŚW	IA	1662,11																				1662,11	41,36
	I	1746,2	7,16	8,63			15,07		0,38						13,36							1790,8	44,57
	II	458,41		4,48		1,75	15,99	3,28	0,17						4,93							489,01	12,17
	III	61,26					2,04	0,54							6,94							70,78	1,76
	IV	2,96					2,81															5,77	0,14
Razem BMŚW	ha	3930,94	7,16	13,11		1,75	35,91	3,82	0,55						25,23							4018,47	100
	%	97,82	0,18	0,33		0,04	0,89	0,1	0,01						0,63							100	100
BMW	IA	969,5																				969,5	58,39
	I	488,38		63,36											13,74							565,48	34,06
	II	69,85		8,73			7	0,72							32,34	2,54						121,18	7,3
	III														3,42							3,42	0,21
	IV															0,69						0,69	0,04
Razem BMW	ha	1527,73		72,09			7	0,72							49,5	3,23						1660,27	100
	%	92,03		4,34			0,42	0,04							2,98	0,19						100	100
LMŚW	IA	2156,51																				2156,51	47,37
	I	871,48	16,14	8,46	0,52	23,22	248,77	20,52	3,77		6,81				108,66	1,53		8,97		1,7	5,36	1325,91	29,12
	II	284,28		10,13		50,76	482,3	58,85	2,73				0,12		39,49	9,49		6,44			0,81	945,4	20,77
	III	21,79		1,42		8,4	69,14	6,81							2,82	1,35		7,07				118,8	2,61

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	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	20	21
Razem LMŚW	IV						4,46								0,09	1,24				0,25		6,04	0,13
	ha	3334,06	16,14	20,01	0,52	82,38	804,67	86,18	6,5		6,81		0,12		151,06	13,61		22,48		1,95	6,17	4552,66	100
	%	73,25	0,35	0,44	0,01	1,81	17,67	1,89	0,14		0,15		0		3,32	0,3		0,49		0,04	0,14	100	100
LMW	IA	530,89																				530,89	24,58
	I	225,74	5,53	143,73		7,63	122,96	1,87	1,67				0,02		325,92	89,17				2,77		927,01	42,92
	II	29,77		45,59		7,07	249,81		0,94				2,03		154,72	133,9				2,96		626,79	29,02
	III			6,21			30,79								3,31	26,69						67	3,1
	IV			2,7												5,46						8,16	0,38
Razem LMW	ha	786,4	5,53	198,23		14,7	403,56	1,87	2,61				2,05		483,95	255,22				5,73		2159,85	100
	%	36,4	0,26	9,18		0,68	18,68	0,09	0,12				0,09		22,41	11,82				0,27		100	100
LMB	IA	5,46																				5,46	5,6
	I	1,73		2											20,97	23,11						47,81	49,03
	II														7,25	31,79						39,04	40,04
	III															4,2						4,2	4,31
	IV															0,99						0,99	1,02
Razem LMB	ha	7,19		2											28,22	60,09						97,5	100
	%	7,37		2,05											28,94	61,64						100	100
LŚW	IA	106,55																				106,55	7,18
	I	84,41		2,64	5,86	112,25	279,61	13,94	3,42	0,91	0,9		3,05		51,04	5,44				14,83	26,24	604,54	40,75
	II	11,03	4,99	6,39		61,74	421,17	87,44					3,49	6,82	2,66	5,39				0,73	3,27	615,12	41,46
	III	2,31				1,07	107,77	30,27						9,49				0,25			5,61	156,77	10,57
	IV						0,59															0,59	0,04
Razem LŚW	ha	204,3	4,99	9,03	5,86	175,06	809,14	131,65	3,42	0,91	0,9		6,54	16,31	53,7	10,83		0,25		15,56	35,12	1483,57	100
	%	13,77	0,34	0,61	0,39	11,8	54,54	8,87	0,23	0,06	0,06		0,44	1,1	3,62	0,73		0,02		1,05	2,37	100	100
LW	IA	33,6																				33,6	1,9
	I	21,07	1,64	2,52	1,66	8,58	248,06		4,2	2,63	8,57	3,12	104,86		155,49	98,65		2,77	5,45	12,04	14,3	695,61	39,28
	II	19,01		2,83			446,57	49,52					15,77	7,42	9,37	241,49	0,78			3,59	2,39	798,74	45,1
	III						216,36	6,83						1	1,26	15,94				0,33		241,72	13,65
	IV						1,32															1,32	0,07
Razem LW	ha	73,68	1,64	5,35	1,66	8,58	912,31	56,35	4,2	2,63	8,57	3,12	120,63	8,42	166,12	356,08	0,78	2,77	5,45	15,96	16,69	1770,99	100
	%	4,16	0,09	0,3	0,09	0,48	51,52	3,18	0,24	0,15	0,48	0,18	6,81	0,48	9,38	20,11	0,04	0,16	0,31	0,9	0,94	100	100
OL	IA	1,38																				1,38	1,04
	I								0,65						0,85	58,86						60,36	45,28
	II						3,29								2,21	50,59	0,71					56,8	42,62
	III															12,31						12,31	9,24
	IV															2,43						2,43	1,82
Razem OL	ha	1,38					3,29		0,65						3,06	124,19	0,71					133,28	100
	%	1,04					2,47		0,49						2,3	93,17	0,53					100	100
OLJ	IA																						
	I												18		3,58	25,12			3,29			49,99	34,59

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	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	20	21
	II						0,98						1,16			70,17						72,31	50,04
	III						0,55									21,66						22,21	15,37
	IV																						
Razem OLJ	ha						1,53						19,16		3,58	116,95			3,29			144,51	100
	%						1,06						13,26		2,48	80,92			2,28			100	100
ŁŁ	IA	8,88																				8,88	2,97
	I	14,03		2,27			140,91				2,99		1,49			5,54				0,19	3,61	171,03	57,24
	II						79,22									14,67			0,94			94,83	31,74
	III						20,77							0,43		2,22					0,28	23,7	7,93
	IV						0,37															0,37	0,12
Razem ŁŁ	ha	22,91		2,27			241,27				2,99		1,49	0,43		22,43			0,94	0,19	3,89	298,81	100
	%	7,67		0,76			80,75				1		0,5	0,14		7,51			0,31	0,06	1,3	100	100
Łącznie	IA	5536,72																				5536,72	30,76
	I	3827,28	30,47	233,61	8,04	151,68	1055,38	36,33	14,09	3,54	19,27	3,12	127,42		693,61	307,42		11,74	8,74	31,53	49,51	6612,78	36,74
	II	1714,16	4,99	78,15		121,32	1706,33	199,81	3,84				22,57	14,24	254,91	560,03	1,49	6,44	0,94	7,28	6,47	4702,97	26,13
	III	459,4		7,63		9,47	447,42	44,45						10,92	19,69	84,37		7,32		0,33	5,89	1096,89	6,09
	IV	27,2		2,7			9,55								0,09	10,81				0,25		50,6	0,28
Ogółem	ha	11564,76	35,46	322,09	8,04	282,47	3218,68	280,59	17,93	3,54	19,27	3,12	149,99	25,16	968,3	962,63	1,49	25,5	9,68	39,39	61,87	17999,96	100
	%	64,25	0,2	1,79	0,04	1,57	17,88	1,56	0,1	0,02	0,11	0,02	0,83	0,14	5,38	5,35	0,01	0,14	0,05	0,22	0,34	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 17999,9801

Tabela instrukcyjna III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gat. panujących – Obręb Małomice

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.			
	płazowiny	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	
Rezerваты																									
SO										0,42	6,35	2,04			0,75	2,87	0,84		7,02				20,29	20,29	36,73
										105	1890	755			440	1055	345		2550				7140	7140	26,53
MD																		4,99					4,99	4,99	9,03
																		2955					2955	2955	10,98
ŚW																		1,50					1,50	1,50	2,71
																		1125					1125	1125	4,18
DG														0,61	0,99	1,66							3,26	3,26	5,90
														355	635	1270							2260	2260	8,40
BK										0,21	0,23			0,32	10,56		4,99	1,07					17,38	17,38	31,46
										55	75			90	7040		3475	460					11195	11195	41,59
DB.B													1,11		0,42								1,53	1,53	2,77
													390		120								510	510	1,89
BRZ										4,49		1,81											6,30	6,30	11,40
										1290		440											1730	1730	6,43
Razem										0,42	11,05	2,27	1,81	1,11	1,68	14,84	2,50	11,48	8,09				55,25	55,25	100,00
										105	3235	830	440	390	885	8850	1615	7555	3010				26915	26915	100,00
Lasy ochronne																									
SO							8,32	30,56	15,61	71,55	134,32	155,06	39,24	49,38	21,62	26,25	4,93		64,83	1,93			623,60	623,60	20,69
					635		145	4120	3200	22335	46745	54170	13130	18390	9155	10465	1975		16330	545			201340	201340	26,02
MD					19				1,13														1,13	1,13	0,04
									155														174	174	0,02
ŚW						1,55	24,01	2,93	12,70	2,52	2,60		1,19		3,46	1,42			8,51				60,89	60,89	2,02
					420		570	205	2505	930	930		440		1050	580			1355				8985	8985	1,16
BK							11,03	4,75					2,68										18,46	18,46	0,61
					144		70	210					735										1159	1159	0,15
DB		1,39	0,80	1,26																				3,45	0,11
			1	140																			141	0,02	
DB.S				13,86		95,59	134,08	90,52	52,48	46,95	31,84	55,39	18,55	34,89	44,10	114,37	147,63	105,58	244,85	60,57			1277,39	1291,25	42,85
				621	3607	725	1975	9145	8530	10945	8385	17070	5400	12065	14405	47655	54045	42620	57840	15725			310137	310758	40,18
DB.B							4,05							0,84		8,16	13,75	0,39					27,19	27,19	0,90
					20									265		3275	4905	140					8605	8605	1,11
DB.C								0,73				3,58		1,08									5,39	5,39	0,18
								130				990		400									1520	1520	0,20
KL											2,63												2,63	2,63	0,09
											645												645	645	0,08
JW							0,33	0,90		2,66	2,26		3,92										10,07	10,07	0,33
					17		20	40		445	635		1190										2347	2347	0,30

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
WZ											3,12											3,12	3,12	0,10
											1160											1160	1160	0,15
JS								4,03	3,36	2,12	0,69	8,94	13,50	35,91	19,09	19,04			28,11			134,79	134,79	4,47
					10			625	525	435	155	2155	3310	10980	6330	5265			6150			35940	35940	4,65
GB												2,68	0,73						2,43			5,84	5,84	0,19
												790	130						460			1380	1380	0,18
BRZ							2,70	4,20	25,77	74,15	56,33	29,08	21,50	4,29					25,03			243,05	243,05	8,06
					111		310	545	3805	15825	15030	7405	5125	1050					4980			54186	54186	7,00
OL						1,14	46,75	101,68	12,49	58,53	82,34	37,05	46,64	30,21	15,68	14,74			97,96	13,59		558,80	558,80	18,54
					1279		3420	17220	2105	14760	25200	11860	15245	9780	5005	4005			25265	3285		138429	138429	17,89
OL.S									0,71													0,71	0,71	0,02
									115													115	115	0,01
AK													0,25									0,25	0,25	0,01
													35									35	35	0,00
TP														0,94	3,29							4,23	4,23	0,14
														190	1325							1515	1515	0,20
OS								0,10		5,29	1,37											6,76	6,76	0,22
								20		1135	445											1600	1600	0,21
LP												3,44	3,50	2,07		3,99						13,00	13,00	0,43
												720	1105	770		1015						3610	3610	0,47
Razem		1,39	0,80	15,12		98,28	231,27	240,40	124,25	263,77	317,50	295,22	151,70	159,61	107,24	187,97	166,31	105,97	471,72	76,09		2997,30	3014,61	100,00
			1	761	6262	725	6510	32260	20940	66810	99330	95160	45845	53890	37270	72260	60925	42760	112380	19555		772882	773644	100,00
Lasy gospod.																								
SO		45,66		0,58		112,88	358,97	407,36	84,97	633,87	1149,20	940,31	387,33	343,25	200,88	87,81	3,67		297,06	21,36		5028,92	5075,16	66,15
		597		24	6251	90	7965	59160	18700	196025	410860	325555	130310	129225	74800	31765	1250		76835	7305		1476096	1476717	71,51
MD							4,47	8,44	1,26		0,70	6,27	1,84	0,86								23,84	23,84	0,31
					61		355	1130	170		170	2195	535	285								4901	4901	0,24
ŚW						2,58	6,72	8,36	1,68	2,81	1,27	0,63		1,31								25,36	25,36	0,33
					243		165	700	240	735	440	230		555								3308	3308	0,16
DG														0,52					4,26			4,78	4,78	0,06
														235					1165			1400	1400	0,07
BK						0,74	32,14	26,38	1,02	3,50	10,66			8,38	13,52	6,87			19,03			122,24	122,24	1,59
					681		420	1720	150	490	2030			2765	5840	3385			4385			21866	21866	1,06
DB		4,86		2,24																			7,10	0,09
		62		19																			81	0,00
DB.S				0,16		119,08	254,13	191,54	31,89	75,65	61,95	142,71	90,70	149,89	104,67	150,29	88,59	36,92	195,00	31,19		1724,20	1724,36	22,47
				3	5502	225	3145	16925	4745	15675	14350	40730	26210	44695	36620	56195	32635	14455	48655	9420		370182	370185	17,93
DB.B						10,92	2,78			0,12	3,57	19,89	9,42	24,48	23,53	23,76	71,00	1,12	39,95	3,92		234,46	234,46	3,06
					111					30	1040	6350	3245	7700	9070	9325	30705	475	11740	1235		81026	81026	3,92

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				przet. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DB.C								4,45		0,61	0,94	0,17	2,61			2,73						11,51	11,51	0,15
					9			610		155	325	45	855			890						2889	2889	0,14
KL									0,91													0,91	0,91	0,01
									105													105	105	0,01
JW								0,89	0,85	0,65												2,39	2,39	0,03
								80	135	165												380	380	0,02
JS							0,12	0,64	0,02		1,01	3,61	0,98	2,13	6,69							15,20	15,20	0,20
					4			50			155	1100	265	675	1795							4044	4044	0,20
GB										0,30	1,93	3,51	11,34	0,55	1,26							18,89	18,89	0,25
										50	360	980	3395	160	450							5395	5395	0,26
BRZ							6,42	20,17	14,78	46,57	50,19	57,34	20,13	4,38					33,06	4,98		258,02	258,02	3,36
					182		390	3140	2170	9870	12100	15775	5285	1450					6555	1025		57942	57942	2,81
OL				0,96			22,05	23,08	0,37	5,65	15,34	7,28	1,96	1,04					4,60			81,37	82,33	1,07
				66	289		1640	4135	70	1230	5030	2505	805	465					1275			17444	17510	0,85
OL.S								0,78														0,78	0,78	0,01
								75														75	75	0,00
AK								0,18	2,41	8,28	3,46		5,47	3,54								23,34	23,34	0,30
					5			10	510	1485	840		1375	1240								5465	5465	0,26
TP																			5,45			5,45	5,45	0,07
																			1145			1145	1145	0,06
OS								1,28	0,32	9,46	11,20	1,00	0,73									23,99	23,99	0,31
								195	65	2365	3135	275	180									6215	6215	0,30
LP										2,67		0,39	6,57	3,85		0,60						14,08	14,08	0,18
										610		125	1870	1465		140						4210	4210	0,20
Razem		50,52		3,94		246,20	687,80	693,55	140,48	790,14	1311,42	1183,11	539,08	544,18	350,55	272,06	163,26	38,04	598,41	61,45		7619,73	7674,19	100,00
		659		112	13338	315	14080	87930	27060	228885	450835	395865	174330	190915	128575	101700	64590	14930	151755	18985		2064088	2064859	100,00
łącznie																								
SO		45,66		0,58		112,88	367,29	437,92	101,00	711,77	1285,56	1095,37	426,57	393,38	225,37	114,90	8,60	7,02	361,89	23,29		5672,81	5719,05	53,22
		597		24	6886	90	8110	63280	22005	220250	458360	379725	143440	148055	85010	42575	3225	2550	93165	7850		1684576	1685197	58,81
MD							4,47	8,44	2,39		0,70	6,27	1,84	0,86			4,99					29,96	29,96	0,28
					80		355	1130	325		170	2195	535	285			2955					8030	8030	0,28
ŚW						4,13	30,73	11,29	14,38	5,33	3,87	0,63	1,19	1,31	3,46	1,42	1,50		8,51			87,75	87,75	0,82
					663		735	905	2745	1665	1370	230	440	555	1050	580	1125		1355			13418	13418	0,47
DG														1,13	0,99	1,66			4,26			8,04	8,04	0,07
														590	635	1270			1165			3660	3660	0,13
BK						0,74	43,17	31,13	1,02	3,71	10,89		2,68	8,70	24,08	6,87	4,99	1,07	19,03			158,08	158,08	1,47
					825		490	1930	150	545	2105		735	2855	12880	3385	3475	460	4385			34220	34220	1,19
DB		6,25	0,80	3,50																		10,55	10,55	0,10
		62	1	159																		222	222	0,01

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostale	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 m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DB.S				14,02 624		214,67 9109	388,21 5120	282,06 26070	84,37 13275	122,60 26620	93,79 22735	198,10 57800	109,25 31610	184,78 56760	148,77 51025	264,66 103850	236,22 86680	142,50 57075	439,85 106495	91,76 25145		3001,59 680319	3015,61 680943	28,07 23,76
DB.B						10,92 131	6,83			0,12 30	3,57 1040	19,89 6350	10,53 3635	25,32 7965	23,95 9190	31,92 12600	84,75 35610	1,51 615	39,95 11740	3,92 1235		263,18 90141	263,18 90141	2,45 3,15
DB.C					9			5,18 740		0,61 155	0,94 325	3,75 1035	2,61 855	1,08 400		2,73 890						16,90 4409	16,90 4409	0,16 0,15
KL									0,91 105		2,63 645											3,54 750	3,54 750	0,03 0,03
JW					17		0,33 20	1,79 120	0,85 135	3,31 610	2,26 635		3,92 1190									12,46 2727	12,46 2727	0,12 0,1
WZ											3,12 1160											3,12 1160	3,12 1160	0,03 0,04
JS					14		0,12 4,67	3,38 525	2,12 435	1,70 310	12,55 3255	14,48 3575	38,04 11655	25,78 8125	19,04 5265				28,11 6150			149,99 39984	149,99 39984	1,40 1,4
GB										0,30 50	1,93 360	6,19 1770	12,07 3525	0,55 160	1,26 450				2,43 460			24,73 6775	24,73 6775	0,23 0,24
BRZ					293		9,12 700	24,37 3685	40,55 5975	125,21 26985	106,52 27130	88,23 23620	41,63 10410	8,67 2500					58,09 11535	4,98 1025		507,37 113858	507,37 113858	4,72 3,97
OL				0,96 66	1568	1,14	68,80 5060	124,76 21355	12,86 2175	64,18 15990	97,68 30230	44,33 14365	48,60 16050	31,25 10245	15,68 5005	14,74 4005			102,56 26540	13,59 3285		640,17 155873	641,13 155939	5,97 5,44
OL.S								0,78 75	0,71 115													1,49 190	1,49 190	0,01 0,01
AK					5			0,18 10	2,41 510	8,28 1485	3,46 840		5,72 1410	3,54 1240								23,59 5500	23,59 5500	0,22 0,19
TP														0,94 190	3,29 1325				5,45 1145			9,68 2660	9,68 2660	0,09 0,09
OS								1,38 215	0,32 65	14,75 3500	12,57 3580	1,00 275	0,73 180									30,75 7815	30,75 7815	0,29 0,27
LP										2,67 610		3,83 845	10,07 2975	5,92 2235		4,59 1155						27,08 7820	27,08 7820	0,25 0,27
Ogółem		51,91 659	0,80 1	19,06 873	19600	344,48 1040	919,07 20590	933,95 120190	265,15 48105	1064,96 298930	1631,19 550995	1480,14 491465	691,89 220565	705,47 245690	472,63 174695	462,53 175575	341,05 133070	152,10 60700	1070,13 264135	137,54 38540		10672,28 2863885	10744,05 2865418	100 100
Procent		0,48	0,01	0,18		3,21	8,55	8,69	2,47	9,91	15,18	13,78	6,44	6,57	4,40	4,30	3,17	1,42	9,96	1,28		99,33	100,00	100
		0,02	0,00	0,03	0,68	0,04	0,72	4,19	1,68	10,43	19,23	17,15	7,70	8,57	6,10	6,13	4,64	2,12	9,22	1,35		99,95	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 232,95

Ogółem lasy: 10977,00

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 10977,0061

Tabela instrukcyjna III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gat. panujących – Obręb Szprotawa

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przeście na gr. zales.	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.		
					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
plazo-winy	haliz. zręby	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Rezerwaty

SO										2,20					7,15		11,84	3,55				24,74	24,74	16,64
										525					4390		7765	1325				14005	14005	18,58
ŚW															2,24							2,24	2,24	1,51
															775							775	775	1,03
BK											0,38							82,95				83,33	83,33	56,05
											115							41235				41350	41350	54,85
DB.S															0,79	1,39	1,36	1,26				4,80	4,80	3,23
															420	675	215	230				1540	1540	2,04
BRZ												0,40										0,40	0,40	0,27
												105										105	105	0,14
LP							2,77						1,13	4,34	15,70	6,84	2,37					33,15	33,15	22,30
												465	2255	9940	4160	790						17610	17610	23,36
Razem							2,77				2,20	0,38	0,40	1,13	4,34	25,88	8,23	15,57	87,76			148,66	148,66	100,00
											525	115	105	465	2255	15525	4835	8770	42790			75385	75385	100,00

Lasy ochronne

SO		55,04		0,94		133,62	72,34	149,77	115,79	210,52	422,10	539,14	268,25	177,12	119,88	61,78	14,41	3,06	28,75	5,47		2322,00	2377,98	69,62
		658		20	3081		1015	25165	28665	61655	151375	196560	95405	65295	45970	22630	5870	770	6785	1475		711716	712394	74,45
MD								0,88						2,37								3,25	3,25	0,10
								100						900								1000	1000	0,10
ŚW						31,97	38,49	58,67	19,89	26,00	15,00	8,54	8,81	1,55	4,19							213,11	213,11	6,24
					885		145	7235	4025	7405	5525	3680	3795	535	1230							34460	34460	3,60
BK										4,71	9,73											14,44	14,44	0,42
					5					430	2380											2815	2815	0,29
DB		1,78																					1,78	0,05
		30																					30	0,00
DB.S		2,10		3,37		22,55	10,13	1,60	2,59		1,38	4,19	1,45			9,32	9,17	6,25	26,56			95,19	100,66	2,95
		30		82	862		55	65	200		360	1180	340			3265	3725	3145	10975			24172	24284	2,54
DB.B						3,05																3,05	3,05	0,09
					32																	32	32	0,00
DB.C											0,65											0,65	0,65	0,02
											155											155	155	0,02
JS				1,53																			1,53	0,04
				55																			55	0,01
BRZ							0,62	10,12	19,11	22,05	59,28	169,39	56,90	0,68					42,50			380,65	380,65	11,14
					56		20	1535	3835	4645	15900	47920	15135	190					8295			97531	97531	10,19
OL		1,01		17,51		2,73	32,35	45,60	21,96	43,08	46,27	31,17	36,66	6,00	4,24	16,97			4,09			291,12	309,64	9,06
				486	428		2610	9340	6495	10990	14250	9725	14425	2485	1485	8465			870			81568	82054	8,57

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przeście na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
powierzchnia w ha / miąższość w m³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OS										1,76	2,85								2,96			7,57	7,57	0,22
										450	660								640			1750	1750	0,18
LP															0,28		1,36					1,64	1,64	0,05
															65		440					505	505	0,05
Razem		59,93		23,35		193,92	153,93	266,64	179,34	308,12	557,26	752,43	372,07	187,72	128,59	88,07	24,94	9,31	104,86	5,47		3332,67	3415,95	100,00
		718		643	5349		3845	43440	43220	85575	190605	259065	129100	69405	48750	34360	10035	3915	27565	1475		955704	957065	100,00
Lasy gospod.																								
SO		51,19	0,82	2,59		233,76	347,00	332,44	73,84	407,48	495,12	579,94	488,20	228,96	146,53	123,09	35,05	6,40	43,86	3,54		3545,21	3599,81	92,12
		656		89	8242		3900	45320	15050	103240	162295	193815	160435	76640	48445	38370	11285	2425	10940	1000		881402	882147	95,85
MD								1,09	1,16													2,25	2,25	0,06
								175	240													415	415	0,05
ŚW						3,80	4,14	7,89		1,36	1,80											18,99	18,99	0,49
					118		20	870		295	570											1873	1873	0,20
BK							5,34	8,37	4,43	8,48												26,62	26,62	0,68
					633		15	500	315	1160												2623	2623	0,29
DB				2,39																			2,39	0,06
				54																			54	0,01
DB.S		1,72		2,86		23,91	12,22	51,17	0,59	6,08	1,79	2,83	3,10	1,18	0,83	5,07		3,19	5,14			117,10	121,68	3,11
				44	477		170	4400	30	910	350	860	795	330	260	1790		1335	835			12542	12586	1,37
DB.B						10,33	0,95	1,18	1,21			0,69										14,36	14,36	0,37
					222	80	5	65	190			170										732	732	0,08
DB.C								0,38														0,38	0,38	0,01
								35														35	35	0,00
JW									2,17	4,64												6,81	6,81	0,17
					65				355	775												1195	1195	0,13
GB												0,43										0,43	0,43	0,01
												100										100	100	0,01
BRZ							5,68	36,52	14,95		10,32	2,21	3,22	1,06					5,92			79,88	79,88	2,04
					421		490	4165	2105		2065	550	675	225					1155			11851	11851	1,29
OL						2,14	5,91	11,43	2,35		7,74	1,77										31,34	31,34	0,80
					220		520	1220	485		2410	1190										6045	6045	0,66
AK											0,11		1,33	0,47								1,91	1,91	0,05
											10		290	90								390	390	0,04
OS								0,10	0,97													1,07	1,07	0,03
					5			15	160													180	180	0,02
Razem		52,91	0,82	7,84		273,94	381,24	450,57	101,67	428,04	516,88	587,87	495,85	231,67	147,36	128,16	35,05	9,59	54,92	3,54		3846,35	3907,92	100,00
		656		187	10403	80	5120	56765	18930	106380	167700	196685	162195	77285	48705	40160	11285	3760	12930	1000		919383	920226	100,00
łącznie																								
SO		106,23	0,82	3,53		367,38	419,34	482,21	189,63	620,20	917,22	1119,08	756,45	406,08	273,56	184,87	61,30	13,01	72,61	9,01		5891,95	6002,53	80,32
		1314		109	11323		4915	70485	43715	165420	313670	390375	255840	141935	98805	61000	24920	4520	17725	2475		1607123	1608546	82,37

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przeście na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140							141 i wyżej
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
MD								1,97	1,16					2,37								5,50	5,50	0,07
								275	240					900								1415	1415	0,07
ŚW						35,77	42,63	66,56	19,89	27,36	16,80	8,54	8,81	1,55	6,43							234,34	234,34	3,14
					1003		165	8105	4025	7700	6095	3680	3795	535	2005							37108	37108	1,9
BK							5,34	8,37	4,43	13,19	10,11							82,95				124,39	124,39	1,66
					638		15	500	315	1590	2495							41235				46788	46788	2,4
DB		1,78		2,39																			4,17	0,06
		30		54																			84	0
DB.S		3,82		6,23		46,46	22,35	52,77	3,18	6,08	3,17	7,02	4,55	1,18	1,62	15,78	10,53	10,70	31,70			217,09	227,14	3,04
		30		126	1339		225	4465	230	910	710	2040	1135	330	680	5730	3940	4710	11810			38254	38410	1,97
DB.B						13,38	0,95	1,18	1,21			0,69										17,41	17,41	0,23
					254	80	5	65	190			170										764	764	0,04
DB.C								0,38			0,65											1,03	1,03	0,01
								35			155											190	190	0,01
JW									2,17	4,64												6,81	6,81	0,09
					65				355	775												1195	1195	0,06
JS				1,53																			1,53	0,02
				55																		55	0	
GB												0,43										0,43	0,43	0,01
												100										100	100	0,01
BRZ							6,30	46,64	34,06	22,05	69,60	172,00	60,12	1,74					48,42			460,93	460,93	6,17
					477		510	5700	5940	4645	17965	48575	15810	415					9450			109487	109487	5,61
OL		1,01		17,51		4,87	38,26	57,03	24,31	43,08	54,01	32,94	36,66	6,00	4,24	16,97			4,09			322,46	340,98	4,56
				486	648		3130	10560	6980	10990	16660	10915	14425	2485	1485	8465			870			87613	88099	4,51
AK											0,11	1,33	0,47									1,91	1,91	0,03
											10	290	90									390	390	0,02
OS								0,10	0,97	1,76	2,85								2,96			8,64	8,64	0,12
					5			15	160	450	660								640			1930	1930	0,1
LP							2,77						1,13	4,34	15,98	6,84	3,73					34,79	34,79	0,47
													465	2255	10005	4160	1230					18115	18115	0,93
Ogółem		112,84	0,82	31,19		467,86	537,94	717,21	281,01	738,36	1074,52	1340,70	869,05	423,73	301,83	224,46	75,56	106,66	159,78	9,01		7327,68	7472,53	100
		1374		830	15752	80	8965	100205	62150	192480	358420	455855	291760	148945	112980	79355	30090	50465	40495	2475		1950472	1952676	100
Procent		1,51	0,01	0,42		6,26	7,20	9,60	3,76	9,88	14,38	17,94	11,63	5,67	4,04	3,00	1,01	1,43	2,14	0,12		98,06	100,00	100
		0,07		0,04	0,81	0,00	0,46	5,13	3,18	9,86	18,36	23,35	14,94	7,63	5,79	4,06	1,54	2,58	2,07	0,13		99,89	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 247,87

Ogółem lasy: 7720,40

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7720,4085

Tabela instrukcyjna III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących – Nadleśnictwo Szprotawa

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					prześc. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
	plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerwaty																									
SO									0,42	8,55	2,04				0,75	10,02	0,84	11,84	10,57				45,03	45,03	22,08
									105	2415	755				440	5445	345	7765	3875				21145	21145	20,67
MD																		4,99					4,99	4,99	2,45
																		2955					2955	2955	2,89
ŚW															2,24		1,50						3,74	3,74	1,83
															775		1125						1900	1900	1,86
DG															0,61	0,99	1,66						3,26	3,26	1,60
															355	635	1270						2260	2260	2,21
BK										0,21	0,61				0,32	10,56		4,99	84,02				100,71	100,71	49,39
										55	190				90	7040		3475	41695				52545	52545	51,36
DB.S															0,79	1,39	1,36	1,26					4,80	4,80	2,35
															420	675	215	230					1540	1540	1,51
DB.B													1,11		0,42								1,53	1,53	0,75
												390			120								510	510	0,50
BRZ									4,49			2,21											6,70	6,70	3,29
									1290			545											1835	1835	1,79
LP							2,77						1,13	4,34	15,70	6,84	2,37						33,15	33,15	16,26
												465	2255	9940	4160	790							17610	17610	17,21
Razem							2,77			0,42	13,25	2,65	2,21	2,24	6,02	40,72	10,73	27,05	95,85				203,91	203,91	100,00
									105	3760	945	545	855	3140	24375	6450	16325	45800					102300	102300	100,00
Lasy ochronne																									
SO		55,04		0,94		133,62	80,66	180,33	131,40	282,07	556,42	694,20	307,49	226,50	141,50	88,03	19,34	3,06	93,58	7,40			2945,60	3001,58	46,68
		658		20	3716		1160	29285	31865	83990	198120	250730	108535	83685	55125	33095	7845	770	23115	2020			913056	913734	52,77
MD								0,88	1,13					2,37									4,38	4,38	0,07
					19			100	155					900									1174	1174	0,07
ŚW						33,52	62,50	61,60	32,59	28,52	17,60	8,54	10,00	1,55	7,65	1,42			8,51				274,00	274,00	4,26
					1305		715	7440	6530	8335	6455	3680	4235	535	2280	580			1355				43445	43445	2,51
BK							11,03	4,75		4,71	9,73		2,68										32,90	32,90	0,51
					149		70	210		430	2380		735										3974	3974	0,23
DB		3,17	0,80	1,26																				5,23	0,08
		30	1	140																			171	0,01	
DB.S		2,10		17,23		118,14	144,21	92,12	55,07	46,95	33,22	59,58	20,00	34,89	44,10	123,69	156,80	111,83	271,41	60,57			1372,58	1391,91	21,65
		30		703	4469	725	2030	9210	8730	10945	8745	18250	5740	12065	14405	50920	57770	45765	68815	15725			334309	335042	19,36
DB.B						3,05	4,05								0,84		8,16	13,75	0,39				30,24	30,24	0,47
					52										265		3275	4905	140				8637	8637	0,50
DB.C								0,73			0,65	3,58		1,08									6,04	6,04	0,09
								130			155	990		400									1675	1675	0,10

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
powierzchnia w ha / miąższość w m³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
KL											2,63											2,63	2,63	0,04
											645											645	645	0,04
JW							0,33	0,90		2,66	2,26		3,92									10,07	10,07	0,16
					17		20	40		445	635		1190									2347	2347	0,14
WZ											3,12											3,12	3,12	0,05
											1160											1160	1160	0,07
JS				1,53				4,03	3,36	2,12	0,69	8,94	13,50	35,91	19,09	19,04			28,11			134,79	136,32	2,12
				55	10			625	525	435	155	2155	3310	10980	6330	5265			6150			35940	35995	2,08
GB												2,68	0,73						2,43			5,84	5,84	0,09
											790	130							460			1380	1380	0,08
BRZ							3,32	14,32	44,88	96,20	115,61	198,47	78,40	4,97					67,53			623,70	623,70	9,70
					167		330	2080	7640	20470	30930	55325	20260	1240					13275			151717	151717	8,77
OL		1,01		17,51		3,87	79,10	147,28	34,45	101,61	128,61	68,22	83,30	36,21	19,92	31,71			102,05	13,59		849,92	868,44	13,50
				486	1707		6030	26560	8600	25750	39450	21585	29670	12265	6490	12470			26135	3285		219997	220483	12,74
OL.S									0,71													0,71	0,71	0,01
									115													115	115	0,01
AK													0,25									0,25	0,25	0,00
												35										35	35	0,00
TP														0,94	3,29							4,23	4,23	0,07
														190	1325							1515	1515	0,09
OS								0,10		7,05	4,22								2,96			14,33	14,33	0,22
								20		1585	1105								640			3350	3350	0,19
LP												3,44	3,50	2,07	0,28	3,99	1,36					14,64	14,64	0,23
											720	1105	770	65	1015	440						4115	4115	0,24
Razem		61,32	0,80	38,47		292,20	385,20	507,04	303,59	571,89	874,76	1047,65	523,77	347,33	235,83	276,04	191,25	115,28	576,58	81,56		6329,97	6430,56	100,00
		718	1	1404	11611	725	10355	75700	64160	152385	289935	354225	174945	123295	86020	106620	70960	46675	139945	21030		1728586	1730709	100,00

Lasy gospod.

SO		96,85 1253	0,82	3,17 113		346,64 14493	705,97 11865	739,80 104480	158,81 33750	1041,35 299265	1644,32 573155	1520,25 519370	875,53 290745	572,21 205865	347,41 123245	210,90 70135	38,72 12535	6,40 2425	340,92 87775	24,90 8305		8574,13 2357498	8674,97 2358864	74,88 79,03
MD					61		4,47 355	9,53 1305	2,42 410		0,70 170	6,27 2195	1,84 535	0,86 285								26,09 5316	26,09 5316	0,23 0,18
ŚW						6,38	10,86 185	16,25 1570	1,68 240	4,17 1030	3,07 1010	0,63 230		1,31 555								44,35 5181	44,35 5181	0,38 0,17
DG													0,52 235						4,26 1165			4,78 1400	4,78 1400	0,04 0,05
BK						0,74	37,48 435	34,75 2220	5,45 465	11,98 1650	10,66 2030		8,38 2765	13,52 5840	6,87 3385				19,03 4385			148,86 24489	148,86 24489	1,29 0,82
DB		4,86 62		4,63 73																			9,49 135	0,08 0,00
DB.S		1,72		3,02		142,99	266,35	242,71	32,48	81,73	63,74	145,54	93,80	151,07	105,50	155,36	88,59	40,11	200,14	31,19		1841,30	1846,04	15,94
				47	5979	225	3315	21325	4775	16585	14700	41590	27005	45025	36880	57985	32635	15790	49490	9420		382724	382771	12,82

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DB.B						21,25	3,73	1,18	1,21	0,12	3,57	20,58	9,42	24,48	23,53	23,76	71,00	1,12	39,95	3,92		248,82	248,82	2,15
					333	80	5	65	190	30	1040	6520	3245	7700	9070	9325	30705	475	11740	1235		81758	81758	2,74
DB.C								4,83		0,61	0,94	0,17	2,61			2,73						11,89	11,89	0,10
					9			645		155	325	45	855			890						2924	2924	0,10
KL									0,91													0,91	0,91	0,01
									105													105	105	0,00
JW								0,89	3,02	5,29												9,20	9,20	0,08
					65			80	490	940												1575	1575	0,05
JS							0,12	0,64	0,02		1,01	3,61	0,98	2,13	6,69							15,20	15,20	0,13
					4			50			155	1100	265	675	1795							4044	4044	0,14
GB										0,30	1,93	3,94	11,34	0,55	1,26							19,32	19,32	0,17
										50	360	1080	3395	160	450							5495	5495	0,18
BRZ							12,10	56,69	29,73	46,57	60,51	59,55	23,35	5,44					38,98	4,98		337,90	337,90	2,92
					603		880	7305	4275	9870	14165	16325	5960	1675					7710	1025		69793	69793	2,34
OL				0,96		2,14	27,96	34,51	2,72	5,65	23,08	9,05	1,96	1,04					4,60			112,71	113,67	0,98
				66	509		2160	5355	555	1230	7440	3695	805	465					1275			23489	23555	0,79
OL.S								0,78														0,78	0,78	0,01
								75														75	75	0,00
AK							0,18	2,41	8,28	3,57		6,80	4,01									25,25	25,25	0,22
					5			10	510	1485	850		1665	1330								5855	5855	0,20
TP																			5,45			5,45	5,45	0,05
																			1145			1145	1145	0,04
OS							1,38	1,29	9,46	11,20	1,00	0,73										25,06	25,06	0,22
					5			210	225	2365	3135	275	180									6395	6395	0,21
LP										2,67		0,39	6,57	3,85		0,60						14,08	14,08	0,12
										610		125	1870	1465		140						4210	4210	0,14
Razem		103,43	0,82	11,78		520,14	1069,04	1144,12	242,15	1218,18	1828,30	1770,98	1034,93	775,85	497,91	400,22	198,31	47,63	653,33	64,99		11466,08	11582,11	100,00
		1315		299	23741	395	19200	144695	45990	335265	618535	592550	336525	268200	177280	141860	75875	18690	164685	19985		2983471	2985085	100,00

łącznie

SO		151,89	0,82	4,11		480,26	786,63	920,13	290,63	1331,97	2202,78	2214,45	1183,02	799,46	498,93	299,77	69,90	20,03	434,50	32,30		11564,76	11721,58	64,34
		1911		133	18209	90	13025	133765	65720	385670	772030	770100	399280	289990	183815	103575	28145	7070	110890	10325		3291699	3293743	68,34
MD					80		4,47	10,41	3,55		0,70	6,27	1,84	3,23			4,99					35,46	35,46	0,19
							355	1405	565		170	2195	535	1185			2955					9445	9445	0,2
ŚW						39,90	73,36	77,85	34,27	32,69	20,67	9,17	10,00	2,86	9,89	1,42	1,50		8,51			322,09	322,09	1,77
					1666		900	9010	6770	9365	7465	3910	4235	1090	3055	580	1125		1355			50526	50526	1,05
DG														1,13	0,99	1,66			4,26			8,04	8,04	0,04
														590	635	1270			1165			3660	3660	0,08
BK						0,74	48,51	39,50	5,45	16,90	21,00		2,68	8,70	24,08	6,87	4,99	84,02	19,03			282,47	282,47	1,55
					1463		505	2430	465	2135	4600		735	2855	12880	3385	3475	41695	4385			81008	81008	1,68
DB		8,03	0,80	5,89																			14,72	0,08
		92	1	213																			306	0,01

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
powierzchnia w ha / miąższość w m³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DB.S		3,82		20,25		261,13	410,56	334,83	87,55	128,68	96,96	205,12	113,80	185,96	150,39	280,44	246,75	153,20	471,55	91,76		3218,68	3242,75	17,80
		30		750	10448	950	5345	30535	13505	27530	23445	59840	32745	57090	51705	109580	90620	61785	118305	25145		718573	719353	14,93
DB.B						24,30	7,78	1,18	1,21	0,12	3,57	20,58	10,53	25,32	23,95	31,92	84,75	1,51	39,95	3,92		280,59	280,59	1,54
					385	80	5	65	190	30	1040	6520	3635	7965	9190	12600	35610	615	11740	1235		90905	90905	1,89
DB.C								5,56		0,61	1,59	3,75	2,61	1,08		2,73						17,93	17,93	0,10
					9			775		155	480	1035	855	400		890						4599	4599	0,1
KL									0,91		2,63											3,54	3,54	0,02
									105		645											750	750	0,02
JW							0,33	1,79	3,02	7,95	2,26		3,92									19,27	19,27	0,11
					82		20	120	490	1385	635		1190									3922	3922	0,08
WZ											3,12											3,12	3,12	0,02
											1160											1160	1160	0,02
JS				1,53			0,12	4,67	3,38	2,12	1,70	12,55	14,48	38,04	25,78	19,04			28,11			149,99	151,52	0,83
				55	14			675	525	435	310	3255	3575	11655	8125	5265			6150			39984	40039	0,83
GB										0,30	1,93	6,62	12,07	0,55	1,26				2,43			25,16	25,16	0,14
										50	360	1870	3525	160	450				460			6875	6875	0,14
BRZ							15,42	71,01	74,61	147,26	176,12	260,23	101,75	10,41					106,51	4,98		968,30	968,30	5,32
					770		1210	9385	11915	31630	45095	72195	26220	2915					20985	1025		223345	223345	4,64
OL		1,01		18,47		6,01	107,06	181,79	37,17	107,26	151,69	77,27	85,26	37,25	19,92	31,71			106,65	13,59		962,63	982,11	5,39
				552	2216		8190	31915	9155	26980	46890	25280	30475	12730	6490	12470			27410	3285		243486	244038	5,07
OL.S								0,78	0,71													1,49	1,49	0,01
								75	115													190	190	0
AK								0,18	2,41	8,28	3,57		7,05	4,01								25,50	25,50	0,14
					5			10	510	1485	850		1700	1330								5890	5890	0,12
TP														0,94	3,29				5,45			9,68	9,68	0,05
														190	1325				1145			2660	2660	0,06
OS								1,48	1,29	16,51	15,42	1,00	0,73						2,96			39,39	39,39	0,22
					5			230	225	3950	4240	275	180						640			9745	9745	0,2
LP							2,77			2,67		3,83	11,20	10,26	15,98	11,43	3,73					61,87	61,87	0,34
										610		845	3440	4490	10005	5315	1230					25935	25935	0,54
Ogółem		164,75	1,62	50,25		812,34	1457,01	1651,16	546,16	1803,32	2705,71	2820,84	1560,94	1129,20	774,46	686,99	416,61	258,76	1229,91	146,55		17999,96	18216,58	100
		2033	1	1703	35352	1120	29555	220395	110255	491410	909415	947320	512325	394635	287675	254930	163160	111165	304630	41015		4814357	4818094	100
Procent		0,90	0,01	0,28		4,46	8,00	9,06	3,00	9,90	14,85	15,49	8,57	6,20	4,25	3,77	2,29	1,42	6,75	0,80		98,81	100,00	100
		0,04	0,00	0,04	0,73	0,02	0,61	4,57	2,29	10,20	18,87	19,68	10,63	8,19	5,97	5,29	3,39	2,31	6,32	0,85		99,92	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 480,82
 Ogółem lasy: 18697,40
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 18697,4146

Tabela instrukcyjna IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – Obręb Małomice

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	przeście na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																									powierzchnia w ha / miąższość w m³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BŚW	SO						14,34	14,25	14,17	9,87	50,21	24,09	35,68	10,10	9,68	22,56	2,55							207,50	207,50	100
						392			1495	1895	13655	7330	10995	2905	3085	7195	820							49767	49767	100
	Razem						14,34	14,25	14,17	9,87	50,21	24,09	35,68	10,10	9,68	22,56	2,55							207,50	207,50	100
BB	SO													1,55										1,55	1,55	100
														550										550	550	100
	Razem													1,55										1,55	1,55	100
BMŚW	SO		43,43				84,66	134,71	141,93	36,44	342,55	385,74	341,10	110,99	118,83	74,61	25,34	2,34		11,56				1810,80	1854,23	97,9
			580			2584	60	2125	21965	8095	106175	137055	119470	35030	44100	27885	9010	880		2930				517364	517944	98,66
	MD							2,54																2,54	2,54	0,13
						4			320																324	324
	ŚW						1,55																	1,55	1,55	0,08
						7																			7	7
	DB.S							1,03	3,10	10,17	3,04	0,87		2,67	0,82	1,65				1,86				25,21	25,21	1,33
						118			270	1275	1010	290		690	240	430				315				4638	4638	0,88
	DB.C												0,17											0,17	0,17	0,01
													45											45	45	0,01
	BRZ								1,69	0,84	1,73	5,00	1,07											10,33	10,33	0,55
								260	190	280	1085	215											2030	2030	0,39	
Razem		43,43				86,21	135,74	149,26	47,45	347,32	391,61	342,34	113,66	119,65	76,26	25,34	2,34		13,42				1850,60	1894,03	100	
BMW	SO		580			2713	60	2125	22815	9560	107465	138430	119730	35720	44340	28315	9010	880		3245				524408	524988	100
											22,99	10,99	2,73	1,26	0,75									38,72	38,72	98,55
	BRZ										6820	3900	965	470	200									12355	12355	98,76
											0,57														0,57	0,57
	Razem										155														155	155
LMŚW	SO										23,56	10,99	2,73	1,26	0,75									39,29	39,29	100
											6975	3900	965	470	200									12510	12510	100
	MD		2,23		0,58		12,49	207,91	249,02	49,24	239,54	747,83	614,96	245,87	212,41	83,28	59,45	4,48	7,02	258,24	21,36		3013,10	3015,91	73,27	
			17		24	3392	30	5875	35245	10940	76005	270990	216190	84845	80370	32920	21135	1660	2550	66470	7305		915922	915963	81,97	
	ŚW							0,57	5,90				0,70	6,27	1,84	0,86								16,14	16,14	0,39
						57			810				170	2195	535	285								4052	4052	0,36
	DG						2,58	3,59	3,27				1,27			1,31		1,42						13,44	13,44	0,33
						256			20	195				440			555		580						2046	2046
	BK															0,52								0,52	0,52	0,01
																235								235	235	0,02
							0,74	14,41	12,95		3,71	6,64				5,00				5,59			49,04	49,04	1,19	
						318		110	945		545	1225				1860				915			5918	5918	0,53	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przeście 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.			
		płazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
powierzchnia w ha / miąższość w m³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	DB		1,48		1,10																			2,58	0,06	
					9																			9	0	
	DB.S						90,89	176,63	72,89	14,33	41,85	36,76	85,62	52,11	52,78	33,89	51,37	10,65	6,17	24,04	9,55		759,53	759,53	18,45	
						3294	5	1795	6185	2095	9315	8770	24080	15195	14610	10455	17165	3475	2370	6245	2260		127314	127314	11,39	
	DB.B						10,92	6,83				0,12	1,80	6,83	8,28	9,82	6,59	10,83	7,95		7,54			77,51	77,51	1,88
						131						30	585	1905	2890	3185	3255	4180	3160		2505			21826	21826	1,95
	DB.C								2,54				1,23				2,73						6,50	6,50	0,16	
						9			280				375					890					1554	1554	0,14	
	JS							0,12																0,12	0,12	0
						4																		4	4	0
	BRZ							1,77	11,51	8,99	15,03	26,37	28,25	14,01	0,65						24,36	4,98		135,92	135,92	3,3
						143		40	1590	1265	4015	6015	7150	3670	255						4720	1025		29888	29888	2,67
	OL								8,08		1,53	0,70									3,05			13,36	13,36	0,32
						66			1170		410	120									765			2531	2531	0,23
	AK								0,18		8,28	3,46		5,11	3,54									20,57	20,57	0,5
						5			10		1485	840		1285	1240									4865	4865	0,44
	OS										1,43	0,52												1,95	1,95	0,05
											340	130												470	470	0,04
	LP										2,60			0,39	0,21			0,60						3,80	3,80	0,09
											600		125	65				140						930	930	0,08
	Razem		3,71		1,68		117,62	411,83	366,34	72,56	314,09	826,05	743,55	327,43	281,89	128,76	126,40	23,08	13,19	322,82	35,89		4111,50	4116,89	100	
			17		33	7675	35	7840	46430	14300	92745	289285	252020	108485	100735	48490	44090	8295	4920	81620	10590		1117555	1117605	100	
LMW	SO						1,39	8,31	14,16	2,71	28,65	80,95	63,93	41,98	31,84	17,73	15,55			18,94	1,93		328,07	328,07	33,29	
						317		110	1530	510	8530	26025	19680	14610	11950	6885	7625			5190	545		103507	103507	45,46	
	MD							3,90		0,75													4,65	4,65	0,47	
								355		85													440	440	0,19	
	ŚW							24,36	6,70	12,50	4,10	1,66		1,14		3,46				2,75			56,67	56,67	5,75	
						332		685	645	2550	1170	520		435		1050				745			8132	8132	3,57	
	BK							6,59	8,11														14,70	14,70	1,49	
						87		55	545														687	687	0,3	
	DB		1,39		1,14																			2,53	0,26	
					10																			10	0	
	DB.S						34,91	65,89	45,44	30,61	12,93	13,05	28,86	11,23	30,28	12,62	6,17	16,19	4,45	20,59	11,25		344,47	344,47	34,95	
						1711	90	860	4155	5390	2835	3115	9035	3165	9895	4350	2095	6280	1165	5245	3675		63061	63061	27,69	
	DB.C														2,61								2,61	2,61	0,26	
															855								855	855	0,38	
	JS									0,02					0,37			1,66					2,05	2,05	0,21	
															90			480					570	570	0,25	
BRZ							5,52	2,06	22,56	39,62	36,56	23,96	10,10							11,59			151,97	151,97	15,42	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przeście na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przerw.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
powierzchnia w ha / ilość w m³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
						74		510	245	3470	8165	9730	6325	2580						2240			33339	33339	14,64	
	OL							15,04	10,78	1,99	3,46	27,87	5,90	1,89	1,82	1,82				6,65			77,22	77,22	7,84	
							177		435	1505	355	835	8215	1860	475	405	615				2070			16947	16947	7,44
	OS												0,56											0,56	0,56	0,06
													175											175	175	0,08
Razem			1,39		1,14		36,30	129,61	87,25	71,14	88,76	160,65	122,65	69,32	63,94	35,63	23,38	16,19	4,45	60,52	13,18		982,97	985,50	100	
					10	2698	90	3010	8625	12360	21535	47780	36900	22210	22250	12900	10200	6280	1165	15490	4220		227713	227723	100	
LMB	SO							1,73															1,73	1,73	13,35	
	BRZ										0,69												0,69	0,69	5,32	
												100											100	100	4,52	
	OL							2,12	7,04	0,48					0,90								10,54	10,54	81,33	
							43		180	1375	95				420								2113	2113	95,48	
Razem							3,85	7,04	0,48	0,69				0,90								12,96	12,96	100		
						43		180	1375	95	100				420								2213	2213	100	
LŚW	SO								12,35	0,46	25,07	17,67	25,66	10,20	13,30	21,63	8,25	1,78		39,99			176,36	176,36	13,18	
						91			1860	130	8165	6415	8870	3635	6040	7940	2605	685		9850			56286	56286	15,03	
	MD																	4,99					4,99	4,99	0,37	
																		2955					2955	2955	0,79	
	ŚW								0,58					0,63				1,50		5,76			8,47	8,47	0,63	
							8			30					230				1125		610			2003	2003	0,53
	DG														0,61	0,99				4,26			5,86	5,86	0,44	
															355	635				1165			2155	2155	0,58	
	BK								22,17	6,96	1,02		4,25		2,68	8,38	19,08	6,87	4,99	1,07	13,44			90,91	90,91	6,79
							350		325	410	150		880		735	2765	11020	3385	3475	460	3470			27425	27425	7,32
	DB			3,38	0,80	0,18																			4,36	0,33
				62	1	10																			73	0,02
	DB.S							27,27	59,39	89,41	16,70	21,61	25,42	56,38	23,96	46,42	74,13	92,56	71,10	43,26	122,00	27,21		796,82	796,82	59,52
							2242	125	1005	8975	1965	4410	5955	16300	6860	14035	26120	38195	27605	17785	27950	8130		207657	207657	55,44
	DB.B												1,77	13,06	2,25	14,66	4,19	19,69	44,14	1,51	26,46	3,92		131,65	131,65	9,83
													455	4445	745	4515	1290	7885	18525	615	7045	1235		46755	46755	12,48
	DB.C									0,67		0,61	0,94	1,20										3,42	3,42	0,26
										55		155	325	385										920	920	0,25
	KL										0,91													0,91	0,91	0,07
											105													105	105	0,03
	JW									0,90														0,90	0,90	0,07
										40														40	40	0,01
	JS													3,82	2,31	0,41								6,54	6,54	0,49
														1190	625	95								1910	1910	0,51
	GB												1,93	3,24	8,16	0,55					2,43			16,31	16,31	1,22

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przeście na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przerw.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
												360	930	2505	160					460				4415	4415	1,18
	BRZ								2,38	0,50	15,97	13,30	11,48	6,52	1,06					2,49				53,70	53,70	4,01
						21			310	135	3375	3565	3220	1530	310					425				12891	12891	3,44
	OL							2,43	0,72			1,94	0,20		1,07					4,47				10,83	10,83	0,81
						15		150	100			545	85		415					735				2045	2045	0,55
	AK													0,25										0,25	0,25	0,02
															35									35	35	0,01
	OS								1,28	0,18	7,57	5,80		0,73										15,56	15,56	1,16
									195	35	1885	1530		180										3825	3825	1,02
	LP										0,07			5,77	0,92		3,99							10,75	10,75	0,8
											10			1635	375		1015							3035	3035	0,81
Razem		3,38	0,80	0,18		27,27	83,99	115,25	19,77	70,90	73,02	115,67	62,83	87,38	120,02	131,36	128,50	45,84	221,30	31,13			1334,23	1338,59	100	
		62		1	10	2727	125	83,99	11975	2520	18000	20030	35655	18485	29065	47005	53085	54370	18860	221,30	31,13		1334,23	1338,59	100	
																							374457	374530	100	
LW	SO							0,38	4,22		2,76	13,76	11,31	3,32	6,57	3,46	2,59		23,70				72,07	72,07	4,18	
						90		915		900	4680	3555	1025	2310	1210	870			5950				21505	21505	5,09	
	MD								1,64														1,64	1,64	0,1	
						19			240														259	259	0,06	
	ŚW							2,78	0,74	0,55	1,23			0,05									5,35	5,35	0,31	
						32		30	35	60	495			5									657	657	0,16	
	DG																1,66						1,66	1,66	0,1	
																	1270						1270	1270	0,3	
	BK								3,11						0,32								3,43	3,43	0,2	
						70			30						90								190	190	0,04	
	DB				1,08																			1,08	0,06	
					130																			130	0,03	
	DB.S				8,63		60,78	83,54	66,01	6,72	36,33	17,69	27,24	19,07	51,11	25,77	67,46	90,07	59,28	248,28	43,75		903,10	911,73	52,88	
					268	1575	730	1460	6020	1215	7670	4605	8385	5660	16960	9400	24125	30190	22150	59145	11080		210370	210638	49,89	
	DB.B														0,84	13,17	1,40	32,66		5,95			54,02	54,02	3,13	
															265	4645	535	13925		2190			21560	21560	5,1	
	DB.C								1,97					1,15	1,08								4,20	4,20	0,24	
									405					230	400								1035	1035	0,25	
	KL											2,63											2,63	2,63	0,15	
												645											645	645	0,15	
	JW							0,89	0,85	0,65	2,26		3,92										8,57	8,57	0,5	
								80	135	165	635		1190										2205	2205	0,52	
	WZ											3,12											3,12	3,12	0,18	
												1160											1160	1160	0,27	
	JS							0,64	3,36		1,01	8,73	9,39	28,61	25,78	15,00			28,11				120,63	120,63	7	
								50	525			155	2065	2375	8415	8125	4080		6150				31940	31940	7,56	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					prześcieje na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	GB										0,30		2,95	3,91		1,26							8,42	8,42	0,49	
											50		840	1020		450							2360	2360	0,56	
	BRZ							1,83	6,73	4,08	51,60	25,29	23,47	11,00	6,96					19,65			150,61	150,61	8,74	
						45		150	1280	570	10895	6735	6710	2630	1935					4150			35100	35100	8,31	
	OL				0,85		36,00	62,85	7,42	25,60	40,03	27,30	14,28	20,61	9,28	13,39				78,86	7,31		342,93	343,78	19,95	
					60	816		2960	10715	1270	6645	12035	8715	4575	6330	3075	3505				21525	1765		83931	83991	19,88
	OLS								0,78														0,78	0,78	0,05	
									75														75	75	0,02	
	AK									2,41					0,36									2,77	2,77	0,16
										510					90									600	600	0,14
	TP																				5,45			5,45	5,45	0,32
																					1145			1145	1145	0,27
	OS									0,10	0,14	5,75	5,69	1,00										12,68	12,68	0,74
										20	30	1275	1745	275										3345	3345	0,79
	LP													3,44	1,37	4,11								8,92	8,92	0,52
														720	365	1490								2575	2575	0,61
Razem					10,56		60,78	124,53	148,04	27,17	124,22	111,48	106,59	66,67	120,21	78,72	101,50	122,73	59,28	410,00	51,06		1712,98	1723,54	100	
					458	2647	730	4600	19625	4555	28095	32395	31495	18935	38195	26905	34385	44115	22150	100255	12845		421927	422385	100	
OL	DB.S							0,82									0,46	2,01						3,29	3,29	5,47
						48											125	740					913	913	5,72	
	OL				0,11			21,94		5,99	8,67	6,37	5,90	1,90	2,00				3,24				56,01	56,12	93,35	
					6	157		4605		1420	2755	2130	2020	625	645					580			14937	14943	93,56	
	OLS								0,71														0,71	0,71	1,18	
									115															115	115	0,72
Razem				0,11		0,82		21,94	0,71	5,99	8,67	6,37	5,90	1,90	2,00	0,46	2,01		3,24				60,01	60,12	100	
				6	205			4605	115	1420	2755	2130	2020	625	645	125	740		580				15965	15971	100	
OLI	DB.S							0,77						0,21				0,55						1,53	1,53	1,1
														40				185					225	225	0,61	
	JS							4,03		1,32				2,41	9,02		2,38							19,16	19,16	13,81
						10		625		325				485	3145		705							5295	5295	14,35
	BRZ								3,58															3,58	3,58	2,58
						10			345															355	355	0,96
	OL						1,14	13,21	4,40	1,59	26,02	18,47	4,56	20,29	4,95	2,58	1,35			6,29	6,28		111,13	111,13	80,14	
						153		1335	870	280	6330	6560	1575	6990	2050	670	500			865	1520		29698	29698	80,49	
	TP																3,29							3,29	3,29	2,37
																	1325							1325	1325	3,59
Razem						1,14	13,98	8,43	5,17	27,34	18,47	4,56	22,91	13,97	5,87	3,73	0,55		6,29	6,28		138,69	138,69	100		
						173		1335	1495	625	6655	6560	1575	7515	5195	1995	1205	185		865	1520		36898	36898	100	
Lt	SO								2,07	2,28			4,53		1,30		2,10	1,17		9,46			22,91	22,91	10,16	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przeście na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.				
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej			
powierzchnia w ha / ilość w m³																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	ŚW					20			270	435		1965		370		975	510			2775				7320	7320	9,12	
											1,33		0,94											2,27	2,27	1,01	
	DB.S				5,39			0,96	5,21	5,84	6,84				3,37	0,71	46,64	45,65	29,34	23,08				167,64	173,03	76,77	
					356	121			465	1335	1380				1020	270	22145	18205	13605	7595				66141	66497	82,84	
	JW							0,33			2,66													2,99	2,99	1,33	
						17		20			445														482	482	0,6
	JS										0,80	0,69													1,49	1,49	0,66
											110	155													265	265	0,33
	OL								8,95	1,38	1,58				6,24										18,15	18,15	8,05
						141			1015	175	350				1990										3671	3671	4,57
	TP															0,94									0,94	0,94	0,42
																190									190	190	0,24
	LP														2,72	0,89									3,61	3,61	1,6
															910	370									1280	1280	1,59
	Razem				5,39				1,29	16,23	10,83	11,88	6,16		10,26	5,20	2,81	47,81	45,65	29,34	32,54				220,00	225,39	100
					356	327		20	1750	2080	2285	2530		3270	1580	1245	22655	18205	13605	10370				79922	80278	100	
	SO		45,66		0,58		112,88	367,29	437,92	101,00	711,77	1285,56	1095,37	426,57	393,38	225,37	114,90	8,60	7,02	361,89	23,29			5672,81	5719,05	53,22	
			597		24	6886	90	8110	63280	22005	220250	458360	379725	143440	148055	85010	42575	3225	2550	93165	7850			1684576	1685197	58,81	
	MD							4,47	8,44	2,39		0,70	6,27	1,84	0,86				4,99						29,96	29,96	0,28
						80		355	1130	325		170	2195	535	285			2955							8030	8030	0,28
	ŚW						4,13	30,73	11,29	14,38	5,33	3,87	0,63	1,19	1,31	3,46	1,42	1,50		8,51					87,75	87,75	0,82
						663		735	905	2745	1665	1370	230	440	555	1050	580	1125		1355					13418	13418	0,47
	DG															1,13	0,99	1,66		4,26					8,04	8,04	0,07
																590	635	1270		1165					3660	3660	0,13
	BK						0,74	43,17	31,13	1,02	3,71	10,89		2,68	8,70	24,08	6,87	4,99	1,07	19,03					158,08	158,08	1,47
						825		490	1930	150	545	2105		735	2855	12880	3385	3475	460	4385					34220	34220	1,19
	DB		6,25	0,80	3,50																				10,55		0,1
			62	1	159																				222		0,01
DB.S				14,02		214,67	388,21	282,06	84,37	122,60	93,79	198,10	109,25	184,78	148,77	264,66	236,22	142,50	439,85	91,76			3001,59	3015,61	28,07		
				624	9109	950	5120	26070	13275	26620	22735	57800	31610	56760	51025	103850	86680	57075	106495	25145			680319	680943	23,76		
DB.B						10,92	6,83				0,12	3,57	19,89	10,53	25,32	23,95	31,92	84,75	1,51	39,95	3,92		263,18	263,18	2,45		
					131					30	1040	6350	3635	7965	9190	12600	35610	615	11740	1235			90141	90141	3,15		
DB.C								5,18		0,61	0,94	3,75	2,61	1,08		2,73							16,90	16,90	0,16		
					9			740			155	325	1035	855	400		890						4409	4409	0,15		
KL										0,91		2,63											3,54	3,54	0,03		
										105		645											750	750	0,03		
JW							0,33	1,79	0,85	3,31	2,26		3,92										12,46	12,46	0,12		
					17		20	120	135	610	635		1190										2727	2727	0,1		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					prześcieje na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	WZ											3,12											3,12	3,12	0,03
												1160											1160	1160	0,04
	JS							0,12	4,67	3,38	2,12	1,70	12,55	14,48	38,04	25,78	19,04			28,11			149,99	149,99	1,4
						14			675	525	435	310	3255	3575	11655	8125	5265			6150			39984	39984	1,4
	GB											0,30	1,93	6,19	12,07	0,55	1,26			2,43			24,73	24,73	0,23
												50	360	1770	3525	160	450			460			6775	6775	0,24
	BRZ							9,12	24,37	40,55	125,21	106,52	88,23	41,63	8,67					58,09	4,98		507,37	507,37	4,72
						293			700	3685	5975	26985	27130	23620	10410	2500				11535	1025		113858	113858	3,97
	OL				0,96		1,14	68,80	124,76	12,86	64,18	97,68	44,33	48,60	31,25	15,68	14,74			102,56	13,59		640,17	641,13	5,97
					66	1568		5060	21355	2175	15990	30230	14365	16050	10245	5005	4005			26540	3285		155873	155939	5,44
	OLS									0,78	0,71												1,49	1,49	0,01
										75	115												190	190	0,01
	AK								0,18	2,41	8,28	3,46		5,72	3,54								23,59	23,59	0,22
						5			10	510	1485	840		1410	1240								5500	5500	0,19
	TP															0,94	3,29			5,45			9,68	9,68	0,09
																190	1325			1145			2660	2660	0,09
	OS								1,38	0,32	14,75	12,57	1,00	0,73									30,75	30,75	0,29
								215	65	3500	3580		275	180								7815	7815	0,27	
LP											2,67		3,83	10,07	5,92		4,59					27,08	27,08	0,25	
											610		845	2975	2235		1155					7820	7820	0,27	
Ogółem			51,91	0,80	19,06		344,48	919,07	933,95	265,15	1064,96	1631,19	1480,14	691,89	705,47	472,63	462,53	341,05	152,10	1070,13	137,54		10672,28	10744,05	100
			659	1	873	19600	1040	20590	120190	48105	298930	550995	491465	220565	245690	174695	175575	133070	60700	264135	38540		2863885	2865418	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 232,95

Ogółem lasy: 10977

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 10977,0061

Tabela instrukcyjna IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących – Obręb Szprotawa

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przeście na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BŚW	SO		27,80		0,17		119,53	158,26	72,90	19,65	187,57	194,83	215,85	216,70	88,66	81,92	88,35	19,68					1463,90	1491,87	99,74	
			447		5	3769		740	7260	3030	38370	56045	61830	66665	27990	25525	25505	4685					321414	321866	99,91	
	BRZ							3,88															3,88	3,88	0,26	
						17			270															287	287	0,09
	Razem		27,80		0,17		119,53	158,26	76,78	19,65	187,57	194,83	215,85	216,70	88,66	81,92	88,35	19,68						1467,78	1495,75	100
		447			5	3786		740	7530	3030	38370	56045	61830	66665	27990	25525	25505	4685						321701	322153	100
BW	SO						0,97								2,25									3,22	3,22	100
															795								795	795	100	
	Razem						0,97								2,25								3,22	3,22	100	
															795									795	795	100
BMŚW	SO		27,40	0,82	0,91		118,50	145,21	228,40	46,91	206,76	326,28	441,99	318,87	131,81	89,40	38,80	7,26	5,31	14,64			2120,14	2149,27	97,82	
			257		44	4162		1790	36710	11190	60665	115250	160545	110425	46815	31770	14380	2310	2000	3455			601467	601768	99,23	
	MD								1,09	1,16					2,37								4,62	4,62	0,21	
									175	240					900								1315	1315	0,22	
	ŚW						3,80		7,76														11,56	11,56	0,53	
						64			1180															1244	1244	0,21
	BK								1,75															1,75	1,75	0,08
						8			10															18	18	0
	DB.S						4,38	0,64	4,08	0,59	1,01													10,70	10,70	0,49
						23			175	30	90													318	318	0,05
	DB.B						3,28	0,54																3,82	3,82	0,17
						81	80																	161	161	0,03
	DB.C								0,38															0,38	0,38	0,02
									35															35	35	0,01
BRZ							2,11	10,34	2,06		0,39												14,90	14,90	0,68	
Razem					132		140	905	245		80												1502	1502	0,25	
		27,40	0,82	0,91		129,96	148,50	253,80	50,72	207,77	326,67	441,99	318,87	134,18	89,40	38,80	7,26	5,31	14,64				2167,87	2197,00	100	
		257		44	4470	80	1930	39190	11705	60755	115330	160545	110425	47715	31770	14380	2310	2000	3455				606060	606361	100	
BMW	SO		43,16		0,94		114,49	62,69	111,88	96,77	147,05	246,85	320,48	164,17	96,47	74,59	44,00	2,45	4,15	2,97				1489,01	1533,11	92,08
			580		20	2639		765	18775	22835	43175	91190	118175	58970	36340	29185	15760	955	1195	430				440389	440989	95,67
	ŚW						14,70	14,62	22,86	8,99	4,70	2,11	2,07	2,04									72,09	72,09	4,33	
						463		35	2000	1495	1215	635	970	950									7763	7763	1,68	
	DB.S						1,38	1,43	1,60	2,59													7,00	7,00	0,42	
						54		50	65	200														369	369	0,08
	DB.B						0,72																	0,72	0,72	0,04
						7																		7	7	0
BRZ								1,32	6,06	1,40	12,55	19,87	3,13						4,60				48,93	48,93	2,94	
						1			135	1040	365	2925	4575	865					1285				11191	11191	2,43	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przeście na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
powierzchnia w ha / ilość w m³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMŚW	OL							0,69			2,54												3,23	3,23	0,19	
											625												625	625	0,14	
	Razem		43,16		0,94		131,29	79,43	137,66	114,41	155,69	261,51	342,42	169,34	96,47	74,59	44,00	2,45	4,15	7,57			1620,98	1665,08	100	
			580		20	3164		850	20975	25570	45380	94750	123720	60785	36340	29185	15760	955	1195	1715			460344	460944	100	
	SO		3,05				13,89	36,32	35,38	7,19	44,18	38,94	31,15	8,43	50,64	14,18	8,70	16,36		12,06	3,54		320,96	324,01	72,85	
			30			529		1225	4115	1865	14050	13830	10325	2960	17505	5425	3645	7885		2465	1000		86824	86854	83,81	
	ŚW						1,16	1,88								3,53							6,57	6,57	1,48	
						105		30								1135							1270	1270	1,23	
	BK							5,34	6,62	4,43	11,30	3,28								2,37				33,34	33,34	7,5
						625		15	490	315	1440	590								985				4460	4460	4,3
	DB				0,52																				0,52	0,12
					14																			14	0,01	
	DB.S						12,86	2,70	16,08			3,43	1,79	2,83	0,82	0,94	0,35	1,50		1,84				45,14	45,14	10,15
						347		5	1265		415	350	860	285	270	140	435		740					5112	5112	4,93
	DB.B						7,05	0,41	0,52					0,69										8,67	8,67	1,95
						81		5	25					170										281	281	0,27
	JW									2,17	4,64													6,81	6,81	1,53
						65				355	775													1195	1195	1,15
	BRZ							0,65	4,27	1,59			0,74	1,55	5,28	1,06								15,14	15,14	3,4
						5		60	620	185			145	395	1570	225								3205	3205	3,09
	OL													0,25										0,25	0,25	0,06
														75										75	75	0,07
	AK												0,11		1,33	0,47								1,91	1,91	0,43
													10		290	90								390	390	0,38
	LP																		2,37					2,37	2,37	0,53
																			790					790	790	0,76
	Razem		3,05		0,52		34,96	47,30	62,87	15,38	63,55	44,86	36,47	15,86	53,11	18,06	10,20	18,73	4,21	12,06	3,54		441,16	444,73	100	
			30		14	1757		1340	6515	2720	16680	14925	11825	5105	18090	6700	4080	8675	1725	2465	1000		103602	103646	100	
LMW	SO		4,82		1,51			16,86	32,04	19,11	33,54	103,48	109,61	43,98	36,25	6,32	5,02	3,71		42,94	5,47		458,33	464,66	38,88	
					40	224		395	3275	4795	8950	35285	39500	14860	12490	2510	1710	1320		11375	1475		138164	138204	46,11	
	MD								0,88														0,88	0,88	0,07	
									100														100	100	0,03	
	ŚW						16,11	26,13	35,94	10,90	21,00	14,69	6,47	6,77	0,65	2,90							141,56	141,56	11,85	
						371		100	4925	2530	5885	5460	2710	2845	235	870							25931	25931	8,65	
	DB		1,78		1,87																			3,65	0,31	
			30		40																			70	0,02	
	DB.S		1,72		6,23		27,84	5,16	7,79			1,38	4,19	1,57			3,89	2,41	1,26	3,60			59,09	67,04	5,61	
					126	228		50	585			360	1180	375			1160	650	230	710			5528	5654	1,89	
DB.B								0,66	1,21													1,87	1,87	0,16		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przeście na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
						60			40	190													290	290	0,1	
	BRZ							3,54	26,83	20,88	18,20	35,93	135,76	47,02						43,82			331,98	331,98	27,79	
							322		310	3770	3810	3845	9060	39675	12405						8165			81362	81362	27,15
	OL						2,75	20,17	43,43	4,21	24,43	32,16	20,27	19,37	1,10		6,02			4,09			178,00	178,00	14,9	
							344		1670	7880	1210	6685	10075	6455	8480	525		2750			870			46944	46944	15,66
	OS									0,78	1,43									2,96			5,17	5,17	0,43	
										130	390									640			1160	1160	0,39	
	Razem		8,32			9,61		46,70	71,86	147,57	57,09	98,60	187,64	276,30	118,71	38,00	9,22	14,93	6,12	1,26	97,41	5,47		1176,88	1194,81	100
			30			206	1549		2525	20575	12665	25755	60240	89520	38965	13250	3380	5620	1970	230	21760	1475		299479	299715	100
	LMB	SO											5,46											5,46	5,46	6,34
												1585											1585	1585	6,79	
ŚW										1,10					0,90								2,00	2,00	2,32	
											425				300									725	725	3,11
BRZ									1,49	2,45	18,56	1,87	2,48	0,68									27,53	27,53	31,95	
										245	435	5425	520	575	190								7390	7390	31,67	
OL					1,62		0,48	2,14	6,40	0,52	12,90	7,91	7,37	10,05	1,78								49,55	51,17	59,39	
					39	243			340	1260	100	3110	2440	1995	3670	435								13593	13632	58,43
Razem					1,62		0,48	2,14	6,40	2,01	16,45	31,93	9,24	12,53	3,36									84,54	86,16	100
					39	243			340	1260	345	3970	9450	2515	4245	925								23293	23332	100
LŚW	SO										1,10			4,30		7,15		11,84	3,55				27,94	27,94	18,71	
											210			1960		4390		7765	1325				15650	15650	21,47	
	ŚW										0,56												0,56	0,56	0,37	
											175												175	175	0,24	
	BK										1,89	6,83							75,43				84,15	84,15	56,35	
						5					150	1905							39075				41135	41135	56,45	
	DB.S								0,69					0,71	0,24	1,27	2,09		2,18	5,14			12,32	12,32	8,25	
									50					135	60	540	1015		1070	835			3705	3705	5,08	
	LP							2,77						1,13	4,34	12,31	2,46	1,36					24,37	24,37	16,32	
														465	2255	7665	1390	440					12215	12215	16,76	
Razem							2,77	0,69		3,55	6,83		6,14	4,58	20,73	4,55	13,20	81,16	5,14			149,34	149,34	100		
LW	SO					5			50		535	1905		2560	2315	12595	2405	8205	41470	835			72880	72880	100	
									1,61														1,61	1,61	2,68	
								350														350	350	2,21		
	BK																		5,15				5,15	5,15	8,57	
																			1175				1175	1175	7,43	
	DB.S		2,10					2,78	1,36									5,07					9,21	11,31	18,82	
			30				12		5	35									1930					1982	2012	12,72
	DB.B						2,33																2,33	2,33	3,88	
							25																25	25	0,16	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					prześcieje na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
																										powierzchnia w ha / miąższość w m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	BRZ									1,13		1,43	12,95										15,51	15,51	25,78	
										205		330	3410										3945	3945	24,95	
	OL							5,45	2,50			3,45			1,75								13,15	13,15	21,88	
						47		320	400			940			815									2522	2522	15,95
	OS								0,10		0,33	2,85												3,28	3,28	5,46
						5			15		60	660												740	740	4,68
	LP																3,39	4,38						7,77	7,77	12,93
Razem			2,10				2,33	8,23	5,57	1,13	0,33	7,73	12,95		1,75	3,39	9,45		5,15					58,01	60,11	100
			30			89		325	800	205	60	1930	3410		815	2275	4700		1175					15784	15814	100
OL	SO											1,38											1,38	1,38	1,53	
												485											485	485	2,19	
	DB.C											0,65											0,65	0,65	0,72	
												155												155	155	0,7
	BRZ									0,85					2,21									3,06	3,06	3,39
										210					395									605	605	2,74
	OL		1,01		15,89		1,64	7,58	4,70	19,58	3,21	10,49	2,90	5,76	1,37		10,95							68,18	85,08	94,36
Razem			1,01		15,89		1,64	7,58	4,70	20,43	3,21	12,52	2,90	7,97	1,37		10,95							73,27	90,17	100
					447	14		760	1020	5880	570	3845	1050	2100	710		5715							21664	22111	100
OU	JS				0,52																				0,52	8,2
					50																				50	3,26
	OL							1,58								4,24								5,82	5,82	91,8
																	1485								1485	1485
Razem				0,52				1,58								4,24								5,82	6,34	100
					50											1485								1485	1535	100
Łł	DB.S							9,64	21,17			1,64			1,45		3,23	8,12	5,42	22,96				73,63	73,63	92,24
						675		115	2290			405			340		1190	3290	2670	10265				21240	21240	90,8
	JS				1,01																				1,01	1,27
					5																				5	0,02
	GB													0,43										0,43	0,43	0,54
														100										100	100	0,43
	OL							0,65						2,15	1,48									4,28	4,28	5,36
								40						1340	570									1950	1950	8,34
	OS									0,19														0,19	0,19	0,24
										30														30	30	0,13
LP																0,28							0,28	0,28	0,35	
Razem					1,01			10,29	21,17	0,19	1,64			2,58	2,93		0,28	3,23	8,12	5,42	22,96			78,81	79,82	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przeście na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.			
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140							141 i wyżej	
																										powierzchnia w ha / miąższość w m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
					5	675		155	2290	30	405		1440	910		65	1190	3290	2670	10265			23385	23390	100	
Łącznie	SO		106,23	0,82	3,53		367,38	419,34	482,21	189,63	620,20	917,22	1119,08	756,45	406,08	273,56	184,87	61,30	13,01	72,61	9,01		5891,95	6002,53	80,32	
			1314		109	11323		4915	70485	43715	165420	313670	390375	255840	141935	98805	61000	24920	4520	17725	2475		1607123	1608546	82,37	
	MD								1,97	1,16					2,37								5,50	5,50	0,07	
										275	240				900									1415	1415	0,07
	ŚW						35,77	42,63	66,56	19,89	27,36	16,80	8,54	8,81	1,55	6,43								234,34	234,34	3,14
						1003		165	8105	4025	7700	6095	3680	3795	535	2005								37108	37108	1,9
	BK							5,34	8,37	4,43	13,19	10,11							82,95					124,39	124,39	1,66
						638		15	500	315	1590	2495							41235					46788	46788	2,4
	DB		1,78		2,39																				4,17	0,06
			30		54																				84	0
	DB.S		3,82		6,23		46,46	22,35	52,77	3,18	6,08	3,17	7,02	4,55	1,18	1,62	15,78	10,53	10,70	31,70				217,09	227,14	3,04
			30		126	1339		225	4465	230	910	710	2040	1135	330	680	5730	3940	4710	11810				38254	38410	1,97
	DB.B						13,38	0,95	1,18	1,21			0,69											17,41	17,41	0,23
						254	80	5	65	190			170											764	764	0,04
	DB.C								0,38			0,65												1,03	1,03	0,01
									35			155												190	190	0,01
	JW								2,17	4,64														6,81	6,81	0,09
						65			355	775														1195	1195	0,06
	JS				1,53																				1,53	0,02
					55																				55	0
	GB												0,43											0,43	0,43	0,01
													100											100	100	0,01
	BRZ							6,30	46,64	34,06	22,05	69,60	172,00	60,12	1,74					48,42				460,93	460,93	6,17
					477		510	5700	5940	4645	17965	48575	15810	415					9450				109487	109487	5,61	
OL		1,01		17,51		4,87	38,26	57,03	24,31	43,08	54,01	32,94	36,66	6,00	4,24	16,97			4,09				322,46	340,98	4,56	
				486	648		3130	10560	6980	10990	16660	10915	14425	2485	1485	8465			870				87613	88099	4,51	
AK											0,11		1,33	0,47									1,91	1,91	0,03	
											10		290	90									390	390	0,02	
OS							0,10	0,97	1,76	2,85									2,96				8,64	8,64	0,12	
					5		15	160	450	660									640				1930	1930	0,1	
LP							2,77							1,13	4,34	15,98	6,84	3,73					34,79	34,79	0,47	
												465	2255	10005	4160	1230							18115	18115	0,93	
Ogółem			112,84	0,82	31,19		467,86	537,94	717,21	281,01	738,36	1074,52	1340,70	869,05	423,73	301,83	224,46	75,56	106,66	159,78	9,01		7327,68	7472,53	100	
			1374		830	15752	80	8965	100205	62150	192480	358420	455855	291760	148945	112980	79355	30090	50465	40495	2475		1950472	1952676	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 247,87

Ogółem lasy: 7720,4

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7720,4085

Tabela instrukcyjna IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gat. panujących – Nadleśnictwo Szprotawa

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					prześcieje na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.					
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej				
																										powierzchnia w ha / miąższość w m ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
BŚW	SO		27,80		0,17		133,87	172,51	87,07	29,52	237,78	218,92	251,53	226,80	98,34	104,48	90,90	19,68					1671,40	1699,37	99,77			
			447		5	4161		740	8755	4925	52025	63375	72825	69570	31075	32720	26325	4685					371181	371633	99,92			
	BRZ							3,88															3,88	3,88	0,23			
						17		270																287	287	0,08		
	Razem		27,80		0,17		133,87	172,51	90,95	29,52	237,78	218,92	251,53	226,80	98,34	104,48	90,90	19,68						1675,28	1703,25	100		
BW	SO		447		5	4178		740	9025	4925	52025	63375	72825	69570	31075	32720	26325	4685						371468	371920	100		
							0,97								2,25									3,22	3,22	100		
	Razem														795									795	795	100		
							0,97								2,25										3,22	3,22	100	
BB	SO														795									795	795	100		
															1,55									1,55	1,55	100		
	Razem														550									550	550	100		
															1,55										1,55	1,55	100	
BMŚW	SO		70,83	0,82	0,91		203,16	279,92	370,33	83,35	549,31	712,02	783,09	429,86	250,64	164,01	64,14	9,60	5,31	26,20				3930,94	4003,50	97,86		
			837		44	6746	60	3915	58675	19285	166840	252305	280015	145455	90915	59655	23390	3190	2000	6385				1118831	1119712	98,98		
	MD								3,63	1,16					2,37									7,16	7,16	0,18		
						4			495	240					900										1639	1639	0,14	
	ŚW						5,35		7,76																13,11	13,11	0,32	
						71			1180																	1251	1251	0,11
	BK								1,75																	1,75	1,75	0,04
						8			10																	18	18	0
	DB.S						4,38	1,67	7,18	10,76	4,05	0,87		2,67	0,82	1,65				1,86					35,91	35,91	0,88	
						141			445	1305	1100	290		690	240	430				315						4956	4956	0,44
	DB.B						3,28	0,54																		3,82	3,82	0,09
						81	80																			161	161	0,01
	DB.C								0,38					0,17												0,55	0,55	0,01
									35					45												80	80	0,01
BRZ							2,11	12,03	2,90	1,73	5,39	1,07													25,23	25,23	0,62	
					132		140	1165	435	280	1165	215													3532	3532	0,31	
BMW	SO		70,83	0,82	0,91		216,17	284,24	403,06	98,17	555,09	718,28	784,33	432,53	253,83	165,66	64,14	9,60	5,31	28,06					4018,47	4091,03	100	
			837		44	7183	140	4055	62005	21265	168220	253760	280275	146145	92055	60085	23390	3190	2000	6700					1130468	1131349	100	
	ŚW		43,16		0,94		114,49	62,69	111,88	96,77	170,04	257,84	323,21	165,43	97,22	74,59	44,00	2,45	4,15	2,97					1527,73	1571,83	92,23	
				580		20	2639		765	18775	22835	49995	95090	119140	59440	36540	29185	15760	955	1195	430					452744	453344	95,75
DB.S						14,70	14,62	22,86	8,99	4,70	2,11	2,07	2,04												72,09	72,09	4,23	
					463		35	2000	1495	1215	635	970	950												7763	7763	1,64	
						1,38	1,43	1,60	2,59																	7,00	7,00	0,41
						54		50	65	200																369	369	0,08

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				przeście na gr. zales.	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.		
		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	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																			26
LMŚW	DB.B					7	0,72																0,72	0,72	0,04	
	BRZ					1			1,32	6,06	1,97	12,55	19,87	3,13						4,60			49,50	49,50	2,9	
	OL							0,69			2,54											3,23	3,23	0,19		
	Razem		43,16		0,94		131,29	79,43	137,66	114,41	179,25	272,50	345,15	170,60	97,22	74,59	44,00	2,45	4,15	7,57			1660,27	1704,37	100	
			580		20	3164		850	20975	25570	52355	98650	124685	61255	36540	29185	15760	955	1195	1715			472854	473454	100	
	SO		5,28		0,58		26,38	244,23	284,40	56,43	283,72	786,77	646,11	254,30	263,05	97,46	68,15	20,84	7,02	270,30	24,90		3334,06	3339,92	73,22	
			47		24	3921	30	7100	39360	12805	90055	284820	226515	87805	97875	38345	24780	9545	2550	68935	8305		1002746	1002817	82,12	
	MD							0,57	5,90			0,70	6,27	1,84	0,86								16,14	16,14	0,35	
						57			810			170	2195	535	285								4052	4052	0,33	
	ŚW							3,74	5,47	3,27			1,27		1,31	3,53	1,42						20,01	20,01	0,44	
						361			50	195			440			555	1135	580					3316	3316	0,27	
	DG															0,52							0,52	0,52	0,01	
																235							235	235	0,02	
	BK							0,74	19,75	19,57	4,43	15,01	9,92				5,00			2,37	5,59			82,38	82,38	1,81
						943			125	1435	315	1985	1815				1860			985	915			10378	10378	0,85
	DB		1,48		1,62																				3,10	0,07
					23																				23	0
	DB.S							103,75	179,33	88,97	14,33	45,28	38,55	88,45	52,93	53,72	34,24	52,87	10,65	8,01	24,04	9,55		804,67	804,67	17,64
						3641		5	1800	7450	2095	9730	9120	24940	15480	14880	10595	17600	3475	3110	6245	2260		132426	132426	10,84
	DB.B							17,97	7,24	0,52		0,12	1,80	7,52	8,28	9,82	6,59	10,83	7,95		7,54			86,18	86,18	1,89
						212			5	25		30	585	2075	2890	3185	3255	4180	3160		2505			22107	22107	1,81
	DB.C									2,54				1,23				2,73						6,50	6,50	0,14
						9				280				375				890						1554	1554	0,13
	JW										2,17	4,64												6,81	6,81	0,15
						65					355	775												1195	1195	0,1
	JS								0,12															0,12	0,12	0
						4																		4	4	0
	BRZ							2,42	15,78	10,58	15,03	27,11	29,80	19,29	1,71						24,36	4,98		151,06	151,06	3,31
						148		100	2210	1450	4015	6160	7545	5240	480						4720	1025		33093	33093	2,71
	OL								8,08		1,53	0,70	0,25								3,05			13,61	13,61	0,3
						66			1170		410	120	75								765			2606	2606	0,21
	AK								0,18		8,28	3,57		6,44	4,01									22,48	22,48	0,49
						5			10		1485	850		1575	1330									5255	5255	0,43
	OS										1,43	0,52												1,95	1,95	0,04
											340	130												470	470	0,04
	LP										2,60			0,39	0,21			0,60	2,37					6,17	6,17	0,14
											600			125	65			140	790					1720	1720	0,14

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przeście 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.			
		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 / ilość w m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Razem		6,76		2,20		152,58	459,13	429,21	87,94	377,64	870,91	780,02	343,29	335,00	146,82	136,60	41,81	17,40	334,88	39,43		4552,66	4561,62	100	
			47		47	9432	35	9180	52945	17020	109425	304210	263845	113590	118825	55190	48170	16970	6645	84085	11590		1221157	1221251	100	
LMW	SO		4,82		1,51		1,39	25,17	46,20	21,82	62,19	184,43	173,54	85,96	68,09	24,05	20,57	3,71		61,88	7,40		786,40	792,73	36,37	
					40	541		505	4805	5305	17480	61310	59180	29470	24440	9395	9335	1320		16565	2020		241671	241711	45,83	
	MD							3,90	0,88	0,75													5,53	5,53	0,25	
								355	100	85													540	540	0,1	
	ŚW						16,11	50,49	42,64	23,40	25,10	16,35	6,47	7,91	0,65	6,36				2,75			198,23	198,23	9,09	
						703		785	5570	5080	7055	5980	2710	3280	235	1920				745			34063	34063	6,46	
	BK							6,59	8,11														14,70	14,70	0,67	
						87		55	545														687	687	0,13	
	DB		3,17		3,01																				6,18	0,28
			30		50																				80	0,02
	DB.S		1,72		6,23			62,75	71,05	53,23	30,61	12,93	14,43	33,05	12,80	30,28	12,62	10,06	18,60	5,71	24,19	11,25		403,56	411,51	18,87
					126	1939		90	910	4740	5390	2835	3475	10215	3540	9895	4350	3255	6930	1395	5955	3675		68589	68715	13,03
	DB.B									0,66	1,21													1,87	1,87	0,09
						60				40	190													290	290	0,05
	DB.C														2,61									2,61	2,61	0,12
															855									855	855	0,16
	JS										0,02				0,37			1,66						2,05	2,05	0,09
															90			480						570	570	0,11
	BRZ								9,06	28,89	43,44	57,82	72,49	159,72	57,12						55,41			483,95	483,95	22,2
						396			820	4015	7280	12010	18790	46000	14985						10405			114701	114701	21,75
OL						2,75	35,21	54,21	6,20	27,89	60,03	26,17	21,26	2,92	1,82	6,02			10,74				255,22	255,22	11,71	
					521			2105	9385	1565	7520	18290	8315	8955	930	615	2750			2940			63891	63891	12,11	
OS										0,78	1,43	0,56							2,96				5,73	5,73	0,26	
										130	390	175							640				1335	1335	0,25	
Razem			9,71		10,75		83,00	201,47	234,82	128,23	187,36	348,29	398,95	188,03	101,94	44,85	38,31	22,31	5,71	157,93	18,65		2159,85	2180,31	100	
			30		216	4247	90	5535	29200	25025	47290	108020	126420	61175	35500	16280	15820	8250	1395	37250	5695		527192	527438	100	
LMB	SO								1,73				5,46											7,19	7,19	7,25
													1585											1585	1585	6,2
	ŚW											1,10				0,90								2,00	2,00	2,02
												425				300								725	725	2,84
	BRZ									1,49	3,14	18,56	1,87	2,48	0,68									28,22	28,22	28,47
										245	535	5425	520	575	190									7490	7490	29,32
	OL				1,62		0,48	4,26	13,44	1,00	12,90	7,91	7,37	10,05	2,68									60,09	61,71	62,26
					39	286			520	2635	195	3110	2440	1995	3670	855								15706	15745	61,64
Razem				1,62		0,48	5,99	13,44	2,49	17,14	31,93	9,24	12,53	4,26									97,50	99,12	100	
					39	286			520	2635	440	4070	9450	2515	4245	1345								25506	25545	100
LŚW	SO								12,35	0,46	26,17	17,67	25,66	14,50	13,30	28,78	8,25	13,62	3,55	39,99				204,30	204,30	13,73
						91			1860	130	8375	6415	8870	5595	6040	12330	2605	8450	1325	9850				71936	71936	16,08

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przestoje 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.			
		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 m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	MD																		4,99				4,99	4,99	0,34	
																			2955				2955	2955	0,66	
	ŚW								0,58		0,56		0,63						1,50		5,76			9,03	9,03	0,61
							8		30		175		230						1125		610			2178	2178	0,49
	DG															0,61	0,99				4,26			5,86	5,86	0,39
																355	635				1165			2155	2155	0,48
	BK								22,17	6,96	1,02	1,89	11,08		2,68	8,38	19,08	6,87	4,99	76,50	13,44			175,06	175,06	11,77
							355		325	410	150	150	2785		735	2765	11020	3385	3475	39535	3470			68560	68560	15,32
	DB		3,38	0,80	0,18																				4,36	0,29
			62	1	10																				73	0,02
	DB.S							27,27	59,39	90,10	16,70	21,61	25,42	56,38	24,67	46,66	75,40	94,65	71,10	45,44	127,14	27,21		809,14	809,14	54,36
							2242	125	1005	9025	1965	4410	5955	16300	6995	14095	26660	39210	27605	18855	28785	8130		211362	211362	47,23
	DB.B												1,77	13,06	2,25	14,66	4,19	19,69	44,14	1,51	26,46	3,92		131,65	131,65	8,85
													455	4445	745	4515	1290	7885	18525	615	7045	1235		46755	46755	10,45
	DB.C									0,67		0,61	0,94	1,20										3,42	3,42	0,23
										55		155	325	385										920	920	0,21
	KL										0,91													0,91	0,91	0,06
											105													105	105	0,02
	JW									0,90														0,90	0,90	0,06
										40														40	40	0,01
	JS													3,82	2,31	0,41								6,54	6,54	0,44
														1190	625	95								1910	1910	0,43
	GB											1,93	3,24	8,16	0,55						2,43			16,31	16,31	1,1
												360	930	2505	160						460			4415	4415	0,99
	BRZ									2,38	0,50	15,97	13,30	11,48	6,52	1,06					2,49			53,70	53,70	3,61
							21			310	135	3375	3565	3220	1530	310					425			12891	12891	2,88
	OL									2,43	0,72		1,94	0,20		1,07					4,47			10,83	10,83	0,73
							15			150	100		545	85		415					735			2045	2045	0,46
	AK														0,25									0,25	0,25	0,02
															35									35	35	0,01
	OS									1,28	0,18	7,57	5,80		0,73									15,56	15,56	1,05
										195	35	1885	1530		180									3825	3825	0,85
	LP									2,77		0,07			6,90	5,26	12,31	6,45	1,36					35,12	35,12	2,36
												10			2100	2630	7665	2405	440					15250	15250	3,41
	Razem		3,38	0,80	0,18			27,27	86,76	115,94	19,77	74,45	79,85	115,67	68,97	91,96	140,75	135,91	141,70	127,00	226,44	31,13		1483,57	1487,93	100
			62	1	10	2732		125	1480	12025	2520	18535	21935	35655	21045	31380	59600	55490	62575	60330	52545	9365		447337	447410	100
LW	SO								0,38	5,83		2,76	13,76	11,31	3,32	6,57	3,46	2,59		23,70				73,68	73,68	4,13
							90			1265		900	4680	3555	1025	2310	1210	870		5950				21855	21855	4,99
	MD									1,64													1,64	1,64	0,09	
							19				240													259	259	0,06

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				przestoje 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.
		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	23	24	25	26
ŚW						32		2,78	0,74	0,55	1,23			0,05									5,35	5,35	0,3
								30	35	60	495			5									657	657	0,15
DG																	1,66						1,66	1,66	0,09
																	1270						1270	1270	0,29
BK						70			3,11						0,32				5,15				8,58	8,58	0,48
									30						90				1175				1365	1365	0,31
DB					1,08																			1,08	0,06
					130																			130	0,03
DB.S		2,10		8,63		60,78	86,32	67,37	6,72	36,33	17,69	27,24	19,07	51,11	25,77	72,53	90,07	59,28	248,28	43,75			912,31	923,04	51,76
		30		268	1587	730	1465	6055	1215	7670	4605	8385	5660	16960	9400	26055	30190	22150	59145	11080			212352	212650	48,52
DB.B						2,33								0,84	13,17	1,40	32,66		5,95				56,35	56,35	3,16
					25										265	4645	535	13925		2190			21585	21585	4,93
DB.C								1,97					1,15	1,08									4,20	4,20	0,24
								405					230	400									1035	1035	0,24
KL											2,63												2,63	2,63	0,15
											645												645	645	0,15
JW								0,89	0,85	0,65	2,26		3,92										8,57	8,57	0,48
								80	135	165	635		1190										2205	2205	0,5
WZ											3,12												3,12	3,12	0,17
											1160												1160	1160	0,26
JS								0,64	3,36		1,01	8,73	9,39	28,61	25,78	15,00			28,11				120,63	120,63	6,76
								50	525		155	2065	2375	8415	8125	4080			6150				31940	31940	7,29
GB										0,30		2,95	3,91		1,26								8,42	8,42	0,47
										50		840	1020		450								2360	2360	0,54
BRZ							1,83	6,73	5,21	51,60	26,72	36,42	11,00	6,96					19,65				166,12	166,12	9,31
					45		150	1280	775	10895	7065	10120	2630	1935					4150				39045	39045	8,91
OL				0,85			41,45	65,35	7,42	25,60	43,48	27,30	14,28	22,36	9,28	13,39		78,86	7,31				356,08	356,93	20,01
				60	863		3280	11115	1270	6645	12975	8715	4575	7145	3075	3505		21525	1765				86453	86513	19,74
OL.S								0,78															0,78	0,78	0,04
								75															75	75	0,02
AK									2,41				0,36										2,77	2,77	0,16
									510				90										600	600	0,14
TP																			5,45				5,45	5,45	0,31
																			1145				1145	1145	0,26
OS							0,20	0,14	6,08	8,54	1,00												15,96	15,96	0,89
					5			35	30	1335	2405	275											4085	4085	0,93
LP												3,44	1,37	4,11	3,39	4,38							16,69	16,69	0,94
												720	365	1490	2275	2770							7620	7620	1,74
Razem		2,10		10,56		63,11	132,76	153,61	28,30	124,55	119,21	119,54	66,67	121,96	82,11	110,95	122,73	64,43	410,00	51,06			1770,99	1783,65	100
		30		458	2736	730	4925	20425	4760	28155	34325	34905	18935	39010	29180	39085	44115	23325	100255	12845			437711	438199	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przestoje 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.			
		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 m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
OL	SO											1,38											1,38	1,38	0,92	
												485											485	485	1,27	
	DB.S						0,82										0,46	2,01					3,29	3,29	2,19	
						48												125	740					913	913	2,4
	DB.C											0,65											0,65	0,65	0,43	
												155												155	155	0,41
	BRZ									0,85				2,21										3,06	3,06	2,04
										210				395											605	605
	OL		1,01		16,00		1,64	7,58	26,64	19,58	9,20	19,16	9,27	11,66	3,27	2,00	10,95			3,24				124,19	141,20	93,95
					453	171		760	5625	5670	1990	5960	3180	3725	1335	645	5715			580				35356	35809	94,03
OL.S										0,71													0,71	0,71	0,47	
										115													115	115	0,3	
Razem		1,01		16,00			2,46	7,58	26,64	21,14	9,20	21,19	9,27	13,87	3,27	2,00	11,41	2,01		3,24				133,28	150,29	100
					453	219			760	5625	5995	1990	6600	3180		4120	1335	645	5840		580			37629	38082	100
OLJ	DB.S							0,77						0,21				0,55					1,53	1,53	1,05	
													40					185					225	225	0,59	
	JS				0,52			4,03		1,32			2,41	9,02		2,38							19,16	19,68	13,57	
					50	10			625		325			485	3145		705							5295	5345	13,91
	BRZ								3,58														3,58	3,58	2,47	
						10				345														355	355	0,92
	OL						1,14	14,79	4,40	1,59	26,02	18,47	4,56	20,29	4,95	6,82	1,35			6,29	6,28		116,95	116,95	80,64	
						153			1335	870	280	6330	6560	1575	6990	2050	2155	500			865	1520		31183	31183	81,13
	TP																3,29							3,29	3,29	2,27
																	1325							1325	1325	3,45
Razem					0,52		1,14	15,56	8,43	5,17	27,34	18,47	4,56	22,91	13,97	10,11	3,73	0,55		6,29	6,28		144,51	145,03	100	
					50	173			1335	1495	625	6655	6560	1575	7515	5195	3480	1205	185		865	1520		38383	38433	100
Lł	SO								2,07	2,28		4,53		1,30		2,10	1,17			9,46			22,91	22,91	7,51	
						20			270	435		1965		370		975	510			2775			7320	7320	7,06	
	ŚW								1,33		0,94												2,27	2,27	0,74	
						28				135		410												573	573	0,55
	DB.S				5,39			10,60	26,38	5,84	8,48			1,45	3,37	0,71	49,87	53,77	34,76	46,04			241,27	246,66	80,82	
					356	796		115	2755	1335	1785			340	1020	270	23335	21495	16275	17860				87381	87737	84,64
	JW							0,33			2,66												2,99	2,99	0,98	
						17		20			445													482	482	0,46
	JS				1,01						0,80	0,69												1,49	2,50	0,82
					5						110	155													265	270
GB													0,43										0,43	0,43	0,14	
												100											100	100	0,1	
OL								0,65	8,95	1,38	1,58		2,15	7,72									22,43	22,43	7,35	
					141			40	1015	175	350		1340	2560										5621	5621	5,42

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przestoje 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.			
		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 m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	TP														0,94								0,94	0,94	0,31	
															190								190	190	0,18	
	OS									0,19													0,19	0,19	0,06	
										30														30	30	0,03
	LP													2,72	0,89	0,28							3,89	3,89	1,27	
														910	370	65							1345	1345	1,3	
	Razem				6,40			11,58	37,40	11,02	13,52	6,16	2,58	13,19	5,20	3,09	51,04	53,77	34,76	55,50			298,81	305,21	100	
					361	1002		175	4040	2110	2690	2530	1440	4180	1580	1310	23845	21495	16275	20635			103307	103668	100	
łącznie	SO		151,89	0,82	4,11		480,26	786,63	920,13	290,63	1331,97	2202,78	2214,45	1183,02	799,46	498,93	299,77	69,90	20,03	434,50	32,30		11564,76	11721,58	64,34	
			1911		133	18209	90	13025	133765	65720	385670	772030	770100	399280	289990	183815	103575	28145	7070	110890	10325		3291699	3293743	68,34	
	MD						4,47	10,41	3,55		0,70	6,27	1,84	3,23			4,99					35,46	35,46	0,19		
						80		355	1405	565		170	2195	535	1185			2955					9445	9445	0,2	
	ŚW						39,90	73,36	77,85	34,27	32,69	20,67	9,17	10,00	2,86	9,89	1,42	1,50		8,51			322,09	322,09	1,77	
							1666		900	9010	6770	9365	7465	3910	4235	1090	3055	580	1125		1355			50526	50526	1,05
	DG															1,13	0,99	1,66		4,26			8,04	8,04	0,04	
																590	635	1270		1165			3660	3660	0,08	
	BK							0,74	48,51	39,50	5,45	16,90	21,00		2,68	8,70	24,08	6,87	4,99	84,02	19,03			282,47	282,47	1,55
							1463		505	2430	465	2135	4600		735	2855	12880	3385	3475	41695	4385			81008	81008	1,68
	DB			8,03	0,80	5,89																			14,72	0,08
				92	1	213																			306	0,01
	DB.S			3,82		20,25		261,13	410,56	334,83	87,55	128,68	96,96	205,12	113,80	185,96	150,39	280,44	246,75	153,20	471,55	91,76		3218,68	3242,75	17,8
				30		750	10448	950	5345	30535	13505	27530	23445	59840	32745	57090	51705	109580	90620	61785	118305	25145		718573	719353	14,93
	DB.B							24,30	7,78	1,18	1,21	0,12	3,57	20,58	10,53	25,32	23,95	31,92	84,75	1,51	39,95	3,92		280,59	280,59	1,54
							385	80	5	65	190	30	1040	6520	3635	7965	9190	12600	35610	615	11740	1235		90905	90905	1,89
	DB.C											0,61	1,59	3,75	2,61	1,08		2,73						17,93	17,93	0,1
							9			775		155	480	1035	855	400		890						4599	4599	0,1
	KL										0,91		2,63											3,54	3,54	0,02
											105		645											750	750	0,02
	JW							0,33	1,79	3,02	7,95	2,26		3,92										19,27	19,27	0,11
							82		20	120	490	1385	635		1190									3922	3922	0,08
	WZ												3,12											3,12	3,12	0,02
													1160											1160	1160	0,02
	JS					1,53			0,12	4,67	3,38	2,12	1,70	12,55	14,48	38,04	25,78	19,04		28,11				149,99	151,52	0,83
						55	14			675	525	435	310	3255	3575	11655	8125	5265		6150				39984	40039	0,83
	GB											0,30	1,93	6,62	12,07	0,55	1,26				2,43			25,16	25,16	0,14
												50	360	1870	3525	160	450				460			6875	6875	0,14
	BRZ							15,42	71,01	74,61	147,26	176,12	260,23	101,75	10,41						106,51	4,98		968,30	968,30	5,32
							770		1210	9385	11915	31630	45095	72195	26220	2915				20985	1025		223345	223345	4,64	
	OL			1,01		18,47		6,01	107,06	181,79	37,17	107,26	151,69	77,27	85,26	37,25	19,92	31,71		106,65	13,59		962,63	982,11	5,39	
						552	2216		8190	31915	9155	26980	46890	25280	30475	12730	6490	12470		27410	3285		243486	244038	5,07	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				przestoje na gr. zales.	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.		
		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 / ilość w m³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	OLS								0,78	0,71														1,49	1,49	0,01
									75	115														190	190	0
	AK								0,18	2,41	8,28	3,57		7,05	4,01									25,50	25,50	0,14
						5			10	510	1485	850		1700	1330									5890	5890	0,12
	TP														0,94	3,29				5,45				9,68	9,68	0,05
															190	1325				1145				2660	2660	0,06
	OS								1,48	1,29	16,51	15,42	1,00	0,73						2,96				39,39	39,39	0,22
						5			230	225	3950	4240	275	180						640				9745	9745	0,2
LP								2,77			2,67		3,83	11,20	10,26	15,98	11,43	3,73					61,87	61,87	0,34	
										610		845	3440	4490	10005	5315	1230						25935	25935	0,54	
Ogółem			164,75	1,62	50,25		812,34	1457,01	1651,16	546,16	1803,32	2705,71	2820,84	1560,94	1129,20	774,46	686,99	416,61	258,76	1229,91	146,55		17999,96	18216,58	100	
			2033	1	1703	35352	1120	29555	220395	110255	491410	909415	947320	512325	394635	287675	254930	163160	111165	304630	41015		4814357	4818094	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 480,82

Ogółem lasy: 18697,4

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 18697,4146

Tabela instrukcyjna Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – Obręb Małomice

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BŚW	SO	10,25	11,35	13,23	9,15	49,70	23,86	35,68	10,10	9,34	22,56	2,55						197,77	95,30	
	ŚW	1,79	0,43															2,22	1,07	
	BK	0,32	0,78															1,10	0,53	
	DB.S		0,88	0,18														1,06	0,51	
	DB.B	1,11	0,81															1,92	0,93	
	DB.C			0,39														0,39	0,19	
	BRZ	0,87		0,37	0,72	0,51	0,23			0,34								3,04	1,47	
Razem BŚW	ha	14,34	14,25	14,17	9,87	50,21	24,09	35,68	10,10	9,68	22,56	2,55						207,50	100,00	
	%	6,91	6,87	6,83	4,76	24,18	11,61	17,20	4,87	4,67	10,87	1,23						100,00	100,00	
BB	SO								1,08									1,08	69,68	
	BRZ								0,31									0,31	20,00	
	OL								0,16									0,16	10,32	
Razem BB	ha								1,55									1,55	100,00	
	%								100,00									100,00	100,00	
BMŚW	SO	49,46	83,26	120,06	34,85	324,02	363,03	324,91	103,48	114,95	71,79	23,26	2,34		6,83			1622,24	87,65	
	MD	1,74	1,19	3,96	0,94	0,35	0,42	0,11										8,71	0,47	
	ŚW	15,39	7,74	3,82		1,51	0,71	0,53	0,20	0,19	0,45				0,47			31,01	1,68	
	JD		0,05															0,05	0,00	
	BK	5,15	14,95	3,95						0,34	0,14				0,92			25,45	1,38	
	DB.S	8,37	12,23	5,91	6,23	8,80	11,85	8,00	3,97	0,96	2,24	0,64			3,44			72,64	3,93	
	DB.B	5,24	15,03	0,77		0,44	0,80	0,92		0,34	0,14				1,41			25,09	1,36	
	DB.C	0,43		1,81	1,03	0,70	1,06	0,92	0,24	0,56	0,22	1,27						8,24	0,45	
	JW				0,13													0,13	0,01	
	GB							0,27										0,27	0,01	
	BRZ		0,93	8,87	4,27	11,23	12,78	5,89	5,65	1,09	1,02	0,17			0,35			52,25	2,82	
	OL									1,00								1,00	0,05	
	OL.S		0,36															0,36	0,02	
	AK	0,43		0,11		0,27	0,96	0,79	0,12	0,22	0,26							3,16	0,17	
Razem BMŚW	ha	86,21	135,74	149,26	47,45	347,32	391,61	342,34	113,66	119,65	76,26	25,34	2,34		13,42			1850,60	100,00	
	%	4,66	7,33	8,07	2,56	18,77	21,15	18,50	6,14	6,47	4,12	1,37	0,13		0,73			100,00	100,00	
BMW	SO					18,74	8,92	2,73	1,13	0,67								32,19	81,94	
	ŚW					2,37												2,37	6,03	
	DB.S					0,27	0,36											0,63	1,60	
	BRZ					2,01	1,71		0,13	0,08								3,93	10,00	
	OS					0,17												0,17	0,43	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem BMW	ha					23,56	10,99	2,73	1,26	0,75								39,29	100,00
	%					59,96	27,97	6,95	3,21	1,91								100,00	100,00
LMŚW	SO	24,53	149,55	170,10	38,57	212,92	656,58	528,23	212,38	178,89	69,32	49,15	5,74	4,52	132,36	14,85		2447,69	59,53
	SO.C		1,47															1,47	0,04
	SO.WE					0,57												0,57	0,01
	MD	3,32	17,92	17,93	1,47	2,37	5,92	8,05	1,39	3,96		0,08			1,07			63,48	1,54
	ŚW	20,84	30,02	17,55	0,37	2,92	4,27	0,30	0,65	1,65	1,13	1,64			4,49	0,83		86,66	2,11
	JD	0,13	0,99	0,85											2,40			4,37	0,11
	DG						0,37	0,19		0,44	1,80				0,87			3,67	0,09
	BK	6,57	61,02	27,78	0,08	3,75	8,88	2,74	0,41	3,10	5,19	3,36	0,75	1,74	18,07	1,97		145,41	3,54
	DB															0,22		0,22	0,01
	DB.S	54,76	125,04	76,23	17,79	41,61	75,75	98,17	55,15	58,31	36,01	54,28	7,44	3,34	130,44	8,77		843,09	20,51
	DB.B	5,34	8,67	0,48	0,84	1,48	5,98	8,78	9,96	13,85	6,48	8,79	6,94	1,44	14,96	5,74		99,73	2,43
	DB.C		1,44	6,81	0,36	2,38	7,11	7,95	2,54	2,62	0,27	2,51			2,16	0,42		36,57	0,89
	KL	0,23		0,92		0,21	0,05			0,19		0,12			0,12			1,84	0,04
	JW	0,11	0,23	1,20	0,13	0,54	1,17		0,46	0,14				0,23	0,27	0,21		4,69	0,11
	WZ	0,07																0,07	0,00
	JS		0,46	0,57			0,41	0,21		0,16					0,12	0,52		2,45	0,06
	GB		0,52	0,39			0,64	1,94	2,15		0,69	0,59	0,17	0,42	0,30	0,46		8,27	0,20
	BRZ	0,16	10,42	35,02	10,26	30,44	49,17	69,40	35,72	14,82	4,78	2,86	1,49		12,81	1,35		278,70	6,78
	OL	0,49	3,05	8,31	0,16	1,23	1,70	2,73	0,28		0,74	1,10	0,21	1,42	1,59	0,42		23,43	0,57
	AK	0,45	0,12	0,57	2,27	10,69	4,95	8,01	4,42	3,45	0,21	1,17						36,31	0,88
OS		0,26	0,26	0,26	2,20	2,98	5,32	1,04	0,31	1,69	0,08		0,08	0,58	0,13		15,19	0,37	
LP	0,62	0,65	1,37		0,78	0,12	1,53	0,86		0,45	0,62	0,34		0,21			7,55	0,18	
KL.P									0,02			0,05					0,07	0,00	
Razem LMŚW	ha	117,62	411,83	366,34	72,56	314,09	826,05	743,55	327,43	281,89	128,76	126,40	23,08	13,19	322,82	35,89		4111,50	100,00
	%	2,86	10,02	8,91	1,76	7,64	20,11	18,08	7,96	6,86	3,13	3,07	0,56	0,32	7,85	0,87		100,00	100,00
LMW	SO	4,30	9,08	11,45	9,66	23,52	68,75	52,78	36,11	29,71	14,19	10,74	1,97		11,01	1,98		285,25	29,02
	MD	0,73	3,79	1,05	1,08		0,27	0,20										7,12	0,72
	ŚW	9,49	26,62	10,94	11,13	6,61	5,04	2,10	2,16	0,57	2,28	2,41	0,15		4,70			84,20	8,57
	JD		0,21															0,21	0,02
	DG		0,22															0,22	0,02
	BK	0,59	9,24	7,78	0,63					0,38	1,83				0,64			21,09	2,15
	DB.S	19,94	44,91	32,91	17,27	13,84	16,51	23,13	13,22	25,46	10,59	5,75	11,34	2,63	30,25	8,69		276,44	28,12
	DB.B						0,01											0,01	0,00
DB.C		0,21	0,34		0,27	0,25	2,23	2,33	0,60			0,12					6,35	0,65	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	KL			0,37														0,37	0,04
	JW	0,21	0,46						0,09						0,09	0,16		1,01	0,10
	WZ				0,01				0,14									0,15	0,02
	JS		1,54	0,76	1,33	0,08	1,87	0,59	0,22			0,87						7,26	0,74
	GB			0,15		0,38	0,11		0,30			0,66		0,04	0,14			1,78	0,18
	BRZ	0,50	10,92	6,53	20,39	30,66	39,61	27,84	10,63	4,73	2,78	1,10	0,87	0,04	8,85	1,39		166,84	16,97
	OL	0,54	21,40	14,40	8,10	8,27	24,50	8,95	2,54	1,14	3,96	0,49	0,98	1,73	3,76	0,96		101,72	10,35
	OL.S									0,07								0,07	0,01
	AK					0,44		0,23		0,80								1,47	0,15
	TP									0,20								0,20	0,02
	OS			0,42	1,03	4,69	3,73	4,60	1,30	0,28		0,36	0,76	0,01	0,99			18,17	1,85
	LP		1,01	0,15	0,17					0,28			1,00		0,09				2,70
KL.P				0,34														0,34	0,03
Razem LMW	ha	36,30	129,61	87,25	71,14	88,76	160,65	122,65	69,32	63,94	35,63	23,38	16,19	4,45	60,52	13,18		982,97	100,00
	%	3,69	13,19	8,88	7,24	9,03	16,34	12,48	7,05	6,50	3,62	2,38	1,65	0,45	6,16	1,34		100,00	100,00
LMB	SO		1,21															1,21	9,34
	ŚW		0,35															0,35	2,70
	DB.S		0,38	1,00														1,38	10,65
	BRZ			0,50	0,10	0,55												1,15	8,87
	OL		1,91	4,73	0,38					0,90								7,92	61,11
	OS			0,81		0,14												0,95	7,33
Razem LMB	ha		3,85	7,04	0,48	0,69			0,90									12,96	100,00
	%		29,71	54,33	3,70	5,32			6,94									100,00	100,00
LŚW	SO	0,64	3,10	15,07	1,43	18,36	14,22	20,29	8,81	7,96	13,24	9,64	6,36	0,45	17,81	0,67		138,05	10,35
	SO.WE												0,07					0,07	0,01
	MD		2,18	4,79	0,37	1,40	2,70	0,83		1,00	1,30	1,10	2,14		1,05			18,86	1,41
	ŚW	0,62	4,22	5,08			0,44	0,68		0,28	1,30	2,10	2,05		2,88			19,65	1,47
	JD	1,39	1,84	0,24											4,97	0,35		8,79	0,66
	DG			0,35						0,52	3,25		0,95		3,07			8,14	0,61
	BK	6,62	21,16	15,23	0,82	0,72	3,47	2,18	2,88	8,79	16,48	5,10	3,59	1,00	33,20	1,05		122,29	9,17
	DB								0,05									0,05	0,00
	DB.S	15,85	45,43	60,24	12,30	23,54	23,08	43,30	24,53	34,74	63,34	76,31	56,76	28,24	112,25	21,89		641,80	48,10
	DB.B		0,97	0,38		0,32	2,19	10,59	4,55	13,19	8,79	15,28	37,78	1,50	27,68	3,92		127,14	9,53
	DB.C	0,18		2,10		0,86	1,10	3,56				1,92			0,25	0,08		10,05	0,75
	KL			0,08	0,73			0,16	0,04			0,52	0,04	0,23				1,80	0,13
	JW		1,41	2,98	0,06		0,99	0,31	0,30	0,82		0,25	0,01	0,04	1,21			8,38	0,63

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	WZ		0,06			0,17		0,13				0,30						0,66	0,05
	JS	0,36	0,23	0,15	0,44		0,19	1,97	1,62	0,41			2,90	1,40	0,87	2,02		12,56	0,94
	GB			0,22	0,22	0,37	4,11	7,95	6,87	3,86	6,22	7,39	11,08	5,38	7,73	0,87		62,27	4,67
	BRZ		0,27	2,59	2,42	18,58	14,46	15,98	7,15	9,84	2,19	2,04	0,90	1,96	2,75			81,13	6,08
	OL	0,11	2,32	3,66	0,22	0,68	0,80	2,18	0,22	0,86	0,28	1,88	0,81	3,01	4,68			21,71	1,63
	AK			0,53		0,17	1,07	1,80	0,35		1,25	0,29	0,81					6,27	0,47
	TP						0,09	0,04		0,13								0,26	0,02
	OS			1,04	0,67	5,49	3,93	2,88	1,35	3,44		0,32	1,27		0,18			20,57	1,54
	KSZ													0,15				0,15	0,01
Razem LŚW	LP	1,50	0,80	0,52	0,09	0,24	0,18	0,84	4,11	1,54	2,38	6,92	0,98	2,48	0,72	0,28		23,58	1,77
	ha	27,27	83,99	115,25	19,77	70,90	73,02	115,67	62,83	87,38	120,02	131,36	128,50	45,84	221,30	31,13		1334,23	100,00
	%	2,04	6,30	8,64	1,48	5,31	5,47	8,67	4,71	6,55	9,00	9,85	9,63	3,44	16,58	2,33		100,00	100,00
LW	SO		1,77	2,87	0,94	3,64	9,74	10,33	5,53	5,88	4,58	5,14	3,93		10,63	1,18		66,16	3,86
	MD	1,14	0,25	1,15	1,28				0,11	0,74					0,70	0,12		5,49	0,32
	ŚW	4,94	10,16	12,48	0,81	3,09	1,92	0,24	0,04	0,36	1,16	1,34	1,68		2,48	0,48		41,18	2,40
	JD	0,21	0,89	0,31			0,18								1,81			3,40	0,20
	DG									0,64		1,16						1,80	0,11
	BK	1,55	8,23	4,20	0,38	0,42	0,28			0,62			0,42		5,46	0,45		22,01	1,28
	DB.S	40,28	56,49	47,22	5,84	28,49	20,32	27,71	15,29	46,79	19,35	61,16	65,82	42,15	265,89	34,70		777,50	45,40
	DB.B				0,04	0,17		0,03	0,03	0,92	13,55	1,21	24,97		5,25			46,17	2,70
	DB.C		0,20	2,10			0,28	1,53	0,69	0,76					3,44			9,00	0,53
	KL	0,25				0,07	0,79		0,06									1,17	0,07
	JW	0,47	1,11	0,96	0,31	1,88	2,38	0,15	1,75	1,62					1,36	0,18		12,17	0,71
	WZ	0,25					2,72			0,02	0,08				1,41			4,48	0,26
	JS		3,09	3,73	2,96	5,81	4,59	7,56	8,43	19,98	17,72	9,99	3,78	4,65	20,12	3,57		115,98	6,77
	GB	1,72	0,57	0,29		2,50	0,07	2,74	4,37	3,08	2,59	2,80	6,48	5,69	13,13	1,27		47,30	2,76
	BRZ	0,98	7,24	13,56	5,90	37,17	23,97	21,99	11,89	9,83	4,31	1,46	2,73	0,85	15,24	0,38		157,50	9,19
	OL	7,63	31,09	56,54	5,48	28,83	36,30	25,83	15,52	21,68	10,58	13,34	10,07	5,29	53,52	7,96		329,66	19,24
	OLS			0,46	0,56		0,38			0,96	1,44							3,80	0,22
	CZR						0,05											0,05	0,00
	AK				1,69	1,99		0,05	0,30	0,16	0,06		0,37		0,06	0,24		4,92	0,29
	TP						0,39	0,27	0,11		0,34	0,06	0,42		2,79			4,38	0,26
	OS		0,56	1,43	0,98	9,13	7,12	5,46	1,83	1,83	1,77	0,25	1,02	0,10	1,77			33,25	1,94
	WB			0,21														0,21	0,01
	LP	1,36	2,70	0,53		0,82		2,70	0,72	4,34	1,18	3,59	0,91	0,55	4,94	0,53		24,87	1,45
	IWA		0,18															0,18	0,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	KL.P					0,21					0,01		0,13					0,35	0,02
Razem LW	ha	60,78	124,53	148,04	27,17	124,22	111,48	106,59	66,67	120,21	78,72	101,50	122,73	59,28	410,00	51,06		1712,98	100,00
	%	3,55	7,27	8,64	1,59	7,25	6,51	6,22	3,89	7,02	4,60	5,93	7,16	3,46	23,93	2,98		100,00	100,00
OL	SO			0,59														0,59	0,98
	ŚW			0,77					0,32				0,40					1,49	2,48
	BK			0,80														0,80	1,33
	DB.S	0,82		0,46		0,16	0,52	0,19	0,32		0,40	0,19	1,21		1,40			5,67	9,45
	JW			0,59			0,64											1,23	2,05
	JS			1,22			0,32		0,32						0,11			1,97	3,28
	GB											0,09						0,09	0,15
	BRZ			1,69	0,07	0,80	0,32				0,60				0,11			3,59	5,98
	OL			15,56	0,14	4,35	6,71	6,18	4,94	1,90	1,00	0,18	0,40		1,62			42,98	71,63
	OLS				0,50													0,50	0,83
	OS			0,26		0,61	0,16											1,03	1,72
	WB					0,07												0,07	0,12
Razem OL	ha	0,82		21,94	0,71	5,99	8,67	6,37	5,90	1,90	2,00	0,46	2,01		3,24			60,01	100,00
	%	1,37		36,56	1,18	9,98	14,45	10,61	9,83	3,17	3,33	0,77	3,35		5,40			100,00	100,00
OLJ	SO						0,23											0,23	0,17
	ŚW		0,09													0,18		0,27	0,19
	JD		0,08															0,08	0,06
	BK		0,31															0,31	0,22
	DB.S	0,23	1,78			1,99	0,11	0,60	3,25	0,30	0,52	0,84	0,21		3,92	2,43		16,18	11,67
	JS		0,70	3,63		1,67	0,16	0,24	1,21	4,81	1,10	1,19	0,22		0,48	1,08		16,49	11,89
	BRZ			0,44	3,18	1,83	0,84		1,57				0,06			0,45		8,37	6,04
	OL	0,91	11,02	4,36	1,99	20,73	16,97	3,60	10,22	5,25	1,62	1,70	0,06		1,89	2,14		82,46	59,45
	TP								1,57	3,61	2,63							7,81	5,63
	OS					0,54	0,16	0,12	1,57									2,39	1,72
	WB					0,58												0,58	0,42
	LP								3,52									3,52	2,54
Razem OLJ	ha	1,14	13,98	8,43	5,17	27,34	18,47	4,56	22,91	13,97	5,87	3,73	0,55		6,29	6,28		138,69	100,00
	%	0,82	10,08	6,08	3,73	19,70	13,32	3,29	16,52	10,07	4,23	2,69	0,40		4,54	4,53		100,00	100,00
Łt	SO			0,83	2,20	0,30	4,49		0,78		1,28	2,54	0,80		5,91			19,13	8,70
	ŚW				0,90		0,76		0,10									1,76	0,80
	BK		0,03	1,33											0,65			2,01	0,91
	DB.S		0,86	6,45	2,16	3,97	0,09		2,98	2,37	1,01	28,81	33,76	19,35	25,07			126,88	57,67
	DB.C				1,17		0,04		0,20					0,07				1,48	0,67

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	KL					0,06								0,15				0,21	0,10
	JW		0,20			1,33	0,21		0,33			0,53	1,34	0,57				4,51	2,05
	WZ			0,14		0,16			0,10	0,19		1,06	0,03	0,46				2,14	0,97
	JS		0,13	0,67	0,78	0,93	0,34		0,38					0,23				3,46	1,57
	GB				0,09	0,53			0,03	0,68	0,40	4,31	1,63	2,08				9,75	4,43
	BRZ				0,77	0,32	0,09		0,10				1,11	0,09				2,48	1,13
	OL			6,56	1,69	3,19			2,71		0,03	0,93	2,24	0,09	0,30			17,74	8,06
	AK					0,39							0,14					0,53	0,24
	TP								0,25	0,38								0,63	0,29
	OS				0,35	0,16												0,51	0,23
	WB				0,28					0,53	0,09							0,90	0,41
	LP		0,07	0,25	0,44	0,54	0,14		1,77	1,49	0,09	9,63	4,60	5,88	0,61			25,51	11,60
TP.C													0,37				0,37	0,17	
Razem Łt	ha		1,29	16,23	10,83	11,88	6,16		10,26	5,20	2,81	47,81	45,65	29,34	32,54			220,00	100,00
	%		0,59	7,38	4,92	5,40	2,80		4,66	2,36	1,28	21,73	20,75	13,34	14,79			100,00	100,00
łącznie	SO	89,18	259,32	334,20	96,80	651,20	1149,82	974,95	379,40	347,40	196,96	103,02	21,14	4,97	184,55	18,68		4811,59	45,11
	SO.C		1,47															1,47	0,01
	SO.WE					0,57							0,07					0,64	0,01
	MD	6,93	25,33	28,88	5,14	4,12	9,31	9,19	1,50	5,70	1,30	1,18	2,14		2,82	0,12		103,66	0,97
	ŚW	53,07	79,63	50,64	13,21	16,50	13,14	3,85	3,47	3,05	6,32	7,49	4,28		15,02	1,49		271,16	2,54
	JD	1,73	4,06	1,40			0,18								9,18	0,35		16,90	0,16
	DG		0,22	0,35			0,37	0,19		1,60	5,05	1,16	0,95		3,94			13,83	0,13
	BK	20,80	115,72	61,07	1,91	4,89	12,63	4,92	3,29	13,23	23,64	8,46	4,76	2,74	58,94	3,47		340,47	3,19
	DB								0,05							0,22		0,27	0,00
	DB.S	140,25	288,00	230,60	61,59	122,67	148,59	201,10	118,71	168,93	133,46	227,98	176,54	95,71	572,66	76,48		2763,27	25,89
	DB.B	11,69	25,48	1,63	0,88	2,41	8,98	20,32	14,54	28,30	28,96	25,28	69,69	2,94	49,30	9,66		300,06	2,81
	DB.C	0,61	1,85	13,55	2,56	4,21	9,84	16,19	6,00	4,54	0,49	5,70	0,12	0,07	5,85	0,50		72,08	0,68
	KL	0,48		1,37	0,73	0,34	0,84	0,16	0,10	0,19		0,64	0,04	0,38	0,12			5,39	0,05
	JW	0,79	3,41	5,73	0,63	3,75	5,39	0,46	2,93	2,58		0,78	1,35	0,84	2,93	0,55		32,12	0,30
	WZ	0,32	0,06	0,14	0,01	0,33	2,72	0,13	0,24	0,21	0,08	1,36	0,03	0,46	1,41			7,50	0,07
	JS	0,36	6,15	10,73	5,51	8,49	7,88	10,57	12,18	25,36	18,82	12,05	6,90	6,28	21,70	7,19		160,17	1,50
	GB	1,72	1,09	1,05	0,31	3,78	4,93	12,90	13,72	7,62	9,90	15,84	19,36	13,61	21,30	2,60		129,73	1,22
	BRZ	2,51	29,78	69,57	48,08	134,10	143,18	141,10	73,15	40,73	15,68	7,63	7,16	2,94	40,11	3,57		759,29	7,11
	OL	9,68	70,79	114,12	18,16	67,28	86,98	49,47	36,59	32,73	18,21	19,62	14,77	11,54	67,36	11,48		628,78	5,89
	OL.S		0,36	0,46	1,06		0,38			1,03	1,44							4,73	0,04
	CZR						0,05											0,05	0,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	AK	0,88	0,12	1,21	3,96	13,95	6,98	10,88	5,19	4,63	1,78	1,46	1,32		0,06	0,24		52,66	0,49
	TP						0,48	0,31	1,93	4,32	2,97	0,06	0,42		2,79			13,28	0,12
	OS		0,82	4,22	3,29	23,13	18,08	18,38	7,09	5,86	3,46	1,01	3,05	0,19	3,52	0,13		92,23	0,86
	WB			0,21	0,28	0,65			0,53	0,09								1,76	0,02
	KSZ													0,15				0,15	0,00
	LP	3,48	5,23	2,82	0,70	2,38	0,44	5,07	11,26	7,37	4,10	21,76	6,83	8,91	6,57	0,81		87,73	0,82
	IWA		0,18															0,18	0,00
	TP.C													0,37				0,37	0,00
KL.P				0,34	0,21			0,02		0,01	0,05	0,13					0,76	0,01	
Ogółem	ha	344,48	919,07	933,95	265,15	1064,96	1631,19	1480,14	691,89	705,47	472,63	462,53	341,05	152,10	1070,13	137,54		10672,28	100,00
	%	3,23	8,61	8,75	2,48	9,98	15,28	13,87	6,48	6,61	4,43	4,33	3,20	1,43	10,03	1,29		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

10672,2831

Tabela instrukcyjna Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – Obręb Szprotawa

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	99,88	133,32	67,65	19,03	187,38	194,65	214,34	216,37	87,63	81,92	86,70	19,68					1408,55	95,97
	SO.B											1,65						1,65	0,11
	SO.WE									0,36								0,36	0,02
	MD	0,61	1,88															2,49	0,17
	ŚW	6,10	5,42	2,18						0,54								14,24	0,97
	BK		4,02															4,02	0,27
	DB.S	0,44																0,44	0,03
	DB.B	0,25	3,19	0,60														4,04	0,28
	DB.C			0,32														0,32	0,02
	BRZ	11,58	9,87	6,03	0,62	0,19	0,18	1,51	0,33	0,13								30,44	2,07
	OL		0,56															0,56	0,04
OLS	0,67																0,67	0,05	
Razem BŚW	ha	119,53	158,26	76,78	19,65	187,57	194,83	215,85	216,70	88,66	81,92	88,35	19,68					1467,78	100,00
	%	8,14	10,78	5,23	1,34	12,78	13,27	14,71	14,77	6,04	5,58	6,02	1,34					100,00	100,00
BW	SO	0,49								2,25								2,74	85,09
	BRZ	0,48																0,48	14,91
Razem BW	ha	0,97								2,25								3,22	100,00
	%	30,12								69,88								100,00	100,00
BMŚW	SO	73,18	96,41	184,04	42,92	203,36	318,42	431,28	304,79	129,91	87,40	32,95	7,17	4,21	7,76			1923,80	88,74
	MD	0,60	3,59	6,02	1,34		0,22			2,13								13,90	0,64
	ŚW	27,81	14,58	15,87	1,76	0,85	2,05	1,74		0,27	0,57			0,44				65,94	3,04
	JD		0,17															0,17	0,01
	BK	7,74	12,36	5,50				0,27							4,23			30,10	1,39
	DB.S	10,57	4,53	12,80	0,77	2,41	0,54	0,33	2,22		0,15	3,39			2,40			40,11	1,85
	DB.B	7,88	11,18	3,93			0,41		3,55	1,00	0,22	1,04			0,21			29,42	1,36
	DB.C	0,33		3,98		0,25	0,11	0,74	0,34	0,13	0,87	0,72						7,47	0,34
	BRZ	1,85	5,50	20,80	3,93	0,90	4,42	6,78	7,97	0,60	0,19	0,70		0,22	0,04			53,90	2,49
	OL		0,18	0,86			0,31	0,85		0,14				0,44				2,78	0,13
	AK						0,11						0,09					0,20	0,01
	OS						0,08											0,08	0,00
Razem BMŚW	ha	129,96	148,50	253,80	50,72	207,77	326,67	441,99	318,87	134,18	89,40	38,80	7,26	5,31	14,64			2167,87	100,00
	%	5,99	6,85	11,71	2,34	9,58	15,07	20,40	14,71	6,19	4,12	1,79	0,33	0,24	0,68			100,00	100,00
BMW	SO	59,68	40,41	79,20	79,11	131,16	225,66	291,97	153,20	89,14	73,21	38,31	2,21	3,29	1,58			1268,13	78,23
	MD	0,32		0,92	0,51		0,13		0,58	0,39								2,85	0,18
	ŚW	46,88	24,89	30,44	18,46	11,23	11,10	8,85	5,45	1,58	1,24	0,23		0,22	0,52			161,09	9,94

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BK	1,94	1,07	0,23			0,72			0,52					0,54			5,02	0,31
	DB.S	11,67	2,42	7,09	2,70	0,21	0,78	1,48	0,25	0,31		0,11			1,03			28,05	1,73
	DB.B	9,44	5,39	1,25				0,33							0,84			17,25	1,06
	DB.C					0,24				0,24								0,48	0,03
	GB					0,05												0,05	0,00
	BRZ	0,96	3,79	15,64	12,77	10,08	19,80	36,82	9,36	3,75	0,14	5,35	0,24	0,53	2,14			121,37	7,49
	OL	0,40	1,46	2,89	0,86	2,72	3,32	2,62	0,50	0,54				0,11	0,92			16,34	1,01
	OS							0,35										0,35	0,02
Razem BMW	ha	131,29	79,43	137,66	114,41	155,69	261,51	342,42	169,34	96,47	74,59	44,00	2,45	4,15	7,57			1620,98	100,00
	%	8,10	4,90	8,49	7,06	9,60	16,13	21,13	10,45	5,95	4,60	2,71	0,15	0,26	0,47			100,00	100,00
LMŚW	SO	12,83	22,41	23,40	6,18	41,09	35,72	27,78	8,21	49,27	13,96	6,53	9,84		3,67	2,13		263,02	59,62
	MD	0,70	1,55	3,23		0,11				0,51								6,10	1,38
	ŚW	4,55	1,30	1,76	1,61	0,98	0,80	1,40	1,59		2,43	0,68	2,00	0,72	0,53	0,21		20,56	4,66
	JD	0,18																0,18	0,04
	BK	1,82	8,44	6,91	3,54	9,84	2,62	0,24	0,36	0,58	0,45	0,19	5,00	1,41	4,04	0,49		45,93	10,41
	DB.S	10,28	6,94	16,45	0,54	5,39	1,74	4,72	0,72	1,36	0,51	1,95		1,76	3,82	0,71		56,89	12,90
	DB.B	4,60	2,31	1,56			0,45	0,41	0,27		0,02	0,54						10,16	2,30
	DB.C			1,27								0,13						1,40	0,32
	KL					0,93												0,93	0,21
	JW			1,16	1,52	2,33					0,06							5,07	1,15
	GB			0,90			0,15				0,06							1,11	0,25
	BRZ		4,03	6,21	1,99	2,03	2,36	1,48	2,20	0,64		0,06		0,32				21,32	4,83
	OL		0,32					0,26	1,58	0,22	0,40							2,78	0,63
	AK			0,02			0,28		0,93	0,53		0,12						1,88	0,43
	OS					0,39	0,74											1,13	0,26
	LP					0,46		0,18			0,17		1,89					2,70	0,61
Razem LMŚW	ha	34,96	47,30	62,87	15,38	63,55	44,86	36,47	15,86	53,11	18,06	10,20	18,73	4,21	12,06	3,54		441,16	100,00
	%	7,92	10,72	14,25	3,49	14,41	10,17	8,27	3,60	12,04	4,09	2,31	4,25	0,95	2,73	0,80		100,00	100,00
LMW	SO	4,02	15,89	33,18	15,49	31,57	90,15	85,83	44,20	24,40	4,78	4,78	2,28		26,48	1,23		384,28	32,65
	MD		0,35	4,28	0,44				0,32	0,21								5,60	0,48
	ŚW	14,95	17,82	32,29	10,87	21,42	25,73	39,13	7,17	3,72	3,33	0,12	0,14		5,88	0,82		183,39	15,58
	JD														0,56			0,56	0,05
	BK		3,39	0,32				0,70	0,63	0,05				0,13	1,47			6,69	0,57
	DB.S	21,71	9,61	7,94	1,07	0,66	1,94	8,47	2,17	1,84	1,11	3,35	2,38	1,13	36,24	1,37		100,99	8,58
	DB.B	0,62	1,00	1,32	1,21	0,34	0,70	1,73							1,18			8,10	0,69
	DB.C			0,10			0,14	0,58		0,70		0,43						1,95	0,17

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW	1,18													0,08			1,26	0,11
	GB							0,09	0,31									0,40	0,03
	BRZ	0,18	6,36	32,76	19,35	22,56	36,30	99,92	40,06	3,63		0,23			18,26	0,82		280,43	23,83
	BRZ.O	0,64																0,64	0,05
	OL	2,75	16,80	35,38	7,64	20,64	31,90	37,98	20,91	3,45		6,02	1,32		5,38	1,23		191,40	16,26
	OS	0,06			1,02	1,41	0,78	1,87	2,50						1,88			9,52	0,81
	LP	0,59	0,64						0,44									1,67	0,14
Razem LMW	ha	46,70	71,86	147,57	57,09	98,60	187,64	276,30	118,71	38,00	9,22	14,93	6,12	1,26	97,41	5,47		1176,88	100,00
	%	3,97	6,11	12,54	4,85	8,38	15,94	23,47	10,09	3,23	0,78	1,27	0,52	0,11	8,28	0,46		100,00	100,00
LMB	SO				0,15	0,37	3,19	0,41	1,66									5,78	6,84
	ŚW			0,63		1,96	2,21	0,23	0,50	0,45								5,98	7,07
	DB.S									0,36								0,36	0,43
	BRZ		0,21	1,19	1,34	5,28	12,25	2,32	2,99	0,84								26,42	31,25
	OL	0,48	1,93	4,58	0,52	8,71	14,28	6,28	7,38	1,71								45,87	54,26
	OL.S					0,13												0,13	0,15
Razem LMB	ha	0,48	2,14	6,40	2,01	16,45	31,93	9,24	12,53	3,36								84,54	100,00
	%	0,57	2,53	7,57	2,38	19,46	37,77	10,93	14,82	3,97								100,00	100,00
LŚW	SO					0,94			2,15		2,40	0,14	2,37	2,13	0,26			10,39	6,96
	MD												1,58	0,10				1,68	1,12
	ŚW					0,65	0,71		0,86		1,38	0,14	0,79	0,36				4,89	3,27
	JD														0,26			0,26	0,17
	BK		0,55			1,38	5,87		0,61	0,43	2,65	0,35	5,13	65,61	0,26			82,84	55,47
	DB.S			0,69			0,03		0,43	0,24	0,83	1,32	0,46	2,33	3,08			9,41	6,30
	JW		0,28				0,03			1,30	0,12	0,01		1,99				3,73	2,50
	GB		0,55				0,11		0,23		0,61	0,22	0,79	1,70				4,21	2,82
	BRZ		0,28			0,39	0,08		0,86		0,10							1,71	1,15
	OL								0,07						0,51			0,58	0,39
	OS								0,21		0,10							0,31	0,21
	LP		1,11			0,19			0,72	2,61	12,54	2,37	2,08	6,94	0,77			29,33	19,64
Razem LŚW	ha		2,77	0,69		3,55	6,83		6,14	4,58	20,73	4,55	13,20	81,16	5,14			149,34	100,00
	%		1,85	0,46		2,38	4,57		4,11	3,07	13,88	3,05	8,84	54,35	3,44			100,00	100,00
LW	SO		0,64	0,97			0,48											2,09	3,60
	MD			0,27														0,27	0,47
	ŚW		0,92	0,27				0,51										1,70	2,93
	BK			0,27				0,51						3,60				4,38	7,55
	DB.S		1,72	1,28		0,13	1,48	1,58				6,38		1,55				14,12	24,34

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.B	1,17																1,17	2,02
	DB.C			0,27														0,27	0,47
	JW										0,34							0,34	0,59
	BRZ		0,31	0,89	0,79		2,76	6,98										11,73	20,22
	OL	1,16	4,64	1,25	0,34		2,30	3,37		1,75								14,81	25,52
	OS			0,10		0,20	0,71											1,01	1,74
	LP											3,05	3,07					6,12	10,55
Razem LW	ha	2,33	8,23	5,57	1,13	0,33	7,73	12,95		1,75	3,39	9,45		5,15				58,01	100,00
	%	4,02	14,19	9,60	1,95	0,57	13,33	22,31		3,02	5,84	16,29		8,88				100,00	100,00
OL	SO			0,06			1,38	0,24										1,68	2,29
	ŚW		0,52	0,26			0,14											0,92	1,26
	DB.S	0,26	0,52						0,02									0,80	1,09
	DB.C						0,52											0,52	0,71
	BRZ			0,12	2,82	0,73	0,59	0,24	2,45									6,95	9,49
	OL	1,38	6,54	4,26	17,61	2,48	9,89	2,42	5,28	1,37		10,95						62,18	84,86
	OS								0,22									0,22	0,30
Razem OL	ha	1,64	7,58	4,70	20,43	3,21	12,52	2,90	7,97	1,37		10,95						73,27	100,00
	%	2,24	10,35	6,41	27,88	4,38	17,09	3,96	10,88	1,87		14,94						100,00	100,00
OLJ	DB.S										0,86							0,86	14,78
	OL		1,58								3,38							4,96	85,22
Razem OLJ	ha		1,58								4,24							5,82	100,00
	%		27,15								72,85							100,00	100,00
Łł	SO			2,10		0,16						0,48						2,74	3,48
	MD			2,10														2,10	2,66
	ŚW			6,31								0,16						6,47	8,21
	BK		1,22	2,10														3,32	4,21
	DB.S		5,46	6,46		1,48		0,30	0,73			0,97	3,67	4,73	9,18			32,98	41,85
	DB.B														4,13			4,13	5,24
	DB.C												0,41					0,41	0,52
	JW		0,19															0,19	0,24
	WZ		0,54															0,54	0,69
	JS		0,12															0,12	0,15
	GB		0,23					0,25	0,14			1,62	1,21		1,84			5,29	6,71
	BRZ		0,06															0,06	0,08
	OL		0,96	2,10				1,94	1,48				0,82		3,68			10,98	13,93
	AK													0,04				0,04	0,05

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	TP													0,04				0,04	0,05
	OS		0,13		0,19			0,09										0,41	0,52
	LP		1,38						0,58		0,28		2,01	0,61	4,13			8,99	11,41
Razem Łt	ha		10,29	21,17	0,19	1,64		2,58	2,93		0,28	3,23	8,12	5,42	22,96			78,81	100,00
	%		13,06	26,86	0,24	2,08		3,27	3,72		0,36	4,10	10,30	6,88	29,13			100,00	100,00
Łącznie	SO	250,08	309,08	390,60	162,88	596,03	869,65	1051,85	730,58	382,60	263,67	169,89	43,55	9,63	39,75	3,36		5273,20	71,97
	SO.B											1,65						1,65	0,02
	SO.WE									0,36								0,36	0,00
	MD	2,23	7,37	16,82	2,29	0,11	0,35		0,90	3,24			1,58	0,10				34,99	0,48
	ŚW	100,29	65,45	90,01	32,70	37,09	42,74	51,86	15,57	6,56	8,95	1,33	2,93	1,74	6,93	1,03		465,18	6,35
	JD	0,18	0,17												0,82			1,17	0,02
	BK	11,50	31,05	15,33	3,54	11,22	9,21	1,72	1,60	1,58	3,10	0,54	10,13	70,75	10,54	0,49		182,30	2,49
	DB.S	54,93	31,20	52,71	5,08	10,28	6,51	16,88	6,54	4,11	3,46	17,47	6,51	11,50	55,75	2,08		285,01	3,89
	DB.B	23,96	23,07	8,66	1,21	0,34	1,56	2,47	3,82	1,00	0,24	1,58			6,36			74,27	1,01
	DB.C	0,33		5,94		0,49	0,77	1,32	0,34	1,07	0,87	1,28	0,41					12,82	0,17
	KL					0,93												0,93	0,01
	JW	1,18	0,47	1,16	1,52	2,33	0,03			1,30	0,52	0,01		1,99	0,08			10,59	0,14
	WZ		0,54															0,54	0,01
	JS		0,12															0,12	0,00
	GB		0,78	0,90		0,05	0,26	0,34	0,68		0,67	1,84	2,00	1,70	1,84			11,06	0,15
	BRZ	15,05	30,41	83,64	43,61	42,16	78,74	156,05	66,22	9,59	0,43	6,34	0,24	1,07	20,44	0,82		554,81	7,57
	BRZ.O	0,64																0,64	0,01
	OL	6,17	34,97	51,32	26,97	34,55	62,00	55,72	37,20	9,18	3,78	16,97	2,14	0,55	10,49	1,23		353,24	4,82
	OLS	0,67				0,13												0,80	0,01
	AK			0,02			0,39		0,93	0,53		0,12	0,09	0,04				2,12	0,03
	TP													0,04				0,04	0,00
	OS	0,06	0,13	0,10	1,21	2,00	2,31	2,31	2,93		0,10				1,88			13,03	0,18
	LP	0,59	3,13			0,65		0,18	1,74	2,61	16,04	5,44	5,98	7,55	4,90			48,81	0,67
Ogółem	ha	467,86	537,94	717,21	281,01	738,36	1074,52	1340,70	869,05	423,73	301,83	224,46	75,56	106,66	159,78	9,01		7327,68	100,00
	%	6,38	7,34	9,79	3,83	10,08	14,66	18,31	11,86	5,78	4,12	3,06	1,03	1,46	2,18	0,12		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

7327,6970

Tabela instrukcyjna Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gat. drzew w typach siedliskowych lasu – Nadleśnictwo Szprotawa

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	110,13	144,67	80,88	28,18	237,08	218,51	250,02	226,47	96,97	104,48	89,25	19,68					1606,32	95,88
	SO.B											1,65						1,65	0,10
	SO.WE									0,36								0,36	0,02
	MD	0,61	1,88															2,49	0,15
	ŚW	7,89	5,85	2,18						0,54								16,46	0,98
	BK	0,32	4,80															5,12	0,31
	DB.S	0,44	0,88	0,18														1,50	0,09
	DB.B	1,36	4,00	0,60														5,96	0,36
	DB.C			0,71														0,71	0,04
	BRZ	12,45	9,87	6,40	1,34	0,70	0,41	1,51	0,33	0,47								33,48	2,00
	OL		0,56															0,56	0,03
OL.S	0,67																0,67	0,04	
Razem BŚW	ha	133,87	172,51	90,95	29,52	237,78	218,92	251,53	226,80	98,34	104,48	90,90	19,68					1675,28	100,00
	%	7,99	10,30	5,43	1,76	14,19	13,07	15,01	13,54	5,87	6,24	5,43	1,17					100,00	100,00
BW	SO	0,49								2,25								2,74	85,09
	BRZ	0,48																0,48	14,91
Razem BW	ha	0,97								2,25								3,22	100,00
	%	30,12								69,88								100,00	100,00
BB	SO								1,08									1,08	69,68
	BRZ								0,31									0,31	20,00
	OL								0,16									0,16	10,32
Razem BB	ha								1,55									1,55	100,00
	%								100,00									100,00	100,00
BMŚW	SO	122,64	179,67	304,10	77,77	527,38	681,45	756,19	408,27	244,86	159,19	56,21	9,51	4,21	14,59			3546,04	88,25
	MD	2,34	4,78	9,98	2,28	0,35	0,64	0,11		2,13								22,61	0,56
	ŚW	43,20	22,32	19,69	1,76	2,36	2,76	2,27	0,20	0,46	1,02			0,44	0,47			96,95	2,41
	JD		0,22															0,22	0,01
	BK	12,89	27,31	9,45				0,27		0,34	0,14				5,15			55,55	1,38
	DB.S	18,94	16,76	18,71	7,00	11,21	12,39	8,33	6,19	0,96	2,39	4,03			5,84			112,75	2,81
	DB.B	13,12	26,21	4,70		0,44	1,21	0,92	3,55	1,34	0,36	1,04			1,62			54,51	1,36
	DB.C	0,76		5,79	1,03	0,95	1,17	1,66	0,58	0,69	1,09	1,99						15,71	0,39
	JW				0,13													0,13	0,00
	GB							0,27										0,27	0,01
	BRZ	1,85	6,43	29,67	8,20	12,13	17,20	12,67	13,62	1,69	1,21	0,87		0,22	0,39			106,15	2,64
	OL		0,18	0,86			0,31	0,85		1,14				0,44				3,78	0,09

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL.S		0,36															0,36	0,01
	AK	0,43		0,11		0,27	1,07	0,79	0,12	0,22	0,26		0,09					3,36	0,08
	OS						0,08											0,08	0,00
Razem BMŚW	ha	216,17	284,24	403,06	98,17	555,09	718,28	784,33	432,53	253,83	165,66	64,14	9,60	5,31	28,06			4018,47	100,00
	%	5,38	7,07	10,03	2,44	13,81	17,87	19,53	10,76	6,32	4,12	1,60	0,24	0,13	0,70			100,00	100,00
BMW	SO	59,68	40,41	79,20	79,11	149,90	234,58	294,70	154,33	89,81	73,21	38,31	2,21	3,29	1,58			1300,32	78,32
	MD	0,32		0,92	0,51		0,13		0,58	0,39								2,85	0,17
	ŚW	46,88	24,89	30,44	18,46	13,60	11,10	8,85	5,45	1,58	1,24	0,23		0,22	0,52			163,46	9,85
	BK	1,94	1,07	0,23			0,72			0,52					0,54			5,02	0,30
	DB.S	11,67	2,42	7,09	2,70	0,48	1,14	1,48	0,25	0,31		0,11			1,03			28,68	1,73
	DB.B	9,44	5,39	1,25				0,33							0,84			17,25	1,04
	DB.C					0,24				0,24								0,48	0,03
	GB					0,05												0,05	0,00
	BRZ	0,96	3,79	15,64	12,77	12,09	21,51	36,82	9,49	3,83	0,14	5,35	0,24	0,53	2,14			125,30	7,55
	OL	0,40	1,46	2,89	0,86	2,72	3,32	2,62	0,50	0,54				0,11	0,92			16,34	0,98
	OS					0,17		0,35										0,52	0,03
	Razem BMW	ha	131,29	79,43	137,66	114,41	179,25	272,50	345,15	170,60	97,22	74,59	44,00	2,45	4,15	7,57			1660,27
%		7,91	4,78	8,29	6,89	10,80	16,41	20,78	10,28	5,86	4,49	2,65	0,15	0,25	0,46			100,00	100,00
LMŚW	SO	37,36	171,96	193,50	44,75	254,01	692,30	556,01	220,59	228,16	83,28	55,68	15,58	4,52	136,03	16,98		2710,71	59,55
	SO.C		1,47															1,47	0,03
	SO.WE					0,57												0,57	0,01
	MD	4,02	19,47	21,16	1,47	2,48	5,92	8,05	1,39	4,47		0,08			1,07			69,58	1,53
	ŚW	25,39	31,32	19,31	1,98	3,90	5,07	1,70	2,24	1,65	3,56	2,32	2,00	0,72	5,02	1,04		107,22	2,36
	JD	0,31	0,99	0,85											2,40			4,55	0,10
	DG						0,37	0,19		0,44	1,80				0,87			3,67	0,08
	BK	8,39	69,46	34,69	3,62	13,59	11,50	2,98	0,77	3,68	5,64	3,55	5,75	3,15	22,11	2,46		191,34	4,20
	DB															0,22		0,22	0,00
	DB.S	65,04	131,98	92,68	18,33	47,00	77,49	102,89	55,87	59,67	36,52	56,23	7,44	5,10	134,26	9,48		899,98	19,77
	DB.B	9,94	10,98	2,04	0,84	1,48	6,43	9,19	10,23	13,85	6,50	9,33	6,94	1,44	14,96	5,74		109,89	2,41
	DB.C		1,44	8,08	0,36	2,38	7,11	7,95	2,54	2,62	0,27	2,64			2,16	0,42		37,97	0,83
	KL	0,23		0,92		1,14	0,05			0,19		0,12			0,12			2,77	0,06
	JW	0,11	0,23	2,36	1,65	2,87	1,17		0,46	0,14	0,06			0,23	0,27	0,21		9,76	0,21
	WZ	0,07																0,07	0,00
	JS		0,46	0,57			0,41	0,21		0,16					0,12	0,52		2,45	0,05
	GB		0,52	1,29			0,79	1,94	2,15		0,75	0,59	0,17	0,42	0,30	0,46		9,38	0,21
	BRZ	0,16	14,45	41,23	12,25	32,47	51,53	70,88	37,92	15,46	4,78	2,92	1,49	0,32	12,81	1,35		300,02	6,59

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	OL	0,49	3,37	8,31	0,16	1,23	1,70	2,99	1,86	0,22	1,14	1,10	0,21	1,42	1,59	0,42		26,21	0,58	
	AK	0,45	0,12	0,59	2,27	10,69	5,23	8,01	5,35	3,98	0,21	1,29						38,19	0,84	
	OS		0,26	0,26	0,26	2,59	3,72	5,32	1,04	0,31	1,69	0,08		0,08	0,58	0,13		16,32	0,36	
	LP	0,62	0,65	1,37		1,24	0,12	1,71	0,86		0,62	0,62	2,23		0,21			10,25	0,23	
	KL.P								0,02			0,05						0,07	0,00	
Razem LMŚW	ha	152,58	459,13	429,21	87,94	377,64	870,91	780,02	343,29	335,00	146,82	136,60	41,81	17,40	334,88	39,43		4552,66	100,00	
	%	3,35	10,08	9,43	1,93	8,29	19,14	17,13	7,54	7,36	3,22	3,00	0,92	0,38	7,36	0,87		100,00	100,00	
LMW	SO	8,32	24,97	44,63	25,15	55,09	158,90	138,61	80,31	54,11	18,97	15,52	4,25		37,49	3,21		669,53	30,98	
	MD	0,73	4,14	5,33	1,52		0,27	0,20	0,32	0,21								12,72	0,59	
	ŚW	24,44	44,44	43,23	22,00	28,03	30,77	41,23	9,33	4,29	5,61	2,53	0,29		10,58	0,82		267,59	12,39	
	JD		0,21												0,56			0,77	0,04	
	DG		0,22															0,22	0,01	
	BK	0,59	12,63	8,10	0,63			0,70	0,63	0,43	1,83			0,13	2,11			27,78	1,29	
	DB.S	41,65	54,52	40,85	18,34	14,50	18,45	31,60	15,39	27,30	11,70	9,10	13,72	3,76	66,49	10,06		377,43	17,47	
	DB.B	0,62	1,00	1,32	1,21	0,34	0,71	1,73							1,18			8,11	0,38	
	DB.C		0,21	0,44		0,27	0,39	2,81	2,33	1,30		0,43	0,12					8,30	0,38	
	KL			0,37														0,37	0,02	
	JW	1,39	0,46						0,09						0,17	0,16		2,27	0,11	
	WZ				0,01				0,14										0,15	0,01
	JS		1,54	0,76	1,33	0,08	1,87	0,59	0,22			0,87							7,26	0,34
	GB			0,15		0,38	0,11	0,09	0,61			0,66		0,04	0,14				2,18	0,10
	BRZ	0,68	17,28	39,29	39,74	53,22	75,91	127,76	50,69	8,36	2,78	1,33	0,87	0,04	27,11	2,21		447,27	20,71	
	BRZ.O	0,64																	0,64	0,03
	OL	3,29	38,20	49,78	15,74	28,91	56,40	46,93	23,45	4,59	3,96	6,51	2,30	1,73	9,14	2,19		293,12	13,57	
	OL.S									0,07									0,07	0,00
	AK					0,44		0,23		0,80									1,47	0,07
	TP									0,20									0,20	0,01
	OS	0,06		0,42	2,05	6,10	4,51	6,47	3,80	0,28		0,36	0,76	0,01	2,87			27,69	1,28	
	LP	0,59	1,65	0,15	0,17				0,72			1,00			0,09				4,37	0,20
	KL.P				0,34														0,34	0,02
Razem LMW	ha	83,00	201,47	234,82	128,23	187,36	348,29	398,95	188,03	101,94	44,85	38,31	22,31	5,71	157,93	18,65		2159,85	100,00	
	%	3,84	9,33	10,87	5,94	8,67	16,13	18,48	8,71	4,72	2,08	1,77	1,03	0,26	7,31	0,86		100,00	100,00	
LMB	SO		1,21		0,15	0,37	3,19	0,41	1,66									6,99	7,17	
	ŚW		0,35	0,63		1,96	2,21	0,23	0,50	0,45								6,33	6,49	
	DB.S		0,38	1,00						0,36								1,74	1,78	
	BRZ		0,21	1,69	1,44	5,83	12,25	2,32	2,99	0,84								27,57	28,28	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL	0,48	3,84	9,31	0,90	8,71	14,28	6,28	7,38	2,61								53,79	55,18
	OL.S					0,13												0,13	0,13
	OS			0,81		0,14												0,95	0,97
Razem LMB	ha	0,48	5,99	13,44	2,49	17,14	31,93	9,24	12,53	4,26								97,50	100,00
	%	0,49	6,14	13,78	2,55	17,58	32,76	9,48	12,85	4,37								100,00	100,00
LŚW	SO	0,64	3,10	15,07	1,43	19,30	14,22	20,29	10,96	7,96	15,64	9,78	8,73	2,58	18,07	0,67		148,44	10,01
	SO.WE												0,07					0,07	0,00
	MD		2,18	4,79	0,37	1,40	2,70	0,83		1,00	1,30	1,10	3,72	0,10	1,05			20,54	1,38
	ŚW	0,62	4,22	5,08		0,65	1,15	0,68	0,86	0,28	2,68	2,24	2,84	0,36	2,88			24,54	1,65
	JD	1,39	1,84	0,24											5,23	0,35		9,05	0,61
	DG			0,35						0,52	3,25		0,95		3,07			8,14	0,55
	BK	6,62	21,71	15,23	0,82	2,10	9,34	2,18	3,49	9,22	19,13	5,45	8,72	66,61	33,46	1,05		205,13	13,83
	DB								0,05									0,05	0,00
	DB.S	15,85	45,43	60,93	12,30	23,54	23,11	43,30	24,96	34,98	64,17	77,63	57,22	30,57	115,33	21,89		651,21	43,90
	DB.B		0,97	0,38		0,32	2,19	10,59	4,55	13,19	8,79	15,28	37,78	1,50	27,68	3,92		127,14	8,57
	DB.C	0,18		2,10		0,86	1,10	3,56				1,92			0,25	0,08		10,05	0,68
	KL			0,08	0,73			0,16	0,04			0,52	0,04	0,23				1,80	0,12
	JW		1,69	2,98	0,06		1,02	0,31	0,30	2,12	0,12	0,26	0,01	2,03	1,21			12,11	0,82
	WZ		0,06			0,17		0,13				0,30						0,66	0,04
	JS	0,36	0,23	0,15	0,44		0,19	1,97	1,62	0,41			2,90	1,40	0,87	2,02		12,56	0,85
	GB		0,55	0,22	0,22	0,37	4,22	7,95	7,10	3,86	6,83	7,61	11,87	7,08	7,73	0,87		66,48	4,48
	BRZ		0,55	2,59	2,42	18,97	14,54	15,98	8,01	9,84	2,29	2,04	0,90	1,96	2,75			82,84	5,58
	OL	0,11	2,32	3,66	0,22	0,68	0,80	2,18	0,29	0,86	0,28	1,88	0,81	3,01	5,19			22,29	1,50
	AK			0,53		0,17	1,07	1,80	0,35		1,25	0,29	0,81					6,27	0,42
	TP						0,09	0,04		0,13								0,26	0,02
	OS			1,04	0,67	5,49	3,93	2,88	1,56	3,44	0,10	0,32	1,27		0,18			20,88	1,41
	KSZ													0,15				0,15	0,01
	LP	1,50	1,91	0,52	0,09	0,43	0,18	0,84	4,83	4,15	14,92	9,29	3,06	9,42	1,49	0,28		52,91	3,57
Razem LŚW	ha	27,27	86,76	115,94	19,77	74,45	79,85	115,67	68,97	91,96	140,75	135,91	141,70	127,00	226,44	31,13		1483,57	100,00
	%	1,84	5,85	7,81	1,33	5,02	5,38	7,80	4,65	6,20	9,49	9,16	9,55	8,56	15,26	2,10		100,00	100,00
LW	SO		2,41	3,84	0,94	3,64	10,22	10,33	5,53	5,88	4,58	5,14	3,93		10,63	1,18		68,25	3,85
	MD	1,14	0,25	1,42	1,28				0,11	0,74					0,70	0,12		5,76	0,33
	ŚW	4,94	11,08	12,75	0,81	3,09	1,92	0,75	0,04	0,36	1,16	1,34	1,68		2,48	0,48		42,88	2,42
	JD	0,21	0,89	0,31			0,18								1,81			3,40	0,19
	DG									0,64		1,16						1,80	0,10
	BK	1,55	8,23	4,47	0,38	0,42	0,28	0,51		0,62			0,42	3,60	5,46	0,45		26,39	1,49

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.S	40,28	58,21	48,50	5,84	28,62	21,80	29,29	15,29	46,79	19,35	67,54	65,82	43,70	265,89	34,70		791,62	44,71
	DB.B	1,17			0,04	0,17		0,03	0,03	0,92	13,55	1,21	24,97		5,25			47,34	2,67
	DB.C		0,20	2,37			0,28	1,53	0,69	0,76					3,44			9,27	0,52
	KL	0,25				0,07	0,79		0,06									1,17	0,07
	JW	0,47	1,11	0,96	0,31	1,88	2,38	0,15	1,75	1,62	0,34				1,36	0,18		12,51	0,71
	WZ	0,25					2,72			0,02	0,08				1,41			4,48	0,25
	JS		3,09	3,73	2,96	5,81	4,59	7,56	8,43	19,98	17,72	9,99	3,78	4,65	20,12	3,57		115,98	6,55
	GB	1,72	0,57	0,29		2,50	0,07	2,74	4,37	3,08	2,59	2,80	6,48	5,69	13,13	1,27		47,30	2,67
	BRZ	0,98	7,55	14,45	6,69	37,17	26,73	28,97	11,89	9,83	4,31	1,46	2,73	0,85	15,24	0,38		169,23	9,56
	OL	8,79	35,73	57,79	5,82	28,83	38,60	29,20	15,52	23,43	10,58	13,34	10,07	5,29	53,52	7,96		344,47	19,45
	OL.S			0,46	0,56		0,38			0,96	1,44							3,80	0,21
	CZR						0,05											0,05	0,00
	AK				1,69	1,99		0,05	0,30	0,16	0,06		0,37		0,06	0,24		4,92	0,28
	TP						0,39	0,27	0,11		0,34	0,06	0,42		2,79			4,38	0,25
	OS		0,56	1,53	0,98	9,33	7,83	5,46	1,83	1,83	1,77	0,25	1,02	0,10	1,77			34,26	1,93
	WB			0,21														0,21	0,01
	LP	1,36	2,70	0,53		0,82		2,70	0,72	4,34	4,23	6,66	0,91	0,55	4,94	0,53		30,99	1,75
	IWA		0,18															0,18	0,01
KL.P					0,21					0,01		0,13					0,35	0,02	
Razem LW	ha	63,11	132,76	153,61	28,30	124,55	119,21	119,54	66,67	121,96	82,11	110,95	122,73	64,43	410,00	51,06		1770,99	100,00
	%	3,56	7,50	8,67	1,60	7,03	6,73	6,75	3,76	6,89	4,64	6,26	6,93	3,64	23,16	2,88		100,00	100,00
OL	SO			0,65			1,38	0,24										2,27	1,70
	ŚW		0,52	1,03			0,14		0,32				0,40					2,41	1,81
	BK			0,80														0,80	0,60
	DB.S	1,08	0,52	0,46		0,16	0,52	0,19	0,34		0,40	0,19	1,21		1,40			6,47	4,85
	DB.C						0,52											0,52	0,39
	JW			0,59			0,64											1,23	0,92
	JS			1,22			0,32		0,32						0,11			1,97	1,48
	GB											0,09						0,09	0,07
	BRZ			1,81	2,89	1,53	0,91	0,24	2,45		0,60				0,11			10,54	7,91
	OL	1,38	6,54	19,82	17,75	6,83	16,60	8,60	10,22	3,27	1,00	11,13	0,40		1,62			105,16	78,90
	OL.S				0,50													0,50	0,38
	OS			0,26		0,61	0,16		0,22									1,25	0,94
	WB					0,07												0,07	0,05
Razem OL	ha	2,46	7,58	26,64	21,14	9,20	21,19	9,27	13,87	3,27	2,00	11,41	2,01		3,24			133,28	100,00
	%	1,85	5,69	19,98	15,86	6,90	15,90	6,96	10,41	2,45	1,50	8,56	1,51		2,43			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OLJ	SO						0,23											0,23	0,16
	ŚW		0,09													0,18		0,27	0,19
	JD		0,08															0,08	0,06
	BK		0,31															0,31	0,21
	DB.S	0,23	1,78			1,99	0,11	0,60	3,25	0,30	1,38	0,84	0,21		3,92	2,43		17,04	11,79
	JS		0,70	3,63		1,67	0,16	0,24	1,21	4,81	1,10	1,19	0,22		0,48	1,08		16,49	11,41
	BRZ			0,44	3,18	1,83	0,84		1,57				0,06			0,45		8,37	5,79
	OL	0,91	12,60	4,36	1,99	20,73	16,97	3,60	10,22	5,25	5,00	1,70	0,06		1,89	2,14		87,42	60,50
	TP								1,57	3,61	2,63							7,81	5,40
	OS					0,54	0,16	0,12	1,57									2,39	1,65
	WB					0,58												0,58	0,40
LP								3,52									3,52	2,44	
Razem OLJ	ha	1,14	15,56	8,43	5,17	27,34	18,47	4,56	22,91	13,97	10,11	3,73	0,55		6,29	6,28		144,51	100,00
	%	0,79	10,77	5,83	3,58	18,91	12,78	3,16	15,85	9,67	7,00	2,58	0,38		4,35	4,35		100,00	100,00
Łt	SO			2,93	2,20	0,46	4,49		0,78		1,28	3,02	0,80		5,91			21,87	7,32
	MD			2,10														2,10	0,70
	ŚW			6,31	0,90		0,76		0,10			0,16						8,23	2,75
	BK		1,25	3,43											0,65			5,33	1,78
	DB.S		6,32	12,91	2,16	5,45	0,09	0,30	3,71	2,37	1,01	29,78	37,43	24,08	34,25			159,86	53,52
	DB.B														4,13			4,13	1,38
	DB.C				1,17		0,04		0,20				0,41	0,07				1,89	0,63
	KL					0,06								0,15				0,21	0,07
	JW		0,39			1,33	0,21		0,33			0,53	1,34	0,57				4,70	1,57
	WZ		0,54	0,14		0,16			0,10	0,19		1,06	0,03	0,46				2,68	0,90
	JS		0,25	0,67	0,78	0,93	0,34		0,38					0,23				3,58	1,20
	GB		0,23		0,09	0,53		0,25	0,17	0,68	0,40	5,93	2,84	2,08	1,84			15,04	5,03
	BRZ		0,06		0,77	0,32	0,09		0,10				1,11	0,09				2,54	0,85
	OL		0,96	8,66	1,69	3,19		1,94	4,19		0,03	0,93	3,06	0,09	3,98			28,72	9,61
	AK					0,39							0,14	0,04				0,57	0,19
	TP								0,25	0,38				0,04				0,67	0,22
	OS		0,13		0,54	0,16		0,09										0,92	0,31
	WB				0,28				0,53	0,09								0,90	0,30
	LP		1,45	0,25	0,44	0,54	0,14		2,35	1,49	0,37	9,63	6,61	6,49	4,74			34,50	11,55
	TP.C													0,37				0,37	0,12
Razem Łt	ha		11,58	37,40	11,02	13,52	6,16	2,58	13,19	5,20	3,09	51,04	53,77	34,76	55,50			298,81	100,00
	%		3,88	12,52	3,69	4,52	2,06	0,86	4,41	1,74	1,03	17,08	17,99	11,63	18,59			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
łącznie	SO	339,26	568,40	724,80	259,68	1247,23	2019,47	2026,80	1109,98	730,00	460,63	272,91	64,69	14,60	224,30	22,04		10084,79	56,05
	SO.B											1,65						1,65	0,01
	SO.C		1,47															1,47	0,01
	SO.WE					0,57				0,36			0,07					1,00	0,01
	MD	9,16	32,70	45,70	7,43	4,23	9,66	9,19	2,40	8,94	1,30	1,18	3,72	0,10	2,82	0,12		138,65	0,77
	ŚW	153,36	145,08	140,65	45,91	53,59	55,88	55,71	19,04	9,61	15,27	8,82	7,21	1,74	21,95	2,52		736,34	4,09
	JD	1,91	4,23	1,40			0,18								10,00	0,35		18,07	0,10
	DG		0,22	0,35			0,37	0,19		1,60	5,05	1,16	0,95		3,94			13,83	0,08
	BK	32,30	146,77	76,40	5,45	16,11	21,84	6,64	4,89	14,81	26,74	9,00	14,89	73,49	69,48	3,96		522,77	2,90
	DB								0,05							0,22		0,27	0,00
	DB.S	195,18	319,20	283,31	66,67	132,95	155,10	217,98	125,25	173,04	136,92	245,45	183,05	107,21	628,41	78,56		3048,28	16,93
	DB.B	35,65	48,55	10,29	2,09	2,75	10,54	22,79	18,36	29,30	29,20	26,86	69,69	2,94	55,66	9,66		374,33	2,08
	DB.C	0,94	1,85	19,49	2,56	4,70	10,61	17,51	6,34	5,61	1,36	6,98	0,53	0,07	5,85	0,50		84,90	0,47
	KL	0,48		1,37	0,73	1,27	0,84	0,16	0,10	0,19		0,64	0,04	0,38	0,12			6,32	0,04
	JW	1,97	3,88	6,89	2,15	6,08	5,42	0,46	2,93	3,88	0,52	0,79	1,35	2,83	3,01	0,55		42,71	0,24
	WZ	0,32	0,60	0,14	0,01	0,33	2,72	0,13	0,24	0,21	0,08	1,36	0,03	0,46	1,41			8,04	0,04
	JS	0,36	6,27	10,73	5,51	8,49	7,88	10,57	12,18	25,36	18,82	12,05	6,90	6,28	21,70	7,19		160,29	0,89
	GB	1,72	1,87	1,95	0,31	3,83	5,19	13,24	14,40	7,62	10,57	17,68	21,36	15,31	23,14	2,60		140,79	0,78
	BRZ	17,56	60,19	153,21	91,69	176,26	221,92	297,15	139,37	50,32	16,11	13,97	7,40	4,01	60,55	4,39		1314,10	7,30
	BRZ.O	0,64																0,64	0,00
	OL	15,85	105,76	165,44	45,13	101,83	148,98	105,19	73,79	41,91	21,99	36,59	16,91	12,09	77,85	12,71		982,02	5,46
	OL.S	0,67	0,36	0,46	1,06	0,13	0,38			1,03	1,44							5,53	0,03
	CZR						0,05											0,05	0,00
	AK	0,88	0,12	1,23	3,96	13,95	7,37	10,88	6,12	5,16	1,78	1,58	1,41	0,04	0,06	0,24		54,78	0,30
	TP						0,48	0,31	1,93	4,32	2,97	0,06	0,42	0,04	2,79			13,32	0,07
	OS	0,06	0,95	4,32	4,50	25,13	20,39	20,69	10,02	5,86	3,56	1,01	3,05	0,19	5,40	0,13		105,26	0,58
	WB			0,21	0,28	0,65			0,53	0,09								1,76	0,01
	KSZ													0,15				0,15	0,00
	LP	4,07	8,36	2,82	0,70	3,03	0,44	5,25	13,00	9,98	20,14	27,20	12,81	16,46	11,47	0,81		136,54	0,76
	IWA		0,18															0,18	0,00
	TP.C													0,37				0,37	0,00
	KL.P				0,34	0,21			0,02		0,01	0,05	0,13					0,76	0,00
Ogółem	ha	812,34	1457,01	1651,16	546,16	1803,32	2705,71	2820,84	1560,94	1129,20	774,46	686,99	416,61	258,76	1229,91	146,55		17999,96	100,00
	%	4,51	8,09	9,17	3,03	10,02	15,03	15,70	8,67	6,27	4,30	3,82	2,31	1,44	6,83	0,81		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

17999,9801

Tabela instrukcyjna Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – Obręb Małomice

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m ³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO			1420	1785	13560	7270	10995	2905	3010	7195	820						48960	99,16
	DB.C			20														20	0,04
	BRZ			55	110	95	60			75								395	0,8
Razem BŚW	m ³			1495	1895	13655	7330	10995	2905	3085	7195	820						49375	100
	%			3,03	3,84	27,65	14,85	22,27	5,88	6,25	14,57	1,66						100,00	100
BB	SO								400									400	72,73
	BRZ								105									105	19,09
	OL								45									45	8,18
Razem BB	m ³								550									550	100
	%								100,00									100,00	100
BMŚW	SO	10	1705	19970	7755	101390	130155	114740	33155	42970	27005	8555	855		2905			491170	94,16
	MD	15	60	535	170	50	165	45										1040	0,2
	ŚW		120	260		365	230	150	55	95	170							1445	0,28
	BK		85	140						100	60							385	0,07
	DB.S	35	135	430	755	2430	3335	2240	1140	350	610	140	25		240			11865	2,27
	DB.B		15			115	210	250		100	65							755	0,14
	DB.C			245	100	200	305	260	25	65	35	270						1505	0,29
	JW				40													40	0,01
	GB							75										75	0,01
	BRZ		5	1210	740	2825	3855	1730	1315	335	280	45			100			12440	2,38
	OL									260								260	0,05
	AK			25		90	175	240	30	65	90							715	0,14
Razem BMŚW	m ³	60	2125	22815	9560	107465	138430	119730	35720	44340	28315	9010	880		3245			521695	100
	%	0,01	0,41	4,37	1,83	20,60	26,53	22,95	6,85	8,50	5,43	1,73	0,17		0,62			100,00	100
BMW	SO					5735	3295	965	420	185								10600	84,73
	ŚW					560												560	4,48
	DB.S					100	90											190	1,52
	BRZ					525	515		50	15								1105	8,83
	OS					55												55	0,44
Razem BMW	m ³					6975	3900	965	470	200								12510	100
	%					55,75	31,18	7,71	3,76	1,60								100,00	100
LMŚW	SO		4610	27950	8910	69570	243705	190160	75280	68765	27280	17755	2075	1445	57765	6295		801565	72,24
	SO.WE					175												175	0,02
	MD		1075	3000	290	595	2075	2970	410	1580		40			345			12380	1,12
	ŚW		345	1170	45	650	1350	165	130	770	510	750			995	20		6900	0,62

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższność w m ³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JD			20														20	0
	DG						230	60		210	1305				550			2355	0,21
	BK		145	1160	10	540	1860	840	135	1285	2260	985	225	655	2315	270		12685	1,14
	DB.S	35	315	5290	2515	9600	20510	28215	16175	16600	12135	18340	2610	1385	11125	2250		147100	13,25
	DB.B			15	280	370	1850	2560	3340	4590	2380	3465	2780	690	2490	880		25690	2,31
	DB.C		190	710	55	620	2020	2455	740	870	90	945			640	45		9380	0,85
	KL			60		50	10			60		25			30			235	0,02
	JW		5	90	20	125	340		95	40				90		15		820	0,07
	JS			10			70	50		40						305		475	0,04
	GB			60			130	385	445		330	155	15	140	95	55		1810	0,16
	BRZ		880	5155	1695	7280	12530	19140	9950	4645	1325	800	440		4345	390		68575	6,18
	OL		240	1445	30	315	515	820	85		200	345	65	485	650	20		5215	0,47
	AK		5	95	385	2020	1160	2125	1185	1155	70	285						8485	0,76
	OS		30	75	65	585	905	1595	300	85	465	20		30	255	45		4455	0,4
	LP			125		250	25	480	210	40	140	170	85		20			1545	0,14
	KL.P									5		15						20	0
Razem LMŚW	m ³	35	7840	46430	14300	92745	289285	252020	108485	100735	48490	44095	8295	4920	81620	10590		1109885	100
	%	0,00	0,71	4,18	1,29	8,36	26,07	22,71	9,77	9,08	4,37	3,97	0,75	0,44	7,35	0,95		100,00	100
LMW	SO		230	1600	1920	7260	23245	17130	12675	11075	5590	6095	785		4730	765		93100	41,39
	MD		295	110	160		80	55										700	0,31
	ŚW	90	235	790	2260	1585	1325	595	640	240	805	650	65	20	1580			10880	4,84
	JD					10												10	0
	BK		45	325	40					145	740				65			1360	0,6
	DB.S		205	2180	2535	2730	4035	6755	3945	8555	3685	2060	4680	770	3855	2760		48750	21,67
	DB.B						5											5	0
	DB.C			10		45	100	795	810	220			40					2020	0,9
	KL			35														35	0,02
	JW								25									25	0,01
	WZ								25									25	0,01
	JS			60	235	15	625	170	55			265						1425	0,63
	GB			20		55	25		50			295		5	55			505	0,22
	BRZ		660	895	3300	6820	10455	7285	2810	1310	875	265	185	10	3110	335		38315	17,03
	OL		1335	2480	1740	1715	6805	2665	700	350	1205	155	290	355	1745	360		21900	9,73
	OL.S									5								5	0
	AK					70		75		270								415	0,18
	TP									25								25	0,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Miaższość w m³																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	OS			100	150	1230	1080	1375	425	55		90	235	5	350				5095	2,26
	LP		5	20	5				50			325							405	0,18
	KL.P				15														15	0,01
Razem LMW	m³	90	3010	8625	12360	21535	47780	36900	22210	22250	12900	10200	6280	1165	15490	4220		225015	100	
	%	0,04	1,34	3,83	5,49	9,57	21,24	16,40	9,87	9,89	5,73	4,53	2,79	0,52	6,88	1,88		100,00	100	
LMB	DB.S			50														50	2,3	
	BRZ			75	20	70												165	7,6	
	OL		180	1110	75					420								1785	82,27	
	OS			140		30												170	7,83	
Razem LMB	m³		180	1375	95	100				420								2170	100	
	%		8,29	63,37	4,38	4,61				19,35								100,00	100	
LŚW	SO		190	2360	320	6275	5170	7240	3185	3870	4895	3450	2455	130	7465	185		47190	12,69	
	SO.WE												25					25	0,01	
	MD		135	820	90	440	870	330		435	425	365	1135		185			5230	1,41	
	ŚW		85	345		5	235	240		130	930	1280	1625		865			5740	1,54	
	JD		30	15														45	0,01	
	DG			20						405	3025		1135		1350			5935	1,6	
	BK	65	140	850	105	150	790	625	805	2950	7835	2070	1780	385	2985			21535	5,79	
	DB								20									20	0,01	
	DB.S	5	685	5660	1305	4870	5655	12995	7070	11175	22810	31560	23470	12730	26015	7000		173005	46,55	
	DB.B			20		85	540	3600	1525	4220	3450	6925	17215	655	8150	1235		47620	12,81	
	DB.C	10		170		190	345	1140				780			50	30		2715	0,73	
	KL				75			85	10			145	15	50				380	0,1	
	JW		40	265	10		305	140	100	305		185	5	10	325			1690	0,45	
	WZ					30		35				90						155	0,04	
	JS	30		10	70		35	525	425	95			965	655	395	555		3760	1,01	
	GB			15	30	35	835	1910	1870	1035	1955	2385	2860	1530	1320	255		16035	4,31	
	BRZ		55	380	330	4190	3530	4500	1810	2420	560	525	260	470	855			19885	5,35	
	OL		120	715	50	205	295	670	65	340	130	800	310	1260	1720			6680	1,8	
	AK			125		50	275	585	55		280	80	270					1720	0,46	
	TP						20	10		40								70	0,02	
	OS			165	130	1415	1085	835	375	990		140	450		30			5615	1,51	
	KSZ													40				40	0,01	
	LP	15		40	5	60	45	190	1170	655	710	2305	395	945		105		6640	1,79	
Razem LŚW	m³	125	1480	11975	2520	18000	20030	35655	18485	29065	47005	53085	54370	18860	51710	9365		371730	100	
	%	0,03	0,40	3,22	0,68	4,84	5,39	9,59	4,97	7,82	12,64	14,28	14,64	5,07	13,91	2,52		100,00	100	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższość w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	SO		10	530	170	1075	3455	3485	1610	2050	1645	1805	1070		4575	260		21740	5,19
	MD		15	260	210				25	245					275	15		1045	0,25
	ŚW	145	35	790	110	960	630	80	5	155	300	565	440		90	20		4325	1,03
	JD			25			50											75	0,02
	DG									200		1015						1215	0,29
	BK	35	5	75	50	75	80			190			135		285			930	0,22
	DB.S		120	3055	1040	5715	5455	8190	4645	16120	7245	21670	23245	16635	57910	9315		180360	43,03
	DB.B				5	55		10	15	300	4780	465	11470		1875			18975	4,53
	DB.C			215			70	390	205	305					150			1335	0,32
	KL					15	155		20									190	0,05
	JW		5	95	45	425	675	45	540	540	40					20		2430	0,58
	WZ						965			130	45							1140	0,27
	JS		5	155	545	1100	1075	1935	2105	5205	5305	2585	1060	1320	6570	775		29740	7,09
	GB			30		435	20	625	1060	755	695	705	1650	1685	3560	285		11505	2,74
	BRZ	50	625	2105	850	7870	6060	6120	3140	2945	1485	370	725	380	4330	80		37135	8,86
	OL	500	3725	11835	970	7305	11270	8315	4715	6635	3590	3845	3380	1855	17100	1845		86885	20,72
	OL.S			65	60		95			230	385							835	0,2
	CZR						5											5	0
	AK				290	445		10	75	40	20		105		20	10		1015	0,24
	TP						125	15	45		335	25	145		1165			1855	0,44
OS		35	300	210	2410	2210	1650	515	650	575	40	325	20	795			9735	2,32	
WB			60														60	0,01	
LP			30		170		625	215	1500	455	1295	325	255	1555	220		6645	1,58	
IWA		20															20	0	
KL.P					40					5		40					85	0,02	
Razem LW	m³	730	4600	19625	4555	28095	32395	31495	18935	38195	26905	34385	44115	22150	100255	12845		419280	100
	%	0,17	1,10	4,68	1,09	6,70	7,73	7,51	4,52	9,11	6,42	8,20	10,52	5,28	23,91	3,06		100,00	100
OL	SO			105														105	0,67
	ŚW			130					90				165					385	2,44
	BK			75														75	0,48
	DB.S			55		30	135	75	90		120	50	450		190			1195	7,58
	JW			35			220											255	1,62
	JS			175			110		90									375	2,38
	GB											25						25	0,16
	BRZ			285	15	150	95				190				50			785	4,98
	OL			3695	20	1045	2150	2055	1750	625	335	50	125		340			12190	77,34

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższość w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL.S				80													80	0,51
	OS			50		180	45											275	1,74
	WB					15												15	0,1
Razem OL	m³			4605	115	1420	2755	2130	2020	625	645	125	740		580			15760	100
	%			29,21	0,73	9,01	17,48	13,52	12,82	3,97	4,09	0,79	4,70		3,68			100,00	100
OLJ	SO						45											45	0,12
	DB.S		15			465	50	210	1120	85	135	305	90		165	530		3170	8,63
	JS		15	455		335	30	75	270	1455	285	295	65		235	200		3715	10,12
	BRZ			60	325	350	210		470				15			130		1560	4,25
	OL		1305	980	300	5100	6180	1240	3075	2195	430	605	15		465	660		22550	61,4
	TP								785	1460	1145							3390	9,23
	OS					215	45	50	630									940	2,56
	WB					190												190	0,52
	LP								1165									1165	3,17
Razem OLJ	m³		1335	1495	625	6655	6560	1575	7515	5195	1995	1205	185		865	1520		36725	100
	%		3,64	4,07	1,70	18,12	17,86	4,29	20,46	14,15	5,43	3,28	0,50		2,36	4,14		100,00	100
Łt	SO			120	560	75	1950		235		665	935	195		2540			7275	9,14
	ŚW				110		340		60									510	0,64
	BK			65								65			45			175	0,22
	DB.S			445	460	760	35		1005	860	410	15070	13795	9855	7405			50100	62,95
	DB.C				265		15		75					20				375	0,47
	KL					10								45				55	0,07
	JW		15			190	25		90			110	755	135				1320	1,66
	WZ			25		25			40	35		385	10	155				675	0,85
	JS			45	85	165	110		115					110				630	0,79
	GB					75			5	115	115	1515	525	695				3045	3,83
	BRZ				155	60	35		45				205	25				525	0,66
	OL			1010	290	665			825		10	400	495	30	95			3820	4,8
	AK					90							70					160	0,2
	TP								75	80								155	0,19
	OS				65	40												105	0,13
	WB				25				130	15								170	0,21
	LP		5	40	65	130	20		570	475	45	4175	2155	2405	285			10370	13,03
	TP.C													130				130	0,16
	Razem Łt	m³		20	1750	2080	2285	2530		3270	1580	1245	22655	18205	13605	10370			79595
%			0,03	2,20	2,61	2,87	3,18		4,11	1,99	1,56	28,46	22,87	17,09	13,03			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższność w m ³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
łącznie	SO	10	6745	54055	21420	204940	418290	344715	129865	131925	74275	39415	7435	1575	79980	7505		1522150	53,53
	SO.WE					175							25					200	0,01
	MD	15	1580	4725	920	1085	3190	3400	435	2260	425	405	1135		805	15		20395	0,72
	ŚW	235	820	3485	2525	4125	4110	1230	980	1390	2715	3245	2295	20	3530	40		30745	1,08
	JD		30	60		10	50											150	0,01
	DG			20			230	60		815	4330	1015	1135		1900			9505	0,33
	BK	100	420	2690	205	765	2730	1465	940	4670	10895	3120	2140	1040	5695	270		37145	1,31
	DB								20									20	0
	DB.S	75	1475	17165	8610	26700	39300	58680	35190	53745	47150	89195	68365	41375	106905	21855		615785	21,65
	DB.B		15	35	285	625	2605	6420	4880	9210	10675	10855	31465	1345	12515	2115		93045	3,27
	DB.C	10	190	1370	420	1055	2855	5040	1855	1460	125	1995	40	20	840	75		17350	0,61
	KL			95	75	75	165	85	30	60		170	15	95	30			895	0,03
	JW		65	485	115	740	1565	185	850	885	40	295	760	235	325	35		6580	0,23
	WZ			25		55	965	35	65	165	45	475	10	155				1995	0,07
	JS	30	20	910	935	1615	2055	2755	3060	6795	5590	3145	2090	2085	7200	1835		40120	1,41
	GB			125	30	600	1010	2995	3430	1905	3095	5080	5050	4055	5030	595		33000	1,16
	BRZ	50	2225	10220	7540	30235	37345	38775	19695	11745	4715	2005	1830	885	12790	935		180990	6,36
	OL	500	6905	23270	3475	16350	27215	15765	11260	10825	5900	6200	4680	3985	22115	2885		161330	5,67
	OL.S			65	140		95			235	385							920	0,03
	CZR						5											5	0
	AK		5	245	675	2765	1610	3035	1345	1530	460	365	445		20	10		12510	0,44
	TP						145	25	905	1605	1480	25	145		1165			5495	0,19
	OS		65	830	620	6160	5370	5505	2245	1780	1040	290	1010	55	1430	45		26445	0,93
	WB			60	25	205			130	15								435	0,02
	KSZ													40				40	0
	LP	15	10	255	75	610	90	1295	3380	2670	1350	8270	2960	3605	1860	325		26770	0,94
	IWA		20															20	0
	TP.C													130				130	0
	KL.P					15	40		5		5	15	40					120	0
Ogółem	m ³	1040	20590	120190	48105	298930	550995	491465	220565	245690	174695	175580	133070	60700	264135	38540		2844290	100,00
	%	0,04	0,72	4,23	1,69	10,51	19,37	17,28	7,76	8,64	6,14	6,17	4,68	2,13	9,29	1,35		100,00	100,00

Tabela instrukcyjna Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu – Obręb Szprotawa

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m ³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		650	6790	2945	38335	56010	61515	66580	27565	25525	25165	4685					315765	99,32
	SO.B											340						340	0,11
	SO.WE									150								150	0,05
	MD		25															25	0,01
	ŚW			275						245								520	0,16
	DB.C			15														15	0
	BRZ		65	450	85	35	35	315	85	30								1100	0,35
Razem BŚW	m ³		740	7530	3030	38370	56045	61830	66665	27990	25525	25505	4685					317915	100
	%		0,23	2,37	0,95	12,07	17,63	19,45	20,98	8,80	8,03	8,02	1,47					100,00	100
BW	SO									795								795	100
Razem BW	m ³									795								795	100
	%									100,00								100,00	100
BMŚW	SO		1190	32340	10485	59915	112605	157370	106830	46340	30890	12555	2280	1600	3365			577765	96,04
	MD		155	880	270		70			815								2190	0,36
	ŚW		70	2015	360	210	1035	605		155	245			150				4845	0,81
	BK							80	10						20			110	0,02
	DB.S			375	50	405	155	115	405		75	1115						2695	0,45
	DB.B	65		175			85		930	210	175	315	10		70			2035	0,34
	DB.C	15		245		20	25	185	95	40	305	180						1110	0,18
	BRZ		500	2830	540	205	1205	1890	2155	105	80	215		70				9795	1,63
	OL		15	330			100	300		50				180				975	0,16
	AK						25						20					45	0,01
	OS						25											25	0
Razem BMŚW	m ³	80	1930	39190	11705	60755	115330	160545	110425	47715	31770	14380	2310	2000	3455			601590	100
	%	0,01	0,32	6,51	1,95	10,10	19,17	26,70	18,36	7,93	5,28	2,39	0,38	0,33	0,57			100,00	100
BMW	SO		685	14280	19370	39425	83950	108345	55915	34060	27435	13840	905	965	540			399715	87,43
	MD			185	135		25		215	120								680	0,15
	ŚW		35	2810	3360	2805	3995	4715	1910	685	620	205		80	170			21390	4,68
	BK						305			105					20			430	0,09
	DB.S			385	215	40	395	450	75	50	110	70						1790	0,39
	DB.B			10				60			50							120	0,03
	DB.C					45				85								130	0,03
	GB					15												15	0
	BRZ		65	2855	2370	2315	5125	9210	2505	1070	970	1645	50	115	555			28850	6,31
	OL		65	450	120	735	955	870	165	165				35	430			3990	0,87

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m ³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OS							70										70	0,02
Razem BMW	m ³		850	20975	25570	45380	94750	123720	60785	36340	29185	15760	955	1195	1715			457180	100
	%		0,19	4,59	5,59	9,93	20,72	27,05	13,30	7,95	6,38	3,45	0,21	0,26	0,38			100,00	100
LMŚW	SO		870	3340	1580	13260	12755	9400	2795	16325	5215	2890	4760		1760	900		75850	74,49
	MD		20	515		30				110								675	0,66
	ŚW		25	65	175	230	150	390	550	115	960	420	790	275	180	20		4345	4,27
	BK		5	255	315	1225	485	100	100	610	45	55	2485	610	330	80		6700	6,58
	DB							90										90	0,09
	DB.S		10	945	75	805	365	1275	280	690	255	465		785	195			6145	6,03
	DB.B		35	150			135	95	80		5	160						660	0,65
	DB.C			115								30						145	0,14
	KL					125												125	0,12
	JW			110	250	335					10							705	0,69
	GB			90			45				10							145	0,14
	BRZ		355	930	325	495	705	365	645	130		20		55				4025	3,95
	OL		20					75	470	20	130							715	0,7
	AK						55		185	90		40						370	0,36
	OS					110	230											340	0,33
	LP					65		35			70		640					810	0,8
Razem LMŚW	m ³		1340	6515	2720	16680	14925	11825	5105	18090	6700	4080	8675	1725	2465	1000		101845	100
	%		1,32	6,40	2,67	16,38	14,65	11,61	5,01	17,76	6,58	4,01	8,52	1,69	2,42	0,98		100,00	100
LMW	SO		255	4525	4250	8705	31310	32950	15335	8560	1945	1540	725		10890	510		121500	40,79
	MD			850	110				95	85								1140	0,38
	ŚW		45	3440	2350	5930	8795	14450	3120	1720	1075	35	30		1615	305		42910	14,4
	BK							225	335	10				35	145			750	0,25
	DB.S		15	125	135	125	490	2625	475	425	360	1110	690	195	1270			8040	2,7
	DB.B			80	190	65	220	425										980	0,33
	DB.C			10			35	150		175		115						485	0,16
	GB							25	45									70	0,02
	BRZ		505	4190	3310	4685	9320	25895	9770	980		70			5150	200		64075	21,51
	OL		1685	7355	2085	5835	9820	12355	9100	1295		2750	525		2130	460		55395	18,59
	OS				235	410	250	420	560						560			2435	0,82
	LP		20						130									150	0,05
	Razem LMW	m ³		2525	20575	12665	25755	60240	89520	38965	13250	3380	5620	1970	230	21760	1475		297930
%			0,85	6,91	4,25	8,64	20,22	30,04	13,08	4,45	1,13	1,89	0,66	0,08	7,30	0,50		100,00	100
LMB	SO				60	65	1035	115	495									1770	7,68

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miażdżość w m ³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	ŚW			30		635	800	95	95	140								1795	7,79
	DB.S									120								120	0,52
	BRZ		20	185	185	980	3260	540	750	190								6110	26,51
	OL		320	1045	100	2265	4355	1765	2905	475								13230	57,39
	OL.S					25												25	0,11
Razem LMB	m ³		340	1260	345	3970	9450	2515	4245	925								23050	100
	%		1,48	5,47	1,50	17,22	40,99	10,91	18,42	4,01								100,00	100
LŚW	SO					205			895		1770	60	1845	810	45			5630	7,73
	MD												1480	80				1560	2,14
	ŚW					125	280		510		990	60	615	115				2695	3,7
	BK					120	1550		280	225	800	235	2900	35165				41275	56,63
	DB.S			50			10		75	60	375	590	165	1060	575			2960	4,06
	JW						10			675	45	5		600				1335	1,83
	GB						30		100		190	100	190	400				1010	1,39
	BRZ					75	25		340		20							460	0,63
	OL								15									15	0,02
	OS								45		20							65	0,09
	LP					10			300	1355	8385	1355	1010	3240	215			15870	21,78
Razem LŚW	m ³			50		535	1905		2560	2315	12595	2405	8205	41470	835			72875	100
	%			0,07		0,73	2,61		3,51	3,18	17,28	3,30	11,26	56,91	1,15			100,00	100
LW	SO			220			145											365	2,33
	MD			15														15	0,1
	ŚW			5				150										155	0,99
	BK			5				100				20		855				980	6,24
	DB.S			65		20	325	400				2750		240				3800	24,21
	DB.C			5														5	0,03
	JW										215	10						225	1,43
	GB													80				80	0,51
	BRZ		30	170	140		650	1860										2850	18,16
	OL		295	300	65		625	900		815								3000	19,11
	OS			15		40	185											240	1,53
	LP										2060	1920						3980	25,36
Razem LW	m ³		325	800	205	60	1930	3410		815	2275	4700		1175				15695	100
	%		2,07	5,10	1,31	0,38	12,30	21,73		5,19	14,50	29,93		7,49				100,00	100
OL	SO			5			485	60										550	2,54
	ŚW			60			55											115	0,53

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miażdżość w m ³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.S								5									5	0,02
	DB.C						120											120	0,55
	BRZ			10	635	105	175	50	475									1450	6,7
	OL		760	945	5245	465	3010	940	1575	710		5715						19365	89,45
	OS								45									45	0,21
Razem OL	m ³		760	1020	5880	570	3845	1050	2100	710		5715						21650	100
	%		3,51	4,71	27,16	2,63	17,76	4,85	9,70	3,28		26,40						100,00	100
OLJ	DB.S										220							220	14,81
	OL										1265							1265	85,19
Razem OLJ	m ³										1485							1485	100
	%										100,00							100,00	100
Łt	SO			355		45						235						635	2,8
	MD			355														355	1,56
	ŚW			735								100						835	3,68
	DB.S			490		360		150	170			570	1560	2465	5350			11115	48,94
	DB.C												215					215	0,95
	GB		25					55	30			285	380		850			1625	7,16
	BRZ		5															5	0,02
	OL		110	355				1215	570				385		1930			4565	20,1
	AK													10				10	0,04
	TP													10				10	0,04
	OS		15		30			20										65	0,29
	LP								140		65		750	185	2135			3275	14,42
Razem Łt	m ³		155	2290	30	405		1440	910		65	1190	3290	2670	10265			22710	100
	%		0,68	10,08	0,13	1,78		6,34	4,01		0,29	5,24	14,49	11,76	45,20			100,00	100
łącznie	SO		3650	61855	38690	159955	298295	369755	248845	133645	92780	56285	15200	3375	16600	1410		1500340	77,54
	SO.B											340						340	0,02
	SO.WE									150								150	0,01
	MD		200	2800	515	30	95		310	1130			1480	80				6640	0,34
	ŚW		175	9435	6245	9935	15110	20405	6185	3060	3890	820	1435	620	1965	325		79605	4,11
	BK		5	260	315	1345	2340	505	725	950	845	310	5385	36665	515	80		50245	2,6
	DB							90										90	0
	DB.S		25	2435	475	1755	1740	5015	1485	1345	1395	6670	2415	4745	7390			36890	1,91
	DB.B	65	35	415	190	65	440	580	1010	210	230	475	10		70			3795	0,2
	DB.C	15		390		65	180	335	95	300	305	325	215					2225	0,12
	KL					125												125	0,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższość w m ³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW			110	250	335	10			675	270	15		600				2265	0,12
	GB		25	90		15	75	80	175		200	385	570	480	850			2945	0,15
	BRZ		1545	11620	7590	8895	20500	40125	16725	2505	1070	1950	50	240	5705	200		118720	6,14
	OL		3270	10780	7615	9300	18865	18420	14800	3530	1395	8465	910	215	4490	460		102515	5,3
	OL.S					25												25	0
	AK						80		185	90		40	20	10				425	0,02
	TP													10				10	0
	OS		15	15	265	560	690	510	650		20				560			3285	0,17
	LP		20				75		35	570	1355	10580	3275	2400	3425	2350		24085	1,24
Ogółem	m ³	80	8965	100205	62150	192480	358420	455855	291760	148945	112980	79355	30090	50465	40495	2475		1934720	100,00
	%	0,00	0,46	5,18	3,21	9,95	18,53	23,56	15,08	7,70	5,84	4,10	1,56	2,61	2,09	0,13		100,00	100,00

Tabela instrukcyjna Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gat. drzew w typach siedliskowych lasu – Nadleśnictwo Szprotawa

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m ³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		650	8210	4730	51895	63280	72510	69485	30575	32720	25985	4685					364725	99,3
	SO.B											340						340	0,09
	SO.WE									150								150	0,04
	MD		25															25	0,01
	ŚW			275						245								520	0,14
	DB.C			35														35	0,01
	BRZ		65	505	195	130	95	315	85	105								1495	0,41
Razem BŚW	m ³		740	9025	4925	52025	63375	72825	69570	31075	32720	26325	4685					367290	100
	%		0,20	2,46	1,34	14,16	17,25	19,83	18,94	8,46	8,91	7,17	1,28					100,00	100
BW	SO									795								795	100
Razem BW	m ³									795								795	100
	%									100,00								100,00	100
BB	SO								400									400	72,73
	BRZ								105									105	19,09
	OL								45									45	8,18
Razem BB	m ³								550									550	100
	%								100,00									100,00	100
BMŚW	SO	10	2895	52310	18240	161305	242760	272110	139985	89310	57895	21110	3135	1600	6270			1068935	95,16
	MD	15	215	1415	440	50	235	45		815								3230	0,29
	ŚW		190	2275	360	575	1265	755	55	250	415			150				6290	0,56
	BK		85	140				80	10	100	60				20			495	0,04
	DB.S	35	135	805	805	2835	3490	2355	1545	350	685	1255	25		240			14560	1,3
	DB.B	65	15	175		115	295	250	930	310	240	315	10		70			2790	0,25
	DB.C	15		490	100	220	330	445	120	105	340	450						2615	0,23
	JW				40													40	0
	GB							75										75	0,01
	BRZ		505	4040	1280	3030	5060	3620	3470	440	360	260		70	100			22235	1,98
	OL		15	330			100	300		310				180				1235	0,11
	AK			25		90	200	240	30	65	90		20					760	0,07
	OS						25											25	0
Razem BMŚW	m ³	140	4055	62005	21265	168220	253760	280275	146145	92055	60085	23390	3190	2000	6700			1123285	100
	%	0,01	0,36	5,52	1,89	14,98	22,59	24,95	13,01	8,20	5,35	2,08	0,28	0,18	0,60			100,00	100
BMW	SO		685	14280	19370	45160	87245	109310	56335	34245	27435	13840	905	965	540			410315	87,36
	MD			185	135		25		215	120								680	0,14
	ŚW		35	2810	3360	3365	3995	4715	1910	685	620	205		80	170			21950	4,67

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m ³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BK						305			105					20			430	0,09
	DB.S			385	215	140	485	450	75	50	110	70						1980	0,42
	DB.B			10				60			50							120	0,03
	DB.C					45				85								130	0,03
	GB					15												15	0
	BRZ		65	2855	2370	2840	5640	9210	2555	1085	970	1645	50	115	555			29955	6,38
	OL		65	450	120	735	955	870	165	165				35	430			3990	0,85
	OS					55		70										125	0,03
Razem BMW	m ³		850	20975	25570	52355	98650	124685	61255	36540	29185	15760	955	1195	1715			469690	100
	%		0,18	4,47	5,44	11,15	21,00	26,55	13,04	7,78	6,21	3,36	0,20	0,25	0,37			100,00	100
LMŚW	SO		5480	31290	10490	82830	256460	199560	78075	85090	32495	20645	6835	1445	59525	7195		877415	72,41
	SO.WE					175												175	0,01
	MD		1095	3515	290	625	2075	2970	410	1690		40			345			13055	1,08
	ŚW		370	1235	220	880	1500	555	680	885	1470	1170	790	275	1175	40		11245	0,93
	JD			20														20	0
	DG						230	60		210	1305				550			2355	0,19
	BK		150	1415	325	1765	2345	940	235	1895	2305	1040	2710	1265	2645	350		19385	1,6
	DB							90										90	0,01
	DB.S	35	325	6235	2590	10405	20875	29490	16455	17290	12390	18805	2610	2170	11320	2250		153245	12,65
	DB.B		35	165	280	370	1985	2655	3420	4590	2385	3625	2780	690	2490	880		26350	2,17
	DB.C		190	825	55	620	2020	2455	740	870	90	975			640	45		9525	0,79
	KL			60		175	10			60		25			30			360	0,03
	JW		5	200	270	460	340		95	40	10			90		15		1525	0,13
	JS			10			70	50		40						305		475	0,04
	GB			150			175	385	445		340	155	15	140	95	55		1955	0,16
	BRZ		1235	6085	2020	7775	13235	19505	10595	4775	1325	820	440	55	4345	390		72600	5,99
	OL		260	1445	30	315	515	895	555	20	330	345	65	485	650	20		5930	0,49
	AK		5	95	385	2020	1215	2125	1370	1245	70	325						8855	0,73
	OS		30	75	65	695	1135	1595	300	85	465	20		30	255	45		4795	0,4
	LP			125		315	25	515	210	40	210	170	725		20			2355	0,19
	KL.P								5			15						20	0
Razem LMŚW	m ³	35	9180	52945	17020	109425	304210	263845	113590	118825	55190	48175	16970	6645	84085	11590		1211730	100
	%	0,00	0,76	4,37	1,40	9,03	25,11	21,77	9,37	9,81	4,55	3,98	1,40	0,55	6,94	0,96		100,00	100
LMW	SO		485	6125	6170	15965	54555	50080	28010	19635	7535	7635	1510		15620	1275		214600	41,05
	MD		295	960	270		80	55	95	85								1840	0,35
	ŚW	90	280	4230	4610	7515	10120	15045	3760	1960	1880	685	95	20	3195	305		53790	10,29

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższność w m ³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JD					10												10	0
	BK		45	325	40			225	335	155	740			35	210			2110	0,4
	DB.S		220	2305	2670	2855	4525	9380	4420	8980	4045	3170	5370	965	5125	2760		56790	10,86
	DB.B			80	190	65	225	425										985	0,19
	DB.C			20		45	135	945	810	395		115	40					2505	0,48
	KL			35														35	0,01
	JW								25									25	0
	WZ								25									25	0
	JS			60	235	15	625	170	55			265						1425	0,27
	GB			20		55	25	25	95			295		5	55			575	0,11
	BRZ		1165	5085	6610	11505	19775	33180	12580	2290	875	335	185	10	8260	535		102390	19,58
	OL		3020	9835	3825	7550	16625	15020	9800	1645	1205	2905	815	355	3875	820		77295	14,78
	OL.S									5								5	0
	AK					70		75		270								415	0,08
	TP									25								25	0
	OS			100	385	1640	1330	1795	985	55		90	235	5	910			7530	1,44
	LP		25	20	5				180			325						555	0,11
	KL.P				15													15	0
Razem LMW	m ³	90	5535	29200	25025	47290	108020	126420	61175	35500	16280	15820	8250	1395	37250	5695		522945	100
	%	0,02	1,06	5,58	4,79	9,04	20,66	24,16	11,70	6,79	3,11	3,03	1,58	0,27	7,12	1,09		100,00	100
LMB	SO				60	65	1035	115	495									1770	7,02
	ŚW			30		635	800	95	95	140								1795	7,12
	DB.S			50						120								170	0,67
	BRZ		20	260	205	1050	3260	540	750	190								6275	24,88
	OL		500	2155	175	2265	4355	1765	2905	895								15015	59,54
	OL.S					25												25	0,1
Razem LMB	OS			140		30												170	0,67
	m ³		520	2635	440	4070	9450	2515	4245	1345								25220	100
	%		2,06	10,45	1,74	16,14	37,48	9,97	16,83	5,33								100,00	100
LŚW	SO		190	2360	320	6480	5170	7240	4080	3870	6665	3510	4300	940	7510	185		52820	11,88
	SO.WE												25					25	0,01
	MD		135	820	90	440	870	330		435	425	365	2615	80	185			6790	1,53
	ŚW		85	345		130	515	240	510	130	1920	1340	2240	115	865			8435	1,9
	JD		30	15														45	0,01
	DG			20							405	3025		1135		1350		5935	1,33
	BK	65	140	850	105	270	2340	625	1085	3175	8635	2305	4680	35550	2985			62810	14,13

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m ³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB								20									20	0
	DB.S	5	685	5710	1305	4870	5665	12995	7145	11235	23185	32150	23635	13790	26590	7000		175965	39,56
	DB.B			20		85	540	3600	1525	4220	3450	6925	17215	655	8150	1235		47620	10,71
	DB.C	10		170		190	345	1140				780			50	30		2715	0,61
	KL				75			85	10			145	15	50				380	0,09
	JW		40	265	10		315	140	100	980	45	190	5	610	325			3025	0,68
	WZ					30		35				90						155	0,03
	JS	30		10	70		35	525	425	95			965	655	395	555		3760	0,85
	GB			15	30	35	865	1910	1970	1035	2145	2485	3050	1930	1320	255		17045	3,83
	BRZ		55	380	330	4265	3555	4500	2150	2420	580	525	260	470	855			20345	4,58
	OL		120	715	50	205	295	670	80	340	130	800	310	1260	1720			6695	1,51
	AK			125		50	275	585	55		280	80	270					1720	0,39
	TP						20	10		40								70	0,02
	OS			165	130	1415	1085	835	420	990	20	140	450		30			5680	1,28
	KSZ													40				40	0,01
	LP	15		40	5	70	45	190	1470	2010	9095	3660	1405	4185	215	105		22510	5,06
Razem LŚW	m ³	125	1480	12025	2520	18535	21935	35655	21045	31380	59600	55490	62575	60330	52545	9365		444605	100
	%	0,03	0,33	2,70	0,57	4,17	4,93	8,02	4,73	7,06	13,41	12,48	14,07	13,57	11,82	2,11		100,00	100
LW	SO		10	750	170	1075	3600	3485	1610	2050	1645	1805	1070		4575	260		22105	5,08
	MD		15	275	210				25	245					275	15		1060	0,24
	ŚW	145	35	795	110	960	630	230	5	155	300	565	440		90	20		4480	1,03
	JD			25			50											75	0,02
	DG									200		1015						1215	0,28
	BK	35	5	80	50	75	80	100		190		20	135	855	285			1910	0,44
	DB.S		120	3120	1040	5735	5780	8590	4645	16120	7245	24420	23245	16875	57910	9315		184160	42,37
	DB.B				5	55		10	15	300	4780	465	11470		1875			18975	4,36
	DB.C			220			70	390	205	305					150			1340	0,31
	KL					15	155		20									190	0,04
	JW		5	95	45	425	675	45	540	540	255	10				20		2655	0,61
	WZ						965			130	45							1140	0,26
	JS		5	155	545	1100	1075	1935	2105	5205	5305	2585	1060	1320	6570	775		29740	6,84
	GB			30		435	20	625	1060	755	695	705	1650	1765	3560	285		11585	2,66
	BRZ	50	655	2275	990	7870	6710	7980	3140	2945	1485	370	725	380	4330	80		39985	9,19
	OL	500	4020	12135	1035	7305	11895	9215	4715	7450	3590	3845	3380	1855	17100	1845		89885	20,66
	OL.S			65	60		95			230	385							835	0,19
	CZR						5											5	0

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m ³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	AK				290	445		10	75	40	20		105		20	10		1015	0,23
	TP						125	15	45		335	25	145		1165			1855	0,43
	OS		35	315	210	2450	2395	1650	515	650	575	40	325	20	795			9975	2,29
	WB			60														60	0,01
	LP			30		170		625	215	1500	2515	3215	325	255	1555	220		10625	2,44
	IWA		20															20	0
	KL.P					40					5		40					85	0,02
Razem LW	m ³	730	4925	20425	4760	28155	34325	34905	18935	39010	29180	39085	44115	23325	100255	12845		434975	100
	%	0,17	1,13	4,70	1,09	6,47	7,89	8,02	4,35	8,97	6,71	8,99	10,14	5,36	23,06	2,95		100,00	100
OL	SO			110			485	60										655	1,75
	ŚW			190			55		90				165					500	1,34
	BK			75														75	0,2
	DB.S			55		30	135	75	95		120	50	450		190			1200	3,21
	DB.C						120											120	0,32
	JW			35			220											255	0,68
	JS			175			110		90									375	1
	GB											25						25	0,07
	BRZ			295	650	255	270	50	475		190				50			2235	5,97
	OL		760	4640	5265	1510	5160	2995	3325	1335	335	5765	125		340			31555	84,35
	OL.S				80													80	0,21
	OS			50		180	45		45									320	0,86
	WB					15												15	0,04
Razem OL	m ³		760	5625	5995	1990	6600	3180	4120	1335	645	5840	740		580			37410	100
	%		2,03	15,04	16,03	5,32	17,64	8,50	11,01	3,57	1,72	15,61	1,98		1,55			100,00	100
OLJ	SO						45											45	0,12
	DB.S		15			465	50	210	1120	85	355	305	90		165	530		3390	8,87
	JS		15	455		335	30	75	270	1455	285	295	65		235	200		3715	9,72
	BRZ			60	325	350	210		470				15			130		1560	4,08
	OL		1305	980	300	5100	6180	1240	3075	2195	1695	605	15		465	660		23815	62,33
	TP								785	1460	1145							3390	8,87
	OS					215	45	50	630									940	2,46
	WB					190												190	0,5
Razem OLJ	m ³		1335	1495	625	6655	6560	1575	7515	5195	3480	1205	185		865	1520		38210	100
	%		3,49	3,91	1,64	17,42	17,17	4,12	19,67	13,60	9,11	3,15	0,48		2,26	3,98		100,00	100
Lt	SO			475	560	120	1950		235		665	1170	195		2540			7910	7,73

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m ³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	MD			355														355	0,35
	ŚW			735	110		340		60			100						1345	1,31
	BK			65								65			45			175	0,17
	DB.S			935	460	1120	35	150	1175	860	410	15640	15355	12320	12755			61215	59,82
	DB.C				265		15		75				215	20				590	0,58
	KL					10								45				55	0,05
	JW		15			190	25		90			110	755	135				1320	1,29
	WZ			25		25			40	35		385	10	155				675	0,66
	JS			45	85	165	110		115					110				630	0,62
	GB		25			75		55	35	115	115	1800	905	695	850			4670	4,56
	BRZ		5		155	60	35		45				205	25				530	0,52
	OL		110	1365	290	665		1215	1395		10	400	880	30	2025			8385	8,2
	AK					90							70	10				170	0,17
	TP								75	80				10				165	0,16
	OS		15		95	40		20										170	0,17
	WB				25				130	15								170	0,17
	LP		5	40	65	130	20		710	475	110	4175	2905	2590	2420			13645	13,34
	TP.C													130				130	0,13
Razem Łt	m ³		175	4040	2110	2690	2530	1440	4180	1580	1310	23845	21495	16275	20635			102305	100
	%		0,17	3,95	2,06	2,63	2,47	1,41	4,09	1,54	1,28	23,31	21,01	15,91	20,17			100,00	100
łącznie	SO	10	10395	115910	60110	364895	716585	714470	378710	265570	167055	95700	22635	4950	96580	8915		3022490	63,24
	SO.B											340						340	0,01
	SO.WE					175				150			25					350	0,01
	MD	15	1780	7525	1435	1115	3285	3400	745	3390	425	405	2615	80	805	15		27035	0,57
	ŚW	235	995	12920	8770	14060	19220	21635	7165	4450	6605	4065	3730	640	5495	365		110350	2,31
	JD		30	60		10	50											150	0
	DG			20			230	60		815	4330	1015	1135		1900			9505	0,2
	BK	100	425	2950	520	2110	5070	1970	1665	5620	11740	3430	7525	37705	6210	350		87390	1,83
	DB							90	20									110	0
	DB.S	75	1500	19600	9085	28455	41040	63695	36675	55090	48545	95865	70780	46120	114295	21855		652675	13,66
	DB.B	65	50	450	475	690	3045	7000	5890	9420	10905	11330	31475	1345	12585	2115		96840	2,03
	DB.C	25	190	1760	420	1120	3035	5375	1950	1760	430	2320	255	20	840	75		19575	0,41
	KL			95	75	200	165	85	30	60		170	15	95	30			1020	0,02
	JW		65	595	365	1075	1575	185	850	1560	310	310	760	835	325	35		8845	0,19
	WZ			25		55	965	35	65	165	45	475	10	155				1995	0,04
	JS	30	20	910	935	1615	2055	2755	3060	6795	5590	3145	2090	2085	7200	1835		40120	0,84

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższość w m ³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	GB		25	215	30	615	1085	3075	3605	1905	3295	5465	5620	4535	5880	595		35945	0,75
	BRZ	50	3770	21840	15130	39130	57845	78900	36420	14250	5785	3955	1880	1125	18495	1135		299710	6,27
	OL	500	10175	34050	11090	25650	46080	34185	26060	14355	7295	14665	5590	4200	26605	3345		263845	5,52
	OL.S			65	140	25	95			235	385							945	0,02
	CZR						5											5	0
	AK		5	245	675	2765	1690	3035	1530	1620	460	405	465	10	20	10		12935	0,27
	TP						145	25	905	1605	1480	25	145	10	1165			5505	0,12
	OS		80	845	885	6720	6060	6015	2895	1780	1060	290	1010	55	1990	45		29730	0,62
	WB			60	25	205			130	15								435	0,01
	KSZ													40				40	0
	LP	15	30	255	75	685	90	1330	3950	4025	11930	11545	5360	7030	4210	325		50855	1,06
	IWA		20															20	0
	TP.C													130				130	0
KL.P					15	40			5		5	15	40				120	0	
Ogółem	m ³	1120	29555	220395	110255	491410	909415	947320	512325	394635	287675	254935	163160	111165	304630	41015		4779010	100,00
	%	0,02	0,62	4,61	2,31	10,28	19,03	19,83	10,72	8,26	6,02	5,33	3,41	2,33	6,37	0,86		100,00	100,00

Tabela instrukcyjna VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – Obręb Małomice

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1	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	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	1,02	2,93	2,07	2,70	6,35	6,57	0,62	3,65	0,75	4,97	7,45	1,45	7,02	9,46			57,01
				30	270	540	1890	2720	230	1090	440	2030	2705	545	2550	2775			17815
	100	MD												4,99					4,99
														2955					2955
	80	ŚW				1,33		0,94						1,50					3,77
						135		410						1125					1670
	100	DG									0,61	0,99	1,66						3,26
											355	635	1270						2260
	100	BK					0,21	0,23			0,32	10,56		4,99	1,07				17,38
							55	75			90	7040		3475	460				11195
	140	DB.S		1,93	5,21	5,84	6,84				3,37	0,71	47,07	47,58	39,32	23,08			180,95
					465	1335	1380				1020	270	22275	18855	17150	7595			70345
	140	DB.B								1,11		0,42		2,61					4,14
										390		120		1000					1510
	80	JW		0,33			2,66												2,99
				20			445												465
	100	JS					0,80	0,69											1,49
							110	155											265
	80	BRZ					5,18		1,81										6,99
							1390		440										1830
	80	OL		2,12	15,99	1,86	4,36	1,44	2,12	9,43	0,90								38,22
				180	2390	270	840	435	870	3015	420								8420
	60	AK						1,00											1,00
								250											250
	40	TP									0,94								0,94
											190								190
	80	LP								2,72	0,89								3,61
										910	370								1280
Razem			1,02	7,31	23,27	11,73	26,40	10,87	4,55	16,91	7,78	17,65	56,18	63,12	47,41	32,54			326,74
				230	3125	2280	6110	4045	1540	5405	2885	10095	26250	27955	20160	10370			120450
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO		8,32	28,49	13,33	71,55	129,79	155,06	37,94	49,38	19,81	25,08	4,93		55,37	1,93		600,98
				145	3850	2765	22335	44780	54170	12760	18390	8290	9955	1975		13555	545		193515
	100	MD				1,13													1,13
						155													155
	80	ŚW	1,55	24,01	2,93	11,37	2,52	1,66		1,19		3,46	1,42			8,51			58,62

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1	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	19	20
				570	205	2370	930	520		440		1050	580			1355			8020
	100	BK		11,03	4,75					2,68									18,46
				70	210					735									1015
	140	DB.S	95,59	133,12	85,31	46,64	40,11	31,84	55,39	18,55	31,52	43,39	69,38	103,57	68,35	221,77	60,57		1105,10
			725	1975	8680	7195	9565	8385	17070	5400	11045	14135	26115	36610	26205	50245	15725		239075
	140	DB.B		4,05							0,84		8,16	12,61	0,39				26,05
											265		3275	4450	140				8130
	100	DB.C			0,73					3,58		1,08							5,39
					130					990		400							1520
	80	KL							2,63										2,63
									645										645
	80	JW			0,90				2,26		3,92								7,08
					40				635		1190								1865
	100	WZ							3,12										3,12
									1160										1160
	100	JS			4,03	3,36	1,32			8,94	13,50	35,91	19,09	19,04			28,11		133,30
					625	525	325			2155	3310	10980	6330	5265			6150		35665
	80	GB								2,68	0,73						2,43		5,84
										790	130						460		1380
	80	BRZ		2,70	4,20	25,77	74,15	56,33	29,08	21,50	4,29						25,03		243,05
				310	545	3805	15825	15030	7405	5125	1050						4980		54075
	80	OL	1,14	44,63	87,72	10,63	56,95	82,34	37,05	37,21	29,31	15,68	14,74				97,96	13,59	528,95
				3240	15200	1835	14410	25200	11860	12230	9360	5005	4005				25265	3285	130895
	40	OL.S					0,71												0,71
							115												115
	60	AK									0,25								0,25
											35								35
	40	TP											3,29						3,29
													1325						1325
	60	OS			0,10		5,29	1,37											6,76
					20		1135	445											1600
	80	LP								3,44	0,78	1,18		3,99					9,39
										720	195	400		1015					2330
		Razem		98,28	227,86	219,16	112,94	251,89	311,34	295,22	138,25	153,51	104,72	141,81	121,11	68,74	439,18	76,09	2760,10
				725	6310	29505	18765	64525	96800	95160	41550	51890	36135	50210	43035	26345	102010	19555	682520
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	97,98	147,18	153,01	35,23	375,24	395,33	336,89	115,86	114,95	85,19	27,23	0,89				1884,98	
			60	2045	22920	7680	114185	139050	115845	35840	42905	30730	9590	335				521185	
	100	MD			2,54													2,54	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1	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 m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
					320														320
	140	DB.S		1,03	3,10	9,36		0,87		2,67	0,82	1,65	0,46						19,96
					270	1245		290		690	240	430	125						3290
	100	DB.C							0,17										0,17
									45										45
	80	BRZ			1,69	0,84	1,73	5,00	1,07										10,33
					260	190	280	1085	215										2030
	80	OL			5,29			0,31	0,95	1,53									8,08
					1025			70	150	715									1960
	Razem		97,98	148,21	165,63	45,43	376,97	401,51	339,08	120,06	115,77	86,84	27,69	0,89					1926,06
			60	2045	24795	9115	114465	140495	116255	37245	43145	31160	9715	335					528830
(GPZ)	100	SO	13,88	208,86	254,35	49,74	258,63	753,87	602,80	269,12	228,30	115,40	55,14	1,33		297,06	21,36		3129,84
			30	5890	36240	11020	81840	271810	209480	93750	86320	43960	20325	370		76835	7305		945175
	100	MD		4,47	5,90	1,26		0,70	6,27	1,84	0,86								21,30
				355	810	170		170	2195	535	285								4520
	80	ŚW	2,58	6,72	8,36	1,68	2,81	1,27	0,63		1,31								25,36
				165	700	240	735	440	230		555								3065
	100	DG									0,52					4,26			4,78
											235					1165			1400
	100	BK	0,74	32,14	26,38	1,02	3,50	10,66			8,38	13,52	6,87			19,03			122,24
				420	1720	150	490	2030			2765	5840	3385			4385			21185
	140	DB.S	119,08	252,13	188,44	22,53	75,65	61,08	142,71	88,03	149,07	103,02	147,75	85,07	34,83	195,00	31,19		1695,58
			225	3145	16655	3500	15675	14060	40730	25520	44455	36190	55335	31215	13720	48655	9420		358500
	140	DB.B	10,92	2,78			0,12	3,57	19,89	9,42	24,48	23,53	23,76	69,53	1,12	39,95	3,92		232,99
							30	1040	6350	3245	7700	9070	9325	30160	475	11740	1235		80370
	100	DB.C			4,45		0,61	0,94		2,61			2,73						11,34
					610		155	325		855			890						2835
	80	KL				0,91													0,91
						105													105
	80	JW			0,89	0,85	0,65												2,39
					80	135	165												380
	100	JS		0,12	0,64	0,02		1,01	3,61	0,98	2,13	6,69							15,20
					50			155	1100	265	675	1795							4040
	80	GB					0,30	1,93	3,51	11,34	0,55	1,26							18,89
							50	360	980	3395	160	450							5395
	80	BRZ		6,42	18,48	13,94	44,15	45,19	56,27	20,13	4,38					33,06	4,98		247,00
				390	2880	1980	9490	11015	15560	5285	1450					6555	1025		55630
	80	OL		22,05	15,76	0,37	2,87	13,59	4,21	0,43	1,04					4,60			64,92

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1	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	19	20
				1640	2740	70	740	4525	1485	90	465					1275			13030
	40	OL.S			0,78														0,78
					75														75
	60	AK			0,18	2,41	8,28	2,46		5,47	3,54								22,34
					10	510	1485	590		1375	1240								5210
	40	TP														5,45			5,45
																1145			1145
	60	OS			1,28	0,32	9,46	11,20	1,00	0,73									23,99
					195	65	2365	3135	275	180									6215
	80	LP					2,67		0,39	6,57	3,85		0,60						14,08
						610		125	1870	1465		140						4210	
	Razem		147,20	535,69	525,89	95,05	409,70	907,47	841,29	416,67	428,41	263,42	236,85	155,93	35,95	598,41	61,45		5659,38
			255	12005	62765	17945	113830	309655	278510	136365	147770	97305	89400	61745	14195	151755	18985		1512485
OGÓŁEM GOSP. (G)			245,18	683,90	691,52	140,48	786,67	1308,98	1180,37	536,73	544,18	350,26	264,54	156,82	35,95	603,86	82,81		7585,44
			315	14050	87560	27060	228295	450150	394765	173610	190915	128465	99115	62080	14195	151755	18985		2041315
Łącznie			344,48	919,07	933,95	265,15	1064,96	1631,19	1480,14	691,89	705,47	472,63	462,53	341,05	152,10	1070,13	137,54		10672,28
			1040	20590	120190	48105	298930	550995	491465	220565	245690	174695	175575	133070	60700	264135	38540		2844285

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 10672,2831

Tabela instrukcyjna VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – Obręb Szprotawa

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1	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	19	20	
SPECJALNE (S)	100	SO	0,61			1,36	5,57	8,64	3,12		1,30	10,82	1,69	11,84	3,55				48,50	
						230	1365	2505	990		500	5715	545	7765	1325				20940	
	80	ŚW					1,10				0,90	2,24							4,24	
							425				300	775							1500	
	100	BK						0,38							82,95				83,33	
								115							41235				41350	
	140	DB.S		9,64	21,17		1,64	1,38	0,77	1,45		0,79	4,62	9,48	7,73	22,96			81,63	
				115	2290		405	360	220	340		420	1865	3505	3400	10265			23185	
	100	DB.C						0,65											0,65	
								155											155	
	80	JW					4,64												4,64	
							775												775	
	80	GB							0,43										0,43	
									100										100	
	80	BRZ				3,82	2,45	18,56	2,27	2,48	0,68									30,26
						670	435	5425	625	575	190									7920
	80	OL	0,48	4,37	6,40	5,68	12,90	7,91	9,52	13,09	1,78	4,24	5,56							71,93
				380	1260	2065	3110	2440	3335	4615	435	1485	3085							22210
	60	OS				0,19														0,19
						30														30
	80	LP		2,77							1,13	4,34	15,98	6,84	2,37					33,43
										465	2255	10005	4160	790						17675
		Razem		1,09	16,78	27,57	11,05	28,30	37,52	16,11	18,15	9,00	34,07	18,71	23,69	94,23	22,96			359,23
					495	3550	2995	6515	11000	5270	5995	3680	18400	9655	12060	45960	10265			135840
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	133,62	72,34	149,77	115,37	210,52	415,26	536,98	268,25	175,82	117,15	61,03	14,41	3,06	28,75	5,47		2307,80	
				1015	25165	28590	61655	149305	195790	95405	64795	44910	22290	5870	770	6785	1475		703820	
	100	MD			0,88						2,37								3,25	
					100						900								1000	
	80	ŚW	31,97	38,49	58,67	19,89	24,90	15,00	8,54	8,81	0,65	4,19							211,11	
				145	7235	4025	6980	5525	3680	3795	235	1230							32850	
	100	BK					4,71	9,73											14,44	
							430	2380											2810	
140	DB.S	22,55	4,68	1,60	2,59			4,19				9,32	1,05	0,83	3,60			50,41		
			55	65	200			1180				3265	435	475	710			6385		

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1	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	19	20	
	140	DB.B	3,05																3,05	
	80	BRZ		0,62	10,12	15,29	19,60	40,72	167,52	54,42						42,50			350,79	
				20	1535	3165	4210	10475	47400	14560						8295			89660	
	80	OL	2,25	30,21	39,20	16,28	30,18	38,36	23,17	23,57	4,22		11,41			4,09			222,94	
				2270	8080	4430	7880	11810	7505	9810	2050		5380			870			60085	
	60	OS					1,76	2,85								2,96			7,57	
							450	660								640			1750	
	80	LP												1,36					1,36	
														440					440	
Razem		193,44	146,34	260,24	169,42	291,67	521,92	740,40	355,05	183,06	121,34	81,76	16,82	3,89	81,90	5,47			3172,72	
			3505	42180	40410	81605	180155	255555	123570	67980	46140	30935	6745	1245	17300	1475			898800	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	220,10	300,43	274,35	60,57	360,21	447,94	551,64	457,39	176,88	119,80	111,71	26,94	6,40				3114,36	
				2465	39030	11735	88865	145380	184575	149430	58830	38285	33990	6995	2425				762005	
	100	MD			1,09	1,16													2,25	
					175	240													415	
	80	ŚW	3,80		7,89		0,54												12,23	
					870		150												1020	
	100	BK			1,75														1,75	
					10														10	
	140	DB.S	4,38	0,64	4,08	0,59	1,01												10,70	
					175	30	90												295	
	140	DB.B	3,28	0,54															3,82	
			80																80	
	100	DB.C			0,38														0,38	
					35														35	
	80	BRZ		2,11	15,54	3,18		0,39											21,22	
				140	1310	415		80											1945	
	80	OL		0,58	0,59			2,37											3,54	
				60	115			745											920	
	Razem		231,56	304,30	305,67	65,50	361,76	450,70	551,64	457,39	176,88	119,80	111,71	26,94	6,40					3170,25
			80	2665	41720	12420	89105	146205	184575	149430	58830	38285	33990	6995	2425					766725
(GPZ)	100	SO	13,05	46,57	58,09	12,33	43,90	45,38	27,34	30,81	52,08	25,79	10,44	8,11		43,86	3,54		421,29	
				1435	6290	3160	13535	16480	9020	11005	17810	9895	4175	4290		10940	1000		109035	
	80	ŚW		4,14			0,82	1,80											6,76	
			20			145	570												735	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1	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 m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	100	BK		5,34	6,62	4,43	8,48												24,87
				15	490	315	1160												1980
	140	DB.S	19,53	7,39	25,92		3,43	1,79	2,06	3,10	1,18	0,83	1,84		2,14	5,14			74,35
				55	1935		415	350	640	795	330	260	600		835	835			7050
	140	DB.B	7,05	0,41	1,18	1,21			0,69										10,54
				5	65	190			170										430
	80	JW				2,17													2,17
						355													355
	80	BRZ		3,57	20,98	11,77		9,93	2,21	3,22	1,06					5,92			58,66
				350	2855	1690		1985	550	675	225					1155			9485
	80	OL	2,14	3,10	10,84	2,35		5,37	0,25										24,05
				420	1105	485		1665	75										3750
	60	AK						0,11		1,33	0,47								1,91
								10		290	90								390
	60	OS			0,10	0,78													0,88
				15	130													145	
	Razem		41,77	70,52	123,73	35,04	56,63	64,38	32,55	38,46	54,79	26,62	12,28	8,11	2,14	54,92	3,54		625,48
			2300	12755	6325	15255	21060	10455	12765	18455	10155	4775	4290	835	12930	1000			133355
OGÓŁEM GOSP. (G)			273,33	374,82	429,40	100,54	418,39	515,08	584,19	495,85	231,67	146,42	123,99	35,05	8,54	98,78	7,08		3795,73
			80	4965	54475	18745	104360	167265	195030	162195	77285	48440	38765	11285	3260	12930	1000		900080
Łącznie			467,86	537,94	717,21	281,01	738,36	1074,52	1340,70	869,05	423,73	301,83	224,46	75,56	106,66	159,78	9,01		7327,68
			80	8965	100205	62150	192480	358420	455855	291760	148945	112980	79355	30090	50465	40495	2475		1934720

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 7327,6970

Tabela instrukcyjna VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności – Nadleśnictwo Szprotawa

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1	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	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	1,63	2,93	2,07	4,06	11,92	15,21	3,74	3,65	2,05	15,79	9,14	13,29	10,57	9,46			105,51
				30	270	770	3255	5225	1220	1090	940	7745	3250	8310	3875	2775			38755
	100	MD												4,99					4,99
														2955					2955
	80	ŚW				1,33	1,10	0,94			0,90	2,24		1,50					8,01
						135	425	410			300	775		1125					3170
	100	DG									0,61	0,99	1,66						3,26
											355	635	1270						2260
	100	BK					0,21	0,61			0,32	10,56		4,99	84,02				100,71
							55	190			90	7040		3475	41695				52545
	140	DB.S		11,57	26,38	5,84	8,48	1,38	0,77	1,45	3,37	1,50	51,69	57,06	47,05	46,04			262,58
				115	2755	1335	1785	360	220	340	1020	690	24140	22360	20550	17860			93530
	140	DB.B									1,11	0,42		2,61					4,14
											390		120		1000				1510
	100	DB.C							0,65										0,65
									155										155
	80	JW		0,33			7,30												7,63
				20			1220												1240
	100	JS					0,80	0,69											1,49
							110	155											265
	80	GB								0,43									0,43
										100									100
	80	BRZ				3,82	7,63	18,56	4,08	2,48	0,68								37,25
						670	1825	5425	1065	575	190								9750
	80	OL	0,48	6,49	22,39	7,54	17,26	9,35	11,64	22,52	2,68	4,24	5,56						110,15
				560	3650	2335	3950	2875	4205	7630	855	1485	3085						30630
	60	AK							1,00										1,00
									250										250
	40	TP									0,94								0,94
											190								190
	60	OS				0,19													0,19
						30													30
	80	LP		2,77							3,85	5,23	15,98	6,84	2,37				37,04
											1375	2625	10005	4160	790				18955

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1	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 m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	Razem		2,11	24,09	50,84	22,78	54,70	48,39	20,66	35,06	16,78	51,72	74,89	86,81	141,64	55,50			685,97	
				725	6675	5275	12625	15045	6810	11400	6565	28495	35905	40015	66120	20635			256290	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	133,62	80,66	178,26	128,70	282,07	545,05	692,04	306,19	225,20	136,96	86,11	19,34	3,06	84,12	7,40		2908,78	
				1160	29015	31355	83990	194085	249960	108165	83185	53200	32245	7845	770	20340	2020		897335	
	100	MD			0,88	1,13					2,37								4,38	
					100	155					900								1155	
	80	ŚW	33,52	62,50	61,60	31,26	27,42	16,66	8,54	10,00	0,65	7,65	1,42			8,51			269,73	
				715	7440	6395	7910	6045	3680	4235	235	2280	580			1355			40870	
	100	BK		11,03	4,75		4,71	9,73		2,68									32,90	
				70	210		430	2380		735									3825	
	140	DB.S	118,14	137,80	86,91	49,23	40,11	31,84	59,58	18,55	31,52	43,39	78,70	104,62	69,18	225,37	60,57		1155,51	
			725	2030	8745	7395	9565	8385	18250	5400	11045	14135	29380	37045	26680	50955	15725		245460	
	140	DB.B	3,05	4,05							0,84		8,16	12,61	0,39				29,10	
											265		3275	4450	140				8130	
	100	DB.C			0,73				3,58		1,08								5,39	
					130				990		400								1520	
	80	KL						2,63											2,63	
								645											645	
	80	JW			0,90			2,26		3,92									7,08	
					40			635		1190									1865	
	100	WZ						3,12											3,12	
								1160											1160	
	100	JS			4,03	3,36	1,32		8,94	13,50	35,91	19,09	19,04			28,11			133,30	
					625	525	325		2155	3310	10980	6330	5265			6150			35665	
	80	GB							2,68	0,73						2,43			5,84	
									790	130						460			1380	
	80	BRZ		3,32	14,32	41,06	93,75	97,05	196,60	75,92	4,29					67,53			593,84	
				330	2080	6970	20035	25505	54805	19685	1050					13275			143735	
80	OL	3,39	74,84	126,92	26,91	87,13	120,70	60,22	60,78	33,53	15,68	26,15			102,05	13,59		751,89		
			5510	23280	6265	22290	37010	19365	22040	11410	5005	9385			26135	3285		190980		
40	OLS				0,71													0,71		
					115													115		
60	AK								0,25									0,25		
									35									35		
40	TP										3,29							3,29		
											1325							1325		
60	OS			0,10		7,05	4,22								2,96			14,33		

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1	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	19	20
					20		1585	1105								640			3350
	80	LP							3,44	0,78	1,18		3,99	1,36					10,75
									720	195	400		1015	440					2770
	Razem		291,72	374,20	479,40	282,36	543,56	833,26	1035,62	493,30	336,57	226,06	223,57	137,93	72,63	521,08	81,56		5932,82
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)			725	9815	71685	59175	146130	276955	350715	165120	119870	82275	81145	49780	27590	119310	21030		1581320
	100	SO	318,08	447,61	427,36	95,80	735,45	843,27	888,53	573,25	291,83	204,99	138,94	27,83	6,40				4999,34
			60	4510	61950	19415	203050	284430	300420	185270	101735	69015	43580	7330	2425				1283190
	100	MD			3,63	1,16													4,79
					495	240													735
	80	ŚW	3,80		7,89		0,54												12,23
					870		150												1020
	100	BK			1,75														1,75
					10														10
	140	DB.S	4,38	1,67	7,18	9,95	1,01	0,87		2,67	0,82	1,65	0,46						30,66
					445	1275	90	290		690	240	430	125						3585
	140	DB.B	3,28	0,54															3,82
			80																80
	100	DB.C			0,38				0,17										0,55
					35				45										80
	80	BRZ		2,11	17,23	4,02	1,73	5,39	1,07										31,55
				140	1570	605	280	1165	215										3975
	80	OL		0,58	5,88			2,68	0,95	1,53									11,62
				60	1140			815	150	715									2880
	Razem		329,54	452,51	471,30	110,93	738,73	852,21	890,72	577,45	292,65	206,64	139,40	27,83	6,40				5096,31
		140	4710	66515	21535	203570	286700	300830	186675	101975	69445	43705	7330	2425				1295555	
(GPZ)	100	SO	26,93	255,43	312,44	62,07	302,53	799,25	630,14	299,93	280,38	141,19	65,58	9,44		340,92	24,90		3551,13
			30	7325	42530	14180	95375	288290	218500	104755	104130	53855	24500	4660		87775	8305		1054210
	100	MD		4,47	5,90	1,26		0,70	6,27	1,84	0,86								21,30
				355	810	170		170	2195	535	285								4520
	80	ŚW	2,58	10,86	8,36	1,68	3,63	3,07	0,63		1,31								32,12
				185	700	240	880	1010	230		555								3800
	100	DG									0,52					4,26			4,78
											235					1165			1400
	100	BK	0,74	37,48	33,00	5,45	11,98	10,66			8,38	13,52	6,87			19,03			147,11
				435	2210	465	1650	2030			2765	5840	3385			4385			23165
	140	DB.S	138,61	259,52	214,36	22,53	79,08	62,87	144,77	91,13	150,25	103,85	149,59	85,07	36,97	200,14	31,19		1769,93
			225	3200	18590	3500	16090	14410	41370	26315	44785	36450	55935	31215	14555	49490	9420		365550

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1	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	19	20
	140	DB.B	17,97	3,19	1,18	1,21	0,12	3,57	20,58	9,42	24,48	23,53	23,76	69,53	1,12	39,95	3,92		243,53
				5	65	190	30	1040	6520	3245	7700	9070	9325	30160	475	11740	1235		80800
	100	DB.C			4,45		0,61	0,94		2,61			2,73						11,34
					610		155	325		855			890						2835
	80	KL				0,91													0,91
						105													105
	80	JW			0,89	3,02	0,65												4,56
					80	490	165												735
	100	JS		0,12	0,64	0,02		1,01	3,61	0,98	2,13	6,69							15,20
					50			155	1100	265	675	1795							4040
	80	GB					0,30	1,93	3,51	11,34	0,55	1,26							18,89
							50	360	980	3395	160	450							5395
	80	BRZ		9,99	39,46	25,71	44,15	55,12	58,48	23,35	5,44					38,98	4,98		305,66
				740	5735	3670	9490	13000	16110	5960	1675					7710	1025		65115
	80	OL	2,14	25,15	26,60	2,72	2,87	18,96	4,46	0,43	1,04					4,60			88,97
				2060	3845	555	740	6190	1560	90	465					1275			16780
	40	OLS			0,78														0,78
					75														75
	60	AK			0,18	2,41	8,28	2,57		6,80	4,01								24,25
					10	510	1485	600		1665	1330								5600
	40	TP														5,45			5,45
																1145			1145
	60	OS			1,38	1,10	9,46	11,20	1,00	0,73									24,87
				210	195	2365	3135	275	180									6360	
80	LP					2,67		0,39	6,57	3,85		0,60						14,08	
						610		125	1870	1465		140						4210	
Razem			188,97	606,21	649,62	130,09	466,33	971,85	873,84	455,13	483,20	290,04	249,13	164,04	38,09	653,33	64,99		6284,86
			255	14305	75520	24270	129085	330715	288965	149130	166225	107460	94175	66035	15030	164685	19985		1645840
OGÓŁEM GOSP. (G)			518,51	1058,72	1120,92	241,02	1205,06	1824,06	1764,56	1032,58	775,85	496,68	388,53	191,87	44,49	658,78	89,89		11381,17
			395	19015	142035	45805	332655	617415	589795	335805	268200	176905	137880	73365	17455	164685	19985		2941395
łącznie			812,34	1457,01	1651,16	546,16	1803,32	2705,71	2820,84	1560,94	1129,20	774,46	686,99	416,61	258,76	1229,91	146,55		17999,96
			1120	29555	220395	110255	491410	909415	947320	512325	394635	287675	254930	163160	111165	304630	41015		4779005

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 17999,9801

Tabela instrukcyjna VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy – Obręb Małomice

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 m ³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	15	1825	5690	980	7090	11445	7865	2430	2255	1165	555	35	25	1195	105		42675	66,43
MD		35	75	10			50	5				30					205	0,32
ŚW		110	120	175	55	50	5	10	15	5	5	10		20			580	0,9
DG									5	5	10			10			30	0,05
BK		50	225	10	25	75		20	45	155	40	25	5	65			740	1,15
DB.S	100	930	2610	680	895	555	1070	485	760	680	1125	720	420	980	215		12225	19,03
DB.B	5	15				20	125	55	135	140	145	315	5	110	10		1080	1,68
DB.C			60		5	5	15	15	5		10						115	0,18
KL				5		20											25	0,04
JW			10	5	20	20		20									75	0,12
WZ						30											30	0,05
JS			50	10	10		25	10	95	60	15			50			325	0,51
GB						5	25	55		5				10			100	0,16
BRZ		70	235	220	660	555	295	70	5					115	15		2240	3,49
OL	5	425	1210	70	380	535	165	170	105	35	35			260	20		3415	5,32
OL.S			5														5	0,01
AK				10	35	5		20	10								80	0,12
TP										5				30			35	0,05
OS			10		75	45											130	0,2
LP					25		10	45	30		15						125	0,19
Razem	125	3460	10300	2175	9275	13365	9650	3410	3465	2255	1955	1135	455	2845	365		64235	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $57840\text{m}^3/1\text{rok} = 578400\text{m}^3/10\text{ lat} = 90\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela instrukcyjna VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miaższości wg gatunkow panujących - przyrost tablicowy – Obręb Szprotawa

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 m ia ższ o ści w m ³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	5	1870	6150	2130	5660	8030	8005	4735	2150	1395	720	285	25	275	50		41485	83,19
MD			20	15					10								45	0,09
ŚW		80	865	235	365	205	85	65		25							1925	3,86
BK			40	35	65	80							520				740	1,48
DB.S		70	535	10	30	10	30	20	5	5	65	30	35	115			960	1,92
DB.B	10		5	10													25	0,05
DB.C			5			5											10	0,02
JW				20	35												55	0,11
GB																		
BRZ		40	300	215	135	375	795	180						130			2170	4,35
OL	10	250	670	215	275	335	135	170	20	15	70			5			2170	4,35
AK																		
OS				5	5	20								10			40	0,08
LP								5	40	150	45	10					250	0,5
Razem	25	2310	8590	2890	6570	9060	9050	5175	2225	1590	900	325	580	535	50		49875	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $44685\text{m}^3/1\text{rok} = 446850\text{m}^3/10\text{ lat} = 90\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela instrukcyjna VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miaszszości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy – Nadleśnictwo Szprotawa

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 m ³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	20	3695	11840	3110	12750	19475	15870	7165	4405	2560	1275	320	50	1470	155		84160	73,76
MD		35	95	25			50	5	10			30					250	0,22
ŚW		190	985	410	420	255	90	75	15	30	5	10		20			2505	2,2
DG									5	5	10			10			30	0,03
BK		50	265	45	90	155		20	45	155	40	25	525	65			1480	1,3
DB.S	100	1000	3145	690	925	565	1100	505	765	685	1190	750	455	1095	215		13185	11,55
DB.B	15	15	5	10		20	125	55	135	140	145	315	5	110	10		1105	0,97
DB.C			65		5	10	15	15	5		10						125	0,11
KL				5		20											25	0,02
JW			10	25	55	20		20									130	0,11
WZ						30											30	0,03
JS			50	10	10		25	10	95	60	15			50			325	0,28
GB						5	25	55		5				10			100	0,09
BRZ		110	535	435	795	930	1090	250	5					245	15		4410	3,86
OL	15	675	1880	285	655	870	300	340	125	50	105			265	20		5585	4,89
OL.S			5														5	0
AK				10	35	5		20	10								80	0,07
TP										5				30			35	0,03
OS			10	5	80	65								10			170	0,15
LP					25		10	50	70	150	60	10					375	0,33
Razem	150	5770	18890	5065	15845	22425	18700	8585	5690	3845	2855	1460	1035	3380	415		114110	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 102525m³/1rok = 1025250m³/10 lat = 90% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela instrukcyjna XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Obręb Małomice

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW	9190	BK	0,89	70,0	22
	BMŚW		DB.B	5,27	40,0	12
	BMŚW		DB.S	1,86	30,0	22
				2,57	80,0	22
	BMŚW	9170	ŚW	2,83	30,0	12
	LŁ		DB.S	3,01	30,0	23
				15,98	34,1	12
				13,55	30,0	22
	LMŚW	9110	BK	18,27	55,8	22
				3,1	50,0	12
	LMŚW	9190	DB.B	23,29	39,4	22
				1,41	90,0	12
	LMŚW	9130	DB.S	259,95	40,5	22
				5,59	60,0	22
				4,07	36,7	11
				5,6	30,0	12
	LMŚW	9170	JD	1,54	30,0	22
	LMW		BK			
				2,51	40,0	22
	LMW		DB.S	42,76	41,2	22
		9170		13,42	31,5	12
			ŚW	1,83	40,0	23
	LMW	9190	BK	36,44	56,4	22
	LŚW			3,7	80,0	22
	LŚW	9170	DB.B	18,87	47,2	22
				12,46	86,1	12
				0,94	30,0	12
			DB.S	72,80	41,2	22
		9170		66,67	44,8	22
				3,22	30,0	12
	LŚW	9190	JD			
				1,56	30,0	22
	LW	9170	DB.B			
				5,95	50,0	12
	LW	9170	DB.C			
				9,51	30,0	12
	LW	9170	DB.S	157,13	38,0	22
				184,94	39,3	22
				4,17	30,0	22
				13,95	24,4	12
	LW	9170	GB			
				6,68	50,0	22
	LW		JD	0,84	70,0	22
	LW		OL	16,94	42,5	22
		9170		9,89	50,0	22
	OL		DB.S			
		91E0		3,24	60,0	22
	OLJ		DB.S			
		91E0		6,29	50,0	12
Razem				1065,49	41,6	22
KDO	LMŚW	9170	BK	6,59	10,0	12
	LMŚW		DB.B	10,33	34,0	12
	LMŚW		DB.C	2,96	10,0	22
	LMŚW		DB.S	3,62	20,0	23
	LMŚW		ŚW			
				7,3	20,0	22
	LMW		DB.S	11,25	10,0	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LŚW	9170	DB.B	3,92	20,0	12
	LŚW		DB.S	4,95	30,0	22
		9170		12,2	20,0	22
	LW		DB.S	6,57	30,0	22
		9170		7,44	48,9	12
	LW		JS			
		9170		3,76	20,0	22
	OLJ		DB.S	6,28	20,0	22
Razem				87,17	23,1	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	40,85	94,0	12
	LMŚW		BK	3,74	97,9	22
		9130		4,70	100,0	22
	LMŚW		DB.B			
		9190		3,58	90,0	12
	LMŚW		DB.S	72,47	97,2	12
		9170		3,01	40,0	12
		9190		5,91	100,0	11
	LMŚW		SO	16,04	94,3	22
	LMŚW		ŚW	3,59	94,4	22
	LMW		BK	5,67	91,6	12
	LMW		DB.S	28,96	91,6	12
		9170		2,34	100,0	12
	LMW		ŚW	7,25	83,4	22
	LŚW		BK	9,39	83,3	22
	LŚW		DB.S	18,37	90,4	12
		9170		18,80	74,1	12
	LW		DB.S	29,89	85,5	12
		9170		21,04	81,1	12
		91F0		3,46	90,0	12
	LW		OL			
		91E0		3,84	50,0	22
		91F0		4,24	70,0	22
Razem				307,14	89,6	12
Ogółem				1459,80	50,6	22

Tabela instrukcyjna XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Obręb Szprotawa

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW	9190	BK	8,83	78,0	12
	BMŚW		DB.S	5,81	33,4	22
	BMW		BK	0,86	50,0	22
	BMW		DB.B			
				2,11	40,0	12
	BMW	9190	DB.S	4,60	30,0	22
	LŁ		DB.B	22,96	20,0	12
	LMŚW		BK	5,71	80,0	22
	LMŚW		DB.S	6,35	66,5	22
	LMW		DB.B	4,34	30,0	12
	LMW		DB.S	85,35	32,8	12
		9190		7,72	30,0	12
	LŚW		DB.S			
		9170		5,14	40,0	22
Razem				159,78	36,6	12
KDO	LMŚW		BK	1,95	50,0	23
	LMŚW		DB.S	1,59	40,0	22
	LMW		DB.S	5,47	20,0	22
Razem				9,01	30,0	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	9170	BK	1,15	90,0	21
	BMŚW		DB.B	3,28	70,0	11
	BMŚW		SO	15,25	98,8	11
	LŁ		DB.S			
				5,45	60,0	22
	LMŚW	9110	BK	10,01	51,1	22
				5,07	70,0	12
		9190		1,95	60,0	22
	LMŚW	9190	DB.S	3,96	100,0	11
				0,74	60,0	11
	LMŚW		SO	3,70	80,0	22
	LMW		ŚW	10,57	90,0	22
	LŚW		BK	1,89	50,0	12
Razem				63,02	78,3	12
Ogółem				231,81	47,7	22

Tabela instrukcyjna XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Nadleśnictwo Szprotawa

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW	9190	BK	9,72	77,3	12
	BMŚW		DB.B	5,27	40,0	12
	BMŚW		DB.S	7,67	32,6	22
				2,57	80,0	22
	BMŚW		ŚW	2,83	30,0	12
	BMW		BK	0,86	50,0	22
	BMW	9190	DB.B			
				2,11	40,0	12
				4,60	30,0	22
	BMW	9170	DB.S			
				22,96	20,0	12
				3,01	30,0	23
	LŁ	9170	DB.B			
				15,98	34,1	12
				13,55	30,0	22
	LŁ	91F0	DB.S			
				23,98	61,6	22
				3,1	50,0	12
	LMŚW	9110	BK			
				23,29	39,4	22
				1,41	90,0	12
	LMŚW	9190	DB.B			
				266,30	41,1	22
				5,59	60,0	22
		9130	DB.S			
				4,07	36,7	11
				5,6	30,0	12
	LMŚW	9170	JD			
				1,54	30,0	22
	LMW	9170	BK			
				2,51	40,0	22
				4,34	30,0	12
	LMW	9170	DB.B			
				128,11	35,6	12
				13,42	31,5	12
	LMW	9190	DB.S			
				7,72	30,0	12
				1,83	40,0	23
	LŚW	9190	ŚW			
				36,44	56,4	22
				3,7	80,0	22
	LŚW	9170	BK			
				18,87	47,2	22
				12,46	86,1	12
		9190	DB.B			
				0,94	30,0	12
				72,80	41,2	22
	LŚW	9170	DB.S			
				71,81	44,5	22
				3,22	30,0	12
	LŚW	9190	JD			
				1,56	30,0	22
	LW	9170	DB.B			
				5,95	50,0	12
	LW	9170	DB.C			
				9,51	30,0	12
	LW	9170	DB.S			
				157,13	38,0	22
				184,94	39,3	22
		91E0				
				4,17	30,0	22
		91F0				
				13,95	24,4	12
	LW	9170	GB			
				6,68	50,0	22
				0,84	70,0	22
	LW	9170	JD			
				16,94	42,5	22
				9,89	50,0	22
	LW	9170	OL			
	OL	91E0	DB.S			
				3,24	60,0	22
	OLJ	91E0	DB.S			
				6,29	50,0	12
Razem				1225,27	41,0	22
KDO	LMŚW		BK	8,54	19,1	23

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
	LMŚW		DB.B	10,33	34,0	12
	LMŚW		DB.C	2,96	10,0	22
	LMŚW		DB.S	5,21	26,1	22
	LMŚW		ŚW			
		9170		7,3	20,0	22
	LMW		DB.S	16,72	13,3	22
	LŚW		DB.B			
		9170		3,92	20,0	12
	LŚW		DB.S	4,95	30,0	22
		9170		12,2	20,0	22
	LW		DB.S	6,57	30,0	22
		9170		7,44	48,9	12
	LW		JS			
		9170		3,76	20,0	22
	OLI		DB.S	6,28	20,0	22
Razem				96,18	23,7	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	1,15	90,0	21
	BMŚW		DB.B	3,28	70,0	11
	BMŚW		SO	56,10	95,3	12
	LŁ		DB.S			
		9170		5,45	60,0	22
	LMŚW		BK	13,75	63,8	22
		9110		5,07	70,0	12
		9130		4,70	100,0	22
		9190		1,95	60,0	22
	LMŚW		DB.B			
		9190		3,58	90,0	12
	LMŚW		DB.S	76,43	97,4	12
		9170		3,01	40,0	12
		9190		6,65	95,5	11
	LMŚW		SO	19,74	91,6	22
	LMŚW		ŚW	3,59	94,4	22
	LMW		BK	5,67	91,6	12
	LMW		DB.S	28,96	91,6	12
		9170		2,34	100,0	12
	LMW		ŚW	17,82	87,3	22
	LŚW		BK	11,28	77,7	22
	LŚW		DB.S	18,37	90,4	12
		9170		18,80	74,1	12
	LW		DB.S	29,89	85,5	12
		9170		21,04	81,1	12
		91F0		3,46	90,0	12
	LW		OL			
		91E0		3,84	50,0	22
		91F0		4,24	70,0	22
Razem				370,16	87,7	12
Ogółem				1691,61	50,2	22

Tabela instrukcyjna XIII - Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu - Obręb Małomice

Lp.	Wskaźnik		Jedn.	Stan na:						Prognoza
				01.01.1967	01.01.1977	01.01.1991	01.01.2001	01.01.2011	01.01.2021	31.12.2030
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona		ha	6384,90	9202,47	9680,35	9999,78	10501,25	10744,05	10757,05
2	Zasoby miąższości		m ³	793 586	1 221 250	1 734 138	2 091 268	2 456 019	2 865 418	2 862 712
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku	IIa	m ³	71	83	107	118	123	129	51
		IIb	m ³	129	146	167	194	203	181	208
		IIIa	m ³	168	181	193	238	261	281	234
		IIIb	m ³	198	213	222	241	302	338	313
		IVa	m ³	212	217	239	251	275	332	360
		IVb	m ³	222	238	251	272	320	319	348
		Va	m ³	217	245	269	274	314	348	339
		Vb	m ³	227	257	286	281	333	370	357
		VI	m ³	267	260	270	298	337	380	397
		VII i starsze	m ³	222	270	283	291	338	393	421
		KO	m ³	0	239	224	182	193	247	246
		KDO	m ³	0	0	0	238	185	280	300
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow.leśnej zal. i niezal.)		m ³	129	134	181	209	234	267	266
5	Przeciętny wiek drzewostanów		lat	49	44	54	58	61	66	68
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy		m ³	-			6,20	5,53	6,02	5,73
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³	3,28	1,46	0,98	1,37	1,86	2,04	3,18
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³	0,79	0,67	1,44	1,75	2,45	2,78	2,83
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha		m ³	-	2,63	7,12	5,92	6,81	8,72	6,02

Tabela instrukcyjna XIII - Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu - Obręb Szprotawa

Lp.	Wskaźnik		Jedn.	Stan na:						Prognoza
				01.01.1963	01.01.1977	01.01.1990	01.01.2001	01.01.2011	01.01.2021	31.12.2030
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona		ha	7182,71	7242,15	7376,85	7413,93	7529,13	7472,53	7472,53
2	Zasoby miąższości		m ³	717 056	804475	1 222 139	1 418 442	1 813 882	1 952 676	1 984 547
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku	IIa	m ³	62	73	95	105	147	140	57
		IIb	m ³	143	113	161	182	219	221	222
		IIIa	m ³	172	184	203	231	274	261	282
		IIIb	m ³	165	195	238	241	303	334	295
		IVa	m ³	188	184	246	265	299	340	361
		IVb	m ³	186	196	239	269	298	336	354
		Va	m ³	212	203	237	242	317	352	355
		Vb	m ³	219	214	248	232	304	374	388
		VI	m ³	228	234	265	251	334	354	437
		VII i starsze	m ³	477	367	341	314	462	442	480
		KO	m ³	0	194	150	361	287	253	276
		KDO	m ³	0	246	0	210	176	275	182
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow.leśnej zal. i niezal.)		m ³	104,7	112,9	167,8	191	241	261	266
5	Przeciętny wiek drzewostanów		lat	39,8	42,1	50	52	55	58	59
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy		m ³				6,36	6,53	6,81	6,27
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³	2,02	1,85	1,11	1,35	1,58	2,27	3,01
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³	0,44	0,71	1,52	1,71	2,24	3,16	3,24
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha		m ³	-	3,35	6,85	5,58	8,82	7,28	6,81

Tabela instrukcyjna XIII - Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu - Nadleśnictwo Szprotawa

Lp.	Wskaźnik		Jedn.	Stan na:			Prognoza
				01.01.2001	01.01.2011	01.01.2021	31.12.2030
1	2		3	7	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona		ha	17413,71	18030,38	18216,58	18229,58
2	Zasoby miąższości		m ³	3509710	4269901	4 818 094	4 847 259
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku	Ila	m ³	113	136	133	53
		IIb	m ³	189	210	202	214
		IIIa	m ³	234	267	273	258
		IIIb	m ³	241	303	336	306
		IVa	m ³	256	288	336	360
		IVb	m ³	271	312	328	351
		Va	m ³	261	315	349	348
		Vb	m ³	261	321	371	367
		VI	m ³	284	336	371	409
		VII i starsze	m ³	282	369	406	439
		KO	m ³	300	208	248	251
		KDO	m ³	237	185	280	298
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow.leśnej zal. i niezal.)		m ³	202	237	264	266
5	Przeciętny wiek drzewostanów		lat	55	58	63	64
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy		m ³	6,27	5,95	6,34	5,95
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³	1,36	1,74	2,14	3,11
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³	1,73	2,36	2,94	3,00
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha		m ³	-	7,60	8,12	6,34

Tabela instrukcyjna XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – Obręb Małomice

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			38,71	38,71		38,71
LASÓW OCHRONNYCH (O)	60,84	163,01	348,16	511,17		572,01
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	164,16					164,16
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	116,69	299,63	556,03	855,66		972,35
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	280,85	299,63	556,03	855,66		1136,51
OGÓŁEM OBRĘB	341,69	462,64	942,90	1405,54		1747,23
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	889,87	550,65	1156,12	1706,77		2596,64

Tabela instrukcyjna XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – Obręb Szprotawa

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	1,52		22,96	22,96		24,48
LASÓW OCHRONNYCH (O)	233,17	60,20	111,62	171,82		404,99
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	293,41		1,39	1,39		294,80
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	20,08	27,81	77,25	105,06		125,14
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	313,49	27,81	78,64	106,45		419,94
OGÓŁEM OBRĘB	548,18	88,01	213,22	301,23		849,41
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	889,87	550,65	1156,12	1706,77		2596,64

Tabela instrukcyjna XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – Nadleśnictwo Szprotawa

<u>Gospodarstwo</u> Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzął.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	1,52		61,67	61,67		63,19
LASÓW OCHRONNYCH (O)	294,01	223,21	459,78	682,99		977,00
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	457,57		1,39	1,39		458,96
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	136,77	327,44	633,28	960,72		1097,49
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	594,34	327,44	634,67	962,11		1556,45
OGÓŁEM OBRĘB	889,87	550,65	1156,12	1706,77		2596,64
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	889,87	550,65	1156,12	1706,77		2596,64

Tabela instrukcyjna 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 – Obręb Małomice

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)	SO		104,43	2,60										107,03
	ŚW		12,27	1,44										13,71
	BK		5,67	3,11		0,19								8,97
	DB.S	2,68	47,63	31,88										82,19
	OL		28,41											28,41
	Razem	2,68	198,41	39,03		0,19								240,31
Trzebieże wczesne (TW)	SO		51,98	418,80	37,59					0,25	0,50			509,12
	MD		4,47	8,44	2,39									15,30
	ŚW		4,65	9,35	11,64									25,64
	BK		9,38	27,25										36,63
	DB.S	6,08	37,81	235,96	51,52								6,11	337,48
	DB.C			4,96										4,96
	JW			0,89										0,89
	JS			0,64										0,64
	BRZ		6,25	21,81	19,90									47,96
	OL		17,91	107,24	9,32									134,47
	Razem	6,08	132,45	835,34	132,36					0,25	0,50		6,11	1113,09
Trzebieże późne (TP)	SO				48,77	691,36	1240,23	1052,22	328,29	49,78	2,66	0,16		3413,47
	MD						0,70	6,27	1,84	0,86				9,67
	ŚW				1,41	5,33	3,87							10,61
	BK				1,02	3,50	8,55		2,68		1,65			17,40
	DB.S		1,33		23,44	105,18	69,14	169,27	66,61	101,69	62,04	86,75	32,10	717,51
	DB.B						2,76	16,48	9,42	9,34	22,34	9,56	4,03	73,93
	DB.C						0,94	2,43	2,61					5,98
	KL						2,63							2,63
	JW				0,85	2,66	2,26							5,77
	WZ						3,12							3,12
	JS				2,78	2,12	0,69	6,93	3,33	0,95				16,80
	GB							2,78						2,78
	BRZ				15,91	100,76	75,58	22,37	2,92	2,67				220,21
	OL				1,64	42,72	57,28	3,63						105,27
	AK					1,97	1,21			3,54				6,72
	OS					1,27	4,67							5,94
	LP									0,89				0,89
	Razem		1,33		95,82	956,87	1473,63	1282,38	417,70	169,72	88,69	96,47	36,10	4618,70
Razem trzebieże	SO		51,98	418,80	86,36	691,36	1240,23	1052,22	328,29	50,03	3,16	0,16		3922,59
	MD		4,47	8,44	2,39		0,70	6,27	1,84	0,86				24,97
	ŚW		4,65	9,35	13,05	5,33	3,87							36,25
	BK		9,38	27,25	1,02	3,5	8,55		2,68		1,65			54,03
	DB.S	6,08	39,14	235,96	74,96	105,18	69,14	169,27	66,61	101,69	62,04	86,75	38,20	1054,99
	DB.B						2,76	16,48	9,42	9,34	22,34	9,56	4,03	73,93
	DB.C			4,96			0,94	2,43	2,61					10,94
	KL						2,63							2,63
	JW			0,89	0,85	2,66	2,26							6,66
	WZ						3,12							3,12

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha) wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	JS			0,64	2,78	2,12	0,69	6,93	3,33	0,95				17,44
	GB							2,78						2,78
	BRZ		6,25	21,81	35,81	100,76	75,58	22,37	2,92	2,67				268,17
	OL		17,91	107,24	10,96	42,72	57,28	3,63						239,74
	AK					1,97	1,21			3,54				6,72
	OS					1,27	4,67							5,94
	LP									0,89				0,89
	Razem	6,08	133,78	835,34	228,18	956,87	1473,63	1282,38	417,70	169,97	89,19	96,47	42,20	5731,79
Łącznie	SO		156,41	421,4	86,36	691,36	1240,23	1052,22	328,29	50,03	3,16	0,16		4029,62
	MD		4,47	8,44	2,39		0,70	6,27	1,84	0,86				24,97
	ŚW		16,92	10,79	13,05	5,33	3,87							49,96
	BK		15,05	30,36	1,02	3,69	8,55		2,68		1,65			63,00
	DB.S	8,76	86,77	267,84	74,96	105,18	69,14	169,27	66,61	101,69	62,04	86,75	38,20	1137,18
	DB.B						2,76	16,48	9,42	9,34	22,34	9,56	4,03	73,93
	DB.C			4,96			0,94	2,43	2,61					10,94
	KL						2,63							2,63
	JW			0,89	0,85	2,66	2,26							6,66
	WZ						3,12							3,12
	JS			0,64	2,78	2,12	0,69	6,93	3,33	0,95				17,44
	GB							2,78						2,78
	BRZ		6,25	21,81	35,81	100,76	75,58	22,37	2,92	2,67				268,17
	OL		46,32	107,24	10,96	42,72	57,28	3,63						268,15
	AK					1,97	1,21			3,54				6,72
	OS					1,27	4,67							5,94
	LP									0,89				0,89
Ogółem		8,76	332,19	874,37	228,18	957,06	1473,63	1282,38	417,70	169,97	89,19	96,47	42,20	5972,10

Tabela instrukcyjna 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 – Obręb Szprotawa

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)	SO	1,34	77,56	9,81										88,71
	ŚW		2,22	2,82										5,04
	BK			0,60										0,60
	DB.S		2,19											2,19
	OL		3,52											3,52
	Razem	1,34	85,49	13,23										100,06
Trzebieże wczesne (TW)	SO		25,67	457,29	113,98								0,10	597,04
	MD			1,09	1,16									2,25
	ŚW			58,08	7,95									66,03
	BK			4,67	4,43									9,10
	DB.S			48,31										48,31
	DB.B			1,18										1,18
	DB.C			0,38										0,38
	BRZ		5,68	34,97	9,25									49,90
	OL		10,07	43,73	2,49									56,29
	Razem		41,42	649,70	139,26								0,10	830,48
Trzebieże późne (TP)	SO		0,49		73,70	597,10	871,62	1038,36	574,47	23,44		4,76		3183,94
	ŚW				11,94	27,36	12,36							51,66
	BK					9,67								9,67
	DB.S					4,33	1,79	3,52	1,45					11,09
	JW				2,17									2,17
	BRZ				11,64	17,70	18,37	16,41						64,12
	OL				4,21	17,23	14,92	1,45						37,81
	Razem		0,49		103,66	673,39	919,06	1059,74	575,92	23,44		4,76		3360,46
Razem trzebieże	SO		26,16	457,29	187,68	597,10	871,62	1038,36	574,47	23,44		4,76	0,10	3780,98
	MD			1,09	1,16									2,25
	ŚW			58,08	19,89	27,36	12,36							117,69
	BK			4,67	4,43	9,67								18,77
	DB.S			48,31		4,33	1,79	3,52	1,45					59,40
	DB.B			1,18										1,18
	DB.C			0,38										0,38
	JW				2,17									2,17
	BRZ		5,68	34,97	20,89	17,70	18,37	16,41						114,02
	OL		10,07	43,73	6,70	17,23	14,92	1,45						94,10
	Razem		41,91	649,70	242,92	673,39	919,06	1059,74	575,92	23,44		4,76	0,10	4190,94
łącznie	SO	1,34	103,72	467,10	187,68	597,10	871,62	1038,36	574,47	23,44		4,76	0,10	3869,69
	MD			1,09	1,16									2,25
	ŚW		2,22	60,90	19,89	27,36	12,36							122,73
	BK			5,27	4,43	9,67								19,37
	DB.S		2,19	48,31		4,33	1,79	3,52	1,45					61,59
	DB.B			1,18										1,18
	DB.C			0,38										0,38
	JW				2,17									2,17
	BRZ		5,68	34,97	20,89	17,70	18,37	16,41						114,02
	OL		13,59	43,73	6,70	17,23	14,92	1,45						97,62
Ogółem		1,34	127,40	662,93	242,92	673,39	919,06	1059,74	575,92	23,44		4,76	0,10	4291,00

Tabela instrukcyjna 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 Szprotawa

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha) wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	SO	1,34	181,99	12,41										195,74
	ŚW		14,49	4,26										18,75
	BK		5,67	3,71		0,19								9,57
	DB.S	2,68	49,82	31,88										84,38
	OL		31,93											31,93
	Razem	4,02	283,90	52,26		0,19								340,37
Trzebieże wczesne (TW)	SO		77,65	876,09	151,57					0,25	0,50		0,10	1106,16
	MD		4,47	9,53	3,55									17,55
	ŚW		4,65	67,43	19,59									91,67
	BK		9,38	31,92	4,43									45,73
	DB.S	6,08	37,81	284,27	51,52								6,11	385,79
	DB.B			1,18										1,18
	DB.C			5,34										5,34
	JW			0,89										0,89
	JS			0,64										0,64
	BRZ		11,93	56,78	29,15									97,86
	OL		27,98	150,97	11,81									190,76
	Razem	6,08	173,87	1485,04	271,62					0,25	0,50		6,21	1943,57
Trzebieże późne (TP)	SO		0,49		122,47	1288,46	2111,85	2090,58	902,76	73,22	2,66	4,92		6597,41
	MD						0,70	6,27	1,84	0,86				9,67
	ŚW				13,35	32,69	16,23							62,27
	BK				1,02	13,17	8,55		2,68		1,65			27,07
	DB.S		1,33		23,44	109,51	70,93	172,79	68,06	101,69	62,04	86,75	32,06	728,60
	DB.B						2,76	16,48	9,42	9,34	22,34	9,56	4,03	73,93
	DB.C						0,94	2,43	2,61					5,98
	KL						2,63							2,63
	JW				3,02	2,66	2,26							7,94
	WZ						3,12							3,12
	JS				2,78	2,12	0,69	6,93	3,33	0,95				16,80
	GB							2,78						2,78
	BRZ				27,55	118,46	93,95	38,78	2,92	2,67				284,33
	OL				5,85	59,95	72,20	5,08						143,08
	AK					1,97	1,21			3,54				6,72
	OS					1,27	4,67							5,94
	LP									0,89				0,89
	Razem		1,82		199,48	1630,26	2392,69	2342,12	993,62	193,16	88,69	101,23	36,09	7979,16
Razem trzebieże	SO		78,14	876,09	274,04	1288,46	2111,85	2090,58	902,76	73,47	3,16	4,92	0,10	7703,57
	MD		4,47	9,53	3,55		0,70	6,27	1,84	0,86				27,22
	ŚW		4,65	67,43	32,94	32,69	16,23							153,94
	BK		9,38	31,92	5,45	13,17	8,55		2,68		1,65			72,80
	DB.S	6,08	39,14	284,27	74,96	109,51	70,93	172,79	68,06	101,69	62,04	86,75	38,17	1114,39
	DB.B			1,18			2,76	16,48	9,42	9,34	22,34	9,56	4,03	75,11
	DB.C			5,34			0,94	2,43	2,61					11,32

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
	KL						2,63							2,63
	JW			0,89	3,02	2,66	2,26							8,83
	WZ						3,12							3,12
	JS			0,64	2,78	2,12	0,69	6,93	3,33	0,95				17,44
	GB							2,78						2,78
	BRZ		11,93	56,78	56,70	118,46	93,95	38,78	2,92	2,67				382,19
	OL		27,98	150,97	17,66	59,95	72,20	5,08						333,84
	AK					1,97	1,21			3,54				6,72
	OS					1,27	4,67							5,94
	LP									0,89				0,89
	Razem	6,08	175,69	1485,04	471,10	1630,26	2392,69	2342,12	993,62	193,41	89,19	101,23	42,30	9922,73
łącznie	SO	1,34	260,13	888,50	274,04	1288,46	2111,85	2090,58	902,76	73,47	3,16	4,92	0,10	7899,31
	MD		4,47	9,53	3,55		0,70	6,27	1,84	0,86				27,22
	ŚW		19,14	71,69	32,94	32,69	16,23							172,69
	BK		15,05	35,63	5,45	13,36	8,55		2,68		1,65			82,37
	DB.S	8,76	88,96	316,15	74,96	109,51	70,93	172,79	68,06	101,69	62,04	86,75	38,17	1198,77
	DB.B			1,18			2,76	16,48	9,42	9,34	22,34	9,56	4,03	75,11
	DB.C			5,34			0,94	2,43	2,61					11,32
	KL						2,63							2,63
	JW			0,89	3,02	2,66	2,26							8,83
	WZ						3,12							3,12
	JS			0,64	2,78	2,12	0,69	6,93	3,33	0,95				17,44
	GB							2,78						2,78
	BRZ		11,93	56,78	56,70	118,46	93,95	38,78	2,92	2,67				382,19
	OL		59,91	150,97	17,66	59,95	72,20	5,08						365,77
	AK					1,97	1,21			3,54				6,72
	OS					1,27	4,67							5,94
	LP									0,89				0,89
Ogółem		10,10	459,59	1537,30	471,10	1630,45	2392,69	2342,12	993,62	193,41	89,19	101,23	42,30	10263,10

Tabela instrukcyjna XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – Obręb Małomice

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)	1747,23	985,47	323415	268771
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			16171	13442
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1747,23	985,47	339586	282213
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzętnięcie płazowin 2. uprzętnięcie nasienników i przestojów 3. pozostałe			1123 424	923 349
Razem nie zaliczone			1547	1272
Razem użytki rębne	1747,23	985,47	341133	283485
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	240,31 5731,79		3004 300919	2403 240735
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	5972,10		303923	243138
Ogółem użytki główne (I+II)	7719,33	985,47	645056	526623

* 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 = 33373 m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela instrukcyjna XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – Obręb Szprotawa

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)	849,41	661,06	213641	179926
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10682	8998
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	849,41	661,06	224323	188924
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			146	126
3. pozostałe			180	145
Razem nie zaliczone			326	271
Razem użytki rębne	849,41	661,06	224649	189195
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	100,06		1251	1001
B. Trzebieże	4190,94		240979	192783
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	4291,00		242230	193784
Ogółem użytki główne (I+II)	5140,41	661,06	466879	382979

* 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 = 21822 m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela instrukcyjna XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – Nadleśnictwo Szprotawa

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miażdżość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki ręczne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2596,64	1646,53	537056	448697
Spodziewany przyrost 5% miażdżości użytków rębnych			26853	22440
Łącznie użytki ręczne ze spodziew. przyrostem	2596,64	1646,53	563909	471137
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzętnięcie płazowin 2. uprzętnięcie nasienników i przestojów 3. pozostałe			1269 604	1049 494
Razem nie zaliczone			1873	1543
Razem użytki ręczne	2596,64	1646,53	565782	472680
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	340,37		4255	3404
B. Trzebieże	9922,73		541898	433518
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	10263,10		546153	436922
Ogółem użytki główne (I+II)	12859,74	1646,53	1111935	909602

* 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 = 55195 m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela instrukcyjna XVIII - Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – Obręb Małomice

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
BB																
BMŚW	43,43		137,87	11,79		0,58	193,67	0,20	193,87		30,21	68,97	113,27	212,45		153,44
BMW																
BŚW			28,31				28,31		28,31		5,41	10,11	18,48	34,00		28,31
Lł				14,49			14,49		14,49		6,71	6,71	4,50	17,92		14,49
LMB													3,85	3,85		
LMŚW	3,71	13,00	78,91	215,45	10,20	2,45	323,72	0,95	324,67		114,82	220,79	343,08	678,69		287,70
LMW	1,39		35,08	37,50		0,49	74,46	0,15	74,61		24,97	46,85	93,92	165,74		70,81
LŚW	3,38		21,43	152,01		1,10	177,92		177,92		54,78	91,89	94,35	241,02		167,80
LW			34,66	255,49		1,17	291,32	0,20	291,52		95,10	146,17	118,18	359,45		274,33
OL				2,34		0,15	2,49		2,49		0,90	1,72	0,85	3,47		2,34
OLJ			5,25	1,88			7,13		7,13		3,32	3,32	3,15	9,79		7,13
OGÓŁEM	51,91	13,00	341,51	690,95	10,20	5,94	1113,51	1,50	1115,01		336,22	596,53	793,63	1726,38		1006,35

W tym: powierzchnia pielęgnacji gleby bez projektowanego CW – 17,31 ha
suma powierzchni pielęgnacji upraw – 613,84 ha
czyszczenia późne z pozyskaniem miąższości – 240,31 ha
suma powierzchni pielęgnowania młodników – 1033,94 ha

Tabela instrukcyjna XVIII - Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – Obręb Szprotawa

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	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	27,40		158,59	12,07	4,64	0,90	203,60		203,60	3,00	31,70	88,28	169,04	289,02		177,90
BMW	43,16		113,26	8,78	0,98	1,62	167,80		167,80		49,12	97,91	93,00	240,03		137,16
BŚW	27,80		176,08				203,88		203,88		48,15	95,70	163,79	307,64		185,55
BW			2,25				2,25		2,25			0,97		0,97		2,25
LŁ			1,52				1,52		1,52				9,64	9,64		1,52
LMB													0,48	0,48		
LMŚW	3,05		14,10	26,91	9,00	0,28	53,34		53,34		14,29	22,40	40,47	77,16		36,46
LMW	8,32		78,08	68,06	2,52	1,54	158,52		158,52		49,01	71,69	53,67	174,37		147,92
LŚW				3,29			3,29		3,29				3,54	3,54		3,29
LW	2,10		1,75				3,85		3,85		1,20	1,13	2,78	5,11		1,75
OL	1,01		2,55				3,56		3,56				4,84	4,84		3,56
OGÓŁEM	112,84		548,18	119,11	17,14	4,34	801,61		801,61	3,00	193,47	378,08	541,25	1112,80		697,36

W tym: powierzchnia pielęgnacji gleby bez projektowanego CW – 3,74 ha
suma powierzchni pielęgnacji upraw – 381,82 ha
czyszczenia późne z pozyskaniem miąższości – 100,06 ha
suma powierzchni pielęgnowania młodników – 641,31 ha

Tabela instrukcyjna XVIII - Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu – Nadleśnictwo Szprotawa

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	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
BB																
BMŚW	70,83		296,46	23,86	4,64	1,48	397,27	0,20	397,47	3,00	61,91	157,25	282,31	501,47		331,34
BMW	43,16		113,26	8,78	0,98	1,62	167,80		167,80		49,12	97,91	93,00	240,03		137,16
BŚW	27,80		204,39				232,19		232,19		53,56	105,81	182,27	341,64		213,86
BW			2,25				2,25		2,25			0,97		0,97		2,25
LŁ			1,52	14,49			16,01		16,01		6,71	6,71	14,14	27,56		16,01
LMB													4,33	4,33		
LMŚW	6,76	13,00	93,01	242,36	19,20	2,73	377,06	0,95	378,01		129,11	243,19	383,55	755,85		324,16
LMW	9,71		113,16	105,56	2,52	2,03	232,98	0,15	233,13		73,98	118,54	147,59	340,11		218,73
LŚW	3,38		21,43	155,30		1,10	181,21		181,21		54,78	91,89	97,89	244,56		171,09
LW	2,10		36,41	255,49		1,17	295,17	0,20	295,37		96,30	147,30	120,96	364,56		276,08
OL	1,01		2,55	2,34		0,15	6,05		6,05		0,90	1,72	5,69	8,31		5,90
OLJ			5,25	1,88			7,13		7,13		3,32	3,32	3,15	9,79		7,13
OGÓŁEM	164,75	13,00	889,69	810,06	27,34	10,28	1915,12	1,50	1916,62	3,00	529,69	974,61	1334,88	2839,18		1703,71

W tym: powierzchnia pielęgnacji gleby bez projektowanego CW – 21,05 ha
suma powierzchni pielęgnacji upraw – 995,66 ha
czyszczenia późne z pozyskaniem miąższości – 340,37 ha
suma powierzchni pielęgnowania młodników – 1675,25 ha

Wzór instrukcyjny nr 2 - Wykaz obiektów selekcji nasiennej – Obręb Małomice

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
22 -f	1,38	NAS GOSP	OL		1,38	
23 -f	2,67	NAS GOSP	BRZ		2,67	
1 -c	1,06	NAS GOSP	BRZ		1,06	
227 -h	2,44	NAS GOSP	DB.S		10,17	
228 -a	7,73					
152 -l	0,88	NAS GOSP	BRZ		6,32	
152 -r	4,61					
152 -s	0,83					
162 -c	14,07	ZR NAS	DB.C		1,00	
8 -a	5,50	ZR NAS	CZR.P		0,03	
128 -f	2,99	ZR NAS	JW		0,10	
236 -k	13,42	ZR NAS	LP		0,02	
235 -j	8,11	ZR NAS	GB		0,02	
177 -a	2,63	ZR NAS	KL		0,50	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	21,60	X
	X	ZR NAS	X	X	1,67	X

Wzór instrukcyjny nr 2 - Wykaz obiektów selekcji nasiennej – Obręb Szprotawa

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
112 -h	1,37	NAS GOSP	OL		1,37	
128 -h	1,50	NAS GOSP	OL		1,50	
132 -i	5,00	NAS GOSP	BK		5,00	
200 -h	7,84	NAS GOSP	SO		7,84	
215 -k	6,44	NAS GOSP	SO		6,44	
245 -b	11,92	NAS GOSP	SO		11,92	
96 -i	6,59	NAS GOSP	SO		15,25	
119 -a	5,71					
119 -b	2,95					
152 -c	9,39	NAS GOSP	SO		9,39	
156 -g	7,38	NAS GOSP	SO		35,34	
156 -k	4,46					
156 -l	3,02					
157 -d	5,04					
157 -j	4,24					
166 -b	8,27					
166 -g	2,93					
47 -b	1,69	NAS GOSP	SO		6,65	
47 -c	2,40					
47 -d	2,56					
234 -b	5,69	NAS GOSP	SO		5,69	
161 -l	5,14	ZR NAS	LP		5,14	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	106,39	X
	X	ZR NAS	X	X	5,14	X

Wzór instrukcyjny nr 2 - Wykaz obiektów selekcji nasiennej – Nadleśnictwo Szprotawa

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
22 -f	1,38	NAS GOSP	OL		1,38	
112 -h	1,37	NAS GOSP	OL		1,37	
128 -h	1,50	NAS GOSP	OL		1,50	
132 -i	5,00	NAS GOSP	BK		5,00	
23 -f	2,67	NAS GOSP	BRZ		2,67	
1 -c	1,06	NAS GOSP	BRZ		1,06	
200 -h	7,84	NAS GOSP	SO		7,84	
215 -k	6,44	NAS GOSP	SO		6,44	
245 -b	11,92	NAS GOSP	SO		11,92	
96 -i	6,59	NAS GOSP	SO		15,25	
119 -a	5,71					
119 -b	2,95					
152 -c	9,39	NAS GOSP	SO		9,39	
156 -g	7,38	NAS GOSP	SO		35,34	
156 -k	4,46					
156 -l	3,02					
157 -d	5,04					
157 -j	4,24					
166 -b	8,27					
166 -g	2,93					
47 -b	1,69	NAS GOSP	SO		6,65	
47 -c	2,40					
47 -d	2,56					
234 -b	5,69	NAS GOSP	SO		5,69	
227 -h	2,44	NAS GOSP	DB.S		10,17	
228 -a	7,73					
152 -l	0,88	NAS GOSP	BRZ		6,32	
152 -r	4,61					
152 -s	0,83					
162 -c	14,07	ZR NAS	DB.C		1,00	
8 -a	5,50	ZR NAS	CZR.P		0,03	
128 -f	2,99	ZR NAS	JW		0,10	
236 -k	13,42	ZR NAS	LP		0,02	
235 -j	8,11	ZR NAS	GB		0,02	
161 -l	5,14	ZR NAS	LP		5,14	
177 -a	2,63	ZR NAS	KL		0,50	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	127,99	X
	X	ZR NAS	X	X	6,81	X

Wzór instrukcyjny nr 3 - Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy – Obręb Małomice

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m ³ brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m ³ /rok	Projektowane cięcia ręczne na I 10.letcie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m ³	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
204 -i	O	1,52	275	5	55	IB	1,52	1,52	260	219
418 -c	O	3,66	800	5	160	IB	3,66	3,66	760	597
Razem gosp:		5,18	1075	X	215	X	5,18	5,18	1020	816
1 -k	GPZ	1,22	250	10	25	IB	1,22	1,22	238	198
36 -j	GPZ	1,81	515	10	52	IB	1,81	1,81	489	413
166 -l	GPZ	1,18	210	10	21	IB	1,18	1,18	200	166
369 -h	GPZ	2,73	890	5	178	IB	2,73	2,73	846	688
379 -c	GPZ	1,44	440	5	88	IB	1,44	1,44	418	336
428 -f	GPZ	4,40	1075	10	108	IB	4,40	4,40	860	712
Razem gosp:		12,78	3380	X	471	X	12,78	12,78	3051	2513
Razem A		17,96	4455	X	686	X	17,96	17,96	4071	3329
194 -i	GPZ	1,25	430		X					
330 -d	GPZ	5,23	1975		X					
336 -k	GPZ	3,16	1170		X					
343 -r	GPZ	0,71	240		X					
388 -d	GPZ	1,77	805		X					
410 -g	GPZ	2,76	995		X					
410 -k	GPZ	3,24	1005		X					
410 -m	GPZ	2,83	1020		X					
Razem gosp:		20,95	7640	X	X					
Razem B		20,95	7640	X	X					
Razem obręb		38,91	12095	X	X		17,96	17,96	4071	3329

Wzór instrukcyjny nr 3 - Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy – Obręb Szprotawa

Oddz. pododdz.	Gospo- darstwo	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m ³ brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m ³ /rok kol.4 / kol.5	Projektowane cięcia rębne na I 10.lenie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m ³	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9 -b	O	3,83	1030	5	206	IB	3,83	3,83	978	817
13 -f	O	1,99	645	5	129	IB	1,99	1,99	613	512
25 -c	O	6,87	2480	5	496	IB	5,68	5,68	1943	1651
42 -i	O	5,53	935	10	94	IA	5,53	5,53	887	756
43 -h	O	5,67	1125	5	225	IB	5,67	5,67	1059	908
63 -d	O	2,12	465	5	93	IB	2,12	2,12	442	375
110 -r	O	4,87	1595	15	106	IIIA	4,87	1,46	638	536
112 -i	O	2,64	880	5	176	IB	2,64	2,64	836	665
147 -i	O	2,19	550	10	55	IB	2,19	2,19	523	437
152 -a	O	2,37	590	5	118	IB	2,37	2,37	561	464
215 -m	O	1,02	170	5	34	IB	1,02	1,02	162	138
223 -h	O	2,67	885	15	59	IIIA	2,67	0,80	265	222
252 -d	O	1,58	435	10	44	IB	1,58	1,58	413	342
Razem gosp:		43,35	11785	X	1834	X	42,16	36,88	9320	7823
58 -k	GZ	0,77	105	10	11	IB	0,77	0,77	100	85
59 -h	GZ	1,08	150	10	15	IB	1,08	1,08	142	119
126 -h	GZ	2,73	1030	10	103	IB	2,73	2,73	978	831
Razem gosp:		4,58	1285	X	129	X	4,58	4,58	1220	1035
4 -n	GPZ	0,35	140	10	14	IB	0,35	0,35	140	110
147 -f	GPZ	1,81	295	10	30	IB	1,81	1,81	280	237
159 -o	GPZ	0,95	240	10	24	IB	0,95	0,95	228	190
Razem gosp:		3,11	675	X	68	X	3,11	3,11	648	537
Razem A		51,04	13745	X	2030	X	49,85	44,57	11188	9395
41 -j	O	0,88	100		X					
150 -j	O	1,13	395		X					
151 -j	O	0,64	195		X					
240 -g	O	2,08	320		X					
Razem gosp:		4,73	1010	X	X					
46 -k	GZ	6,64	2230		X					
Razem gosp:		6,64	2230	X	X					
5 -b	GPZ	5,34	1570		X					
5 -c	GPZ	7,36	2440		X					
Razem gosp:		12,70	4010	X	X					
Razem B		24,07	7250	X	X					
55 -a	O	10,81	3525		X					
162 -a	O	5,31	1570		X					
251 -d	O	4,11	1505		X					
Razem gosp:		20,23	6600	X	X					
46 -c	GZ	2,53	560		X					
66 -b	GZ	2,09	510		X					
199 -j	GZ	3,16	1190		X					
Razem gosp:		7,78	2260	X	X					
93 -d	GPZ	1,98	730		X					
Razem gosp:		1,98	730	X	X					
Razem C		29,99	9590	X	X					
Razem obręb		105,10	30585	X	X		49,85	44,57	11188	9395

Wzór instrukcyjny nr 3 - Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy – Nadleśnictwo Szprotawa

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miażdżość na całej powierzchni m ³ brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.letnie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miażdżość -m ³	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
204 -i	O	1,52	275	5	55	IB	1,52	1,52	260	219
418 -c	O	3,66	800	5	160	IB	3,66	3,66	760	597
Razem gosp:		5,18	1075	X	215	X	5,18	5,18	1020	816
1 -k	GPZ	1,22	250	10	25	IB	1,22	1,22	238	198
36 -j	GPZ	1,81	515	10	52	IB	1,81	1,81	489	413
166 -l	GPZ	1,18	210	10	21	IB	1,18	1,18	200	166
369 -h	GPZ	2,73	890	5	178	IB	2,73	2,73	846	688
379 -c	GPZ	1,44	440	5	88	IB	1,44	1,44	418	336
428 -f	GPZ	4,40	1075	10	108	IB	4,40	4,40	860	712
Razem gosp:		12,78	3380	X	471	X	12,78	12,78	3051	2513
Razem A		17,96	4455	X	686	X	17,96	17,96	4071	3329
194 -i	GPZ	1,25	430		X					
330 -d	GPZ	5,23	1975		X					
336 -k	GPZ	3,16	1170		X					
343 -r	GPZ	0,71	240		X					
388 -d	GPZ	1,77	805		X					
410 -g	GPZ	2,76	995		X					
410 -k	GPZ	3,24	1005		X					
410 -m	GPZ	2,83	1020		X					
Razem gosp:		20,95	7640	X	X					
Razem B		20,95	7640	X	X					
Razem obręb		38,91	12095	X	X		17,96	17,96	4071	3329
9 -b	O	3,83	1030	5	206	IB	3,83	3,83	978	817
13 -f	O	1,99	645	5	129	IB	1,99	1,99	613	512
25 -c	O	6,87	2480	5	496	IB	5,68	5,68	1943	1651
42 -i	O	5,53	935	10	94	IA	5,53	5,53	887	756
43 -h	O	5,67	1125	5	225	IB	5,67	5,67	1059	908
63 -d	O	2,12	465	5	93	IB	2,12	2,12	442	375
110 -r	O	4,87	1595	15	106	IIIA	4,87	1,46	638	536
112 -i	O	2,64	880	5	176	IB	2,64	2,64	836	665
147 -i	O	2,19	550	10	55	IB	2,19	2,19	523	437
152 -a	O	2,37	590	5	118	IB	2,37	2,37	561	464
215 -m	O	1,02	170	5	34	IB	1,02	1,02	162	138
223 -h	O	2,67	885	15	59	IIIA	2,67	0,80	265	222
252 -d	O	1,58	435	10	44	IB	1,58	1,58	413	342
Razem gosp:		43,35	11785	X	1834	X	42,16	36,88	9320	7823
58 -k	GZ	0,77	105	10	11	IB	0,77	0,77	100	85
59 -h	GZ	1,08	150	10	15	IB	1,08	1,08	142	119
126 -h	GZ	2,73	1030	10	103	IB	2,73	2,73	978	831
Razem gosp:		4,58	1285	X	129	X	4,58	4,58	1220	1035
4 -n	GPZ	0,35	140	10	14	IB	0,35	0,35	140	110
147 -f	GPZ	1,81	295	10	30	IB	1,81	1,81	280	237
159 -o	GPZ	0,95	240	10	24	IB	0,95	0,95	228	190
Razem gosp:		3,11	675	X	68	X	3,11	3,11	648	537

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	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	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Razem A		51,04	13745	X	2030	X	49,85	44,57	11188	9395
41 -j	O	0,88	100		X					
150 -j	O	1,13	395		X					
151 -j	O	0,64	195		X					
240 -g	O	2,08	320		X					
Razem gosp:		4,73	1010	X	X					
46 -k	GZ	6,64	2230		X					
Razem gosp:		6,64	2230	X	X					
5 -b	GPZ	5,34	1570		X					
5 -c	GPZ	7,36	2440		X					
Razem gosp:		12,70	4010	X	X					
Razem B		24,07	7250	X	X					
55 -a	O	10,81	3525		X					
162 -a	O	5,31	1570		X					
251 -d	O	4,11	1505		X					
Razem gosp:		20,23	6600	X	X					
46 -c	GZ	2,53	560		X					
66 -b	GZ	2,09	510		X					
199 -j	GZ	3,16	1190		X					
Razem gosp:		7,78	2260	X	X					
93 -d	GPZ	1,98	730		X					
Razem gosp:		1,98	730	X	X					
Razem C		29,99	9590	X	X					
Razem obręb		105,10	30585	X	X		49,85	44,57	11188	9395

Wzór instrukcyjny nr 4 - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia – Obręb Małomice

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miażdżość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miażdżość -m ³	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 -i	GPZ	7,97	1135	10	114	7,97	2,99	1078	903
2 -a	GPZ	7,68	975	10	98	7,68	4,48	780	648
2 -c	GPZ	7,69	2100	15	140		0,00		
3 -b	O	7,72	1470	15	98	7,72	5,40	734	596
6 -a	GPZ	1,60	490	15	33		0,00		
6 -b	GPZ	6,37	2015	15	134	6,37	4,42	1007	812
8 -a	GPZ	5,50	780	10	78	5,50	2,36	742	619
9 -b	GPZ	7,69	2430	15	162	7,69	5,34	1215	987
9 -c	GPZ	4,51	720	15	48	4,51	1,80	144	117
10 -b	GPZ	4,58	1250	15	83	4,58	3,21	626	508
11A -d	GPZ	7,01	2475	15	165	7,01	4,86	1238	999
12 -d	GPZ	4,02	890	15	59	4,02	3,02	446	358
12 -f	GPZ	2,19	420	10	42	2,19	1,31	399	323
13 -i	O	1,43	420	10	42	1,43	1,00	399	323
13 -s	GPZ	4,77	850	10	85	4,77	3,05	808	684
14 -j	GPZ	4,63	925	15	62		0,00		
18 -b	GPZ	9,01	1775	10	178	9,01	3,65	1420	1160
19 -a	GPZ	4,57	985	15	66		0,00		
20 -d	GPZ	9,97	2735	15	182	9,97	6,98	1368	1127
21 -h	GPZ	5,48	545	15	36		0,00		
22 -g	GPZ	5,03	1430	15	95		0,00		
23 -a	GPZ	4,26	990	15	66		0,00		
23 -g	O	5,31	840	15	56		0,00		
24 -a	GPZ	2,53	905	15	60	2,53	1,77	452	368
25 -c	GPZ	5,91	1365	15	91	5,91	1,77	684	557
25 -g	GPZ	2,14	600	10	60	2,14	1,50	570	461
26 -p	O	1,97	455	10	46	1,97	1,24	364	300
27 -b	GPZ	3,34	1055	10	106	3,34	1,67	738	636
27 -f	O	7,75	825	10	82	7,75	4,79	660	532
32 -a	O	6,88	2350	15	157	6,88	4,80	1175	942
32 -g	GPZ	1,73	415	15	28		0,00		
34 -c	GPZ	4,76	750	15	50		0,00		
34 -d	GPZ	9,51	2595	15	173	9,51	6,92	1296	1058
34 -h	GPZ	1,63	265	10	26	1,63	0,81	252	208
35 -a	GPZ	2,43	495	15	33		0,00		
35 -i	GPZ	6,03	1205	15	80	6,03	4,42	604	525
35 -k	GPZ	1,72	490	10	49	1,72	1,20	466	385
39 -f	O	8,41	2475	15	165		0,00		
42 -k	O	5,83	1460	10	146	5,83	2,19	1385	1154
45 -a	O	2,81	490	10	49	2,81	1,97	467	375
45 -d	O	1,24	195	10	20	1,24	0,87	185	152
49 -h	GPZ	5,63	1655	10	166	5,63	3,51	1572	1297
52 -f	O	6,15	1390	15	93	6,15	3,07	556	468
52 -i	O	5,87	1265	15	84	5,87	3,09	506	438
53 -l	O	0,75	145	10	14	0,75	0,51	138	114

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
					kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54 -c	GPZ	1,49	320	10	32	1,49	1,01	303	247
54 -h	O	1,16	185	10	18	1,16	0,78	176	147
56 -g	GPZ	2,36	730	10	73	2,36	1,42	694	575
58 -d	GPZ	3,46	730	10	73	3,46	2,27	693	580
60 -m	GPZ	2,05	475	10	48	2,05	1,23	451	375
62 -a	GPZ	2,57	625	10	62	2,57	1,41	594	494
62 -b	GPZ	2,70	695	10	70	2,70	1,87	660	556
63 -c	GPZ	5,05	1085	15	72		0,00		
64 -c	GPZ	1,05	310	10	31	1,05	0,63	294	242
64 -f	O	8,72	2660	15	177	8,72	2,62	800	670
65 -b	O	7,20	2345	15	156		0,00		
66A -g	GPZ	3,48	605	15	40		0,00		
67 -i	O	1,70	455	10	46	1,70	1,20	432	357
68 -d	O	2,08	665	10	66	2,08	1,46	632	527
70 -a	GPZ	5,41	1710	10	171	5,41	3,36	1624	1364
73 -j	O	5,59	1000	10	100	5,59	1,54	950	793
77A -m	GPZ	2,80	460	15	31		0,00		
79 -c	GPZ	3,97	915	10	92	3,97	2,50	732	620
79 -d	GPZ	1,19	250	10	25	1,19	0,64	200	168
88 -h	GPZ	2,16	340	10	34	2,16	1,38	323	270
93 -b	GPZ	3,77	790	15	53		0,00		
94 -l	GPZ	1,97	415	15	28		0,00		
94 -r	GPZ	0,80	140	15	9		0,00		
95 -h	GPZ	4,50	1040	15	69		0,00		
96 -a	GPZ	1,82	440	15	29		0,00		
104 -f	GPZ	4,32	865	10	86	4,32	3,09	822	684
104 -i	GPZ	5,18	1635	15	109		0,00		
108 -a	O	8,43	2750	15	183		0,00		
108 -h	GPZ	1,84	360	15	24		0,00		
109 -a	GPZ	9,03	2385	15	159	9,03	4,50	1193	971
111 -a	O	1,25	305	15	20		0,00		
111 -d	O	6,10	1350	15	90		0,00		
112 -a	O	8,29	2395	15	160	8,29	4,10	1198	960
113 -c	O	8,76	2765	15	184		0,00		
115 -d	O	4,53	1885	15	126	4,53	3,17	941	789
115 -g	O	2,34	735	10	74	2,34	1,74	698	575
117 -r	O	4,17	1080	10	108	4,17	2,50	1027	817
118 -b	GPZ	5,11	1695	15	113	5,11	1,53	846	684
119 -d	O	7,85	2355	15	157	7,85	6,05	1177	970
122 -b	O	4,19	700	15	47	4,19	2,10	280	222
122 -g	O	5,15	435	10	44	5,15	1,00	413	338
125 -n	O	2,23	305	10	30	2,23	1,28	289	246
126 -d	O	6,29	865	15	58		0,00		
126 -h	GPZ	1,06	110	10	11	1,06	0,61	104	90
126 -k	GPZ	1,40	150	10	15	1,40	0,84	142	119
127 -g	O	1,71	700	10	70	1,71	1,31	665	560

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
127 -i	GPZ	1,94	555	10	56	1,94	1,29	527	437
128 -k	GPZ	3,00	840	10	84	3,00	1,60	799	661
132 -k	GPZ	1,63	480	10	48	1,63	0,33	384	320
133 -g	O	4,78	1255	15	84	4,78	2,45	628	516
133 -m	O	3,79	1275	15	85	3,79	2,68	638	530
133 -n	O	4,05	895	15	60		0,00		
136 -f	O	1,11	205	10	20	1,11	0,78	194	171
137 -c	O	1,31	345	15	23	1,31	1,07	173	142
137 -f	GPZ	1,56	490	10	49	1,56	0,94	466	390
137 -i	GPZ	2,77	380	10	38	2,77	1,71	361	299
138 -m	O	3,24	580	10	58	3,24	2,34	552	446
139 -a	GPZ	10,41	4715	15	314	10,41	3,39	2359	1961
141 -a	O	4,03	480	10	48	4,03	2,39	457	375
141 -b	O	4,04	755	10	76	4,04	2,71	718	589
142 -a	O	4,23	910	20	46	4,23	1,69	364	294
142 -f	O	6,68	2325	15	155	6,68	4,38	1164	983
143 -i	O	2,58	760	15	51		0,00		
143 -r	O	5,00	1005	15	67	5,00	3,53	502	412
146 -b	GPZ	3,32	870	15	58		0,00		
148 -c	O	4,46	1085	15	72	4,46	3,12	543	452
149 -b	O	3,57	750	15	50	3,57	2,30	376	327
149 -d	O	9,89	995	10	100	9,89	4,18	946	790
150 -b	O	10,19	1610	15	107		3,10		
151 -a	O	5,71	1690	15	113	5,71	2,80	844	702
153 -g	O	4,12	910	15	61		0,00		
154 -i	O	8,68	1470	10	147	8,68	6,13	1397	1162
154 -j	O	3,72	745	10	74	3,72	1,77	708	594
157 -o	O	2,31	765	15	51		0,00		
160 -c	O	3,81	1320	15	88	3,81	1,14	660	527
160 -f	O	1,83	415	15	28	1,83	0,55	208	172
161 -d	GPZ	3,38	940	15	63	3,38	2,27	471	398
161 -h	GPZ	3,07	770	15	51		0,00		
163 -c	O	2,51	530	15	35		0,00		
164 -j	O	1,67	300	15	20		0,00		
165 -i	O	2,22	540	15	36		0,00		
166 -a	O	4,51	1285	15	86		0,00		
166 -c	O	2,72	710	10	71	2,72	1,71	673	556
166 -i	O	3,10	915	15	61		0,00		
167 -d	O	3,94	1225	15	82	3,94	2,68	612	500
168 -a	GPZ	8,39	2380	15	159	8,39	2,52	1191	997
168 -h	O	1,66	595	10	60	1,66	1,00	564	466
169 -b	O	6,29	1320	10	132	6,29	3,30	1254	1040
171 -i	O	5,25	1160	10	116	5,25	2,65	1102	903
171 -l	O	1,72	335	15	22		0,00		
172 -i	GPZ	1,40	325	10	32	1,40	0,84	308	257
173 -k	GPZ	2,40	570	10	57	2,40	1,45	542	446

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
177 -f	O	1,97	550	10	55	1,97	1,44	523	428
177 -h	O	1,35	310	10	31	1,35	0,94	294	233
177 -j	O	2,53	535	10	54	2,53	1,66	508	424
178 -a	O	3,13	490	15	33	3,13	1,60	196	162
178 -c	O	4,57	1280	15	85	4,57	2,56	512	408
179 -f	GPZ	1,86	315	10	32	1,86	1,06	299	237
180 -m	GPZ	5,52	1510	15	101	5,52	1,65	754	612
181 -h	O	2,37	610	15	41	2,37	0,71	305	240
181 -j	O	5,73	1580	15	105	5,73	2,85	632	512
183 -a	O	1,76	405	10	40	1,76	1,21	384	323
184 -g	O	2,72	685	15	46		0,00		
185 -b	O	2,02	615	10	62	2,02	1,41	584	479
185 -l	GPZ	2,52	690	10	69	2,52	1,53	656	532
186 -g	GPZ	1,95	555	10	56	1,95	1,17	527	437
188 -b	O	8,74	1575	15	105		0,00		
189 -f	GPZ	3,76	950	10	95	3,76	2,30	902	751
189 -j	GPZ	2,81	800	15	53		0,00		
190 -c	GPZ	3,50	1030	10	103	3,50	2,10	979	812
191 -a	O	4,86	875	15	58		0,00		
192 -a	GPZ	4,25	980	10	98	4,25	2,93	931	784
195 -d	O	4,44	1125	15	75		0,00		
198 -a	O	2,43	775	15	52		0,00		
198 -d	GPZ	2,11	605	10	60	2,11	1,43	574	485
198 -i	GPZ	3,48	1350	15	90		0,00		
199 -k	O	3,43	975	15	65		0,00		
200 -l	O	2,34	570	10	57	2,34	1,12	541	446
202 -d	O	7,39	930	10	93	7,39	2,61	884	722
203 -f	O	5,86	865	15	58		0,00		
204 -f	GPZ	5,78	1670	10	167	5,78	4,33	1586	1311
205 -a	GPZ	4,95	1305	10	130	4,95	3,31	1240	1008
205 -m	GPZ	3,58	1130	10	113	3,58	2,20	1073	898
207 -a	GPZ	2,83	510	10	51	2,83	1,63	484	390
211 -f	GPZ	3,06	1000	10	100	3,06	2,24	950	789
216 -f	O	2,68	260	15	17		0,00		
216 -j	O	4,41	1420	10	142	4,41	2,51	1349	1105
217 -c	GPZ	1,39	290	10	29	1,39	0,74	276	233
217 -d	GPZ	1,14	275	10	28	1,14	0,66	261	214
217 -f	GPZ	2,87	720	10	72	2,87	1,80	684	566
218 -c	O	2,42	480	10	48	2,42	1,81	456	361
220 -b	GPZ	5,45	1145	10	114	5,45	2,92	1088	1016
220 -j	O	3,36	665	10	66	3,36	1,51	631	514
221 -i	GPZ	4,18	1230	10	123	4,18	2,69	1169	969
224 -c	GPZ	3,30	800	10	80	3,30	1,78	760	636
225 -f	GPZ	3,89	815	15	54	3,89	2,13	408	342
226 -c	GPZ	7,00	1470	15	98	7,00	3,19	735	598
230 -a	GPZ	3,23	650	15	43		0,00		

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
233 -d	GPZ	1,59	400	15	27		0,00		
234 -m	GPZ	1,80	400	15	27	1,80	1,31	200	168
234 -r	GPZ	0,72	235	15	16	0,72	0,54	117	98
234 -s	O	2,43	460	15	31	2,43	1,75	229	192
237 -d	GPZ	1,79	475	10	48	1,79	1,31	451	351
237 -h	S	8,64	3090	30	103	8,64	2,59	618	502
237 -j	S	6,52	1990	15	133	6,52	0,00	398	323
238 -k	S	3,01	1045	15	70	3,01	2,07	523	416
244 -d	O	4,10	1185	10	118	4,10	2,54	1126	940
250 -f	O	2,54	670	10	67	2,54	1,52	636	537
255 -a	S	4,91	1470	15	98		0,00		
258 -g	O	7,65	885	10	88	7,65	4,35	841	703
260 -i	O	5,70	1890	15	126	5,70	4,16	945	750
261 -i	O	0,76	280	15	19		0,00		
261 -j	O	2,62	660	15	44		0,00		
261 -k	O	1,51	250	10	25	1,51	0,91	238	191
269 -h	S	7,44	2225	15	148	7,44	5,13	1113	923
269 -k	S	2,02	550	15	37	2,02	1,47	275	230
271 -l	GPZ	1,85	720	15	48		0,00		
272 -h	O	2,75	745	15	50		0,00		
272 -n	O	1,83	475	15	32		0,00		
276 -g	GPZ	2,83	655	10	66	2,83	1,98	622	522
281 -k	GPZ	4,02	975	15	65		0,00		
287 -c	GPZ	2,18	540	15	36		0,00		
287 -d	GPZ	0,50	90	15	6		0,00		
290 -g	GPZ	5,27	1500	10	150	5,27	3,16	1426	1221
293 -d	GPZ	3,75	950	10	95	3,75	2,33	902	755
302 -d	GPZ	1,30	145	10	14	1,30	0,82	137	110
304 -b	O	3,97	900	10	90	3,97	2,78	720	592
304 -d	GPZ	0,84	150	10	15	0,84	0,67	143	119
304 -g	O	1,95	285	10	28	1,95	1,17	270	219
304 -m	O	1,30	265	10	26	1,30	0,91	252	199
305 -h	O	6,34	1680	15	112		0,00		
306 -d	GPZ	5,55	1165	10	116	5,55	3,94	1107	922
306 -g	GPZ	6,85	1415	10	142	6,85	4,37	1344	1146
307 -h	GPZ	3,06	435	10	44	3,06	1,55	413	347
307 -m	GPZ	2,64	475	15	32	2,64	0,79	190	158
308 -c	GPZ	1,54	260	10	26	1,54	1,00	247	204
315 -g	GPZ	1,56	540	15	36		0,00		
315 -j	GPZ	6,16	1620	10	162	6,16	3,26	1540	1286
317 -f	GPZ	5,43	1205	10	120	5,43	3,65	1086	1017
318 -g	GPZ	3,83	600	10	60	3,83	1,90	570	475
318 -h	GPZ	1,85	645	10	64	1,85	0,85	612	571
320 -d	GPZ	5,77	1485	15	99		0,00		
323 -b	GPZ	3,70	665	10	66	3,70	1,70	631	532
323 -f	GPZ	4,26	1165	10	116	4,26	2,34	1107	1021

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
					kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
325 -h	GPZ	3,32	1185	10	118	3,32	1,26	1126	945
325 -i	GPZ	5,59	915	10	92	5,59	3,36	869	798
327 -b	GPZ	4,14	985	10	98	4,14	1,98	935	775
327 -g	GPZ	5,51	2380	15	159	5,51	3,89	1190	997
327 -h	GPZ	1,77	205	10	20	1,77	1,01	195	162
328 -h	GPZ	2,21	395	10	40	2,21	0,87	375	313
333 -d	GPZ	3,10	895	10	90	3,10	0,62	672	576
341 -f	GPZ	2,99	855	10	86	2,99	2,08	812	674
341 -h	GPZ	5,95	2190	15	146	5,95	2,95	1095	891
345 -a	GPZ	2,13	760	10	76	2,13	0,93	722	585
345 -h	GPZ	1,10	415	10	42	1,10	0,56	395	319
345 -n	GPZ	0,71	355	10	36	0,71	0,30	320	266
346 -g	GPZ	5,26	1275	15	85		0,00		
346 -h	GPZ	3,26	925	10	92	3,26	0,65	879	717
346 -i	GPZ	2,37	500	10	50	2,37	0,40	475	385
349 -m	GPZ	6,13	1940	15	129	6,13	1,83	972	814
355 -i	GPZ	3,54	1210	10	121	3,54	2,18	1149	955
355 -m	GPZ	1,41	565	15	38	1,41	0,00	226	178
360 -j	GPZ	2,72	370	15	25		0,00		
379 -i	GPZ	3,91	990	15	66	3,91	1,17	494	405
380 -l	GPZ	3,65	580	10	58	3,65	1,29	551	447
381 -k	GPZ	2,90	915	15	61		0,00		
384 -d	GPZ	4,27	1125	10	112	4,27	2,75	1069	884
385 -d	GPZ	1,99	335	15	22		0,00		
385 -j	GPZ	0,94	195	10	20	0,94	0,62	185	152
386 -d	GPZ	2,79	500	10	50	2,79	1,69	474	394
391 -a	GPZ	3,22	1020	15	68		0,00		
394 -g	GPZ	3,76	830	10	83	3,76	2,26	788	655
395 -l	GPZ	5,92	1685	15	112	5,92	3,00	674	554
397 -d	GPZ	1,16	195	10	20	1,16	0,43	185	148
397 -f	GPZ	3,39	750	10	75	3,39	2,03	712	594
398 -f	GPZ	5,10	1290	10	129	5,10	3,27	1226	1022
403 -i	GPZ	11,52	4725	15	315	11,52	5,70	2363	1887
403 -k	GPZ	2,30	730	10	73	2,30	1,61	693	556
419 -f	O	5,76	610	10	61	5,76	3,47	580	503
420 -f	GPZ	1,94	445	10	44	1,94	1,16	422	356
421 -a	GPZ	4,10	775	10	78	4,10	2,45	620	512
421A -h	GPZ	2,12	380	15	25		0,00		
423 -c	O	6,04	1270	20	64	6,04	1,21	254	203
426 -l	GPZ	2,21	580	10	58	2,21	1,33	551	451
426 -n	GPZ	0,89	150	10	15	0,89	0,42	142	119
428 -h	GPZ	7,43	2030	15	135	7,43	2,27	1015	848
429 -g	GPZ	1,75	390	10	39	1,75	1,26	370	314
429 -h	O	2,84	750	10	75	2,84	1,92	712	566
429 -m	GPZ	5,68	1550	15	103		0,60		
430 -f	GPZ	1,51	265	10	26	1,51	0,91	251	214

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
					kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Razem gosp.	S	32,54	10370		589	27,63	11,26	2927	2394
	O	439,18	102010		7795	298,99	170,86	46126	37966
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	598,41	151755		12401	467,75	258,02	89361	74450
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		1070,13	264135		20785	794,37	440,14	138414	114810

Wzór instrukcyjny nr 4 - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia – Obręb Szprotawa

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m ³ /rok kol.4 / kol.5	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 -c	GPZ	4,64	690	10	69	4,64	1,74	656	552
3 -o	GPZ	1,97	405	10	40	1,97	1,27	384	318
6 -g	O	3,80	635	10	64	3,80	2,10	603	504
9 -c	O	6,53	905	10	90	6,53	4,87	860	722
11 -f	O	4,40	990	10	99	4,40	3,08	941	790
14 -d	O	3,60	710	10	71	3,60	2,85	568	456
21 -k	O	3,30	505	10	50	3,30	2,19	479	399
22 -g	O	2,13	260	10	26	2,13	1,49	247	204
33 -i	O	4,34	1250	15	83		0,00		
41 -f	O	2,27	425	10	42	2,27	1,59	404	333
41 -k	O	2,40	665	10	66	2,40	1,68	632	503
42 -g	O	6,38	710	10	71	6,38	3,83	675	585
45 -c	GPZ	1,97	565	15	38	1,97	0,39	282	242
45 -d	GPZ	2,92	950	15	63	2,92	0,58	475	405
54 -g	GPZ	5,92	1155	15	77	5,92	1,77	348	281
61 -i	GPZ	3,84	605	10	60	3,84	2,91	575	489
64 -b	O	2,96	640	10	64	2,96	1,97	607	524
67 -d	GPZ	1,22	160	10	16	1,22	0,00	152	128
78 -h	GPZ	0,86	95	10	10	0,86	0,56	90	76
82 -f	GPZ	1,78	515	10	52	1,78	1,13	464	387
82 -j	GPZ	0,94	255	10	26	0,94	0,35	242	200
83 -c	GPZ	7,72	2010	15	134	7,72	2,48	1004	848
105 -i	GPZ	8,58	2915	15	194	8,58	2,57	874	724
107 -b	S	22,96	10265	30	342	22,96	0,00	2053	1690
109 -f	O	1,99	395	15	26		0,00		
111 -c	O	4,31	1520	10	152	4,31	3,01	1444	1217
119 -a	GPZ	5,71	1405	10	140	5,71	4,00	1335	1140
135 -h	O	4,32	600	10	60	4,32	3,02	570	475
138 -h	GPZ	1,71	370	10	37	1,71	1,12	259	213
144 -c	O	2,11	335	10	34	2,11	1,19	302	248
148 -d	O	4,39	900	15	60		0,00		
161 -l	GPZ	5,14	835	10	84	5,14	3,29	668	552
167 -k	O	1,69	205	10	20	1,69	1,24	195	156
183 -b	O	2,19	650	10	65	2,19	1,37	585	486
204 -c	O	5,08	1510	15	101	5,08	1,07	755	630
259 -i	O	2,27	485	10	48	2,27	1,59	461	389
260 -c	O	1,30	245	15	16		0,00		
261 -a	O	5,54	1475	10	148	5,54	3,69	1400	1183
263 -a	O	4,60	1285	15	86		0,00		
Razem gosp.	S	22,96	10265		342	22,96	0,00	2053	1690
	O	81,90	17300		1542	65,28	41,83	11728	9804
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	54,92	12930		1040	54,92	24,16	7808	6555
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		159,78	40495		2924	143,16	65,99	21589	18049

Wzór instrukcyjny nr 4 - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia – Nadleśnictwo Szprotawa

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miażdżość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miażdżość -m ³	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 -i	GPZ	7,97	1135	10	114	7,97	2,99	1078	903
2 -a	GPZ	7,68	975	10	98	7,68	4,48	780	648
2 -c	GPZ	7,69	2100	15	140		0,00		
3 -b	O	7,72	1470	15	98	7,72	5,40	734	596
6 -a	GPZ	1,60	490	15	33		0,00		
6 -b	GPZ	6,37	2015	15	134	6,37	4,42	1007	812
8 -a	GPZ	5,50	780	10	78	5,50	2,36	742	619
9 -b	GPZ	7,69	2430	15	162	7,69	5,34	1215	987
9 -c	GPZ	4,51	720	15	48	4,51	1,80	144	117
10 -b	GPZ	4,58	1250	15	83	4,58	3,21	626	508
11A -d	GPZ	7,01	2475	15	165	7,01	4,86	1238	999
12 -d	GPZ	4,02	890	15	59	4,02	3,02	446	358
12 -f	GPZ	2,19	420	10	42	2,19	1,31	399	323
13 -i	O	1,43	420	10	42	1,43	1,00	399	323
13 -s	GPZ	4,77	850	10	85	4,77	3,05	808	684
14 -j	GPZ	4,63	925	15	62		0,00		
18 -b	GPZ	9,01	1775	10	178	9,01	3,65	1420	1160
19 -a	GPZ	4,57	985	15	66		0,00		
20 -d	GPZ	9,97	2735	15	182	9,97	6,98	1368	1127
21 -h	GPZ	5,48	545	15	36		0,00		
22 -g	GPZ	5,03	1430	15	95		0,00		
23 -a	GPZ	4,26	990	15	66		0,00		
23 -g	O	5,31	840	15	56		0,00		
24 -a	GPZ	2,53	905	15	60	2,53	1,77	452	368
25 -c	GPZ	5,91	1365	15	91	5,91	1,77	684	557
25 -g	GPZ	2,14	600	10	60	2,14	1,50	570	461
26 -p	O	1,97	455	10	46	1,97	1,24	364	300
27 -b	GPZ	3,34	1055	10	106	3,34	1,67	738	636
27 -f	O	7,75	825	10	82	7,75	4,79	660	532
32 -a	O	6,88	2350	15	157	6,88	4,80	1175	942
32 -g	GPZ	1,73	415	15	28		0,00		
34 -c	GPZ	4,76	750	15	50		0,00		
34 -d	GPZ	9,51	2595	15	173	9,51	6,92	1296	1058
34 -h	GPZ	1,63	265	10	26	1,63	0,81	252	208
35 -a	GPZ	2,43	495	15	33		0,00		
35 -i	GPZ	6,03	1205	15	80	6,03	4,42	604	525
35 -k	GPZ	1,72	490	10	49	1,72	1,20	466	385
39 -f	O	8,41	2475	15	165		0,00		
42 -k	O	5,83	1460	10	146	5,83	2,19	1385	1154
45 -a	O	2,81	490	10	49	2,81	1,97	467	375
45 -d	O	1,24	195	10	20	1,24	0,87	185	152
49 -h	GPZ	5,63	1655	10	166	5,63	3,51	1572	1297
52 -f	O	6,15	1390	15	93	6,15	3,07	556	468
52 -i	O	5,87	1265	15	84	5,87	3,09	506	438
53 -l	O	0,75	145	10	14	0,75	0,51	138	114

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54 -c	GPZ	1,49	320	10	32	1,49	1,01	303	247
54 -h	O	1,16	185	10	18	1,16	0,78	176	147
56 -g	GPZ	2,36	730	10	73	2,36	1,42	694	575
58 -d	GPZ	3,46	730	10	73	3,46	2,27	693	580
60 -m	GPZ	2,05	475	10	48	2,05	1,23	451	375
62 -a	GPZ	2,57	625	10	62	2,57	1,41	594	494
62 -b	GPZ	2,70	695	10	70	2,70	1,87	660	556
63 -c	GPZ	5,05	1085	15	72		0,00		
64 -c	GPZ	1,05	310	10	31	1,05	0,63	294	242
64 -f	O	8,72	2660	15	177	8,72	2,62	800	670
65 -b	O	7,20	2345	15	156		0,00		
66A -g	GPZ	3,48	605	15	40		0,00		
67 -i	O	1,70	455	10	46	1,70	1,20	432	357
68 -d	O	2,08	665	10	66	2,08	1,46	632	527
70 -a	GPZ	5,41	1710	10	171	5,41	3,36	1624	1364
73 -j	O	5,59	1000	10	100	5,59	1,54	950	793
77A -m	GPZ	2,80	460	15	31		0,00		
79 -c	GPZ	3,97	915	10	92	3,97	2,50	732	620
79 -d	GPZ	1,19	250	10	25	1,19	0,64	200	168
88 -h	GPZ	2,16	340	10	34	2,16	1,38	323	270
93 -b	GPZ	3,77	790	15	53		0,00		
94 -l	GPZ	1,97	415	15	28		0,00		
94 -r	GPZ	0,80	140	15	9		0,00		
95 -h	GPZ	4,50	1040	15	69		0,00		
96 -a	GPZ	1,82	440	15	29		0,00		
104 -f	GPZ	4,32	865	10	86	4,32	3,09	822	684
104 -i	GPZ	5,18	1635	15	109		0,00		
108 -a	O	8,43	2750	15	183		0,00		
108 -h	GPZ	1,84	360	15	24		0,00		
109 -a	GPZ	9,03	2385	15	159	9,03	4,50	1193	971
111 -a	O	1,25	305	15	20		0,00		
111 -d	O	6,10	1350	15	90		0,00		
112 -a	O	8,29	2395	15	160	8,29	4,10	1198	960
113 -c	O	8,76	2765	15	184		0,00		
115 -d	O	4,53	1885	15	126	4,53	3,17	941	789
115 -g	O	2,34	735	10	74	2,34	1,74	698	575
117 -r	O	4,17	1080	10	108	4,17	2,50	1027	817
118 -b	GPZ	5,11	1695	15	113	5,11	1,53	846	684
119 -d	O	7,85	2355	15	157	7,85	6,05	1177	970
122 -b	O	4,19	700	15	47	4,19	2,10	280	222
122 -g	O	5,15	435	10	44	5,15	1,00	413	338
125 -n	O	2,23	305	10	30	2,23	1,28	289	246
126 -d	O	6,29	865	15	58		0,00		
126 -h	GPZ	1,06	110	10	11	1,06	0,61	104	90
126 -k	GPZ	1,40	150	10	15	1,40	0,84	142	119
127 -g	O	1,71	700	10	70	1,71	1,31	665	560

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
					kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
127 -i	GPZ	1,94	555	10	56	1,94	1,29	527	437
128 -k	GPZ	3,00	840	10	84	3,00	1,60	799	661
132 -k	GPZ	1,63	480	10	48	1,63	0,33	384	320
133 -g	O	4,78	1255	15	84	4,78	2,45	628	516
133 -m	O	3,79	1275	15	85	3,79	2,68	638	530
133 -n	O	4,05	895	15	60		0,00		
136 -f	O	1,11	205	10	20	1,11	0,78	194	171
137 -c	O	1,31	345	15	23	1,31	1,07	173	142
137 -f	GPZ	1,56	490	10	49	1,56	0,94	466	390
137 -i	GPZ	2,77	380	10	38	2,77	1,71	361	299
138 -m	O	3,24	580	10	58	3,24	2,34	552	446
139 -a	GPZ	10,41	4715	15	314	10,41	3,39	2359	1961
141 -a	O	4,03	480	10	48	4,03	2,39	457	375
141 -b	O	4,04	755	10	76	4,04	2,71	718	589
142 -a	O	4,23	910	20	46	4,23	1,69	364	294
142 -f	O	6,68	2325	15	155	6,68	4,38	1164	983
143 -i	O	2,58	760	15	51		0,00		
143 -r	O	5,00	1005	15	67	5,00	3,53	502	412
146 -b	GPZ	3,32	870	15	58		0,00		
148 -c	O	4,46	1085	15	72	4,46	3,12	543	452
149 -b	O	3,57	750	15	50	3,57	2,30	376	327
149 -d	O	9,89	995	10	100	9,89	4,18	946	790
150 -b	O	10,19	1610	15	107		3,10		
151 -a	O	5,71	1690	15	113	5,71	2,80	844	702
153 -g	O	4,12	910	15	61		0,00		
154 -i	O	8,68	1470	10	147	8,68	6,13	1397	1162
154 -j	O	3,72	745	10	74	3,72	1,77	708	594
157 -o	O	2,31	765	15	51		0,00		
160 -c	O	3,81	1320	15	88	3,81	1,14	660	527
160 -f	O	1,83	415	15	28	1,83	0,55	208	172
161 -d	GPZ	3,38	940	15	63	3,38	2,27	471	398
161 -h	GPZ	3,07	770	15	51		0,00		
163 -c	O	2,51	530	15	35		0,00		
164 -j	O	1,67	300	15	20		0,00		
165 -i	O	2,22	540	15	36		0,00		
166 -a	O	4,51	1285	15	86		0,00		
166 -c	O	2,72	710	10	71	2,72	1,71	673	556
166 -i	O	3,10	915	15	61		0,00		
167 -d	O	3,94	1225	15	82	3,94	2,68	612	500
168 -a	GPZ	8,39	2380	15	159	8,39	2,52	1191	997
168 -h	O	1,66	595	10	60	1,66	1,00	564	466
169 -b	O	6,29	1320	10	132	6,29	3,30	1254	1040
171 -i	O	5,25	1160	10	116	5,25	2,65	1102	903
171 -l	O	1,72	335	15	22		0,00		
172 -i	GPZ	1,40	325	10	32	1,40	0,84	308	257
173 -k	GPZ	2,40	570	10	57	2,40	1,45	542	446

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość - m ³	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
177 -f	O	1,97	550	10	55	1,97	1,44	523	428
177 -h	O	1,35	310	10	31	1,35	0,94	294	233
177 -j	O	2,53	535	10	54	2,53	1,66	508	424
178 -a	O	3,13	490	15	33	3,13	1,60	196	162
178 -c	O	4,57	1280	15	85	4,57	2,56	512	408
179 -f	GPZ	1,86	315	10	32	1,86	1,06	299	237
180 -m	GPZ	5,52	1510	15	101	5,52	1,65	754	612
181 -h	O	2,37	610	15	41	2,37	0,71	305	240
181 -j	O	5,73	1580	15	105	5,73	2,85	632	512
183 -a	O	1,76	405	10	40	1,76	1,21	384	323
184 -g	O	2,72	685	15	46		0,00		
185 -b	O	2,02	615	10	62	2,02	1,41	584	479
185 -l	GPZ	2,52	690	10	69	2,52	1,53	656	532
186 -g	GPZ	1,95	555	10	56	1,95	1,17	527	437
188 -b	O	8,74	1575	15	105		0,00		
189 -f	GPZ	3,76	950	10	95	3,76	2,30	902	751
189 -j	GPZ	2,81	800	15	53		0,00		
190 -c	GPZ	3,50	1030	10	103	3,50	2,10	979	812
191 -a	O	4,86	875	15	58		0,00		
192 -a	GPZ	4,25	980	10	98	4,25	2,93	931	784
195 -d	O	4,44	1125	15	75		0,00		
198 -a	O	2,43	775	15	52		0,00		
198 -d	GPZ	2,11	605	10	60	2,11	1,43	574	485
198 -i	GPZ	3,48	1350	15	90		0,00		
199 -k	O	3,43	975	15	65		0,00		
200 -l	O	2,34	570	10	57	2,34	1,12	541	446
202 -d	O	7,39	930	10	93	7,39	2,61	884	722
203 -f	O	5,86	865	15	58		0,00		
204 -f	GPZ	5,78	1670	10	167	5,78	4,33	1586	1311
205 -a	GPZ	4,95	1305	10	130	4,95	3,31	1240	1008
205 -m	GPZ	3,58	1130	10	113	3,58	2,20	1073	898
207 -a	GPZ	2,83	510	10	51	2,83	1,63	484	390
211 -f	GPZ	3,06	1000	10	100	3,06	2,24	950	789
216 -f	O	2,68	260	15	17		0,00		
216 -j	O	4,41	1420	10	142	4,41	2,51	1349	1105
217 -c	GPZ	1,39	290	10	29	1,39	0,74	276	233
217 -d	GPZ	1,14	275	10	28	1,14	0,66	261	214
217 -f	GPZ	2,87	720	10	72	2,87	1,80	684	566
218 -c	O	2,42	480	10	48	2,42	1,81	456	361
220 -b	GPZ	5,45	1145	10	114	5,45	2,92	1088	1016
220 -j	O	3,36	665	10	66	3,36	1,51	631	514
221 -i	GPZ	4,18	1230	10	123	4,18	2,69	1169	969
224 -c	GPZ	3,30	800	10	80	3,30	1,78	760	636
225 -f	GPZ	3,89	815	15	54	3,89	2,13	408	342
226 -c	GPZ	7,00	1470	15	98	7,00	3,19	735	598
230 -a	GPZ	3,23	650	15	43		0,00		

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
					kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
233 -d	GPZ	1,59	400	15	27		0,00		
234 -m	GPZ	1,80	400	15	27	1,80	1,31	200	168
234 -r	GPZ	0,72	235	15	16	0,72	0,54	117	98
234 -s	O	2,43	460	15	31	2,43	1,75	229	192
237 -d	GPZ	1,79	475	10	48	1,79	1,31	451	351
237 -h	S	8,64	3090	30	103	8,64	2,59	618	502
237 -j	S	6,52	1990	15	133	6,52	0,00	398	323
238 -k	S	3,01	1045	15	70	3,01	2,07	523	416
244 -d	O	4,10	1185	10	118	4,10	2,54	1126	940
250 -f	O	2,54	670	10	67	2,54	1,52	636	537
255 -a	S	4,91	1470	15	98		0,00		
258 -g	O	7,65	885	10	88	7,65	4,35	841	703
260 -i	O	5,70	1890	15	126	5,70	4,16	945	750
261 -i	O	0,76	280	15	19		0,00		
261 -j	O	2,62	660	15	44		0,00		
261 -k	O	1,51	250	10	25	1,51	0,91	238	191
269 -h	S	7,44	2225	15	148	7,44	5,13	1113	923
269 -k	S	2,02	550	15	37	2,02	1,47	275	230
271 -l	GPZ	1,85	720	15	48		0,00		
272 -h	O	2,75	745	15	50		0,00		
272 -n	O	1,83	475	15	32		0,00		
276 -g	GPZ	2,83	655	10	66	2,83	1,98	622	522
281 -k	GPZ	4,02	975	15	65		0,00		
287 -c	GPZ	2,18	540	15	36		0,00		
287 -d	GPZ	0,50	90	15	6		0,00		
290 -g	GPZ	5,27	1500	10	150	5,27	3,16	1426	1221
293 -d	GPZ	3,75	950	10	95	3,75	2,33	902	755
302 -d	GPZ	1,30	145	10	14	1,30	0,82	137	110
304 -b	O	3,97	900	10	90	3,97	2,78	720	592
304 -d	GPZ	0,84	150	10	15	0,84	0,67	143	119
304 -g	O	1,95	285	10	28	1,95	1,17	270	219
304 -m	O	1,30	265	10	26	1,30	0,91	252	199
305 -h	O	6,34	1680	15	112		0,00		
306 -d	GPZ	5,55	1165	10	116	5,55	3,94	1107	922
306 -g	GPZ	6,85	1415	10	142	6,85	4,37	1344	1146
307 -h	GPZ	3,06	435	10	44	3,06	1,55	413	347
307 -m	GPZ	2,64	475	15	32	2,64	0,79	190	158
308 -c	GPZ	1,54	260	10	26	1,54	1,00	247	204
315 -g	GPZ	1,56	540	15	36		0,00		
315 -j	GPZ	6,16	1620	10	162	6,16	3,26	1540	1286
317 -f	GPZ	5,43	1205	10	120	5,43	3,65	1086	1017
318 -g	GPZ	3,83	600	10	60	3,83	1,90	570	475
318 -h	GPZ	1,85	645	10	64	1,85	0,85	612	571
320 -d	GPZ	5,77	1485	15	99		0,00		
323 -b	GPZ	3,70	665	10	66	3,70	1,70	631	532
323 -f	GPZ	4,26	1165	10	116	4,26	2,34	1107	1021

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
					kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
325 -h	GPZ	3,32	1185	10	118	3,32	1,26	1126	945
325 -i	GPZ	5,59	915	10	92	5,59	3,36	869	798
327 -b	GPZ	4,14	985	10	98	4,14	1,98	935	775
327 -g	GPZ	5,51	2380	15	159	5,51	3,89	1190	997
327 -h	GPZ	1,77	205	10	20	1,77	1,01	195	162
328 -h	GPZ	2,21	395	10	40	2,21	0,87	375	313
333 -d	GPZ	3,10	895	10	90	3,10	0,62	672	576
341 -f	GPZ	2,99	855	10	86	2,99	2,08	812	674
341 -h	GPZ	5,95	2190	15	146	5,95	2,95	1095	891
345 -a	GPZ	2,13	760	10	76	2,13	0,93	722	585
345 -h	GPZ	1,10	415	10	42	1,10	0,56	395	319
345 -n	GPZ	0,71	355	10	36	0,71	0,30	320	266
346 -g	GPZ	5,26	1275	15	85		0,00		
346 -h	GPZ	3,26	925	10	92	3,26	0,65	879	717
346 -i	GPZ	2,37	500	10	50	2,37	0,40	475	385
349 -m	GPZ	6,13	1940	15	129	6,13	1,83	972	814
355 -i	GPZ	3,54	1210	10	121	3,54	2,18	1149	955
355 -m	GPZ	1,41	565	15	38	1,41	0,00	226	178
360 -j	GPZ	2,72	370	15	25		0,00		
379 -i	GPZ	3,91	990	15	66	3,91	1,17	494	405
380 -l	GPZ	3,65	580	10	58	3,65	1,29	551	447
381 -k	GPZ	2,90	915	15	61		0,00		
384 -d	GPZ	4,27	1125	10	112	4,27	2,75	1069	884
385 -d	GPZ	1,99	335	15	22		0,00		
385 -j	GPZ	0,94	195	10	20	0,94	0,62	185	152
386 -d	GPZ	2,79	500	10	50	2,79	1,69	474	394
391 -a	GPZ	3,22	1020	15	68		0,00		
394 -g	GPZ	3,76	830	10	83	3,76	2,26	788	655
395 -l	GPZ	5,92	1685	15	112	5,92	3,00	674	554
397 -d	GPZ	1,16	195	10	20	1,16	0,43	185	148
397 -f	GPZ	3,39	750	10	75	3,39	2,03	712	594
398 -f	GPZ	5,10	1290	10	129	5,10	3,27	1226	1022
403 -i	GPZ	11,52	4725	15	315	11,52	5,70	2363	1887
403 -k	GPZ	2,30	730	10	73	2,30	1,61	693	556
419 -f	O	5,76	610	10	61	5,76	3,47	580	503
420 -f	GPZ	1,94	445	10	44	1,94	1,16	422	356
421 -a	GPZ	4,10	775	10	78	4,10	2,45	620	512
421A -h	GPZ	2,12	380	15	25		0,00		
423 -c	O	6,04	1270	20	64	6,04	1,21	254	203
426 -l	GPZ	2,21	580	10	58	2,21	1,33	551	451
426 -n	GPZ	0,89	150	10	15	0,89	0,42	142	119
428 -h	GPZ	7,43	2030	15	135	7,43	2,27	1015	848
429 -g	GPZ	1,75	390	10	39	1,75	1,26	370	314
429 -h	O	2,84	750	10	75	2,84	1,92	712	566
429 -m	GPZ	5,68	1550	15	103		0,60		
430 -f	GPZ	1,51	265	10	26	1,51	0,91	251	214

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość - m ³	
					kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 -c	GPZ	4,64	690	10	69	4,64	1,74	656	552
3 -o	GPZ	1,97	405	10	40	1,97	1,27	384	318
6 -g	O	3,80	635	10	64	3,80	2,10	603	504
9 -c	O	6,53	905	10	90	6,53	4,87	860	722
11 -f	O	4,40	990	10	99	4,40	3,08	941	790
14 -d	O	3,60	710	10	71	3,60	2,85	568	456
21 -k	O	3,30	505	10	50	3,30	2,19	479	399
22 -g	O	2,13	260	10	26	2,13	1,49	247	204
33 -i	O	4,34	1250	15	83		0,00		
41 -f	O	2,27	425	10	42	2,27	1,59	404	333
41 -k	O	2,40	665	10	66	2,40	1,68	632	503
42 -g	O	6,38	710	10	71	6,38	3,83	675	585
45 -c	GPZ	1,97	565	15	38	1,97	0,39	282	242
45 -d	GPZ	2,92	950	15	63	2,92	0,58	475	405
54 -g	GPZ	5,92	1155	15	77	5,92	1,77	348	281
61 -i	GPZ	3,84	605	10	60	3,84	2,91	575	489
64 -b	O	2,96	640	10	64	2,96	1,97	607	524
67 -d	GPZ	1,22	160	10	16	1,22	0,00	152	128
78 -h	GPZ	0,86	95	10	10	0,86	0,56	90	76
82 -f	GPZ	1,78	515	10	52	1,78	1,13	464	387
82 -j	GPZ	0,94	255	10	26	0,94	0,35	242	200
83 -c	GPZ	7,72	2010	15	134	7,72	2,48	1004	848
105 -i	GPZ	8,58	2915	15	194	8,58	2,57	874	724
107 -b	S	22,96	10265	30	342	22,96	0,00	2053	1690
109 -f	O	1,99	395	15	26		0,00		
111 -c	O	4,31	1520	10	152	4,31	3,01	1444	1217
119 -a	GPZ	5,71	1405	10	140	5,71	4,00	1335	1140
135 -h	O	4,32	600	10	60	4,32	3,02	570	475
138 -h	GPZ	1,71	370	10	37	1,71	1,12	259	213
144 -c	O	2,11	335	10	34	2,11	1,19	302	248
148 -d	O	4,39	900	15	60		0,00		
161 -l	GPZ	5,14	835	10	84	5,14	3,29	668	552
167 -k	O	1,69	205	10	20	1,69	1,24	195	156
183 -b	O	2,19	650	10	65	2,19	1,37	585	486
204 -c	O	5,08	1510	15	101	5,08	1,07	755	630
259 -i	O	2,27	485	10	48	2,27	1,59	461	389
260 -c	O	1,30	245	15	16		0,00		
261 -a	O	5,54	1475	10	148	5,54	3,69	1400	1183
263 -a	O	4,60	1285	15	86		0,00		
Razem gosp.	S	55,50	20635		931	50,59	11,26	4980	4084
	O	521,08	119310		9337	364,27	212,69	57854	47770
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	653,33	164685		13441	522,67	282,18	97169	81005
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		1229,91	304630		23709	937,53	506,13	160003	132859

Wzór instrukcyjny nr 5 - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia – Obręb Małomice

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miażdżość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnienia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miażdżość -m ³	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20 -b	GPZ	12,20	3145	20	157	12,20	3,66	1573	1299
22 -b	GPZ	4,95	960	20	48	4,95	1,49	384	312
38 -d	O	7,30	1645	15	110		2,10		
43 -c	O	5,27	1935	20	97	5,27	3,15	968	786
44 -b	O	4,14	660	15	44		0,00		
55 -o	O	3,76	955	15	64		1,13		
75 -b	O	5,00	1050	15	70		2,50		
79 -f	GPZ	0,82	195	10	20	0,82	0,82	185	146
107 -h	O	3,55	810	15	54		0,65		
114 -g	O	6,57	940	15	63		2,00		
116 -b	O	11,25	3675	30	122	11,25	2,25	735	603
127 -d	O	6,28	1520	30	51	6,28	1,88	608	498
128 -j	O	3,77	1195	15	80		1,22		
141 -f	GPZ	2,80	855	15	57		1,42		
143 -j	O	2,17	695	15	46		0,65		
165 -c	O	3,30	590	10	59	3,30	1,78	560	451
202 -b	O	8,83	2505	15	167		2,65		
203 -h	O	2,97	835	15	56		0,85		
204 -g	GPZ	2,96	885	15	59		0,89		
205 -c	O	1,93	545	15	36		0,77		
226 -d	GPZ	7,55	3330	15	222		2,48		
231 -l	GPZ	2,51	695	15	46		0,58		
345 -b	GPZ	2,69	820	15	55		0,93		
347 -h	GPZ	1,73	675	15	45		0,79		
354 -c	GPZ	2,84	835	15	56		1,13		
355 -g	GPZ	4,16	830	15	55		1,53		
355 -j	GPZ	3,48	1135	15	76		1,48		
358 -j	GPZ	6,59	2775	15	185		0,27		
382 -a	GPZ	2,25	615	15	41		0,74		
384 -i	GPZ	3,92	1235	15	82		1,18		
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	76,09	19555		1119	26,10	23,58	2871	2338
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	61,45	18985		1204	17,97	19,39	2142	1757
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		137,54	38540		2323	44,07	42,97	5013	4095

Wzór instrukcyjny nr 5 - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia – Obręb Szprotawa

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56 -b	O	5,47	1475	20	74	5,47	1,64	443	369
118 -c	GPZ	1,95	735	15	49	1,95	1,95	368	308
170 -k	GPZ	1,59	265	15	18		0,68		
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	5,47	1475		74	5,47	1,64	443	369
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	3,54	1000		67	1,95	2,63	368	308
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		9,01	2475		141	7,42	4,27	811	677

Wzór instrukcyjny nr 5 - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia – Nadleśnictwo Szprotawa

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m ³ brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m ³ /rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m ³	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20 -b	GPZ	12,20	3145	20	157	12,20	3,66	1573	1299
22 -b	GPZ	4,95	960	20	48	4,95	1,49	384	312
38 -d	O	7,30	1645	15	110		2,10		
43 -c	O	5,27	1935	20	97	5,27	3,15	968	786
44 -b	O	4,14	660	15	44		0,00		
55 -o	O	3,76	955	15	64		1,13		
75 -b	O	5,00	1050	15	70		2,50		
79 -f	GPZ	0,82	195	10	20	0,82	0,82	185	146
107 -h	O	3,55	810	15	54		0,65		
114 -g	O	6,57	940	15	63		2,00		
116 -b	O	11,25	3675	30	122	11,25	2,25	735	603
127 -d	O	6,28	1520	30	51	6,28	1,88	608	498
128 -j	O	3,77	1195	15	80		1,22		
141 -f	GPZ	2,80	855	15	57		1,42		
143 -j	O	2,17	695	15	46		0,65		
165 -c	O	3,30	590	10	59	3,30	1,78	560	451
202 -b	O	8,83	2505	15	167		2,65		
203 -h	O	2,97	835	15	56		0,85		
204 -g	GPZ	2,96	885	15	59		0,89		
205 -c	O	1,93	545	15	36		0,77		
226 -d	GPZ	7,55	3330	15	222		2,48		
231 -l	GPZ	2,51	695	15	46		0,58		
345 -b	GPZ	2,69	820	15	55		0,93		
347 -h	GPZ	1,73	675	15	45		0,79		
354 -c	GPZ	2,84	835	15	56		1,13		
355 -g	GPZ	4,16	830	15	55		1,53		
355 -j	GPZ	3,48	1135	15	76		1,48		
358 -j	GPZ	6,59	2775	15	185		0,27		
382 -a	GPZ	2,25	615	15	41		0,74		
384 -i	GPZ	3,92	1235	15	82		1,18		
56 -b	O	5,47	1475	20	74	5,47	1,64	443	369
118 -c	GPZ	1,95	735	15	49	1,95	1,95	368	308
170 -k	GPZ	1,59	265	15	18		0,68		
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	81,56	21030		1193	31,57	25,22	3314	2707
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	64,99	19985		1271	19,92	22,02	2510	2065
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		146,55	41015		2464	51,49	47,24	5824	4772

