

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Poznaniu**

PLAN URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PRZEDBORÓW

OBREBY: Ostrzeszów, Przedborów, Węglewice, Sokolniki

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

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)

Należyte opracowanie planu
pod względem technicznym
stwierdzam:



Poznań 2021

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2021 do 2030

dla Nadleśnictwa **Przedborów**

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2021 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01. 2021 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha

2478558

w tym według obrębów leśnych:

1) Ostrzeszów

616254

2) Przedborów

588568

3) Węglewice

609522

4) Sokolniki

664214

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha

2406711

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwat przyrody

6926

- lasów uznanych za ochronne

575140

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

1824645

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

2300353

- gruntów niezalesionych

43798

w tym: do odnowienia

35917

- gruntów związanych z gospodarką leśną

62560

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW

71847

(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha

w tym: przeznaczonych do zalesienia

040

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2021 DO 2030

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

1274391

m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

790691

m³ grubizny netto

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

1	4	8	4	9	1	3
---	---	---	---	---	---	---

4	8	3	7	0	0
---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha

1	8	6	2	3	8	8
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw
i odnowień zrębów ubiegłego okresu

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

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1	9	9	0	7	5
---	---	---	---	---	---

c) trzebieże

1	4	8	4	9	1	3
---	---	---	---	---	---	---

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia
w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego) - ha

				0	4	0
--	--	--	--	---	---	---

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

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

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych
do użytkowania rębego - ha
w tym zrębami zupełnymi

	2	3	0	7	8	3
--	---	---	---	---	---	---

	1	7	3	4	7	4
--	---	---	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

			3	8	0	3
--	--	--	---	---	---	---

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

		2	0	9	9	8
--	--	---	---	---	---	---

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

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

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

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

1. Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat)

2. Program ochrony przyrody

3. Opis taksacyjny (obrębami)

z zamieszczonymi tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla obrębów;

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

dla obrębów z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, z wykazami drzewostanów, w których nie zaprojektowano cięć pielęgnacyjnych

5. Operaty dla leśniczych

zawierające opisy taksacyjne z wykazami projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębego i zadań z hodowli lasu, wykaz drzewostanów, w których nie zaprojektowano cięć pielęgnacyjnych oraz wyciąg z prognozy oddziaływania PUL na środowisko

6. Materiały kartograficzne

SPIS TREŚCI

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU	5
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	17
1.1.Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny	17
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa.....	17
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa.....	24
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	36
1.2.Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	42
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	42
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych	42
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego	43
1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji	45
1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia.....	45
1.3.Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.....	46
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	46
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....	46
1.3.3. Rzeźba terenu.....	47
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne	47
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych	51
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....	56
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....	56
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....	58
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	62
1.4.Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	64
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.....	64
1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa.....	66
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	68
1.5.Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.....	68

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	69
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD 81	81
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	84
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	86
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego	87
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	89
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	91
2.1.Referat Nadleśniczego.....	91
2.2.Referat kierownika ZOL	261
2.3.Koreferat wydziału kontroli	273
2.4.Koreferat wykonawcy planu	277
2.5.Końcowa ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez dyrektora RDLP	285
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	287
3.1.Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa	287
3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	288
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	292
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	295
3.2.Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa.....	304
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	304
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....	310
3.3.Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu	313
3.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu.....	313
3.4.Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	317
3.4.1 Potencjalne zagrożenie lasu przez pożary	319
3.4.2. Ocena zagrożenia pożarowego	325
3.4.3. Sposoby i organizacja zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów Nadleśnictwa.....	326
3.4.4. Siedziby straży pożarnych, strefy operacyjne i współpraca ze strażą	342
3.4.5. Wytyczne na lata 2021-2030	344
3.4.6. Mapa ochrony przeciwpożarowej.....	346
3.5.Użytkowanie uboczne	347
3.5.1. Użytkowanie uboczne.....	347
3.5.2. Gospodarka łowiecka	347
3.6.Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji	349

3.6.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych.....	349
3.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych	349
3.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych	349
3.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji	350
3.6.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej.....	350
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	351
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	353
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	355
6.1.Prace przygotowawcze.....	355
6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe	355
6.2.Podstawowe prace urządzeniowe	355
6.2.1. Prace terenowe	356
6.2.2. Prace kameralne	357
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu.....	358
7. ZAŁĄCZNIKI.....	361
7.1.Decyzja Ministra Środowiska o uznaniu lasów ochronnych	361
7.2.Protokół ustaleń Komisji Założeń Planu.....	365
7.3.Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej	399
7.4.Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych	419
7.5.Wykaz rozbieżności działek i użytków.....	423
7.6.Wykaz gruntów objętych służebnością przesyłu	437
7.7.Wykaz odnowień naturalnych.....	453
8. TABELI I WZORY INSTRUKCYJNE.....	463
TABELA NR I: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WG RODZAJÓW UŻYTKÓW GRUNTOWYCH, KATEGORII UŻYTKOWANIA I GRUP RODZAJÓW POWIERZCHNI, ZGODNIE Z PODZIAŁEM ADMINISTRACYJNYM KRAJU	
	465
TABELA NR II: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WG PANUJĄCYCH GATUNKÓW DRZEW ORAZ ICH BONITACJI	
	471
TABELA NR III: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GŁÓWNYCH (DOMINUJĄCYCH) FUNKCJI LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH.....	
	479
TABELA NR IV: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH	
	487
TABELA NR VA: POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU	
	503

TABELA NR VB: MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU	515
TABELA NR VI: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GOSPODARSTW I GRUP GATUNKÓW PANUJĄCYCH O TYM SAMYM WIEKU RĘBNOŚCI	527
TABELA NR XV: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH	537
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	539
TABELA NR XVII: ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH.....	551
TABELA NR XVIII: ZESTAWIENIE ZBIORCZE WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH Z OPISÓW TAKSACYJNYCH W ZAKRESIE HODOWLI LASU	557
WZÓR NR 2: WYKAZ OBIEKTÓW SELEKCJI NASIENNEJ	563

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 1.01.2021r.....	17
Tabela 2. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7).....	18
Tabela 3. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)	18
Tabela 4. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami	23
Tabela 5. Zestawienie danych historycznych obręb Ostrzeszów	24
Tabela 6. Zestawienie danych historycznych obręb Przedborów	25
Tabela 7. Zestawienie danych historycznych obręb Węglewice.....	25
Tabela 8. Zestawienie danych historycznych obręb Sokolniki	26
Tabela 9 Zestawienie danych historycznych Nadleśnictwo Przedborów.....	27
Tabela 10. Zestawienie rocznego pozyskania użytków głównych w okresie prowizorycznego u.l.	30
Tabela 11. Zestawienie rocznego rozmiaru prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych w prowizorycznym u.l.....	31
Tabela 12. Zestawienie rocznego pozyskania użytków głównych w definitywnym u.l.	31
Tabela 13 Zestawienie rocznego wykonania czynności hodowlano-pielęgnacyjnych w definitywnym u.l.....	32
Tabela 14. Wykonanie użytkowania rębego w I rewizji	32
Tabela 15 Zestawienie rocznego wykonania czynności hodowlano-pielęgnacyjnych w I rewizji.	33
Tabela 16. Zestawienie planowane użytkowania głównego z wykonaniem w II rewizji u.l.	34
Tabela 17. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi.....	36
Tabela 18. Zestawienie gruntów spornych.....	37
Tabela 19. Służebności drogowe – przy sprzedanych osadach ustanowione w latach 2011-2020	37
Tabela 20. Służebności drogowe – postanowienia Sądów Rejonowych w latach 2011 - 2020	37
Tabela 21. Zestawienie służebności przesyłu według operatorów.....	38
Tabela 22. Naniesienia obce na gruntach nadleśnictwa	38
Tabela 23. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.	39
Tabela 24. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Przedborów wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)	41
Tabela 25. Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji	45
Tabela 26. Wykaz gruntów do zalesienia.....	45
Tabela 27. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa.....	46
Tabela 28. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie	48
Tabela 29. Opady i temperatura	49
Tabela 30. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie nadleśnictwa.....	50

Tabela 31. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)	51
Tabela 32. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych	52
Tabela 33. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji.....	53
Tabela 34. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV) ¹⁾	53
Tabela 35. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw	56
Tabela 36. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych.....	57
Tabela 37. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych	59
Tabela 38. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych.....	59
Tabela 39. Zestawienie drzewostanów zachowawczych.....	59
Tabela 40. Zestawienie źródeł nasion.....	59
Tabela 41. Zestawienie upraw pochodnych.....	60
Tabela 42. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych	62
Tabela 43. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów	64
Tabela 44. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych	65
Tabela 45. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)	67
Tabela 46. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX).....	68
Tabela 47. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej	68
Tabela 48. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)	70
Tabela 49. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Przedborów	71
Tabela 50. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów.....	72
Tabela 51. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna	73
Tabela 52. Udział powierzchniowy gatunków panujących na powierzchni leśnej	73
Tabela 53. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej wg IV i V rewizji urządzania lasu	74
Tabela 54. Udział miąższościowy panujących gatunków drzew.....	75
Tabela 55. Udział gatunków według rzeczywistego udziału w IV i V rewizji urządzania lasu.....	76
Tabela 56. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w porównaniu z udziałem wg gatunków panujących drzew	77
Tabela 57. Porównanie powierzchni wg gatunków rzeczywistych pomiędzy IV i V rewizją urządzania lasu.....	78
Tabela 58. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa	79
Tabela 59. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących.....	79
Tabela 60. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku	80

Tabela 61. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń.....	81
Tabela 62. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności.....	82
Tabela 63. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności w typach siedliskowych lasu	82
Tabela 64. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych	84
Tabela 65. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	85
Tabela 66. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat	85
Tabela 67. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących	86
Tabela 68. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych.....	86
Tabela 69. Zestawienie miąższości drewna martwego	87
Tabela 70. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Przedborów w kolejnych rewizjach planu u.l.....	89
Tabela 71. Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności.....	292
Tabela 72. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego.....	293
Tabela 73. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw.....	294
Tabela 74. Przyjęte wieki rębności	294
Tabela 75. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Ostrzeszów	296
Tabela 76. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Przedborów	297
Tabela 77. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Węglewice	297
Tabela 78. Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Sokolniki	298
Tabela 79. Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – Nadleśnictwo Przedborów	298
Tabela 80. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii	300
Tabela 81. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu	301
Tabela 82. Porównanie etatu IV i V rewizji urządzania lasu	301
Tabela 83. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego.....	302
Tabela 84. Wskaźniki użytkowania przedrębego.....	303
Tabela 85. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych	304

Tabela 86. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV).....	305
Tabela 87. Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów niezgodnych z TD	307
Tabela 88. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego ..	309
Tabela 89. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć.....	309
Tabela 90. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw	310
Tabela 91. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu	311
Tabela 92 Wykaz drzewostanów podkrzesanych	312
Tabela 93. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw	312
Tabela 94 Zainwentaryzowane szkody wyrządzone przez owady	314
Tabela 95 Zainwentaryzowane szkody wyrządzone przez grzyby.....	315
Tabela 96 Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez zwierzęta łowne	315
Tabela 97 Liczba pożarów i ich powierzchnia ogólna w poszczególnych latach oraz przyczyny powstania.....	319
Tabela 98 Udział powierzchni drzewostanów wg typów siedliskowych lasu dla Nadleśnictwa	319
Tabela 99 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew	320
Tabela 100 Dane meteorologiczne dla miejscowości Ostrzeszów (wg https://pl.climate-data.org	322
Tabela 101 Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu.....	323
Tabela 102 Wykaz punktów obserwacyjnych na terenie Nadleśnictwa.....	327
Tabela 103 Wykaz punktów obserwacyjnych innych nadleśnictw	327
Tabela 104 Wyposażenie baz przeciwpożarowych	329
Tabela 105 Pasy przeciwpożarowe wzdłuż dróg publicznych	329
Tabela 106 Pasy przeciwpożarowe wzdłuż linii kolejowych	333
Tabela 107 Dojazdy pożarowe	337
Tabela 108 Wykaz punktów czerpania wody	340
Tabela 109 Wykaz jednostek OSP na terenie Nadleśnictwa Przedborów	342
Tabela 110. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich	347
Tabela 111. Liczba i powierzchnia poletek łowieckich.....	348
Tabela 112. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego.....	353

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Rysunek 1. Siedziba Nadleśnictwa i odległości do urzędów AP i siedzib ALP	21
Wykres 1. Opady i temperatura	49
Wykres 2 Udział procentowy typów siedliskowych lasu.....	52
Wykres 3 Zmiany układu powierzchniowego typów siedliskowych typów lasu Nadleśnictwa Przedborów	53
Wykres 4 Powierzchniowo procentowy udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu ...	55
Wykres 5 Struktura wiekowa według powierzchni.....	72
Wykres 6 Struktura wiekowa według miąższości	72
Wykres 7 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew	74
Wykres 8 Udział miąższościowy panujących gatunków drzew.....	75
Wykres 9 Powierzchniowy, procentowy udział gatunków rzeczywistych w poszczególnych typach siedliskowych	78

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 Przedborów jest nadleśnictwem 4-obrębowym:

1. Obręb Ostrzeszów 09 - 18 - 1
2. Obręb Przedborów 09 - 18 - 2
3. Obręb Węglewice 09 – 18 - 3
4. Obręb Sokolniki 09 – 18 - 4

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu. Obszar Nadleśnictwa Przedborów graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Taczanów i Nadleśnictwem Kalisz, od zachodu z Nadleśnictwem Antonin i Nadleśnictwem Syców, od południa z Nadleśnictwem Kluczbork, od wschodu z Nadleśnictwem Złoczew i Nadleśnictwem Wieluń.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Przedborów został ustalony Zarządzeniem Nr 84 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r.

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 1.01.2021 r. przedstawia się następująco:

Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 1.01.2021r.

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Poza tym grunty we wsp	Ogółem	Poza tym grunty we wsp
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem				
		Powierzchnia [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Ostrzeszów	5 735,5822	141,1427	148,3122	6 025,0371	137,2241		6 162,2612	
		5 735,59	141,19	148,50	6 025,28	137,26		6 162,54	
2	Przedborów	5 492,0516	83,8706	160,0178	5 735,9400	149,6606		5 885,6006	
		5 492,09	83,87	160,02	5 735,98	149,70		5 885,68	
3	Węglewice	5 548,8653	111,8092	140,3961	5 801,0706	294,7279	0,2955	6 095,7985	0,2955
		5 548,18	111,82	140,45	5 800,45	294,77		6 095,22	
4	Sokolniki	6 227,7341	101,0967	176,6335	6 505,4643	136,7555		6 642,2198	
		6 227,67	101,10	176,63	6 505,40	136,74		6 642,14	
Razem nadleśnictwo		23 004,2332	437,9192	625,3596	24 067,5120	718,3681	0,2955	24 785,8801	0,2955
		23 003,53	437,98	625,60	24 067,11	718,47		24 785,58	

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

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km2	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	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
Powierzchnia [ha]											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. łódzkie	500,36	10254,92			10,20	10254,92	3738,72		3738,72	14003,84	27,99
pow. wieruszowski	500,36	10254,92			10,20	10265,12	3738,72		3738,72	14003,84	27,99
gm. Bolesławiec	64,37	1066,07				1066,07	264,27		264,27	1330,34	20,67
gm. Czystary	62,59	1197,92				1197,92	221,89		221,89	1419,81	22,68
gm. Galewice	135,49	4658,97				4658,97	1318,24		1318,24	5977,21	44,12
gm. Łubnice	60,89	80,10				80,1	540,61		540,61	620,71	10,19
gm. Sokolniki	80,00	2225,53				2225,53	229,57		229,57	2455,10	30,69
gm. Wieruszów Miasto	5,96	14,00				14,00	11,80		11,80	25,80	4,33
gm. Wieruszów Obszar wiejski	91,06	1012,33			10,20	1022,53	1152,34		1152,34	2174,87	23,88
woj. wielkopolskie	597,33	13812,19			72,22	13956,63	7492,47	23,57	7492,47	21400,45	35,83
pow. ostrzeszowski	597,33	13812,19			72,22	13884,41	7492,47	23,57	7492,47	21400,45	35,83
gm. Czajków	70,69	928,77			4,76	933,53	2096,45		2096,45	3029,98	42,86
gm. Doruchów	99,03	2551,86			9,28	9,28	427,57		427,57	436,85	4,41
gm. Grabów nad Prosną Obszar wiejski	114,46	1405,98			0,01	1405,99	1366,74	0,36	1367,10	2773,09	24,23
gm. Kobyla Góra	66,62	2064,63			34,09	2098,72	696,76		696,76	2795,48	41,96
gm. Kraszewice	74,82	986,63			10,70	997,33	1809,41		1809,41	2806,74	37,51
gm. Mikstat Obszar wiejski	30,98	896,76			13,38	910,14	162,50		162,50	1072,64	34,62
gm. Ostrzeszów Miasto	12,11	110,44				110,44		20,36	20,36	130,80	10,80
gm. Ostrzeszów Obszar wiejski	128,62	4867,12				4867,12	933,04	2,85	935,89	5803,01	45,12
Ogółem	1097,69	24067,11	-	-	82,42	21149,53	11231,19	23,57	11254,76	35404,29	32,25

Nadleśnictwo Przedborów położone jest w południowej części województwa wielkopolskiego, w powiecie ostrzeszowskim, w gminach: Czajków, Doruchów, Grabów nad Prosną, Kobyla Góra, Kraszewice, Mikstat, Ostrzeszów i Miasto Ostrzeszów, oraz w południowo-zachodniej części województwa łódzkiego, w powiecie wieruszowskim, w gminach: Bolesławiec, Czystary, Galewice, Łubnice, Sokolniki, Wieruszów i Miasto Wieruszów.

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

Wyciąg z instrukcji (nie tablica)						
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. Bolesławiec	1036,6296	6,0662	23,3135	1066,0093	23,1449	1089,1542
gm. Czystary	1133,1519	24,4773	40,1954	1197,8246	23,4977	1221,3223

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. Galewice	4438,1668	101,2758	120,1387	4659,5813	210,0794	4869,6607
gm. Łubnice	79,3788	-	0,7291	80,1079	0,4300	80,5379
gm. Sokolniki	2133,4628	36,6428	55,5493	2225,6549	43,4987	2269,1536
gm. Wieruszów Miasto	13,9755	-	0,0192	13,9947	-	13,9947
gm. Wieruszów Obszar wiejski	978,8080	9,6773	23,8664	1012,3517	45,2168	1057,5685
pow. wieruszowski	9813,5734	178,1394	263,8116	10255,5244	345,8675	10601,3919
woj. łódzkie	9813,5734	178,1394	263,8116	10255,5244	345,8675	10601,3919
gm. Czajków	889,8730	15,3367	23,6156	928,8253	34,4549	963,2802
gm. Doruchów	2431,3586	52,7295	67,8413	2551,9294	74,5459	2626,4753
gm. Grabów nad Prosną Obszar wiejs	1347,3282	19,1106	39,4887	1405,9275	24,7649	1430,6924
gm. Kobyla Góra	1965,9633	59,0609	39,5280	2064,5522	41,3313	2105,8835
gm. Kraszewice	940,5081	19,9695	26,2125	986,6901	49,2815	1035,9716
gm. Mikstat Obszar wiejski	861,9724	1,5020	33,0931	896,5675	48,7575	945,3250
gm. Ostrzeszów Miasto	108,0396	-	2,4286	110,4682	0,0167	110,4849
gm. Ostrzeszów Obszar wiejski	4645,6166	92,0706	129,3402	4867,0274	99,3479	4966,3753
pow. ostrzeszowski	13190,6598	259,7798	361,5480	13811,9876	372,5006	14184,4882
woj. wielkopolskie	13190,6598	259,7798	361,5480	13811,9876	372,5006	14184,4882
Ogółem	23004,2332	437,9192	625,3596	24067,5120	718,3681	24785,8801

*- z dokładnością do m²

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

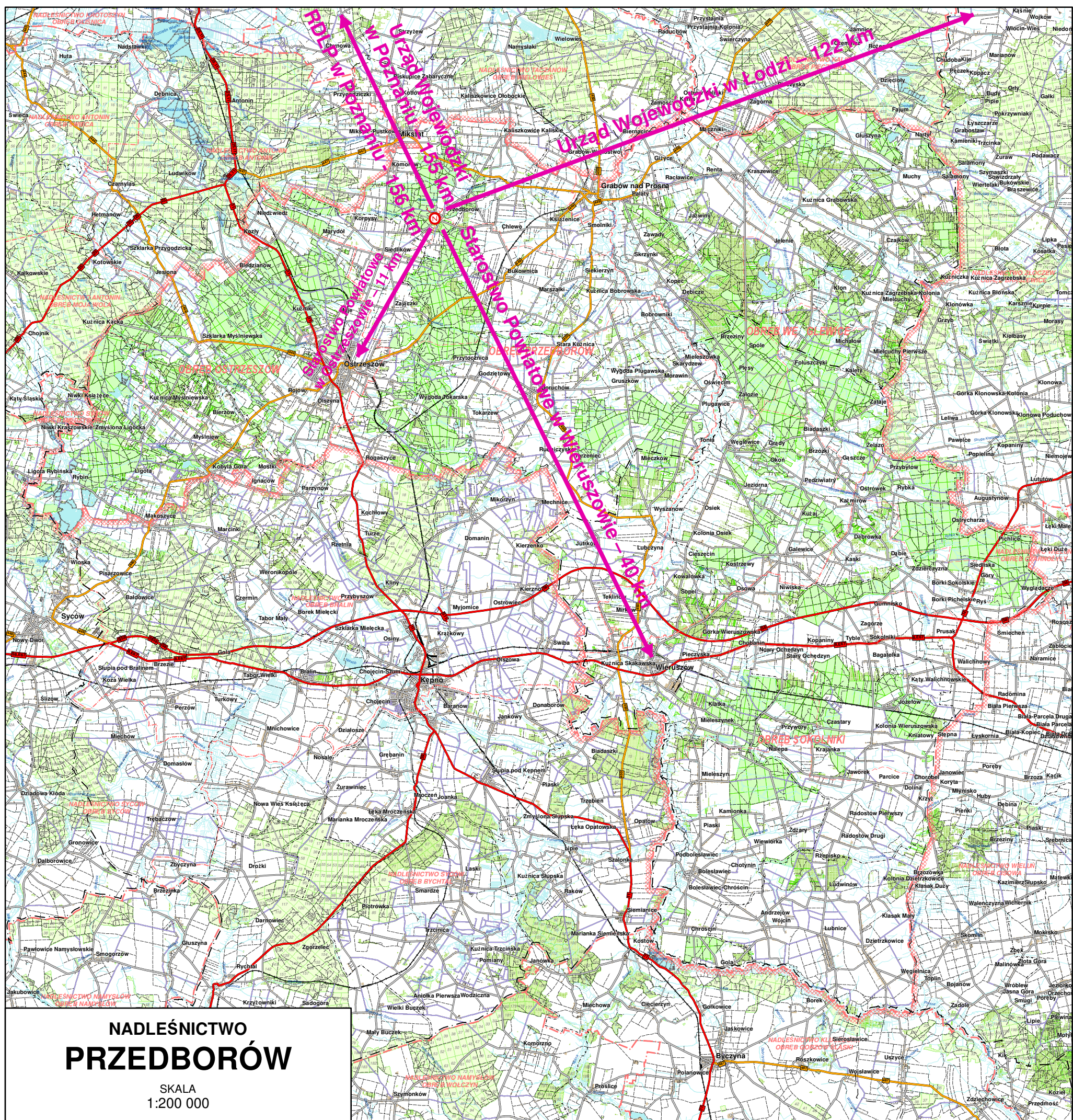
Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Przedborów, w oddziale 263g

adres: Przedborów 49, 63-510 Mikstat

tel.: 62 7 320 500

e-mail: przedborow@poznan.lasy.gov.pl

Odległości od Nadleśnictwa do urzędów w Poznaniu i Łodzi oraz Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu, a także Starostw Powiatowych oraz Urzędów Gmin przedstawiono na załączonym wycinku mapy w skali 1:200 000



Nadleśnictwo zostało podzielone na 16 leśnictw terytorialnych, zgodnie z Zarządzeniem nr 28/2010 z dnia 30 grudnia 2010 r. Nadleśniczego Nadleśnictwa Przedborów w sprawie podziału na leśnictwa oraz ich numeracji.

Tabela 4. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb OSTRZESZÓW						
1 Marydół	1-54, 63-71, 80-88, 100-103, 115-116, 123-125	2040,59	69,18	2109,77	56,76	2166,53
2 Aniołki	55-62, 72-79, 89- 99, 104-114, 117- 122, 126-147, 155- 168, 170-171	1975,87	40,31	2016,18	40,14	2056,32
3 Zmysłona	148-154, 169, 172- 233	1860,32	39,01	1899,33	40,36	1939,69
Razem		5876,78	148,50	6025,28	137,26	6162,54
Obręb PRZEDBORÓW						
4 Wanda	234-283	1194,31	40,91	1235,22	50,13	1285,35
5 Przytocznica	284-336, 404-408	1476,35	47,89	1524,24	28,18	1552,42
6 Pieczyska	337-392, 396-403	1432,53	38,76	1471,29	35,52	1506,81
7 Torzeniec	409-470	1472,77	32,46	1505,23	35,87	1541,10
Razem		5575,96	160,02	5735,98	149,70	5885,68
Obręb WĘGLEWICE						
8 Kuźnica Grabowska	471-540, 581	1364,43	36,42	1400,85	64,81	1465,66
9 Foluszczyki	554-580, 584-595, 607-614, 626-629, 640-653	1438,51	35,57	1474,08	121,57	1595,65
10 Brzeziny	541-553, 582-583, 596-606, 615-625, 630-639, 654-663	1418,23	38,17	1456,40	50,82	1507,22
11 Węglewice	664-731	1438,83	30,29	1469,12	57,57 *(0,30)	1526,69 *(0,30)
Razem		5660,00	140,45	5800,45	294,77 *(0,30)	6095,22 *(0,30)
Obręb SOKOLNIKI						
12 Szustry	732-779, 785-794, 799-803	1452,03	45,05	1497,08	26,20	1523,28
13 Sokolniki	780-784, 795-798, 804-856	1437,76	33,73	1471,49	25,70	1497,19
14 Czastary	858-890, 900-911, 922-924, 941-942, 966-968	1198,50	41,92	1240,42	23,15	1263,57
15 Mieleszynek	857, 891-899, 912- 921, 925-940, 943- 965	1115,87	31,92	1147,79	38,13	1185,92
16 Koziołek	969-1016	1124,61	24,01	1148,62	23,56	1172,18
Razem		6328,77	176,63	6505,40	136,74	6642,14
Ogółem nadleśnictwo		23441,51	625,60	24067,11	718,47 *(0,30)	24785,58 *(0,30)

* poza tym grunty we współwłasności

Nadleśnictwo Przedborów sprawuje nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa o łącznej powierzchni 3 787,15 ha w powiecie wieruszowskim na podstawie corocznie aneksowanego porozumienia. Starosta Ostrzeszowski sprawują nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa we własnym zakresie.

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Tabela 5. Zestawienie danych historycznych obręb Ostrzeszów

Wyszczególnienie		I rewizja 1975-1985	II rewizja 1991-2000	III rewizja 2001-2010	IV rewizja 2011-2020	V rewizja 2021-2030
1		2	3	4	5	6
Powierzchnia ogólna		6145,79	6296,87	6538,77	6169,50	6162,54
- grunty leśne		5748,98	5951,65	6197,52	5852,26	5876,78
- grunty związane z gospodarką leśną				144,53	150,47	148,50
- grunty nieleśne		396,81	345,22	196,72	166,77	137,26
Lasy ochronne	pow. leśna	1351,90	5951,65	652,82	634,90	634,80
Rezerваты	pow. leśna				-	
Strefy zagrożenia przemysłowego:						
I strefa - pow. leśna			5951,65	6197,52		
II strefa - pow. leśna						
Zapas na powierzchni leśnej		609574	835945	1031786	1246113	1352919
Średni zapas na 1 ha powierzchni leśnej		106,0	140,5	166,5	213	230
Średni wiek		43,0	49,0	52,1	58	60
Wiekі rębności w lasach mas. wypoczynku i grp. I:						
	So, Md	120				
	Św					
	Db, Js	140				
	Brz, Ak, Ol	80				
Wiekі rębności:						
	So, Md	100	100	100	100	100
	Jd		120	120	120	120
	Św	80	80	80	80	80
	Db, Js, Wz	120	140	140	140	140
	Bk		100	100	100	100
	Brz, Ol, Gb, Ak, Lp, Kl, Jw	80	80	80	80	80
	Ol odr	60	60	60	60	60
	Tp, Os	40	50	50	50	50
Etat użytków rębnych - roczny						
powierzchnia - ha	plan	38,80	38,94	52,92	52,05	66,91
	wyk	40,86	32,30	36,16	49,43	
miąższość brutto - m ³	plan		8629	12116	13905	19011
	wyk		8027	9544		
miąższość netto - m ³	plan	6395	7151	9693	10985	16100
	wyk	7226	6422	7635	10598	
Etat użytków przedrębnych - roczny						
powierzchnia - ha	plan	426,56	509,49	508,30	435,21	399,37
	wyk	460,60	543,40	477,76	385,96	
miąższość netto - m ³	plan	5033	5784	9659	12636	11628
	wyk	5440	6945	12060	12636	
Roczny plan odn. i zal.	plan	43,01	45,30	60,87	51,32	63,78
	wyk		34,60	46,32	43,85	

Tabela 6. Zestawienie danych historycznych obręb Przedborów

Wyszczególnienie		I rewizja 1975-1985	II rewizja 1991-2000	III rewizja 2001-2010	IV rewizja 2011-2020	V rewizja 2021-2030
1		2	3	4	5	6
Powierzchnia ogólna		5282,26	5459,50	5530,61	5941,64	5885,68
- grunty leśne		4919,83	5141,37	5207,00	5617,60	5575,96
- grunty związane z gosp. leśną				150,27	164,70	160,02
- grunty nieleśne		362,43	318,13	173,34	159,34	149,70
Lasy ochronne	pow. leśna	493,76	5128,15	769,70	784,32	784,41
Rezerваты	pow. leśna	13,27	13,22	13,22	13,22	13,15
Strefy zagrożenia przemysłowego:						
I strefa - pow. leśna			5128,15	5207,00		
II strefa - pow. leśna						
Zapas na powierzchni leśnej		820271	952854	1060729	1438585	1501381
Średni zapas na 1 ha powierzchni leśnej		166,7	185,3	203,7	256	269
Średni wiek		50,7	52,0	56,1	60	62
Wiekі rębności w lasach mas. wypoczynku i grp. I:						
	So, Md	120				
	Św	100				
	Db, Js	140				
	Brz, Ak, Ol	80				
Wiekі rębności:						
	So, Md	100	100	100	100	100
	Jd	120	120	120	120	120
	Św	80	100	100	80	80
	Db, Js, Wz	120	140	140	140	140
	Bk	120	120	120	100	100
	Brz, Ol, Gb, Ak, Lp, Kl, Jw	80	80	80	80	80
	Ol odr	60	60	60	60	60
	Tp, Os	40	50	50	50	50
Etat użytków rębnych - roczny						
powierzchnia - ha	plan	40,74	40,34	59,94	78,27	69,76
	wyk	41,95	31,30	44,78	73,67	
miąższość brutto - m ³	plan	10331	8922	13092	20878	22410
	wyk		7660	11286		
miąższość netto - m ³	plan	9185	7396	10474	16494	18860
	wyk	9378	6128	9029	16751	
Etat użytków przedrębnych - roczny						
powierzchnia - ha	plan	412,67	446,56	414,46	389,38	358,82
	wyk	418,46	447,70	431,94	336,82	
miąższość netto - m ³	plan	6480	6115	8901	12956	12280
	wyk	6526	7959	12956	13088	
Roczny plan odn. i zal.	plan	43,01	41,91	57,18	60,75	60,19
	wyk		29,10	41,10	52,31	

Tabela 7. Zestawienie danych historycznych obręb Węglewice

Wyszczególnienie		I rewizja 1969-1979	II rewizja 1991-2000	III rewizja 2001-2010	IV rewizja 2011-2020	V rewizja 2021-2030
1		2	3	4	5	6
Powierzchnia ogólna		5527,39	6005,19	6084,67	6081,79	6095,22
- grunty leśne		4929,24	5502,88	5581,34	5624,60	5660,00
- grunty związane z gospodarką leśną				138,53	141,36	140,45
- grunty nieleśne		598,15	502,31	364,80	315,83	294,77
Lasy ochronne	pow. leśna		5499,62	1221,00	1221,31	
Rezerваты	pow. leśna		3,26	3,26	3,26	
Strefy zagrożenia przemysłowego:						
I strefa - pow. leśna			5499,62	5581,34		
II strefa - pow. leśna						
Zapas na powierzchni leśnej		599912	810014	953151	1085977	1194915

Wyszczególnienie		I rewizja 1969-1979	II rewizja 1991-2000	III rewizja 2001-2010	IV rewizja 2011-2020	V rewizja 2021-2030
1		2	3	4	5	6
Średni zapas na 1 ha powierzchni leśnej		121,7	147,2	170,8	193	211
Średni wiek		48,2	50,0	52,0	55	55
Wieki rębności w lasach mas. wypoczynku i grp. I:						
	So, Md					
	Św					
	Db, Js					
	Brz, Ak, Ol					
Wieki rębności:						
	So, Md	100	100	100	100	100
	Jd		120	120	120	120
	Św	80	100	100	80	80
	Db, Js, Wz	120	140	140	140	140
	Bk		100	100	100	100
	Brz, Ol, Gb, Ak, Lp, Kl, Jw	80	80	80	80	80
	Ol odr		60	60	60	60
	Tp, Os		50	50	50	50
Etat użytków rębnych - roczny						
powierzchnia - ha	plan	45,83	48,19	56,58	56,75	55,53
	wyk	46,71	40,20	46,28	54,04	
miąższość brutto - m³	plan		10979	14474	15887	17182
	wyk		9789	12016		
miąższość netto - m³	plan	9090	9099	11579	12528	14538
	wyk	8299	7831	9613	12321	
Etat użytków przedrębnych - roczny						
powierzchnia - ha	plan	447,79	469,62	445,52	381,27	362,92
	wyk	380,37	431,20	435,57	363,71	
miąższość netto - m³	plan	3219	5496	8508	11356	11752
	wyk	4391	5606	11331	10747	
Roczny plan odn. i zal.	plan		55,66	62,16	58,65	52,73
	wyk		48,30	61,44	53,45	

Tabela 8. Zestawienie danych historycznych obręb Sokolnik

Wyszczególnienie		I rewizja 1970-1980	II rewizja 1991-2000	III rewizja 2001-2010	IV rewizja 2011-2020	V rewizja 2021-2030
1		2	3	4	5	6
Powierzchnia ogólna		6625,00	6596,88	6650,28	6645,50	6642,14
- grunty leśne		6120,25	6177,52	6264,12	6317,97	6328,77
- grunty związane z gosp. leśną				180,58	187,96	176,63
- grunty nieleśne		504,75	419,36	205,58	139,57	136,74
Lasy ochronne	pow. leśna		6124,84	3111,16	3110,42	
Rezerваты	pow. leśna		52,68	52,68	52,85	
Strefy zagrożenia przemysłowego:						
I strefa - pow. leśna			4827,07	4828,02		
II strefa - pow. leśna			1397,77	1437,10		
Zapas na powierzchni leśnej		991541	1249381	1349605	1645206	1657082
Średni zapas na 1 ha powierzchni leśnej		162,0	202,2	215,4	260	262
Średni wiek		50,0	57,0	58,8	60	61
Wieki rębności w lasach mas. wypoczynku i grp. I:						
	So, Md					
	Św					
	Db, Js					
	Brz, Ak, Ol					
Wieki rębności:						
	So, Md	100	100	100	100	100
	Jd	120	120	120	120	120
	Św	90	100	100	80	80

Wyszczególnienie		I rewizja 1970-1980	II rewizja 1991-2000	III rewizja 2001-2010	IV rewizja 2011-2020	V rewizja 2021-2030
1		2	3	4	5	6
	Db, Js, Wz	120	140	140	140	140
	Bk	100	100	100	100	100
	Brz, Ol, Gb, Ak, Lp, Kl, Jw	80	80	80	80	80
	Ol odr		60	60	60	60
	Tp, Os	40	50	50	50	50
Etat użytków rębnych - roczny						
powierzchnia - ha	plan	57,75	65,39	86,48	106,75	129,41
	wyk	53,56	61,30	72,53	104,50	
miąższość brutto - m ³	plan		15260	21606	27552	35296
	wyk		13155	18620		
miąższość netto - m ³	plan	13073	12612	17285	21725	29571
	wyk	12946	10524	14896	22310	
Etat użytków przedrębnych - roczny						
powierzchnia - ha	plan	522,78	528,57	477,24	387,95	363,80
	wyk	482,50	504,00	471,58	346,79	
miąższość netto - m ³	plan	5991	7608	10932	13720	12710
	wyk	9260	10115	11331	13596	
Roczny plan odn. i zal.	plan		62,05	79,18	75,41	93,84
	wyk		50,20	51,68	68,30	

Tabela 9 Zestawienie danych historycznych Nadleśnictwo Przedborów

Wyszczególnienie		II rewizja 1991-2000	III rewizja 2001-2010	IV rewizja 2011-2020	V rewizja 2021-2030
1		2	3	4	5
Powierzchnia ogólna		23358,44	24804,33	24838,43	24785,58
- grunty leśne		22773,42	23249,98	23412,43	23441,51
- grunty związane z gospodarką leśną			613,91	644,49	625,60
- grunty nieleśne		1585,02	940,44	781,51	718,47
Lasy ochronne	pow. leśna	22704,26	5754,68	5750,95	5751,40
Rezerwy	pow. leśna	69,16	69,16	69,33	69,26
Strefy zagrożenia przemysłowego:					
I strefa - pow. leśna		21406,49	21813,88		
II strefa - pow. leśna		1397,77	1437,10		
Zapas na powierzchni leśnej		3848194	4395271	5415881	5706297
Średni zapas na 1 ha powierzchni leśnej		168	189	231	243
Średni wiek		52	54	59	60
Etat użytków rębnych - roczny					
powierzchnia - ha	plan	192,86	255,92	293,82	321,60
	wyk	165,1	199,75	281,45	
miąższość brutto - m ³	plan	43790	61288	78222	93899
	wyk	38631	51466		
miąższość netto - m ³	plan	36258	49031	617306	79069
	wyk	30905	41173	61961	
Etat użytków przedrębnych - roczny					
powierzchnia - ha	plan	1954,24	1845,52	1593,81	1484,91
	wyk	1926,3	1816,85	1433,27	
miąższość netto - m ³	plan	25003	38000	50668	48370
	wyk	30625	47678	50327	
Roczny plan odn. i zal.	plan	204,92	259,39	246,10	270,54
	wyk	162,20	200,54	217,91	

Okres do 1945 r.

W pierwszej połowie XIX w. większą część drzewostanów stanowiły lasy prywatne. Znaczny obszar administrowany dzisiaj przez Nadleśnictwo Przedborów stanowiły m.in. dobra rodziny Radziwiłłów. Posiadali oni w pobliskim Antoninie pałac myśliwski zbudowany w latach 1822-1824.

Po likwidacji autonomii i przekształceniu Wielkiego Księstwa Poznańskiego w "Prowincję Poznań" następowało stopniowe przejmowanie ziemi z rąk polskich właścicieli. Proces ten nasilił się w okresie rządów Ottona von Bismarcka. Państwo Pruskie dysponujące coraz większym areałem lasów i gruntów rolnych przejmowało majątki polskie głównie przez wykupowanie i licytacje. Większość tych majątków została wyznaczona pod zalesienia. Powołano następnie specjalną królewską służbę leśną.

W 1899 r. powołano Nadleśnictwo Wanda. Na siedzibę wyznaczono dawny dwór Szelskich (wcześniej zlicytowany).

Tymczasowe urządzenie Nadleśnictwa Wanda nastąpiło 24.IX.1898 r. W ramach prac urządzeniowych sporządzono mapę w skali 1:15 000 zatytułowaną: "Odrębna mapa lasów przedborowskich w powiecie ostrzeszowskim" z podziałem na obręby, oddziały i wydzielienia siedliskowe. Obiekty na terenie siedziby Nadleśnictwa były kilkakrotnie przebudowywane w latach 1899 - 1916, a więc także w czasie I w. światowej. Dokumentami, które określały granicę Nadleśnictwa Wanda były:

- rejestr graniczny, oparty na pomiarach Komisji Kolonizacyjnej z czerwca 1898 r. i uaktualniony 1 października 1900 r.,
- szczegółowa mapa katastralna w skali 1:5000, wykonana przez Leśne Biuro Urządzeniowe w Poznaniu - data uaktualnienia 1.10.1901 r.,
- mapa leśna z 1 października 1901 r. wykonana w skali 1:2500 w oparciu o ww. mapę katastralną.

Sporządzony w 1901 r. operat urządzeniowy pozwala zapoznać się z ówczesnym składem gatunkowym oraz strukturą wiekową drzewostanów.

W Nadleśnictwie Wanda tradycyjnie prowadzona była intensywna gospodarka łowiecka m.in. na podstawie "Mapy służbowego obwodu łowieckiego nr 72" z roku 1901, wykonanej w skali 1:2500.

Ostatnie niemieckie notatki pochodzą z 1919 r. Po tym okresie można przyjąć, że władzę leśną w Nadleśnictwie przejęli polscy leśnicy.

Inaczej potoczyły się losy części obecnego Nadleśnictwa Przedborów, które po kongresie wiedeńskim w 1815 r. weszło w skład Królestwa Polskiego będącego pod wpływem Imperium Rosyjskiego. Były to obszary na wschód od Proсны, czyli obecne obręby Sokolniki i Węglewice.

Generalnie dzieje te można podzielić na dwa okresy. Pierwszy z nich obejmuje okres pełnej autonomii ziem polskich, złączonych jedynie unią personalną z Rosją (tzw. okres konstytucyjny, obejmujący lata 1815 - 1830). Podstawą dla rozwoju leśnictwa było rodzime prawo ustawodawcze. Już 28 maja 1816 r. zostało wydane "Postanowienie o rocznych wyrębach, to jest o pomiarze lasów

rządowych i ich urzędzeniu”. Były to działania rządu Królestwa Polskiego mające na celu pełne urządzenie państwowego gospodarstwa leśnego i rozgraniczenie go od posiadłości prywatnych.

Postanowienie to zakładało, że podstawową zasadą urządzenia gospodarstw leśnych powinna być zasada: *“całe gospodarstwo leśne na tem zależy, ażeby co rok tyle tylko wyrabiać drzewa, ile możność lasu pozwala”*. Dokument ten wprowadzał tym samym, po raz pierwszy w dziejach polskiego gospodarstwa leśnego regułę, racjonalnej, opartej na idei zachowania lasów, gospodarki leśnej.

Dla przeprowadzenia właściwych prac urzędzeniowych 7 kwietnia 1818 r. powołano specjalną “Komisję Urządzającą” oraz “Komisję Obrachunkową”. Działalność obydwu ciał sankcjonowały: wydana 22 kwietnia 1818 roku “Instrukcja dla mierniczych Dóbr i Lasów rządowych” oraz nieco późniejsza, pochodząca z 6 marca 1820 r. “Instrukcja do tymczasowego urządzenia lasów rządowych” (uzupełniona przepisami z 5 maja 1825 r. i 16 czerwca 1827 r.).

Pierwszy dokument umożliwił przeprowadzenie ogólnego pomiaru drzewostanów i rozgraniczenie lasów rządowych od własności prywatnej, co odbywało się w oparciu o istniejące pruskie i austriackie mapy podziału przestrzennego. Drugi dał podstawę do przeprowadzenia w latach 1820 - 1825, tzw. tymczasowego urządzenia lasów rządowych w oparciu o metodę okresowo - powierzchniową. Leśnictwa podzielono wtedy na obręby obejmujące drzewostany jednolicie zagospodarowane, z jednakowym celem produkcyjnym i kolejną rębą, te zaś - na okręgi gospodarcze odpowiadające 30 - letnim okresom, powstałym z podziału powierzchni w stosunku do 120 - letniej kolei rębą.

Opisane wyżej zasady, znowelizowane kolejną instrukcją urzędzeniową z 1839 roku, stworzyły tzw. “polski system zarządzania lasu”, wyróżniający się dużą nowoczesnością na tle gospodarki leśnej prowadzonej w Imperium Rosyjskim.

Po upadku powstania listopadowego sytuacja w polskim leśnictwie uległa znacznemu pogorszeniu, na skutek ograniczenia autonomii na ziemiach polskich. Głęboki kryzys w gospodarce leśnej prowadzonej przez Rosjan doprowadził do zaprzepaszczenia dotychczasowych osiągnięć praktyki i nauki leśnej oraz wprowadzenia szeregu niekorzystnych zmian administracyjnych, które były następstwem represji popowstaniowych. Lasy byłego Królestwa potraktowano jako wyłącznie źródło surowca dla Rosji, a samodzielność administracji leśnej została zniesiona wraz z upadkiem autonomii samego Królestwa. Powierzchnia leśna w dużej części uległa uszczupleniu, na skutek nie odnawiania zrębów. Administracja carska prowadziła gospodarkę rabunkową.

W okresie I wojny światowej nastąpiła dalsza dewastacja lasów (wycięto 2500 ha lasu).

Poznanie historii w okresie międzywojennym utrudnia stosunkowo niewielka liczba zachowanych dokumentów. Do dziś zachowała się mapa drzewostanowa dla nadleśnictwa Wanda z roku 1925 oraz siedem wniosków cięć z lat 1926 - 1933. Pozostałe dokumenty uległy zniszczeniu podczas II wojny światowej. W czasie II wojny światowej użytkowanie rębne i przedrębne odbywało się pod kątem potrzeb okupanta.

Powyższe jak i inne dane dotyczące Nadleśnictwa Przedborów zawarte są w monografii: *“Nadleśnictwo Przedborów. Historia i współczesność”* (Przedborów 2010).

Okres od 1945 roku do początku okresu planów prowizorycznego u.l.

W roku 1945 z dawnych lasów państwowych, majątkowych i chłopskich, które przejęto na rzecz Skarbu Państwa, na mocy dekretu PKWN i ustawy o reformie rolnej, utworzono Nadleśnictwa: Sokolniki i Węglewice. Natomiast 1.X.1947 r. Nadleśnictwo Wanda podzielono na dwa odrębne: Ostrzeszów i Wanda (z dniem 1.10.1966 r. zmieniono nazwę Nadleśnictwa Wanda na Nadleśnictwo Przedborów).

Pierwsze lata powojenne to okres organizacji gospodarki leśnej opartej na przedwojennych mapach urzędzeniowych lasów państwowych i majątkowych. Plany gospodarcze opracowano na podstawie sporządzonych w 1945 roku przybliżonych tabel klas wieku. Z okresu tego brak danych liczbowych w zakresie stanu lasu jak i wykonania czynności gospodarczych.

Okres prowizorycznych planów urządzania lasu

Plany opracowano:

- dla Nadleśnictwa Ostrzeszów wg stanu na 01.01.1951 r. na okres 1.01.1951-30.09.1960,
- dla Nadleśnictwa Wanda wg stanu na 01.01.1951 r. na okres 1.01.1951-31.12.1960,
- dla Nadleśnictwa Sokolniki wg stanu na 01.10.1949 r. na okres 1949/50-1958/59,
- dla Nadleśnictwa Węglewice wg stanu na 01. 10.1951 r. na okres 1951/52-1958/59,

Podział gospodarczy oparto na klasyfikacji typów siedliskowych lasu. Zasady zagospodarowania poszczególnych typów siedliskowych lasu regulowało zarządzenie Ministerstwa Leśnictwa z dnia 8.03.1950 r., w myśl którego z powierzchni leśnej utworzono:

- gospodarstwo sosnowe o 100-letnim wieku rębności i obejmujące drzewostany na siedlisku Bs, Bśw,
- gospodarstwo dębowo-sosnowe, do którego włączono wszystkie drzewostany liściaste oraz sosnowe I i II bonitacji oraz pozostałe siedliska.

W okresie obowiązywania prowizorycznych planów urządzania lasu aż do okresu definitywnego urządzania lasu roczne pozyskanie użytków głównych w poszczególnych ówczesnych nadleśnictwach przedstawiało się następująco:

Tabela 10. Zestawienie rocznego pozyskania użytków głównych w okresie prowizorycznego u.l.

Użytki	Nadleśnictwo							
	Ostrzeszów		Wanda obecnie Przedborów		Sokolniki		Węglewice	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne	41,96	5486	31,67	5249	brak danych	6766	56,50	5805
Przedrębne	396,32	2349	366,40	3273	brak danych	brak danych	386,12	1513
- czyszczenia	98,58	-	105,36	-	brak danych	brak danych	130,87	-
- trzebieże	297,74	1780	261,04	2407	brak danych	brak danych	255,25	1007
- przygodne	-	569	-	866	brak danych	brak danych	-	506
Razem		7835		8522				7318

Roczny rozmiar prac z zakresu odnowienia i pielęgnowania lasu w omawianym okresie w poszczególnych ówczesnych nadleśnictwach przedstawiał się następująco:

Tabela 11. Zestawienie rocznego rozmiaru prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych w prowizorycznym u.l.

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo			
	Ostrzeszów	Wanda - Przedborów	Sokolniki	Węglewice
	Powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
Zalesienia				
- halizny, płazowiny, zręby ub. okresu	5,95	7,90	brak danych	brak danych
- grunty porolne i nieużytki	29,39	9,91	brak danych	brak danych
- zręby zupełne bieżące	41,77	31,87	brak danych	brak danych
- pod osłoną w drzewostanach użytk. przerębowa	-	5,16	brak danych	brak danych
Dolesienia luk	-	2,10	brak danych	brak danych
Poprawki i uzupełnienia	16,63	25,80	brak danych	brak danych
Wprowadzanie podszytów	18,69	14,53	brak danych	brak danych
Pielęgnowanie				
- upraw	104,73	114,21	brak danych	brak danych
- młodników	98,35	115,12	brak danych	brak danych
Melioracje agrotechniczne i wodne	8,61	9,20	brak danych	brak danych

Okres definitywnych planów urządzenia lasu

Definitywne plany zagospodarowania lasów były opracowane dla poszczególnych ówczesnych nadleśnictw:

- Ostrzeszów wg stanu na 1.10.1966 r. na okres od 1.10.1966 do 30.09.1976 r. Od dnia 1.10.1972 r. włączono Nadleśnictwo do Nadleśnictwa Przedborów.
- Wanda wg stanu na 1.10.1965 r. na okres od 1.10.1965 do 30.09.1975 r.
Z dniem 1.10.1966 r. zmieniono nazwę Nadleśnictwa Wanda na Nadleśnictwo Przedborów. Natomiast 1.10.1972 r. Nadleśnictwo Wanda włączono jako obręb Przedborów do Nadleśnictwa Przedborów.
- Sokolniki wg stanu na 1.10.1960 r. na okres od 1.10.1960 do 30.09.1970 r.
- Węglewice wg stanu na 1.10.1959 r. na okres od 1.10.1959 do 30.09.1969 r.

Roczne pozyskanie użytków głównych w poszczególnych ówczesnych nadleśnictwach przedstawiało się następująco:

Tabela 12. Zestawienie rocznego pozyskania użytków głównych w definitywnym u.l.

Obręb (obecny)	Nazwa dawnego Nadleśnictwa	przeciętnie rocznie w użytkowaniu		
		rębnym	przedrębnym	Ogółem
		masa brutto na 1 ha leśnej m ³		
1	2	3		
Ostrzeszów	Ostrzeszów	6154	3497	9651
Przedborów	Wanda	6713	7961	14674
Sokolniki	Sokolniki	8774	3858	12632
Węglewice	Węglewice	5311	2029	7340

Przeciętne roczne wykonanie czynności gospodarczych z zakresu hodowli i pielęgnowania lasu przedstawia się następująco:

Tabela 13 Zestawienie rocznego wykonania czynności hodowlano-pielęgnacyjnych w definitywnym u.l.

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo			
	Ostrzeszów	Wanda - Przedborów	Sokolniki	Węglewice
	Powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
Zalesienia				
- halizny, płazowiny, zręby ub. okresu	11,90	2,87	brak danych	brak danych
- grunty porolne i nieużytki	15,33	5,92	brak danych	brak danych
- zręby zupełne bieżące	35,13	24,54	brak danych	brak danych
- pod osłoną w drzewostanach użytk. przerębowa	0,42	1,36	brak danych	brak danych
Dolesienia luk	0,01	-	brak danych	brak danych
Poprawki i uzupełnienia	8,91	20,17	brak danych	brak danych
Wprowadzanie podszytów	5,72	34,27	brak danych	brak danych
Pielęgnowanie				
- upraw	78,11	49,24	brak danych	brak danych
- młodników	49,30	100,94	brak danych	brak danych
Melioracje agrotechniczne	37,31	29,10	brak danych	brak danych

Okres I rewizji planów urządzenia lasu

Plany urządzenia lasu opracowane zostały na okresy:

- Nadleśnictwo Przedborów (obręby Ostrzeszów i Przedborów) od 1.10.1975 r. do 30.09.1985 r.,
- Sokolniki od 1.10.1970 r. do 30.09.1980 r.,
- Węglewice od 1.10.1969 r. do 30.09.1979 r.

Od 1.01.1979 r. Nadleśnictwo Przedborów przejęło obręb Węglewice z Nadleśnictwa Złoczew oraz obręb Sokolniki z Nadleśnictwa Wieluń (OZLP Łódź). W okresie I rewizji wg stanu na 1.01.1978 r. przeprowadzono aktualizację stanu powierzchni i zasobów drzewnych.

Plan II rewizji dla Nadleśnictwa Przedborów opracowano na stan 1.01.1991 r., stąd okresy gospodarcze I rewizji trwały dla obrębów Ostrzeszów i Przedborów 15 lat i 1 kwartał, dla Obrębu Sokolniki 20 lat i 1 kwartał, dla obrębu Węglewice 21 lat i 1 kwartał.

Wykonanie użytkowania rębego i przedrębego w całym okresie w porównaniu z planem przedstawia się następująco:

Tabela 14. Wykonanie użytkowania rębego w I rewizji

Wyszczególnienie	Obręby				Nadleśnictwo	%
	Ostrzeszów	Przedborów	Sokolniki	Węglewice		
	plan wykonanie			- m³ netto		
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne	<u>97524</u> 110196	<u>140071</u> 143029	<u>156876</u> 155358	<u>109080</u> 99587	<u>503551</u> 508170	100,9
Użytki przedrębne	<u>76753</u> 82962	<u>98820</u> 99527	<u>71892</u> 111122	<u>38628</u> 52694	<u>286093</u> 346305	121,0
Ogółem użytki główne	<u>174277</u> 193158	<u>238891</u> 242556	<u>228768</u> 266480	<u>147708</u> 152281	<u>789644</u> 854475	108,2
Ogółem masa użytków głównych na 1 ha pow. leśnej	<u>30,14</u> 33,40	<u>48,14</u> 48,88	<u>37,55</u> 43,74	<u>27,57</u> 28,42	<u>35,58</u> 38,50	
m³ użytków głównych na 1 ha pow. leśnej rocznie	<u>1,98</u> 2,19	<u>3,16</u> 3,21	<u>3,13</u> 3,64	<u>2,30</u> 2,37	<u>1,31</u> 1,41	
procent wykonania planu	110,8	101,5	116,5	103,1	108,2	

W ogólnej pozyskanej miąższości użytków głównych użytki rębne stanowią 63,8%, użytki przedrębne 36,2%.

Cięcia rębne wykonano stosując głównie zręby zupełne. Rębnię częściową wykonano na powierzchni 24,37 ha.

Przeciętne roczne wykonanie czynności gospodarczych z zakresu hodowli lasu ogólnie w Nadleśnictwie w porównaniu z planem przedstawia się następująco:

Tabela 15 Zestawienie rocznego wykonania czynności hodowlano-pielegnacyjnych w I rewizji.

Rodzaj czynności	plan	wykonanie	% wykonania
	Powierzchnia - ha		
1	2		3
Odnowienia i zalesienia			
- otwarte: halizny, zręby zaległe i bieżące	181,42	181,83	100,2
- grunty nieleśne	5,93	9,99	168,5
- pod osłoną	14,76	7,69	52,1
Dolesienia luk	1,71	3,80	222,2
Poprawki i uzupełnienia	50,00	102,62	205,2
Wprowadzanie podszytów	259,68	137,03	52,8
Pielęgnowanie			
- gleby	292,72	744,17	254,2
- CW	234,73	356,10	151,7
- CP	248,49	471,91	189,9
Nawożenie	-	10,10	
Melioracje			
- agrotechniczne	172,85	157,97	91,4
- wodne	0,17	0,21	123,5

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia podklasy wieku wynosiło 0,86, a skład gatunkowy niezgodny z właściwym obejmował 3,5% ogólnej powierzchni upraw.

Ochrona lasu w omawianym okresie czasu obejmowała głównie zwalczanie brudnicy mniszki i osnuj gwiazdzistej.

Szczegółowe dane przedstawiające działania gospodarcze i ochronne w omawianym okresie przedstawione są w dziale B „Analiza gospodarki przeszłej” elaboratu II rewizji u.l.

Okres II rewizji planów ul. 1991 - 2000 r.

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Przedborów na okres 1.01.1991-31.12.2000 r. (II rewizja planu) sporządzony został przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Toruniu.

Nadleśnictwo Przedborów prowadziło gospodarkę leśną w okresie od 01.01.1991 – 31.12.2000 w oparciu o Plan Urządzenia Gospodarstwa Leśnego zatwierdzony przez Generalnego Dyrektora lasów Państwowych w dniu 26.08.1992 r. zn.spr. Z-1-701RII/383/92 oraz Zarządzenie nr 161 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23.09.1996 r. w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu dostosowanego do wymogów określonych w ustawie o lasach na lata 1996 – 2000.

Według stanu na dzień 01.01.1991 r. Nadleśnictwo Przedborów gospodarowało na powierzchni 24358,44 ha.

Realizacja użytkowania zasobów drzewnych w okresie od 1991 r. do 2000 r. przedstawia się następująco (etat 10 - lecia = wykonanie za okres 1991 r. do 1995 r. + plan dostosowany na okres 1996 r. do 2000 r.) :

Tabela 16. Zestawienie planowane użytkowania głównego z wykonaniem w II rewizji u.l.

Użytki	etat na 10 lecie - m³	wykonanie - m³	% wykonania
1	2	3	5
rębne	363623	309052	85
przedrębne	251677	306259	122
główne	615300	615311	100

Ze względu na zaistniałe potrzeby (wywroty, pożary, huba korzeniowa, posusz) wykonano pozaplanowe zręby na powierzchni 74,14 ha i pozyskano masę 9899 m³ grubizny. Wstrzymano jednocześnie planowane zręby w drzewostanach o dobrym stanie sanitarnym i zdrowotnym.

Nadleśnictwo wykonało plan odnowień płazowin, halizn i zrębów w 77 % z czego halizny zostały odnowione w 223%, natomiast nie zostały zrealizowane zadania odnowienia zrębów, gdyż planowane zręby zostały wykonane tylko w 73 % (zwiększenie udziału rębni Ib).

Nadleśnictwo zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego. W latach 1991 – 2000 powstało 166 pożarów, spaleni uległo 121,01 ha lasu. Największą powierzchnię pożarów odnotowano w 1992 r. Wtedy też wystąpiły 2 duże pożary : - 64,89 ha (leśnictwo Brzeziny), 12,82 ha (leśnictwo Pieczyska). Najwięcej pożarów w latach 1991 – 2000 wystąpiło w leśnictwie Foluszczyki.

Okres III rewizji planów u.l. 2001 - 2010 r.

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Przedborów na okres 1.01.2001 do 31.12.2010 opracowany został przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu.

W omawianym dziesięcioleciu w stanie posiadania Nadleśnictwa Przedborów występowały zmiany spowodowane przyjęciami z Agencji Własności Rolnej Skarbu Państwa, oddaniem do Nadleśnictwa Syców gruntów na terenie wsi Mąkoszyce, przekazaniem na drogi wojewódzkie, sprzedaży osad, przejęcia gruntów od Skarbu Państwa oraz korekt geodezyjnych i przystosowania powierzchni do państwowej ewidencji gruntów i budynków.

Analiza użytkowania rębego

Etat powierzchniowy został zrealizowany w 76,32%. Z zaplanowanej powierzchni 2 617,50 ha wykonano 1 997,62 ha, w tym 129,95 ha nie objęte planem urządzenia lasu. Z powierzchni nie objętej planem u.l. to powierzchnie:

- sanitarne związane z występowaniem kornika drukarza,
- sanitarne po huraganowe,
- źle produkujące nie planowane w 10-leciu,

Etat masowy został zrealizowany w 82,82%. Z zaplanowanej masy 497170 m³, pozyskano 411735 m³, w tym 21 481 m³ nie objęte planem.

Pod względem powierzchniowym rębnie złożone zostały wykonane w 101,85%. Na 643,82 ha planowanej powierzchni wykonano 655,74 ha.

Etat miąższościowy w wysokości 74907 m³, wykonany został w 108,86% tj. 81 547 m³.

Analiza użytkowania przedrębnego.

Etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 101,92%, na plan 17208,72 ha wykonane zostało 17538,59 ha wliczając kolejne nawroty.

Etat powierzchniowy bez nawrotów został zrealizowany w 98,63%, na planowane 18455,21 ha wykonane zostało 18 203,21 ha

W minionym 10-leciu wykonano łącznie 1737.64 ha odnowień i zalesień. Niewykonanie zadań z zakresu odnowień zrębów jest konsekwencją niewykonania etatu powierzchniowego zrębów w planie pozyskania.

Duża ilość pozyskanych wywrotów i złomów jest wynikiem usuwania skutków huraganów, które miały miejsce w styczniu i październiku 2002 r., w maju 2005 r., oraz w styczniu 2007 r.

Okres IV rewizji planów u.l. 2011 – 2020 r.

Plan urządzenia lasu na okres 2011 - 2020 opracowało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu. Dane z wykonania tego planu zostały przedstawione przez Nadleśniczego w dziale B „Analizy gospodarki leśnej w minionym okresie” elaboratu.

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

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

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

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez Nadleśnictwo Przedborów.

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

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

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie. Sporządzony wykaz rozbieżności został przekazany Nadleśniczemu. Po otrzymaniu planu urządzenia lasu nadleśnictwo winno podjąć kroki w celu ich przeklasyfikowania. Niezgodności zestawiono w formie wykazu dla poszczególnych obrębów numerami działek ewidencyjnych z podaniem adresu administracyjnego oraz adresu leśnego z podaniem numeru oddziału oraz zobrazowaniem graficznym. Wykaz rozbieżności bez zobrazowania graficznego zamieszczono w załączniku w rozdziale pkt 7.6. niniejszego elaboratu.

Grunty Nadleśnictwa Przedborów składają się z 2931 działek ewidencyjnych. Na dzień 31.12.2020 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 98,2%.

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

Tabela 17. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb WĘGLEWICE							
1	683 m	3304	Wieruszowski	Galewice	Węglewice	0,2955	5974/50593

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

Nadleśnictwo prowadzi postępowanie wynikające ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone, jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Przedborów występują na powierzchni 0,31 ha.

Tabela 18. Zestawienie gruntów spornych

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., poddz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	PRZEDBORÓW	1113	357r	Ostrzeszowski	Ostrzeszów Obszar wiejski	Ostrzeszów Pustkowie	0,31
Razem obręb							0,31
Ogółem nadleśnictwo							0,31

Zestawienia służebności drogowych przy sprzedanych osadach oraz służebności drogowych ustalonych w drodze postępowań sądowych przedstawiają poniższe tabele.

Tabela 19. Służebności drogowe – przy sprzedanych osadach ustanowione w latach 2011-2020

Lp.	Akt notarialny		Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer działki obciążonej	Nr Księgi wieczystej nieruchomości obciążonej	Nr działki, na rzecz której ustanowiono służebność
	Repertorium A	Data					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	4435/2011	30.12.2011	Ostrzeszów	Kuźniki	291/2 cz.	KZ1O/00043997/0	291/1
2	1532/2013	08.05.2013	Grabów nad Prosną	Kamola Las	131/2 cz. 139 cz. 151 cz.	KZ1O/00045286/7	131/1
3	3648/2014	26.09.2014	Ostrzeszów	Rogaszyce	1406 cz. 1367 cz.	KZ1O/00041224/7	1405
4	4055/2014	30.10.2014	Ostrzeszów	Kuźniki	249/3 cz.	KZ1O/00043620/7	249/1
5	4583/2014	12.12.2014	Galewice	Węglewice	3290/1 cz.	KZ1O/00099024/1	3304
6	5712/2017	07.09.2017	Czastary	Józefów	152/4 cz.	SR1W/00104667/9	152/3
7	7866/2018	07.09.2018	Ostrzeszów	Kuźniki	288/2 cz.	KZ1O/00043981/5	288/1

Tabela 20. Służebności drogowe – postanowienia Sądów Rejonowych w latach 2011 - 2020

Lp.	Orzeczenie		Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer działki obciążonej	Nr Księgi wieczystej nieruchomości obciążonej	Nr działki, na rzecz której ustanowiono służebność
	Sygnatura akt	Data					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	I Ns 173/15	25.08.2015	Mikstat	Przedborów	352/2 cz.	KZ1O/00030371/2	290
2	I Ns 260/15	30.11.2017	Ostrzeszów	Ostrzeszów Pustkowie	1031/2 cz.	KZ1O/00043262/9	387/1
2	I Ns 135/18	18.12.2018	Doruchów	Godziętowy	326 cz. 334 cz.	KZ1O/00044882/8	27/1
3	I Ns 107/18	14.02.2019	Grabów nad Prosną	Kamola Las	117 cz.	KZ1O/00045286/7	677/1

Służebności przesyłu Nadleśnictwo Przedborów zawarło:

- zgodnie z Ramową Umową o Współpracy zawartą dnia 25.10.2010 r. pomiędzy Skarbem Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe a ENERGA- OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku oraz Umową wykonawczą nr G093/10/17/TMN/2010 z dnia 25.11.2010 r., zawartą pomiędzy Skarbem Państwa- PGL Lasy Państwowe – Nadleśnictwem Przedborów, a ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, strony wyraziły wolę ustanowienia odpłatnej służebności przesyłu dla linii elektroenergetycznych przebiegających przez grunty będące w zarządzie nadleśnictwa;

- w oparciu o zapisy porozumienia w sprawie zasad zawierania umów ustanawiających służebności przesyłu z dnia 9 września 2013 r. Nadleśnictwo Przedborów zawarło umowę służebności przesyłu w formie aktu notarialnego z Operatorem Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.;
- w oparciu o zapisy porozumienia w sprawie zasad zawierania umów ustanawiających służebności przesyłu z dnia 29 listopada 2013 r. Nadleśnictwo Przedborów zawarło umowę służebności przesyłu w formie aktu notarialnego z Polskimi Sieciami Elektroenergetycznymi S.A.;

Tabela 21. Zestawienie służebności przesyłu według operatorów

Tabela 21. Zestawienie służebności przesyłu według operatorów					
Lp.	Akt notarialny		Podmiot na rzecz którego ustanowiono służebność przesyłu	Nr zgody Dyrektora RDLP	Powierzchnia na której ustanowiono służebność przesyłu (m²)
	Repertorium A	Data			
1	2	3	4	5	6
1	6780/2012	05.07.2012	Energa Operator S.A.	ZZ-2141-39/12	99265
2	6787/2012				
3	6773/2012				
4	12571/2012	14.12.2012		ZZ-2141-60/12	87314
5	12578/2012				
6	12597/2012				
7	12527/2012				
8	12587/2012				
9	12564/2012				
10	6122/2013	20.12.2013		ZS-2141-85/13	68292
11	6143/2013				
12	6094/2013				
13	6105/2013				
14	6113/2013				
15	6158/2013				
16	6151/2013				
17	6129/2013				
18	6086/2013				
19	6136/2013				
20	12205/2014	23.12.2014		ZS-2141-98/14	4675
21	12215/2014				
22	2379/2019	08.04.2019	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.	ZS.2217.3.13.2017.TA	13669
23	2423/2019				449
24	10917/2014	21.11.2014	Polskie sieci Elektroenergetyczne Spółka Akcyjna	ZS-2141-13/14	7987
Razem:					281651

Ponadto, na terenie Nadleśnictwa Przedborów w obrębach leśnych Ostrzeszów i Przedborów zinwentaryzowano linie elektroenergetyczne własności PKP Energetyka S.A. o łącznej pow. 46956 m². Aktualnie sprawa jest w toku uzgodnień.

Nadleśnictwo Przedborów posiada na swoim terenie naniesienia obce, których wykaz zamieszczony jest poniżej.

Tabela 22. Naniesienia obce na gruntach nadleśnictwa

Lp.	Adres leśny	Użytek	Klasa gruntu	Zajmowana pow. gruntów w m ²	Rodzaj obiektu
1	2	3	4	5	6

Lp.	Adres leśny	Użytek	Klasa gruntu	Zajmowana pow. gruntów w m ²	Rodzaj obiektu
1	2	3	4	5	6
1	09-18-3-10-542	Ls		2000	Ścieżka zdrowia PZU
2	09-18-1-03-152 09-18-1-03-153	Ls		3460	Ścieżka edukacyjna
3	09-18-1-03-152-b-00	Ls		500	Domek drewniany – punkt gastronomiczny
4	09-18-1-03-151-c-00 09-18-1-03-151-d-00	Ls		200	Budowle wiaty - ZHP
5	09-18-2-06-356-i-00	R	VI	100	Wiata drewniana
6	09-18-1-03-153-d-01	Tr		300	Studnie H3 wraz urządzeniami towarzyszącymi i ogrodzeniem
7	09-18-4-15-964-a-00	S-R	V	2800	Plac zabaw wraz z ogrodzeniem
8	09-18-3-11-713-l-00	Bz		3000	Strzelnica sportowa – LOK Galewice
9	09-18-3-11-713-g-00	Bz		5000	Boisko sportowe
10	09-18-4-14-880-b-00	Ls		400	Obiekt służący gospodarce łowieckiej
11	09-18-1-01-65-o-00	B-R	VI	28	Wiata na drewno
12	09-18-1-01-125-k-00	Ls		1400	Utwardzony plac
13	09-18-1-01-115-f-01	Bi		280	Ekologiczna oczyszczalnia ścieków
14	09-18-1-02-92-k-00	B-R	VI	25	Wiata na drewno
15	09-18-4-15-964-b-00	Ls		20	Drewniana altana

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

Podział powierzchniowy został zasadniczo przyjęty z poprzedniego planu urządzenia lasu. Niewielkie powierzchnie gruntów przyjętych przyłączono do najbliższych położonych oddziałów. W nadleśnictwie przeważa sztuczny podział. Linie podziału powierzchniowego: gospodarcze i oddziałowe mają charakter regularnego podziału nizinnego, a jego sieć w terenie jest utrwalona przy pomocy granitowych słupów oddziałowych.

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

Tabela 23. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby				Nadleśnictwo
		OSTRZESZÓW	PRZEDBORÓW	WĘGLEWICE	SOKOLNIKI	
1	2	3	4	5	6	7
Liczba oddziałów	szt.	233	234	261	285	1013
Średnia powierzchnia oddziału	ha	26,45	25,15	23,35	23,31	24,47
Numery oddziałów	numer	1-233	234-392, 396-470	471-731	732-1016	1-392, 396-1016
Brakujące nr oddziałów	numer		393-395			393-395
Liczba pododdz.	szt.	2323	2202	2451	2602	9578
Średnia powierzchnia	ha	2,59	2,61	2,43	2,49	2,53

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby				Nadleśnictwo
		OSTRZESZÓW	PRZEDBORÓW	WĘGLEWICE	SOKOLNIKI	
1	2	3	4	5	6	7
pododdz.						
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	1114	1110	1152	1174	4550
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	3437	3312	3603	3776	14128
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	1,79	1,78	1,69	1,76	1,75

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

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

Poniższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (dz. U. Nr 38, poz. 454) oraz rozp. Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 29 listopada 2013 r. zmieniającym rozp. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. 2013 poz. 1551).

Tabela 24. Tabularyczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Przedborów 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	Objęte szczeg. ochroną prawną	Związane z gospod. leśną	Razem	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabud. i zurbaniz.	Tereny różne	Nieużytki	Razem	Ogółem
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1																17
Powierzchnia [ha]																
Obręb OSTRZESZÓW																
Pow. ewidencyjna (m2)	5735,5822	103,6475	3,0639	34,4313	-	148,3122	6025,0371	-	118,5193	7,7461	1,9500	2,9330	1,9181	4,1576	137,2241	6162,2612
Pow. z planu u.l. [ha]	5735,59	103,67	3,07	34,45	-	148,50	6025,28	-	118,53	7,76	1,95	2,94	1,92	4,16	137,26	6162,54
Różnica (m2)	0,0078	0,0225	0,0061	0,0187	-	0,1878	0,2429	-	0,0107	0,0139	-	0,0070	0,0019	0,0024	0,0359	0,2788
Obręb PRZEDBORÓW																
Pow. ewidencyjna (m2)	5492,0516	76,8376	2,6342	4,3988	-	160,0178	5735,9400	0,1000	127,4653	4,6038	7,5500	2,2850	-	7,6565	149,6606	5885,6006
Pow. z planu u.l. [ha]	5492,09	76,84	2,64	4,39	-	160,02	5735,98	0,10	127,48	4,62	7,55	2,29	-	7,66	149,70	5885,68
Różnica (m2)	0,0384	0,0024	0,0058	-0,0088	-	0,0022	0,0400	-	0,0147	0,0162	-	0,0050	-	0,0035	0,0394	0,0794
Obręb WĘGLEWICE																
Pow. ewidencyjna (m2)	5548,8653	87,8164	1,2258	22,7670	-	140,3961	5801,0706	1,7731	204,2149	2,4564	5,6100	12,9319	-	67,7416	294,7279	6095,7985
Pow. z planu u.l. [ha]	5548,18	87,82	1,22	22,78	-	140,45	5800,45	1,78	204,25	2,46	5,61	12,92	-	67,75	294,77	6095,22
Różnica (m2)	-0,6853	0,0036	-0,0058	0,0130	-	0,0539	0,6206	0,0069	0,0351	0,0036	-	-0,0119	-	0,0084	0,0421	-0,5785
Obręb SOKOLNIKI																
Pow. ewidencyjna (m2)	6227,7341	90,8366	8,3916	1,8685	-	176,6335	6505,4643	1,4088	105,3449	8,4005	1,0603	5,0967	0,3433	15,1010	136,7555	6642,2198
Pow. z planu u.l. [ha]	6227,67	90,84	8,39	1,87	-	176,63	6505,40	1,42	105,33	8,40	1,06	5,09	0,34	15,10	136,74	6642,14
Różnica (m2)	-0,0641	0,0034	-0,0016	0,0015	-	-0,0035	-0,0643	0,0112	-0,0149	-0,0005	-0,0003	-0,0067	-	-0,0010	-0,0155	-0,0798
Nadleśnictwo																
Pow. ewidencyjna (m2)	23004,2332	359,1381	15,3155	63,4656	-	625,3596	24067,5120	3,2819	555,5444	23,2068	16,1703	23,2466	2,2614	94,6567	718,3681	24785,8801
Pow. z planu u.l. [ha]	23003,53	359,17	15,32	63,49	-	625,60	24067,11	3,30	555,59	23,24	16,17	23,24	2,26	94,67	718,47	24785,58
Różnica (m2)	-0,7032	0,0319	0,0045	0,0244	-	0,2404	-0,4020	0,0181	0,0456	0,0332	-0,0003	-0,0066	-	0,0133	0,1019	-0,3001
													0,0014			

Powierzchnia nadleśnictwa przyjęta w planie u.l. jest o 0,3001 ha mniejsza od powierzchni ewidencyjnej

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Podstawowym dokumentem prognostycznym na omawianym terenie jest „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Wielkopolska 2020+” z 2019 roku oraz „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa łódzkiego. Łódzkie 2030+” z 2018 roku.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest 13 gmin. Z zebranych informacji wynika, że 5 gmin posiadają częściowe plany zagospodarowania przestrzennego, a pozostałe 8 gmin posiada studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.

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

Podstawowe założenia dotyczące ochrony środowiska oraz polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, zawarte są w następujących opracowaniach, tworzonych i uchwalanych na szczeblu województw, powiatów i gmin:

- Programy ochrony środowiska (POŚ),
- Plany rozwoju lokalnego (PRL),
- Strategia rozwoju (SR) lub Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego (SRSG),
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP),
- Plan zagospodarowania przestrzennego (PZP) oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP).

Województwa Wielkopolskie i Łódzkie posiadają:

1. STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO DO 2020 ROKU
2. ZAŁOŻENIA STRATEGII ROZWOJU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO DO 2030 ROKU
3. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO NA LATA 2016 – 2020
4. PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO NA LATA 2016 - 2020”.
5. PODSUMOWANIE STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO NA LATA 2016-2020”
6. PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO 2020+
7. STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO 2020
8. PROJEKT STRATEGII ROZWOJU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO 2030
9. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO 2016 NA LATA 2017-2020 Z PERSPEKTYWĄ DO 2024
10. PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO 2030+

Opracowania dotyczące powiatu wieruszowskiego i jego gmin:

1. Zintegrowana strategia rozwoju powiatu wieruszowskiego na lata 2015-2020
2. Program ochrony środowiska powiatu wieruszowskiego 2011 z perspektywą na lata 2012-2015.
3. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bolesławiec
4. Strategia rozwoju gminy Czastary na lata 2014 – 2022
5. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Czastary
6. Strategia rozwoju gminy Galewice na lata 2014 – 2020
7. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Galewice
8. Strategia rozwoju gminy Łubnice na lata 2014 – 2020
9. Program ochrony środowiska dla gminy Łubnice na lata 2013 – 2016 z perspektywą do roku 2020
10. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łubnice
11. Strategia rozwoju gminy Sokolniki na lata 2012 - 2020
12. Strategia rozwoju gminy Sokolniki na lata 2021-2030 projekt
13. Program ochrony środowiska dla gminy Sokolniki na lata 2014-2017 z perspektywą do roku 2021
14. Prognoza oddziaływania na środowisko programu ochrony środowiska dla gminy Sokolniki na lata 2014-2017 z perspektywą do roku 2021
15. Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sokolniki 2014
16. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sokolniki
17. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Sokolniki
18. Strategia rozwoju gminy Wieruszów na lata 2015-2020
19. Program ochrony środowiska dla gminy Wieruszów na lata 2013-2016 z perspektywą do 2023 roku
20. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wieruszów 2016
21. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Wieruszów

Opracowania dla powiatu ostrzeszowskiego i gmin powiatu:

1. Program ochrony środowiska powiatu ostrzeszowskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024
2. Prognoza oddziaływania na środowisko programu ochrony środowiska powiatu ostrzeszowskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024
3. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Czajków
4. Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu „miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Doruchów
5. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Doruchów
6. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Doruchów
7. Strategia rozwoju miasta i gminy Grabów nad Prosną na lata 2014 – 2022
8. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Grabów nad Prosną
9. Strategia rozwoju gminy Kobyla Góra na lata 2011-2020
10. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kobyla Góra
11. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Kobyla Góra
12. Strategia rozwoju gminy Kraszewice na lata 2016 –2022
13. Program ochrony środowiska dla gminy Kraszewice na lata 2017-2020
14. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kraszewice
15. Strategia rozwoju miasta i gminy Mikstat na lata 2016–2022
16. Program ochrony środowiska dla miasta i gminy Mikstat na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027
17. Prognoza oddziaływania na środowisko dla programu ochrony środowiska dla miasta i gminy Mikstat na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027
18. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Mikstat
19. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Ostrzeszów
20. Strategia rozwoju lokalnego kierowanego przez społeczność na lata 2016-2022

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 łódzkiego” wraz z prognozą

oddziaływania na środowisko oraz „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego” wraz z przeprowadzoną strategiczną oceną oddziaływania planu na środowisko.

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 wielkopolskiego 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 powiatów.

Większość gmin na terenie Nadleśnictwa Przedborów posiada aktualne strategie rozwoju, 4 gminy posiadają programy ochrony środowiska oraz 5 gmin posiada aktualne miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Pozostałe gminy są na etapie opracowań przedmiotowych dokumentów tworzących prawo lokalne. Wszystkie wymienione dokumenty określają cele długo, średnio i krótkoterminowe do realizacji w obrębie regionu. Pośrednio lub bezpośrednio wpływają one na życie miejscowej społeczności, na środowisko naturalne oraz współpracę pomiędzy jednostkami samorządu terytorialnego. Każda strategia rozwoju oraz plan ochrony środowiska określają proces likwidacji wyrobów azbestowych, przedstawiają strategię niskoemisyjną, wspierają działania na rzecz odnawialnych źródeł energii oraz określają procesy wdrażania programów segregacji odpadów. Wszystkie te elementy przyczyniają się do poprawy jakości środowiska, a co za tym idzie do warunków kształtujących faunę i florę. Należy szczególną uwagę zwrócić na działki położone w granicach miast oraz wsi i ich projektowany w miejscowych planach sposób zagospodarowania.

Trudne do przewidzenia lub niekorzystne zmiany w lasach mogą spowodować inwestycje liniowe (gazociągi, linie energetyczne, drogi), które powodują fragmentację powierzchni leśnej.

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

Plan urządzenia lasu jest zgodny ze strategią zagospodarowania przestrzennego.

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów występują grunty trwale wyłączone z produkcji leśnej decyzją Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu w oparciu o ustawę o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Tabela 25. Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji

Lp.	Gmina	Obręb ewidencyjny	Adres leśny	Powierzchnia (ha)	Cel wyłączenia	Decyzja
1	2	3	4	5	6	7
1	Kobyła Góra	Ligota	09-18-1-03-153-d-00	0,0300	Ujęcie wody – studnia H3 – dla wodociągu wiejskiego Kobyła Góra	Dyrektora RDLP w Poznaniu z dnia 27.03.2000 r. zn.spr. ZS-B/ZU-2120/74/99
Razem				0,0300		

1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

Wykaz gruntów przeznaczonych do zalesienia przedstawia się następująco:

Tabela 26. Wykaz gruntów do zalesienia

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5
1	OSTRZESZÓW	52 h	0,40	
Razem			0,40	

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 rejonizacji przyrodniczo-leśnej (SGGW 2010), lasy Nadleśnictwa Przedborów leżą w KRAINIE MAŁOPOLSKIEJ w mezoregionach Sieradzko-Łódzkim, i Wyżyny Woźnicko-Wieluńskiej, KRAINIE ŚLĄSKIEJ w mezoregionach Wzgórz Trzebnicko-Ostrzeszowskich i Równiny Oleśnickiej, KRAINIE WIELKOPOLSKO-POMORSKIEJ, w mezoregionie Kotliny Żmigrodzkiej, Milickiej i Grabowskiej

Mezoregion Kotliny Żmigrodzkiej, Milickiej i Grabowskiej zajmuje obręb Węglewice i większość obrębu Sokolniki i Ostrzeszów. Lesistość mezoregionu jest średnia i wynosi 31%. Mezoregion Równiny Oleśnickiej zajmuje zachodnią część obrębu Sokolniki. Lesistość mezoregionu wynosi 24%. Mezoregion Sieradzko-Łódzki zajmuje wschodnią część obrębów Węglewice i Sokolniki. Lesistość mezoregionu wynosi 20%. Mezoregion Wyżyny Woźnicko-Wieluńskiej obejmuje południową część obrębu Sokolniki. Lesistość mezoregionu jest średnia i wynosi 28%. Mezoregion Wzgórz Trzebnicko-Ostrzeszowskich zajmuje część południową obrębu Ostrzeszów i większość obrębu Przedborów. Lesistość mezoregionu jest średnia i wynosi 32%. Szczegółowy przebieg granic mezoregionów został przedstawiony w „Programie ochrony przyrody”.

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Przedborów w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między 17°04'14" a 18°02'42" długości geograficznej wschodniej oraz między 51°00'56" a 51°03'17" szerokości geograficznej północnej. Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2002) obszar nadleśnictwa zaliczony został do:

Tabela 27. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
1						Europa Zachodnia
	924.3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			318			Niziny Środkowopolskie
				318.2		Nizina Południowowielkopolska
					318.21	Kotlina Grabowska
					318.22	Wysoczyzna Wieruszowska
				318.3		Obniżenie Milicko-Głogowskie
					318.34	Kotlina Milicka
				318.4		Wał Trzebnicki
					318,46	Wzgórz Ostrzeszowskie

Wysokość bezwzględna zawiera się w przedziale od 278 m n.p.m. na wzniesieniu czołowomorenowym Bełczyna do 123,4 m n.p.m. na brzegach koryta Proсны na zachód od wsi Giżyce.

1.3.3. Rzeźba terenu

Obszar Nadleśnictwa Przedborów położony jest w zasięgu zlodowacenia środkowopolskiego (stadiał Warty). Wśród powierzchniowych utworów geologicznych dominują tu piaski sandrowe. Duże powierzchnie zajmują też utwory pochodzenia zwałowego oraz eoliczne. Z utworów organicznych dominują mursze (Kosakowski, Kosakowska 2002).

Teren obrębu Ostrzeszów składa się z dwóch różniących się między sobą jednostek fizjograficznych: falistych i pagórkowatych Wzgórz Ostrzeszowskich w części południowej oraz płaskiej lub nieznacznie sfalowanej Kotliny Odolanowskiej w części północnej. Wzgórza Ostrzeszowskie położone są w strefie moreny czołowej stadiału Warty. Morena ta jest zbudowana z piasków i glin zwałowych oraz piasków lodowcowych z głazami. Fragmentami występują łąki pstre, a także żwir i skupienia głazów czołowomorenowych. W Kotlinie Odolanowskiej występuje gęsta sieć rowów i cieków zlewni Baryczy. Teren ten wyścielony jest głównie piaskami sandrowymi i rzecznyymi (plejstoceniowymi i holoceniowymi terasami akumulacyjnymi) oraz eolicznymi, miejscami tworzącymi wydmy.

Obręb Przedborów znajduje się w zasięgu trzech regionów: falistych i pagórkowatych Wzgórz Ostrzeszowskich, płaskiej i falistej Wysoczyzny Wieruszowskiej będącej zdenudowaną równiną morenową oraz Kotliny Grabowskiej położonej na terasach rzecznych doliny Proсны.

Obręb Sokolniki znajduje się w granicach trzech, równinnych regionów fizyczno-geograficznych: Kotliny Grabowskiej zbudowanej z piasków sandrowych, Wysoczyzny Złoczewskiej będącej płaską równiną morenową oraz Wysoczyzny Wieruszowskiej.

Teren obrębu Węglewice w całości położony jest w zasięgu Kotliny Grabowskiej (Kosakowski, Kosakowska 2002).

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Gleby w nadleśnictwie są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada opracowanie glebowo-siedliskowe, wykonane w 2001 roku przez Zakład Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo-Leśnych z Poznania. W obecnym planie urządzenia lasu klasyfikacja i opisy gleb zostały dostosowane do klasyfikacji CILP 2000. Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb według danych z bazy „Taksatora” przedstawia tabela.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb przedstawia tabela.

Tabela 28. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie

Podtyp gleby	Obręb Ostrzeszów	Obręb Przedborów	Obręb Węglewice	Obręb Sokolniki	Nadleśnictwo Przedborów	
	pow. [ha]	pow. [ha]	pow. [ha]	pow. [ha]	pow. [ha]	udział %
1	2	3	4	5	6	7
Arenosole	21,67	8,84	38,41	18,71	87,63	0,37
Czarne ziemie	0	20,51	0	103,72	124,23	0,53
Gleby brunatne	0	200,06	0	100,02	300,08	1,28
Gleby płowe	0,75	42,06	0	54,51	97,32	0,42
Gleby rdzawe	3 183,96	3 329,46	2473,60	2 679,93	11 666,95	49,77
Gleby bielcowe	2 112,04	1 198,23	2 451,59	2 053,95	7 815,81	33,34
Gleby gruntowoglejowe	252,22	202,62	305,96	180,83	941,63	4,02
Gleby opadowoglejowe	8,21	151,10	1,62	420,69	581,62	2,48
Gleby mułowe				1,95	1,95	0,01
Gleby torfowe	44,60	16,23	104,94	22,41	188,18	0,80
Gleby murszowe	2,04	15,40	4,57	13,30	35,31	0,15
Gleby murszowate	208,33	362,92	264,78	670,04	1 506,07	6,42
Mady rzeczne	15,46	21,65	7,58	0	44,69	0,19
Gleby deluwialne	0	3,36	6,06	1,26	10,68	0,05
Gleby kulturoziemne	27,90	2,47	0,89	5,31	36,57	0,16
Gleby przemysłowoziemne i urbanoziemne		1,05		2,14	3,19	0,01
Razem grunty leśne	5 877,18	5 575,96	5 660,00	6328,77	23 441,51	100,00

Wśród wyróżnionych 16 typów gleb największy udział powierzchniowy wykazują gleby rdzawe i bielcowe zajmujące łącznie 83,11% powierzchni leśnej. Stosunkowo duży udział mają gleby powstałe pod wpływem wysokiego poziomu wód gruntowych (murszowate, glejowe, torfowe, murszowe oraz mułowe) występujące łącznie na 11,40% powierzchni nadleśnictwa.

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Obszary zajmowane przez Nadleśnictwo Przedborów położone są według A. Wosia (Atlas Rzeczypospolitej Polskiej, 1999) w XVI Południowowielkopolskim regionie klimatycznym, na jego południowych rubieżach.

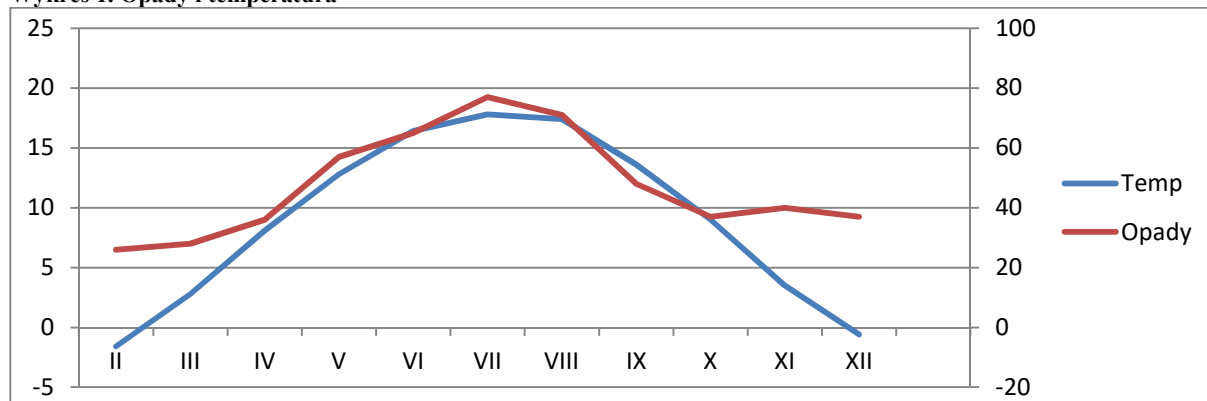
Klimat tego regionu klimatycznego to klimat umiarkowany z wczesną wiosną, długim latem, łagodną zimą oraz niskim poziomem opadów atmosferycznych. Występują tu wiatry wiejące z kierunku zachodniego o prędkości 2 m/s, zimą dominują wiatry południowo-zachodnie. W rejonie Wzgórz Ostrzeszowskich występują pewne cechy klimatu kontynentalnego.

Ścierają się tu elementy zachodniego klimatu atlantyckiego i kontynentalizmu wschodniego. Wilgotne masy powietrza polarno-morskiego znad północnego Atlantyku notowane są częściej latem i jesienią. Od północnego-wschodu, znad kontynentu azjatyckiego napływają suche masy powietrza polarno-kontynentalnego. Położenie obszaru nadleśnictwa w cieniu opadowym pojezierzy pomorskich od północy oraz Sudetów od południa sprawia, że roczne sumy opadów są tu mniejsze, niż w innych częściach Nizin Polskich.

Tabela 29. Opady i temperatura

	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12
Śr. temperatura (°C)	-2,9	-1,6	2,8	8,1	12,8	16,4	17,8	17,4	13,6	9,0	3,5	-0,6
Min. temperatura (°C)	-5,7	-4,8	-1,1	3,0	7,3	11,0	12,3	11,9	8,7	4,8	0,7	-3,1
Max. temperatura (°C)	0,0	1,6	6,7	13,2	18,4	21,9	23,4	23,0	18,6	13,2	6,4	1,9
Opady (mm)	29	26	28	36	57	65	77	71	48	37	40	37

Wykres 1. Opady i temperatura



Dane meteorologiczne dla obszaru nadleśnictwa pochodzą z posterunku meteorologicznego znajdującego się w Ostrzeszowie. Dane meteorologiczne z posterunku charakteryzujące warunki klimatyczne całego regionu są następujące:

- średnia roczna temperatura powietrza – plus 8,5°C;
- średnia roczna suma opadów – 543 mm;
- średnia roczna wilgotność względna powietrza – 82%;
- średnia prędkość wiatru – 2,0 m/s;
- najzimniejszy miesiąc – styczeń (- 2,5°C);
- najcieplejszy miesiąc – lipiec (+17,8°C);
- długość okresu wegetacyjnego – ponad 215 dni.

1.3.4.3. Warunki wodne

Pod względem hydrograficznym obszar Nadleśnictwa Przedborów położony jest w dorzeczu Odry, w zlewni Warty i Baryczy. Największą rzeką przepływającą przez tereny nadleśnictwa jest Proсна, będąca lewobrzeżnym dopływem Warty.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa nie występują większe naturalne zbiorniki wodne. Istniejące stawy związane są z wymienionymi wyżej ciekami. Największy kompleks stawów znajduje się w południowej części leśnictwa Zmysłona (poza gruntami administrowanymi przez Nadleśnictwo). W jego skład wchodzi m. in. Staw Mikołaj, Staw Gać, Staw Nowy oraz Staw Długa Grobla.

W Kobyłej Górze znajduje się sztuczny zalew Blewązka o powierzchni 18 ha. Powstał on ze spiętrzenia wód strumienia Meresznicy i stanowi dużą atrakcję dla turystów korzystających z wypoczynku w okolicznych gospodarstwach agroturystycznych.

Najważniejsze zbiorniki wodne i rzeki terenu nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Tabela 30. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie nadleśnictwa

Wyszczególnienie		Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]
1		2	3	4
W stanie posiadania nadleśnictwa	Jeziora			
	Rzeki		09-18-1-02-107 -f -00	0,3
			09-18-1-02-138 -h -00	0,08
			09-18-1-02-160 -k -00	0,34
			09-18-1-02-161 -n -00	0,5
			09-18-1-02-92 -n -00	0,57
			09-18-2-04-240 -p -00	0,21
			09-18-2-04-241 -p -00	0,17
			09-18-3-08-517 -i -00	0,35
			09-18-3-08-517 -j -00	0,3
			09-18-3-11-701 -n -00	0,34
	Stawy i inne		09-18-1-01-28 -r -00	0,04
			09-18-1-01-46 -t -00	0,45
			09-18-1-01-87 -j -00	2,87
			09-18-1-03-215 -c -00	0,79
			09-18-1-03-231 -t -00	1,82
			09-18-2-04-262 -i -00	0,9
			09-18-2-04-263 -a -00	0,46
			09-18-2-04-263 -c -00	0,21
			09-18-2-04-263 -d -00	0,28
			09-18-2-04-264 -a -00	0,14
			09-18-2-04-264 -f -00	0,28
			09-18-2-05-300 -h -00	0,06
			09-18-2-05-301 -h -00	0,12
			09-18-2-05-302 -h -00	0,12
			09-18-2-05-303 -i -00	0,07
			09-18-2-05-304 -i -00	0,08
			09-18-2-05-304 -k -00	0,06
			09-18-2-05-304 -w -00	0,13
			09-18-2-05-305 -d -00	0,11
			09-18-2-05-333 -i -00	0,72
			09-18-2-07-422 -i -00	0,06
			09-18-2-07-436 -k -00	0,16
			09-18-2-07-437 -t -00	0,28
			09-18-3-08-535 -f -00	0,23
			09-18-3-09-594 -k -00	0,2
			09-18-3-11-683 -o -00	0,27
			09-18-3-11-710 -c -00	0,49
			09-18-3-11-713 -i -00	0,28
			09-18-4-13-797 -d -00	1,1
			09-18-4-16-982 -h -00	7,3
W zasięgu terytorialnym	Jeziora			
	Rzeki	Proсна		
		Młyńska Woda		
		Rów Siedlikowski		
		Strzygawa		
		Złotnica		
		Meresznica		
		Struga		
		Smolnica		

Wyszczególnienie	Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]
1	2	3	4
	Młynówka		
	Łużyca		
	Struga Kraszewicka		
	Struga Węglewska		

Tereny Nadleśnictwa Przedborów zgodnie z hydrogeologicznym podziałem kraju (B. Paczyński, *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej* 1999) znajdują się w zasięgu VI regionu Wielkopolskiego. Na obszarze tym zbiorniki wód podziemnych o znaczeniu użytkowym występują w utworach czwartorzędowych i trzeciorzędowych.

Środkowa część obszaru Nadleśnictwa Przedborów położona jest w zasięgu głównego zbiornika wód podziemnych GZWP 311 Zbiornik rzeki Proсна. Został on wyznaczony w ośrodku porowym utworów czwartorzędowych, a jego zasoby dyspozycyjne szacowane są na 128 000 m³/dobę. Średnia głębokość zalegania głównego poziomu wodonośnego wynosi 30 m.

Drugim zbiornikiem wód podziemnych z terenu nadleśnictwa jest GZWP 303 Pradolina Barycz-Głogów. W jego zasięgu znalazła się część terenów pogranicza obrębów Przedborów i Węglewice. Szacunkowe zasoby dyspozycyjne tego zbiornika wynoszą 199 000 m³/dobę. Zbiornik znajduje się w ośrodku porowym utworów czwartorzędowych.

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

W załącznikach do opisanego ogólnego zamieszczone zostały tabele dla nadleśnictwa:

- **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.

Powyższe tabele dla obrębów zostały zamieszczone w tomach opisy taksacyjne dla obrębów.

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

Tabela 31. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedliskowy lasu	Obręby								Nadleśnictwo	
	OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BS	-	0,00	-	0,00	11,87	0,21	0,19	0,00	12,06	0,05
BŚW	3743,40	63,68	1887,57	33,86	3363,07	59,42	1316,58	20,80	10310,62	43,99
BW	12,24	0,21	22,34	0,40	71,22	1,26	46,77	0,74	152,57	0,65
BB	20,65	0,35	1,04	0,02	6,88	0,12	2,56	0,04	31,13	0,13

Typ siedliskowy lasu	Obręby								Nadleśnictwo	
	OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BMŚW	982,42	16,72	1478,83	26,52	706,39	12,48	1583,76	25,02	4751,40	20,27
BMW	442,96	7,54	535,81	9,61	996,60	17,61	939,63	14,85	2915,00	12,44
BMB	2,66	0,05	12,23	0,22	76,67	1,35	-	0,00	91,56	0,39
LMŚW	324,70	5,53	844,50	15,15	103,47	1,83	488,73	7,72	1761,40	7,51
LMW	276,74	4,71	331,70	5,95	201,45	3,56	548,05	8,66	1357,94	5,79
LMB	3,99	0,07	-	0,00	33,51	0,59	1,61	0,03	39,11	0,17
LŚW	0,75	0,01	297,47	5,33	1,16	0,02	56,43	0,89	355,81	1,52
LW	17,06	0,29	77,67	1,39	-	0,00	296,45	4,68	391,18	1,67
OL	11,62	0,20	10,09	0,18	21,45	0,38	14,35	0,23	57,51	0,25
OLJ	35,48	0,60	60,91	1,09	60,70	1,07	134,20	2,12	291,29	1,24
LŁ	2,11	0,04	15,80	0,28	5,56	0,10	-	0,00	23,47	0,10
BMWYŻŚW	-	0,00	-	0,00	-	0,00	37,31	0,59	37,31	0,16
LMWYŻŚW	-	0,00	-	0,00	-	0,00	521,25	8,24	521,25	2,22
LWYŻŚW	-	0,00	-	0,00	-	0,00	340,90	5,39	340,90	1,45
Razem	5876,78	100,00	5575,96	100,00	5660,00	100,00	6328,77	100,00	23441,51	100,00

Wykres 2 Udział procentowy typów siedliskowych lasu

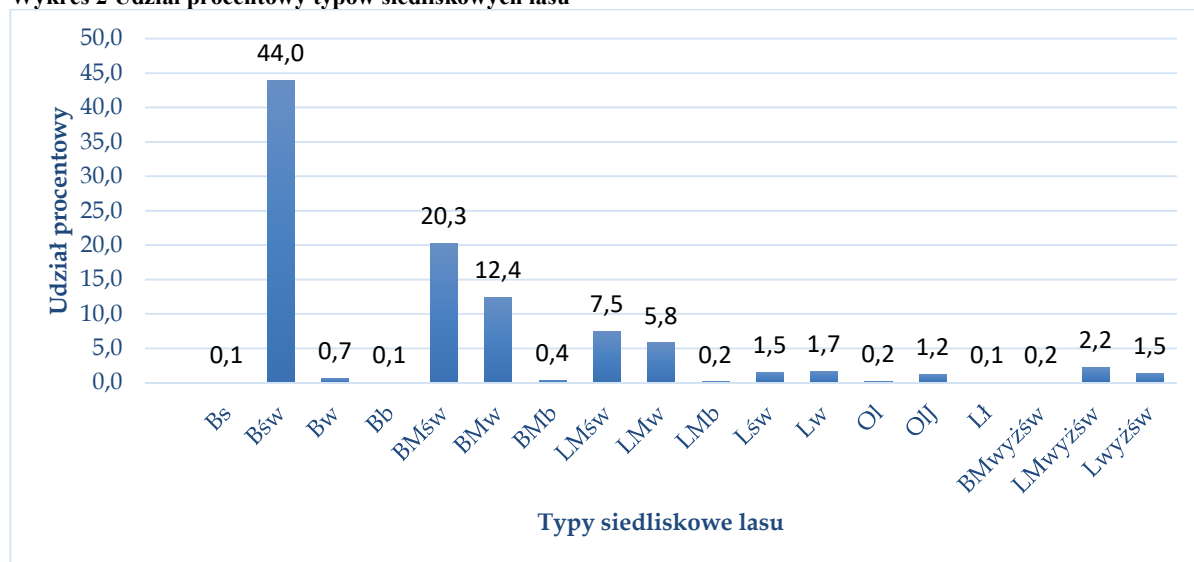


Tabela 32. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

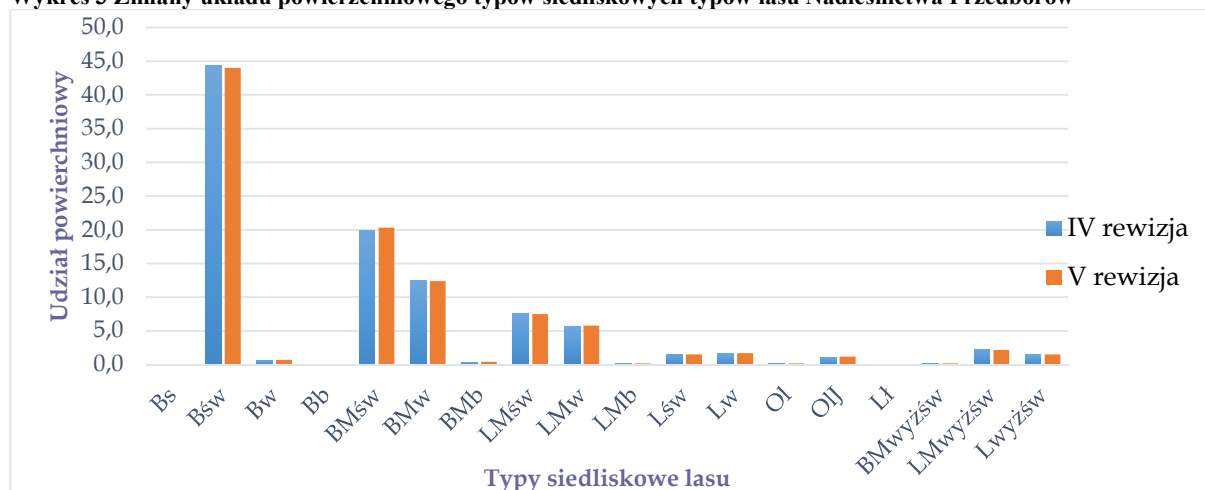
Grupy żyznościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	12,06	10310,62	152,57	31,13	-	10506,38	44,82
Bory mieszane	-	4788,71	2915,00	91,56	-	7795,27	33,25
Lasy mieszane	-	2282,65	1357,94	39,11	-	3679,70	15,70
Lasy	-	696,71	391,18	57,51	314,76	1460,16	6,23
Ogółem	12,06	18078,69	4816,69	219,31	314,76	23441,51	100,00
%	0,05	77,12	20,55	0,94	1,34	100,00	

Dominującymi typami siedliskowymi w nadleśnictwie są siedliska Bśw – 4399% (10 310,62 ha) i BMśw – 20,27% (4 751,40 ha). Te dwa siedliska stanowią razem 64,26% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Siedliska borowe zajmują 78,07% (18 301,65 ha) a lasowe i olsy zajmują 21,93% (5 139,86 ha) powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Tabela 33. 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	4	5	6
BS	11,49	0,05	12,06	0,05	0,57
BŚW	10397,91	44,41	10310,62	43,99	-87,29
BW	155,08	0,66	152,57	0,65	-2,51
BB	16,20	0,07	31,13	0,13	14,93
BMŚW	4667,16	19,93	4751,40	20,27	84,24
BMW	2911,81	12,44	2915,00	12,44	3,19
BMB	93,25	0,40	91,56	0,39	-1,69
LMŚW	1791,13	7,65	1761,40	7,51	-29,73
LMW	1337,87	5,71	1357,94	5,79	20,07
LMB	46,37	0,20	39,11	0,17	-7,26
LŚW	358,08	1,53	355,81	1,52	-2,27
LW	383,87	1,64	391,18	1,67	7,31
OL	64,80	0,28	57,51	0,25	-7,29
OLJ	246,88	1,05	291,29	1,24	44,41
LŁ	22,19	0,09	23,47	0,10	1,28
BMWYŻŚW	36,52	0,16	37,31	0,16	0,79
LMWYŻŚW	526,31	2,25	521,25	2,22	-5,06
LWYŻŚW	345,51	1,48	340,90	1,45	-4,61
Razem	23412,43	100,00	23441,51	100,00	29,08

Wykres 3 Zmiany układu powierzchniowego typów siedliskowych typów lasu Nadleśnictwa Przedborów



Różnice w udziale poszczególnych siedlisk w stosunku do poprzedniego planu są minimalne i wynikają ze zmian w stanie posiadania - zmiany nie przekraczają 0,6%.

Tabela 34. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)¹⁾

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące			Razem
	SO	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia leśna zalesiona [ha]			
1	2	3	4	5
Obręb OSTRZESZÓW				
BŚW	3658,51	-	4,11	3662,62
BW	12,24	-	-	12,24
BB	1,17	-	-	1,17
BMŚW	955,12	0,16	9,80	965,08
BMW	421,15	4,70	10,09	435,94
LMŚW	313,78	-	10,03	323,81
LMW	186,87	51,51	28,91	267,29
LMB	-	1,55	2,44	3,99

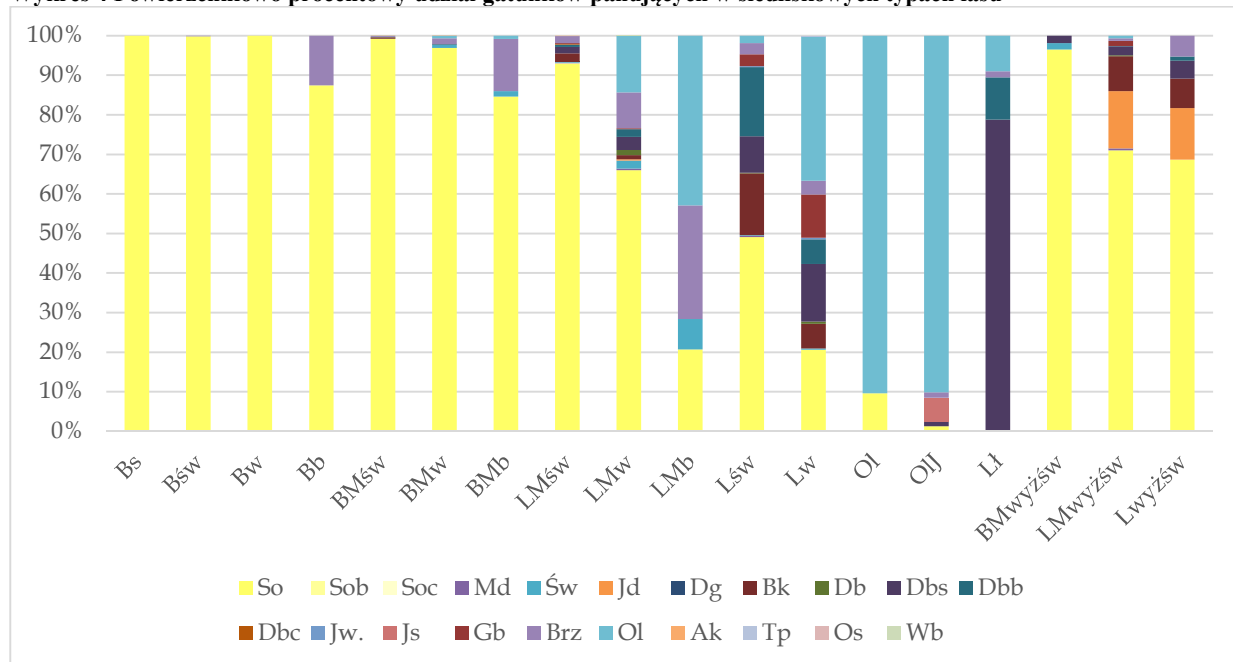
Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące			Razem
	SO	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia leśna zalesiona [ha]			
1	2	3	4	5
LŚW	0,75	-	-	0,75
LW	7,70	8,45	0,91	17,06
OL	3,23	8,39	-	11,62
OLJ	1,04	30,87	-	31,91
LŁ	-	2,11	-	2,11
Razem	5561,56	107,74	66,29	5735,59
Obręb PRZEDBORÓW				
BŚW	1851,45	-	0,90	1852,35
BW	22,34	-	-	22,34
BB	1,04	-	-	1,04
BMŚW	1443,01	-	7,66	1450,67
BMW	496,57	10,01	22,55	529,13
BMB	9,52	-	2,71	12,23
LMŚW	782,96	-	60,87	843,83
LMW	214,50	36,92	72,18	323,60
LŚW	149,43	-	146,91	296,34
LW	25,90	12,29	37,39	75,58
OLJ	1,57	55,13	3,50	60,20
OL	-	8,98	-	8,98
LŁ	-	-	15,80	15,80
Razem	4998,29	123,33	370,47	5492,09
Obręb WĘGLEWICE				
BS	11,87	-	-	11,87
BŚW	3294,61	-	10,06	3304,67
BW	71,22	-	-	71,22
BB	6,88	-	-	6,88
BMŚW	694,67	-	5,12	699,79
BMW	951,34	2,47	18,18	971,99
BMB	65,25	0,76	10,66	76,67
LMŚW	91,62	-	11,85	103,47
LMW	128,91	32,27	34,67	195,85
LMB	8,10	13,63	11,78	33,51
LŚW	-	-	0,85	0,85
OLJ	-	45,64	0,50	46,14
OL	2,32	17,39	-	19,71
LŁ	-	-	5,56	5,56
Razem	5326,79	112,16	109,23	5548,18
Obręb SOKOLNIKI				
BS	0,19	-	-	0,19
BŚW	1295,60	-	2,67	1298,27
BW	46,77	-	-	46,77
BB	-	-	2,56	2,56
BMŚW	1525,70	0,07	15,26	1541,03
BMW	891,77	1,45	18,03	911,25
LMŚW	445,64	-	41,37	487,01
LMW	365,82	73,36	105,69	544,87
LMB	-	1,61	-	1,61
LŚW	24,54	6,77	25,12	56,43
LW	47,67	120,14	128,64	296,45
OLJ	1,25	129,45	3,50	134,20
OL	-	12,99	-	12,99
BMWYŻŚW	36,01	-	1,30	37,31
LMWYŻŚW	377,65	-	139,18	516,83
LWYŻŚW	226,91	3,54	109,45	339,90
Razem	5285,52	349,38	592,77	6227,67
Nadleśnictwo				

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące			Razem
	SO	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia leśna zalesiona [ha]			
1	2	3	4	5
BS	12,06	-	-	12,06
BŚW	10100,17	-	17,74	10117,91
BW	152,57	-	-	152,57
BB	9,09	-	2,56	11,65
BMŚW	4618,50	0,23	37,84	4656,57
BMW	2760,83	18,63	68,85	2848,31
BMB	74,77	0,76	13,37	88,90
LMŚW	1634,00	-	124,12	1758,12
LMW	896,10	194,06	241,45	1331,61
LMB	8,10	16,79	14,22	39,11
LŚW	174,72	6,77	172,88	354,37
LW	81,27	140,88	166,94	389,09
OL	5,55	47,75	-	53,30
OLJ	3,86	261,09	7,50	272,45
LŁ	-	2,11	21,36	23,47
BMWYŻŚW	36,01	-	1,30	37,31
LMWYŻŚW	377,65	-	139,18	516,83
LWYŻŚW	226,91	3,54	109,45	339,90
Razem	21172,16	692,61	1138,76	23003,53

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 diagramie.

Wykres 4 Powierzchniowo procentowy udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu



Na terenie Nadleśnictwa Przedborów:

- glebowe powierzchnie wzorcowe znajdują się w obrębie Węglewice na powierzchni 263,50 ha;
- drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 5 388,82 ha

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.

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 35. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

TSL	GTD	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	Kraina
1	2	3	4
Obręby: Ostrzeszów, Przedborów, Węglewice			
Bs	So	So 90, Brz i inne 10	III, V
Bśw	So	So 80, Brz, Św i inne 20	
Bw	Św-So	So 70, Św 20, Brz i inne 10	
Bb	So	So 90, Brz i inne 10	
BMśw	So	So 90 Db,Brz i inne 10	
BMśw	Db-So	So 80, Db 10, Brz i inne 10	
BMw	Św-So	So 60, Św 20, Db i inne 20	
LMśw	Db-So	So 60, Db 20, Bk i inne 20	III
	Db-Bk-So	So 50, Bk 30, Db 10, Św i inne 10	V
LMw	So-Św-Db	Db 40, Św 30, So 20, Bk, Lp i inne 10	III
	So-Db-Św	Św 40, Db 30, So 20, Bk, Lp i inne 10II	V
Lśw	Bk-Db	Db 60, Bk 30, Gb, Lp i inne 10	III
	Db-Bk	Bk 60, Db 30, Gb, Lp i inne 10	V
Lw	Js-Db	Db 50, Js 30, Wz, Św i inne 20	III, V
OI	OI	OI 90, Js, Brz i inne 10	
OIJ	OI-Js	Js 60, OI 30, Brz i inne 10	
Lł	Js-Db	Db 50, Js 30, Wz, Lp, Gb i inne 20	
Obręb Sokolniki			
Bśw1	So	So 80, Brz, Św i inne 20	III, V, VI
Bśw2		So 70, Brz, Św i inne 30	
Bw	Św-So	So 70, Św 20, Brz i inne 10	
BMśw1	Db-So	So 80, Db 10, Brz i inne 10	
	So	So 90 Db,Brz i inne 10	
BMśw2	Św-So	So 70, Św 20, Db i inne 10	
BMw1	Św-So	So 60, Św 20, Db I inne 20	
BMw2	So-Św	Św 50, So 40, Db i inne 20	
LMśw1	Db-So	So 60, Db 20, Bk I inne 20	III
	Db-Bk-So	So 40, Bk 30, Db 20, Św i inne 20	V, VI
LMśw P/G	So-Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20	III
	So-Bk	Bk 50, So 30, Św, Db i inne 20	V, Vi
LMśw2	Św-Db-So	So 50, Db 20, Św 20, Bk i inne 10	III
	Św-Bk-So	So 50, Bk 30, Św 10, Db, Jd i inne 10	V, VI
LMw1	So-Św-Db	Db 40, Św30, So 20, Bk, Lp I inne 10	III, VI
	So-Db-Św	Św 40, Db 30, So 20, Bk, Lp I inne 10	V
LMw2	OI-Brz-Db	Db 40, Brz 30, OI 20, Św I inne 10	III, V, VI
LMb	OI-Brz	Brz 60, OI 30, Wb, So I inne 10	III
Lśw1	Bk-Db	Db 60, Bk 30, Gb, Lp i inne 10	
	Db-Bk	Bk 60, Db 30, Gb, Lp inne 10	
	Jd-Db	Db 60, Jd 30, Gb, Lp i inne 10	
Lśw2	Js-Db	Db 60, Js 20, Gb, Lp I inne 20	III

TSL	GTD	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	Kraina
1	2	3	4
	Bk-Db	Db 60, Bk 20, Gb, Lp i inne 10	V
	Św-Jd-Db	Db 50, Jd 20, Św 20, Bk i inne 10	VI
Lw1	Js-Db	Db 50, Js 30, Wz, Św i inne 20	III, V, VI
	Js-Db	Db 40, Js, Ol 20, Gb, Wz i inne 10	
Ol1	Brz-Ol	Ol 60, Brz 30, Św i inne 10	
Ol2,3	Ol	Ol 90, Js, Brz i inne	
OlJ	Ol-Js	Js 60, Ol 30, Brz, Wz i inne 10	
Lł	Js-Db	Db 50, Js 30, Wz, Lp, Gb i inne 20	V, VI
BMwyżśw	Św-So	So 50, Św 30, Db, Jw, Lp i inne 20	
LMwyżśw	Jd-Db-Bk	Bk 30, Db 20, Jd 20, Św, Jw i inne 30	
LMwyżśw	Db-Bk-Jd	Jd 30, Bk 20, Db 20 Św, Lp, Jw i inne 30	
Lwyżśw	Jd-Bk	Bk 50, Jd 40, Św, Jw i inne 10	

Do czasu ustąpienia choroby jesionu, przy zakładaniu upraw na siedliskach z projektowanym udziałem jesionu dopuszcza się wprowadzanie zamiennie gatunków zastępczych, jak: Dbs, Wz, Ol, Tpb, Tpc i inne. W związku z utrzymującymi się niekorzystnymi warunkami klimatycznymi, związanymi w głównej mierze ze zmniejszoną ilością opadów atmosferycznych, dopuszcza się zmniejszenie udziału Św w składach odnowieniowych lub okresowo rezygnacja z niego na korzyść innych gatunków.

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

Typy drzewostanów oraz orientacyjne docelowe składy gatunkowe drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla leśnych siedlisk przyrodniczych, po weryfikacji siedlisk przyrodniczych przez BULiGL w 2019 r., zaprojektowano w oparciu o wzór przedstawiony na KZP i opracowanie J. M. Matuszkiewicza, w uzgodnieniu z nadleśnictwem:

Tabela 36. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych

Nazwa siedliska	TD	TSL	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	Bk	LMśw	Bk 70; So 10; Brz, Św, Jd, Md i in. 20	Bk 50; So 20; Brz, Św, Jd, Dbb i in. 30
	Bk	LMwyżśw	Bk 70; Jd 10; Dbs, So, Brz, Św, Md i in. 20	Bk 50; Jd 20; Dbs, So, Brz, Św, Md i in. 30
	Bk	Lśw	Bk 80; Brz, So, Dbs, Dbb i in. 20	Bk 70; Brz, So, Dbs, Dbb i in. 30
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Bk	LMśw	Bk 90, Dbs, Dbb, Gb, So, Kl, Lp, Jw, Brz 10	Bk 80, Dbs, Dbb, Gb, So, Kl, Lp, Jw, Brz 20
	Bk	LMwyżśw	Bk 70; Jd 20; Dbs, Dbb, So, Brz, Św, Md i in. 10	Bk 50; Jd 30; Dbs, Dbb, So, Brz, Św, Md i in. 20
	Bk	Lśw	Bk 90; Dbs, Dbb, Gb, Brz i in. 10	Bk 90; Dbs, Dbb, Gb, Brz i in. 10
	Bk	Lw	Bk 90; Dbs, Dbb, Gb, Wz, Brz i in. 10	Bk 90; Dbs, Dbb, Gb, Wz, Brz i in. 10
	Bk	Lwyżśw	Bk 80; Jd 10; Dbs, Dbb, Jw, Brz, Św i in. 10	Bk 50; Jd 20; Dbs, Dbb, Jw, Brz, Św i in. 30
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Db	BMśw	Dbb 60; Gb, Lp 30; So i in. 10	Dbb 50; So 30; Gb, Lp 20; Brz, Kl i in. 10
	Gb-Db	LMśw	Dbs, Dbb 60; Gb, Lp 30; So i in. 10	Dbs, Dbb 50; Gb, Lp 20; So 20; Brz, Kl i in. 10
	Gb-Db	LMwyżśw	Dbs, Dbb 60; Gb, Lp 30; Jd i in. 10	Dbs, Dbb 50; Gb, Lp 20; Jd 20; Św, Brz, Kl i in. 10
	Gb-Db	LMw	Dbs 60; Gb, Lp 30; Ol, Kl, So i in.	Dbs 50; Gb, Lp 20; So 20; Ol, Kl

Nazwa siedliska	TD	TSL	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
			10	i in. 10
	Gb-Db	Lśw	Dbs, Dbb 60; Gb, Lp 30; Kl i in. 10	Dbs, Dbb 60; Gb, Lp 30; Kl i in. 10
	Gb-Db	Lwyżśw	Dbs, Dbb 60; Gb, Bk, Jd 30; Lp, Kl i in. 10	Dbs, Dbb 60; Gb, Bk, Jd 30; Lp, Kl i in. 10
	Gb-Db	Lw	Dbs 60; Gb, Lp 30; Ol, Wz, Kl i in. 10	Dbs 60; Gb, Lp 30; Ol, Wz, Kl i in. 10
	Gb-Db	Lł	Dbs 60; Gb, Wz, Wzs Lp 30; Ol, Os, Kl i in. 10	Dbs 60; Gb, Wz, Wzs Lp 30; Ol, Os, Kl i in. 10
9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	Db	BMśw	Dbb 70; So 20; Brz i in. 10	Dbb 40, So 40, Brz, Md i in. 20
	Db	LMw	Dbs 90; So, Brz i in. 10	Dbs 60; So 30; Brz i in. 10
	Db	Lśw	Dbs, Dbb 90; Bk, Brz i in. 10	Dbs, Dbb 70; Bk, Brz, Md i in. 30
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Js-Ol	OIJ	Ol 70; Js 20; Wz, Wzs, Brz i in. 10	Ol 70; Js 20; Wz, Wzs, Brz i in. 10
	Js-Ol	Ol	Ol 90; Js, Brz i in. 10	Ol 90; Js, Brz i in. 10
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Js-Wz-Db	Lw	Dbs 40; Wz, Wzs 30; Js 20; Lp, Ol, Kl i in. 10	Dbs 40; Wz, Wzs 30; Js 20; Lp, Ol, Kl i in. 10
	Wz-Js-Db	Lł	Dbs 50; Js 30, Wz 10, Lp, Ol i in. 10	Dbs 50; Js 30, Wz 10, Lp, Ol i in. 10
91P0 Wyżyny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	So-Jd	BMwyżśw	Jd 50; So, Św 20; Bk, Md, Dbb 30	Jd 30; So 30; Św 10; Bk, Md, Dbb i. in. 30
	Bk-Jd	LMśw	Jd 50; Bk 30; So, Św, Md, Dbb i. in. 20	Jd 40; Bk 30; So 10; Św, Md, Dbb i. in. 20
	Bk-Jd	LMwyżśw	Jd 50; Bk 30; So, Św, Md, Dbb i. in. 20	Jd 40; Bk 30; So 10; Św, Md, Dbb i. in. 20
	Bk-Jd	Lwyżśw	Jd 50; Bk 30; Św, Md, Dbb, Dbs i. in. 20	Jd 50; Bk 30; Św, Md, Dbb, Dbs i. in. 20
91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	So	Bb	So 80, Brz i in. 20	So 80, Brz i in. 20
	So-Brz	BMb	Brz 60, So i in. 40	Brz 60, So i in. 40
	Brz-Ol	Ol	Ol 50, Brz 30, So, Św i in. 20	Ol 50, Brz 30, So, Św i in. 20
91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	So	Bśw	So 90-95, Brz i inne 5-10	So 90-95, Brz i inne 5-10

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29.07.2015 r. w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z 2015 r. poz. 1425) dla Nadleśnictwa Przedborów obowiązują następujące regiony pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego: Brz30, Brz50, Brz60, Bk30, Bk50, Bk60, Dbb30, Dbb50, Dbb60, Dbs30, Dbs50, Dbs60, Jd10, Jd50, Jd60, Md10, Md50, Md20, Ol30, Ol50, Ol60, So30, So50, So60, Św10, Św50. Dla pozostałych gatunków drzew leśnych wyszczególnionych w Ustawie z dnia 7 czerwca 2001r. O LMR obowiązują regiony o symbolach PL30, PL50, PL60.

Wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono w załączniku do elaboratu (8. tabele i wzory instrukcyjne – wzór nr 2)

Wyłączone drzewostany nasienne

Tabela 37. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Tabela 57. Zestawienie zbiorcze wyłączonej drzewostanów nasiennej										
Gatunek	Obręb								Nadleśnictwo	
	OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
sosna zwyczajna	-	-	10,18	2	-	-	-	-	10,18	2
Razem	-	-	10,18	2	-	-	-	-	10,18	2

Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela 38. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb								Nadleśnictwo	
	OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
sosna zwyczajna	35,15	6	29,86	7	16,36	4	82,33	22	163,70	39
jodła pospolita	-	-	-	-	-	-	7,45	2	7,45	2
dąb szypułkowy	-	-	3,88	1	-	-	-	-	3,88	1
dąb bezszypułkowy	-	-	30,78	7	-	-	-	-	30,78	7
brzoza brodawkowata	-	-	-	-	2,36	1	3,69	1	6,05	2
olsza czarna	-	-	-	-	-	-	3,31	1	3,31	1
Razem	35,15	6	64,52	15	18,72	5	96,78	26	215,17	52

Drzewostany zachowawcze

Tabela 39. Zestawienie drzewostanów zachowawczych

Gatunek	Obręb								Nadleśnictwo	
	OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
jodła pospolita	-	-	-	-	-	-	11,02	3	11,02	3
Razem	-	-	-	-	-	-	11,02	3	11,02	3

Drzewa mateczne

Na terenie nadleśnictwa nie ma drzew matecznych.

Źródła nasion

Tabela 40. Zestawienie źródeł nasion

Tabela 40. Zestawienie Produkcji										
Gatunek	Obręb								Nadleśnictwo	
	OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
sosna wejmutka	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
daglezja zielona	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
dąb czerwony	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
klon pospolity	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
klon jawor	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
jesion wyniosły	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
grab pospolity	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
lipa drobno listna	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
robinia	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1

Gatunek	Obręb								Nadleśnictwo	
	OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
akacjowa										
czereśnia ptasia	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Razem	-	-	-	4	-	-	-	7	-	11

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 11 drzew: w obrębie PRZEDBORÓW w wydzieleniach leśnych: 263~c, 263g, 263j, 440l, w obrębie SOKOLNIKI w wydzieleniach leśnych: 807b, 811c, 843m, 844j, 846a, 850b, 850c.

Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów wyznaczono następujące bloki upraw pochodnych:

Obręb Ostrzeszów: I – oddz. 76b,c,d 77a-f, 93, 94, 95a-g, 108d-g, n, pow. – 96,26 ha,

Obręb Sokolniki: II – oddz. 858-861, 874,875a-f, 876a-c, 877, 887, pow. – 210,54 ha,

III – oddz. 912f, 913, 914g, 926, 927a,b,i,j, pow. – 69,89 ha.

Materiał nasienny pochodzi z terenu Nadleśnictwa Syców z drzewostanów wyłączonych nasiennych „sosny rychtalskiej” regionu 52 i z drzewostanu nasiennego wyłączonego z terenu Nadleśnictwa Przedborów, leśnictwa Przytocznica, region So30 w oddz. 316f o pow. 6,69 ha i w 317d o pow. 4,49 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów założono 87 upraw pochodnych o łącznej powierzchni 249,70 ha, z czego 140,00 ha znajduje się w 3 blokach upraw pochodnych.

Tabela 41. Zestawienie upraw pochodnych

Lp.	Oddział	Powierzchnia w ha	Gatunek	Uwagi
1	2	3	4	5
Obręb Ostrzeszów				
1	50c	3,59	So	
2	50d	3,28	So	
2	60h	2,82	So	
4	77g	0,95	So	
5	93a	3,65	So	Blok upraw nr I
6	93b	3,84	So	Blok upraw nr I
7	93c	4,02	So	Blok upraw nr I
8	94a	3,67	So	Blok upraw nr I
9	94b	2,67	So	Blok upraw nr I
10	94c	2,52	So	Blok upraw nr I
11	94g	1,06	So	Blok upraw nr I
12	94h	2,92	So	Blok upraw nr I
13	94i	1,46	So	Blok upraw nr I
14	94k	3,89	So	Blok upraw nr I
15	95a	2,20	So	Blok upraw nr I
16	95b	1,51	So	Blok upraw nr I
17	95c	0,96	So	Blok upraw nr I
18	95s	4,13	So	
19	98w	2,60	So	
20	108 d	2,79	So	Blok upraw nr I
21	108 f	2,88	So	Blok upraw nr I
22	111 g	2,93	So	

Lp. 1	Oddział 2	Powierzchnia w ha 3	Gatunek 4	Uwagi 5
	Razem	60,34		
Obręb Przedborów				
23	2,05	295c	So	
24	2,97	322b	So	
25	4,20	327g	So	
26	2,88	328i	So	
27	2,71	330c	So	
28	3,11	330j	So	
29	3,59	330l	So	
30	7,61	332c	So	
31	1,99	332d	So	
32	3,73	332h	So	
33	4,00	337l	So	
34	3,77	341b	So	
35	6,12	344g	So	
36	2,88	344h	So	
	Razem	51,61		
Obręb Węglewice				
37	589 -b	3,25	So	
38	589 -i	1,69	So	
39	590 -b	1,65	So	
40	590 -i	2,44	So	
41	590 -n	1,36	So	
42	591 -a	3,37	So	
43	591 -o	0,52	So	
	Razem	14,28		
Obręb Sokolniki				
44	858 f	3,17	So	Blok upraw nr II
45	859 a	3,51	So	Blok upraw nr II
46	859 b	0,94	So	Blok upraw nr II
47	859 c	1,02	So	Blok upraw nr II
48	859 f	3,76	So	Blok upraw nr II
49	859 g	3,73	So	Blok upraw nr II
50	859 h	3,37	So	Blok upraw nr II
51	859 j	2,43	So	Blok upraw nr II
52	859 k	2,41	So	Blok upraw nr II
53	860 f	2,83	So	Blok upraw nr II
54	874 b	3,60	So	Blok upraw nr II
55	874 c	4,14	So	Blok upraw nr II
56	875 b	2,72	So	Blok upraw nr II
57	875 c	3,09	So	Blok upraw nr II
58	877 a	1,14	So	Blok upraw nr II
59	877 b	0,57	So	Blok upraw nr II
60	877 c	0,38	So	Blok upraw nr II
61	877 d	0,43	So	Blok upraw nr II
62	877 f	4,19	So	Blok upraw nr II
63	877 g	3,36	So	Blok upraw nr II
64	877 h	2,07	So	Blok upraw nr II
65	877 i	2,67	So	Blok upraw nr II
66	877 j	2,87	So	Blok upraw nr II
67	887 c	3,45	So	Blok upraw nr II
68	887 d	4,41	So	Blok upraw nr II
69	887 f	3,55	So	Blok upraw nr II
70	887 g	2,81	So	Blok upraw nr II
71	891 b	1,18	So	
72	891 j	1,62	So	
73	893 d	5,86	So	
74	893 f	2,75	So	

Lp.	Oddział	Powierzchnia w ha	Gatunek	Uwagi
1	2	3	4	5
75	912 d	1,90	So	
76	912 f	3,96	So	Blok upraw nr III
77	913 b	1,99	So	Blok upraw nr III
78	913 c	2,35	So	Blok upraw nr III
79	914 c	2,10	So	
80	916 b	2,13	So	
81	925 d	5,97	So	
82	926 a	4,13	So	Blok upraw nr III
83	926 d	3,67	So	Blok upraw nr III
84	926 f	3,85	So	Blok upraw nr III
85	927 a	2,64	So	Blok upraw nr III
86	927 b	3,70	So	Blok upraw nr III
87	927 i	1,05	So	Blok upraw nr III
Razem		123,47		
OGÓŁEM		249,70		

Produkcja szkółkarska

W obrębie Przedborów w oddz. 246b i 250c znajduje się szkółka gospodarcza „Wanda” o powierzchni 8,30 ha.

1.3.9.Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Przedborów jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: cztery rezerваты przyrody, dwa obszary chronionego krajobrazu, dwa obszary sieci Natura 2000 (w tym 1 poza gruntami zarządzanymi przez nadleśnictwo), dwadzieścia dwa pomniki przyrody, siedem użytków ekologicznych, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa Przedborów.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Tabela 42. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Powierzchnia całkowita [ha]	W zasięgu nadleśnictwa		W zarządzie nadleśnictwa						
		Liczba	Powierzchnia [ha]	Liczba	Powierzchnia					
					Lasy		Grunty nieleśne		Razem	
1	2	3	4	5	ha	%	ha	%	ha	%
Rezerваты przyrody				4	70,08	0,29	1,01	0,14	71,09	0,29
Parki Krajobrazowe				0	-	-	-	-	-	-
Obszary chronionego krajobrazu	101724,00	2	40378,44	2	14341,89	59,59	387,08	53,85	14728,97	59,42
Obszary Natura 2000 - OSO				0	-	-	-	-	-	-
Obszary Natura 2000 - SOO	102,02	1	93,16	1	8,28	0,03	0,58	0,08	8,86	0,04
Pomniki przyrody				22	-	-	-	-	-	-
Użytki ekologiczne				7	-	-	8,61	1,20	8,61	0,03
Ochrona gatunkowa – strefowa				4	196,89	0,82	9,29	1,29	206,18	0,83
Wpisane do rejestru zabytków, itp.				0	-	-	-	-	-	-
Gatunki chronionych				39						

Rodzaj obiektu	Powierzchnia całkowita [ha]	W zasięgu nadleśnictwa		W zarządzie nadleśnictwa						
		Liczba	Powierzchnia [ha]	Liczba	Powierzchnia					
					Lasy		Grunty nieleśne		Razem	
					ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
i rzadkich roślin										
Gatunki chronionych zwierząt				154						
Siedliska przyrodnicze				250	565,16	2,35	72,47	10,08	637,63	2,57

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

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

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

Spśród czynników biotycznych największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Przedborów mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzi, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych.

Drzewostanom nadleśnictwa najczęściej zagrażają: brudnica mniszka, borecznik sosnowy, poproch cetyniak, zawisak borowiec, osnuja gwiaździsta, strzygonia choinówka, a ze szkodników wtórnych przypłaszczek granatek, kornik ostrozębny i opiętek dwuplamkowy.

Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszym jest korzeniowiec wieloletni, występujący przeważnie na gruntach porolnych. Z innych patogenów grzybowych wymienić należy: osutki, opieńki, mączniaki i grzyby zgorzelowe. 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 tutejszym zagrażają: zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb, niewłaściwa gospodarka odpadami, pożary oraz zagrożenia wynikające z bezpośredniego negatywnego oddziaływania człowieka na lasy. Uciążliwym problemem dla nadleśnictwa jest zaśmiecanie lasów, szczególnie przy drogach publicznych, oraz wywożenie śmieci do lasu i tworzenie „dzikich wysypisk”.

Problemy te zostały omówione szczegółowo w „Programie ochrony przyrody” oraz w rozdziałach „Ochrona lasu - wytyczne kierunkowe” i „Ochrona przeciwpożarowa”.

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

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

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Uwarunkowania ekonomiczne powiatów i gmin, w których zasięgu leży Nadleśnictwo Przedborów przedstawiono w tabeli. (dane za rok 2019 wg Statystycznego Vademecum Samorządowca GUS Poznań i GUS Łódź).

Tabela 43. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km ²]	Powierzchnia gruntów leśnych nadleśnictwa ¹⁾ [ha]	Lesistość [%]	Ludność [tys. osób]	Zaludnienie [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6
Bolesławiec	64	1066,07	20,3	4080	63
Czastary	63	1197,82	22,3	3975	63
Galewice	136	4658,97	44,1	6116	45
Łubnice	61	80,10	10,6	4029	66
Sokolniki	80	2225,53	30,6	5035	63
Wieruszów Miasto	97	14,00	23,9	14275	147
Wieruszów Obszar wiejski		1012,33			
wieruszowski	577	10254,92	25,9	42105	73
łódzkie	18219	10254,92	21,5	2454799	135
Czajków	71	928,77	43,1	2490	35
Doruchów	99	2551,86	29,3	5383	54
Grabów nad Prosną Obszar wiejs	124	1405,98	22,4	7818	63
Kobyła Góra	130	2064,63	brak danych	6139	48
Kraszewice	75	986,63	brak danych	3621	48
Mikstat Obszar wiejski	87	896,76	brak danych	6046	69
Ostrzeszów Miasto	187	110,44	39,2	24004	128
Ostrzeszów Obszar wiejski		4867,12			
ostrzeszowski	773	13812,19	34,7	55500	72
wielkopolskie	29826	13812,19	25,8	3498733	117
Ogółem		24067,11			

Grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się w 15 gminach w zasięgu 2 powiatów. Region obejmujący obszar terytorialnego działania nadleśnictwa ma charakter rolniczy z niewielkim udziałem przemysłu lekkiego i meblarsko – tapicerskiego. Warunki naturalne sprzyjają rozwojowi przetwórstwa rolniczego, przemysłu lekkiego, budownictwa mieszkaniowego, ekologicznego rolnictwa oraz turystyki.

Powiat ostrzeszowski leży w południowej części województwa wielkopolskiego. Siedzibą powiatu jest miasto Ostrzeszów. Obszar powiatu to tereny kotlin – dolin i wzgórz. Od zachodniej granicy powiatu, poprzez gminy Kobyła Góra, Ostrzeszów i Mikstat rozciąga się pasmo wzniesień – Wzgórza Ostrzeszowskie o wysokościach bezwzględnych przekraczających 200 m n.p.m. Wzgórza

Ostrzeszowskie stanowią wschodnią – najokazalszą część Wału Trzebnickiego, a ich kulminację – Kobylą Górę o wysokości 284 m n.p.m. – uznaje się za najwyższy punkt Wielkopolski. Wschodnia część powiatu wchodzi w skład tzw. Kotliny Grabowskiej leżącej na Nizinie Południowo-Wielkopolskiej z charakterystyczną Doliną Prosną. Z kolei południe powiatu – gmina Doruchów jest fragmentem subregionu – Wysoczyzny Wieruszowskiej.

W skład powiatu wchodzi: gminy miejsko-wiejskie: Grabów nad Prosną, Mikstat, Ostrzeszów, gminy wiejskie: Czajków, Doruchów, Kobyla Góra, Kraszewice, miasta: Grabów nad Prosną, Mikstat, Ostrzeszów. Środkowa część powiatu, z Ostrzeszowem, wchodzi w skład Kalisko-Ostrowskiego Okręgu Przemysłowego. Poza przemysłem, najważniejszą rolę odgrywa turystyka oraz rolnictwo i leśnictwo.

Powiat wieruszowski położony jest w regionie centralnym, w południowo-zachodniej części województwa łódzkiego. Siedzibą powiatu jest miasto Wieruszów.

Znajduje się na Wysoczyźnie Wieruszowskiej. Krajobraz umiarkowanie urozmaicony ma charakter przejściowy pomiędzy strefą wyżyn i nizin. Przez powiat w zachodniej części przepływa Prośna. Tereny przyrodnicze prawnie chronione zajmują prawie 40% powierzchni powiatu. Atrakcyjne walory turystyczne umożliwiają rozwój turystyki aktywnej i wypoczynkowej. Powiat posiada jedną z najgęstszych sieci szlaków turystycznych i ścieżek rowerowych w województwie. Korzystne położenie sprawia, że powiat jest świetnie skomunikowany, atrakcyjny turystycznie i gospodarczo.

W skład powiatu wchodzi gminy miejsko-wiejskie: Lututów, Wieruszów, gminy wiejskie: Bolesławiec, Czastary, Galewice, Łubnice, Sokolniki oraz miasta: Lututów, Wieruszów.

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

Grunty Nadleśnictwa położone są w 527 kompleksach, ale znaczna ilość z nich skupiona jest w 5 kompleksach o łącznej powierzchni 13949,65 ha. Największa liczba kompleksów, bo 251 szt. Zawiera się w przedziale <1 ha, na łącznej powierzchni 111,64 ha, Najbardziej rozdrobnione są obręby Węglewice (210 szt.) i Sokolniki (133 szt.), a najbardziej zwarty jest obręb Przedborów (75 szt.)

Tabela 44. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

Wielkość kompleksu	Obręb								Nadleśnictwo	
	Ostrzeszów		Przedborów		Węglewice		Sokolniki			
	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<1,00	42	21,70	21	10,98	104	47,74	84	31,23	251	111,64
1,01-5,00	39	84,07	31	66,27	59	123,39	27	59,71	155	330,40
5,01-20,00	11	89,73	12	123,44	22	225,80	9	74,21	54	516,23
20,01-100,00	15	538,25	5	153,65	15	699,70	8	359,48	41	1 605,17
100,01-200,00	1	114,09	3	533,36	8	1 146,77	1	185,81	14	2 125,94

Wielkość kompleksu	Obręb								Nadleśnictwo	
	Ostrzeszów		Przedborów		Węglewice		Sokolniki			
	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
200,01-500,00	1	220,48	2				1	250,26	2	470,74
500,01-2000,00	1	1 994,86	1	2 219,17	1	954,59	1	507,52	5	5 676,14
>2000,00	1	3 099,38	75	2 778,82	1	2 897,53	2	5 173,92	5	13 949,65
Razem	111	6 162,54	81	5 885,68	210	6 095,52*	133	6 642,14	527	24 785,88*

* powierzchnia z gruntami we współwłasności

Występująca w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest dobra. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do zrywki i wywozu drewna. Zestawienie dróg według ich rangi w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- droga ekspresowa S11
- drogi krajowe: 11
- drogi wojewódzkie: 447, 448, 449, 450, 485
- drogi powiatowe, gminne i inne,
- drogi leśne tworzące docelową sieć dróg, w tym dojazdy pożarowe.

Z uwagi na ukształtowanie terenu nie ma potrzeby zakładania specjalnych szlaków zrywkowych, z wyjątkiem tych fragmentów nadleśnictwa gdzie zachodzi potrzeba przygotowania dróg do pracy harwestera operującego w drzewostanach II – IV klasy wieku. Nie ma również potrzeby tworzenia składnic, ponieważ do czasowego składowania drewna wykorzystywane są powierzchnie zrębowe, nieleśne lub niewielkie przerzedzenia w drzewostanach przy drogach wywozowych.

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

- siedliska lasów i olsów stanowią 21,93%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących) wynosi 7,14%,
- powierzchniowy udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 32,94%,
- zagrożenie pożarowe oceniono na I kategorię zagrożenia pożarowego,
- kradzież drewna nie stanowi/stanowi - (opisać) poważnego problemu, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono średniorocznie 13 przypadków kradzieży;
- lasy innej własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zajmują łącznie powierzchnię 11 255 ha.
- 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:

- a) Drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 5387,94 ha, co stanowi 23,4% drzewostanów ogółem,
- b) Duży udział siedlisk wilgotnych i bardzo wilgotnych 22,7% co utrudnia zadania w użytkowaniu i hodowli lasu,
- c) Duży udział drzewostanów w KO i KDO,
- d) Bardzo długa granica polno-leśna jednocześnie stanowiąca duże zagrożenie pożarowe,
- e) Duże odległości między siedzibą, a najdalszymi leśnictwami (ok. 40 km) powodują stosunkowo kosztowny dojazd dla personelu nadleśnictwa.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

Tabela 45. 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		23412,43	23441,51
2.	Zapas drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m ³		5415881	5704451
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m ³ /ha		231	243
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	Wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł		724608
		Wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) – tys. zł		144921
		Wartość środków trwałych tys. zł		1489
		Razem		871018
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)***	Użytki rębne** – m ³ netto	617306	790691
		Użytki przedrębne – m ³ netto	506680	483700
		Razem użytki główne – m ³ netto	1123986	1274391
		Udział użytków przedrębnych - %	45,08	37,91
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu ¹	m ³	1454700	1415200
		przeciętnie m ³ /ha /rok	6,21	6,04
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	Użytkowanie rębne m ³ /ha pow. leśna /rok	2,64	4,01
		Użytkowanie przedrębne m ³ /ha pow. leśna /rok	2,16	2,58
		Razem użytkowanie główne m ³ /ha pow. leśna /rok	4,80	6,59
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	2,59	2,71
		Użytkowanie główne % przyrostu /rok	8,66	10,92
8.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		24,52	24,54
9.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha		3 787	3 739
	% udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie		16,18	15,53

Zgodnie z Zarządzeniem nr 26/2010 Dyrektora Generalnego LP z dnia 20 maja 2010 r. w sprawie ustalania wartości lasów i gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa pozostających w zarządzie PGL LP wartość majątku Nadleśnictwa Przedborów na dzień 31.12.2020 r. wynosi 871 018 313,42 zł w tym lasy 869 529 522,67 zł.

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują: – wzrost powierzchni leśnej o 29,08 ha,

– wzrost zasobów drzewnych o 288 570 m³

: – wzrost przeciętnej zasobności o 12 m³/ha,

: – wzrost etatu użytków głównych o 150 405 m³ netto

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

Tabela 46. 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	114407	127439	109213
2.	Koszty administracyjne	zł	10318052	10318052	10318052
3.	Koszty ochrony lasu	zł	909086	909086	909086
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	88290	88290	88290
5.	koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3687,39	3687,39	3687,39
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	224,36	291,15	249,51
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	562,98	562,98	562,98
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowania upraw i młodników	ha	1322,64	377,48	323,49
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	51,21	51,21	51,21
	Suma kosztów (k)	zł	21530892	21912435	20795144
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	194,66	194,66	194,66
	Suma przychodów (p)	zł	22203004	24739813	21191940
11.	Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)	-	0,97	0,89	0,98

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami.

Tabela 47. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

Rodzaj cechy	Obręb				Nadleśnictwo
	OSTRZESZÓW	PRZEDBORÓW	WĘGLEWICE	SOKOLNIKI	
	[ha]				
1	2	3	4	5	6
	151,83	126,31	123,15	267,39	668,68
drzewostan doświadczalny	-	-	0,32	-	0,32
drzewostan obcego pochodzenia	33,18	55,66	44,52	59,86	193,22
drzewostan odroślowy	7,30	-	11,34	9,63	28,27

Rodzaj cechy	Obręb				Nadleśnictwo
	OSTRZESZÓW	PRZEDBORÓW	WĘGLEWICE	SOKOLNIKI	
	[ha]				
1	2	3	4	5	6
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	103,91	302,02	105,46	687,71	1199,10
drzewostan z zal/odn sztucznego	5666,81	5433,99	5493,28	6086,73	22680,81
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	-	11,47	-	-	11,47
drzewostany na gruntach porolnych	1848,13	1857,28	915,56	766,97	5387,94
młodnik po rębni złożonej	-	64,65	2,03	178,43	245,11
otulina ośrodka wypoczynkowego	76,76	-	-	-	76,76
otulina szkółek wielkoobszarowych i zespolonych	-	13,80	-	-	13,80
otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	-	9,07	-	-	9,07
uprawy po rębni złożonej	10,08	68,25	25,53	65,44	169,30

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

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

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

Bonitacja	Gatunki panujące			Razem	%
	SO	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Obręb OSTRZESZÓW					
IA	682,53	-	-	682,53	11,90
I	1283,38	35,72	37,85	1356,95	23,66
II	1542,81	56,38	21,96	1621,15	28,26
III	1845,65	13,80	6,48	1865,93	32,54
IV	207,19	1,84	-	209,03	3,64
Razem	5561,56	107,74	66,29	5735,59	100,00
Obręb PRZEDBORÓW					
IA	786,33	-	-	786,33	14,32
I	2067,55	15,71	190,34	2273,60	41,39
II	1565,25	79,72	163,48	1808,45	32,93
III	576,35	27,90	16,65	620,90	11,31
IV	1,77	-	-	1,77	0,03
V	1,04	-	-	1,04	0,02
Razem	4998,29	123,33	370,47	5492,09	100,00
Obręb WĘGLEWICE					
IA	381,25	-	-	381,25	6,87
I	1268,49	10,19	52,72	1331,40	24,00
II	2014,92	78,85	37,65	2131,42	38,42
III	1583,58	20,61	8,71	1612,90	29,07
IV	78,55	2,51	10,15	91,21	1,64
Razem	5326,79	112,16	109,23	5548,18	100,00
Obręb SOKOLNIKI					
IA	1241,65	-	-	1241,65	19,94
I	2203,07	122,48	321,54	2647,09	42,50
II	1452,07	196,75	213,95	1862,77	29,91
III	386,81	26,17	57,15	470,13	7,55
IV	1,92	3,98	0,13	6,03	0,10
Razem	5285,52	349,38	592,77	6227,67	100,00
Nadleśnictwo					
IA	3091,76	-	-	3091,76	13,44
I	6822,49	184,10	602,45	7609,04	33,08
II	6575,05	411,70	437,04	7423,79	32,27
III	4392,39	88,48	88,99	4569,86	19,87
IV	289,43	8,33	10,28	308,04	1,34
V	1,04	-	-	1,04	0,00
Razem	21172,16	692,61	1138,76	23003,53	100,00

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

W nadleśnictwie przeważają drzewostany I bonitacji 33,08% i II bonitacji 32,27% powierzchni.

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

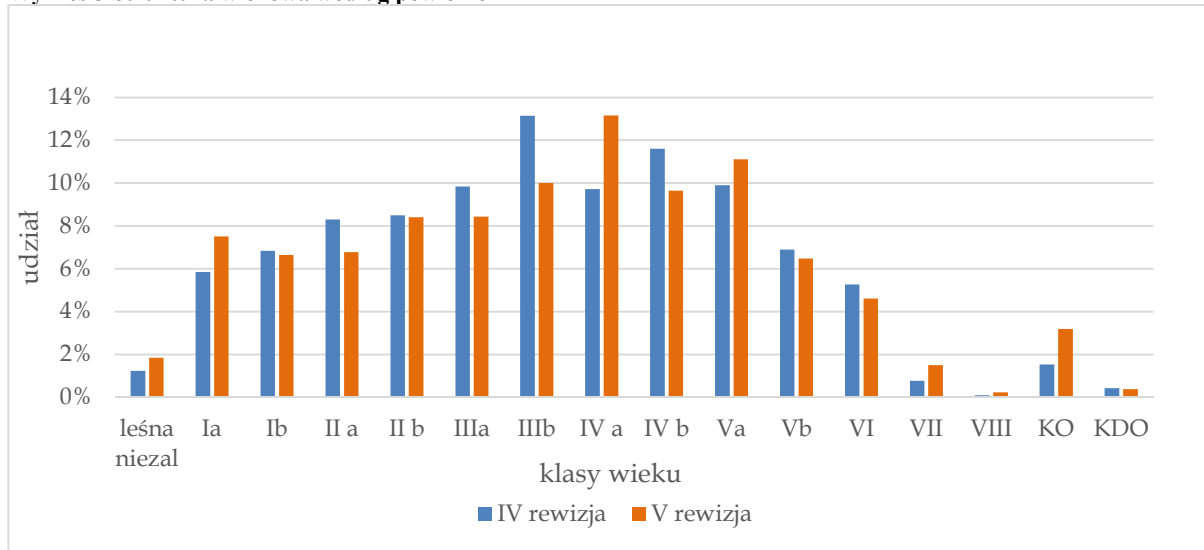
Rozkład powierzchni i zapasu produkcyjnego drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Przedborów przedstawiono w poniższej tabeli i na diagramach.

Tabela 49. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Przedborów

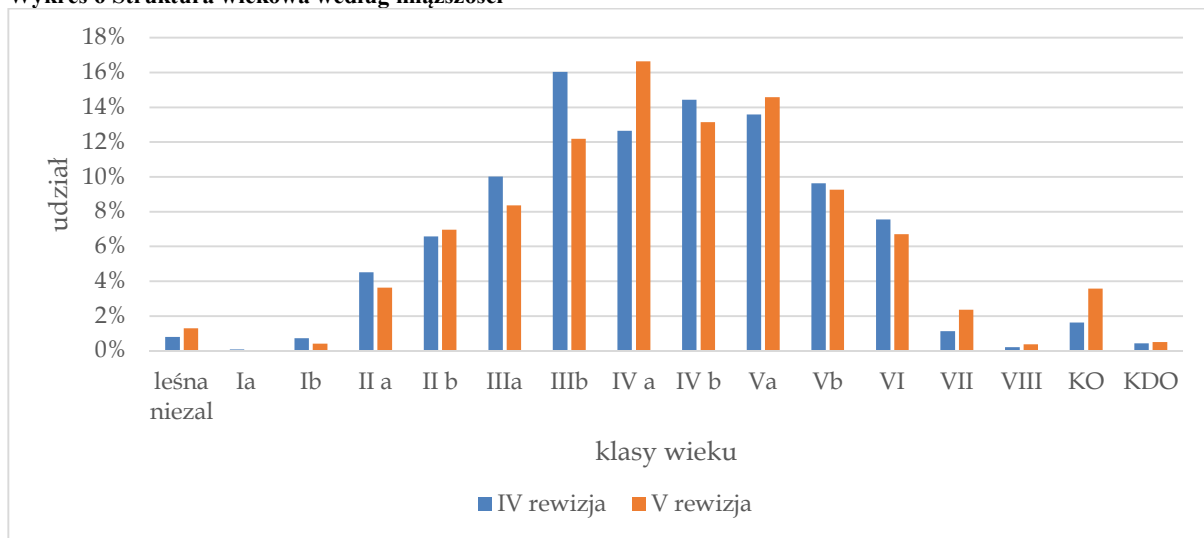
Klasa i podklasa wieku	Nadleśnictwo Przedborów					
	Stan na 01.01.2011		Stan na 01.01.2021		Różnica	
	Powierzchnia [ha] Zasobność [m³]	% %	Powierzchnia [ha] Zasobność [m³]	% %	Powierzchnia [ha] Zasobność [m³]	% ¹⁾ %
1	2	3	4	5	6	7
Płazowiny			-	-		
			-	0,00		
Zręby, halizny	253,73	1,08	359,17	1,53	105,44	39,65
	5939	0,11	5501	0,10	-438	-8,15
W produkcji ubocznej	14,49	0,06	15,32	0,07	0,83	5,73
	54	0,00	130	0,00	76	140,74
Pozostałe	22,56	0,10	63,49	0,27	40,93	181,43
	369	0,01	1658	0,03	1289	349,32
Przestoje			-	-		
	37199	0,69	67057	1,18	29858	80,04
Ia (1 – 10)	1370,96	5,86	1762,28	7,52	391,32	28,54
	4035	0,07	385	0,01	-3650	-90,46
Ib (11 – 20)	1599,99	6,83	1557,73	6,65	-42,26	-2,64
	39125	0,72	23370	0,41	-15755	-40,27
IIa (21 – 30)	1942,99	8,30	1590,78	6,79	-352,21	-18,13
	244715	4,52	207550	3,64	-37165	-15,19
IIb (31 – 40)	1990,35	8,50	1969,27	8,40	-21,08	-1,06
	356575	6,58	396860	6,96	40285	11,30
IIIa (41 – 50)	2303,68	9,84	1977,67	8,44	-326,01	-14,15
	542900	10,02	477250	8,37	-65650	-12,0
IIIb (51 – 60)	3077,43	13,14	2345,07	10,00	-732,36	-23,80
	868020	16,03	695845	12,20	-172175	-19,84
IVa (61 – 70)	2276,50	9,72	3085,43	13,15	808,93	35,53
	685155	12,65	949360	16,63	264205	38,56
IVb (71 – 80)	2717,66	11,61	2263,08	9,65	-454,58	-16,73
	781730	14,43	750265	13,15	-31465	-4,03
Va (81 – 90)	2316,80	9,90	2604,57	11,11	287,77	12,42
	735830	13,59	832520	14,59	96690	13,14
Vb (91 – 100)	1616,03	6,90	1514,53	6,46	-101,5	-6,04
	521845	9,64	527125	9,24	5280	1,29
VI (101 – 120)	1234,98	5,27	1077,69	4,60	-157,29	-12,46
	409030	7,55	381185	6,68	-27845	-6,48
VII (121 – 140)	183,20	0,78	357,14	1,52	173,94	93,57
	61365	1,13	135010	2,37	73645	118,72
VIII (141 i starsze)	25,95	0,11	57,59	0,25	31,64	121,93
	10840	0,20	20975	0,37	10135	93,54
KO	361,96	1,55	749,57	3,20	387,61	107,09
	87715	1,62	204300	3,58	116585	132,91
KDO	103,17	0,44	91,13	0,39	-12,04	-11,67
	23440	0,43	28105	0,49	4665	19,90
Budowa przerębowa	-	-	-	-		
	-	0,00	-	0,00		
Razem	23412,43	100,00	23441,51	100,00	29,08	0,12
	5415881	100,00	5704451	100,00	288570	5,36

¹⁾Udział procentowy w stosunku do poprzedniej rewizji

Wykres 5 Struktura wiekowa według powierzchni



Wykres 6 Struktura wiekowa według miąższości



Drzewostany Nadleśnictwa Przedborów odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. Powierzchniowo i miąższościowo największy udział wykazują drzewostany IVa klasy wieku. Znaczący jest również udział drzewostanów w przedziale wiekowym od 100 do 110 lat. Najniższy udział powierzchniowy mają drzewostany w VII i VIII klasie wieku. Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich wynosi 6,37% (1492,42.ha).

W skali całego nadleśnictwa struktura wiekowa drzewostanów z dominacją IIIb - Va 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.

Tabela 50. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby								Nadleśnictwo	
	OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Jednopietrowe	5690.79	99.22	5229.22	95.21	5520.48	99.50	5546.40	89.06	21986.89	95.58

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby								Nadleśnictwo	
	OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Dwupiętrowe	1,58	0,03	5,52	0,10	1,81	0,03	167,03	2,68	175,94	0,76
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	34,47	0,60	203,70	3,71	25,89	0,47	485,51	7,80	749,57	3,26
Klasa do odnowienia	8,75	0,15	53,65	0,98	-	0,00	28,73	0,46	91,13	0,40
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	-
Razem	5735,59	100,00	5492,09	100,00	5548,18	100,00	6227,67	100,00	23003,53	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Przedborów przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 95,58% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 3,26% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 0,76% powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Tabela 51. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Drzewostany	Obręby								Nadleśnictwo	
	OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Bliskorębne i młodsze	4304,50	75,05	3992,55	72,69	4094,49	73,79	4014,61	64,46	16406,15	71,32
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1126,96	19,65	902,80	16,44	1066,83	19,23	1155,56	18,56	4252,15	18,48
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	260,91	4,55	339,39	6,18	360,97	6,51	543,26	8,72	1504,53	6,54
W klasie odnowienia	34,47	0,60	203,70	3,71	25,89	0,47	485,51	7,80	749,57	3,26
W klasie do odnowienia	8,75	0,15	53,65	0,98	-	-	28,73	0,46	91,13	0,40
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	5735,59	100,00	5492,09	100,00	5548,18	100,00	6227,67	100,00	23003,53	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że 28,7% drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębna.

1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

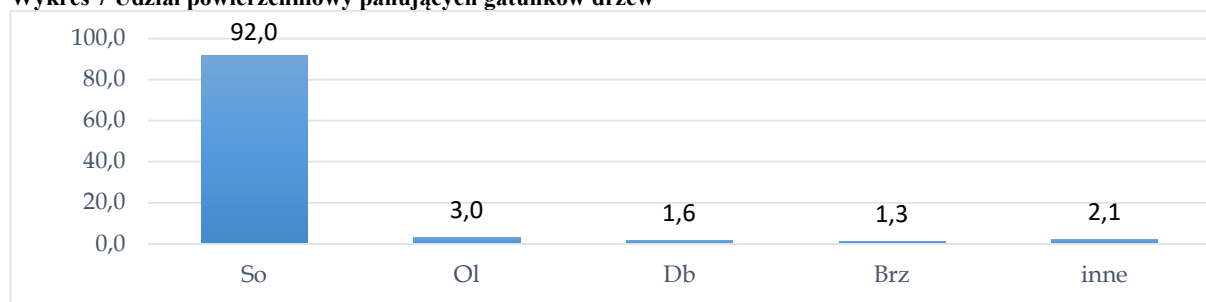
Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV przedstawiono w zestawieniu poniżej:

Tabela 52. Udział powierzchniowy gatunków panujących na powierzchni leśnej

Gatunek panujący	Obręby								Nadleśnictwo	
	Ostrzeszów		Przedborów		Węglewice		Sokolniki			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
So	5 689,73	96,81	5 069,02	90,91	5 416,40	95,71	5 374,97	84,94	21 550,12	91,96
Sob					0,14	0,00			0,14	0,00
Soc	1,14	0,02					1,31	0,02	2,45	0,01

Gatunek panujący	Obreby								Nadleśnictwo	
	Ostrzeszów		Przedborów		Węglewice		Sokolniki			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Md	1,20	0,02	9,03	0,16			3,24	0,05	13,47	0,06
Św	3,24	0,06	38,16	0,68	8,89	0,16	6,53	0,10	56,82	0,24
Jd			1,70	0,03	3,66	0,06	119,85	1,89	125,21	0,53
Dg	0,72	0,01							0,72	0,00
Bk			73,60	1,32			139,84	2,21	213,44	0,91
Db	8,66	0,15	2,55	0,05	5,91	0,10	4,65	0,07	21,77	0,09
Dbs	14,61	0,25	74,46	1,34	6,38	0,11	126,02	2,00	222,05	0,95
Dbb	0,41	0,01	95,01	1,70	16,48	0,29	22,69	0,36	134,59	0,57
Dbc	4,59	0,08			0,55	0,01			5,14	0,02
Jw			2,51	0,05	0,53	0,01			3,04	0,01
Js	3,57	0,05	0,71	0,01	14,56	0,26			18,84	0,08
Gb			6,30	0,11			61,80	0,98	68,10	0,29
Brz	40,30	0,69	76,95	1,38	70,73	1,25	114,19	1,80	302,17	1,29
Ol	107,74	1,84	124,44	2,23	113,96	2,01	350,74	5,59	696,82	2,97
Ak	0,87	0,01	1,01	0,02	1,87	0,03	1,61	0,03	5,36	0,02
Tp							0,70	0,01	0,70	0,00
Os			0,36	0,01			0,05	0,00	0,41	0,00
Wb			0,15	0,00					0,15	0,00
Razem	5 876,78	100,00	5 575,96	100,00	5 660,00	100,00	6 328,77	100,00	23 441,51	100,00

Wykres 7 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew



Udział powierzchniowy gatunków drzew panujących w IV i V rewizji planu ul.

Tabela 53. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej wg IV i V rewizji urządzania lasu

Gatunek	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		wzrost / spadek ha
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	
1	2	3	4	5	6
So	21 736,58	92,85	21 550,12	91,96	-186,46
Sob	0,14	0	0,14	0,00	0,00
Soc	2,46	0,01	2,45	0,01	-0,01
Md	13,89	0,06	13,47	0,06	-0,42
Św	52,39	0,22	56,82	0,24	4,43
Jd	79,85	0,34	125,21	0,53	45,36
Dg	0,43	0	0,72	0,00	0,29
Bk	143,97	0,61	213,44	0,91	69,47
Db	4,47	0,02	21,77	0,09	17,30
Dbs	211,08	0,9	222,05	0,95	10,97
Dbb	67,82	0,29	134,59	0,57	66,77
Dbc	5,25	0,02	5,14	0,02	-0,11
Jw	2,32	0,01	3,04	0,01	0,72
Js	1,67	0,01	18,84	0,08	17,17
Gb	60,64	0,26	68,10	0,29	7,46

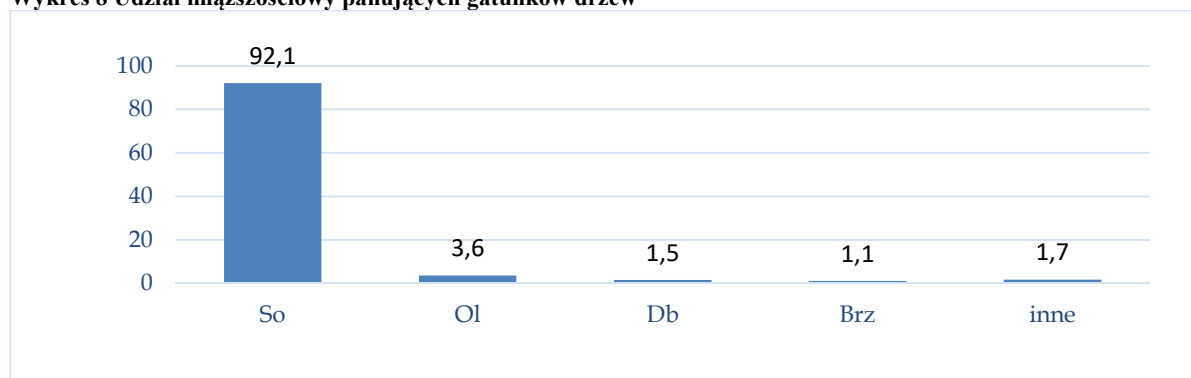
Gatunek	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		wzrost / spadek ha
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	
1	2	3	4	5	6
Brz	319,96	1,37	302,17	1,29	-17,79
Ol	696,97	2,98	696,82	2,97	-0,15
Ak	4,57	0,02	5,36	0,02	0,79
Tp	6,75	0,03	0,70	0,00	-6,05
Os	1,07	0	0,41	0,00	-0,66
Wb	0,15	0	0,15	0,00	0,00
Razem	23 412,43	100	23 441,51	100,00	29,08

Udział miąższościowy panujących gatunków drzew przedstawia się następująco:

Tabela 54. Udział miąższościowy panujących gatunków drzew

Gatunek panujący	Obręby								Nadleśnictwo	
	Ostrzeszów		Przedborów		Węglewice		Sokolniki		m³	%
	m³	%	m³	%	m³	%	m³	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
So	1 302 722	96,27	1 358 323	90,47	1 146 789	95,97	1 452 013	87,62	5 259 847	92,16
Sob					25	0			25	0
Soc	390	0,03					117	0,01	507	0,01
Md	445	0,03	2 395	0,16			870	0,05	3 710	0,07
Św	22	0	2 411	0,16	2 420	0,20	73	0	4 926	0,09
Jd			440	0,03	905	0,08	37 035	2,23	38 380	0,67
Dg	205	0,02							205	0
Bk			11 360	0,76			15 346	0,93	26 706	0,47
Db	198	0,01	60	0	111	0,01	3	0	372	0,01
Dbs	3 113	0,23	25 472	1,70	1 470	0,12	6 772	0,41	36 827	0,65
Dbb	95	0,01	41 366	2,76	812	0,07	2 740	0,17	45 013	0,79
Dbc	1 694	0,13			160	0,01			1 854	0,03
Jw			521	0,03	5	0			526	0,01
Js	161	0,01	4	0	758	0,06			923	0,02
Gb			2 325	0,15			13 888	0,84	16 213	0,28
Brz	8 660	0,64	17 862	1,19	12 754	1,07	23 251	1,41	62 567	1,1
Ol	34994	2,60	38 407	2,56	28 388	2,38	104 309	6,29	206 098	3,61
Ak	220	0,02	285	0,02	318	0,03	305	0,02	1 128	0,02
Tp							315	0,02	315	0,01
Os			130	0,01			5	0	135	0
Wb			20	0					20	0
Razem	1 352 919	100,00	1 501 381	100,00	1 194 915	100,00	1 657 082	100,00	5 706 297	100,00

Wykres 8 Udział miąższościowy panujących gatunków drzew



Ogółem w nadleśnictwie, w ujęciu gatunków panujących, zaznacza się dominacja sosny. Drzewostany z panującą sosną zajmują 21 550,12 ha (92% ogólnej powierzchni leśnej). Wśród pozostałych gatunków najwięcej jest olszy 3,0% , dębu 1,6%, brzozy 1,3% powierzchni leśnej.

W ostatnim dziesięcioleciu zwiększyła się powierzchnia drzewostanów z panującym dębem o 95,04 ha, bukiem o 69,47 ha, jodłą o 45,36 ha i jesionem o 17,17 ha. Zmniejszyła się natomiast powierzchnia drzewostanów z sosną o 186,46 ha i brzozą o 17,79 ha. Pozostałe gatunki występują na powierzchni podobnej jak w ubiegłym okresie.

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 31 gatunków drzew występujących w drzewostanach Nadleśnictwa, w tym 9 gatunków obcego pochodzenia. Gatunkami obcego pochodzenia są: Sob, Soc, Sos, Sow, Dbc.Ak, Jkl.

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków drzew określony na podstawie tabeli nr Va i Vb oraz udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w porównaniu z udziałem wg gatunków panujących drzew przedstawiono w zestawieniach poniżej:

Tabela 55. Udział gatunków według rzeczywistego udziału w IV i V rewizji urządzania lasu

Gatunek	Obręby								Nadleśnictwo według:				
	OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI		V rewizji u.l.		IV rewizji u.l.		Różnica
	m ³	[%]	m ³	[%]	m ³	[%]	m ³	[%]	m ³	[%]	m ³	[%]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SO	1263090	94,50	1282220	86,54	1110430	94,47	1388860	84,78	5044600	89,56	4884190	90,92	160410
SO.B	-	-	-	-	15	0,00	-	-	15	0,00	15	0	0
SO.C	250	0,02	20	0,00	-	-	165	0,01	435	0,01	260	0	175
SO.S	-	-	-	-	-	-	75	0,00	75	0,00	-	-	75
SO.WE	-	-	90	0,01	-	-	-	-	90	0,00	220	0	-130
MD	2150	0,16	10300	0,70	110	0,01	2620	0,16	15180	0,27	12440	0,23	2740
ŚW	1490	0,11	9365	0,63	3150	0,27	3300	0,20	17305	0,31	22515	0,42	-5210
JD	-	-	1780	0,12	1415	0,12	43525	2,66	46720	0,83	40990	0,76	5730
DG	115	0,01	-	-	-	-	10	0,00	125	0,00	180	0	-55
BK	185	0,01	12630	0,85	10	0,00	19095	1,17	31920	0,57	24120	0,45	7800
DB.S	5625	0,42	27120	1,83	1940	0,17	8220	0,50	42905	0,76	51885	0,97	-8980
DB.B	525	0,04	41460	2,80	830	0,07	9365	0,57	52180	0,93	26945	0,5	25235
DB.C	1335	0,10	635	0,04	710	0,06	180	0,01	2860	0,05	2145	0,04	715
KL	-	-	35	0,00	30	0,00	140	0,01	205	0,00	125	0	80
JW	60	0,00	1015	0,07	-	-	150	0,01	1225	0,02	1040	0,02	185
JKL	-	-	-	-	5	0,00	-	-	5	0,00	5	0	0
WZ	-	-	-	-	-	-	30	0,00	30	0,00	-	-	30
JS	-	-	255	0,02	-	-	195	0,01	450	0,01	1355	0,03	-905
GB	20	0,00	6990	0,47	-	-	15260	0,93	22270	0,40	17010	0,32	5260
BRZ	25465	1,90	41605	2,81	23125	1,97	42800	2,61	132995	2,36	110535	2,06	22460
BRZ.O	-	-	20	0,00	-	-	-	-	20	0,00	20	0	0
OL	35330	2,64	43785	2,96	32315	2,75	102675	6,27	214105	3,80	168460	3,14	45645
OL.S	90	0,01	-	-	-	-	-	-	90	0,00	40	0	50
TP	250	0,02	155	0,01	-	-	450	0,03	855	0,02	3185	0,06	-2330
OS	15	0,00	500	0,03	290	0,02	605	0,04	1410	0,03	1680	0,03	-270
TP.C	-	-	510	0,03	-	-	-	-	510	0,01	520	0,01	-10
WB	-	-	25	0,00	-	-	-	-	25	0,00	25	0	0
LP	145	0,01	120	0,01	-	-	15	0,00	280	0,00	95	0	185
AK	690	0,05	975	0,07	1095	0,09	435	0,03	3195	0,06	2320	0,04	875
Razem	1336830	100,00	1481610	100,00	1175470	100,00	1638170	100,00	5632080	100,00	5372320	100,00	259760

Tabela 56. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w porównaniu z udziałem wg gatunków panujących drzew

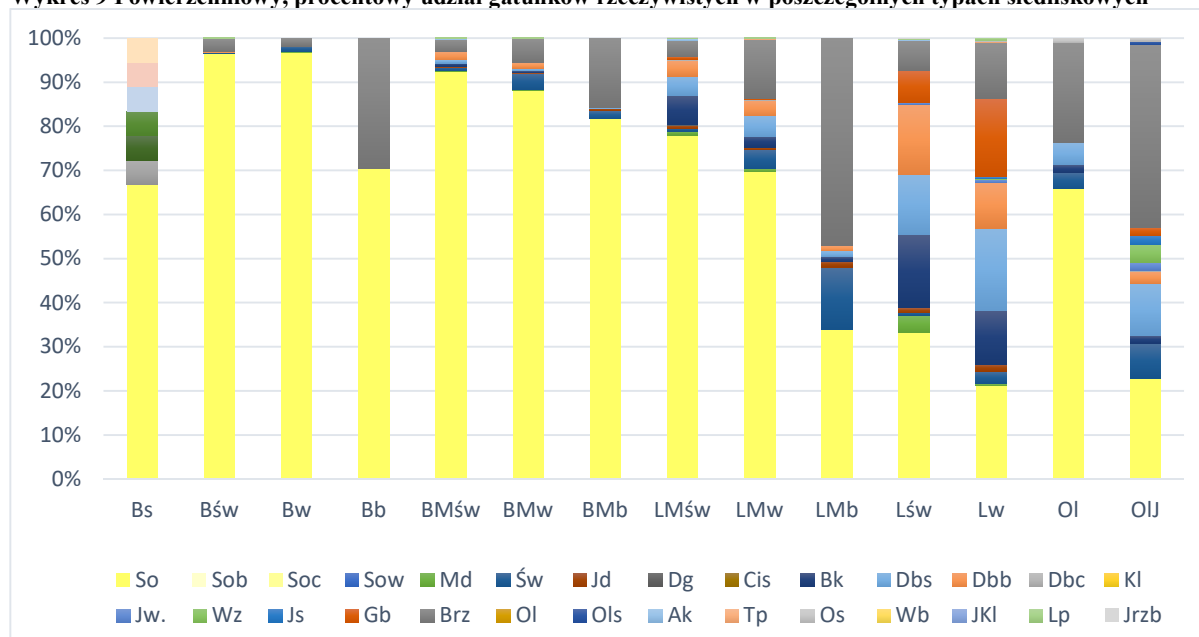
Gatunek	Nadleśnictwo				
	powierzchnia leśna zalesiona				
	wg gatunków panujących		wg gatunków rzeczywistych		wzrost/spadek (ha)
	ha	%	ha	%	
1	2	3	4	5	6
So	21 172,16	92,04	19 623,80	85,34	-1 548,36
Sob	0,14	0,00	0,08	0,00	-0,06
Soc	2,45	0,01	5,04	0,02	2,59
Sos			0,25	0,00	0,25
Sow			0,31	0,00	0,31
Md	13,47	0,06	66,21	0,29	52,74
Św	46,70	0,20	247,81	1,08	201,11
Jd	125,21	0,55	200,81	0,87	75,60
Dg	0,72	0,00	0,57	0,00	-0,15
Cis			0,72	0,00	0,72
Bk	208,36	0,91	354,75	1,54	146,39
Dbś	222,05	0,97	342,80	1,49	120,75
Dbb	134,59	0,59	323,12	1,40	188,53
Dbc	5,14	0,02	9,84	0,04	4,70
Kl			1,22	0,01	1,22
Jw	3,04	0,01	8,73	0,04	5,69
Wz			2,98	0,01	2,98
Js			3,23	0,01	3,23
Gb	68,10	0,30	102,03	0,44	33,93
Brz	302,17	1,31	964,12	4,19	661,95
Brzo			0,09	0,00	0,09
Oł	692,61	3,01	715,20	3,11	22,59
Ols			0,36	0,00	0,36
Ak	5,36	0,02	15,29	0,07	9,93
Tp	0,70	0,00	1,82	0,01	1,12
Os	0,41	0,00	5,32	0,02	4,91
Wb	0,15	0,00	0,14	0,00	-0,01
Jkl			0,05	0,00	0,05
Lp			5,34	0,02	5,34
Tpc			0,99	0,00	0,99
Jrzb			0,51	0,00	0,51
Razem	23 003,53	100,00	23 003,53	100,00	0

W ujęciu gatunków rzeczywistych dominującym gatunkiem w nadleśnictwie jest również sosna, opisana na 19 628,63 ha (85,3% ogólnej powierzchni leśnej zalesionej).

Porównanie udziału powierzchniowego dominujących gatunków drzew wg gatunków panujących z ich udziałem rzeczywistym (powierzchnia leśna zalesiona) wykazuje bardzo istotną obecność domieszek w drzewostanach sosnowych. Rzeczywista powierzchnia zajmowana przez sosnę jest o 1 548,36 ha mniejsza, natomiast zwiększa się powierzchnia dębu o 309,28 ha, buka o 146,39 ha, brzozy o 662,04 ha, świerka o 201,11 ha, i jodły o 75,60 ha.

Powierzchniowy, procentowy udział gatunków rzeczywistych w poszczególnych typach siedliskowych lasu Nadleśnictwa Przedborów przedstawia diagram słupkowy:

Wykres 9 Powierzchniowy, procentowy udział gatunków rzeczywistych w poszczególnych typach siedliskowych



Porównanie powierzchni wg gatunków rzeczywistych pomiędzy IV i V rewizją urządzania lasu przedstawia tabela poniżej:

Tabela 57. Porównanie powierzchni wg gatunków rzeczywistych pomiędzy IV i V rewizją urządzania lasu

Gatunek	IV rewizja		V rewizja		wzrost/spadek (ha)
	ha	%	ha	%	
1	2	3	4	5	6
So	20 510,60	88,74	19 623,80	85,34	-886,80
Sob	0,12	0,00	0,08	0,00	-0,04
Soc	5,31	0,02	5,04	0,02	-0,27
Sos			0,25	0,00	0,25
Sow	0,99	0,00	0,31	0,00	-0,68
Md	52,18	0,23	66,21	0,29	14,03
Św	199,16	0,86	247,81	1,08	48,65
Jd	128,08	0,55	200,81	0,87	72,73
Dg	0,98	0,00	0,57	0,00	-0,41
Cis			0,72	0,00	0,72
Bk	193,18	0,84	354,75	1,54	161,57
Dbs	293,29	1,27	342,80	1,49	49,51
Dbb	141,36	0,61	323,12	1,40	181,76
Dbc	6,97	0,03	9,84	0,04	2,87
Kl	0,23	0,00	1,22	0,01	0,99
Jw	5,25	0,02	8,73	0,04	3,48
Wz	1,08	0,00	2,98	0,01	1,90
Js	9,71	0,04	3,23	0,01	-6,48
Gb	72,52	0,31	102,03	0,44	29,51
Brz	789,13	3,41	964,12	4,19	174,99
Brzo	0,09	0,00	0,09	0,00	0,00
Ol	681,82	2,95	715,20	3,11	33,38
Ols	0,36	0,00	0,36	0,00	0,00
Ak	13,00	0,06	15,29	0,07	2,29
Tp	6,45	0,03	1,82	0,01	-4,63
Os	7,36	0,03	5,32	0,02	-2,04
Wb	0,17	0,00	0,14	0,00	-0,03
Jkl	0,06	0,00	0,05	0,00	-0,01
Lp	0,83	0,00	5,34	0,02	4,51

Gatunek	IV rewizja		V rewizja		wzrost/spadek (ha)
	ha	%	ha	%	
1	2	3	4	5	6
Tpc	0,99	0,00	0,99	0,00	0,00
Jrzb	0,38	0,00	0,51	0,00	0,13
Razem	23 121,65	100,00	23 003,53	100,00	-118,12

W porównaniu do stanu IV rewizji planu ul, rzeczywista powierzchnia sosny jest obecnie mniejsza o 886,80 ha, natomiast zwiększyła się powierzchnia dębu o 231,27 ha, buka o 161,57 ha, brzozy o 174,99 ha, jodły o 72,73, świerka o 48,65 ha i olszy o 33,38 ha.

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia i podszytu. Nalot zajmuje 15,09 ha, podsadzenia 165,68 ha, podrost 280,24 ha, a podrost IIp. 50,33 ha. Młode pokolenie zajmuje 2,2% (511,34 ha) powierzchni zredukowanej drzewostanów nadleśnictwa, a przeważa w nim grab i buk w mniejszym udziale występuje dąb, sosna i jodła zaś w znikomym wiąz, jawor, dąb czerwony i jesion. Podszyt zajmuje 7724,56 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 33,6% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: KRU, BRZ, ŚW ale występują również: CZM.P, JRZ, SO, DB.S, DB.B, AK, GB, JAŁ, DB.C, BK, LSZ, JW, DB, BEZ.C, JD, OL, CZM, OS, GŁG, JS, ŚL.T, LP, KL, DER.B, SO.WE, MD, GR, WZ, KAL.K, DER.Ś, JB, KL.P, BEZ.K, OL.S, WB, BER, IWA, CZR.P, PRZ.C, LP.S, BRZ.O, DG, PRZ.CW, TRZ, RÓŻ.D, ŚNG.B, CZR, TP, SZK, JKL, ŚL.A, SO.S, SO.C, TRZ.B, a także wszystkie gatunki drzew obecne w drzewostanach.

Dominującymi gatunkami lasów nadleśnictwa są: sosna i olsza. Wybrane cechy tych gatunków przedstawia tabela:

Tabela 58. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa

Cecha	Gatunek	
	SO	OL
1	2	3
Udział powierzchniowy [%]	92,06	3,01
Udział miąższościowy [%]	92,19	3,62
Przeciętna zasobność [m³/ha]	248	297
Przeciętny wiek [lat]	60	59

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

Tabela 59. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby								Nadleśnictwo	
	OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI			
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	31950	5,74	32955	6,59	32035	6,01	34465	6,52	131405	6,21
SO.B	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
SO.C	5	4,39	0	-	0	-	10	7,63	15	6,12
MD	5	4,17	70	7,75	0	-	20	6,17	95	7,05
ŚW	0	-	160	5,24	90	10,12	0	-	250	5,35
JD	0	-	15	8,82	45	12,30	1345	11,22	1405	11,22
DG	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
BK	0	-	315	4,35	0	-	430	3,16	745	3,58
DB.S	60	4,11	295	3,96	25	3,92	430	3,40	810	3,65

Gatunek	Obręby								Nadleśnictwo	
	OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI			
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
DB.B	0	-	430	4,53	20	1,21	100	4,41	550	4,09
DB.C	25	5,45	0	-	5	9,09	0	-	30	5,84
JW	0	-	10	3,98	0	-	0	-	10	3,29
GB	0	-	45	7,14	0	-	310	5,02	355	5,21
BRZ	155	3,85	390	5,07	390	5,51	770	6,74	1705	5,64
AK	0	-	0	-	5	2,67	0	-	5	0,93
OL	590	5,48	705	5,72	695	6,20	2145	6,14	4135	5,97
TP	0	-	0	-	0	-	5	7,14	5	7,14
OS	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
WB	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Razem	32790	5,72	35390	6,44	33310	6,00	40030	6,43	141520	6,15

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Jd – 11,22 m³/ha, najniższy Ak – 0,93 m³/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa (sosna, buk, dąb, brzoza, olsza) wynosi od 3,58 m³/ha dla Bk. do 6,21 m³/ha dla So.

Tabela 60. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręby								Nadleśnictwo	
	OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ia	10	0,03	0	0,00	5	0,02	40	0,10	55	0,04
Ib	950	2,90	1335	3,77	1770	5,31	2140	5,35	6195	4,38
IIa	2760	8,42	4280	12,09	5475	16,43	5395	13,47	17910	12,66
IIb	3870	11,80	5295	14,96	4875	14,64	5300	13,24	19340	13,67
IIIa	3325	10,14	3595	10,16	4475	13,43	5055	12,63	16450	11,62
IIIb	5895	17,98	4225	11,94	4145	12,44	4040	10,09	18305	12,93
IVa	6520	19,88	4950	13,99	4060	12,19	4905	12,25	20435	14,45
IVb	3810	11,62	4990	14,10	2135	6,41	2560	6,40	13495	9,54
Va	3345	10,20	2925	8,27	3495	10,49	3400	8,49	13165	9,30
Vb	1435	4,38	1350	3,81	1605	4,82	2805	7,01	7195	5,08
VI	525	1,60	1205	3,40	1025	3,08	1740	4,35	4495	3,18
VII	195	0,59	410	1,16	115	0,35	475	1,19	1195	0,84
VIII	0	0,00	35	0,10	50	0,15	90	0,22	175	0,12
KO	125	0,38	605	1,71	80	0,24	1985	4,96	2795	1,97
KDO	25	0,08	190	0,54	0	0,00	100	0,25	315	0,22
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	32790	100,00	35390	100,00	33310	100,00	40030	100,00	141520	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IVa klasie wieku – 20 435 m³ i IIb klasie wieku – 19 340 m³ brutto rocznie.

Przyrost użyteczny w ostatnim okresie gospodarczym wyniósł:

$$(Z = V_k - V_p + U), 5704451 - 5415881 + 1403595 = 1692165 \text{ m}^3 \text{ brutto.}$$

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

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 2348,24 ha, (467,52 ha powierzchni zredukowanej).

Tabela 61. 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	124,41	116,48	3,99	3,94	18,09
Grzyby	197,91	187,61	6,74	3,56	29,99
Inne bez określenia	129,44	104,32	25,12	-	26,44
Owady	304,66	153,16	120,96	30,54	80,67
Pożary	6,01	5,17	0,84	-	1,37
Zakłócenia stosunków wodnych	7,29	1,68	2,38	3,23	3,17
Zwierzyna	1578,52	1302,97	275,55	-	307,79
Razem	2348,24	1871,39	435,58	41,27	467,52

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na powierzchni 476,85 ha. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią zwierzyna oraz owady (głównie kornik ostrozębny). Znaczne szkody zinwentaryzowano też powodowane przez inne czynniki (głównie jemiola).

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 – 1762,28 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 97,18% powierzchni Ia klasy wieku – 1712,59 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 2,82% upraw i młodników – 49,69 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. 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 62. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obręby								Nadleśnictwo	
	OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Drzewostany w wieku do 10 lat										
Zgodne	383,60	97,57	432,90	98,38	468,72	98,45	427,37	94,34	1712,59	97,18
Częściowo zgodne	9,55	2,43	7,15	1,62	7,37	1,55	25,62	5,66	49,69	2,82
Niezgodne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	393,15	100,00	440,05	100,00	476,09	100,00	452,99	100,00	1762,28	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat										
Zgodne	4660,02	87,22	3661,53	72,48	3783,21	74,59	2638,38	45,69	14743,14	69,40
Częściowo zgodne	606,14	11,35	1257,64	24,89	1184,04	23,34	2412,27	41,77	5460,09	25,71
Niezgodne	76,28	1,43	132,87	2,63	104,84	2,07	724,03	12,54	1038,02	4,89
Razem	5342,44	100,00	5052,04	100,00	5072,09	100,00	5774,68	100,00	21241,25	100,00
Ogółem drzewostany										
Zgodne	5043,62	87,94	4094,43	74,55	4251,93	76,64	3065,75	49,22	16455,73	71,54
Częściowo zgodne	615,69	10,73	1264,79	23,03	1191,41	21,47	2437,89	39,15	5509,78	23,95
Niezgodne	76,28	1,33	132,87	2,42	104,84	1,89	724,03	11,63	1038,02	4,51
Razem	5735,59	100,00	5492,09	100,00	5548,18	100,00	6227,67	100,00	23003,53	100,00

Dla charakterystyki stanu lasu zamieszcza się poniżej zestawienie powierzchni drzewostanów wg stopnia dostosowania do siedliska.

Tabela 63. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności w typach siedliskowych lasu

Tabela 65: Zestawienie powierzchni w stopniu zgodności w 1 paśmie skrajkowym lasu								
Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności						Suma powierzchni
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne		
		ha	%	ha	%	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ostrzeszów	Bśw	3 655,92	99,8	5,74	0,2	0,96	0	3 662,62
	Bw	3,44	28,1	8,80	71,9	0	0	12,24
	Bb	1,17	100			0	0	1,17
	BMśw	754,14	78,1	210,94	21,9	0	0	965,08
	BMw	267,84	61,4	164,58	37,8	3,52	0,8	435,94
	LMśw	311,26	96,1	12,55	3,9	0	0	323,81
	LMw	31,32	11,7	172,57	64,6	63,40	23,7	267,29
	LMb	3,99	100			0	0	3,99
	Lśw			0,75	100	0	0	0,75
	Lw	0,41	2,4	11,40	66,8	5,25	30,8	17,06
	OI	8,39	72,2	3,23	27,8	0	0	11,62
	OIJ	5,74	18,0	25,13	78,8	1,04	3,2	31,91
LŁ					2,11	100	2,11	
Razem. Ostrzeszów		5 043,62	87,9	615,69	10,7	76,28	1,4	5 735,59
Przedborów	Bśw	1 851,45	100	0,90	0	0	0	1 852,35
	Bw	3,59	16,1	18,75	83,9	0	0	22,34
	Bb	1,04	100			0	0	1,04
	BMśw	1 068,22	73,8	382,45	26,2	0	0	1 448,15
	BMw	279,56	52,8	242,94	45,9	6,63	1,3	529,13
	BMb	10,78	88,1	1,45	11,9	0	0	12,23
	LMśw	671,94	79,6	170,23	20,2	1,66	0,2	843,83
	LMw	37,99	11,7	238,49	73,7	47,12	14,6	323,60
	Lśw	102,74	34,7	144,34	48,7	49,26	16,7	296,34
	Lw	26,88	35,6	24,00	31,8	24,70	32,7	75,58
	OI	8,98	100			0	0	8,98
	OIJ	15,46	25,7	41,24	68,5	3,50	5,8	60,20
LŁ	15,80	100			0	0	15,80	

Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności						Suma powierzchni
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne		
		ha	%	ha	%	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem Przedborów		4 094,43	74,6	1 264,79	23,0	132,87	2,4	5 489,57
Węglewice	Bs	11,87	100			0	0	11,87
	Bśw	3 297,87	99,8	5,34	0,2	1,46	0	3 304,67
	Bw	22,88	32,1	48,34	67,9	0	0	71,22
	Bb	6,88	100			0	0	6,88
	BMśw	424,10	60,6	274,92	39,3	0,77	0,1	699,79
	BMw	287,67	29,6	681,99	70,2	2,33	0,2	971,99
	BMb	67,39	87,9	9,28	12,1	0	0	76,67
	LMśw	80,10	77,4	22,17	21,4	1,20	1,2	103,47
	LMw	17,01	8,7	81,33	41,5	97,51	49,8	195,85
	LMb	8,79	26,2	23,65	70,6	1,07	3,2	33,51
	Lśw			0,85	100	0	0	0,85
	OI	17,39	88,2	2,32	11,8	0	0	19,71
	OIJ	4,78	10,4	40,86	88,6	0,50	1,1	46,14
LŁ	5,20	93,5	0,36	6,5	0	0	5,56	
Razem Węglewice		4 251,93	76,6	1 191,41	21,5	104,84	1,9	5 548,18
Sokolniki	Bs	0,19	100			0	0	0,19
	Bśw	1 291,26	99,5	7,01	0,5	0	0	1 298,27
	Bw	3,72	8,0	43,05	92,0	0	0	46,77
	Bb	2,56	100			0	0	2,56
	BMśw	771,08	50,1	769,88	50,0	0,07	0	1 544,43
	BMw	242,38	26,5	663,97	72,9	4,90	0,5	915,20
	LMśw	339,19	69,6	146,58	30,1	1,24	0,3	487,01
	LMw	56,30	10,3	253,62	46,5	234,95	43,1	544,87
	LMb	0,82	50,9	0,79	49,1	0	0	1,61
	Lśw	19,75	35,0	27,97	49,6	8,71	15,5	56,43
	Lw	74,83	25,2	133,84	45,1	87,78	29,6	296,45
	OI	12,99	100			0	0	12,99
	OIJ	51,14	38,1	81,81	61,0	1,25	0,9	134,20
	BMwyżśw	6,35	17,0	30,96	83,0	0	0	37,31
	LMwyżśw	117,14	22,7	179,53	34,7	220,16	42,6	516,83
Lwyżśw	76,05	22,4	98,88	29,1	164,97	48,5	339,90	
Razem Sokolniki		3 065,75	49,2	2 437,89	39,1	724,03	11,6	6 235,02
Nadleśnictwo Przedborów	Bs	12,06	100			0	0	12,06
	Bśw	10 096,50	99,8	18,99	0,2	2,42	0	10 117,91
	Bw	33,63	22,0	118,94	78,0	0	0	152,57
	Bb	11,65	100			0	0	11,65
	BMśw	3 017,54	64,8	1 638,19	35,2	0,84	0	4 656,57
	BMw	1 077,45	37,8	1 753,48	61,6	17,38	0,6	2 848,31
	BMb	78,17	87,9	10,73	12,1	0	0	88,90
	LMśw	1 402,49	79,8	351,53	20,0	4,10	0,2	1 758,12
	LMw	142,62	10,7	746,01	56,0	442,98	33,3	1 331,61
	LMb	13,60	34,8	24,44	62,5	1,07	2,7	39,11
	Lśw	122,49	34,6	173,91	49,1	57,97	16,4	354,37
	Lw	102,12	26,2	169,24	43,5	117,73	30,2	389,09
	OI	47,75	89,6	5,55	10,4	0	0	53,30
	OIJ	77,12	28,3	189,04	69,4	6,29	2,3	272,45
	LŁ	21,00	89,5	0,36	1,5	2,11	9,0	23,47
	BMwyżśw	6,35	17,0	30,96	83,0	0	0	37,31
	LMwyżśw	117,14	22,7	179,53	34,7	220,16	42,6	516,83
Lwyżśw	76,05	22,4	98,88	29,1	164,97	48,5	339,90	
Razem nadleśnictwo		16 455,73	71,5	5 509,78	24,0	1 038,02	4,5	23 003,53

Z zamieszczonych wyżej zestawień wynika zróżnicowanie zgodności składów gatunkowych w poszczególnych siedliskach i grupach siedlisk. Na siedliskach borowych dominują grupy drzewostanów zgodnych z siedliskiem – stanowią 80,0% powierzchni tych drzewostanów. Na siedliskach lasowych i olsach drzewostany zgodne z siedliskiem stanowią 41,8%, natomiast niezgodne z siedliskiem stanowią 20,0%, a częściowo zgodne 38,2% powierzchni drzewostanów na tych siedliskach.

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 1609,13 ha. W tej powierzchni 99,0% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 1,0%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 oraz upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,95.

Tabela 64. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obręby								Nadleśnictwo	
	OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	56,68	14,65	22,17	6,09	11,99	2,64	74,20	18,35	165,04	10,26
12	311,43	80,49	327,38	89,99	425,55	93,73	328,09	81,15	1392,45	86,54
13	-	-	-	-	8,61	1,90	1,02	0,25	9,63	0,60
21	5,22	1,35	2,22	0,61	-	-	-	-	7,44	0,46
22	13,59	3,51	12,06	3,31	7,83	1,72	1,03	0,25	34,51	2,14
23	-	-	-	-	0,06	0,01	-	-	0,06	0,00
Razem	386,92	100,00	363,83	100,00	454,04	100,00	404,34	100,00	1609,13	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 304,93 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi BK, DB.S, DB.B, JD, ŚW, GB, JS, DB.C, OL. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 40,7% a przeciętna jakość 12. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 7,84 ha, a gatunkiem w nich panującym jest DB.B, JW, BK, DB.S.

Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 28,4% a przeciętna jakość 22. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 414,41 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 85,4%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

Tabela 65. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Obręby								Nadleśnictwo	
	OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
KO										
11	-	-	1,41	0,69	-	-	1,86	0,38	3,27	0,44
12	11,02	100,00	74,88	90,47	6,49	93,43	150,06	91,48	242,45	91,66
21	-	-	0,85	0,42	-	-	0,22	0,05	1,07	0,14
22	-	-	17,15	8,42	1,70	6,57	39,29	8,09	58,14	7,76
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	11,02	100,00	94,29	100,00	8,19	100,00	191,43	100,00	304,93	100,00
KDO										
12	-	-	1,64	9,31	-	-	-	-	1,64	5,02
22	-	-	2,99	86,38	-	-	2,45	100,00	5,44	92,65
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	0,76	4,31	-	-	-	-	0,76	2,33
Razem	-	-	5,39	100,00	-	-	2,45	100,00	7,84	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych										
11	-	-	5,32	4,00	-	-	4,20	1,72	9,52	2,30
12	10,08	100,00	116,95	88,00	27,56	100,00	217,69	89,26	372,28	89,83
13	-	-	-	-	-	-	17,94	7,36	17,94	4,33
22	-	-	10,63	8,00	-	-	4,04	1,66	14,67	3,54
Razem	10,08	100,00	132,90	100,00	27,56	100,00	243,87	100,00	414,41	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 12 066,22 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na 13 i 22 zajmują 95,53% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 66. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Tabela 66. Zestawienie powierzchni kłosa [jakości hodowlanej] drzewostanów w wieku powyżej 10 lat										
Jakość hodowlana	Obręby								Nadleśnictwo	
	OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	38,92	1,19	13,27	0,50	211,62	6,58	99,14	3,41	362,95	3,01
12	2657,49	81,06	2301,19	86,26	2550,81	79,31	2188,15	75,37	9697,64	80,38
13	273,67	8,35	181,28	6,80	142,64	4,43	492,79	16,97	1090,38	9,04
14	0,08	0,00	-	-	-	-	-	-	0,08	0,00
21	41,78	1,27	3,24	0,12	18,76	0,58	3,12	0,11	66,90	0,55
22	239,12	7,29	165,05	6,19	239,28	7,44	94,01	3,24	737,46	6,11
23	20,63	0,63	2,48	0,09	22,27	0,69	22,50	0,77	67,88	0,56
32	-	-	-	-	28,92	0,90	0,56	0,02	29,48	0,24
33	-	-	-	-	0,70	0,02	0,15	0,01	0,85	0,01
42	3,77	0,11	0,99	0,04	0,62	0,02	-	-	5,38	0,04
43	3,23	0,10	-	-	1,06	0,03	2,93	0,10	7,22	0,06
Razem	3278,69	100,00	2667,50	100,00	3216,68	100,00	2903,35	100,00	12066,22	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach.

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 8913,77 ha. SO, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2,8 (w ok. 92,0% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 2,8.

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 67. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby								Nadleśnictwo	
	OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	173,10	8,40	641,84	27,57	163,45	8,84	1203,64	44,98	2182,03	24,48
3	1598,86	77,62	1632,62	70,14	1564,59	84,57	1343,85	50,21	6139,92	68,88
4	287,94	13,98	53,40	2,29	121,86	6,59	128,62	4,81	591,82	6,64
Razem	2059,90	100,00	2327,86	100,00	1849,90	100,00	2676,11	100,00	8913,77	100,00

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 437,98 ha, co stanowi 1,85% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 68. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb OSTRZESZÓW		
inne wylesienie	0,47	149t, 149w, 149x, 155m
poletko łowieckie	3,07	65c, 96b, 98z, 131d, 197g, 218h, 219f
retencja	1,12	101c
sukcesja	32,86	3n, 29j, 29k, 46c, 53c, 53g, 69c, 70i, 71b, 71j, 86h, 86x, 100g, 179h, 182f, 182j, 188h, 192r, 197f, 228o
zrąb	103,67	2d, 7a, 19b, 28p, 29a, 31d, 40i, 41c, 44a, 46p, 58i, 62d, 64f, 76b, 77b, 82g, 96k, 97b, 98y, 106b, 106d, 107k, 108g, 108n, 111d, 112l, 136d, 136j, 142g, 142h, 149a, 166g, 167l, 176c, 176h, 180j, 187i, 191f, 210f, 212c, 212l, 231o
Obręb PRZEDBORÓW		
poletko łowieckie	2,64	310d, 327d, 330k, 369m, 430h, 463gx, 464c
sukcesja	4,39	252b, 254l, 356a, 369g, 419c, 436f, 470f
zrąb	76,84	289b, 291b, 293h, 295d, 308d, 314f, 327j, 331j, 345h, 347g, 350g, 354l, 356b, 357p, 373g, 373h, 373m, 375d, 379d, 380h, 383a, 388c, 421h, 426a, 428b, 429c, 429h, 438a, 440f, 440i, 440k, 442c, 444b, 446g, 467g
Obręb WĘGLEWICE		
inne wylesienie	0,08	682j
poletko łowieckie	1,22	575k, 594p
sukcesja	22,70	547j, 563c, 573c, 573f, 587d, 587m, 588b, 595h, 619k, 658h, 683l, 683p, 683s, 701f, 701h
zrąb	87,82	475g, 477c, 496j, 503c, 504i, 507d, 510d, 525k, 525t, 526l, 536i, 536k, 553i, 565h, 567b, 567h, 600a, 602a, 604a, 604k, 604l, 611i, 611m, 620b, 620h, 634h, 637d, 639a, 653b, 658a, 668c, 688g, 688i, 689a, 689c, 692k, 695g, 695j, 696f, 706b, 706f, 707g, 714c
Obręb SOKOLNIKI		

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
poletko łowieckie	8,39	837n, 840l, 843p, 847b, 885d, 886l, 888c, 899p, 903g, 919d, 985b, 985d
sukcesja	1,87	747d, 1002f
zrąb	90,84	736d, 736n, 736r, 744b, 745d, 754b, 754g, 755d, 755h, 756b, 756g, 756k, 767b, 771i, 778i, 778k, 778p, 785b, 785g, 785n, 800n, 828b, 833c, 838d, 860a, 860c, 861a, 861f, 865m, 874d, 877k, 880g, 884d, 890f, 890l, 902a, 908c, 911a, 926b, 926g, 942h, 947j, 960a, 960c, 962c, 1000d
Nadleśnictwo		
inne wylesienie	0,55	
poletko łowieckie	15,32	
retencja	1,12	
sukcesja	61,82	
zrąb	359,17	
Razem	437,98	

Inne wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji to grunty pod rurociągami.

Na gruntach nadleśnictwa zinwentaryzowano grunty leśne nie zalesione do naturalnej sukcesji na powierzchni 61,82 ha. Większość ww gruntów nie kwalifikuje się do odnowienia ze względu na trudności w odnowieniu jak również usytuowanie w terenie. W większości są to powierzchnie 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.

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 wyrwconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

Tabela 69. Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
1	2	3	4	5	6	7	8
BŚW	3087,21	0,94	2889,92	3,57	11034,22	4,51	13924,14
BW	10,87	2,95	32,05	3,28	35,67	6,23	67,72
BB	1,17	0,00	0,00	0,92	1,08	0,92	1,08
BMSW	880,00	0,59	517,40	3,62	3182,57	4,21	3699,98
BMW	393,35	0,72	284,74	3,85	1516,20	4,57	1800,94
LMŚW	314,56	0,47	147,08	3,45	1084,55	3,92	1231,62
LMW	252,84	0,53	134,12	4,05	1024,22	4,58	1158,35
LMB	3,99	0,45	1,81	3,98	15,89	4,43	17,70

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
1	2	3	4	5	6	7	8
LŚW	0,75	0,00	0,00	0,92	0,69	0,92	0,69
LW	17,06	0,66	11,31	3,28	56,04	3,94	67,35
OL	11,62	0,88	10,21	5,65	65,63	6,53	75,84
OLJ	30,74	0,33	10,18	2,56	78,62	2,89	88,80
LŁ	2,11	0,00	0,00	2,49	5,25	2,49	5,25
Razem obręb 1	5006,27	0,81	4038,83	3,62	18100,63	4,42	22139,46
BŚW	1623,71	6,74	10949,00	13,03	21155,61	19,77	32104,61
BW	22,34	12,79	285,77	22,76	508,36	35,55	794,12
BB	1,04	7,11	7,40	12,15	12,63	19,26	20,03
BMŚW	1223,86	7,00	8569,25	11,96	14635,37	18,96	23204,62
BMW	411,68	6,79	2795,06	14,11	5808,03	20,90	8603,08
BMB	10,78	6,49	69,92	9,76	105,22	16,25	175,14
LMŚW	754,24	8,56	6459,52	8,89	6703,21	17,45	13162,73
LMW	293,11	8,23	2412,34	14,17	4152,04	22,40	6564,38
LŚW	268,39	10,60	2845,62	9,80	2629,47	20,40	5475,09
LW	68,66	9,12	626,49	8,91	611,66	18,03	1238,15
OL	8,98	6,72	60,39	9,62	86,35	16,34	146,74
OLJ	56,57	7,39	418,15	12,92	730,85	20,31	1149,01
LŁ	15,80	0,00	0,00	50,82	802,88	50,82	802,88
Razem obręb 2	4759,16	7,46	35498,90	12,17	57941,69	19,63	93440,59
BS	11,87	1,32	15,62	1,37	16,27	2,69	31,88
BŚW	2734,23	3,37	9209,60	2,86	7830,52	6,23	17040,13
BW	63,07	2,90	182,64	3,37	212,66	6,27	395,30
BB	6,88	0,78	5,34	1,47	10,14	2,25	15,48
BMŚW	577,68	3,73	2154,48	2,78	1605,60	6,51	3760,08
BMW	811,90	3,15	2559,77	2,87	2334,07	6,02	4893,84
BMB	71,54	3,30	236,04	2,56	182,81	5,86	418,85
LMŚW	93,32	3,73	348,16	2,38	222,28	6,11	570,44
LMB	30,88	2,14	65,99	1,06	32,85	3,20	98,84
LMW	170,76	3,45	588,76	2,82	482,21	6,27	1070,97
LŚW	0,85	2,33	1,98	2,18	1,85	4,51	3,84
OL	13,43	1,54	20,75	7,39	99,31	8,93	120,05
OLJ	43,05	3,19	137,26	2,04	88,00	5,23	225,26
LŁ	3,73	4,26	15,89	3,93	14,67	8,19	30,55
Razem obręb 3	4633,19	3,35	15542,28	2,83	13133,23	6,19	28675,51
BS	0,19	2,28	0,43	1,15	0,22	3,43	0,65
BŚW	1120,65	2,11	2361,14	1,99	2226,32	4,10	4587,46
BW	43,05	2,13	91,78	1,73	74,54	3,86	166,32
BB	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BMŚW	1251,03	1,89	2366,86	1,68	2099,50	3,57	4466,36
BMW	763,16	1,80	1373,64	1,88	1437,06	3,68	2810,70
BMWYŻŚW	26,89	1,77	47,48	0,73	19,72	2,50	67,20
LMŚW	439,72	2,64	1160,87	2,17	956,22	4,81	2117,09
LMW	500,03	2,18	1089,92	2,11	1056,75	4,29	2146,67
LMB	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LMWYŻŚW	428,76	2,37	1014,90	2,28	978,01	4,65	1992,91
LŚW	50,56	7,27	367,74	8,33	421,25	15,60	788,98
LW	240,03	3,24	778,25	3,47	832,10	6,71	1610,36
LWYŻŚW	298,26	2,18	650,60	2,34	696,94	4,52	1347,54
OL	7,80	0,98	7,61	0,48	3,76	1,46	11,37
OLJ	100,43	2,92	293,30	3,01	302,63	5,93	595,94
Razem obręb 4	5273,91	2,20	11604,53	2,11	11105,02	5,17	22709,55
Ogółem n-ctwo	19672,53	3,39	66684,54	5,10	100280,57	8,49	166965,10

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów zinwentaryzowano 166 965 m³ drewna martwego – 8,49 m³ grubizny brutto na 1 ha powierzchni drzewostanów II i starszych klas wieku. Największą miąższość w m³/ha drewna martwego zinwentaryzowano w obrębie Przedborów na siedlisku L1 – 50,82 m³/ha, na Bw – 35,55 m³/ha i na LMw – 22,40 m³/ha.

Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w drzewostanach II i starszych klas wieku nadleśnictwa wynosi 8,49 m³/ha, przy 6,4 m³/ha dla lasów na terenie RDLP Poznań i 8,0 m³/ha dla średniej kraju w zarządzie LP i 5,4 m³/ha dla województwa wielkopolskiego (WISL 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 zamieszczona i omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącym analizy gospodarki przeszłej. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej:

Tabela 70. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Przedborów w kolejnych rewizjach planu u.l.

Wskaźnik	Rewizja				
	II	III	IV	V	Prognoza 31.12.2030
1	2	3	4	5	6
Powierzchnia leśna [ha]	22773,42	23249,98	23412,43	23441,51	23441,91
Zapas [m ³]	3848194	4395271	5415881	5704451	5570536
Zasobność [m ³ /ha]	169	189	231	243	238
Przeciętny wiek	52	55	57	58	55
Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów tablicowy [m ³ /ha]		5,99	6,29	6,15	5,55
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów [m ³ /ha]	5,88	5,21	9,09	7,18	6,10
Orientacyjny średni wiek rębności		100	100	100	100

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 58 lat. Natomiast połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów wynosi 50 lat. Zgodnie z §77 ust. 3 instrukcji urządzenia lasu przeciętny wiek drzewostanów 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 znacznym odstępstwem. Z porównania powyższych wskaźników wg stanu na 2011 r. oraz wg stanu na 2021 r. wynika, że istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa należy uznać za odstępstwo od pożądanego stanu. Projektowany etat na poziomie 105,62% etatu optymalnego w lasach wielofunkcyjnych w całym nadleśnictwie spowoduje korektę tych relacji do stanu pożądanego.

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

2.1. Referat Nadleśniczego

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Poznaniu
Nadleśnictwo Przedborów



**Referat Nadleśniczego
Nadleśnictwa Przedborów
na posiedzenie NTG u.l.**

Analiza gospodarki leśnej ubiegłego
okresu gospodarczego
01.01.2011 – 31.12.2020

Przedborów, styczeń 2021

Spis treści

Wstęp	5
1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA	7
<u>1.1.</u> Księgi Wieczyste	8
1.2. Analiza zmian w stanie posiadania	8
1.3. Służebności	13
1.4. Grunty sporne	15
1.5. Grunty we współwłasności	16
1.6. Grunty wyłączone z produkcji	16
1.7. Naniesienia obce	17
1.8. Lasy ochronne	17
1.9. Nadzór nad lasami innych form własności	18
2. PORÓWNANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH PRZEWIDYWANYM WYKONANIEM	19
2.1 Analiza wykonania użytkowania głównego	19
2.1.1. Analiza użytkowania rębego	20
2.1.2 Analiza użytkowania przedrębego	24
2.2. Hodowla lasu	27
2.2.1. Odnowienia i zalesienia	27
2.2.2. Selekcja i nasiennictwo	30
2.2.3. Szkółkarstwo	33
3. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU	34
3.1. Ocena zasobów drzewnych	34
3.2. Jakość upraw i młodników, w tym zgodność z typami siedliskowymi lasu	38
3.2.1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	38
3.2.2. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.	39
3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu	39

3.4. Stan infrastruktury technicznej - drogi leśne	40
3.5. Melioracje wodne	42
3.6. Infrastruktura mieszkaniowa	45
3.7. Sprzedaż nieruchomości	46
3.8. Służebności	47
4. ROZMIAR WYKONYWANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH.....	47
5. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE Z UWZGLĘDNIENIEM ICH LOKALIZACJI I PRZYCZYN.....	48
5.1. Szkody w uprawach, młodnikach, drzewostanach oraz w podsadzeniach, nalotach i podrostach spowodowane przez zwierzynę.	48
5.2. Szkody spowodowane przez pożary.....	51
5.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne.....	55
5.3.1. Grzyby.	55
5.3.2. Szkodniki glebowe (korzeni)	55
5.3.3. Szkodniki pierwotne.....	55
5.3.4. Szkodniki wtórne.....	57
5.3.5. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska	58
5.4. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne	58
5.5. Szkodnictwo leśne	59
6. UŻYTKOWANIE UBOCZNE	61
6.1. Produkty nieдрzewne	61
6.2. Gospodarka łowiecka	61
6.2.1. Obwody łowieckie.....	61
6.2.2. Pozyskanie zwierzyny	65
6.2.3. Obwody łowieckie wyłączone – Ośrodek Hodowli Zwierzyny (OHZ) w zarządzie Nadleśnictwa Przedborów	67
7. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE	74



7.1. Rezerваты przyrody	74
7.2. Natura 2000 PLH 300059 Jodły Ostrzeszowskie	79
7.3. Obszary chronionego krajobrazu.....	81
7.4. Użytki ekologiczne	82
7.5. Pomniki przyrody	83
7.6. Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt.....	84
7.7. Siedliska przyrodnicze.....	125
7.8. Ekosystemy reprezentatywne	127
7.9. Edukacja leśna społeczeństwa dla zrównoważonego rozwoju.....	128
7.10. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego i edukacji leśnej społeczeństwa.....	132
7.11. Zagospodarowanie turystyczne	135
7.11.1. Parkingi leśne.....	135
7.11.2. Miejsca postoju pojazdów	135
7.11.3. Szlaki turystyczne	135
8. INNE ZAGADNIENIA SPECYFICZNE W NADLEŚNICTWIE PRZEDBORÓW	140
8.1. Powierzchnie badawcze.....	140
9. WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU (według tabeli XIII)	140
ZAKOŃCZENIE	141
Spis tabel	142

Wstęp

Podstawą prowadzenia gospodarki leśnej w bieżącym okresie był Plan Urządzenia Lasu opracowany na okres od 01.01.2011 r. do 31.12.2020 r. przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 06.02.2012 r. (znak DL-Ipn-611-12/4965/12/JŁ).

Opracowany został z uwzględnieniem m.in. Ustawy o lasach, która promuje prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (*zgodnie z wytycznymi innych dokumentów*).

Nadleśnictwo Przedborów według stanu na 01.01.2011 r. gospodarowało na powierzchni 24838,43 ha na 4 obrębach leśnych:

Ostrzeszów	- 6 169,50
Przedborów	- 5 941,64
Węglewice	- 6 081,79
Sokolniki	- 6 645,50

W skład obrębu leśnego Ostrzeszów wchodzi trzy leśnictwa: 01 leśnictwo Marydół, 02 leśnictwo Aniołki, 03 leśnictwo Zmysłona.

W skład obrębu leśnego Przedborów wchodzi cztery leśnictwa: 04 leśnictwo Wanda, 05 leśnictwo Przytocznica, 06 leśnictwo Pieczyska, 07 leśnictwo Torzeniec.

W skład obrębu leśnego Węglewice wchodzi cztery leśnictwa: 08 leśnictwo Kuźnica Grabowska, 09 leśnictwo Foluszczyki, 10 leśnictwo Brzeziny, 11 leśnictwo Węglewice.

W skład obrębu Sokolniki wchodzi pięć leśnictw: 12 leśnictwo Szustry, 13 leśnictwo Sokolniki, 14 leśnictwo Czastary, 15 leśnictwo Mieleszynek, 16 leśnictwo Koziołek.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej (R. Zielony i A. Kliczkowska 2010) Nadleśnictwo Przedborów znajduje się na terenie:

- Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej (III)
 - Mezuregionu Kotliny Żmigrodzkiej, Milickiej i Grabowskiej (III.35);
- Krainy Śląskiej (V)



- Mezuregionu Wzgórz Trzebicko-Ostrzeszowskich (V.17),
- Mezuregionu Równiny Oleśnickiej (V.18);
- Krainy Małopolskiej (VI)
 - Mezuregionu Sieradzko-Łódzkiego (VI.1),
 - Mezuregionu Wyżyny Woźnicko-Wieluńskiej (VI.15).

Zasięg terytorialny zgodnie z Zarządzeniem nr 84 Dyrektora Generalnego LP z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Poznaniu (znak:OR-0151-14/14) wynosi 1 097,69 km².

1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

Wg stanu na dzień 31.12.2020 r. Nadleśnictwo Przedborów gospodaruje na ogólnej powierzchni 24786,1756 ha, w tym grunty we współwłasności 0,0349 ha.

Grunty Nadleśnictwa Przedborów położone są w województwie łódzkim i wielkopolskim, na terenie 2 powiatów, 13 gmin (w tym 3 gminy miejsko-wiejskie) oraz 116 obrębów ewidencyjnych:

Tabela 1. Wykaz powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa Przedborów wg podziału administracyjnego wg stanu na dzień 31.12.2020 r.

Województwo	Powiat	Gmina	Powierzchnia (ha)
łódzkie	wierszowski	Bolesławiec	1 089,1542
		Czastary	1 221,3223
		Galewice	4 869,9562
		Łubnice	80,5379
		Sokolniki	2 269,1536
		Wieruszów – obszar miejski	13,9947
		Wieruszów – obszar wiejski	1 057,5685
		Łączna pow. w powiecie wierszowskim	10 601,6874
Łączna pow. w województwie łódzkim			10 601,6874
wielkopolskie	ostrzeszowski	Czajków	963,2802
		Doruchów	2 626,4753
		Grabów nad Prosną – obszar wiejski	1 430,6924
		Kobyła Góra	2 105,8835
		Kraszewice	1 035,9716
		Mikstat – obszar wiejski	945,3250
		Ostrzeszów – obszar miejski	110,4849
		Ostrzeszów – obszar wiejski	4 966,3753
		Łączna pow. w powiecie ostrzeszowskim	14 184,4882
Łączna pow. w województwie wielkopolskim			14 184,4882
Łączna powierzchnia Nadleśnictwa Przedborów			24 786,1756

Tabela 2. Zestawienie powierzchni wg stanu na 31.12.2020 r.

Obręb leśny	Powierzchnia gruntów (ha)							
	Ogółem	Gruty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	Użytki rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Tereny różne	Grunty zabudowane i zurbanizowane	Nieużytki
Ostrzeszów	6162,2612	5995,0500	130,3475	7,7461	1,9500	2,3071	2,8452	22,0153
	6162,27	5995,05	130,34	7,76	1,95	2,31	2,85	22,01
Przedborów	5885,6006	5725,1870	137,0459	4,9062	7,5500	0,0000	2,2850	8,6265
	5885,89	5725,47	137,06	4,90	7,55	0,00	2,28	8,63
Węglewice	6096,0940	5774,8742	235,7166	2,4564	5,6100	0,0000	11,4685	65,9683
	6097,15	5775,91	235,72	2,46	5,61	0,00	11,46	65,98
Sokolniki	6642,2198	6503,6349	105,3279	8,4705	1,0603	0,3433	5,0967	18,2862
	6643,16	6504,60	105,31	8,47	1,06	0,34	5,09	18,29
Nadleśnictwo Przedborów	24786,1756	23998,7461	608,4379	23,5792	16,1703	2,6504	21,6954	114,8963
	24788,47	24001,03	608,43	23,59	16,17	2,65	21,68	114,91

* W zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne z dokładnością do m², w mianowniku powierzchnie według opisu taksacyjnego zaokrąglone do 1 ara.

1.1. Księgi Wieczyste

Założone księgi wieczyste dla Nadleśnictwa Przedborów obejmują 24727,1299 ha, co stanowi 99,76 % powierzchni pozostającej w naszym zarządzie.

1.2. Analiza zmian w stanie posiadania

W minionym dziesięcioleciu w gruntach Nadleśnictwa Przedborów występowały zmiany w powierzchni spowodowane: sprzedażą nieruchomości z art. 40a i art. 38 ustawy o lasach, przekazaniem i nabyciem gruntów, jak również dostosowaniem powierzchni w ewidencji nadleśnictwa do państwowej ewidencji gruntów i budynków (nowe pomiary, rozgraniczenia).

Ogólne zmiany stanu posiadania w minionym okresie przedstawia poniższa tabela.

Tabela 3. Zmiany w stanie posiadania

Data	Obręb leśny				Nadleśnictwo Przedborów
	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	
	Powierzchnia (ha)				
01.01.2011 r.	6 169,3916	5 941,6258	6 081,7552	6 645,5121	24 838,2847
	6 169,50	5 941,64	6 081,79	6 645,50	24 838,43
15.11.2020 r.	6 162,2612	5 885,6006	6 096,0940	6 642,2198	24 786,1756
	6 162,27	5 885,89	6 097,14	6 643,16	24 788,46
Różnica	-7,1304	-56,0252	14,3388	-3,2923	-52,1091
	-7,23	-55,75	15,35	-2,34	-49,97

* W zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne z dokładnością do m², zaś w mianowniku powierzchnie według opisu taksacyjnego zaokrąglone do 1 ara.

Zmiany wielkości powierzchni w Nadleśnictwie Przedborów wg obrębów leśnych i kategorii gruntów przedstawiają się następująco:

Tabela 4. Zmiany wielkości powierzchni w Nadleśnictwie Przedborów wg obrębów leśnych i kategorii gruntów

Kategoria gruntu	Wg stanu na:										Bilans powierzchni 01.01.2011 r. - 31.12.2020 r.				
	01.01.2011 r.					31.12.2020 r.									
	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	Razem N-ctwo	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	Razem N-ctwo	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	Razem N-ctwo
	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
Grunty zalesione	5770,4819	5580,1236	5526,1359	6244,9731	23121,7145	5739,2301	5491,4662	5547,0774	6222,7655	23000,5392	-31,2518	-88,6574	20,9415	-22,2076	-121,1753
Grunty niezalesione	81,7946	37,4621	98,4662	73,0795	290,8024	108,0582	71,2350	87,5610	98,9709	365,8251	26,2636	33,7729	-10,9052	25,8914	75,0227
Grunty związane z gospodarką leśną	150,3514	164,7251	141,3273	187,8937	644,2975	147,7617	162,3858	139,0394	180,5547	629,7416	-2,5897	-2,3393	-2,2879	-7,339	-14,5559
Lasy razem	6002,6279	5782,3108	5765,9294	6505,9463	24056,8144	5995,0500	5725,0870	5773,6778	6502,2911	23996,1059	-7,5779	-57,2238	7,7484	-3,6552	-60,7085
Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,0000	0,1000	1,1900	1,1900	2,4800	0,0000	0,1000	1,1964	1,3438	2,6402	0,0000	0,0000	0,0064	0,1538	0,1602
Użytki rolne	136,1352	136,8080	229,3904	103,3923	605,7259	130,3475	137,0459	235,7166	105,3279	608,4379	-5,7877	0,2379	6,3262	1,9356	2,7120
Grunty pod wodami	2,1100	2,8875	1,2200	1,1800	7,3975	7,7461	4,9062	2,4564	8,4705	23,5792	5,6361	2,0187	1,2364	7,2905	16,1817
Użytki ekologiczne	1,9500	7,5500	5,6100	8,3192	23,4292	1,9500	7,5500	5,6100	1,0603	16,1703	0,0000	0,0000	0,0000	-7,2589	-7,2589
Tereny różne	0,2400	0,0000	0,0000	0,3433	0,5833	2,3071	0,0000	0,0000	0,3433	2,6504	2,0671	0,0000	0,0000	0,0000	2,0671
Grunty zabudowane i zurbanizowane	2,4285	0,8195	9,1054	5,5310	17,8844	2,8452	2,2850	11,4685	5,0967	21,6954	0,4167	1,4655	2,3631	-0,4343	3,8110
Nieużytki	23,9000	11,1500	69,3100	19,6100	123,9700	22,0153	8,6265	65,9683	18,2862	114,8963	-1,8847	-2,5235	-3,3417	-1,3238	-9,0737
Grunty nieleśne	166,7637	159,3150	315,8258	139,5658	781,4703	167,2112	160,5136	322,4162	139,9287	790,0697	0,4475	1,1986	6,5904	0,3629	8,5994
Ogółem:	6169,3916	5941,6258	6081,7552	6645,5121	24838,2847	6162,2612	5885,6006	6096,0940	6642,2198	24786,1756	-7,1304	-56,0252	14,3388	-3,2923	-52,1091

W okresie analizowanego dziesięciolecia powierzchnia gruntów w zarządzie nadleśnictwa zmniejszyła się o 52,1091 ha. Przyczyny zmian powierzchniowych przedstawiają się następująco:

Sprzedaż nieruchomości art. 40a i 38 ustawy o lasach	- 2,4831 ha
Przekazanie gruntów	- 100,8403 ha
Przejęcie gruntów	+ 41,1250 ha
Zakup gruntów (art. 37a)	+ 8,5100 ha
Zamiana gruntów (art. 38e)	+ 0,1019 ha
Zmiany wynikające z korekt w ewidencji gruntów	+ 1,4774 ha

Szczegółowe zestawienie zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa Przedborów w okresie 2011-2020 przedstawiają tabele 4-9:

Tabela 5. Nieruchomości w oparciu o art. 40a i 38 ustawy o lasach w okresie 2011-2020

Lp.	Akt notarialny		Obręb ewidencyjny	Numer działki	Pow. działki (ha)	Pow. sprzedana (ha)	Użytek gruntowy	Udział	Art. ustawy o lasach
	Repertorium A	Data							
1	4435/2011	30.12.2011	Kuźniki	291/1	0,0687	0,0687	użytki rolne zabudowane	1/1	40a
2	1539/2013	08.05.2013	Ligota	503/1	0,1649	0,1649	tereny mieszkaniowe	1/1	40a
3	1532/2013	08.05.2013	Kamola Las	131/1	0,2383	0,2383	użytki rolne zabudowane	1/1	40a
4	3648/2014	26.09.2014	Rogaszyce	1405	0,2486	0,2486	tereny mieszkaniowe	1/1	40a
5	4055/2014	30.10.2014	Kuźniki	249/1	0,2248	0,2248	tereny mieszkaniowe	1/1	40a
6	7031/2014	26.11.2014	Józefów	152/1	0,1533	0,1533	tereny mieszkaniowe	1/1	40a
7	4583/2014	12.12.2014	Węglewice	3304	0,2955	0,2172	użytki rolne zabudowane	37182/50593	40a
8	4590/2014	12.12.2014	Węglewice	3304	0,2955	0,0434	użytki rolne zabudowane	7437/50593	40a
9	4760/2014	23.12.2014	Józefów	161/1	0,2425	0,0620	użytki rolne zabudowane	782/3057	40a
10	4753/2014	23.12.2014	Józefów	161/1	0,2425	0,0574	użytki rolne zabudowane	723/3057	40a
11	61/2015	09.01.2015	Józefów	161/1	0,2425	0,0610	użytki rolne zabudowane	769/3057	40a
12	54/2015	09.01.2015	Józefów	161/1	0,2425	0,0621	użytki rolne zabudowane	783/3057	40a
13	68/2015	09.01.2015	Kuźnica Myślniewska	588/1	0,1907	0,1907	tereny mieszkaniowe	1/1	40a
14	5712/2017	07.09.2017	Józefów	152/3	0,1526	0,1526	tereny mieszkaniowe	1/1	40a
15	5720/2017	07.09.2017	Węglewice	3290/2	0,0941	0,0420	użytki rolne zabudowane	8941/20019	40a
16	7892/2017	18.12.2017	Węglewice	3290/2	0,0941	0,0521	użytki rolne zabudowane	11078/20019	40a
17	7866/2018	07.09.2018	Kuźniki	288/1	0,2788	0,1391	tereny mieszkaniowe	18924/37924	40a
18	7925/2018	10.09.2018	Kuźniki	288/1	0,2788	0,1397	tereny mieszkaniowe	19000/37924	40a
19	13/2016	05.01.2016	Przedborów	402/3	0,1652	0,1652	użytki rolne zabudowane	1/1	38
RAZEM:						2,4831			

W ostatnim dziesięcioleciu Nadleśnictwo Przedborów otrzymało zgodę na sprzedaż z art. 40a i 38 ustawy o lasach ogółem 19 nieruchomości.

Tabela 6. Przejęcie gruntów przez Nadleśnictwo Przedborów w latach 2011-2020

Lp.	Strona przekazująca	Data	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer działki	Powierzchnia działek przejętych (ha)	Podstawa nabycia
1	Skarb Państwa – Państwowy Fundusz Ziemi	23.08.2012	Czastary	Przywory	37/2	0,0497	Protokół zdawczo - odbiorczy zawarty pomiędzy Wojewodą Łódzkim, a Nadleśnictwem Przedborów z dnia 23.08.2012 r.
			Wieruszów	Wieruszów miasto	1469/1	11,2424	
2	Skarb Państwa – Państwowy Fundusz Ziemi	11.09.2012	Galewice	Kaski	551	0,2800	Protokół zdawczo - odbiorczy zawarty pomiędzy Wojewodą Łódzkim, a Nadleśnictwem Przedborów z dnia 11.09.2012 r.
					599	0,3700	
					611	0,2759	
					678	0,8320	
					684	0,6135	
				698	1,0116		
				Rybka	333/2	0,4273	
					422	0,1976	
				Przybyłów	23/2	0,1217	
					30/4	1,1225	
				Osiek	11	0,0273	
105	1,0081						
Kużaj	198/2	0,1622					
3	Nadleśnictwo Antonin	01.04.2015	Ostrzeszów	Zajączki	342/1	7,7357	Wniosek – Porozumienie zawarte pomiędzy Nadleśnictwem Antonin a Nadleśnictwem Przedborów z dnia 01.04.2015 r.
					342/3	2,3730	
4	Skarb Państwa – Państwowy Fundusz Ziemi	16.04.2019	Wieruszów	Kuźnica Skakawska	4.592/3	4,0870	Protokół zdawczo - odbiorczy zawarty pomiędzy Wojewodą Łódzkim, a Nadleśnictwem Przedborów z dnia 16.04.2019 r.
					4.609	0,7949	
					4.621	1,0372	
					Chobanin	13	
			Galewice	Ostrówek	1336	0,8974	
					1193	0,6104	
					1194/2	0,3686	
					1131	0,1472	
					1380	0,1233	
					1314	0,1408	
					1128/1	0,2549	
945	0,1832						
947	0,1472						
5	Skarb Państwa – Państwowy Fundusz Ziemi	02.04.2020	Galewice	Ostrówek	1125	0,1126	Protokół zdawczo - odbiorczy zawarty pomiędzy Wojewodą Łódzkim, a Nadleśnictwem Przedborów z dnia 02.04.2020 r.
					1486/1	0,4107	
					1501	0,3450	
					1502	0,2264	
					1143	0,2292	
					1494	0,3791	
					1308	0,5241	
					1405	0,2040	
					1109	0,1615	
					Jeziorna	64/7	
			Biadaszki	795	0,2073		
			Czastary	Przywory	165	0,1100	
Razem:						41,1250	

Tabela 7. Przekazanie gruntów przez Nadleśnictwo Przedborów w latach 2011-2020

Lp.	Strona przejmująca	Powierzchnia przekazana (ha)	Podstawa przekazania
1	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	22,9971	Decyzja Wojewody Wielkopolskiego nr 31/2011 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej z dnia 16 grudnia 2011 r. znak IR.III-6.7820-12/11 dotycząca budowy drogi S8 Syców – Kępno – Sieradz – A1 (Łódź), odcinek Syców – Kępno – Wieruszów – Walichnowy
2	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	4,7741	Decyzja Wojewody Łódzkiego nr 253/11 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej z dnia 22 września 2011 r. znak IA.II.7111-lp.257.5960.MN/z/10/11 dotycząca budowy drogi ekspresowej S8 na odcinku : węzeł Walichnowy – węzeł Wrocław (A1) od km 99+937 do km 204+000 w zakresie odcinka 2 – od km 101+972,92 do km 120+961,30, wraz z infrastrukturą
3	Nadleśnictwo Syców	0,6202	Wniosek - Porozumienie Nadleśniczego Nadleśnictwa Przedborów i Nadleśniczego Nadleśnictwa Syców z dnia 29.05.2015 r. wyrażający wolę przekazania mienia z Nadleśnictwa Przedborów do Nadleśnictwa Syców; działka nr 258, Niwki Książęce, gm. Międzybórz
4	Osoba fizyczna	4,1456	Ugoda zawarta pomiędzy osobą fizyczną a Nadleśnictwem Przedborów powstała z tytułu zaocznego wyroku Sądu Rejonowego w Ostrzeszowie z w Ostrzeszowie z dnia 23 lipca 2015 dnia 15 stycznia 2015 r., sygn. akt VI C 82/14 oraz wyroku Sądu Rejonowego r., sygn. akt I C 95/15, zaopatrzone w klauzulę wykonalności z dnia 1 października 2015 r.
5	Gmina Kobyla Góra	0,0925	Decyzja Starosty Ostrzeszowskiego nr 8.129.2016 z dnia 30 marca 2016 r. o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej wydanej dla Gminy Kobyla Góra pod nazwą: „przebudowa dróg gminnych: nr 843604 P o długości 387 mb – ul. M. Konopnickiej i nr 843601 P o długości 161 mb – ul. K. Tetmajera, w miejscowości Kobyla Góra”
6	Miasto i Gmina Ostrzeszów	0,1552	Decyzja Starosty Ostrzeszowskiego nr 1-2.316.2016 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej z dnia 29 czerwca 2016 r. dotycząca budowy ul. Cichej w Ostrzeszowie wraz z drogą gminną w miejscowości Rojów
7	Gmina Kobyla Góra	0,1200	Decyzja Starosty Ostrzeszowskiego nr 8.375.2016 z dnia 26 lipca 2016 r. o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej; BŚ.6740.255.2016 r., dotyczącą „przebudowy dróg gminnych: nr 843576 P – ul. Leśna i nr 843552 P – ul. Strumykowa w miejscowości Kobyla Góra”
8	Zarząd Województwa Wielkopolskiego	0,0171	Decyzja Wojewody Wielkopolskiego nr 4/2016 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej z dnia 30 czerwca 2016 r., IR-III.7820.2.2016.9 dotycząca rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 477 Mikstat – Grabów nad Prosną poprzez rozbudowę skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 477 Mikstat – Grabów nad Prosną z drogą powiatową nr 5583P Ostrzeszów - Namysłów
9	Miasto i Gmina Ostrzeszów	67,5700	Decyzja Krajowej Komisji Uwłaszczeniowej nr KKKU – 103/18 z dnia 25 stycznia 2019 r. utrzymującą w mocy decyzję Wojewody Wielkopolskiego z dnia 15 lutego 2012 r., znak SN.VI-4.7532-1-1328/11; w sprawie nabycia nieodpłatnego z dniem 27 maja 1990 r. mienia Skarbu Państwa stanowiącego własność nieruchomości położonych na terenie obrębu Ostrzeszów Pustkowie dz. ew. nr 422, 424, 429, 472
10	Gmina Galewice	0,2803	Decyzja Wojewody Łódzkiego z dnia 9 grudnia 2019 r., nr GN-IV.7531.23.2019.BM stwierdzająca nabycie nieodpłatne przez Gminę Galewice własności nieruchomości Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Przedborów, położone w miejscowości Żelazo, dz. nr 634/2 i 634/3
11	Gmina Kobyla Góra	0,0682	Decyzja Starosty Ostrzeszowskiego nr 8.651.2020 z dnia 12 październik 2020 r. o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej; BŚ.6740.2.477.2020.kc; „Budowa – rozbudowa z przebudową dróg gminnych nr 843569P oraz nr 843553P w miejscowości Kuźnica Myślniewska”
Razem:		100,8403	

Tabela 8. Zamiana gruntów w latach 2011-2020

Data	Nieruchomość zbywana				Nieruchomość nabywana			
	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Użytek	Powierzchnia (ha)	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Użytek	Powierzchnia (ha)
2016.02.23	Klatka	3265 3266 3267 3269 2877 2728/2 2880 2894 2730/2 2879 2849 2874	Ls	1,7676	Czastary	35 37	Ls	1,8695
Bilans:								0,1019

Tabela 9. Zakup gruntów przez Nadleśnictwo Przedborów w latach 2011-2020

Lp.	Data zakupu	Repertorium A	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Pow. w ha	Podstawa prawna
1	2016.07.22	2500/2016	Grabów nad Prosną	Palaty	141 148 129	8,5100	art. 37a ustawy o lasach
Razem						8,5100	

1.3. Służebności

Służebności drogowe

Tabela 10. Służebności drogowe – przy sprzedanych osadach ustanowione w latach 2011-2020

Lp.	Akt notarialny		Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer działki obciążonej	Nr Księgi wieczystej nieruchomości obciążonej	Nr działki, na rzecz której ustanowiono służebność
	Repertorium A	Data					
1	4435/2011	30.12.2011	Ostrzeszów	Kuźniki	291/2 cz.	KZ1O/00043997/0	291/1
2	1532/2013	08.05.2013	Grabów nad Prosną	Kamola Las	131/2 cz. 139 cz. 151 cz.	KZ1O/00045286/7	131/1
3	3648/2014	26.09.2014	Ostrzeszów	Rogaszyce	1406 cz. 1367 cz.	KZ1O/00041224/7	1405
4	4055/2014	30.10.2014	Ostrzeszów	Kuźniki	249/3 cz.	KZ1O/00043620/7	249/1
5	4583/2014	12.12.2014	Galewice	Węglewice	3290/1 cz.	KZ1O/00099024/1	3304
6	5712/2017	07.09.2017	Czastary	Józefów	152/4 cz.	SR1W/00104667/9	152/3
7	7866/2018	07.09.2018	Ostrzeszów	Kuźniki	288/2 cz.	KZ1O/00043981/5	288/1

Tabela 11. Służebności drogowe – postanowienia Sądów Rejonowych w latach 2011 - 2020

Lp.	Orzeczenie		Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer działki obciążonej	Nr Księgi wieczystej nieruchomości obciążonej	Nr działki, na rzecz której ustanowiono służebność
	Sygnatura akt	Data					
1	I Ns 173/15	25.08.2015	Mikstat	Przedborów	352/2 cz.	KZ1O/00030371/2	290
2	I Ns 260/15	30.11.2017	Ostrzeszów	Ostrzeszów Pustkowie	1031/2 cz.	KZ1O/00043262/9	387/1
2	I Ns 135/18	18.12.2018	Doruchów	Godziętowy	326 cz. 334 cz.	KZ1O/00044882/8	27/1
3	I Ns 107/18	14.02.2019	Grabów nad Prosną	Kamola Las	117 cz.	KZ1O/00045286/7	677/1

Służebności przesyłu Nadleśnictwo Przedborów zawarło:

- zgodnie z Ramową Umową o Współpracy zawartą dnia 25.10.2010 r. pomiędzy Skarbem Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe a ENERGA- OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku oraz Umową wykonawczą nr G093/10/17/TMN/2010 z dnia 25.11.2010 r., zawartą pomiędzy Skarbem Państwa- PGL Lasy Państwowe – Nadleśnictwem Przedborów, a ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, strony wyraziły wolę ustanowienia odpłatnej służebności przesyłu dla linii elektroenergetycznych przebiegających przez grunty będące w zarządzie nadleśnictwa;
- w oparciu o zapisy porozumienia w sprawie zasad zawierania umów ustanawiających służebności przesyłu z dnia 9 września 2013 r. Nadleśnictwo Przedborów zawarło umowę służebności przesyłu w formie aktu notarialnego z Operatorem Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.;
- w oparciu o zapisy porozumienia w sprawie zasad zawierania umów ustanawiających służebności przesyłu z dnia 29 listopada 2013 r. Nadleśnictwo Przedborów zawarło umowę służebności przesyłu w formie aktu notarialnego z Polskimi Sieciami Elektroenergetycznymi S.A.;

Tabela 12. Zestawienie służebności przesyłu według operatorów

Lp.	Akt notarialny		Podmiot na rzecz którego ustanowiono służebność przesyłu	Nr zgody Dyrektora RDLP	Powierzchnia na której ustanowiono służebność przesyłu (m²)
	Repertorium A	Data			
1	6780/2012	05.07.2012	Energia Operator S.A.	ZZ-2141-39/12	99265
2	6787/2012				
3	6773/2012				
4	12571/2012	14.12.2012		ZZ-2141-60/12	87314
5	12578/2012				
6	12597/2012				
7	12527/2012				
8	12587/2012				
9	12564/2012				
10	6122/2013	20.12.2013		ZS-2141-85/13	68292
11	6143/2013				
12	6094/2013				
13	6105/2013				
14	6113/2013				
15	6158/2013				
16	6151/2013				
17	6129/2013				
18	6086/2013				
19	6136/2013				
20	12205/2014	23.12.2014		ZS-2141-98/14	4675
21	12215/2014				
22	2379/2019	08.04.2019	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.	ZS.2217.3.13.2017.TA	13669
23	2423/2019				449
24	10917/2014	21.11.2014	Polskie sieci Elektroenergetyczne Spółka Akcyjna	ZS-2141-13/14	7987
Razem:					281651

Ponadto, na terenie Nadleśnictwa Przedborów na obrębie leśnym Ostrzeszów i Przedborów zinwentaryzowano linie elektroenergetyczne własności PKP Energetyka S.A. o łącznej pow. 46956 m². Aktualnie sprawa jest w toku uzgodnień.

1.4. Grunty sporne

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów w oparciu o toczące się postępowania dotyczące zwrotu nieruchomości występują następujące grunty sporne:

Tabela 13. Grunty sporne

Lp.	Gmina	Obręb ewidencyjny	Działki ewidencyjne	Powierzchnia (ha)	Rodzaj sporu
1	Ostrzeszów	Ostrzeszów Pustkowie	1113	0,3100	Sprawa sygn. akt I C 1024/11 z powództwa Parafii Rzymskokatolickiej p.w. NMPWa w Ostrzeszowie przeciwko Miastu i Gminie Ostrzeszów, Powiatowi Ostrzeszowskiemu, Agencji Nieruchomości Rolnej i Skarbowi Państwa Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasom Państwowym Nadleśnictwu Przedborów o nakazanie
Razem:				0,3100	

1.5. Grunty we współwłasności

Nadleśnictwo Przedborów posiada jedną działkę będącą we współwłasności. Działka ewidencyjna nr 3304 położona w miejscowości Węglewice, obręb ewidencyjny Galewice – w roku 2014 Nadleśnictwo sprzedało dwa lokale mieszkalne, trzeci planowany jest do sprzedaży w roku 2021.

Nadleśnictwo aktualnie jest właścicielem jednego lokalu mieszkalnego - pustostan.

Tabela 14. Grunty we współwłasności

Lp.	Obręb leśny	Gmina	Obręb ewidencyjny	Działka	Pow. działki [ha]	Współudział	Rodzaj użytku
1	Węglewice	Galewice	Węglewice	3304	0,2955	5974/50593	B-RVI
Ogółem					0,2955		

1.6. Grunty wyłączone z produkcji

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów występują grunty trwale wyłączone z produkcji leśnej decyzją Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu w oparciu o ustawę o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Tabela 15. Grunty wyłączone z produkcji

Lp.	Gmina	Obręb ewidencyjny	Adres leśny	Powierzchnia (ha)	Cel wyłączenia	Decyzja
1	Kobyła Góra	Ligota	09-18-1-03-153-d-01	0,0300	Ujęcie wody – studnia H3 – dla wodociągu wiejskiego Kobyła Góra	Dyrektora RDLP w Poznaniu z dnia 27.03.2000 r. zn.spr. ZS-B/ZU-2120/74/99
Razem				0,0300		

1.7. Naniesienia obce

Nadleśnictwo Przedborów posiada na swoim terenie naniesienia obce (obiekty) niżej wymienione według stanu na 31.12.2020 r.

Tabela 16. Naniesienia obce

Lp.	Adres leśny	Użytek	Klasa gruntu	Zajmowana pow. gruntów w m ²	Rodzaj obiektu
1	09-18-3-10-542	Ls		2000	Ścieżka zdrowia PZU
2	09-18-1-03-152 09-18-1-03-153	Ls		3460	Ścieżka edukacyjna
3	09-18-1-03-152-b-00	Ls		500	Domek drewniany – punkt gastronomiczny
4	09-18-1-03-151-c-00 09-18-1-03-151-d-00	Ls		200	Budowle wiaty - ZHP
5	09-18-2-06-356-i-00	R	VI	100	Wiata drewniana
6	09-18-1-03-153-d-01	Tr		300	Studnie H3 wraz urządzeniami towarzyszącymi i ogrodzeniem
7	09-18-4-15-964-a-00	S-R	V	2800	Plac zabaw wraz z ogrodzeniem
8	09-18-3-11-713-l-00	Bz		3000	Strzelnica sportowa – LOK Galewice
9	09-18-3-11-713-g-00	Bz		5000	Boisko sportowe
10	09-18-4-14-880-b-00	Ls		400	Obiekt służący gospodarce łowieckiej
11	09-18-1-01-65-o-00	B-R	VI	28	Wiata na drewno
12	09-18-1-01-125-k-00	Ls		1400	Utwardzony plac
13	09-18-1-01-115-f-01	Bi		280	Ekologiczna oczyszczalnia ścieków
14	09-18-1-02-92-k-00	B-R	VI	25	Wiata na drewno
15	09-18-4-15-964-b-00	Ls		20	Drewniana altana

1.8. Lasy ochronne

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Przedborów zostały uznane na podstawie Decyzji Ministra Środowiska (znak sprawy:DL-lpn-611-12/4965/12/JŁ) z dnia 6 lutego 2012 roku.

Zestawienie powierzchni leśnej nadleśnictwa kategoriami ochronności wg stanu na 2011 r. przedstawia się następująco:

Tabela 17. Zestawienie kategoriami ochronności wg stanu na 2011

Kategoria ochronności	Obręb leśny				N-ctwo Przedborów
	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	
	Powierzchnia [ha]				
- glebochronne	57,20	-	-	-	57,20
- wodochronne	470,00	773,29	887,68	1865,26	3996,23
- lasy nasienne, wyłączone z użytkowania rębnego (WDN)	-	10,18	-	-	10,18
- ostoje zwierząt chronionych	-	-	70,60	53,76	124,36
- lasy w granicach administracyjnych miast	107,70	-	-	2,72	110,42
- na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (GPW, Arboretum)	-	-	263,03	-	263,03
- trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu	-	-	-	1177,78	1177,78
- ochronne cenne	-	0,85	-	10,90	11,75
Razem lasy ochronne	634,90	784,32	1 221,31	3 110,42	5 750,95

1.9. Nadzór nad lasami innych form własności

Nadleśnictwo Przedborów sprawuje nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa o łącznej powierzchni 3787,15 ha w powiecie wieruszowskim na podstawie corocznie aneksowanego porozumienia.

Starosta Ostrzeszowski sprawują nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa we własnym zakresie.

2. PORÓWNANIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH PRZEWIDYWANYM WYKONANIEM

2.1 Analiza wykonania użytkowania głównego

Wykonanie użytkowania głównego za okres obowiązywania Planu Urządzenia Lasu 2011 – 2020:

- etat powierzchniowy planowany: **18 876,35 ha**;
wykonanie: **17 147,24 ha**, tj. **90,84 %**,
- etat miąższościowy planowany: **1 123 986,00 m³** grubizny netto,
wykonanie: **1 122 876,18 m³**, tj. **99,90 %**,

Tabela 18. Analiza wykonania użytkowania głównego za okres obowiązywania planu UL od 2011.01.01 do 2020.12.31

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		2 938,23	2 814,51	95,79	617 306,00	619 608,56	100,37
w tym:	iglaste	X	X	X	X	579 515,58	X
	liściaste	X	X	X	X	40 092,98	X
a	zaliczane na etat powierzchniowy	2 938,23	2 814,51	95,79	616 878,00	601 506,58	97,51
	w tym: nieprojektowane w planach UL do cięć rębnych	X	0,00	X	X	5 377,34	X
b	nie zal. na etat pow. + przygodne	X	X	X	428,00	18 101,98	4 229,43
Użytki przedrębne - razem		15 938,12	14 331,97	89,92	506 680,00	503 267,62	99,33
w tym:	iglaste	X	X	X	X	449 388,55	X
	liściaste	X	X	X	X	53 879,07	X
a	czyszczenia	109,30	101,30	92,68	X	356,05	10,11
b	trzebieże + przygodne	15 828,82	14 230,67	89,90	X	502 911,57	99,95
Użytki główne - razem		18 876,35	17 147,24	90,84	1 123 986,00	1 122 876,18	99,90
w tym:	iglaste	X	X	X	X	1 028 904,13	X
	liściaste	X	X	X	X	93 972,05	X

Realizacja użytków głównych w użytkowaniu przedrębnym za minione dziesięciolecie przebiegała następująco:

Pozyskanie użytków przedrębnych:

- plan: **506 680,00 m³**
- wykonanie: **503 267,62 m³ (99,33 %)**.

2.1.1. Analiza użytkowania rębnego

Rębnie zupełne

Etat powierzchniowy został zrealizowany w **93,42 %**. Z zaplanowanej powierzchni: **1 970,60 ha** wykonano: **1 840,85 ha**, w tym: **18,44 ha** nieobjęte Planem Urządzenia Lasu.

Etat miąższościowy został zrealizowany w **92,46 %**. Z zaplanowanej masy: **495 581,00 m³**, pozyskano: **458 189,90 m³**, w tym: **4 841,31 m³** nieobjęte Planem Urządzenia Lasu.

Nadleśnictwo poza przyjętym etatem wykonało zręby zupełne wynikające ze względów sanitarnych (jemioła) oraz z przyczyn zaistniałych zdarzeń klęskowych (huraganowe wiatry w latach: 2011, 2014, 2017).

Szczegółowe zestawienie wykonanych cięć zawiera tabela 21 (zręby poza planem UL).

Rębnie złożone

W ujęciu powierzchniowym rębnie złożone zostały wykonane w **100,62 %**. Na: **967,63 ha** planowanej powierzchni wykonano: **973,66 ha**, w tym: **3,75 ha** nieobjęte Planem Urządzenia Lasu.

Etat miąższościowy w wysokości: **121 297,00 m³** zrealizowany został w **118,15 %**, tj. **143 316,98 m³** w tym: **536,03 m³** nieobjęte Planem Urządzenia Lasu.

Cięcia niezaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego

Etat miąższościowy cięć niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego został zrealizowany w **1 497,05 %**.

Na plan: **428,00 m³** pozyskano: **6 407,37 m³** grubizny, w tym: **5 982,98 m³** nieobjęte PUL.

Przekroczenie powyższych wielkości jest wynikiem przeprowadzonych dodatkowych czynności związanych z:

- usuwanie drzew w związku z nowelizacją przepisów dotyczących pasów przeciwpożarowych przy liniach kolejowych;
- usuwaniem drzew wzdłuż przebudowywanych i remontowanych dróg leśnych;

- usuwaniem nasienników i przestoi po odnowieniach naturalnych;
- poszerzeniem i oczyszczeniem linii podziału przestrzennego.

Użytki przygodne

Na wykonanie użytków rębnych w ilości: **617 306 m³**, w ramach użytków przygodnych rębnych pozyskano: **11 694,61 m³**, co stanowi **1,89 %**, w tym:

- Obręb Ostrzeszów - **845,01 m³ (7%)**
- Obręb Przedborów - **4 180,98 m³ (36%)**
- Obręb Węglewice - **1 629,54 m³ (14%)**
- Obręb Sokolniki - **5 039,08 m³ (43%)**

w tym cięcia sanitarno-selekcyjne, które wykonano na powierzchni: **79,19 ha**.

W ramach CSS pozyskano: **1 819,61 m³**.

Nadleśnictwo w ubiegłym 10-leciu przeprowadziło wyłączenia gruntów leśnych z produkcji, na których zaewidencjonowane zostało drewno z kierunkiem 8 (inny przychód- poza planem UL) rębnia IBW. Zgodnie ze Specustawą drogową grunty te zostały przeznaczone do trwałego wyłączenia z produkcji - nastąpiło przeniesienie zarządu na Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad oraz Starostwo Powiatowe w Kępnie. W 2011 roku – w ramach budowy drogi powiatowej Szklarka Myślniewska – Myślenice (Obręb Ostrzeszów), w 2012 roku – w ramach budowy drogi expressowej S-8 (Obręb Węglewice), w 2014 roku inwestycja drogowa – droga gminna Rojów (Obręb Ostrzeszów), w 2018 roku inwestycja drogowa – droga gminna (Obręb Ostrzeszów) oraz prace z zakresu pozyskania wzdłuż linii kolejowej (Obręb Ostrzeszów).

Szczegółowe zestawienie ww. powierzchni przedstawia tabela 19.

Tabela 19. Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie gospodarczym poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączanych z produkcji

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłącznych z produkcji	
	powierzchnia manipulacyjna [ha]	miąższość grubizny [m ³ netto]
1	2	3
2011	0,5477	63,23
2012	3,9950	4 240,86
2014	0,5282	135,33
2018	0,1552	81,45
Razem	5,2261	4 520,87

Tabela 20. Analiza użytkowania rębnego

L.p. .	Wyszczególnienie			Obręb				Razem	
				Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	Nadleśnictwo	
1	2			3	4	5	6	8	
1	Ogółem użytko- wanie rębne	Etat na 10 – lecie		m3	109 846,00	164 936,00	125 277,00	217 247,00	617 306,00
2				ha	520,49	782,72	567,52	1 067,50	2 938,23
3		Wykonanie za 10 lat		m3	105 978,96	167 326,68	123 206,99	223 095,93	619 608,56
4		obowiązywania planu UL		ha	494,33	736,72	538,43	1 045,03	2 814,51
5		Stopień	miąższościowego (3:1)	%	96,48	101,45	98,35	102 ,69	100,37
6		realizacji etatu	powierzchniowego (4:2	%	94,97	94,12	94,87	97,90	95,79
7		W tym wykonanie: nie objęte		m3	195,21	3 547,57	1 070,43	564,13	5377,34
8		planem UL		ha	0,62	17,43	3,74	0,40	22,19
9		Udział cięć	w miąższości (7:3)	%	0,18	2,12	0,87	0,25	0,87
10		pozaplanowych	w powierzchni (8:4)	%	0,13	2,37	0,69	0,04	0,79
w tym:									
12	Rębnia I ogółem	Zadania wg planu UL na 10 lat		m3	105 024,00	124 047,00	119 871,00	146 639,00	495 581,00
13				ha	476,10	469,19	525,34	499,97	1 970,60
14		Wykonanie za 10 lat		m3	97 598,33	109 560,00	112 927,05	138 104,52	458 189,90
15		obowiązywania planu UL		ha	450,90	419,44	495,31	475,20	1 1840,85
16		Stopień realizacji	miąższościowego (14:1	m3	92,93	88,32	94,21	94,18	92,46
17		etatu	powierzchniowego (15:13)	ha	94,71	89,40	94,28	95,05	93,42
18		W tym wykonanie: nie objęte		m3	195,21	3170,40	1070,43	405,27	4841,31
19		planem UL		ha	0,62	13,68	3,74	0,40	18,44
20		Udział cięć	w miąższości (18:14)	%	0,20	2,89	0,95	0,30	1,06
21		pozaplanowych	w powierzchni (19:15)	%	0,14	3,26	0,76	0,08	1,00
22	Rębnie złożone	Zadania wg planu UL na 10 lat		m3	4 737,00	40 821,00	5 360,00	70 379,00	121 297,00
23				ha	44,39	313,53	42,18	567,53	967,63
24		Wykonanie za 10 lat		m3	6 520,48	52 533,20	7 211,93	77 051,37	143 316,98
25		obowiązywania planu UL		ha	43,43	317,28	43,12	569,83	973,66
26		Stopień	miąższościowego (24:22)	%	137,65	128,69	134,55	109,48	118,15
27		realizacji etatu	powierzchniowego (25:23)	%	97,84	101,20	102,23	100,41	100,62
28		W tym wykonanie: nie objęte		m3		377,17		158,86	536,03
29		planem UL		ha		3,75			3,75
30		Udział cięć	w miąższości (28:24)	%		0,72		0,21	0,37
31		pozaplanowych	w powierzchni (29:25)	%		1,18			0,39
32	Nie zalicz. na etat pow.	Zadania wg planu UL na 10 lat		m3	85,00	68,00	46,00	229,00	428,00
33		Wykonanie za 10 lat obowiąz. planu UL		m3	1 015,14	1052,50	1 438,47	2 901,26	6 407,37
34		Stopień realizacji (33:32)		%	1 194,28	1 547,79	3 127,11	1 266,93	1 497,05
35		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	1 001,82	966,84	1 401,44	2 612,88	5 982,98
36		Udział cięć pozaplanowych (35:33)		%	98,69	91,86	97,43	90,06	93,38
37	Użytki przygodne rębne			m3	845,01	4 180,98	1 629,54	5 039,08	11 694,61
38	- w tym CSS			m3	349,78	787,90	21,50	660,43	1 819,61
39	Udział użytków przygodnych rębnych (37:3)			%	0,80	2,50	1,32	2,27	1,89

Wykaz zrębów zupełnych nieujętych w planie UL zawiera poniższa tabela.

Tabela 21. Analiza użytkowania rębego

Obręb	Leśnictwo	Adres leśny	Wykonanie			Uwagi
			Grupa Czynności	Powierzchnia	Masa grubizny	
Ostrzeszów	Marydół	1-01-1 -f -00	IB	0,00	18,54	niedorąb
	Zmysłona	1-03-228 -b -01	IB	0,62	176,67	usuwanie skutków szkód od wiatru (2018)
Przedborów	Wanda	2-04-235 -g -01	IC	0,52	74,97	usuwanie drzew wzdłuż drogi (2016)
		2-04-235 -g -01	IC	0,00	0,32	usuwanie drzew wzdłuż drogi (2016)
		2-04-247 -k -00	IIIAU	0,00	57,89	niedorąb
	Przytocznica	2-05-284 -l -01	IB	2,70	545,76	kornik drukarz (2014)
		2-05-298 -i -01	IB	0,55	192,74	kornik ostrozębny i drukarz (2016)
		2-05-407 -a -00	IIIA	3,75	319,28	usuwanie skutków szkód od wiatru (2015)
	Pieczyska	2-06-402 -i -01	IB	1,45	239,33	usuwanie skutków szkód od wiatru (2018)
	Torzeniec	2-07-409 -a -01	IB	1,50	178,57	usuwanie skutków szkód od wiatru (2012)
		2-07-411 -b -01	IB	0,69	117,51	usuwanie skutków szkód od wiatru (2012)
		2-07-416 -d -01	IB	1,08	363,36	usuwanie skutków szkód od wiatru (2011)
		2-07-426 -a -01	IB	1,77	456,76	usuwanie skutków szkód od wiatru (2019)
		2-07-426 -a -01	IB	0,00	2,89	usuwanie skutków szkód od wiatru (2020)
		2-07-438 -d -01	IB	0,92	202,61	usuwanie skutków szkód od wiatru (2011)
		2-07-438 -f -01	IB	0,23	50,00	usuwanie skutków szkód od wiatru (2011)
		2-07-441 -m -01	IB	1,00	158,96	usuwanie skutków szkód od wiatru (2011)
		2-07-453 -b -01	IB	0,76	197,40	usuwanie skutków szkód od wiatru (2014)
		2-07-457 -a -01	IB	0,51	389,22	usuwanie skutków szkód od wiatru (2011)
Węglewice	Kuźnica Gr.	3-08-511 -i -01	IB	0,25	52,07	usuwanie skutków szkód od wiatru (2011)
		3-08-511 -i -99	IB	0,37	123,39	usuwanie skutków szkód od wiatru (2012)
	Brzeziny	3-10-553 -i -00	IB	0,64	97,65	kornik ostrozębny (2019)
	Węglewice	3-11-664 -f -00	IB	0,00	65,10	niedorąb
		3-11-688 -i -01	IB	0,37	29,76	usuwanie skutków podtopienia (2012)
		3-11-692 -n -01	IB	0,08	10,15	usuwanie skutków szkód od wiatru (2014)
		3-11-695 -b -03	IB	0,40	103,39	usuwanie skutków szkód od wiatru (2014)

		3-11-695 -c -01	IB	0,10	26,84	usuwanie skutków szkód od wiatru (2014)
		3-11-696 -g -01	IB	0,44	137,76	usuwanie skutków szkód od wiatru (2014)
		3-11-696 -h -01	IB	0,17	49,09	usuwanie skutków szkód od wiatru (2014)
		3-11-700 -a -01	IB	0,51	132,91	usuwanie skutków szkód od wiatru (2014)
		3-11-704 -f -01	IB	0,41	183,66	usuwanie skutków szkód od wiatru (2014)
Sokolniki	Szustry	4-12-764 -d -01	IB	0,40	107,18	niedorąb
		4-12-801 -f -00	IIA	0,00	150,80	niedorąb
	Sokolniki	4-13-836 -j -00	IB	0,00	298,09	niedorąb
		4-13-847 -g -00	IIAU	0,00	8,06	niedorąb
Razem				22,19	5 377,34	

2.1.2 Analiza użytkowania przedrębego

Etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w **89,92%**, na plan: **15 938,12 ha** wykonane zostało: **14 331,97 ha**. Na planowaną masę: **506 680,00 m³** wykonano: **503 267,62 m³** tj. **35,12 m³/ha** (łącznie z użytkami przygodnymi) tj. **99,33%** etatu masowego.

W użytkowaniu przedrębnym, biorąc pod uwagę tylko trzebieże wczesne i późne pozyskano: **448 110,37 m³** na powierzchni: **14 230,67 ha**, uzyskano intensywność: **31,49 m³/ha** w stosunku do planowanej która wynosiła: **31,79 m³/ha**.

Analiza wykonania poszczególnych kategorii użytkowania przedrębego przedstawia się następująco:

Trzebieże wczesne

Etat powierzchniowy cięć TW został zrealizowany w **98,03 %**, na plan: **4286,27 ha**, wykonane zostało: **4 201,73 ha**.

Trzebieże późne

Etat powierzchniowy cięć TP został zrealizowany w **86,89 %**, na plan: **11 542,55 ha** wykonane zostało: **10 028,94 ha**.

Niewykonanie pozycji ze wskazówkami TWP oraz TPP ujętych w PUL wiązało się z koniecznością wstrzymania planowego pozyskania w związku z kompensacją zwiększonego użytkowania przygodnego będącego następstwem zdarzeń spowodowanych oddziaływaniem czynników biotycznych i abiotycznych: złomy i wywroty po przejściu huraganowego wiatru w 2014 r. i 2017 r., zamieranie drzewostanów sosnowych w następstwie niekorzystnych zmian klimatu - susza

atmosferyczna i glebowa oraz będąca jej skutkiem gradacja kornika ostrożnego i innych gatunków owadów, a także szkodliwych organizmów towarzyszących (grzyb: *Sphaeropsissapinea* (Fr), jemiola pospolita rozpięchła *Viscum album* ssp. *Austriacum* (Wiesb).

Użytki przygodne przedrębne

Użytków przygodnych pozyskano: **54 801,20 m³**, co daje: **10,89 %** udziału w ogólnej masie użytków przedrębnych.

W obrębach leśnych udział ten wyniósł:

- Obręb Ostrzeszów **- 12 309,73 m³ (22,46 %)**
- Obręb Przedborów **- 17 570,05 m³ (32,06 %)**
- Obręb Węglewice **- 10 332,21 m³ (18,85 %)**
- Obręb Sokolniki **- 14 589,21 m³ (26,62%)**

Zawyżony udział użytków przygodnych spowodowany został w głównej mierze usuwaniem skutków huraganu z 2017 r. oraz koniecznością utrzymania właściwego stanu sanitarnego lasu.

Analiza wykonania etatu cięć w użytkowaniu przedrębnym została przedstawiona w tabeli 22.

Tabela 22. Analiza wykonania etatu cięć w użytkowaniu przedrębnym

L.p.	Wyszczególnienie			Obręb				Razem
				OSTRZESZÓW	PRZEDBORÓW	WĘGLEWICE	SOKOLNIKI	NADLEŚNICTWO
1	2			3	4	5	6	8
1	Ogółem przedrębne	Etat na 10 - lecie	ha	4 352,10	3 893,82	3 812,66	3 879,54	15 938,12
2		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	128 961,59	130 882,55	107 467,27	135 956,21	503 267,62
3			ha	3 858,86	3 368,18	3 637,05	3 467,88	14 331,97
4			m3/ha	33,42	38,86	29,55	39,20	35,12
5		Stopień realizacji (pow. 3:1)	%	88,67	86,50	95,39	89,39	89,92
w tym								
7	CP - P	Rozmiar na 10 - lecie	ha	32,39	33,31	12,05	31,55	109,30
8		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	192,15	44,14	4,35	115,41	365,05
9			ha	26,31	34,56	13,69	26,74	101,30
10			m3/ha	7,30	1,28	0,32	4,32	3,51
11		Stopień realizacji (pow. 9:7)	%	81,23	103,75	113,61	84,75	92,68
12	TW	Rozmiar na 10 - lecie	ha	881,76	1 007,94	1 213,35	1 183,22	4 286,27

13			m3	17 404,98	26 746,77	24 589,16	31 079,50	99 820,41
14		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	ha	866,68	984,98	1 210,57	1 139,50	4 201,73
15			m3/ha	20,08	27,15	20,31	27,27	23,76
16		Stopień realizacji (pow. 14:12)	%	98,29	97,72	99,77	96,30	98,03
17		Rozmiar na 10 - lecie	ha	3 437,95	2 852,57	2 587,26	2 664,77	11 542,55
18			m3	99 054,73	86 521,59	72 541,55	90 172,09	348 289,96
19	TP	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	ha	2 965,87	2 348,64	2 412,79	2 301,64	10 028,94
20			m3/ha	33,40	36,84	30,07	39,18	34,73
21		Stopień realizacji (pow. 19:17)	%	86,27	82,33	93,26	86,37	86,89
22		Użytki przygodne wyk. w przedrębnych	m3	12 309,73	17 570,05	10 332,21	14 589,21	54 801,20
23		Udział użytków przygodnych w przedrębnych (22:2)	%	9,55	13,42	9,61	10,73	10,89

Szczegółowe informacje przedstawia Tabela IX (Załącznik 1).

2.2. Hodowla lasu

2.2.1. Odnowienia i zalesienia

Zestawienie zbiorcze wykonywanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres 2011-2020 przedstawia poniższa tabela.

Tabela 23. Zestawienie wykonanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres 2011-2020

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną				gleby	upraw - CW	młodników- CP	
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne i nieużytki	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2011	142,00		37,87	5,10	0,68	11,00		567,17	134,07	129,63	190,58
2012	114,15		16,34		2,12	12,28		148,57	137,29	257,51	227,75
2013	198,38		22,25	2,96	1,28	8,33		136,43	142,28	241,53	243,69
2014	198,61	2,65	42,81	4,11	1,62	8,96		191,15	138,93	226,90	274,08
2015	215,02	0,49	51,96	3,41	0,51	6,17		253,30	231,28	256,79	281,79
2016	158,07		59,77		2,21	12,88	3,04	196,00	170,33	238,66	252,32
2017	161,88		54,11	5,54	0,18	8,40		221,20	178,54	174,57	274,75
2018	234,77		33,51	4,50	0,56	16,06		176,42	190,75	140,64	233,05
2019	187,25		34,99	0,40	0,64	1,09		176,37	194,12	118,20	192,70
2020	139,52		34,26	1,05	1,62	9,61		172,46	190,66	83,22	233,04
Razem	1 749,65	3,14	387,87	27,07	11,42	94,78	3,04	2 239,07	1 708,25	1 867,65	2 403,75
Plan 10 letni	2 027,27	0	405,48	24,80	3,73	315,99	3,04	2 147,56	1 118,72	1 852,09	2 179,35
% wykonania	86		96	109	306	30	100	104	153	101	110

Rozmiar planowanych zadań z hodowli lasu wynosił 10 078,03 ha wykonano 10 495,69 ha, co stanowi 104 % wykonania.

Odnowienia i zalesienia na powierzchni otwartej

W minionym okresie gospodarczym zaplanowano odnowienie halizn, zrębów z ubiegłego okresu i zrębów bieżących na łączną powierzchnię 2027,27 ha, wykonano w wielkości 1749,65 ha, co stanowi 86%. W tym odnowienia na powierzchniach otwartych w przebudowie wynoszą 66,42 ha. Halizny i zręby minionego okresu zostały odnowione w pierwszej kolejności, natomiast zręby bieżące odnowione zostały do

pięciu lat od usunięcia drzewostanu. W wyniku wystąpienia huraganów w lipcu 2014 r. oraz w sierpniu i październiku 2017 r. na terenie nadleśnictwa, zostało wstrzymanych część cięć planowych. Wszystkie siły i środki zostały skierowane do usuwania skutków huraganu. W pierwszej kolejności prowadzone były prace z zakresu pozyskania drewna w celu zminimalizowania deprecjacji drewna. Skład gatunkowy nowozakładanych upraw był zgodny z przyjętymi dla poszczególnych siedlisk gospodarczymi typami drzewostanów. Na powierzchniach zróżnicowanych pod względem glebowym i wilgotnościowym, dążyliśmy do maksymalnego wykorzystania mikrosiedlisk, stosując oprócz gatunków głównych, szeroki dobór gatunków domieszkowych. W odnowieniach w maksymalnym stopniu wykorzystaliśmy wartościowe samosiewy sosnowe i kępy podrostów dębowych, bukowych a na siedliskach wilgotnych również świerkowych. Na powierzchniach otwartych uznano 135,76 ha odnowień naturalnych. W 2011 r. odnowiono plantację choinkową o pow. 0,17 ha. W minionym dziesięcioleciu odnowionych zostało 11,63 ha halizn: w tym po pożarze 1,13 ha, podtopienia uprawy 2,36 ha, odnowienia po zlikwidowanej szkółce 2,84 ha, oraz szkód powstałych przez jeleniowate 5,30 ha. Nie planowano odnowienia gruntów nieleśnych i nieużytków, a wykonano 3,14 ha.

Odnowienia pod osłoną drzewostanu

Rozmiar planowanych zadań w rębniach złożonych wynosił 405,48 ha, wykonano 387,87 ha, co stanowi 96% wykonania. W tym odnowienia pod osłoną drzewostanu w przebudowie rębni złożonej wynoszą 65,82 ha. Podobnie jak w przypadku odnowień i zalesień na powierzchni otwartej tak i w tym przypadku po wcześniejszym przygotowaniu gleby wystąpiły powierzchnie do odnowienia naturalnego w wielkości 9,29 ha.

Odnowienia naturalne

W minionym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Przedborów uznało następujące ilości odnowień naturalnych:

Tabela 24. Powierzchnia odnowień naturalnych w kolejnych latach

Rok	Powierzchnia (ha)
2011	11,55
2012	2,48
2013	14,30

2014	4,84
2015	22,93
2016	18,73
2017	7,64
2018	40,33
2019	6,61
2020	15,64
Razem	145,05

Jeśli powierzchnia nalotu lub podrostu przekraczała 50% powierzchni do odnowienia, wówczas całość uprawy uznano za odnowioną naturalnie. W innym przypadku wykazano za naturalnie odnowione wyłącznie jej fragmenty. Pod względem powierzchni największy udział gatunku stanowi sosna zwyczajna, pozostałe to dąb, świerk. Udział powierzchniowy odnowień naturalnych w bieżącym Planie Urządzania Lasu, wykazuje wzrost w stosunku do ubiegłej rewizji Planu U.L o 312,33 % (powierzchnia uznana za odnowioną naturalnie w zeszłym dziesięcioleciu wynosiła 46,44 ha).

Podsadzenia

Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano na powierzchni 24,80 ha, głównie w drzewostanach sosnowych i brzozowych, na siedliskach żyzniejszego BMśw oraz LMśw, głównie na gruntach porolnych. Wykonano na powierzchni 27,07 ha, gatunkami: Bk, Św, Db.b, Jd, Gb, Db.s.

Dolesienia luk i przerzedzeń

Dolesienia luk zaprojektowano na łącznej niewielkiej powierzchni 3,73 ha, wykonano 11,42 ha, co stanowi 306%. Większe wykonanie jest efektem huraganów, które wystąpiły na terenie nadleśnictwa.

Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia zaplanowano w uprawach istniejących i młodnikach na łącznej pow. 11,90 ha. Zgodnie z postanowieniami KZP poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowień otwartych przyjęto w wysokości 15% tj. 304,09 ha. Łącznie zaplanowano 315,99 ha. Nadleśnictwo wykonało 94,78 ha poprawek i uzupełnień, co stanowi 30% wykonania planu.

Wprowadzanie podszytów

Podszyty w nadleśnictwie planowane były na powierzchni 3,04 ha i zostały wykonane w 100%.

Pielęgnowanie lasu

Wykonanie rozmiaru zadań pielęgnowania lasu przedstawia tabela.

Tabela 25. Realizacja zadań związanych z pielęgnowaniem lasu

Zadania	Plan	Wykonanie	% wykonania
	(ha)		
Pielęgnowanie gleby	2147,56	2239,07	104
Czyszczenia wczesne	1118,72	1708,25	153
Czyszczenia późne	1852,09	1867,65	101

Przekroczenia wielkości planowanych pielęgnacji lasu są głównie konsekwencją znacznego udziału upraw z przewagą dębu, buka i jodły na żyznych siedliskach. Zabiegi czyszczeń wczesnych zostały zaplanowane dla 1118,72 ha, na powierzchniach upraw i młodników z poprzedniego 10-lecia oraz na powierzchniach, które w 2010 r. były zrębami. Zwiększone wykonanie czyszczeń wczesnych jest konsekwencją wykonania zabiegów na uprawach założonych w bieżącym dziesięcioleciu zgodnie z potrzebami hodowlanymi.

Melioracje agrotechniczne

Plan melioracji agrotechnicznych wg pul wynosił 2 179,35 ha. Wykonano 2 403,75 ha, co stanowi 110%. Głównym powodem przekroczenia planu była konieczność uprzątnięcia nieplanowanych pozycji po huraganowych wiatrach z sierpnia 2014 i 2017 roku.

Szczegółowe informacje przedstawia Tabela X (Załącznik 2).

2.2.2. Selekcja i nasiennictwo

Zgodnie z zarządzeniem nr 16 z dnia 27 kwietnia 2011 roku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie realizacji „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035” został opracowany „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035, I etap realizacji na lata 2011-2021”.

W myśl aktualnie obowiązującego Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 w sprawie wykazu obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. z 2015 r. poz. 1425), dla Nadleśnictwa Przedborów obowiązują następujące regiony pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego: Brz30, Brz50, Brz60, Bk30, Bk50, Bk60, Dbb30, Dbb50, Dbb60, Dbs30, Dbs50, Dbs60, Jd10, Jd50, Jd60, Md10, Md50, Md20, Ol30, Ol50, Ol60, So30, So50, So60, Św10, Św50. Dla pozostałych gatunków drzew leśnych wyszczególnionych w Ustawie z dnia 7 czerwca 2001r. O LMR obowiązują regiony o symbolach PL30, PL50, PL60.

Podstawą bazy nasiennej nadleśnictwa są gospodarcze drzewostany nasienne, wyłączony drzewostan nasienny, drzewostan zachowawczy oraz źródła nasion.

Źródła nasion

Nadleśnictwo Przedborów w swoich zasobach posiada następujące źródła nasion, zgodnie z załączoną tabelą poniżej:

Tabela 26. Źródła nasion

Nr RLMP LP	Kod gatunku	Typ LMP	Nr KRLMP BNL	Powierzchnia (ha)
49477	KL	ZR NAS – źródło nasion (I cz. KRLMP)	MP/1/48073/08	0,03
49476	JW	ZR NAS – źródło nasion (I cz. KRLMP)	MP/1/48075/08	0,40
49475	GB	ZR NAS – źródło nasion (I cz. KRLMP)	MP/1/48076/08	2,52
49474	JS	ZR NAS – źródło nasion (I cz. KRLMP)	MP/1/48077/08	0,05
49473	DG	ZR NAS – źródło nasion (I cz. KRLMP)	MP/1/48078/08	0,15
49472	DB.C	ZR NAS – źródło nasion (I cz. KRLMP)	MP/1/48079/08	0,20
49471	AK	ZR NAS – źródło nasion (I cz. KRLMP)	MP/1/48080/08	0,02
49470	LP	ZR NAS – źródło nasion (I cz. KRLMP)	MP/1/48081/08	0,02
49469	SO.WE	ZR NAS – źródło nasion (I cz. KRLMP)	MP/1/48082/08	0,50
49429	CZR.P	ZR NAS – źródło nasion (I cz. KRLMP)	MP/1/48074/08	0,10
				3,99

Gospodarcze drzewostany nasienne

Powierzchnia GDN z podziałem na gatunki w Nadleśnictwie Przedborów:

Tabela 27. Powierzchnia GDN z podziałem na gatunki

GDN						RAZEM
BRZ	DB.B	DB.S	JD	OL	SO	-
6.11	30.32	4.02	7.64	3.31	163,70	215,10

Tabela 28. Lokalizacja gospodarczych drzewostanów nasiennych Nadleśnictwa Przedborów

Lp.	Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Wydzielenie	Nr KRLMP BNL	Region pochodzenia	Powierzchnia [ha]
1	57957	DB.S	09-18-2-04-252c	MP/1/51876/18	Dbś30	4,02
2	57954	DB.B	09-18-2-04-238f, 244f, 245c, 253l, 254y, 253g	MP/1/51877/18	Dbb30	30,32
3	20812	BRZ	09-18-3-11-721g	MP/1/43258/05	Brz30	2,42
4	20811	BRZ	09-18-4-13-854d	MP/1/43257/05	Brz30	3,69
5	17135	SO	09-18-4-16-989k	MP/1/15075/05	So30	2,79
6	17134	SO	09-18-4-16-984f	MP/1/15071/05	So30	3,26
7	17133	SO	09-18-4-15-916c,d,f	MP/1/15063/05	So30	6,85
8	8167	SO	09-18-3-09-590f,m	MP/1/15076/05	So30	6,91
9	8165	SO	09-18-3-09-611b	MP/1/15078/05	So30	1,05
10	8163	SO	09-18-1-03-217k	MP/1/15044/05	So50	7,25
11	7464	SO	09-18-4-16-976j	MP/1/15068/05	So30	3,94
12	7284	SO	09-18-4-16-983d	MP/1/15070/05	So30	5,59
13	7282	JD	09-18-4-13-853a	MP/1/15080/05	Jd10	5,82
14	7281	JD	09-18-4-13-854f	MP/1/15056/05	Jd10	1,82
15	7279	SO	09-18-4-13-850c	MP/1/15053/05	So30	3,06
16	7230	OL	09-18-4-16-989i	MP/1/15074/05	Ol30	3,31
17	4858	SO	09-18-4-14-874d,c	MP/1/15059/05	So30	10,95
18	4856	SO	09-18-4-15-948a,b,c 947c,g	MP/1/15064/05	So50	16,54
19	4854	SO	09-18-2-06-375d	MP/1/15082/05	So50	6,92
20	4853	SO	09-18-2-05-330m	MP/1/15051/05	So50	2,72
21	4852	SO	09-18-2-05-329i,h	MP/1/15050/05	So50	9,62
22	4850	SO	09-18-2-05-286c	MP/1/15048/05	So30	2,52
23	4833	so	09-18-4-14-875c	MP/1/15060/05	So 30	4,45
24	3663	SO	09-18-1-02-91a,b	MP/1/15041/05	So30	11,39
25	2714	SO	09-18-4-14-905a,d	MP/1/15061/05	So30	5,52
26	897	SO	09-18-4-16-988h,i,j	MP/1/15073/05	So30	17,34
27	893	SO	09-18-2-04-242k	MP/1/15046/05	So30	2,88
28	892	SO	09-18-2-04-240d	MP/1/15045/05	So30	4,68
29	891	SO	09-18-1-01-66c,d	MP/1/15039/05	So30	14
30	889	SO	09-18-4-14-867d	MP/1/15057/05	So30	5,04
31	659	SO	09-18-3-10-632d	MP/1/15079/05	So30	8,43
						215,10

Baza nasienna oparta na zasobach gospodarczych drzewostanów nasiennych została pomniejszona w okresie dziesięciolecia na skutek cięć rębnych o 84,82 ha, głównie dotyczy to drzewostanów z udziałem sosny SO-83,71 ha.

W 2018 roku zostały zarejestrowane w Krajowym Rejestrze Materiału Podstawowego drzewostany o numerach MP/1/51876/18 Quercus robur oraz MP/1/51877/18 Quercus petraea o powierzchniach 4,02 i 30,32 ha.

Wyłączone drzewostany nasienne

W Nadleśnictwie Przedborów znajduje się jeden wyłączony drzewostan nasienny So o powierzchni 10,18 ha o nr RLMP LP 1265, nr KRLMP BNL MP/2/31461/05 i regionie pochodzenia So30.

Drzewostany zachowawcze

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów znajduje się drzewostan zachowawczy jodły pospolitej, zarejestrowany pod numerem MP/1/30858/05 o powierzchni 10,90 ha. Drzewostan ten jest jedynym drzewostanem zachowawczym w nadleśnictwie.

Uprawy pochodne

Nadleśnictwo Przedborów posiada 93 uprawy pochodne o łącznej powierzchni 248,89 ha, w tym 36 upraw poza blokiem o pow. 108,91 ha. Na terenie obrębu Ostrzeszów znajduje się 22 upraw o powierzchni 59,89 ha, w obrębie Przedborów 14 upraw o powierzchni 51,55 ha, w obrębie Sokolniki 50 upraw o powierzchni 123,64 ha i w obrębie Węglewice 7 upraw o powierzchni 13,81 ha. Na terenie Nadleśnictwa Przedborów wyznaczono następujące bloki upraw pochodnych dla sosny rychtalskiej i So z WDN leśnictwa Przytocznica:

Obręb Ostrzeszów: I – oddz. 76b,c, 77a-f, 93,94, 95a-g, 108d-g,r; pow. 95,84 ha,

Obręb Sokolniki: II – oddz. 858-861, 874,875a-f, 876a-c, 877, 887; pow. 211,23 ha,

III – oddz. 912f, 913a-f, 914i, 926,927a,b,i,j; pow.68,92 ha.

Materiał nasienny pochodzi z terenu Nadleśnictwa Syców z drzewostanów wyłączonych nasiennych „sosny rychtalskiej” regionu So52 oraz z drzewostanu nasiennego wyłączonego z terenu Nadleśnictwa Przedborów, leśnictwa Przytocznica, region So30 w oddz. 316f o pow. 6 ,69ha, 317d o pow. 3,49 ha.

2.2.3. Szkółkarstwo

Nadleśnictwo Przedborów posiada szkółkę gospodarczą „Wanda” położoną na terenie obrębu leśnego Przedborów, leśnictwa Wanda w oddziałach 246b oraz 250c o powierzchni całkowitej 9,05 ha i powierzchni produkcyjnej 5,28 ha. Całość szkółki podzielona jest na 11 kwater położonych na siedliskach LMŚw i BMw. Kwatery oddzielone są od siebie pasami ochronnymi z gatunków liściastych i iglastych. Na powierzchni nieprodukcyjną składają się między innymi następujące elementy:

- zaplecze gospodarcze 0,18 ha
- drogi 0,80 ha
- wiatrochrony 1,64 ha
- staw 1,08 ha

Szkółka posiada infrastrukturę nawadniającą w postaci nowoczesnej deszczowni stałej wybudowanej w 2012 r., zasilanej wodą magazynowaną w naturalnym zbiorniku wodnym znajdującym się na terenie szkółki, a w przypadku braku wody w zbiornikach naturalnych istnieje sztuczny zbiornik retencyjny stanowiący dodatkowy rezerwuuar wody. Nadleśnictwo planuje również przyłączenie szkółki do sieci wodociągowej co zapewni dodatkowe źródło wody. Na terenie szkółki znajduje się budynek gospodarczy

o konstrukcji drewnianej oraz budynki magazynowe. Ilość produkowanych sadzonek w zupełności zaspokaja potrzeby własne Nadleśnictwa Przedborów oraz Nadleśnictwa Syców.

Programy restytucji gatunków chronionych

Nadleśnictwo Przedborów realizuje projekty związane z restytucją dwóch zagrożonych gatunków roślin tj. rzadkich taksonów drzewiastych: jarzęba brekinii *Sorbus torminalis* L.Crantz oraz cisa pospolitego *Taxus baccata* L.

Program ochrony i restytucji cisa pospolitego *Taxus baccata* L. na terenie nadleśnictw RDLP w Poznaniu został opracowany w oparciu o Zarządzenie nr 29 z dnia czerwca 2006 r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie wprowadzenia w jednostkach organizacyjnych Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe „Programu Ochrony i Restytucji Cisa Pospolitego (*Taxus baccata* L.) w Polsce”. Celem programu jest ochrona czynna tego gatunku, poprawa warunków bytowania naturalnych populacji cisa oraz odtworzenie jego zasobów w ekosystemach leśnych, w granicach naturalnego zasięgu.

Działania programu są częścią Krajowej Strategii Ochrony i Umiarkowanego Użytkowania Różnorodności Biologicznej dotyczącej opracowania i wdrażania programów ochrony *in situ* i *ex situ* gatunków ginących lub najbardziej zagrożonych. Pierwzoplanowym celem programu jest ochrona różnorodności biologicznej tego rzadkiego gatunku, zmienności populacyjnej i osobniczej. W Nadleśnictwie Przedborów do tej pory do środowiska przyrodniczego wprowadzono:

- Cis pospolity pow. 1,37 ha – 4,15 TSZT,
- Jarzáb brekinia pow. 0,90 ha – 2,10 TSZT.

3. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

3.1. Ocena zasobów drzewnych

Ocenę wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na wielkość zasobów drzewnych można określić na podstawie powierzchniowo-miąższościowej tabeli klas wieku. Wskaźniki wg stanu na 1 stycznia 2021 r. obrazujące wielkość zasobów wg najważniejszych gatunków drzew przedstawiono poniżej:

Tabela 29. Porównanie wielkości zasobów drzewnych wg stanu na 01.01.2011 r. i 01.01.2021 r.

Gatunek	Nadleśnictwo ogółem wg danych z pul na 01.01.2011 r.		Nadleśnictwo ogółem wg danych z pul na 01.01.2021 r.	
	Miąższość na całej powierzchni (m ³)	Miąższość (m ³ /ha)	Miąższość na całej powierzchni (m ³)	Miąższość (m ³ /ha)
So	5047101	232	5258412	244
Md	3163	228	3710	275
Św	7175	137	4926	87
Jd	27118	340	38375	306
Bk	20617	143	26706	125
Db	65768	232	82212	217
Brz	55509	174	62572	207
Ol	168395	242	208099	297

Z powyższego zestawienia wynika, że przeciętna zasobność drzewostanów (m³/ha):

a) wzrosła:

- sosnowych o - 5,17%
- modrzewiowych o - 20,61%
- brzozowych o - 16,09%
- olchowych o - 22,72%

b) zmalała:

- jodłowych o - 10,00%
- świerkowych o - 36,45%
- dębowych o - 6,46%
- bukowych o - 12,59%

Zmiany w powierzchni panujących gatunków drzew w stosunku do ubiegłego okresu obrazuje poniższy wykres.

Tabela 30. Zmiany w powierzchni gatunków panujących w ha

Gatunek	Nadleśnictwo ogółem wg danych z pul na 01.01.2011 r.	Nadleśnictwo ogółem wg danych z pul na 01.01.2021 r.	Różnica
	ha		
So	21737	21536	-201
Md	14	13	-1
Św	52	57	+5
Jd	80	125	+45
Bk	144	213	+69
Db	283	378	+95
Js	2	17	+15
Brz	320	302	-18
Ol	697	702	+5

W nadleśnictwie dominującym gatunkiem lasotwórczym jest sosna. Drzewostany z panującą sosną i modrzewiem zajmują 91,95% powierzchni leśnej.

W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił znaczny wzrost udziału cennych gatunków lasotwórczych, zwiększył się udział panujących dębów o 95 ha, buka o 69 ha, a także jodły o 45 ha. Zmniejszył się udział sosny o 201 ha i brzozy o 18 ha.

Udział powierzchniowy pozostałych gatunków zmienił się nieznacznie.

Strukturę wiekową w podklasach wieku w porównaniu z IV rewizją Planu Urządzenia przedstawiono na poniższych tabelach.

Tabela 31. Struktura wiekowa wg powierzchni leśnej

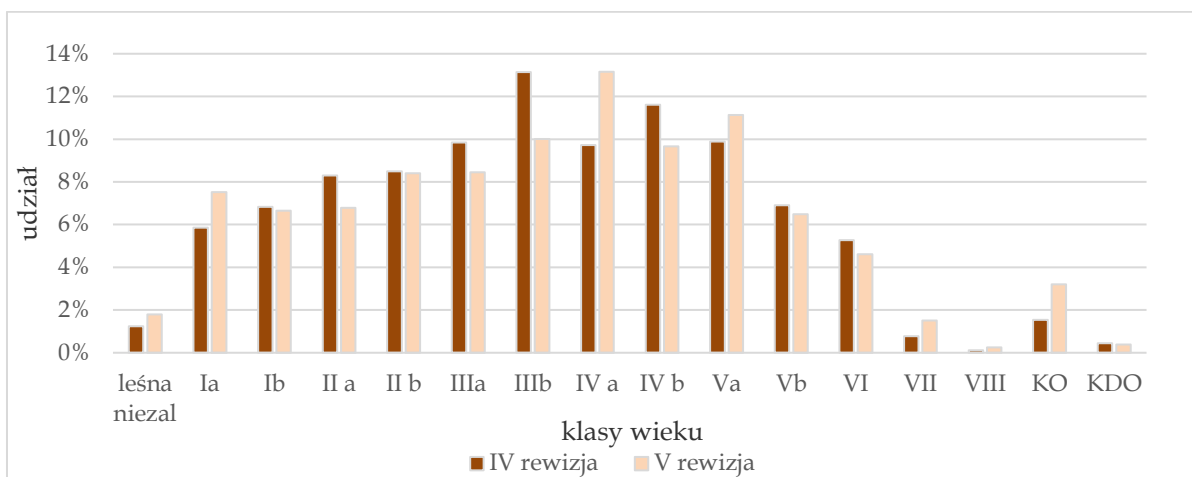
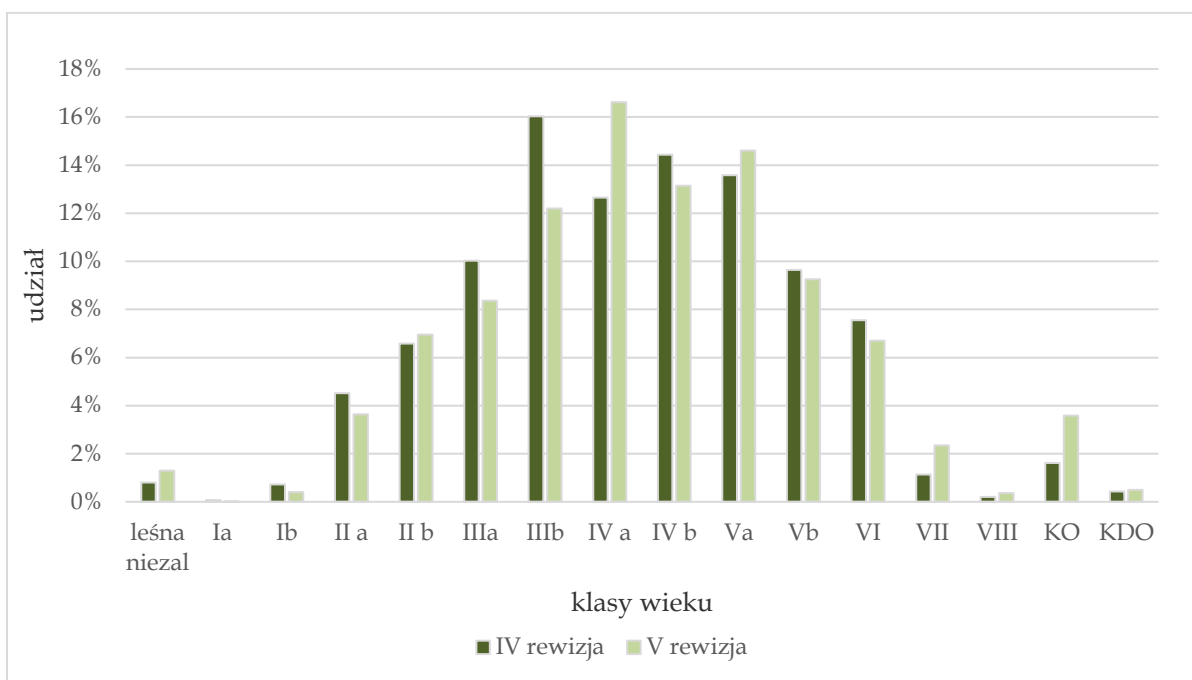


Tabela 32. Struktura wiekowa wg miąższości



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

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

Ocena zgodności powierzchni upraw i młodników z typem siedliskowym na powierzchniach otwartych wg obrębów leśnych.

Tabela 33. Ocena upraw wg zadrzewienia

Zadrzewienie	Ostrzeszów		Przedborów		Węglewice		Sokolniki		Nadleśnictwo	
	Powierzchnia		Powierzchnia		Powierzchnia		Powierzchnia		Powierzchnia	
	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
1,0-0,9	386,92	100,00	356,31	97,93	446,15	98,26	403,31	99,74	1592,69	98,98
0,8-0,7			7,52	2,07	7,89	1,74	1,03	0,26	16,44	1,02
0,6-0,5										
0,4 i mniej										
Ogółem	386,92	100,00	363,85	100,00	454,04	100,00	404,34	100,00	1 609,13	100,00

Wg zgodności składów gatunkowych ocena upraw przedstawia się następująco:

Tabela 34. Ocena zgodności składu gatunkowego upraw

Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat	Ostrzeszów		Przedborów		Węglewice		Sokolniki		Nadleśnictwo	
	Powierzchnia		Powierzchnia		Powierzchnia		Powierzchnia		Powierzchnia	
	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
Zgodny ze składem pożądanym	377,37	97,53	356,68	98,03	446,67	98,38	382,28	94,54	1563,00	97,13
Częściowo zgodny ze składem pożądanym	9,55	2,47	7,15	1,97	7,37	1,62	22,06	5,46	46,13	2,87
Niezgodny ze składem pożądanym										
Uprawy przepadłe										
Razem	386,92	100,0	363,83	100,00	454,04	100,00	404,34	100,00	1 609,13	100,0

Szczegółowe informacje przedstawia Tabela XI (Załącznik 3).

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

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przeprowadzono na ogólnej powierzchni 1191,55 ha.

Tabela 35. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyszczególnienie	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
Obręb Ostrzeszów	44,55	41,3	12
Obręb Przedborów	354,22	62,5	12
Obręb Węglewice	53,45	60,5	12
Obręb Sokolniki	739,33	53,4	12
Nadleśnictwo	1191,55	56,0	12

Szczegółowe informacje przedstawia Tabela XII (Załącznik 4).

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Stan sanitarny lasów na terenie nadleśnictwa można określić jako dobry.

Tabela 36. Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów w latach 2011-2020 według stanu na 31.12.2020

ROK	Posusz	Złomy i wywroty	Suma
2011	985,55	4 808,36	5 793,91
2012	985,90	2 065,43	3 051,33
2013	800,76	687,79	1 488,55
2014	829,63	6 918,64	7 748,27
2015	588,15	2 288,32	2 876,47
2016	1 326,78	1 276,24	2 603,02
2017	1 478,31	6 952,07	8 430,38
2018	2 758,96	24 161,03	26 919,99
2019	9 512,08	1 838,13	11 350,21
2020	8 258,45	1 673,29	9 931,74
Razem	27 524,57	52 669,30	80 193,87

Utrzymanie dobrego stanu sanitarnego lasu po wiatrolomach i wiatrowałach z całego okresu obecnego dziesięciolecia, oraz skrajnych i długotrwałych suszach stanowi jedno z najważniejszych zadań nadleśnictwa w najbliższym czasie. Wynikiem tych ekstremalnych zjawisk pogodowych jest zagrożenie od szkodników wtórnych podstawowych gatunków lasotwórczych oraz jemióły.

3.4. Stan infrastruktury technicznej - drogi leśne.

Nadleśnictwo Przedborów wykonało opracowanie „Docelowej sieci drogowej”. Umowa na sporządzenie opracowania została podpisana w dn. 27.02.2019 r. z terminem oddania do 18.12.2019 r. Opracowanie zawiera optymalną, docelową sieć dróg w nadleśnictwie wyznaczoną wg następujących czynników:

- udostępnienia lasu w celach przeciwpożarowych;
- organizacji ruchu pojazdów wielkotonażowych po wyznaczonych do tego celu drogach;
- wyznaczenia obszarów koncentracji pozyskania drewna;
- ograniczenia tonażowe na drogach publicznych;
- istniejącej sieci zjazdów z dróg publicznych.

Drogi leśne położone na terenie Nadleśnictwie Przedborów mają w przeważającym udziale nawierzchnię gruntową. Z tego też względu, szczególnie po intensywnych opadach deszczu, drogi te wymagają bieżącej konserwacji i napraw. Do tego celu wykorzystywane są równiarki drogowe oraz utwardzenie nawierzchni kruszywami łamanymi na newralgicznych, najbardziej zniszczonych odcinkach dróg leśnych. Przyjęto zasadę uzupełniania kruszywem łamanym fragmentów dróg o długościach i szerokościach wynikających z potrzeb na gruncie.

W celu utrzymania przejezdności dróg leśnych dla pojazdów wysokotonażowych do transportu surowca drzewnego, wykonuje się poszerzenie skrajni dróg poprzez usuwanie przeszkadzających konarów, roślinności podszytowej rosnącej przy drogach leśnych.

Przechodząc do inwestycji drogowych w analizowanym okresie Nadleśnictwo Przedborów wybudowało lub przebudowało ponad 15 km dróg leśnych, które zakwalifikowane zostały do środków trwałych. Budowy i przebudowy dróg prowadzone były w czterech technologiach:

- a) utwardzane kamieniem łamanym w konstrukcji czterowarstwowej (warstwa odsączająca z piasku, geosiatka, warstwa dolna (granit) o frakcji 31,5-63 mm, warstwa wierzchnia (granit) o frakcji 0-31,5 mm. W tej technologii wykonane zostały następujące drogi:
 - droga leśna będąca dojazdem pożarowym położona na terenie Leśnictwa Mieszynek o długości 1,421 km, wybudowana w 2015 r. ze środków

- własnych nadleśnictwa z dofinansowaniem funduszu leśnego (nr inw. 220/1942),
- droga leśna stanowiąca dojazd pożarowy położona na terenie leśnictwa Szustry o długości 1,469 km, wybudowana w 2016 r. ze środków własnych nadleśnictwa (nr inw. 220/1994 i 2020/1995).
- b) utwardzane kamieniem łamanym w konstrukcji trójwarstwowej (warstwa odsączająca z piasku, warstwa dolna - granit o frakcji 31,5-63 mm, warstwa wierzchnia - granit o frakcji 0-31,5 mm). W tej technologii wykonane zostały:
- droga leśna położona na terenie leśnictwa Wanda o długości 1,033 km, wybudowana w 2012 r. ze środków własnych nadleśnictwa i środków funduszu leśnego (nr inw. 220/1525),
 - droga leśna położona na terenie leśnictwa Pieczyska o długości 0,579 km, wybudowana w 2013 r. ze środków własnych nadleśnictwa (nr inw. 220/1712),
 - droga leśna, dojazd pożarowy na terenie Leśnictwa Sokolniki o długości 2,450 km, wybudowana w 2020 r. ze środków własnych nadleśnictwa.
- c) utwardzane kamieniem łamanym w konstrukcji dwuwarstwowej (warstwa dolna - granit o frakcji 31,5-63 mm, warstwa wierzchnia – granit o frakcji 0 -31,5 mm), w tej technologii wykonano:
- droga leśna położona na terenie leśnictwa Pieczyska o długości 1,562 km, wybudowana w 2011 r. ze środków funduszu leśnego (nr inw. 220/1514),
 - droga leśna leśnictwo Sokolniki o długości 0,610 km, wybudowana w 2013 r. ze środków własnych nadleśnictwa (nr inw. 220/1696),
 - droga leśna w leśnictwie Przytocznica o długości 0,945 km, wybudowana w 2013r. ze środków własnych nadleśnictwa (nr inw. 220/1711),
- d) podbudowa z kamienia łamanego i nawierzchni z masy asfaltowej, w tej technologii wykonano:
- przebudowę drogi leśnej w leśnictwie Wanda o długości 0,990 km, wykonaną w 2013 r. ze środków własnych nadleśnictwa (nr inw. 220/1525)
 - drogę leśną Przywory – Nalepa jako inwestycja wspólna z Gminą Czastary, o długości 0,170 km, stanowiąca fragment ciągu komunikacyjnego z drogą gminną, wybudowaną w 2015r. ze środków własnych nadleśnictwa, po stronie Gminy - projekt (nr inw. 220/1912),

- przebudowę drogi leśnej, dojazdu pożarowego na terenie leśnictwa Przytocznica o długości 3,6 km, wykonaną w 2018 r. ze środków własnych nadleśnictwa (nr inw. 220/1181),
- drogę o charakterze publicznym w m. Muchy na terenie leśnictwa Kuźnica Grabowska, będącą w zarządzie Nadleśnictwa Przedborów o długości 0,556 km, wybudowaną w 2020 r. ze środków własnych nadleśnictwa i częściowo ze środków Gminy Czajków - projekt (nr inw. 220/2335).

Według stanu na dzień 21.12.2020r. łączna długość dróg leśnych zaewidencjonowanych jako środki trwałe wynosi 18,443 km, z czego 8,345 km wybudowana, została w latach 2011-2020.

Inwestycje drogowe do wykonania w latach 2021-2030 określone zostaną po analizie „Docelowej sieci drogowej dla Nadleśnictwa Przedborów”, oraz przeglądów technicznych, a ich realizacja odbywać się będzie w zależności od możliwości finansowych nadleśnictwa.

3.5. Melioracje wodne

Nadleśnictwo Przedborów nie posiada kompleksowego opracowania w zakresie melioracji wodnych, które zawierałoby szczegółowo przeprowadzoną inwentaryzację urządzeń wodno-melioracyjnych znajdujących się na terenie nadleśnictwa, w tym:

- uaktualniony wykaz rowów z określeniem stopnia ich szczegółowości, z uaktualnionym wykazem budowli zlokalizowanych na rowach, zbiornikach wodnych, z oceną ich stanu technicznego;
- wykaz budowli wymagających konserwacji, remontów i inwestycji z uwzględnieniem ich pilności;
- wskazanie potencjalnej lokalizacji nowych urządzeń wodno-melioracyjnych uwzględniające potrzeby siedliskowe i środowiskowe.

W minionym dziesięcioleciu 2011-2020, w Nadleśnictwie Przedborów w ramach utrzymania sieci urządzeń melioracyjnych wykonywało odmulanie rowów melioracji szczegółowej, wykaszano skarpy rowów z porostów miękkich i twardych, czyszczono, odmulano i wymieniano uszkodzone przepusty, a także konserwowano urządzenia wybudowane w ramach programu pt.: „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych”

współfinansowanego z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013.

W ramach wyszczególnionych powyżej prac w latach 2011-2020 wykonano:

Tabela 37. Wykaz prac konserwacyjnych urządzeń melioracyjnych

ROK	WYMIANA PRZEPUSTÓW (szt.)	KONSERWACJA ROWÓW (km)
2011	11	2,57
2012	0	2,93
2013	1	3,07
2014	1	5,89
2015	2	2,55
2016	5	7,64
2017	5	1,95
2018	4	0,12
2019	0	0
2020	18	4,04

Mała retencja 2007-2013

W ramach programu pt.: „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” współfinansowanego z Funduszu Spójności Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013, w latach 2011-2015 Nadleśnictwo Przedborów wybudowało:

- a) zbiornik retencyjny w leśnictwie Przytocznica, o powierzchni 0,31 ha, nr. inw. 225/2319,
- b) 2 zbiorniki retencyjne w leśnictwie Torzeniec o powierzchni 0,07 ha i 0,08 ha, nr inw. 225/1320 i 225/1321;
- c) obiekt małej retencji „Bocian” w leśnictwie Węglewice – 3 zbiorniki retencyjne o łącznej powierzchni 2,099 ha, nr inw. 225/1755,
- d) 3 zbiorniki retencyjne w leśnictwie Szustry, o powierzchni 0,44 ha, 0,38 ha, 0,68 ha i nr inw. 225/1697, 225/1698, 225/1699,
- e) zbiornik retencyjny „Bledzianów” w leśnictwie Marydół o powierzchni 2,15 ha, nr inw. 225/1729,
- f) zbiornik małej retencji „Borek” w leśnictwie Węglewice o powierzchni 1,74 ha,

nr inw. 225/1706,

g) obiekt małej retencji w leśnictwie Aniołki – kompleks 2 zbiornikowy, o łącznej powierzchni 0,84 ha, nr inw. 225/1728,

h) zbiornik retencyjny w leśnictwie Torzeniec o powierzchni 0,24 ha, nr inw. 225/1682,

i) zbiornik retencyjny w leśnictwie Marydół o powierzchni 2,87 ha, nr inw. 225/1895,

j) zbiornik retencyjny w leśnictwie Wanda o powierzchni 0,90 ha, nr inw. 225/1893.

W wyniku podjętych działań powstało 13 zbiorników wodnych. Łączna objętość retencjonowanej wody w ramach wyżej wymienionego projektu zwiększyła się o 141 932 m³.

Mała retencja 2014-2020

W roku 2016 Nadleśnictwo Przedborów przystąpiło do projektu „Kompleksowa adaptacja lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych” współfinansowanego z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

W ramach powyższego projektu do 31.12.2019 roku wybudowano:

a) zbiornik retencyjny na terenie leśnictwa Aniołki o powierzchni 0,38 ha, nr inw. 225/2316,

b) zbiornik retencyjny na terenie leśnictwa Przytocznica o powierzchni 0,31 ha, nr inw. 225/2319,

c) zbiornik retencyjny na terenie leśnictwa Torzeniec o powierzchni 0,30 ha, nr inw. 225/2318

d) zbiornik retencyjny na terenie leśnictwa Czastary o powierzchni 0,40 ha, nr inw. 225/2317

W 2020 roku została zrealizowana budowa zbiornika retencyjnego na terenie Leśnictwa Foluszczyki o powierzchni 0,20 ha, położonego na działkach nr ewid. gruntów 359, 356, 333.

Do 31.03.2021 roku zostaną zrealizowane następujące zadania.:

a) obiekt małej retencji na terenie leśnictwa Sokolniki – 2 zbiorniki o powierzchni 0,70 ha i 0,11 ha, położonych na działkach nr ewid. gruntów 631, 632, 633, 635, 636, 609, 610, 611;

- b) zbiornik retencyjny w leśnictwie Mieleszynek o powierzchni 1,20 ha, położony na działce nr ewid. gruntów 230;
- c) obiekt małej retencji w leśnictwie Marydół – 2 zbiorniki o powierzchni 2,06 ha i 0,99 ha, położonych na działce nr ewid. gruntów 321/2.

W ramach projektu „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” współfinansowanego z Funduszu Spójności Programu Operacyjnego Infrastruktura Środowisko 2007-2013 Nadleśnictwo corocznie przeprowadza monitoring obiektów połączony z przeglądem technicznym, oraz wykonuje konserwację i bieżące naprawy.

3.6. Infrastruktura mieszkaniowa

Nadleśnictwo Przedborów w okresie od 2011 r. do 2020 r. sprzedało 19 lokali oraz dokonało fizycznej likwidacji 1 lokalu.

Według stanu na dzień 31.12.2020 roku nadleśnictwo posiada 24 budynki mieszkalnych – 18 leśniczówek, 1 budynek mieszkalny - nadleśniczówka, 2 budynki mieszkalne - pozostałe niezbędne, 3 budynki i lokale mieszkalne przeznaczonych do sprzedaży w tym 1 pustostan.

Nadleśnictwo w nadchodzącym 10-leciu planuje wybudowanie podwójnej kancelarii w konstrukcji drewnianej w leśnictwie Czastary (2021 r.) oraz przebudowę budynków mieszkalnych – leśniczówek celem dostosowanie kancelarii do standardów pomieszczeń biurowych leśnictwa, a także ich wyposażenia.

3.7. Sprzedaż nieruchomości

Sprzedaż nieruchomości w oparciu o art. 40a i 38 ustawy o lasach w okresie obowiązywania planu urządzania lasu na lata 2011 – 2020 r. przedstawia poniższa tabela.

Tabela 38. Sprzedaż nieruchomości w oparciu o art. 40a i 38 ustawy o lasach w okresie 2011-2020

Lp.	Akt notarialny		Obręb ewidencyjny	Numer działki	Pow. działki (ha)	Pow. sprzedana (ha)	Użytek gruntowy	Udział	Art. ustawy o lasach
	Repertorium A	Data							
1	4435/2011	30.12.2011	Kuźniki	291/1	0,0687	0,0687	użytki rolne zabudowane	1/1	40a
2	1539/2013	08.05.2013	Ligota	503/1	0,1649	0,1649	tereny mieszkaniowe	1/1	40a
3	1532/2013	08.05.2013	Kamola Las	131/1	0,2383	0,2383	użytki rolne zabudowane	1/1	40a
4	3648/2014	26.09.2014	Rogaszyce	1405	0,2486	0,2486	tereny mieszkaniowe	1/1	40a
5	4055/2014	30.10.2014	Kuźniki	249/1	0,2248	0,2248	tereny mieszkaniowe	1/1	40a
6	7031/2014	26.11.2014	Józefów	152/1	0,1533	0,1533	tereny mieszkaniowe	1/1	40a
7	4583/2014	12.12.2014	Węglewice	3304	0,2955	0,2172	użytki rolne zabudowane	37182/50593	40a
8	4590/2014	12.12.2014	Węglewice	3304	0,2955	0,0434	użytki rolne zabudowane	7437/50593	40a
9	4760/2014	23.12.2014	Józefów	161/1	0,2425	0,0620	użytki rolne zabudowane	782/3057	40a
10	4753/2014	23.12.2014	Józefów	161/1	0,2425	0,0574	użytki rolne zabudowane	723/3057	40a
11	61/2015	09.01.2015	Józefów	161/1	0,2425	0,0610	użytki rolne zabudowane	769/3057	40a
12	54/2015	09.01.2015	Józefów	161/1	0,2425	0,0621	użytki rolne zabudowane	783/3057	40a
13	68/2015	09.01.2015	Kuźnica Myślniewska	588/1	0,1907	0,1907	tereny mieszkaniowe	1/1	40a
14	5712/2017	07.09.2017	Józefów	152/3	0,1526	0,1526	tereny mieszkaniowe	1/1	40a
15	5720/2017	07.09.2017	Węglewice	3290/2	0,0941	0,0420	użytki rolne zabudowane	8941/20019	40a
16	7892/2017	18.12.2017	Węglewice	3290/2	0,0941	0,0521	użytki rolne zabudowane	11078/20019	40a
17	7866/2018	07.09.2018	Kuźniki	288/1	0,2788	0,1391	tereny mieszkaniowe	18924/37924	40a
18	7925/2018	10.09.2018	Kuźniki	288/1	0,2788	0,1397	tereny mieszkaniowe	19000/37924	40a
19	13/2016	05.01.2016	Przedborów	402/3	0,1652	0,1652	użytki rolne zabudowane	1/1	38
RAZEM:						2,4831			

3.8. Służebności

Zestawienie służebności drogowych przy sprzedanych osadach przedstawia poniższa tabela.

Tabela 39. Służebności drogowe – przy sprzedanych osadach ustanowione w latach 2011-2020

Lp.	Akt notarialny		Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer działki obciążonej	Nr Księgi wieczystej nieruchomości obciążonej	Nr działki, na rzecz której ustanowiono służebność
	Repertorium A	Data					
1	4435/2011	30.12.2011	Ostrzeszów	Kuźniki	291/2 cz.	KZ1O/00043997/0	291/1
2	1532/2013	08.05.2013	Grabów nad Prosną	Kamola Las	131/2 cz. 139 cz. 151 cz.	KZ1O/00045286/7	131/1
3	3648/2014	26.09.2014	Ostrzeszów	Rogaszyce	1406 cz. 1367 cz.	KZ1O/00041224/7	1405
4	4055/2014	30.10.2014	Ostrzeszów	Kuźniki	249/3 cz.	KZ1O/00043620/7	249/1
5	4583/2014	12.12.2014	Galewice	Węglewice	3290/1 cz.	KZ1O/00099024/1	3304
6	5712/2017	07.09.2017	Czastary	Józefów	152/4 cz.	SR1W/00104667/9	152/3
7	7866/2018	07.09.2018	Ostrzeszów	Kuźniki	288/2 cz.	KZ1O/00043981/5	288/1

4. ROZMIAR WYKONYWANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH

W bieżącym planie dziesięcioletnim nie zaplanowano zalesień gruntów nieleśnych. Poza planem w latach 2011-2020 nadleśnictwo zalesiło grunty porolne o łącznej powierzchni 3,14 ha. Część z tych powierzchni stanowiły grunty, które wskutek zmiany warunków terenowych nie nadawały się do dalszej uprawy rolnej.

5. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE Z UWZGLĘDNIENIEM ICH LOKALIZACJI I PRZYCZYN

5.1. Szkody w uprawach, młodnikach, drzewostanach oraz w podsadzeniach, nalotach i podrostach spowodowane przez zwierzynę.

Szkody w uprawach powodowane były głównie przez sarny i jelenie, a w młodnikach przez jelenie. Poniższe tabele przedstawiają wielkości szkód powodowanych przez zwierzynę.

Tabela 40. Wielkości szkód powodowanych przez zwierzynę w roku 2011

Rok	Fazy rozwojowe młodnika	Szacowane powierzchnie uszkodzeń			
		<20%	21-50%	>50%	Razem
2011	uprawa	20,19	49,61	10,90	80,7
	młodnik	61,35	20,81	0,00	82,16
	Razem	81,54	70,42	10,90	162,86

W 2012 r. zmieniły się zasady oceny szkód wyrządzanych przez zwierzynę. Zgodnie z nową Instrukcją Ochrony Lasu, wprowadzoną Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 listopada 2011 r., szkody szacuje się w dwóch przedziałach powierzchniowych 21-40% oraz powyżej 40%. Szkody do 20% nie podlegają rejestracji.

W analizowanym okresie powierzchnia jak i rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w poszczególnych latach wahały się.

Tabela 41. Wielkości szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2012– 2020

Rok	Faza rozwoju drzewostanu	Szacunkowe powierzchnie uszkodzeń		
		21-40%	>40%	Razem
2012	uprawa	85,38	1,88	87,26
	młodnik	108,01	5,31	113,32
	Razem	193,39	7,19	200,58
2013	uprawa	73,08	0	73,08
	młodnik	141,51	9,27	150,78
	Razem	214,59	9,27	223,86
2014	uprawa	34,25	4,83	39,08
	młodnik	128,61	14,45	143,06
	Razem	162,86	19,28	182,14
2015	uprawa	54,91	9,27	64,18
	młodnik	98,28	9,54	107,82
	Razem	153,19	18,81	172,00
2016	uprawa	55,66	13,71	69,37
	młodnik	135,17	4,38	139,55
	Razem	190,83	18,09	208,92
2017	uprawa	79,05	19,1	98,15
	młodnik	125,57	36,26	161,83
	Razem	204,62	55,36	259,98
2018	uprawa	103,11	13,50	116,61
	młodnik	134,37	34,10	168,47
	Razem	237,48	47,60	285,08
2019	uprawa	100,36	8,42	108,78
	młodnik	152,58	36,84	189,42
	Razem	252,94	45,26	298,20
2020	uprawa	93,84	3,20	97,04
	młodnik	172,07	10,79	182,86
	Razem	265,91	13,99	279,90
OGÓŁEM	uprawa	594,26	72,03	666,29
	młodnik	1 088,16	155,63	1 243,79
	Razem	1 875,81	234,85	2 110,66

W celu ograniczenia szkód od zwierzyny Nadleśnictwo podejmowało skuteczne działania polegające na:

- grodzeniu upraw,
- zabezpieczaniu mechanicznym - pakułowaniu drzewek,
- wykładaniu drzew zgryzowych,
- prowadzeniu planowanej gospodarki łowieckiej.

Wielkość działań w tym zakresie przedstawia poniższa tabela.

Tabela 42. Sposoby zabezpieczania upraw leśnych przed zwierzyną w latach 2011 – 2020.

Rok	Grodzenia upraw (ha)	Zabezpieczenie mechaniczne - pakułowanie (ha)	Wykładanie drzew zgryzowych (ha)
2011	33,83	46,34	0
2012	34,22	84,40	0
2013	27,67	115,57	0
2014	37,26	97,24	0
2015	54,66	94,91	0
2016	49,27	111,15	0
2017	40,80	114,89	0
2018	44,81	94,73	2 555,14
2019	26,16	105,25	494,87
2020	25,6	0	518,00
Razem	374,28	864,48	3 568,01

W ostatnich latach pojawiły się w nadleśnictwie szkody powodowane przez bobry lecz do tej pory nie są to zjawiska bardzo liczne.

Tabela 43. Powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez bobry w latach 2017 – 2020

Rok	Szacunkowe powierzchnie uszkodzeń		
	21-40%	>40%	Razem
2017	0,20	0,20	0,40
2020	0,20	0,05	0,25
Razem:	0,40	0,25	0,65

5.2. Szkody spowodowane przez pożary

Nadleśnictwo Przedborów zaliczone jest od dnia 01.01.2011 roku do I kategorii zagrożenia pożarowego lasu.

Zgodnie z nowym podziałem obszarów leśnych Polski Nadleśnictwo zostało zaliczone do strefy prognostycznej 9_F, dla której punktem prognostycznym jest stacja Nadleśnictwa Piaski.

Na stronie www.traxelektronik.pl/pogoda/las można na bieżąco śledzić stopień zagrożenia pożarowego lasu. W Nadleśnictwie Kalisz znajduje się MPP meteorologiczny punkt pomiarowy.

Nadleśnictwo Przedborów posiada punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) usytuowany przy siedzibie nadleśnictwa. Teren nadleśnictwa objęty jest obserwacją z kamer znajdujących się na terenie nadleśnictwa:

1. Kamera zainstalowana na wieży pożarowej Spółe w leśnictwie Brzeziny Węglewickie oddz. 633 g.
2. Kamera zainstalowana na maszcie w leśnictwie Sokolniki oddz. 831 n.

Kamery obsługuje PAD znajdujące się przy Nadleśnictwie Przedborów.

Korzystamy również z kamer zainstalowanych na terenie sąsiednich nadleśnictw:

1. Kamera FPS60HD zainstalowana jest na stacji bazowej 67510 Ostrzeszów (wieża Centertelu) w Kobylej Górze. Kamery obsługuje PAD znajdujący się w Nadleśnictwie Antonin.
2. Kamera zainstalowana na wieży w Mikstacie w Nadleśnictwie Taczanów.
3. Kamera zainstalowana w Pieczyskach w Nadleśnictwie Kalisz Leśnictwo Brzeziny oddz. 394 h.
4. Kamera zainstalowana w nadleśnictwie Wieluń RDLP Łódź Leśnictwo Sieniec oddział 357 d.

Nie przewiduje się rozbudowy sieci punktów systemu obserwacyjno –alarmowego. Na terenie nadleśnictwa znajdują się trzy bazy sprzętu przeciwpożarowego zlokalizowane przy osadach leśnictw: Aniołki oddz. 92 k - obręb Ostrzeszów, Wanda oddz. 258 p - obręb Przedborów, Brzeziny Węglewickie oddz. 655f – obręb Węglewice. Bazy sprzętu wyposażone są zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U z 2006 r. nr 58 poz.405) oraz instrukcją ochrony przeciwpożarowej.

W zasięgu działania nadleśnictwa obecnie zlokalizowane są 23 punkty czerpania

wody (PCW) do celów gaśniczych. Na obszarze gmin, w których zasięgu położone jest Nadleśnictwo Przedborów znajduje się sieć hydrantów, które w przypadku zaistniałej konieczności podczas trwania akcji gaśniczej mogą stanowić dodatkowe źródło wody.

Na chwilę obecną Nadleśnictwo Przedborów posiada 76 dojazdów pożarowych o łącznej długości 223,67 km. Ich liczba oraz numeracja w chwili opracowania docelowej sieci drogowej ulegnie aktualizacji i zmianom. Obszar Nadleśnictwa Przedborów podlega nadzorowi dwóch Komend Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej:

1. KP PSP Ostrzeszów;
2. KP PSP Wieruszów.

W listopadzie 2010 roku nadleśnictwo zakupiło samochód patrolowo - gaśniczy marki Mitsubishi L 200 .

W latach 2011 – 2020 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Przedborów powstało 111 pożarów o łącznej powierzchni 15,63 ha. Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,14 ha. Pożary całkowite objęły powierzchnie 0,74 ha, na pozostałej powierzchni 14,89 ha wystąpiły pożary pokrywy gleby. Ilość pożarów w porównaniu do ubiegłego dziesięciolecia spadła o 52%. Spadła również przeciętna powierzchnia pożaru z 0,28 ha na 0,14 ha.

Tabela 44. Zestawienie pożarów powstałych w latach 2011 – 2020 wg .przyczyny ich powstania

Rok	Pożary		Przyczyna powstania pożaru					
	Ilość	Powierzchnia	Nieostrożność osób dorosłych	Podpalenia	Linie energetyczne	PKP	Wyładowania atmosferyczne	Nieznane
2011	9	1,27	6	1		1	1	
2012	2	2,15	1		1			
2013	1	0,01	1					
2014	6	1,92	4	1			1	
2015	24	2,59	18	4				2
2016	11	0,85		4				7
2017	5	0,57		1				4
2018	19	1,06		15				4
2019	25	3,54		14				11
2020	9	1,67		2	0			7
RAZEM	111	15,63	30	42	1	1	2	35

Główne przyczyny powstania pożarów to: podpalenia – 42 oraz nieostrożność

osób dorosłych - 30. W minionym dziesięcioleciu nieco zmalała ilość podpałów z 41% do 38% zdarzeń.

Tabela 45. Ilości oraz powierzchni pożarów w układzie leśnictw i obrębów za lata 2011-2020

Leśnictwo	Grupy wielkości pożarów							
	a) do 0,05 ha		b) od 0,06 do 1,00 ha		c) od 1,01 do 10,00 ha		d) od 10,01 do 100 ha	
	liczba	pow. łączna	liczba	pow. łączna	liczba	pow. łączna	liczba	pow. łączna
Marydół	13	1,20	2	0,36				
Aniołki	3	0,04	5	1,33				
Zmysłona	1	0,01	1	0,12	1	2,00		
Obręb Ostrzeszów	17	1,25	8	1,81	1	2,00		
Wanda	1	0,01						
Przytocznica	1	0,01	3	0,80				
Pieczyska	1	0,01	3	0,66				
Torzeniec	3	0,07						
Obręb Przedborów	6	0,10	6	1,46				
Kuźnica G.	4	0,05	2	0,65				
Foluszczyki	4	0,08	4	0,8				
Brzeziny W.	6	0,08	3	0,42				
Węglewice	14	0,28	13	2,30				
Obręb Węglewice	28	0,49	22	4,17				
Szustry	6	0,09	2	0,46				
Sokolniki	2	0,06	2	0,90				
Czastary	2	0,04	3	1,91				
Mieleszynek			5	0,87				
Koziołek	1	0,02						
Obręb Sokolniki	11	0,21	12	4,14				
RAZEM	62	2,05	48	11,58	1	2,00		

Podział pożarów w zależności od wielkości powierzchni przedstawia się następująco ugaszone w zarodku stanowią 56%, małe 43%, średnie 1%. Porównując z ubiegłym 10-leciem zwiększyła się ilość pożarów małych z 40% do 43%, zmniejszyła się ilość pożarów średnich z 5% do 1%. Pożary ugaszone w zarodku zostały na tym samym poziomie. W latach 2011-2020 najwięcej pożarów powstało w Obrębie Węglewice 45%. Najwięcej pożarów powstało na terenie leśnictwa Węglewice – 27 zdarzeń, o łącznej pow. 2,58 ha, gdzie przyczyną najczęściej było podpalenie. Na terenie dwóch leśnictw Wanda i Koziołek w minionym okresie odnotowano tylko po

jednym pożarze. Największy pożar pokrywy gleby o powierzchni 2,00 ha miał miejsce na terenie leśnictwa Zmysłona w dniu 19 sierpnia 2012 r.

Tabela 46. Zestawienie pożarów powstałych w latach 2011-2020 wg rodzaju powierzchni objętej

Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia objęta pożarami (ha)							Przeciętna pow. pożaru (ha)
		Ogółem	w tym:						
			Uprawy	Młodniki	Drzewostany II kl. wieku	Drzewostany III kl. wieku	Drzewostany IV kl. wieku i starsze	Inne	
2011	9	1,27	1	1	2	3	2		0,14
2012	2	2,15					2		1,08
2013	1	0,01		1					0,01
2014	6	1,92			1	2	3		0,32
2015	24	2,59	1	7		3	13		0,11
2016	11	0,85	1	1		3	6		0,08
2017	5	0,57	1		1		1	2	0,11
2018	19	1,06	1	5	1	3	9		0,06
2019	25	3,54	1	3	5	5	11		0,14
2020	9	1,67		1	2	1	3	2	0,19
RAZEM	111	15,63	6	19	12	20	50	4	0,14

Najczęściej pożary pokrywy gleby powstawały w drzewostanach w starszych klasach wieku (IV klasa wieku i starsze) – 45%, III klasy wieku – 18%, II klasa wieku – 11%, młodniki 17%, uprawy 5% powierzchni pożarów.

Ocena zagrożenia pożarowego

Z uwagi na dużą penetrację, znacznie rozproszonych wśród miejscowości terenów leśnych nadleśnictwa (643 kompleksów leśnych), trwającą długotrwałą suszę, na większości obszarów występuje duże zagrożenie pożarowe. Niebezpieczeństwo ich powstania jest również związane ze znacznym udziałem drzewostanów sosnowych, z łatwopalnym runem składającym się z traw, wrzосу, borówki czernicy. Sosna tworzy przeważnie jednogatunkowe drzewostany na terenie całego nadleśnictwa. Większe urozmaicenie gatunkowe występują na terenie leśnictw: Wanda, Sokolniki i Koziołek co wynika z większej żyzności tych leśnictw. W okresie wczesnej wiosny istnieje duża możliwość powstania pożarów w partiach lasów sąsiadujących z większym skupieniem łąk, pastwisk i ugorów, na których pomimo istniejących zakazów praktykowane jest wypalanie traw.

5.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne.

5.3.1. Grzyby.

Zagrożenie ze strony pasożytniczych grzybów występuje głównie w drzewostanach na gruntach porolnych. Drzewostany występujące na gruntach porolnych zajmują w nadleśnictwie powierzchnię 5 394,51 ha, w tym:

- w Obrębie Ostrzeszów – 1 859,64 ha,
- w Obrębie Przedborów – 1 824,99 ha,
- w Obrębie Węglewice – 905,71 ha,
- w Obrębie Sokolniki – 804,17 ha.

Zwalczanie i profilaktyczne zabiegi chemiczne przeciwko grzybom patogenicznym stosowano w szkółce leśnej Wanda. Stosowane były środki zwalczające mączniaka prawdziwego dębu, pasożytniczą zgorzel siewek, rdze oraz osutki sosny.

5.3.2. Szkodniki glebowe (korzeni)

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów nie występują uporczywe pędraczyska.

Corocznie przeprowadzamy zgodnie z zapisami IOL kontrolę występowania szkodników korzeni w szkółce leśnej „Wanda” oraz jeżeli występują zalesienia na uprawach, rok przed ich założeniem.

5.3.3. Szkodniki pierwotne

Partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny zostały zaktualizowane w 2019 roku, zredukowano ich ilość z 318 do 185. Rozmieszczenie partii kontrolnych uzgodniono z Zespołem Ochrony Lasu w Łopuchówku. Partie kontrolne zostały naniesione na mapy ochrony lasu w leśnictwach i w nadleśnictwie.

Część Nadleśnictwa Przedborów już historycznie była narażona na gradacje szkodnika sosny - osnuję gwiaździstą. Zmasowane występowanie tego szkodnika pierwotnego występuje już od lat 70 dwudziestego wieku. W 70-tych osnuja gwiaździsta występowała tylko na terenie obrębu leśnego Sokolniki w leśnictwach Sokolniki i Szustry. Obecnie osnuja występuje na terenie dwóch obrębów leśnych: Sokolniki i Węglewice w leśnictwach: Szustry, Sokolniki, Czastary, Mieleszynek, Węglewice i Foluszczyki.

W ostatnim dziesięcioleciu odnotowano szkody w drzewostanach spowodowane gradacją – żerem larw osnui gwiaździstej na łącznej powierzchni ponad 15 tys ha. Do

zabiegu wyznaczono najbardziej zagrożone powierzchnie. Kwalifikacja drzewostanów do pól zabiegowych odbyła się na podstawie: jesiennych poszukiwań szkodników sosny, obserwacji uszkodzeń aparatu asymilacyjnego przez żerujące larwy oraz na podstawie ilości jaj oraz larw w koronach drzew ściętych na płachtę. Wszystkie zabiegi zostały wykonane skutecznie o czym świadczą protokoły skuteczności zabiegów w poszczególnych latach potwierdzające śmiertelność larw wynoszącą blisko 100%. Dane z przeprowadzonych kontroli liczebności na tackach opadowych oraz w koronach ściętych drzew.

Informacje o zabiegach ratowniczych wykonywanych na tego szkodnika zawarte są w poniższej tabeli.

Tabela 47. Zestawienie wykonanych zabiegów ratowniczych na osnuję gwiaździstą w latach 2011-2020

Rok oprysku	Szkodnik pierwotny	Pow. ha	Data zabiegu	Środek chemiczny	Leśnictwa
2011	Osnuja gwiaździsta	650,00	maj	FASTAC 100 EC	Szustry, Sokolniki
2012	Osnuja gwiaździsta	1181,00	maj	FASTAC 100 EC	Szustry, Sokolniki, Czastary, Mieleszynek
2013	Osnuja gwiaździsta	1900,00	20-29.05	Mospilan 20 SP	Szustry, Czastary, Mieleszynek
2014	Osnuja gwiaździsta	1168,00	27-29.05.	Mospilan 20 SP	Szustry, Sokolniki, Czastary, Mieleszynek
2017	Osnuja gwiaździsta	990,00	27-28.05	Mospilan 20 SP	Foluszczyki, Węglewice, Szustry, Sokolniki, Czastary, Mieleszynek
2018	Osnuja gwiaździsta	2 500,29	19-28.05	DIMILIN 480 SC	Foluszczyki, Węglewice, Szustry, Sokolniki, Czastary, Mieleszynek
2019	Osnuja gwiaździsta	2811,90	18-22.05	DIMILIN 480 SC	Foluszczyki, Węglewice, Szustry, Sokolniki, Czastary, Mieleszynek
2020	Osnuja gwiaździsta	2929,90	15-21.05	DIMILIN 480 SC	Foluszczyki, Węglewice, Szustry, Sokolniki, Czastary, Mieleszynek
Razem		14 131,09			

Oprócz oprysków na osnuję gwiaździstą zostały wykonane również opryski na inne szkodniki pierwotne sosny:

1. W 2011 na podstawie jesiennych poszukiwań szkodników sosny z 2010 roku, odbył się oprysk na borecznika sosnowego na powierzchni 150 ha. Zastosowano oprysk agrolotniczy środkiem RIMON 100 EC w leśnictwie Marydół.
2. W 2014 roku został wykonany oprysk na brudnice mniszkę w leśnictwie Brzeziny Węglewickie i w lasach niepaństwowych na powierzchni 716 ha. Zastosowano środek chemiczny SZERPA 100 EC
3. W 2018 roku podczas zabiegu na osnuję gwiaździstą wykonaliśmy oprysk na strzygonię choinówkę w leśnictwie Kuźnica Grabowska na powierzchni 891 ha oraz 314,21 ha w lasach niepaństwowych. Oprysk wykonano środkiem DIMILIN 480 S.C. W latach następnych nie występowało zagrożenie od tego szkodnika.

Tabela 48. Zestawienie wykonywanych zabiegów wielkoobszarowego ograniczania liczebności pozostałych szkodników pierwotnych

Rok	Powierzchnia zabiegu [ha]	Gatunek zwalczanego owada	Środek ochrony roślin
2011	150	Borecznik sosnowy	FASTAKC 100 EC
2013	3 452	Borecznik sosnowy	SHERPA 100 EC
2014	716	Brudnica mniszka	SHERPA 100 EC
2018	1 205,21	Strzygonia choinówka	Dimilin 480 SC
Razem	5 523,21		

5.3.4. Szkodniki wtórne

Od 2019 roku szkodnikiem wtórnym, który stanowi najistotniejszy problem nadleśnictwa w drzewostanach sosnowych jest kornik ostrozębny *Ips acuminatus*.

Szkodnik ten pojawia się przede wszystkim w drzewostanach sosnowych osłabionych długotrwałymi suszami, uszkodzonymi po wiatrach, a także chorobą zamierania pędów sosny wywołanej przez *Sphaeropsis sapinea*.

Od 2019 r. od czasu wykrycia pierwszego ogniska gradacyjnego do końca roku usunięto ogniska gradacyjne, pozyskując masę 4 635 m³.

W 2020 roku do końca września pozyskano masę 902 m³. Niezwłocznie po zakończeniu prac pozyskaniowych, pozostałości zrębowe są porządkowane, sprzedawane, zrąbkowane lub spalane.

Od 2019 roku, oprócz kornika ostrozębnego występują głównie w leśnictwie Sokolniki, liczne szkody spowodowane od żerowania korników jodłowych (jodłowiec krzywozębny, jodłowiec Worącowa oraz jodłowiec kolcozębny). Drewno zasiedlone tymi szkodnikami również jest usuwane, a pozostałości po ścinie są porządkowane, sprzedawane, zrąbkowane lub spalane.

W 2019 r w wyniku występowania kornika ostrozębnego w leśnictwie Brzeziny Węgiewickie wykonano zręb sanitarny na powierzchni 0,64 ha.

W bieżącym roku problem szkód spowodowanych kornikami zmalał, najprawdopodobniej z powodu występowania większej ilości opadów atmosferycznych w stosunku do kilku ostatnich lat.

W mniejszym stopniu drzewostany naszego nadleśnictwa narażone są na inne szkodniki wtórne.

5.3.5. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska

W drzewostanach nadleśnictwa nie występują istotne szkody powodowane przez przemysł. Największym problemem, jaki dotyczy naszych lasów jest nagminne wywożenie śmieci do lasu.

W minionym okresie Nadleśnictwo zebrało łącznie ponad **694 m³** śmieci, ponosząc koszty w wysokości **179 919,30 zł netto**.

5.4. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

Ostatnie lata charakteryzują się dużym nasileniem występowania niekorzystnych zjawisk klimatycznych takich jak: bezśnieżne zimy z dużą liczbą dni o dodatnich temperaturach, długotrwałe susze, niekorzystny rozkład opadów w ciągu roku, ekstremalne zjawiska pogodowe.

Tabela 49. Szkody od czynników abiotycznych wg stanu na 31.12.2020

ROK	Posusz	Złomy i wywroty	Suma
2011	985,55	4 808,36	5 793,91
2012	985,90	2 065,43	3 051,33
2013	800,76	687,79	1 488,55
2014	829,63	6 918,64	7 748,27
2015	588,15	2 288,32	2 876,47
2016	1 326,78	1 276,24	2 603,02
2017	1 478,31	6 952,07	8 430,38
2018	2 758,96	24 161,03	26 919,99
2019	9 512,08	1 838,13	11 350,21
2020	8 258,45	1 673,29	9 931,74
Razem	27 524,57	52 669,30	80 193,87

W stosunku do poprzedniego 10-lecia ilość posuszu, złomów i wywrotów zmniejszyła się o 26% (z 109 024,00 m³ do 80 193,87 m³).

W roku 2011 w miesiącu wrześniu wystąpiły szkody od huraganowych wiatrów przez co została zwiększona masa pozyskanych złomów, głównie w leśnictwie Torzeniec.

W roku 2017 w miesiącach: sierpień i październik wystąpiły szkody od huraganowych wiatrów - orkan „Xawery”. Masa pozyskanych wywrotów i złomów ok. 20 tys., została uprzątnięta w 2017 i 2018 roku, głównie z leśnictw: Marydół, Zmysłona, Kuźnica Grabowska, Foluszczyki, Węglewice, Szustry, Koziołek.

Z kolei zwiększona ilość posuszu w latach 2017-2020 związana jest głównie z gradacją kornika ostrożębnego występującego na terenie obrębu Sokolniki, Węglewice oraz zwiększonym występowaniem jemioli również w obrębie Sokolniki.

5.5. Szkodnictwo leśne

Analiza poszczególnych grup rodzajowych szkodnictwa leśnego w latach 2011 - 2020 w Nadleśnictwie Przedborów wskazuje, że największa liczba odnotowanych przypadków dotyczyła bezprawnego korzystania z lasu. Były to głównie przypadki

nielegalnego wjazdu pojazdami mechanicznymi do lasu. Największą liczbą tego rodzaju wykroczeń można odnotować w okresach zbierania płodów runa leśnego.

Kradzieże lub niszczenie mienia występujące na terenie Nadleśnictwa Przedborów, dotyczyły głównie przypadków kradzieży fotopułapek, płytek do numeracji drewna, siatki ogrodzeniowej. W ostatnich latach odnotowano spadek tego rodzaju przypadków szkodnictwa leśnego.

Przypadki kłusownictwa pojawiały się na początku analizowanego okresu. Dotyczyły one nielegalnego pozyskania takich gatunków jak jelenie oraz sarny przy użyciu broni palnej oraz innych niedozwolonych środków.

Kradzieże drewna w analizowanym okresie mają tendencję spadkową pod koniec obowiązywania PUL. W okresie ostatniego dziesięciolecia odnotowano 76 przypadków kradzieży drewna o łącznej masie 275,63 m³. Kradzieże drewna miały charakter kradzieży drewna wyrobionego jak i nielegalnego wyrębu.

W celu przeciwdziałania powyższym zjawiskom Nadleśnictwo Przedborów prowadzi ścisłą współpracę z PSL nadleśnictw: Taczanów, Antonin, Syców, Wieluń (RDLP Łódź) oraz KPP Ostrzeszów, KPP Wieruszów, PP w Kobylej Górze, PP w Mikstacie, KP w Grabowie nad Prosną, Państwową Strażą Łowiecką w Kaliszu. Skalę problemu prezentuje poniższa tabela.

Tabela 50. Szkodnictwo leśne w latach 2011-2020

Rok	Bezprawne korzystanie z lasu	Liczba wystawionych pouczeń	Liczba nałożonych mandatów ilość/wartość [zł]	Wnioski skierowane do sądów o ukaranie	Przypadki kradzieży drewna ilość/wartość [zł]	Masa skradzionego drewna [m ³]	Kradzież lub niszczenie mienia w ilość/wartość [zł]	Przypadki kłusownictwa ilość/wartość [zł]
2011	60	39	21/2880	0	20/21256,82	80,32	3/1071,52	1/2000,00
2012	34	23	11/1740	0	18/14922,03	56,72	1/2000,00	1/1080,00
2013	24	13	11/1180	0	12/3911,65	23,05	1/0,44	3/9800,00
2014	52	31	18/1810	3	13/23652,15	84,24	1/200,00	0/0
2015	51	35	16/2880	0	4/5376,06	12,76	1/0	0/0
2016	91	79	12/830	0	6/1886,26	6,43	0/0	0/0
2017	43	39	4/450	0	2/1640,45	7,41	1/172,50	0/0
2018	90	68	22/2240	0	1/1151,70	4,70	0/0	0/0
2019	53	46	7/1000	0	0	0	0/0	0/0
2020	34	27	7/1450	0	0	0	0/0	0/0
Razem:	532	400	129/16460	3	76/73797,12	275,63	8/3444,46	5/12880

6. UŻYTKOWANIE UBOCZNE

6.1. Produkty nieдрzewne

Pomimo braku plantacji choinkowych, w ramach ubocznego użytkowania lasu Nadleśnictwo Przedborów pozyskiwało średniorocznie ok. 200 szt. choinek. W latach 2011-2020 pozyskiwano również stroisz choinkowy o łącznej masie 47,9 mp.

6.2. Gospodarka łowiecka

6.2.1. Obwody łowieckie

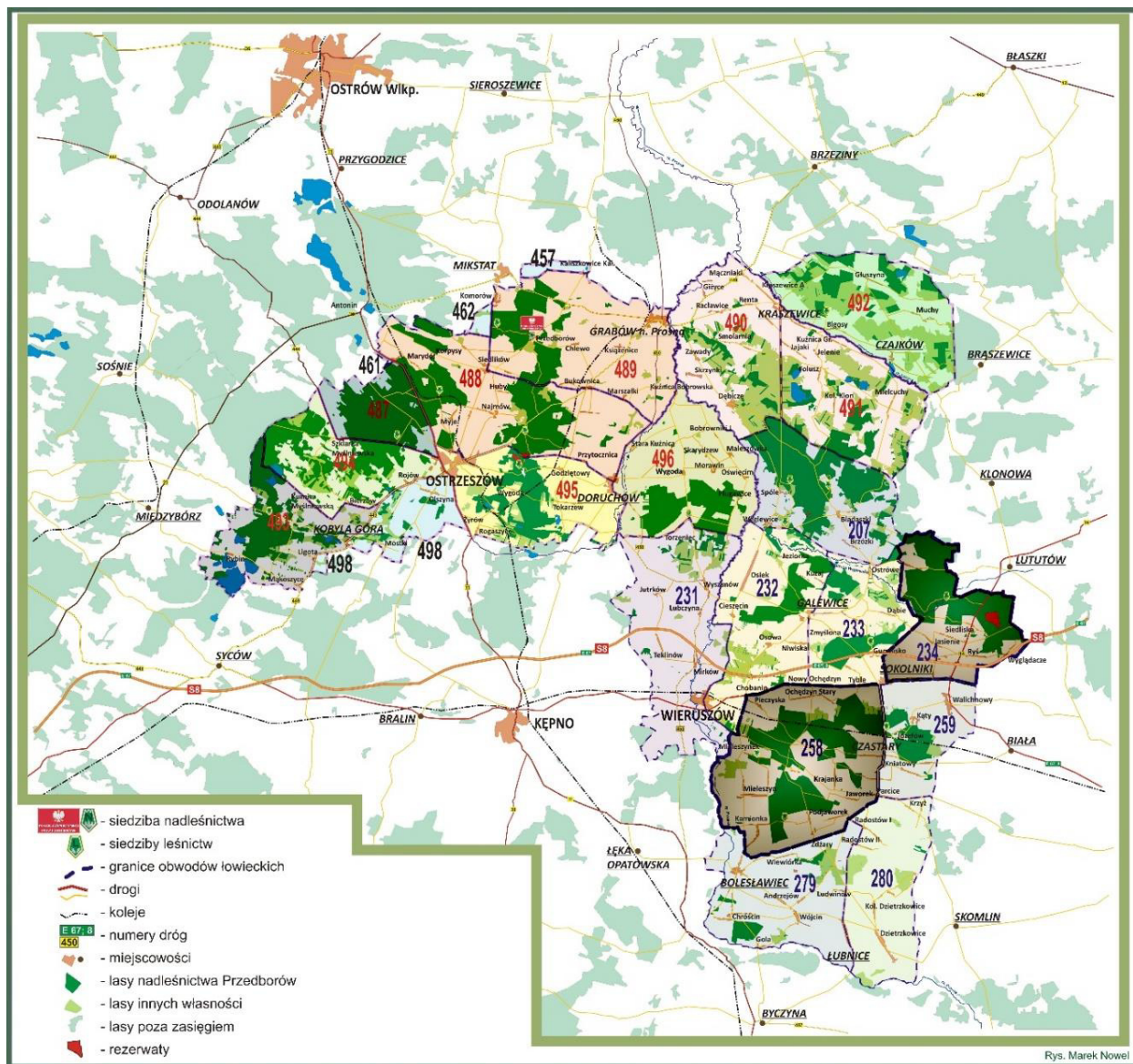
Gospodarka łowiecka we wskazanym 10-leciu prowadzona była w oparciu o Roczne Plany Łowieckie oraz Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane opracowane na okres od 01.04.2007 r. do 31.03.2017 r. dla VIII Rejonu Hodowlanego „Przedborów” i na okres od 01.04.2017 r. do 31.03.2027 r. dla IV Rejonu Hodowlanego „Kalisz”.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Przedborów znajduje się 19 obwodów łowieckich z czego dwa obwody łowieckie 234 i 258 stanowią ośrodek hodowli zwierzyny w zarządzie Nadleśnictwa Przedborów. Dla 17 obwodów łowieckich roczne plany łowieckie (RPŁ) zatwierdzane są przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Przedborów.

Nadleśnictwo Przedborów nadzoruje gospodarkę łowiecką na obszarze 17 obwodów łowieckich, które dzierżawione są przez 14 Kół Łowieckich. Z 17 obwodów 6 to obwody leśne: nr 207, 487, 491, 492, 493 i 494, natomiast pozostałe 11 - to obwody polne: nr 231, 232, 233, 259, 279, 280, 488, 489, 490, 495 i 496. Z 17 obwodów 10 podlega Zarządowi Okręgowemu PZŁ w Kaliszu, natomiast pozostałe 7 Zarządowi Okręgowemu PZŁ w Sieradzu.

Tabela 51. Obwody łowieckie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Przedborów

LP.	NR OBW.	TYP WŁASNOŚCI.	ZARZĄDCA LUB DZIERŻAWCA
1.	207	Dzierżawa	Kł nr 2 "ORZEŁ" w Wieruszowie
2.	231	Dzierżawa	Kł nr 39 „BAŻANT” w Sieradzu
3.	232	Dzierżawa	Kł nr 1 „SOKÓŁ” w Wieruszowie
4.	233	Dzierżawa	Kł nr 1 „SOKÓŁ” w Wieruszowie
5.	234	Zarządca	Nadleśnictwo Przedborów
6.	258	Zarządca	Nadleśnictwo Przedborów
7.	259	Dzierżawa	Kł nr 12 „BÓR” w Wieluniu
8.	279	Dzierżawa	Kł nr 16 „SOKÓŁ” w Bolesławcu
9.	280	Dzierżawa	Kł nr 42 „CZAJKA” w Łubnicach
10.	487	Dzierżawa	Kł nr 15 „SZARAK” w Międzyborzu
11.	488	Dzierżawa	Kł nr 41 „KNIEJA” w Ostrzeszowie
12.	489	Dzierżawa	Kł nr 41 „KNIEJA” w Ostrzeszowie
13.	490	Dzierżawa	Kł nr 25 „CZAJKA” w Kraszewicach
14.	491	Dzierżawa	Kł nr 25 „CZAJKA” w Kraszewicach
15.	492	Dzierżawa	Kł nr 12 „DARZ BÓR” w Ostrzeszowie
16.	493	Dzierżawa	Kł nr 5 „DANIEL” w Sośniach
17.	494	Dzierżawa	Kł nr 313 „SOKÓŁ” w Warszawie
18.	495	Dzierżawa	Kł nr 9 „DZIK” w Ostrowie Wlkp.
19.	496	Dzierżawa	Kł nr 16 „ŻURAW” w Jutrosinie



OBWODY ŁOWICKIE w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Przedborów woj. wielkopolskie

- 487 - K. Ł. Nr 15 "SZARAK" w Międzybórz
- 488 - K. Ł. Nr 41 "KNIEJA" w Ostrzeszowie
- 489 - K. Ł. Nr 41 "KNIEJA" w Ostrzeszowie
- 490 - K. Ł. Nr 25 "CZAJKA" w Kraszewicach
- 491 - K. Ł. Nr 25 "CZAJKA" w Kraszewicach
- 492 - K. Ł. Nr 12 "DARZ BÓR" w Ostrzeszowie
- 493 - K. Ł. Nr 5 "DANIEL" w Sośniach
- 494 - K. Ł. Nr 313 "SOKÓŁ" w Warszawie
- 495 - K. Ł. Nr 9 "DZIK" w Ostrowie Wlkp.
- 496 - K. Ł. Nr 16 "ŻURAW" w Jutrosinie
- 457 - K. Ł. Nr 4 "WIELOWIEŚ" w Wielosiu
- 461 - K. Ł. Nr 18 "SOKÓŁ" w Antoninie
- 462 - K. Ł. Nr 18 "SOKÓŁ" w Antoninie
- 498 - K. Ł. Nr 38 "HUBERT" w Bralinie

woj. łódzkie

- 207 - K. Ł. Nr 2 "ORZEŁ" w Wieruszowie
- 231 - K. Ł. Nr 39 "BAŻANT" w Wielosiu
- 232 - K. Ł. Nr 1 "SOKÓŁ" w Wieruszowie
- 233 - K. Ł. Nr 1 "SOKÓŁ" w Wieruszowie
- 234 - OHZ w zarządzie Nadleśnictwa Przedborów
- 258 - OHZ w zarządzie Nadleśnictwa Przedborów
- 259 - K. Ł. Nr 12 "BÓR" w Wielosiu
- 279 - K. Ł. Nr 16 "SOKÓŁ" w Bolesławcu
- 280 - K. Ł. Nr 42 "CZAJKA" w Lubnicach

Rys. Marek Nowel

Tabela 52. Podział obwodów łowieckich wg ich kategoryzacji i typu

LP.	NR OBW.	DZIERŻAWCA/ ZARZĄDCA	POWIERZCHNIA OBWODU [HA]		KATEGORIA OBW.	TYP OBWODU	% POWIERZCHNI LASU
			OGÓLNA	LEŚNA			
1.	207	KŁ nr 2 "ORZEŁ" w Wieruszowie	5380	3259	Bardzo dobry	leśny	61
2.	231	KŁ nr 39 „BAŻANT” w Sieradzu	6277	1181	Słaby	polny	19
3.	232	KŁ nr 1 „SOKÓŁ” w Wieruszowie	6012	2152	Słaby	polny	30
4.	233	KŁ nr 1 „SOKÓŁ” w Wieruszowie	4250	1586	Słaby	polny	32
5.	234	LP Nadleśnictwo Przedborów	7827	2755	Dobry	polny	35
6.	258	LP Nadleśnictwo Przedborów	8999	3568	Dobry	polny	40
7.	259	KŁ nr 12 „BÓR” w Wieluniu	6738	747	Słaby	polny	11
8.	279	KŁ nr 16 „SOKÓŁ” w Bolesławcu	5936	754	Słaby	polny	13
9.	280	KŁ nr 42 „CZAJKA” w Łubnicach	6119	553	Słaby	polny	9
10.	487	KŁ nr 15 „SZARAK” w Międzyborzu	2773	1899	Słaby	leśny	68
11.	488	KŁ nr 41 „KNIEJA” w Ostrzeszowie	8165	2897	Słaby	polny	35
12.	489	KŁ nr 41 „KNIEJA” w Ostrzeszowie	8518	1671	Bardzo słaby	polny	20
13.	490	KŁ nr 25 „CZAJKA” w Kraszewicach	5876	1906	Słaby	polny	32
14.	491	KŁ nr 25 „CZAJKA” w Kraszewicach	5880	2394	Słaby	leśny	41
15.	492	KŁ nr 12 „DARZ BÓR” w Ostrzeszowie	6173	2795	Słaby	leśny	45
16.	493	KŁ nr 5 „DANIEL” w Sośniach	5948	2670	Średni	leśny	45
17.	494	KŁ nr 313 „SOKÓŁ” w Warszawie	4324	2149	Słaby	leśny	50
18.	495	KŁ nr 9 „DZIK” w Ostrowie Wlkp.	6005	1870	Średni	polny	31
19.	496	KŁ nr 16 „ŻURAW” w Jutrosinie	5935	1595	Średni	polny	27

6.2.2. Pozyskanie zwierzyny

Tabela 53. Porównanie liczebności zwierzyny grubej z początku obowiązywania WŁPH 2007 – 2017 r. z inwentaryzacją z marca 2020 r.

Nr obw.	Liczebność zwierzyny grubej - stan na 15.03.2007 r.				Liczebność zwierzyny grubej wg stanu z inwentaryzacji na 10.03.2020 r.			
	Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik	Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik
207	31		128	40	78	19	137	8
231	31	10	491	36	47	43	401	9
232	7		98	25	22		172	10
233	12		101	28	21		179	8
234	45		211	26	102		280	15
258	51		208	49	84		254	27
279	9		150	32	10		400	10
280	7		212	55	40		310	12
487	10	8	80	10	42		85	3
488	27	26	143	32	30	8	190	24
489	27		145	40	18	20	120	15
490	13		80	16	23		95	16
491	14		80	14	24		88	15
492	8	8	54	14	11		88	9
493	22		144	48	69		159	20
494	17		170	17	47	5	170	10
495	15	51	141	8	59	28	182	6
496	48	26	208	22	55	34	218	8
RAZEM	394	77	2844	512	782	67	3528	225
Procentowy udział stanu na 2007 rok w stosunku do roku 2020 r.					198,5%	87,0%	124,1%	43,9%

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów w analizowanym okresie zaobserwowano znaczący wzrost liczebności zwierzyny grubej. Aktualna populacja jelenia na terenie nadleśnictwa stanowi 198,5% stanu z 2007 r. Zmalała liczebność daniela do 87% w stosunku do roku 2007. Liczebność sarny stanowi 124% stanu z 2007 r. Jedynie w przypadku dzika liczebność jest niższa niż w porównaniu do WŁPH sporządzonym w 2007 roku. Związane jest to z pojawieniem się w Polsce wirusa ASF i intensywnymi polowaniami mającymi na celu znaczne ograniczenie liczebności gatunku jako jednego z wektorów choroby.

Tabela 54. Porównanie stanów docelowych WŁPH 2017 – 2027 r z inwentaryzacją z marca 2020 r.

Nr obw.	Docelowa liczebność zwierzyny grubej - stan na 2027 r.				Liczebność zwierzyny grubej wg stanu z inwentaryzacji na 10.03.2020 r.			
	Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik	Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik
207	116	30	170	37	78	19	137	8
231	36	33	492	37	47	43	401	9
232	25		210	30	22		172	10
233	23		200	21	21		179	8
234	108		280	39	102		280	15
258	93		260	45	84		254	27
259	17		200	25	17		224	10
279	28		307	30	10		400	10
280	29		296	30	40		310	12
487	41	8	100	14	42		85	3
488	39	6	180	40	30	8	190	24
489	33	9	175	35	18	20	120	15
490	31		80	30	23		95	16
491	32		80	29	24		88	15
492	8	4	62	15	11		88	9
493	45		226	30	69		159	20
494	43		170	21	47	5	170	10
495	71	27	203	24	59	28	182	6
496	99	35	244	29	55	34	218	8
RAZEM	917	62	3935	551	799	157	3752	235
Procentowy udział stanu na 2020 rok w stosunku do stanu docelowego 2020 r.					87,1%	253,2%	95,3%	42,6%

Z powyższej tabeli wynika, iż w 2020 roku liczebność jeleni jest niższa o 22,9% względem docelowej liczebności zaplanowanej na rok 2027. Jeśli chodzi o daniela jest o blisko 153% większa od stanu docelowego natomiast liczebność sarny jest niższa względem liczebności zaplanowanej na rok 2027 kolejno o 4,7%. Liczebność dzika którego obecny stan wynosi 42,6% stanu zaplanowanego na 2027 r. wiąże się z pojawieniem się w Polsce wirusa ASF i zwiększoną liczbą odstrzałów w tym sanitarnych.

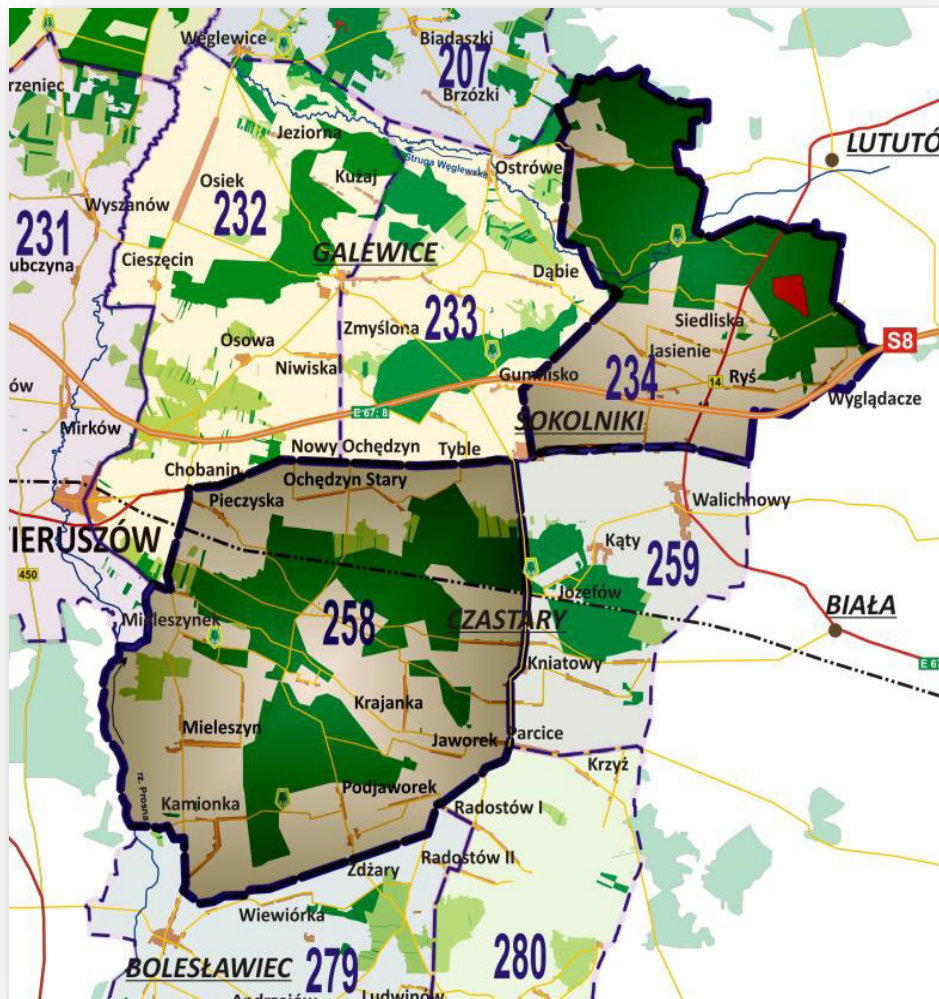
Z dniem 01.04.2017 roku Nadleśnictwo Przedborów weszło w okres obowiązywania nowego Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego na lata 2017-2027. Przyjęte w nim docelowe liczebności jeleniowatych zdają się być realne do osiągnięcia.

Tabela 55. Docelowa liczebność zwierzyny grubej wg WŁPH na lata 2017-2027

Nr obw.	Docelowa liczebność zwierzyny grubej - stan na 2027 r.			
	Jeleń	Daniel`	Sarna	Dzik
207	116	30	170	37
231	36	33	492	37
232	25		210	30
233	23		200	21
234	108		280	39
258	93		260	45
259	17		200	25
279	28		307	30
280	29		296	30
487	41	8	100	14
488	39	6	180	40
489	33	9	175	35
490	31		80	30
491	32		80	29
492	8	4	62	15
493	45		226	30
494	43		170	21
495	71	27	203	24
496	99	35	244	29
RAZEM	917	62	3935	551

6.2.3. Obwody łowieckie wyłączone – Ośrodek Hodowli Zwierzyny (OHZ) w zarządzie Nadleśnictwa Przedborów

Obwody łowieckie z ówczesnymi numerami 90 i 94 zostały wyłączone z wydzierżawienia w dniu 01.10.1978 r. - Decyzja Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego - znak spr. LN-3-7551/22/78 i przekazane w zarząd PGL LP. W chwili ich wyłączenia były administrowane przez OZLP w Łodzi. W styczniu 1979 r. obwody łowieckie nr 90 i 94 zostały przejęte w ramach reorganizacji granic zarządów okręgowych LP przez OZLP w Poznaniu. W roku 2012 uchwałą nr XX/367/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 stycznia 2012 r. zmieniła się numeracja obwodów. I tak obw. łowiecki z nr **90** na nr **234** i odpowiednio – obw. **94** na nr **258**.



Kategoryzacja obwodów:

Zgodnie z opracowaniem dokonany przez zespół opiniodawczo-doradczy w zakresie przygotowania projektu uchwały z dnia 02.07.2020 r. o podziale województwa łódzkiego na obwody łowieckie oraz zaliczenia obwodów łowieckich do kategorii obwody 234 i 258 zostały zaszeregowane do kategorii – **DOBRY**.

Działalność hodowlano-łowiecka

a) poletka łowieckie i zagospodarowane łąki śródleśne (średniorocznie):

- **17,90 ha**

b) dokarmianie (średniorocznie):

- **24,7 ton**

w tym - **karma sucha 2,4 t.**

- **karma soczysta 15,6 t.**

- treściwa 6,7 t.

c) ambony myśliwskie, paśniki, lizawki:

- **18 szt. paśników, 93 szt. ambon (zasiadek), 73 szt. lizawek**

d) szkody w uprawach i płodach rolnych (średniorocznie):

z uwagi na wysoki stopień kultury upraw rolnych w tym szczególnie kukurydzy i ziemniaków, szkody w uprawach rolnych kształtują się niezmiennie na poziomie ok. 50 ha pow. zredukowanej upraw co przekłada się na kwotę 110 – 127 tys. zł. wypłaconych odszkodowań rolnikom. **Na dzień 31.12.2020 r. ilość zdecydowanie spadła i wynosiła odpowiednio: pow. zredukowana uszkodzonych upraw – 29 ha, wypłacone odszkodowania – 72,2 tys. zł.**

e) drzewostany

Powierzchnię leśną stanowią drzewostany w wieku od 60 do 90 lat ze znacznym udziałem drzewostanów rębnych użytkowane głównie rębnią IB i IIIA. Powierzchnia upraw i młodników wynosi ok. 1174 ha. (IA i IB klasa wieku) oraz 385 ha drzewostanów w klasie odnowienia i do odnowienia.

Przeważają drzewostany z panującą sosną - 87 %, domieszką olchy - 5%, buka - 2% i jodły - 2%. Bardzo licznie w drugim piętrze i podszybie występuje grab. Dominują siedliska żyzne - lasu świeżego, lasu mieszanego świeżego i umiarkowanie żyzne - boru mieszanego świeżego.

Najlepsze trofea zdobyte w ostatnich 5 latach przedstawia tabela poniżej:

Tabela 56. Średnia wielkość trofeów, w tym najlepsze zdobyte w ostatnim 5-leciu oraz najlepsze w ostatnim sezonie

GATUNEK ZWIERZINY	NAJLEPSZE TROFEA W 5-LECIU	NAJLEPSZE TROFEA W SEZONIE 2019/2020	ŚREDNIA WIELKOŚĆ TROFEÓW W 5-LECIU
Jeleń byk (kg)	7,40	9,16	4,79
Sarna rogacz (g)	470	520	284
Dzik – odynec (cm)	21,0	14,2	16,3

f) kwatera myśliwska w obecnym kształcie mieści się w budynku byłego leśnictwa Czastary. W latach 2018 i 2019 został wykonany remont generalny, dostosowujący obiekt do wyższych standardów. Wszystkie trzy pokoje znajdujące się w budynku zostały zakwalifikowane do kategorii „S”. Dodatkowo nadleśnictwo wykorzystuje dwa pokoje o podobnym standardzie w budynku sąsiadującym (odległym ok. 30 mb), który obecnie jest własnością byłego pracownika Lasów Państwowych.

g) współpraca z krajowymi i zagranicznymi biurami turystyki myśliwskiej.

Nadleśnictwo Przedborów dzięki pośrednictwu zesp. ds. łowiectwa w RDLP Poznań, współpracuje z krajowymi biurami – Foret Pol, Ultimate Hunting oraz niemieckimi – Shrum i Grefe.

Projekty realizowane w Ośrodku Hodowli Zwierzyny

Odbudowa populacji zająca szaraka w ramach programu „Hodowla zagrodowo-klatkowa zająca”:

W latach 2004 – 2015 w Nadleśnictwie Przedborów na terenie OHZ w obwodzie nr 234 prowadzony był program odbudowy populacji zająca szaraka poprzez jego introdukcję do łowiska początkowo z hodowli w zamkniętych zagrodach o łącznej pow. 17,60 ha, a od roku 2007 do końca programu w roku 2016 z hodowli klatkowej. Ogółem do hodowli klatkowej wykorzystano 31 klatek i 10 tzw. „odchowalników”. Klatkowa hodowla zająca szaraka w nadleśnictwie Przedborów opierała się na stosowanym przez cały okres realizacji projektu schemacie polegającym na następujących założeniach:

- pełna obsada klatek na początku sezonu poprzez uzupełnienie ubytków w stadzie podstawowym osobnikami zakupionymi z prywatnych hodowli, głównie w województwie podlaskim i świętokrzyskim.
- przebywanie młodych osobników w klatce wraz z rodzicami przez okres około 30 dni;
- po około 30 dniach w klatkach młode osobniki były przenoszone do odchowalników i tam pozostawały przez kolejne 30 dni;
- etap kolejny to przetrzymywanie zajęcy w 2 wolierach 4 arowych osłoniętych od góry siatką ochronną skąd zające były wypuszczane do zagrody wolnościowej, lub zasilaty bezpośrednio łowisko.



Klatka hodowlana i młode w odchowniku (fot. arch. nadleśnictwa)



Woliera przejściowa dla zajęcy. (fot. arch. nadleśnictwa).

Niezbędną w takim przedsięwzięciu osłonę weterynaryjną projektu prowadziła Katedra Epizootologii i Administracji Weterynaryjnej z Kliniką Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Akademii Rolniczej we Wrocławiu.



Dr. Michał Bednarski z AR we Wrocławiu (obecnie Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu) podczas szczepień zajęcy. (fot. arch. nadleśnictwa).

Ogółem do łowiska w latach 2005 – 2016 **wypuszczono około 400 szt. zajęcy.**



Sprzedaż bezpośrednia dziczyzny w ramach projektu „Zdrowa żywność z Polskich Lasów”

W ramach pilotażowego projektu rozwojowego Lasów Państwowych „Zdrowa Żywność z Polskich Lasów” w ohz Nadleśnictwa Przedborów, w specjalnie do tego przygotowanym punkcie znajdującym się w leśnictwie ds. łowieckich, można zamówić i kupić całe sztuki lub półtusze zwierzyny: dzików, saren oraz jeleni.

Projekt ma na celu promocję żywności pochodzącej z lasów. Przede wszystkim dziczyzny, która charakteryzuje się niską zawartością tłuszczu i wysokimi walorami smakowymi.

Oferta jest skierowana do wszystkich osób prywatnych, ale także do gospodarstw agroturystycznych, restauracji i hoteli.



Kontener do przechowywania upolowanej zwierzyny w ramach sprzedaży bezpośredniej

(fot. arch. nadleśnictwa).

Współpraca z placówkami naukowymi i innymi podmiotami:

Na bazie prowadzonych projektów w ohz Nadleśnictwa Przedborów powstały trzy prace magisterskie, studentów Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu:

- „*Analiza przedsięwzięć zmierzających do odbudowy populacji zająca w Polsce, ze szczególnym uwzględnieniem eksperymentu prowadzonego w Nadleśnictwie Przedborów*”, autorstwa Pani Karoliny Sułkowskiej;
- „*Wpływ warunków atmosferycznych na rozwój populacji zająca szaraka na terenie Ośrodka Hodowli Zwierzyny Nadleśnictwa Przedborów w latach 2007 - 2014*”, autorem był Pan Adam Kardoliński;
- „*Restytucja zająca na terenie obwodu nr 234 zarządzanego przez Nadleśnictwo Przedborów*” autorstwa Pani Sylwii Sieradzkiej.
- współpraca z Katedrą Epizootiologii i Administracji Weterynaryjnej z Kliniką Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Akademii Rolniczej (obecny Uniwersytet

Przyrodniczy) we Wrocławiu w ramach projektu „Program odbudowy populacji zająca szaraka w Nadleśnictwie Przedborów”

7. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE

Program Ochrony Przyrody (dalej POP) obowiązujący w latach 2011-2020 został opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu i stanowi na podstawie art. 18 ust. 4 pkt 2a ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach integralną część Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Przedborów na ten okres, zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska Zn. Spr. DL-lpn-611-12/4965/12/JŁ z 06.02.2012 r. W 2011 r. na podstawie art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, 1238 ze zm.) powstała Prognoza Oddziaływania na Środowisko i Obszary Natura 2000 Projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Przedborów na okres 01.01.2011 r. – 31.12.2020 r.

Głównym celem Programu Ochrony Przyrody jest prezentacja obszarów leśnych nadleśnictwa jako obiektu przyrodniczego na tle regionu i kraju. W niniejszym Programie szczególną uwagę zwrócono na różnorodność gatunkową, której elementami są gatunki, rodzaje i rodziny oraz na różnorodność ekologiczną, czyli różnorodność ekosystemów, środowisk i krajobrazów.

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów wyróżniono liczne formy ochrony przyrody wymienione w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody tj.: rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu, obszar NATURA 2000, użytki ekologiczne, pomniki przyrody i strefy ochrony gatunkowej.

7.1. Rezerваты przyrody

Rezerwat „Długosz Królewski w Węglewiczach”

Rezerwat przyrody został powołany na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z 23.10.1965 r. (MP nr 64, poz. 358 z 1965 r.), zmienionym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi nr 32/2010 z dnia 02.06.2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Długosz Królewski w Węglewiczach”

(Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 176, poz.1445). Rezerwat posiada aktualny plan ochrony. Zarządzenie nr 16/2013 RDOŚ w Łodzi z dnia 25 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Długosz Królewski w Węglewicach". Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 15 stycznia 2015 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach” (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 2015 r. poz. 140), Zarządzenie Nr 16/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 25 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 3593). Utraciło moc Rozporządzenie Nr 9/2005 Wojewody Łódzkiego z dnia 2 czerwca 2005 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach”.

Przedmiotem ochrony rezerwatu jest zachowanie w celach dydaktycznych i naukowych miejsc naturalnego występowania długosza królewskiego *Osmunda regalis* na siedlisku boru bagiennego. Klasyfikacja rezerwatu wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody przedstawia się następująco:

- rodzaj rezerwatu: florystyczny (F1),
- ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – typ florystyczny (PF1), podtyp – roślin zarodnikowych,
- ze względu na główny typ ekosystemu: typ – leśny i borowy (EL), podtyp – borów nizinnych (bni).

W skład rezerwatu wchodzi pododdziały 670h oraz 671f leśnictwa Węglewice obręb Węglewice, o łącznej powierzchni 3,26 ha. Administracyjnie rezerwat położony jest na terenie województwa łódzkiego, w powiecie wieruszowskim. Rezerwat nie posiada otuliny.

Na terenie rezerwatu występują trzy zespoły roślinne: subatlantycki bór świeży *Leucobryo-Pinetum*, bór bagienno *Vaccinio uliginosi-Pinetum* oraz ols torfowcowy *Sphagno squarrosi-Alnetum* (Baraniak, Jurczyszyn, Janyszek 2003). Zbiorowiska te występują na typach siedliskowych lasu – borze świeżym i borze mieszanym wilgotnym. Na terenie rezerwatu zinwentaryzowano 70 okazów długosza królewskiego – głównego przedmiotu ochrony. Oprócz niego w rezerwacie rosną następujące rośliny

chronione: widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, bagno zwyczajne *Ledum palustre*, oraz torfowce *Sphagnum fallax* i *S. squarrosum* (Baraniak, Jurczyszyn, Janyszek 2003).

Jedynym zagrożeniem zewnętrznym rezerwatu jest wg autorów ostatniego planu ochrony możliwość powstawania wywrotów na skutek oddziaływania wiatru. Sytuacja taka może wystąpić przy nagłym odsłonięciu drzewostanów rezerwatu przez wykonanie w bezpośrednim sąsiedztwie zrębu zupełnego.

Rezerwat przyrody „Ryś”

Rezerwat utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z 21.07.1977 r. (MP nr 19, poz. 107 z 1977 r.) zmienionego Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi nr 39/2010 z dnia 10.06.2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Ryś” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 180, poz. 1477). Rezerwat posiada aktualny plan ochrony. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 15 stycznia 2015 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Ryś” (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 2015 r., poz. 170), Zarządzenie Nr 15/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 25 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Ryś” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 3592). Utraciło moc Rozporządzenie Nr 10/2005 Wojewody Łódzkiego z dnia 2 czerwca 2005 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Ryś”.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie naturalnej buczyny i grądu z udziałem buka i jodły. Klasyfikacja rezerwatu wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. przedstawia się następująco:

- rodzaj rezerwatu: leśny (L),
- ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – fitocenotyczny (PFI), podtyp – zbiorowisk leśnych (ZI),
- ze względu na główny typ ekosystemu: typ – leśny i borowy (EL), podtyp – lasów wyżynnych (lwż).

W skład rezerwatu wchodzi następujące wydzielanie: 809c,d,f,h,i,j,k; 810a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 820c,d leśnictwo Sokolniki, obręb Sokolniki. Powierzchnia rezerwatu wynosi 54,10 ha. Rezerwat zlokalizowany jest na terenie województwa łódzkiego w powiecie Wieruszowskim. W runie drzewostanów rezerwatu

zinwentaryzowano następujące gatunki roślin chronionych: kruszczyk siny *Epipactis purprata*, wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum*. Na terenie rezerwatu stwierdzono występowanie siedmiu zbiorowisk roślinnych: kontynentalnego boru mieszanego *Quercus roboris*-*Pinetum*, grądu środkowoeuropejskiego *Galio sylvatici*-*Carpinetum*, żyznej buczyny niżowej *Galio odorati*-*Fagetum*, kwaśnej buczyny niżowej *Luzulo pilosae*-*Fagetum*, łęgu dębowo-wiązowo-jesionowego *Ficario*-*Ulmum minoris*, łęgu jesionowo-olszowego *Fraxinio*-*Alnetum* oraz nieleśnego zbiorowiska z *Cirsium oleraceum*.

Stan drzewostanów budujących wymienione zbiorowiska określono jako dobry. Za jedyne zagrożenie rezerwatu uznano możliwość powstania wywrotów i wiatrolomów na skutek wykonania zrębów w bezpośrednim sąsiedztwie.

Rezerwat przyrody „Jodły Ostrzeszowskie”

Rezerwat ustanowiono Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 26 kwietnia 1963 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1963 r. nr 43, poz. 214), które zostało utrzymane w mocy obwieszczeniem Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2001 r. nr 123 poz. 2401). Najnowszym aktem prawnym dotyczącym rezerwatu jest Zarządzenie Nr 8/10 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 25 stycznia w sprawie rezerwatu przyrody „Jodły Ostrzeszowskie” (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2010 r. Nr 64 poz. 1366).

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie lasu mieszanego z udziałem jodły pospolitej *Abies alba*, świerka pospolitego *Picea abies* i buka zwyczajnego *Fagus sylvatica* na granicach naturalnego zasięgu ich występowania. Grunty rezerwatu stanowią następujące wydzielania leśnictwa Pieczyska, obręb Przedborów: 349g,h,i,j. Powierzchnia rezerwatu wynosiła 8,80 ha. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 20 czerwca 2017 zmieniające zarządzenie w sprawie rezerwatu przyrody „Jodły Ostrzeszowskie”. Na podstawie art.13 ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, 2249 i 2260 oraz z 2017 r. poz. 60, 132 i 1074) zarządza się co następuje: §1 w Zarządzeniu nr 8/10 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 25 stycznia 2010 r. w sprawie rezerwatu przyrody wprowadza się następujące zmiany: wyraz

„8,80” zastępuje się wyrazem „8,73”. Rezerwat nie posiada otuliny. Rezerwat został zakwalifikowany do następujących typów i podtypów:

- rodzaj rezerwatu: florystyczny (F1),
- ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – florystyczny (PF1), podtyp – roślin na granicy zasięgu (gz),
- ze względu na główny typ ekosystemu: typ – leśny i borowy (EL), podtyp – lasów mieszanych nizinnych (lmn).

Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony. Ostatnim dokumentem planistycznym był Plan urządzania gospodarstwa rezerwatowego na lata 1991-2000 (BULiGL o/Poznań1992). Na terenie rezerwatu wyróżniono następujące zespoły roślinne: kontynentalny bór mieszany *Quercus robur-Pinetum*, borealna świerczyna *Sphagnum girgensohnii-Piceetum*, ols *Ribes nigrum-Alnetum*, łęg jesionowo-olszowy *Circaea-Alnetum* oraz nieleśne *Juncus-Molinietum*. Z roślin chronionych występuje tu: widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*. Do osobliwości należy rosnący na łące starzec kędzierzawy, który jest rośliną górką, mającą w Wielkopolsce swą północną granicę zasięgu.

Rezerwat przyrody „Pieczyska”

Pierwszym aktem prawnym powołującym rezerwat jest Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 5 maja 1959 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1959 r. Nr 51, poz. 243). Drugi to Obwieszczenie Woj. Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2001 r. Nr 123, poz. 2401). Zarządzenie Nr 11/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 8 marca 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Pieczyska” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2011 r. Nr 105, poz. 1764).

Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony. Ostatni plan (BULiGL o/Poznań 1992) stracił ważność w 2000 r.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie w stanie naturalnym fragmentu lasu mieszanego ze stanowiskami jodły i świerka w pobliżu granicy zasięgu oraz śródleśnego torfowiska z charakterystycznymi zespołami roślinnymi.

W skład rezerwatu wchodzi pododdziały 348i,j,k,l,m leśnictwa Pieczyska, obręb Przedborów. Powierzchnia całkowita wynosi 5,00 ha. Położenie administracyjne rezerwatu jest następujące: województwo wielkopolskie, powiat ostrzeszowski. Rezerwat nie posiada otuliny.

Teren rezerwatu obejmuje nieckowate zagłębienie, otoczone zalesionymi wzniesieniami o charakterze wydмовym. Na dnie zagłębienia uformowało się torfowisko mszarne, którego zwarty kobierzec tworzą torfowce. Torfowiska porasta sosna i brzoza. Część wschodnią rezerwatu zajmuje wilgotny bór świerkowy.

Na terenie rezerwatu stwierdzono występowanie pięciu zespołów roślinnych: kontynentalnego boru mieszanego *Quercus robur-Pinetum*, zespołu *Quercus-Piceetum*, olsu *Ribes nigri-Alnetum*, łęg jesionowo-olszowy *Circaea-Alnetum* oraz mszaru *Sphagnetum magellanicum*.

Na omawianym terenie występują rośliny chronione: bagno zwyczajne *Ledum Palustre* i rosziczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia* (BULiGL o/Poznań 1992). Podział rezerwatu na typy i podtypy wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. jest następujący:

- rodzaj rezerwatu: torfowiskowy (T)
- ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – fitocenotyczny (PFi), podtyp – zbiorowisk nieleśnych (zn)
- ze względu na główny typ ekosystemu: typ – leśny i borowy (EL), podtyp – lasów mieszanych nizinnych (lmn).

7.2. Natura 2000 PLH 300059 Jodły Ostrzeszowskie

Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000 jest to światowy ewenement w zakresie międzynarodowej ochrony przyrody. Idea sieci Natura 2000 zakłada zwiększenie skuteczności działań poprzez stworzenie kompletnego oraz metodycznie spójnego systemu ochrony dziedzictwa przyrodniczego Europy.

Głównym celem funkcjonowania Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 jest zachowanie określonych typów siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin i zwierząt, które uważa się za cenne i zagrożone wyginięciem w skali całej Europy oraz zachowanie ekologicznej spójności sieci Natura 2000, w celu utrzymania migracji, rozprzestrzeniania i wymiany genetycznej gatunków.

W zasięgu działania Nadleśnictwa Przedborów znajduje się obszar Natura 2000 PLH300059 Jodły Ostrzeszowskie o powierzchni 8,58 ha. Obszar położony jest na terenie mezoregionu Wzgórza Ostrzeszowskie, makroregionu Wał Trzebnicki. Wzgórza Ostrzeszowskie charakteryzuje zróżnicowana rzeźba terenu. Najwyższym wzniesieniem tego pasma, a zarazem całego województwa wielkopolskiego jest Kobyła Góra o wysokości 278 m n.p.m. Mimo niewielkiej powierzchni obszar jest zróżnicowany siedliskowo. Wśród dominujących tutaj zbiorowisk leśnych znaczną część obiektu zajmuje bór mieszany z sosną zwyczajną *Pinus sylvestris*, dębem szypułkowym *Quercus robur*, jodłą pospolitą *Abies alba* oraz ols porzeczkowy z olszą czarną *Alnus incana*, brzozą brodawkowatą *Betula pendula*, brzozą omszoną *Betula pubescens* i świerkiem pospolitym *Picea abies*. Występują również płaty wyżynnego jodłowego boru mieszanego *Abietum polonicum* ze znacznym udziałem buka pospolitego *Fagus sylvatica*.

Cztery występujące tutaj gatunki znajdują się na granicy zasięgu naturalnego występowania - są to jodła, świerk i buk oraz odnotowany na łące zmiennowilgotnej starzec kędzierzawy *Senecio rivularis* osiagający w Wielkopolsce północną granicę występowania. Na obszarze zachowały się cztery siedliska przyrodnicze Natura 2000, kod: 6410, 91D0, 91E0, 91P0, w tym trzy leśne ze starym drzewostanem świerkowym, olchowym, jodłowym i bukowym, z domieszką innych gatunków oraz płaty łąk trzęślicowych.

Obecnie RDOŚ w Poznaniu przygotowuje Plan Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH300059 Jodły Ostrzeszowskie w ramach projektu POIS.02.04.00-00-0193/16 pn.: „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach działania 2.4 ochrona przyrody i edukacja ekologiczna. Oś priorytetowa II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020. Projekt rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie obszaru Natura 2000 PLH300059 Jodły Ostrzeszowskie został umieszczony na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Rządowego Centrum Legislacji.

L.p.	Nadleśnictwo	Kod obszaru	Nazwa	Województwo	Powierzchnia [ha]
1.	PRZEDBORÓW	PLH300059	JODŁY OSTRZESZOWSKIE	WIELKOPOLSKIE	8,58

7.3. Obszary chronionego krajobrazu

Przez tereny administrowane przez Nadleśnictwo Przedborów przebiegają granice obszarów chronionego krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska” oraz „Dolina rzeki Prozny”.

Obszar chronionego krajobrazu **„Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”** powstał na mocy Rozporządzenia Nr 63 Wojewody Kaliskiego z dnia 7 września 1995 roku na terenie województwa kaliskiego, określając zasady korzystania z tego obszaru (Dz. Urz. Woj. Kalis. Nr 15 z dnia 25 września 1995, poz. 95). Dla terenu OChK leżącego w granicach województwa dolnośląskiego obowiązuje aktualnie Rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego Nr 30 z dnia 28 listopada 2008 roku sprawie obszaru chronionego krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (Dz. Urz. Woj. Dolnośl. Nr 317 z dnia 10 grudnia 2008, poz. 3929). Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

Obszar ten należy do najwartościowszych pod względem przyrodniczo krajobrazowym w południowej Wielkopolsce. Przeważa tu roślinność naturalna i seminaturalna złożona głównie z gatunków rodzimych. Odnotowano tu obecność 19 gatunków objętych ochroną ścisłą i 13 ochroną częściową. Na terenie Nadleśnictwa Przedborów OChK obejmuje cały obręb Ostrzeszów oraz zachodnią część obrębu Przedborów. Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Przedborów i położone w granicach obszaru na dzień 30.10.2020 r. zajmują powierzchnię: 10 405 ha. Awifauna ptaków reprezentowana jest przez gatunki m.in. bocian czarny, kruk, jastrząb.

Charakterystyczne dla krajobrazu są glaciektonicznie wypiętrzone wzniesienia morenowe, w tym najwyższa w Wielkopolsce kulminacja wysokości – Kobyła Góra 283,8 m n.p.m. Występują tu ciekawe krajobrazowo, ostre krawędzie wzgórz, zwłaszcza w północnej i południowej części, stromo opadające ku niżej położonym obszarom (np. ku Kotlinie Kępińskiej, Kotlinie Odolanowskiej, Kotlinie Grabowskiej).

Obszar chronionego krajobrazu **„Dolina Prozny”**. Obszar powołany został Rozporządzeniem Nr 65 Wojewody Kaliskiego z dnia 20 grudnia 1996 r. (Dziennik.

Urządowy Województwa Kaliskiego Nr 1/97). Grunty administrowane przez Nadleśnictwo Przedborów na dzień 30.10.2020 r. zajmują w OChK powierzchnię 9230 ha. W dolinie Prosny, w jej części przybrzeżnej oraz w starorzeczach, zanotowano łącznie ok. 50 różnego typu zbiorowisk roślinnych. Wszystkie należą do naturalnych bądź seminaturalnych. Powtarzający się regularnie rytm występowania na przemian brzegów wklęsłego i wypukłego nadaje Prośnie szczególny walor krajobrazowy. Skarpy przybrzeżne koryta właściwego rzeki są porośnięte wysoką roślinnością łągową - fragmentami leśnymi, a przede wszystkim przez zarośla wiklinowe *Salicetum triandro-viminalis*.

Do interesujących pod względem geobotanicznym obiektów przyrodniczych należy skarpa pradoliny w Jedlcu - Starej Wsi oraz kompleks roślinności na skrzydłach doliny między Popówkiem a Podlesiem, obfitujący w oczka starorzeczne. Stara Wieś, strome zbocze doliny Prosny porośnięte łągiem zboczowym *Violo-Ulmetum* reprezentuje bogaty florystycznie las o skomplikowanej, wielowarstwowej strukturze, z wieloma okazami wiązu górskiego *Ulmus glabra*.

7.4. Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów znajduje się siedem użytków ekologicznych na łącznej powierzchni 8,61 ha. Podstawą prawną ich uznania były następujące dokumenty:

Leśnictwo Przytocznica

- bez nazwy – oddz. 326m-00 - 0,61 ha - Uchwała Nr XIX/80/2004 Rady Gminy Doruchów z dnia 21 czerwca 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 136, poz. 2798),
- bez nazwy – oddz. 326n-00 - 1,51 ha - Uchwała Nr XIX/80/2004 Rady Gminy Doruchów z dnia 21 czerwca 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 136, poz. 2798);

Leśnictwo Wanda

- bez nazwy - oddz. 253c-00 - 1,51 ha - Uchwała Nr XIV/92/2004 Rady Miejskiej w Mikstacie z dnia 25 czerwca 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 130, poz. 2666),
- bez nazwy - oddz. 254b-00 - 3,31 ha - Uchwała Nr XIV/92/2004 Rady Miejskiej w Mikstacie z dnia 25 czerwca 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 130, poz. 2666),
- bez nazwy - oddz. 255b-00 - 0,41 ha - Uchwała Nr XIV/92/2004 Rady Miejskiej w Mikstacie z dnia 25 czerwca 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 130, poz. 2666),

- bez nazwy - oddz. 255d-00 - 0,20 ha - Uchwała Nr XIV/92/2004 Rady Miejskiej w Mikstacie z dnia 25 czerwca 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 130, poz. 2666).

Leśnictwo Koziółek

- bez nazwy - oddz. 1007n-00 - 1,06 ha - Uchwała Nr XVIII/114/2004 Rad Gminy w Bolesławcu z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 327, poz. 2795).

Wszystkie użytki ekologiczne są prawidłowo uwidocznione w Ewidencji Gruntów i Budynków.

7.5. Pomniki przyrody

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej, także skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, kulturowej, naukowej i krajobrazowej. Wyróżniające się szczególnymi cechami, są to m.in. okazałych rozmiarów drzewa i krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, skały, wywierzyska i głązy narzutowe.

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów znajduje się 21 pomników przyrody ożywionej. Pomniki te reprezentują drzewa pojedyncze oraz grupy drzew. Brak jest pomników powierzchniowych. Reprezentowane jest tu pięć gatunków:

- dąb szypułkowy – 13 drzew i 1 grupa (7 drzew),
- jałowiec pospolity – 1 drzewo pojedyncze i 1 grupa (2 drzewa),
- buk pospolity – 3 drzewa,
- lipa drobnolistna – 1 drzewo,
- wiąz szypułkowy – 1 drzewo.

Trzy pomniki przyrody zostały powalone przez wiatr i funkcjonują jako leżący pomnik przyrody, chroniony aż do naturalnego rozkładu:

- leśnictwo Aniołki w oddz. 107d - wiąz szypułkowy powalony przez wiatr w 2014 r.,
- leśnictwo Wanda w oddz. 244j - buk zwyczajny powalony przez wiatr w 2016 r.,
- leśnictwo Wanda w oddz. 263I - dąb szypułkowy powalony przez wiatr w 2004 r.

W związku z akcją promocyjną Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu w 2020 r. pn. „100 pomników przyrody na 100-lecie RDLP w Poznaniu”, Nadleśnictwo Przedborów wystąpiło do właściwych urzędów gmin o ustanowienie dwóch pomników przyrody: Buka zwyczajnego w leśnictwie Wanda o nazwie „Stefan”

i Dęba szypułkowego w leśnictwie Szustry o nazwie „Adam”. Propozycja uznania jako pomnik przyrody buka zwyczajnego w leśnictwie Wanda została zaakceptowana przez Radę Miejską w Mikstacie, natomiast propozycja drugiego drzewa została przez gminę odrzucona.

Tabela 57. Zestawienie pomników przyrody

Lp	Rodzaj pomnika	Akt prawny	Lokalizacja
1	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Orzeczenie nr 224/56 15.12.1956 r. WRN w Poznaniu	Leśnictwo Marydół oddz. 64f
2	Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	Orzeczenie nr 224/56 15.12.1956 r. WRN w Poznaniu	Leśnictwo Marydół oddz. 66b
3	Jałowiec	Orzeczenie nr 222/56 15.12.1956 r. WRN w Poznaniu	Leśnictwo Zmysłona oddz. 190b
4	Jałowiec grupa drzew 2 szt.	Nr 67/92 29.10.1992 Rozp. Wojew.	Leśnictwo Zmysłona oddz. 192m
5	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Orzeczenie nr 224/56 15.12.1956 r. WRN w Poznaniu	Leśnictwo Aniołki oddz. 92k
6	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Uchwała nr XLI/295/2010 Rady Miejskiej w Ostrzeszowie 09.09.2010	Leśnictwo Aniołki oddz. 105b
7	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Uchwała nr XLI/295/2010 Rady Miejskiej w Ostrzeszowie 09.09.2010	Leśnictwo Aniołki oddz. 107c
8	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	Uchwała nr XLI/295/2010 Rady Miejskiej w Ostrzeszowie 09.09.2010	Leśnictwo Aniołki oddz. 107d
9	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	Uchwała nr XLI/295/2010 Rady Miejskiej Ostrzeszów 09.09.2010	Leśnictwo Aniołki oddz. 107g
10	Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	Orzeczenie nr 224/56 15.12.1956 r. WRN w Poznaniu	Leśnictwo Wanda oddz. 244j
11	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Uchwała nr XL/193/2010 Rady Miejskiej w Mikstacie 20.09.2010	Leśnictwo Wanda oddz. 245d
12	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Uchwała nr XL/193/2010 Rady Miejskiej w Mikstacie 20.09.2010	Leśnictwo Wanda oddz. 245h
13	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Uchwała nr XL/193/2010 Rady Miejskiej w Mikstacie 20.09.2010	Leśnictwo Wanda oddz. 245h
14	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Uchwała nr XIII/87/2010 Rady Miejskiej w Mikstacie 26.04.2000	Leśnictwo Wanda oddz. 263l
15	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Uchwała nr XIII/87/2010 Rady Miejskiej w Mikstacie 26.04.2000	Leśnictwo Wanda oddz. 264m
16	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> Grupa drzew 7 szt.	Decyzja 02.11.1981 Urząd Woj. Kalisz	Leśnictwo Torzeniec oddz. 410 a oddz. 419 a
17	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Dz. Urz. WRN 3/78 Poz. 18	Leśnictwo Szustry oddz. 758f
18	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Dz. Urz. WRN 3/78 Poz. 18	Leśnictwo Szustry oddz. 758f
19	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Dz. Urz. WRN 3/78 Poz. 18	Leśnictwo Szustry oddz. 758f
20	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Dz. Urz. WRN 3/78 Poz. 18	Leśnictwo Szustry oddz. 766a
21	Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	Uchwała nr XXI/143/2020 Rady Miejskiej w Mikstacie 23.10.2020	Leśnictwo Wanda oddz. 252g

7.6. Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt

Ochrona gatunkowa roślin

Ochrona gatunkowa roślin na terenie Nadleśnictwa Przedborów jest monitorowana w sposób ciągły i podlega ewidencjonowaniu oraz uaktualnianiu ewidencji. W okresie do 30 września każdego roku leśniczowie po lustracji terenowej przekazująco



nadleśnictwa dane w postaci notatek, informacje o zmianach są wprowadzane w systemie informatycznym SILP.

Tabela 58. Wykaz rzadkich i chronionych gatunków roślin naczyniowych

Lp.	Gatunek nazwa łacińska i polska	Lokalizacja		Opis ogólny sposobu występowania	Liczebność	Uwagi - zagrożenia, zalecenia ochronne	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ	
		obręb	oddział				projekt	wykonanie
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	<i>Abies alba</i> Jodła pospolita	-	-	Występowanie częste, szczególnie w obrębie Sokolniki.				
2.	<i>Actaea spicata</i> Czerniec gronkowy	Przedborów	251c	dąbrowa	5	ekspansja jeżyn, głównie jeżyny fałdowanej		
3.			252f	grąd	1			
4.			253l	grąd	3			
5.		Sokolniki	813b	grąd	1			
6.			850d	grąd	1			
7	<i>Alchemilla gracilis</i> Przywrotnik połyskujący	Ostrzeszów	75c	łąka świeża	2	regularne koszenie łąki		
8			95n	łąka świeża	3	regularne koszenie łąki		
9			109b	łąka świeża	3	buchtowanie zwierząt, regularne koszenie łąki		
10			109i	łąka świeża	3	regularne koszenie łąki		
11			120f	łąka świeża	3	regularne koszenie łąki		
12			120g	łąka świeża	3	regularne koszenie łąki		
13		Przedborów	353x	łąka z kłósówką	2	regularne koszenie łąki		
14			326m	łąka świeża	2	zarastanie przez olszę czarną, przywrócić koszenie łąki		
15			253	ścieżka leśna	2	linia oddziałowa pomiędzy oddziałem 248 i 253		
16			269j	łąka świeża	3	regularne koszenie łąki		
17	<i>Andromeda polifolia</i> Modrzewnica zwyczajna	Węglewice	550d	młodnik sosnowy	3			
18			563j	obrzeża jeziora dystroficznego	3	wkraczanie brzozy brodawkowatej i sosny pospolitej		
19			564d	obrzeża jeziora dystroficznego	3	zarastanie przez brzozę brodawkowatą i sosnę pospolitą		
20			570c	obrzeża jeziora dystroficznego	3	zarastanie przez sit rozpierzchły i trzcinnik piaskowy, wkraczanie brzozy brodawkowatej i sosny pospolitej, usunięcie drzew		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21			554r	zdegradowane torfowisko wysokie	3	wysychanie, zarastanie przez sosnę pospolitą i brzozę brodawkowatą, poprawa uwodnienia torfowiska		
22			493h	młaka torfowców na obrzeżach wyschniętego jeziora	3	bardzo silne podsuszenie, dzięki wysypisko śmieci		
23			581k	obrzeża jeziora dystroficznego	3	wkraczanie brzozy brodawkowatej i sosny pospolitej oraz zarastanie przez sit rozpierzchły, w celu zachowania populacji – usunięcie drzew		
24	<i>Anthericum ramosum</i>	Ostrzeszów	159k	wzgórze w drzewostanie sosnowym	3			
25	Pajęcznica gałęzista	Przedborów	316f	obrzeża boru świeżego	2	bliskość drogi – możliwość zrywania przez ludzi		
26			325b	stok w borze świeżym	3			
27			348a	prześwietlenie w borze świeżym	3			
28			Sokolniki	852b	skraj boru sosnowego	2	przy drodze – możliwość zrywania przez ludzi	
29		892b		skarpa na skraju drzewostanu sosnowego	2	przy drodze, na przeciwko torów kolejowych – możliwość zrywania przez ludzi		
30		948a		skarpa w borze świeżym	1	przy drodze leśnej – możliwość zrywania przez ludzi		
31		981d		drzewostan sosnowy	1			
32	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> Mącznica lekarska	Sokolniki	892d	Skarpa na skraju drzewostanu sosnowego	4	pomiędzy drogą a torami kolejowymi, zwarty łan osobników zajmuje powierzchnię 30m2, populacja dobrze zachowana, rozrasta się, pojedynczo rosną sosny, przy drodze – możliwość zrywania przez ludzi		
33			897b	skraj boru sosnowego	2	zwarty łan osobników zajmuje powierzchnię 1m2, przy drodze – możliwość zrywania przez ludzi		
34		Węglewice	489g	skraj boru sosnowego	2	zwarty łan zajmuje powierzchnię 1,5m2, przy drodze – możliwość zrywania przez ludzi część osobników w populacji jest zaschnięta, wymaga weryfikacji terenowej: czy to oddział 22g Nadl. Przedborzów czy las prywatny?		
35			500k	bór świeży	2	niezbyt zwarty łan zajmuje powierzchnię 2m2		
36	<i>Asarum europaeum</i>	Przedborów	241	łęg jesionowo-olszowy	3			
37	Kopytnik pospolity		244j	grąd	3			
38			245c	grąd	3			



1	2	3	4	5	6	7	8	9
39			246d	grąd	3			
40			246f	łęg jesionowo-olszowy	3			
41			247a	grąd	3			
42			247c	grąd	2			
43			247g	łęg wiązowo-jesionowy	4			
44			247n	łęg jesionowo-olszowy	6			
45			248f	łęg wiązowo-jesionowy	4			
46			252b	łęg wiązowo-jesionowy	3	przy drodze		
47			252c	grąd	3			
48			252f	grąd	2			
49			253h					
50			253k	łęg jesionowo-olszowy	2	nad ciekim		
51			368o					
52			269n	łęg jesionowo-olszowy i łęg wiązowo-jesionowy	5	zagrożeniem - ekspansja jeżyn, głównie jeżyny popielicy i fałdowanej		
53		Sokolniki	792k	łęg jesionowo-olszowy	5			
54			799h	fragment lasu mieszanego	2	na obrzeżach drzewostanu sosnowego, nad ciekim		
55			809g	łęg jesionowo-olszowy	2			
56			809h	łęg jesionowo-olszowy	2			
57			810b	łęg wiązowo-jesionowy	3			
58			810d	łęg wiązowo-jesionowy	4			
59			810f	łęg wiązowo-jesionowy	2			
60			811b	łęg wiązowo-jesionowy	2			
61			811c	łęg wiązowo-jesionowy	4			
62			811h	łęg wiązowo-jesionowy	3			
63			811i	łęg wiązowo-jesionowy	4			
64			811k	łęg wiązowo-jesionowy	2			
65			812g	grąd	1			
66			812h	fragment łęgu jesionowo- olszowego	3			
67			813b	grąd	3			
68			822b	łęg wiązowo-jesionowy	3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
69			842j	obrzeża lasu jodłowego	3	przy drodze – możliwość zrywania przez ludzi		
70			843f	łęg wiązowo-jesionowy	3			
71			843i	łęg jesionowo-olszowy	5	zagrożenie - ekspansja maliny właściwej		
72			850a	grąd	4			
73			850a	grąd	3			
74			850d	grąd	4			
75			895a	łęg jesionowo-olszowy z dużym udziałem brzozy	3	ekspansja jeżyn		
76			895b	łęg jesionowo-olszowy	5	ekspansja jeżyn		
77			896a	łęg jesionowo-olszowy	3	ekspansja jeżyn		
78			896b	łęg jesionowo-olszowy	3	ekspansja jeżyn		
79			919g					
80		Węglewice	618g					
81	<i>Astrantia major</i>	Przedborów	305b	łęg jesionowo-olszowy	3	ekspansja jeżyn		
82	Jarzmianka większa		269n	łęg jesionowo-olszowy i łęg wiązowo-jesionowy	3	zagrożeniem - ekspansja jeżyn, głównie jeżyny popielicy i fałdowanej		
83		Sokolniki	811g	łęg wiązowo-jesionowy	2			
84			812g	grąd	3			
85			812h	fragment łęgu jesionowo- olszowego	2			
86	<i>Betonica officinalis</i> Bukwica zwyczajna	Ostrzeszów	95n	łąka świeża	2	regularne koszenie łąki		
87	<i>Calla palustris</i>	Ostrzeszów	10h	łąka w łęgu jesionowo- olszowym	3			
88	Czermień błotna	Przedborów	349j	ols torfowcowy	3			
89		Węglewice	586f	łąka na obrzeżu łęgu jesionowo-olszowego	3			
90			632i	rów łąkowy	3			
91			655n	rów łąkowy	3			
92	<i>Campanula rotundifolia</i> Dzwonek okrągłolistny	Sokolniki	891i	obrzeża młodnika sosnowego	3	przy drodze leśnej – możliwość zrywania przez ludzi		
93			948a	skarpa w borze świeżym	2	przy drodze leśnej – możliwość zrywania przez ludzi		



1	2	3	4	5	6	7	8	9
94	<i>Centaurium erythraea</i>	Przedborów	244h					
95	Centuria pospolita		269m	leśna droga	1	mechaniczne zniszczenie przez wyjeżdżanie		
96			463k	torfowisko przejściowe	2	przesuszenie, wkraczanie sosny pospolitej i brzozy brodawkowatej, usunięcie drzew i krzewów		
97	<i>Convallaria majalis</i>	Ostrzeszów	118a					
98	Konwalia majowa	Przedborów	241k	las sosnowo-bukowy	2			
99			242f	bór sosnowy	3			
100			242g	bór sosnowy	3			
101			242h	bór sosnowy	3			
102			244a	dąbrowa	2			
103			245j					
104			246a					
105			246c	drzewostan sosnowy	4			
106			247b	fragment lasu mieszanego	3			
107			247k					
108			247l					
109			251a	obrzeża boru świeżego	3			
110			253k	fragment kwaśnej buczyny	2			
111			259a					
112			261a					
113			261b					
114			262c					
115			263l	drzewostan mieszany	4	blisko drogi – możliwość zrywania przez ludzi		
116			263m					
117			264m	drzewostan mieszany	3	blisko drogi – możliwość zrywania przez ludzi		
118			309a	skraj boru świeżego	3			
119			316f	bór świeży	3			
120			316f	bór świeży	2			
121			334j					
122			335t					



1	2	3	4	5	6	7	8	9
123			337d					
124			343b					
125			343p	bór świeży	4			
126			347g					
127			347h					
128			348a	bór świeży	3			
129			348l	bór świeży	4	ekspansja orlicy pospolitej		
130			350c	bór świeży	3			
131			353f					
132			356b					
133			358c					
134			388f					
135			389k					
136			470c					
137		Sokolniki	1004c					
138			837c					
139			837f					
140			837g					
141			838c					
142			838d					
143			839d					
144			841c	bór świeży	4	bliskość drogi – możliwość zrywania przez ludzi		
145			841g	bór z domieszką jodły	4			
146			842c	bór świeży	4			
147			842h	las jodłowy	5			
148			843a	bór świeży	5			
149			843g	bór świeży	5			
150			843j	las jodłowy	4			
151			843k	bór świeży	4	bliskość drogi – możliwość zrywania przez ludzi		
152			843l	bór świeży	3			
153			844j	bór świeży	4	bliskość drogi – możliwość zrywania przez ludzi		



1	2	3	4	5	6	7	8	9
154			844k	bór świeży	4	bliskość drogi – możliwość zrywania przez ludzi		
155			844m	bór świeży	4	bliskość drogi – możliwość zrywania przez ludzi		
156			845a	bór świeży	3	bliskość drogi – możliwość zrywania przez ludzi		
157			845c	bór świeży	3	bliskość drogi – możliwość zrywania przez ludzi		
158			845g	bór świeży	5			
159			847g	bór świeży	4	bliskość drogi – możliwość zrywania przez ludzi		
160			847h	bór świeży	4	bliskość drogi – możliwość zrywania przez ludzi		
161			848c	bór z domieszką jodły i buka	5			
162			849a	bór mieszany	4			
163			849g	las jodłowy	3			
164			850f	las jodłowy	3			
165			851d	bór świeży	4			
166			852a	bór świeży	3	bliskość drogi – możliwość zrywania przez ludzi		
167			852b	bór świeży	4	bliskość drogi – możliwość zrywania przez ludzi		
168			853a	las jodłowy	3			
169			853b	bór mieszany	3			
170			853g	las jodłowy	3			
171			854f	las jodłowy	2			
172			867d					
173			868g					
174			868j					
175			869c					
176			870h					
177			896h	drzewostan sosnowy	3			
178			898c	bór świeży	4			
179			898h	bór świeży	5			
180			918a					
181			933l	bór świeży	2			
182			981d	drzewostan sosnowy	3			
183		Węglewice	626d					
184			658c					
185			659d					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
186	<i>Dactylorhiza majalis</i> Kukułka (Storczyk) szerokolistna	Ostrzeszów	210i	wilgotna łąka śródleśna	3	buchtowanie zwierząt, duży udział situ rozpierzchniętego, w celu zachowania populacji regularnie wykaszac łąkę		
187			221c	wilgotna łąka śródleśna	3	w celu zachowania populacji regularnie wykaszac łąkę		
188		Przedborów	253c	łąka świeża	1	w celu zachowania populacji regularnie wykaszac łąkę		
189			254b	łąka świeża	3	zarastanie łąki przez olszę i wierzbę szarą, przywrócić koszenie łąki		
190		Sokolniki	790m	łąka świeża	1	w celu zachowania populacji regularnie wykaszac łąkę		
191	<i>Daphne mezereum</i> Wawrzynek wilczełyko	Przedborów	246f	łęg jesionowo-olszowy	3			
192			247m	łęg jesionowo-olszowy	1			
193			305b	łęg jesionowo-olszowy	4	ekspansja jeżyn		
194			307c					
195		Sokolniki	788j	łęg jesionowo-olszowy	4			
196			788k	łęg jesionowo-olszowy	2			
197			788l	łęg jesionowo-olszowy	2			
198			789r	łęg jesionowo-olszowy	2			
199			798j	skraj lasu mieszanego	1	w rowie, przy drodze		
200			799i	łęg wiązowo-jesionowy	2			
201			801f	łęg jesionowo-olszowy	2			
202			802b	łęg jesionowo-olszowy	3			
203			803a	łęg jesionowo-olszowy	3			
204			803b	łęg jesionowo-olszowy	2			
205			803f	łęg wiązowo-jesionowy	3			
206			803g	łęg jesionowo-olszowy	3			
207			803l	łęg jesionowo-olszowy	2	ekspansja maliny właściwej i jeżyny popielicy		
208			803m	łęg jesionowo-olszowy	2	ekspansja maliny właściwej i jeżyny popielicy		
209			810b	łęg wiązowo-jesionowy	3			
210			810d	łęg wiązowo-jesionowy	2			
211			810f	łęg wiązowo-jesionowy	2			
212			811a	łęg wiązowo-jesionowy	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
213			811b	łęg wiązowo-jesionowy	3			
214			811c	łęg jesionowo-olszowy	1			
215			811g	łęg wiązowo-jesionowy	2			
216			811h	łęg wiązowo-jesionowy	3			
217			811i	łęg wiązowo-jesionowy	3			
218			811k	łęg wiązowo-jesionowy	2			
219			812g	grąd	4			
220			812h	fragment łęgu jesionowo- olszowego	3			
221			813b	grąd	3			
222			813c	łęg jesionowo-olszowy	3			
223			813i	las mieszany	2	ekspansja maliny właściwej i jeżyny popielicy w podszycie		
224			822b	łęg wiązowo-jesionowy	3			
225	<i>Diphysastrum complanatum</i> Widlicz (Widłak) spłaszczony	Przedborów	256b	kępa sosen na zrębie	3	duże prześwietlenie, część osobników uschnięta, niezbyt liczne kłosa zarodnionośne, liczne młode osobniki		
226	<i>Drosera rotundifolia</i> Rosiczka okrągłolistna	Przedborów	348m	torfowisko wysokie	5	stopniowe wysuszanie, ekspansja trzcinnika lancetowatego, zarastanie torfowiska przez brzozę, sosnę oraz wierzby: szarą i uszatą		
227			462w	torfowisko przejściowe	3	wkraczanie sosny pospolitej i brzozy brodawkowatej oraz ekspansja wierzby szarej, usunięcie drzew i krzewów		
228		Węglewice	549k	torfowisko przejściowe	5	zarastanie przez sit rozpięzchły, wkraczanie sosny pospolitej i brzozy brodawkowatej, usunięcie drzew		
229			581k	obrzeża jeziora dystroficznego	3	wkraczanie brzozy brodawkowatej i sosny pospolitej oraz zarastanie przez sit rozpięzchły, w celu zachowania populacji – usunięcie drzew		
230	<i>Epipactis helleborine</i> Kruszczyk szerokolistny	Przedborów	349j	skraj łęgu jesionowo-olszowego	2	przy drodze do leśniczówki-możliwość zrywania przez ludzi, 3 osobniki kwitnące i 4 płożne		
231		Sokolniki	797m	rów wzdłuż łęg wiązowo- jesionowego	2	przy drodze - możliwość zrywania przez ludzi, 5 osobników kwitnących i 3 płożne		
232			798j	na skraju lasu mieszanego	2	w rowie przy drodze -możliwość zrywania przez ludzi, 5 osobników kwitnących i 2 płożne		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
233			809c	rów na skraju lasu mieszanego	2	wzdłuż drogi - możliwość zrywania przez ludzi, 6 osobników kwitnących i 4 pienne		
234			810a	fragment łągi wiązowo- jesionowego	1	1 pienny osobnik		
235			810b	łąga wiązowo-jesionowy	3	2 kwitnące i 4 pienne osobniki		
236			810b	na skraju buczyny	0	3 kwitnące i 4 pienne osobniki		
237			812g	grąd	1			
238			850d	grąd	2	7 osobników kwitnących i 3 pienne		
239	Epipactis albensis	Szustrzy	787b,c,d	Skraj drogi	10			
240	Kruszczyk połabski		788j,		5			
241	Equisetum hyemale	Przedborów	247d	fragment lasu mieszanego	3	liczne kłosa zarodnionośne		
242	Skrzyp zimowy	Sokolniki	790k	fragment grądu niskiego	4	wzdłuż cieku		
243	Eriophorum vaginatum	Ostrzeszów	98a	drzewostan brzożowo- świerkowy	2			
244	Wełnianka pochwowata		182f	zdegradowane torfowisko wysokie	1	przesuszenie, zarastanie przez trzęślicę modrą i trzcinę pospolitą oraz olszę, sosnę i wierzbę szarą, usunięcie drzew		
245		Przedborów	348m	obrzeża torfowiska wysokiego	3	stopniowe wysuszenie, ekspansja trzcinika lancetowatego, zarastanie torfowiska przez brzożę, sosnę i wierzbę: szarą i uszatą		
246			353c	obrzeża jeziora dystroficznego	3	zarastanie przez sit rozpięchły i pałkę szerokolistną		
247			353h	obrzeża jeziora dystroficznego	3	zarastanie przez sit rozpięchły i pałkę szerokolistną		
248			462w	torfowisko przejściowe	3	wkraczanie sosny pospolitej i brzozy brodawkowatej oraz ekspansja wierzby szarej, usunięcie drzew i krzewów		
249		Sokolniki	835g	obrzeża torfowiska wysokiego	3	stopniowe wysychanie		
250		Węglewice	476c	obrzeża jeziora dystroficznego	3	wyptykanie, dzikie wysypisko śmieci, wkraczanie wierzby szarej i topoli osiki, poprawa uwodnienia zbiornika, usunięcie śmieci, wycięcie krzewów		
251			478c	obrzeża jeziora dystroficznego	3	zarastanie przez wierzbę szarą,		
252			481b	obrzeża jeziora dystroficznego	3	zarastanie przez brzożę brodawkowatą, sosnę pospolitą i wierzbę szarą, usunięcie krzewów		
253			493h	młaka torfowców na obrzeżach wyschniętego jeziora	3	bardzo silne podsuszenie, dzikie wysypisko śmieci		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
254			549k	torfowisko przejściowe	3	zarastanie przez sit rozpięzchły, wkraczanie sosny pospolitej i brzozy brodawkowatej, usunięcie drzew		
255			549l	torfowisko przejściowe	3	zarastanie przez sit rozpięzchły, wkraczanie sosny pospolitej i brzozy brodawkowatej, usunięcie drzew		
256			554r	zdegradowane torfowisko wysokie	1	wysychanie, zarastanie przez sosnę pospolitą i brzozę brodawkowatą, poprawa uwodnienia torfowiska		
257			564d	obrzeża jeziora dystroficznego	2	zarastanie przez brzozę brodawkowatą i sosnę pospolitą, usunięcie drzew		
258			570c	obrzeża jeziora dystroficznego	3	zarastanie przez sit rozpięzchły i trzcinnik piaskowy, wkraczanie brzozy brodawkowatej i sosny pospolitej, usunięcie drzew		
259			581k	obrzeża jeziora dystroficznego	3	wkraczanie brzozy brodawkowatej i sosny pospolitej oraz zarastanie przez sit rozpięzchły, w celu zachowania populacji – usunięcie drzew		
260			600c	zdegradowane torfowisko wysokie	2	bardzo silne przesuszenie, silna ekspansja brzozy		
261			602c	zdegradowane torfowisko wysokie	2	silne podsuszenie, duży udział situ rozpięzchłego i brzozy brodawkowatej, usunięcie drzew		
262			620c	zdegradowane torfowisko wysokie	3	silne przesuszenie, zarastanie przez sosnę pospolitą i brzozę brodawkowatą, usunięcie drzew		
263			627i	zdegradowane torfowisko wysokie z wykopanym zbiornikiem wodnym	1	ekspansja situ rozpięzchłego i brzozy brodawkowatej		
264			673a	obrzeża wykopanego zbiornika wodnego	2	pozostałość po dawnym torfowisku wysokim, zamieranie części osobników w populacji spowodowane stopniowym osuszaniem torfowiska		
265	<i>Frangula alnus</i> Kruszyna pospolita			Częsta w całym nadleśnictwie – szczególnie w borach mieszanych, lasach mieszanych.				
266	<i>Galium odoratum</i> Przytulia (Marzanka) wonna	Przedborów	236f	las mieszany	3			



1	2	3	4	5	6	7	8	9
267			238f					
268			240b	las mieszany	3			
269			240d	las mieszany	3			
270			240m	fragment lasu mieszanego	2			
271			241a	grąd	3			
272			241b	grąd	3			
273			241d					
274			241j	kwaśna dąbrowa	3			
275			241k	kwaśna dąbrowa	3			
276			242a					
277			242d					
278			242j					
279			242m					
280			243a					
281			243l	las sosnowo-bukowy	4			
282			244a	dąbrowa	4			
283			244d	dąbrowa	3			
284			244j	grąd	4			
285			245c	grąd	6			
286			245j					
287			246a					
288			246d	grąd	4			
289			246f	łęg jesionowo-olszowy	3			
290			247a	grąd	5			
291			247a	fragment dąbrowy	3			
292			247c	grąd	4			
293			247d	grąd	5			
294			247f					
295			247j					
296			247m	łęg jesionowo-olszowy	2			
297			247n	łęg jesionowo-olszowy	3			
298			248f	łęg wiązowo-jesionowy	3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
299			248h	fragment grądu	3	przy łące śródleśnej		
300			250d	obrzeża łągu jesionowo- olszowego	2			
301			251a	las brzoźowo-jaworowy	4			
302			251c	dąbrowa	5	ekspansja jeżyn, głównie jeżyny fałdowanej		
303			252b	łąg wiązowo-jesionowy	3	przy drodze		
304			252c	grąd	3			
305			252f	grąd	6			
306			252g	buczyna	2			
307			253d	obrzeża lasu mieszanego	3			
308			253h					
309			253k	łąg jesionowo-olszowy	2	nad ciekim		
310			253l	grąd	5			
311			254f	fragment dąbrowy	3			
312			254r	fragment lasu mieszanego	3	na skraju łąki śródleśnej		
313			255c	las mieszany	3			
314			255m					
315			255n	dąbrowa	3			
316			265h	obrzeża drzewostanu sosnowego	4			
317			343p					
318		Sokolniki	803f	łąg wiązowo-jesionowy	4			
319			810b	łąg wiązowo-jesionowy	3			
320			811i	łąg wiązowo-jesionowy	2			
321			822b	łąg wiązowo-jesionowy	3			
322			841c	skraj boru sosnowego	3	przy drodze – możliwość zrywania przez ludzi		
323			842j	obrzeża lasu jodłowego	4	przy drodze – możliwość zrywania przez ludzi		
324			849c	obrzeża lasu jodłowego	3	przy drodze – możliwość zrywania przez ludzi		
325			850a	grąd	5			
326			850b	grąd	6			
327			850d	grąd	5			
328			850g	las jodłowy	3			
329	<i>Galium schultesii</i> Przytulia Schultesa	Przedborów	305b	obrzeża łągu jesionowo- olszowego	3	na stoku we wschodniej części oddziału, ekspansja mozgi trzcinowatej		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
330		Sokolniki	812h	fragment łągu jesionowo- olszowego	4			
331	<i>Gypsophila fastigiata</i>	Przedborów	344i	skarpa na obrzeżach boru świeżego	3	blisko drogi – możliwość zrywania przez ludzi		
332	łyszczec baldachogronkowy		348d	skarpa na obrzeżach boru świeżego	3	blisko drogi – możliwość zrywania przez ludzi		
333	<i>Hedera helix</i>	Ostrzeszów	101l					
334	Bluszcz pospolity		124h					
335			124i					
336			125f					
337			125g					
338			125j					
339		Przedborów	248f	łąg wiązowo-jesionowy	1			
340			252b	łąg wiązowo-jesionowy	3	przy drodze, w runie i wspina się po olszach		
341			252c	grąd	2			
342			253h					
343			253l	dąbrowa acidofilna	2	w runie i wspina się po dębie		
344			254y	obrzeża dąbrowy	2			
345			269n	łąg jesionowo-olszowy i łąg wiązowo-jesionowy	3	wspinające się po olszach osobniki kwitnące i owocujące oraz w runie, zagrożeniem - ekspansja jeżyn, głównie jeżyny popielicy i fałdowanej		
346			305b	łąg jesionowo-olszowy	2	ekspansja jeżyn		
347			347h					
348		Sokolniki	1000a					
349			722g					
350			757a	skraj drzewostanu sosnowego	2	prawdopodobnie stanowisko pochodzenia antropogenicznego		
351			787c	grąd	1			
352			788i					
353			788j	łąg jesionowo-olszowy	2			
354			789c	drzewostan mieszany	3			
355			789h	łąg wiązowo-jesionowy	4	występują osobniki kwitnące i owocujące		



1	2	3	4	5	6	7	8	9
356			789r	łęg jesionowo-olszowy	2			
357			789s	łęg jesionowo-olszowy	4			
358			796d	łęg jesionowo-olszowy	3	występują osobniki kwitnące owocujące		
359			799a	fragment lasu mieszanego	2	na obrzeżach drzewostanu sosnowego		
360			799c	fragment lasu mieszanego	2			
361			799h	fragment lasu mieszanego	3	na obrzeżach drzewostanu sosnowego, nad ciekim		
362			802a					
363			802b	łęg jesionowo-olszowy	2			
364			802d					
365			803c					
366			804b					
367			809b					
368			810b	łęg wiązowo-jesionowy	1			
369			810i	łęg wiązowo-jesionowy	1			
370			811i	łęg wiązowo-jesionowy	2			
371			811k	łęg wiązowo-jesionowy	2			
372			812g	grąd	2			
373			813c					
374			841g	bór z domieszką jodły	3	występuje w runie i wspina się po dębie i sosnach		
375			842j	las jodłowy	5			
376			848c	bór z domieszką jodły i buka	3	występuje w runie		
377			850a	grąd	1			
378			850d	grąd	1	występuje w runie		
379			850g	las jodłowy	3	rośnie w runie		
380			886a					
381			896a					
382			896b					
383			896d	drzewostan sosnowy	3	rośnie w runie i wspina się po sosnach		
384			899r					
385			899s					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
386			899x	fragment kwaśnej dąbrowy	2	Występuje w runie i wspina się po dębie, w części południowo- zachodniej oddziału		
387			903h	fragment lasu mieszanego	3			
388			916h					
389			999a					
390		Węglewice	477b					
391			657a					
392			657l					
393	<i>Helichrysum arenarium</i> Kocanki piaskowe	Ostrzeszów	159j	murawa na obrzeżach drzewostanu sosnowego	2			
394		Przedborów	344i	skarpa na obrzeżu boru świeżego	2	przy drodze-możliwość zrywania przez ludzi		
395			348g	skraj boru świeżego	2	przy drodze-możliwość zrywania przez ludzi		
396		Węglewice	490b	obrzeża drzewostanu sosnowego	3			
397	<i>Hepatica nobilis</i> Przylaszczka pospolita	Przedborów	247a					
398			247g	łęg jesionowo-wiązowy	4	nad ciekim		
399			252f	grąd	3			
400			269n	łęg jesionowo-olszowy i łęg wiązowo-jesionowy	3	zagrożeniem - ekspansja jeżyn, głównie jeżyny popielicy i fałdowanej		
401			352g	skraj lasu mieszanego	2			
402		Sokolniki	741f					
403			786h	łęg wiązowo-jesionowy	2			
404			787c	grąd	2			
405			787l	grąd	3			
406			788a	przydroże, na skraju zadrzewień olszowych	2			
407			788a	młodnik dębowy	2			
408			788j	łęg jesionowo-olszowy	5			
409			789b	łęg jesionowo-olszowy	4			
410			789g	młody łęg jesionowo-olszowy	2			
411			789h	łęg wiązowo-jesionowy	4			
412			789p	łęg jesionowo-olszowy	3			
413			789r	łęg jesionowo-olszowy	4			



1	2	3	4	5	6	7	8	9
414			790a					
415			790k	fragment grądu niskiego	4	wzdłuż cieku		
416			799h	fragment lasu mieszanego	3	na obrzeżach drzewostanu sosnowego, nad ciekami		
417			799i	łęg wiązowo-jesionowy	3			
418			801d	łęg jesionowo-olszowy	4			
419			801f	łęg jesionowo-olszowy	4			
420			802a	łęg jesionowo-olszowy	3			
421			802b	łęg jesionowo-olszowy	4			
422			802c	łęg jesionowo-olszowy	3			
423			802f	łęg jesionowo-olszowy	3			
424			803a	łęg jesionowo-olszowy	5			
425			803b	łęg jesionowo-olszowy	4			
426			803g	łęg jesionowo-olszowy	3			
427			809g	łęg jesionowo-olszowy	4			
428			809h	łęg jesionowo-olszowy	3			
429			809i					
430			809j					
431			809l	łęg jesionowo-olszowy	2			
432			810d	łęg wiązowo-jesionowy	5			
433			810i	łęg wiązowo-jesionowy	1			
434			811a	łęg wiązowo-jesionowy	2			
435			811b	łęg wiązowo-jesionowy	3			
436			811c	łęg wiązowo-jesionowy	4			
437			811h	łęg wiązowo-jesionowy	4			
438			811i	łęg wiązowo-jesionowy	4			
439			811k	łęg wiązowo-jesionowy	3			
440			812g	grąd	3			
441			812h	fragment łęgu jesionowo- olszowego	2			
442			813b	grąd	1			
443			820d	łęg jesionowo-olszowy	4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
444			821c	łęg jesionowo-olszowy	3			
445			842j	obrzeża lasu jodłowego	3	przy drodze – możliwość zrywania przez ludzi		
446			850a	grąd	4			
447			850b	grąd	3			
448			850d	grąd	3			
449			895a	łęg jesionowo-olszowy z dużym udziałem brzozy	3	ekspansja jeżyn		
450			895b	łęg jesionowo-olszowy	5	ekspansja jeżyn		
451			896a	łęg jesionowo-olszowy	4	ekspansja jeżyn		
452			896b	łęg jesionowo-olszowy	3	ekspansja jeżyn		
453			919g					
454	<i>Hypericum humifusum</i> Dziurawiec rozesłany	Przedborów	240a	zrąb z nasadzeniami grabowymi	2			
455	<i>Juncus squarrosus</i> Sit sztywny	Sokolniki	794g	zrąb obsadzony sosną	1	dwie małe kępy		
456	<i>Lathraea squamaria</i> Łuskiewnik różowy	Przedborów	247a/2 47g	strefa pomiędzy dąbrową a łęgiem	2			
457	<i>Lathyrus sylvestris</i> Groszek leśny	Sokolniki	797l	skarpa na skraju drzewostanu sosnowo-brzozowego	1			
458			837n	skraj nasadzeń sosnowych	1			
459			838h	obrzeża młodnika sosnowego	2	przy drodze		
460			981d	drzewostan sosnowy	1			
461			984a	obrzeża drzewostanu sosnowego	1			
462	<i>Ledum palustre</i>	Ostrzeszów	45k					
463	Bagno zwyczajne		56b					
464			78b		1			
465			98a	drzewostan brzozowo-świerkowy	3			
466			202h					
467		Przedborów	274d					
468			276b					
469			365i					
470			366b					



1	2	3	4	5	6	7	8	9
471			274a	skraj młodnika sosnowego	1			
472			274b	drzewostan sosnowy	1			
473			274g	bór sosnowy	3	silne podsuszenie, znaczna części populacja uschnięta		
474			275d	bór sosnowy	2			
475			275f	bór sosnowy	3			
476			281a	drzewostan sosnowy z domieszką brzozy	1			
477			348m	torfowisko wysokie	3			
478		Sokolniki	738b	bór świeży	2			
479			738g	bór świeży	2			
480			739a	bór świeży	2			
481			740d	młodnik sosnowy	2	w rowie		
482			745c	bór świeży	2			
483			745d	bór świeży	2			
484			746a	bór świeży	3			
485			746c	bór świeży	2			
486			746f	bór świeży	2			
487			754b	bór świeży	3			
488			754c					
489			754d	bór świeży	4			
490			755d					
491			755f	bór świeży	4			
492			755g	bór świeży	3			
493			760d	bór świeży	1	nad rowem		
494			760f	bór świeży	3			
495			766c	bór świeży	3			
496			766d	bór świeży	2			
497			767g	bór świeży	3			
498			768a	bór świeży	1	nad rowem		
499			768b	bór świeży	3			
500			769a					
501			773g	bór świeży	3			



1	2	3	4	5	6	7	8	9
502			773h	bór świeży	3			
503			774a	bór świeży	3			
504			774b	bór świeży	2			
505			776f	bór świeży	5			
506			776k	bór świeży	5			
507			776l	bór świeży	5			
508			777f	bór świeży	5			
509			777j	bór świeży	3			
510			777k	bór świeży	3			
511			777l	drzewostan sosnowy	3			
512			778b	drzewostan sosnowy	4			
513			778h					
514			778k	drzewostan sosnowy	3			
515			779a	drzewostan sosnowy	3			
516			780ax					
517			791a	bór świeży	3			
518			793f	bór świeży	3	silne podsuszenie		
519			794d	bór świeży	5			
520			794g	zrąb, osadzony sosną	5			
521			794k	drzewostan sosnowy	4			
522			794m	bór świeży	5			
523			796f					
524			805a	drzewostan sosnowy	3			
525			805b	drzewostan sosnowy	2			
526			805c	drzewostan sosnowy	3			
527			808d	bór świeży	1	rów wzdłuż drogi		
528			835d	młody bór bagienny	3	podsuszenie		
529			835f	bór świeży i bór bagienny	3			
530			835g	obrzeża torfowiska wysokiego	2	stopniowe wysychanie		
531			835m	bór świeży	3			
532			887f					



1	2	3	4	5	6	7	8	9
533		Węglewice	472a	drzewostan sosnowy	3			
534			472b	drzewostan sosnowy	3			
535			472g	bór sosnowy	2			
536			473b	drzewostan sosnowy	3			
537			474b	drzewostan sosnowy	3			
538			475c	drzewostan sosnowy	3			
539			475d	drzewostan sosnowy	3			
540			475f	bór sosnowy	3			
541			475h	drzewostan sosnowy	3			
542			476c	obrzeża jeziora dystroficznego	3	wypływanie, dzikie wysypisko śmieci, wkraczanie wierzby szarej i topoli osiki, poprawa uwodnienia zbiornika, usunięcie śmieci, wycięcie krzewów		
543			476d	bór sosnowy	3			
544			476f	bór sosnowy	3			
545			476g	bór sosnowy	3			
546			477b	bór sosnowy	3			
547			478a	bór sosnowy	3			
548			478b	bór sosnowy	3			
549			478c	obrzeża jeziora dystroficznego	3	zarastanie przez wierzbę szarą		
550			479c	bór świeży	3			
551			480a	bór świeży	2			
552			481b	obrzeża jeziora dystroficznego	3	zarastanie przez brzozę brodawkowatą, sosnę pospolitą i wierzbę szarą, usunięcie krzewów		
553			481c	bór sosnowy	4			
554			483b	bór sosnowy	3			
555			483c	bór sosnowy	3			
556			483d	bór sosnowy	3			
557			484d					
558			485d	bór świeży	2			
559			487b	młodnik sosnowy	4			
560			487g	bór świeży	3			
561			487i	młodnik sosnowy	3			



1	2	3	4	5	6	7	8	9
562			488b	bór sosnowy	3			
563			488c	drzewostan sosnowy	3			
564			489h	bór sosnowy	2	silne podsuszenie		
565			489l	bór sosnowy	2			
566			492c	bór sosnowy	3			
567			493b					
568			493c	bór świeży	5			
569			493g	drzewostan sosnowy	3			
570			493h	mlaka torfowców na obrzeżach wyschniętego jeziora	3	bardzo silne podsuszenie, dzikie wysypisko śmieci		
571			500a	drzewostan sosnowy	2			
572			500k	bór świeży	2			
573			504a					
574			524a					
575			526p					
576			527f					
577			537d					
578			537i					
579			538g					
580			546d					
581			550a	drzewostan sosnowy	3			
582			550d	młodnik sosnowy	3			
583			550f	bór świeży	3			
584			550g	zdegradowane torfowisko wysokie	3	silne podsuszenie, zarośnięcie przez sosną pospolitą - usunięcie sosny		
585			550h	bór świeży	3			
586			550i	drzewostan sosnowy	3			
587			551b					
588			551c					
589			552g					
590			552h					
591			554c	drzewostan sosnowy	3			



1	2	3	4	5	6	7	8	9
592			554r	zdegradowane torfowisko wysokie	2	wysychanie, zarastanie przez sosnę pospolitą i brzozę brodawkowatą, poprawa uwodnienia torfowiska		
593			560c	bór świeży	3			
594			561a					
595			562b					
596			562cx					
597			562dx					
598			562fx					
599			562jx					
600			563j	obrzeża jeziora dystroficznego	3	wkraczanie brzozy brodawkowatej i sosny pospolitej		
601			563k	drzewostan sosnowy	3			
602			564d	obrzeża jeziora dystroficznego	3	zarastanie przez brzozę brodawkowatą i sosnę pospolitą		
603			564f					
604			564g	bór świeży	4			
605			564h	bór świeży	4			
606			565b					
607			565d	bór świeży	4			
608			566b					
609			566g	bór świeży	4			
610			567a					
611			570c	obrzeża jeziora dystroficznego	3	zarastanie przez sit rozpierzchły i trzcinnik piaskowy, wkraczanie brzozy brodawkowatej i sosny pospolitej		
612			570f					
613			579i	młodnik sosnowy	2			
614			581h	drzewostan sosnowy	4			
615			581k	drzewostan sosnowy	3			
616			581l	drzewostan sosnowy	3			
617			585f	bór sosnowy	3			
618			590b	drzewostan sosnowy	2			
619			590c	młodnik sosnowy	3			



1	2	3	4	5	6	7	8	9
620			590f	bór świeży	4			
621			600a	bór sosnowy	4			
622			600b	bór sosnowy	3			
623			601a	bór sosnowy	4			
624			601b	bór sosnowy	4			
625			601d					
626			602a	bór sosnowy	4			
627			602c	zdegradowane torfowisko wysokie	2	silne podsuszenie, duży udział situ rozpierzchłego i brzozy brodawkowatej		
628			602g					
629			602h	bór sosnowy	4			
630			611b					
631			616h					
632			617b					
633			618b					
634			618d					
635			619d					
636			619f					
637			620a	bór sosnowy	4			
638			621a					
639			621b					
640			626b					
641			626c					
642			632a	drzewostan sosnowy	4			
643			633d	młodnik sosnowy	2			
644			634a					
645			648a					
646			650b	strefa przejściowa pomiędzy borem sosnowym a torfowiskiem	1			
647			651a					
648			652d					
649			655x	bór świeży	4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
650			655x	bór świeży	3			
651			663a					
652			667a					
653			670g	bór świeży	4			
654			670g	bór świeży	4			
655			670h	bór świeży	4	podsuszenie, ekspansja orlicy pospolitej		
656			670i					
657			671f	bór świeży	3	podsuszenie, ekspansja orlicy pospolitej		
658			675c	bór świeży	3			
659			676a	bór świeży	2			
660			687c					
661			688a					
662			691i					
663			695c					
664			695f					
665			696f					
666			697a					
667			719i					
668	<i>Leucojum vernum</i>	Przedborów	242a					
669	Śnieżyca wiosenna		246f	łęg jesionowo-olszowy	3			
670	<i>Listera ovata</i> <i>Listera jajowata</i>	Przedborów	269n	łęg jesionowo-olszowy i łęg wiązowo-jesionowy	3	zagrożeniem - ekspansja jeżyn, głównie jeżyny popielicy i fałdowanej		
671		Sokolniki	789h	łęg wiązowo-jesionowy	4			
672			792k	łęg jesionowo-olszowy	3			
673			803a	łęg jesionowo-olszowy	2			
674	<i>Lycopodium annotinum</i> Widłak jałowcowaty	Ostrzeszów	10h	zbocze na skraju boru sosnowego, przy łęgu jesionowo-olszowym	4	populacja zajmuje powierzchnię około 30m2, bardzo dużo kłosów zarodnionośnych		
675			100h					
676			204c					
677			211b					



1	2	3	4	5	6	7	8	9
678		Przedborów	204b	skraj drzewostanu brzozowego	3	populacja zajmuje powierzchnię około 35m2, liczne kłosa zarodnionośne, bliskość drogi stwarza możliwość zrywania przez ludzi		
679			250i	drzewostan sosnowy	5	bardzo liczne stanowisko, kilka populacji blisko siebie, tworzących mniej lub bardziej zawarty łąn, rozciągający się na powierzchni ponad 200m2		
680			267l					
681			331h					
682			331k					
683			343b					
684			343d					
685			347i					
686			348n	bór świeży	2	niezbyt zwarty łąn zajmuje powierzchnię 2m2, bardzo mało kłosów zarodnionośnych		
687		Sokolniki	744a	bór świeży	3	2 populacje na powierzchni 2m2 każda, przy linii oddziałowej – możliwość przejeżdżania		
688			745a	bór świeży	3	przy linii oddziałowej – możliwość przejeżdżania		
689			758f					
690			758g					
691			758h	drzewostan sosnowy	1	niezbyt zwarty łąn na powierzchni 2m2		
692			759d	drzewostan sosnowy	1	niezbyt zwarty łąn na powierzchni 2m2		
693			759g	drzewostan sosnowy	3	niezbyt zwarty łąn na powierzchni 3m2		
694			759g	drzewostan sosnowy	0	3 populacje na powierzchni 15m2		
695			759g	drzewostan sosnowy	0	1 populacja na powierzchni 2m2		
696			759h					
697			759i	drzewostan sosnowy	3	kilka mniejszych populacji na powierzchni około 3m2, nieliczne kłosa zarodnionośne		
698			759i	drzewostan sosnowy	0	łąn na powierzchni 5m2, zagrożeniem jest ekspansja orlicy pospolitej oraz buchtowanie zwierząt		
700			759j	bór świeży	2	2 populacje na powierzchni około 10m2		
701			760b	drzewostan sosnowy	2	kilka mniejszych populacji na powierzchni około 4m2, dużo kłosów zarodnionośnych, zagrożeniem jest ekspansja orlicy pospolitej		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
701			760c	drzewostan sosnowy	4	kilka mniejszych populacji na powierzchni około 45m2, dużo kłosów zarodnionośnych		
702			760d	bór świeży	4	2 populacje na powierzchni około 10m2		
703			760d	bór świeży	0	zwarty łan na powierzchni 15m2 przy rowie		
704			760d	bór świeży	0	niezbyt zwarty łan na powierzchni m2, zagrożeniem jest ekspansja brzozy		
705			760f	bór świeży	3	niezbyt zwarty łan na powierzchni 12m2, przy rowie		
706			760f	bór świeży	0	niezbyt zwarty łan na powierzchni 3m2,		
707			764f					
708			766b	bór świeży	5	populacja zajmuje całą część oddziału aż do rowu, część populacji zniszczona podczas pogłębiania rowu, najbardziej liczne stanowisko gatunku w nadleśnictwie		
709			767b	drzewostan sosnowy	2	zwarty łan na powierzchni 3m2, zagrożeniem jest ekspansja brzozy		
710			768a	bór świeży	4	zwarty łan na powierzchni 12m2, bardzo dużo kłosów zarodnionośnych, zagrożeniem jest ekspansja brzozy		
711			768a	bór świeży	0	populacja na powierzchni 4m2,		
712			768a	bór świeży	0	kilka zgrupowań na powierzchni 2m2		
713			772i					
714			773g					
715			797m					
716			804h					
717			809b					
718			809c					
719			813c					
720			868k					
721		Węglewice	524d					
722			581h	drzewostan sosnowy	3			
723			596c					
724			601b	skraj drzewostanu sosnowo-świerkowego	1	na linii oddziałowej, brak kłosów zarodnionośnych		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
725			601b	drzewostan sosnowo-brzozowy	1	dwie bardzo małe populacje		
726			602a	drzewostan sosnowy	1	dwie bardzo małe populacje		
727			602f	drzewostan sosnowy	3	populacja zajmuje powierzchnię około 5m2		
728			631d	drzewostan świerkowy	2	populacja zajmuje powierzchnię około 4m2, mało kłosów zarodnionośnych		
729			632b	drzewostan świerkowy	3	populacja zajmuje powierzchnię około 5m2 oraz dwie mniejsze na obrzeżach, bardzo mało kłosów zarodnionośnych		
730			650a	bór sosnowy przy torfowisku wysokim	2	populacja zajmuje powierzchnię około 4m2, mało kłosów zarodnionośnych, osuszanie siedliska przez wykopany zbiornik wodny		
731			695i					
732			707c					
733	<i>Lycopodium clavatum</i>	Ostrzeszów	1b					
734	Widłak goździsty		179d	drzewostan sosnowy	2			
735			228a					
736		Przedborów	250j	skraj drzewostanu sosnowego	1	przy drodze leśnej w niewielkim rowei, populacja zajmuje powierzchnię 1m2		
737			366c					
738			367b					
739			377g					
740		462x	drzewostan sosnowy	2				
741		Sokolniki	738g	skraj boru świeżego	1	przy linii oddziałowej, populacja zajmuje powierzchnię 1m2, możliwość przejeżdżania		
742			750a					
743	760f		bór świeży	2				
744	872a							
745		Węglewice	521b					
746			563b					
747			608g					
748			609b					
749	<i>Menyanthes trifoliata</i> Bobrek trójlistkowy	Węglewice	586f	młaka na obrzeżu łęgu jesionowo- olszowego	3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
750			586g	wilgotna łąka z fragmentami torfowisk niskich	4			
751	<i>Neottia nidus-avis</i> Gnieźnik leśny	Sokolniki	850d	grąd	3	około 30 kwitnących osobników, przy zakrzewieniach derenia		
752	<i>Nuphar lutea</i> Grązel żółty	Sokolniki	963k	zbiornik wodny	1			
753			963m	zbiornik wodny	2			
754		Węglewice	570c					
755			581k	jezioro dystroficzne	3	wkraczanie brzozy brodawkowatej i sosny pospolitej oraz zarastanie przez sit rozpierzchły, w celu zachowania populacji – usunięcie drzew		
756			594k	zbiornik wodny	3	wyptykanie i zarastanie		
757	<i>Nymphaea alba</i>	Sokolniki	829a	zbiornik wodny	3	zarastanie przez wierzbę szarą		
758	Grzybień białe	Węglewice	560b	jezioro dystroficzne	3	zarastanie przez sit rozpierzchły, trzciną pospolitą i pałkę szerokolistną		
759			570c	jezioro dystroficzne	3	zarastanie przez sit rozpierzchły i trzcinnik piaskowy, wkraczanie brzozy brodawkowatej i sosny pospolitej, usunięcie drzew		
760			581k	jezioro dystroficzne	4	wkraczanie brzozy brodawkowatej i sosny pospolitej oraz zarastanie przez sit rozpierzchły, w celu zachowania populacji – usunięcie drzew		
761			697c	jezioro dystroficzne	3	ekspansja situ rozpierzchłego, wkraczanie brzozy brodawkowatej, wierzby szarej, brzozy omszonej, usunięcie drzew i krzewów		
762	<i>Oenanthe fistulosa</i> Kropidło piszczalowate	Sokolniki	790m	rów na łące świeżej	2			
763	<i>Osmunda regalis</i> Długosz królewski	Przedborów	288l	fragment olsu	3	silne podsuszenie, blisko drogi – możliwość zrywania przez ludzi		
764			288l	bór sosnowy	0			
765		Węglewice	590b	obrzeża drzewostanu sosnowego	2	3 kępy, rowie przy drodze - możliwość zrywania przez ludzi		
766			590c	skraj młodnika sosnowego	1	1 kępa, przy drodze - możliwość zrywania przez ludzi, podsuszenie		
767			590h					
768			601b	drzewostan sosnowo-brzozowy	3	wzdłuż rowu melioracyjnego, kilkadziesiąt kęp		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
769			601d					
770			670h	bór świeży	3	podsuszenie, ekspansja orlicy pospolitej		
771			671f	bór świeży	4	podsuszenie, ekspansja orlicy pospolitej		
772	<i>Phegopteris connectilis</i> Zachyłka oszczepowata	Sokolniki	760f	bór świeży	5	przy cieku wodnym oraz licznie w rowach		
773	<i>Platanthera bifolia</i> Podkolan biały	Przedborów	251c	dąbrowa	3	25 osobników kwitnących i 8 płonnych, ekspansja jeżyn, głównie jeżyny fałdowanej		
774			254f	fragment dąbrowy	2	5 osobników kwitnących, koło paśnika		
775		Sokolniki	812g	grąd	3	28 osobników kwitnących i 7 płonnych, wkraczanie niecierpka drobnokwiatowego		
776			813b	grąd	1	1 osobnik kwitnący		
777	<i>Polypodium vulgare</i> Paprotka zwyczajna	Ostrzeszów	216j	skraj drzewostanu mieszanego	3	silne podsuszenie - zasychanie części osobników		
778		Przedborów	370d					
779		Sokolniki	780d					
780		Węglewice	502g	bór sosnowy	3	wzdłuż rowu, część osobników jest zaschniętych		
781			570s					
782			684b	drzewostan sosnowy	3			
783			684c	drzewostan sosnowy	3			
784			684d	drzewostan sosnowy	3			
785	<i>Primula veris</i> Pierwiosnek (Pierwiosnka) lekarski	Przedborów	250g	fragment grądu	2	nad ciekim, blisko drogi, intensywne zarastanie przez klon jawor		
786	<i>Ribes nigrum</i> Porzeczka czarna	Ostrzeszów	11a	łęg wiązowo-jesionowy	2	wzdłuż cieku wodnego		
787		Sokolniki	792k	łęg jesionowo-olszowy	2			
788	<i>Rhynchospora alba</i> Przygiętka biała	Węglewice	549k	torfowisko przejściowe	3	zarastanie przez sit rozpierzchły, wkraczanie sosny pospolitej i brzozy brodawkowatej, usunięcie drzew		
789	<i>Senecio rivularis</i> Starzec kędzierzawy (S. nadpotokowy)	Ostrzeszów	210h	łęg jesionowo-olszowy	3			
790			210i	wilgotna łąka śródleśna	3	buchtowanie zwierząt, duży udział situ rozpierchłego, regularne koszenie łąki		
791			211m	turzycowisko	3			



1	2	3	4	5	6	7	8	9
792			217c	łęg jesionowo-olszowy	1	ekspansja trzciny pospolitej		
793			219l	łęg jesionowo-olszowy	3			
794			221a	turzycowisko	3			
795			221b	turzycowisko	3			
796			221f	turzycowisko	3			
797		Przedborów	246f	łęg jesionowo-olszowy	2			
798			247n	łęg jesionowo-olszowy	3			
799			254b	łąka świeża	4	zarastanie łąki przez olszę i wierzbę szarą, przywrócić koszenie łąki		
800			305b	łęg jesionowo-olszowy	2	ekspansja jeżyn		
801			326n	łąka świeża	3	przywrócić koszenie łąki		
802		Sokolniki	788j	łęg jesionowo-olszowy	4			
803			789c	drzewostan mieszany	3			
804			789p	łęg jesionowo-olszowy	2			
805			789r	łęg jesionowo-olszowy	1			
806			789s	łęg jesionowo-olszowy	3			
807			790d	łąka świeża	3			
808			792k	łęg jesionowo-olszowy	3			
809			801d	łęg jesionowo-olszowy	3			
810			801f	łęg jesionowo-olszowy	3			
811			802a	łęg jesionowo-olszowy	3			
812			802b	łęg jesionowo-olszowy	5			
813			802c	łęg jesionowo-olszowy	2			
814			802f	łęg jesionowo-olszowy	2			
815			803a	łęg jesionowo-olszowy	3			
816			803b	łęg jesionowo-olszowy	1			
817			803g	łęg jesionowo-olszowy	2			
818			809l	łęg jesionowo-olszowy	3			
819			810k	łęg jesionowo-olszowy	3			
820			813c	łęg jesionowo-olszowy	2			
821			820d	łęg jesionowo-olszowy	3			
822			821a	łęg jesionowo-olszowy	3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
823		Węglewice	895b	łęg jesionowo-olszowy	3	ekspansja jeżyn		
824			587d	łęg jesionowo-olszowy	3			
825			588h	łęg jesionowo-olszowy	3	wzdłuż cieków wodnych oraz pojedynczo wewnątrz łąki		
826	<i>Silene nutans</i> Lepnica zwisła	Przedborów	353a	skarpa przy drodze w drzewostanie sosnowym	2			
827			353b	skarpa przy drodze w drzewostanie sosnowym	2			
828			353d	skarpa przy drodze w drzewostanie sosnowym	3			
829			353g	skarpa przy drodze w drzewostanie sosnowym	3			
830	<i>Stellaria uliginosa</i>	Sokolniki	813j	droga w borze sosnowym	2			
831	Gwiazdnica bagienna		813j	łęg jesionowo-olszowy	3			
832	<i>Utricularia minor</i> Pływacz drobny	Węglewice	560b	jezioro dystroficzne	3	zarastanie przez sit rozpięchły, trzciną pospolitą i pałkę szerokolistną		
833			627i	zbiornik wodny w miejscu dawnego torfowiska	3			
834	<i>Utricularia vulgaris</i> Pływacz zwyczajny	Przedborów	333i	zbiornik wodny	3	stopniowe wypływanie		
835			353h	zbiornik wodny	3			
836	<i>Vaccinium uliginosum</i> Borówka bagienna (Pijanica, Łochynia)	Sokolniki	738b	bór świeży	3			
837			738g	bór świeży	2			
838			740d	młodnik sosnowy	2	w rowie		
839			746a	bór świeży	3			
840			767b	drzewostan sosnowy	1			
841			771h	drzewostan sosnowy	2	wykopany dół – osuszanie terenu		
842			776k	bór świeży	3			
843			776l	bór świeży	3			
844			777k	bór świeży	3			
845			777l	drzewostan sosnowy	3			
846			778k	bór świeży	2			
847			792i	drzewostan sosnowy	1			
848			794d	bór świeży	4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
849			794k	drzewostan sosnowy	3			
850			794m	bór świeży	4			
851			795g	drzewostan sosnowy	2	podsuszenie		
852			796g	bór świeży	3			
853			835d	młody bór bagienny	3	podsuszenie		
854			835f	bór świeży i bór bagienny	4			
855			835g	obrzeża torfowiska wysokiego	2	stopniowe wysychanie		
856			835m	bór świeży	4			
857		Węglewice	550g	zdegradowane torfowisko wysokie	3	silne podsuszenie, zarośnięcie przez sosną pospolitą - usunięcie sosny		
858			654c	bór świeży	3			
859			655x	bór świeży	3			
860			655x	bór świeży	3			
861			563k	drzewostan sosnowy	3			
862			564h	bór świeży	3			
863			564g	bór świeży	3			
864			570c	obrzeża jeziora dystroficznego	3	zarastanie przez sit rozpierzchły i trzcinnik piaskowy, wkraczanie brzozy brodawkowatej i sosny pospolitej, usunięcie drzew		
865			570i	drzewostan sosnowy	3			
866			570j	drzewostan sosnowy	3			
867			570k	drzewostan sosnowy	3			
868			577b	drzewostan sosnowy	2			
869			590c	młodnik sosnowy	4			
870			590f	bór świeży	3			
871			626b	bór sosnowy	2			
872			554r	zdegradowane torfowisko wysokie	3	wysychanie, zarastanie przez sosnę pospolitą i brzozę brodawkowatą, poprawa uwodnienia torfowiska		
873			476d	bór sosnowy	3			
874			476c	obrzeża jeziora dystroficznego	3	wypływanie, dzięki wysypisko śmieci, wkraczanie wierzby szarej i topoli osiki, poprawa uwodnienia zbiornika, usunięcie śmieci, wycięcie krzewów		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
875			476f	bór sosnowy	3			
876			476g	bór sosnowy	3			
877			478b	bór sosnowy	3			
878			478a	bór sosnowy	3			
879			478c	obrzeża jeziora dystroficznego	3	zarastanie przez wierzbę szarą		
880			485c	drzewostan sosnowy	4			
881			485d	bór świeży	2			
882			481b	obrzeża jeziora dystroficznego	3	zarastanie przez brzozę brodawkowatą, sosnę pospolitą i wierzbę szarą, usunięcie krzewów		
883			481c	bór sosnowy	4			
884			487b	młodnik sosnowy	3			
885			487g	bór świeży	4			
886			487g	młodnik sosnowy	4			
887			500a	drzewostan sosnowy	3			
888			500k	bór świeży	3			
889			493c	bór świeży	3			
890			537c	młodnik sosnowy	2			
891			537d	drzewostan sosnowy	3			
892			537f	drzewostan sosnowy	3			
893			581k	obrzeża jeziora dystroficznego	4	wkraczanie brzozy brodawkowatej i sosny pospolitej oraz zarastanie przez sit rozpierzchły, w celu zachowania populacji – usunięcie drzew		
894			472a	drzewostan sosnowy	3			
895			472b	drzewostan sosnowy	4			
896			472g	bór sosnowy	2			
897			670h	bór świeży	2	podsuszenie, ekspansja orlicy pospolitej		
898			671f	bór świeży	4	podsuszenie, ekspansja orlicy pospolitej		
899			708f	bór świeży	3			
900			711a	bór świeży	3			
901	Valeriana dioica	Ostrzeszów	219l	łęg jesionowo-olszowy	3			
902	Kozłek dwupienny	Przedborów	254b	pomiędzy łąką śródlęsną a łągiem jesionowo-olszowym	3			



Nadleśnictwo Przedborów

1	2	3	4	5	6	7	8	9
903		Sokolniki	788j	łęg jesionowo-olszowy	4			
904			788k	łęg jesionowo-olszowy	2			
905			788l	łęg jesionowo-olszowy	2			
906			789b	łęg jesionowo-olszowy	2			
907			789s	łęg jesionowo-olszowy	2			
908			792k	łęg jesionowo-olszowy	3			
909			801d	łęg jesionowo-olszowy	3			
910			801f	łęg jesionowo-olszowy	3			
911			802a	łęg jesionowo-olszowy	3			
912			802b	łęg jesionowo-olszowy	4			
913			802c	łęg jesionowo-olszowy	3			
914			802f	łęg jesionowo-olszowy	3			
915			803b	łęg jesionowo-olszowy	3			
916			803g	łęg jesionowo-olszowy	2			
917	<i>Veronica montana</i>	Przedborów	253k	łęg wiązowo-jesionowy	3			
918	Przetacznik górski	Sokolniki	812g	grąd	2			
919	<i>Viburnum opulus</i>	Ostrzeszów	210i	turzycowisko	1			
920	Kalina koralowa		211m	turzycowisko	1			
921		Przedborów	246f	łęg jesionowo-olszowy	1			
922			248g	rów na skraju łągu jesionowo-olszowego	1			
923			252c	grąd	2			
924			253l	grąd	1			
925			262h	oszyjek lasu mieszanego	1			
926			262i	oszyjek lasu mieszanego	1			
927			266d	skraj lasu mieszanego	1			
928			269m	oszyjek drzewostanu mieszanego	1	rośnie w podszybie		
929			269n	łęg jesionowo-olszowy i łęg wiązowo-jesionowy	2	zagrożeniem - ekspansja jeżyn, głównie jeżyny popielicy i fałdowanej		
930			305b	łęg jesionowo-olszowy	1	ekspansja jeżyn		
931			316a	bór świeży	1	rów przy drodze		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
932		Sokolniki	326l	łęg jesionowo-olszowy	2			
933			326l	łęg jesionowo-olszowy	2			
934			349j	skraj łęgu jesionowo-olszowego	1	przy drodze do leśniczówki		
935			789h	łęg wiązowo-jesionowy	1			
936			792k	łęg jesionowo-olszowy	2			
937			802a	łęg jesionowo-olszowy	2			
938			803a	łęg jesionowo-olszowy	2			
939			803g	łęg jesionowo-olszowy	3			
940			803l	łęg jesionowo-olszowy	2	ekspansja maliny właściwej i jeżyny popielicy		
941			803m	łęg jesionowo-olszowy	2	ekspansja maliny właściwej i jeżyny popielicy		
942			812g	grąd	1			
943			812h	fragment łęgu jesionowo- olszowego	3			
944			813b	grąd	1			
945			813i	las mieszany	3	ekspansja maliny właściwej i jeżyny popielicy w podszycie		
946			895b	łęg jesionowo-olszowy	2	ekspansja jeżyn		
947			963r	oszyjek łęgu jesionowo- olszowego	1			
948		Węglewice	574h	łęg jesionowo-olszowy	1			
949	<i>Vicia cassubica</i>	Przedborów	266d	skraj lasu mieszanego	3			
950	Wyka kaszubska		310f	skraj drzewostanu sosnowo-świerkowego	1	zarastanie przez jeżynę popielicę		
951		Sokolniki	797l	skarpa na skraju drzewostanu sosnowo-brzozowego	2			
952			845g	skraj drzewostanu sosnowego	3			
953			984a	obrzeża drzewostanu sosnowego	2			
954	<i>Vicia dumetorum</i> Wyka zaroślowa	Przedborów	285b	skarpa na skraju młodnika sosnowego	2	przy drodze asfaltowej		
955	<i>Vinca minor</i> Barwinek pospolity	Ostrzeszów	230g					
956		Przedborów	236h					
957			241d					
958	<i>Viscum album subsp. abietis</i>	Sokolniki	821a	skraj drzewostanu sosnowego	1			
959	Jemioła jodłowa		842j	las jodłowy	3			

Tabela 59. Wykaz rzadki i chronionych gatunków porostów i mszaków

Lp.	Gatunek nazwa polska i łacińska	Lokalizacja	Opis ogólny, sposób występowania, ilość osobników, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi
						projekt.	wykon.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i>	O: 60d, 107a, 119a, 131b, 185b, 193a, 197d P: 374f,g, 379b,d, 380d, 384f, 413c, 440g S: 759a, 761c, 791a, 834c, 839d, 923a, 946l, 986g W: 471i, 527c, 566a, 584c, 669a, 677a	Gatunek występuje w ubogich borach sosnowych.	Brak	Umiarkowany walor przyrodniczy.			
2	Chrobotek leśny <i>Cladonia arbuscula</i>	Częsty w całym nadleśnictwie z wyjątkiem obr. Sokolniki.	Gatunek występuje w ubogich borach sosnowych.	Brak	Umiarkowany walor przyrodniczy.			
3	Chrobotek najeżony <i>Cladonia portentosa</i>	W: 501f, 507f	Gatunek występuje w ubogich borach sosnowych.	Brak	Umiarkowany walor przyrodniczy.			
4	Chrobotek reniferowy <i>Cladonia rangiferina</i>	Częsty w całym nadleśnictwie z wyjątkiem obr. Sokolniki.	Gatunek występuje w ubogich borach sosnowych.	Brak	Umiarkowany walor przyrodniczy.			
5	Próchniczek bagienny <i>Aulacomnium palustre</i>	O: 80c S: 820d, 843i, 844h	Spotykany w kwaśnych siedliskach bagiennych.	Przesuszenie i eutrofizacja siedlisk.	Umiarkowany walor przyrodniczy.			
6	Widłoząb kędzierzawy <i>Dicranum polysetum</i>	Powszechnie w całym nadleśnictwie.	Występuje w większości borów sosnowych.	Brak	Umiarkowany walor przyrodniczy.			
7	Widłoząb miotlasty <i>Dicranum scoparium</i>	Powszechnie w całym nadleśnictwie.	Występuje w większości borów sosnowych.	Brak	Umiarkowany walor przyrodniczy.			
8	Gajnik lśniący <i>Hylocomium splendens</i>	Częsty w całym nadleśnictwie szczególnie w obr. Sokolniki.		Brak	Umiarkowany walor przyrodniczy.			
9	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	Częsty w całym nadleśnictwie.	Występuje w większości borów sosnowych.	Brak	Umiarkowany walor przyrodniczy.			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Rokietnik pospolity <i>Pleurozium Schreberi</i>	Powszechnie w całym nadleśnictwie.	Występuje w większości borów sosnowych.	Brak	Umiarkowany walor przyrodniczy.			
11	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	O: 101l, 348m, 348n S: 790b W: 478a, 592b, 663a, 671f	Spotykany w kwaśnych siedliskach wilgotnych i bagiennych.	Przesuszenie i eutrofizacja siedlisk.	Umiarkowany walor przyrodniczy.			
12	Brodawkowiec czysty <i>Pseudoscleropodium purum</i>	Częsty w całym nadleśnictwie.	Częsty borach mieszanych.	Brak	Umiarkowany walor przyrodniczy.			
13	Rzęsiak pospolity <i>Ptilidium ciliare</i>	Częsty w całym nadleśnictwie.	Występuje w większości borów sosnowych.	Brak	Umiarkowany walor przyrodniczy.			
14	Piórosz pierzasty <i>Ptilium crista-castrensis</i>	P: 401a	W nadleśnictwie prawdopodobnie występuje więcej stanowisk tego gatunku.	Brak	Umiarkowany walor przyrodniczy.			
15	Torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i>	P: 348n	Torfowiska, olsy torfowcowe, bory bagienne.	Przesuszenie siedlisk.	Umiarkowany walor przyrodniczy.			
16	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i>	P: 348n S: 790b W: 489j, 584a, 592b, 663a	Torfowiska, olsy torfowcowe, bory bagienne.	Przesuszenie siedlisk.	Cenny walor przyrodniczy.			
17	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	S: 790b	Torfowiska, olsy torfowcowe, bory mieszane bagienne.	Przesuszenie siedlisk.	Cenny walor przyrodniczy.			
18	Tujowiec tamaryszkowy <i>Thuidium tamariscifolium</i>	P: 266b, 319d, 470j S: 795g, 799i, 809f, 810c		Brak	Umiarkowany walor przyrodniczy.			

- O – obręb Ostrzeszów;
P – obręb Przedborów;
W – obręb Węglewice;
S – obręb Sokolniki.

Ochrona gatunkowa zwierząt

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów wykazano wiele gatunków bezkręgowców, płazów, gadów, ptaków oraz ssaków podlegających ochronie:

- Pachnica dębowa – *Osmoderma eremita*
- Kozioróg dębosz – *Cerambyx cerdo*
- Traszka zwyczajna – *Triturus vulgaris*
- Kumak nizinny – *Bombina bombina*
- Rzekotka drzewna – *Hyla arborea*
- Żaba śmieszka – *Rana ridibunda*
- Bielik – *Haliaeetus albicilla*
- Bocian czarny – *Ciconia nigra*
- Żuraw – *Grus grus*
- Ryjówka aksamitna – *Sorex araneus*
- Ryjówka malutka – *Sorex minutus*

Strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zostały utworzone wokół trzech gniazd bociana czarnego i jednego gniazda bielika. W roku 2015 i 2017 zostały zlikwidowane dwie strefy ochronne bociana czarnego na terenie leśnictwa Czastary i leśnictwa Szustry. Powierzchnia ochrony okresowej wynosi 175,43 ha natomiast ochrony całorocznej 29,27 ha. Granice stref ochronnych wokół gniazd zostały zatwierdzone na mocy Decyzji RDOŚ. W opisie taksacyjnym drzewostany w granicach ochrony strefowej zostały wyróżnione cechą OSTOJA i zaliczone zostały do gospodarstwa specjalnego.

Tabela 60. Zestawienie gatunków objętych ochroną strefową oraz zlikwidowanych decyzją RDOŚ

Lp.	Leśnictwo	Gat. podlegający ochronie	Strefy	Powierzchnia (ha)
1.	Brzeziny Węglewickie	Bielik	strefa całoroczna	15,04
			strefa okresowa	63,10
2.	Kuźnica Grabowska	Bocian czarny	strefa całoroczna	5,41
			strefa okresowa	23,55
3.	Szustry	Bocian czarny	strefa całoroczna	6,57
			strefa okresowa	30,53
4.	Szustry	Bocian czarny strefa zlikwidowana decyzją RDOŚ 11.02.2015 r. WPN.6442.3.2015.MS	strefa całoroczna	5,85
			strefa okresowa	56,81
5.	Marydół	Bocian czarny	strefa całoroczna	2,25
			strefa okresowa	58,25
6.	Czastary	Bocian czarny strefa zlikwidowana decyzją RDOŚ 20.11.2017 r. WPN.6442.13.2017MSt	strefa całoroczna	4,38
			strefa okresowa	34,30

7.7. Siedliska przyrodnicze

W latach 2006 i 2007, na terenach Lasów Państwowych przeprowadzono inwentaryzację siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt Natura 2000. Podstawy prawne tej inwentaryzacji stanowiły:

- Zarządzenie nr 31 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 lipca 2006 roku w sprawie ustalenia systemu okresowej powszechnej inwentaryzacji gatunków roślin, zwierząt, innych organizmów i siedlisk przyrodniczych, mających znaczenie wskaźnikowe przy ocenie stanu lasów oraz prognozowaniu zmian w ekosystemach leśnych (znak sprawy: ZO – 732 – 2 – 18/2006),
- Decyzja nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 25 lipca 2006 roku w sprawie przeprowadzenia w latach 2006 i 2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory – o których mowa w Dyrektywach Rady: Nr 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory i 92/62/WE z dnia 27 października 1997 r. w sprawie dostosowania do postępu naukowo-technicznego

dyrektywy 93/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także w sprawie uzupełnienia inwentaryzacji bociana czarnego, bielika, orlika krzykliwego, puchacza, żurawia i cietrzewia (znak sprawy: ZO-732-2-19/2006).

Inwentaryzacje siedlisk leśnych przeprowadzili leśniczowie w latach 2006 i 2007 na podstawie wstępnych raportów wygenerowanych w biurze nadleśnictwa.

Tabela 61. Zestawienie cennych siedlisk leśnych

Lp.	Nazwa siedliska leśnego	Kod siedliska Natura 2000	Powierzchnia ha
1.	Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	23,16
2.	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	39,13
3.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	364,79
4.	Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (<i>Betulo-Quercetum</i>)	9190	62,70
5.	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	91D0	16,36
6.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe	91E0	248,01
7.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	91F0	50,18
8.	Cieplolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	91I0	3,89
9.	Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietum polonicum</i>)	91P0	158,53
10.	Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	91T0	292,26
RAZEM - leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000			1 259,01
Nazwa siedliska nieleśnego			
11.	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	3150	2,27
12.	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160	11,57
13.	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	6230	3,20
14.	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	6410	3,31
15.	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	6510	86,04
16.	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	7120	4,85
17.	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	7140	13,69
RAZEM - nieleśne siedliska przyrodnicze Natura 2000			124,93
GÓŁEM			1 383,94

7.8. Ekosystemy reprezentatywne

Zasięg jak i lokalizację powierzchni nadleśnictwa wchodzących w skład ekosystemów reprezentatywnych wg stanu na 30.10.2020 r. przedstawiają poniższe tabele.

Tabela 62. Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych – HCVF

Kategoria	Nazwa	Powierzchna	Liczba
HCFV 1.1. a	Lasy w rezerwatach przyrody	71,16	4
HCFV 1.1. b	Lasy w parkach krajobrazowych	0	0
HCVF 1.2	Ostoje zagrożonych i ginących gatunków	204,70	4
	Razem	275,86	
HCVF 3.1	Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące (w tym wybrane siedliska priorytetowe):		
	Siedliska przyrodnicze e stanie zachowania - A	0,8	
	Siedliska przyrodnicze e stanie zachowania - B	1,04	
HCVF 3.2	Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy		
	Siedliska przyrodnicze w stanie zachowania - A	60,27	
	Siedliska przyrodnicze w stanie zachowania - B	299,58	
	Razem	361,69	
HCVF 4.1	Lasy wodochronne	3 992,24	
HCVF 4.2	Lasy glebochronne	57,01	
	Razem	4 049,25	
HCVF 6	Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności:		
	Cmentarze		1
	Grodziska		1
	Parki podworskie		1
	Pomniki przyrody		21
	Ścieżki przyrodniczo-leśne		1
	Razem		25

Tabela 63. Wykaz stref ochronnych i powierzchni ochronnych oraz ekosystemów reprezentatywnych

Lp.	Obszary	Pow. leśna	Pow. nieleśne	Razem
1.	Rezerваты przyrody	70,15	1,01	71,16
2.	Użytki ekologiczne		8,61	8,61
3.	Strefy ochrony całorocznej zwierząt	29,27		29,27
Strefy ochrony roślin i grzybów				
4.	Siedliska przyrodnicze w stanie A	43,64	0,88	44,52
5.	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C	235,17	107,72	342,89
Siedliska nieleśne				
6.	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji	5,38		5,38
Drzewostany trudno dostępne				
7.	Kępy	349,48		349,48
Drzewostany cenne przyrodniczo				
8.	Bagna		82,70	82,70
9.	Bory i lasy bagienne	65,04		65,04
10.	Miejsca występowania gatunków chronionych		0,81	0,81
Ogółem		798,13	201,73	999,86

7.9. Edukacja leśna społeczeństwa dla zrównoważonego rozwoju

Edukacją nazywamy proces nauczania i wychowania, czyli świadome oddziaływanie na człowieka w celu kształtowania jego świadomości. Edukacja leśna społeczeństwa polega na kształtowaniu pozytywnych postaw społeczeństwa wobec lasów i problemów leśnictwa oraz przekazywaniu wiedzy z tej dziedziny i jest jednym z zadań realizowanych przez Lasy Państwowe, wynikającym z założeń Polityki Leśnej Państwa i przyjętych „Kierunków rozwoju edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych”.

Działalność edukacyjna prowadzona w Nadleśnictwie Przedborów ma na celu upowszechnienie wiedzy o środowisku leśnym i zrównoważonej gospodarce leśnej a także budowanie zaufania społecznego do działalności zawodowej leśników. Edukacja leśna społeczeństwa w Nadleśnictwie Przedborów w minionym dziesięcioleciu była prowadzona w oparciu o dokument pn. „Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Przedborów na lata 2011-2020”.

Program został sporządzony na podstawie wytycznych do Zarządzenia nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 r.

Podsumowując realizację „Programu edukacji leśnej społeczeństwa w latach 2011-2020”, należy zwrócić uwagę na duże urozmaicenie form edukacji leśnej prowadzonej przez nadleśnictwo dla zróżnicowanych wiekowo odbiorców oraz współpracę z różnymi instytucjami i organizacjami.

Odbiorcami zajęć edukacyjnych były dzieci w wieku przedszkolnym i uczniowie szkół podstawowych. Wśród odbiorców znaleźli się również uczniowie szkół średnich oraz dorośli. Podstawą działalności były lekcje terenowe i wycieczki dla dzieci i młodzieży, organizowane przez leśniczych oraz innych pracowników nadleśnictwa. Spotkania te odbywały się głównie w lesie, a także na terenie rezerwatów, szkółki leśnej oraz na ścieżce dydaktycznej w parku przy siedzibie nadleśnictwa.

Dużą popularnością i frekwencją cieszyły się organizowane przez nadleśnictwo konkursy, akcje i festyny edukacyjne. Łącznie ze wszystkich form edukacji leśnej skorzystało ok. 30 tysięcy osób. W ubiegłym 10-leciu przeprowadzono ok. 500 lekcji terenowych. Działalność edukacyjna w nadleśnictwie obfitowała w wiele wydarzeń m.in. zajęć edukacyjnych dla dzieci, młodzieży i dorosłych oraz konkursów przyrodniczo – ekologicznych.

Rok 2011, ogłoszony przez ONZ „Międzynarodowym Rokiem Lasów”, był rokiem szczególnym dla edukacji przyrodniczo – leśnej. Wszystkim imprezom edukacyjnym zorganizowanym przez nadleśnictwo przyświecało główne motto MRL – „Lasy dla ludzi”, które miało uświadomić wszystkim jak duże znaczenie mają lasy w życiu każdego z nas.

Bardzo ważnym wydarzeniem dla nadleśnictwa w 2011 r. były obchody „Dnia leśnika”, podczas których na ścieżce edukacyjnej odsłonięto pamiątkową tablicę upamiętniającą Józefa Bąka Nadleśniczego Nadleśnictwa Przedborów pracującego w latach 1962 – 1994. Momentem kulminacyjnym było oficjalne otwarcie placu „Pod Dębem”.

Równocześnie z otwarciem inwestycji odbyła się wystawa prac zwycięzców konkursu plastycznego, zorganizowanego przez nadleśnictwo pod hasłem „Las się przyśnił”. Konkurs został ogłoszony na początku 2011 r. i skierowany był do uczniów

szkół podstawowych z terenu powiatów: wieruszowskiego i ostrzeszowskiego. Nadleśnictwo Przedborów brało udział w różnych kampaniach promocyjnych i w ogólnopolskich akcjach np. „Wakacje w lesie”, „Lasy Państwowe zapraszamy”, „Sprzątanie Świata”, „I Ty posadź swoje drzewo”, „SadziMY”.

Ciekawym przedsięwzięciem, które już na stałe wpisało się dziesięcioletni kalendarz wydarzeń promocyjnych i edukacyjnych Nadleśnictwa Przedborów jest powiatowy Turniej „Bezpieczny Powiat”. Impreza organizowana jest wspólnie z gminami, szkołami, ratownictwem medycznym oraz służbami mundurowymi. Głównym celem przedsięwzięcia jest uświadomienie uczestnikom zagrożeń oraz sposobów ich unikania poprzez przyswojenie zasad bezpiecznego zachowania.

Uczestnicy Turniejów muszą się wykazywać wiedzą na temat źródeł zagrożeń dla bezpieczeństwa człowieka, praktycznymi umiejętnościami zachowania się w trudnych sytuacjach związanych z zagrożeniami zdrowia i życia, udzielania pierwszej pomocy, wiedzą na temat aktywności ruchowej. Turniej organizowany jest zazwyczaj dla szkół podstawowych w dwóch kategoriach wiekowych, dla klas 1-3, klas 4-8. Uczniowie poprzez zabawę rozwiązują zadania oraz odpowiadają na pytania dotyczące bezpieczeństwa. Turniej to doskonała okazja na poznanie codziennej pracy służb mundurowych.

Na stanowisku Nadleśnictwa Przedborów dzieci mogą poznać zwierzęta zamieszkujące polskie lasy, zapoznać się z pracą leśniczego oraz wziąć udział w rozwiązywaniu rozmaitych przyrodniczych zagadek.

Kolejną podjętą inicjatywą na terenie nadleśnictwa, w latach 2011-2020 była kontynuacja projektu „Wieruszowski Powiat z mapą i kompasem”. Jest to produkt turystyczny zainspirowany biegami na orientację, które cieszą się ogromną popularnością w Powiecie Wieruszowskim a działające tu kluby stanowią ścisłą krajową czołówkę. Inicjatorem mistrzostw jest m.in. leśniczy Nadleśnictwa Przedborów – Jarosław Krzyżostanek, Mistrz Polski leśników i Wicemistrz Europy.

Bazą do organizacji zawodów, treningów oraz zabaw dla dzieci i młodzieży są lasy. W sześciu kompleksach leśnych zostały wyznaczone stałe trasy (dostępne cały rok) do biegów i marszów na orientację. Na każdej trasie umieszczonych jest 35 punktów kontrolnych. Turysta posługując się mapą z naniesionymi punktami kontrolnymi oraz kompasem lub urządzeniem GPS wędruje po lesie szukając kolejnych punktów

kontrolnych. Podczas każdej takiej wędrowki turysta poznaje różne typy lasu, funkcje jakie pełni, poznaje rośliny i zwierzęta. Uczestnik uczy się rozpoznawać drzewa, krzewy, tropy zwierząt. Ponadto nadleśnictwo wraz z przedszkolami, szkołami współorganizowało liczne konkursy przyrodniczo-ekologiczne, plastyczne, artystyczne, multimedialne, mające na celu szerzenie wiedzy przyrodniczo-leśnej, m.in.:

- „Ziemia jest w Twoich rękach”,
- „Nasze Nadleśnictwo”,
- „Ziemia to nasz dom, więc chroń ją ze wszystkich stron”,
- „Dbajmy o czysty świat, choć mamy mało lat”
- „Las się przyśnił”
- „Tajemnice lasu”.

Ciekawym przedsięwzięciem w 2015 i 2016 r. było zorganizowanie na „Placu pod dębem” wspólnie z Urzędem Miasta i Gminy Mikstat dwóch edycji pn. „Mikstackie grzybobranie”.

W ramach imprez odbyło się grzybobranie oraz piknik z licznymi konkursami: prezentacja fraszki i piosenki piknikowej, konkurs plastyczny na portret grzyba, test wiedzy o lesie i grzybach, konkurs kulinarny na zupę grzybową i pierogi z grzybami. Dodatkowa konkurencja grzybiarzy na leśną stylizację potwierdziła wyjątkową fantazję jej uczestników.

Zwycięzcy ogólnej klasyfikacji konkursowej pojechali do Brukseli do Parlamentu Europejskiego na zaproszenie euro posła Andrzeja Grzyba.

Łącząc edukację leśną społeczeństwa z promowaniem aktywnego wypoczynku na łonie natury, w 2018 r. na terenie leśnictwa Wanda zorganizowano bieg orienteeringowy, z okazji 100-lecia odzyskania przez Polskę niepodległości. Wydarzenie kierowane było dla każdego bez względu na wiek, płeć czy umiejętności sportowe. Głównym celem przedsięwzięcia było łączenie sportu z pięknem otaczającej przyrody.

Całkiem nowym doświadczeniem dla naszego nadleśnictwa była realizacja projektu „Dobre z lasu. Smakołyki z przedborowskich lasów”. Na mocy porozumienia pomiędzy Centrum Informacyjnym Lasów Państwowych a Nadleśnictwem Przedborów, powstał materiał do nagrania 4 filmów kulinarnych ze znakomitym kucharzem Tomaszem Jakubiakiem. W ramach edukacji dla zrównoważonego rozwoju, uświadomiliśmy społeczeństwo o walorach zdrowotnych i smakowych, jakie niesie za sobą spożywanie dziczyzny i płodów runa leśnego.

Dotychczasowy przebieg działalności edukacyjnej Nadleśnictwa Przedborów utwierdza w przekonaniu o zapotrzebowaniu społecznym na prowadzenie przez Lasy Państwowe działań w zakresie edukacji przyrodniczo – leśnej. Leśnicy mówiąc o swojej pracy, mają nadzieję na zmianę postaw ekologicznych wśród społeczeństwa a także zrozumienie ich codziennych działań opartych na zrównoważonej gospodarce leśnej.

Liczbę uczestników biorących udział w edukacji leśnej społeczeństwa przedstawia poniższa tabela:

Tabela 64. Formy edukacji leśnej zrealizowane przez Nadleśnictwo Przedborów w latach 2011-2020

Forma edukacji	Liczba zajęć	Liczba uczestników	Dzieci przedszkolne 3-6 lat	Dzieci szkół podstawowych 7-12 lat	Młodzież 13-15 lat	Młodzież 6-16 lat	Studenci i dorośli powyżej 19 lat
Lekcje terenowe i wycieczki z przewodnikiem	390	16 687	5 509	5 213	2 362	911	2 692
Spotkania z leśnikiem w szkołach	65	3123	1 934	941	215	-	33
Spotkania edukacyjne z leśnikiem poza szkołą	7	519	3	294	184	10	28
Konkursy leśne	7	576	36	334	116	-	90
Akcje, imprezy okolicznościowe	23	5 294	240	2 516	1 156	430	952
Wystawy edukacyjne		191	15	176	-	-	-
Razem	493	26 390	7737	9 474	4 033	1 351	3 795

7.10. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego i edukacji leśnej społeczeństwa

Zdecydowaną większość lasów Nadleśnictwa Przedborów można zaliczyć do atrakcyjnych pod względem walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Na naszym terenie znajdują się pozostałości dwóch zamków zbudowanych przez Króla Kazimierza Wielkiego w paśmie zamków warownych na ówczesnym pograniczu

Państwa Polskiego i Śląska. Zachowane baszty i części murów obronnych znajdują się w miejscowości Ostrzeszów i Bolesławiec.

Ciekawym miejscem pod względem edukacyjnym i turystycznym jest zalew Blewązka, który został wybudowany w Kobyłej Górze na strumyku Meresznicza, rozlewa się w malowniczym obszarze chronionym Wzgórz Ostrzeszowskich i Kotliny Odolanowskiej, w morenowym paśmie Wzgórz Trzebnicko-Ostrzeszowskich, wśród wielkich połaci lasów sosnowych. To jedna z ważniejszych atrakcji wioski, powstała na przełomie lat 70. i 80. XX wieku. Z uroków zalewu korzystają nie tylko okoliczni mieszkańcy, ale również liczni turyści mogący wypocząć na plaży i zażyć kąpieli albo powędkować w wodach pełnych ryb. Zalew ma długość około 900 m i szerokość ok. 520 m. We wschodniej części powstała piaszczysta plaża, przyciągająca latem okolicznych mieszkańców i turystów. Mieszczą się tu również ośrodki wypoczynkowe i wypożyczalnie sprzętu pływającego. Swoją siedzibę ma ostrzeszowski klub jachtowy Orion oraz letnia szkoła windsurferów. Wokół zalewu biegną przepiękne ścieżki i szlaki rowerowe.

Teren gminy wpleciony jest w samochodowy, turystyczny Szlak Południowej Wielkopolski. Nieopodal wznosi się Krzyż Wielkopolski na Kobyłej Górze - najwyższym szczycie Wzgórz Ostrzeszowskich i całej Wielkopolski (286 m n.p.m.). Wokół zalewu powstała ścieżka edukacyjno - przyrodnicza dofinansowana z Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, wdrożona przez Ostrzeszowską Lokalną Grupę Działania. Ścieżka o długości około 800 metrów ma swój początek przy parkingu i prowadzi przez teren leśny przy zalewie.

Alejka urozmaicona jest ławeczkami i tablicami informacyjnymi, zamontowanymi przez Nadleśnictwo Przedborów, od którego gmina dzierżawi teren pod ścieżkę.

Najważniejsze obiekty edukacji leśnej:

- **ścieżka dydaktyczna**, która znajduje się w malowniczym parku przy siedzibie nadleśnictwa. Powstała w 2004 r. przy współpracy z Miastem i Gminą Mikstat. Ma długość 800 m i składa się z 15 przystanków o tematyce przyrodniczo - leśnej. Ścieżka przybliży zwiedzającym zagadnienia związane z odnowieniem lasu, użytkowaniem, łowiectwem, ochroną lasu, ochroną przyrody, ochroną przeciwpożarową lasu. Na terenie ścieżki znajduje się również pomnik przyrody

– dąb szypułkowy powalony przez wichurę w 2004 r. oraz dąb szypułkowy posadzony w dniu 24 czerwca 2006 r., podczas obchodów „Dnia Leśnika” w Nadleśnictwie Przedborów. Na terenie ścieżki można zapoznać się z wieloma gatunkami drzew i krzewów rodzimych oraz egzotycznych.

- **Plac „Pod dębem”** - to piękne i spokojne miejsce, stworzone przede wszystkim z myślą o turystach wypoczywających w lesie. Pełni również funkcje leśnej wiaty edukacyjnej. Plac jest położony na terenie leśnictwa Wanda, w drzewostanie mieszanym. W centralnej jego części rośnie potężny Dąb szypułkowy – pomnik przyrody. Plac jest wyposażony m. in. w dwie duże wiaty z miejscem na ognisko oraz plac zabaw dla dzieci. W 2010 roku przy wsparciu Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego wybudowane zostało zadaszenie w kształcie liścia dębu i zaplecze socjalne. Jednorazowo obiekt może pomieścić około 300 osób. Dodatkową atrakcją jest przebiegająca bezpośrednio przy placu trasa do jazdy konnej, znajdująca się nieopodal leśna ścieżka edukacyjna oraz trasy do nordic walking. Plac Pod dębem jest również początkiem tras do biegów orieenteringowych. Plac Pod Dębem to wymarzone miejsce dla osób, które na łonie natury znajdą spokój i odprężenie.
- **Szkółka leśna „Wanda”**, która jest miejscem edukacji leśnej dla dzieci w wieku przedszkolnym oraz uczniów szkół podstawowych. Szkółka wyposażona jest w wiatę z miejscem na ognisko. Odwiedzający mogą poznać zasady: rozmnażania, pielęgnacji i ochrony sadzonek oraz przygotowywania ich do dalszej hodowli. Dodatkową atrakcją jest pomnik przyrody – buk zwyczajny, powalony przez wichurę w 2016 r., pozostawiony do naturalnego rozkładu, znajdujący się w pobliżu.

Nadleśnictwo Przedborów do działalności rekreacyjnej i edukacyjnej wykorzystuje również trasy:

- **Trasy nordic walking** - Nadleśnictwo Przedborów chcąc zachęcić turystów do aktywnej formy wypoczynku posiada przygotowane 18,8 km specjalnych tras do nordic walking. Na terenie lasów wyznaczono trzy trasy:
 - trasa spacerowa nr 1 - długość 1,8 km, czas przejścia około 0,5 godz.,
 - trasa nr 2 - długość 7 km, czas przejścia około 2 godz.,

- trasa nr 3 - długość 10 km, czas przejścia około 3 godz.

➤ **Trasy do orienteeringu** – w 2018 r. Nadleśnictwo Przedborów na terenie leśnictwa Wanda z okazji 100-lecia odzyskania przez Polskę niepodległości, zapoczątkowało biegi na orientację. Jest to ciekawa dyscyplina sportowa, która łączy umiejętności sportowe z pięknem otaczającej przyrody. Zawodnicy muszą nie tylko przebiec określony dystans w jak najlepszym czasie, ale też odnaleźć punkty kontrolne w lesie przy pomocy mapy i kompasu. Nadleśnictwo Przedborów we własnym zakresie utworzyło 3 trasy do orienteeringu: trasa krótka – 1.5 km, trasa średnia – 3,9 km, trasa długa – 6,0 km. Na terenie Nadleśnictwa Przedborów są zlokalizowane następujące trasy orienteeringowe sfinansowane przez U.M. i G. Ostrzeszów oraz U.M. i G. Wieruszów:

- trasa Kobyla Góra – krótka 2 km, długa 6 km,
- trasa Ostrzeszów – Las Klasztorny – krótka 2,5 km, długa 5 km,
- trasa Galewice – obszar położenia punktów – 4,20 km²,
- trasa Lisie Jamy – obszar położenia punktów – 7,80 km²,
- trasa Czastary – obszar położenia punktów – 5,7 km²,
- trasa Głaz – obszar położenia punktów - 5,50 km²,
- trasa u Maćka – obszar położenia punktów – 6,90 km².

7.11. Zagospodarowanie turystyczne

7.11.1. Parkingi leśne

Nadleśnictwo Przedborów nie posiada parkingów leśnych

7.11.2. Miejsca postoju pojazdów

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów są dwa miejsca postoju pojazdów:

- oddz. 151j - leśnictwo Zmysłona – przy zalewie „Blewązka”;
- oddz. 264p - leśnictwo Wanda – przy placu „Pod dębem”.

7.11.3. Szlaki turystyczne

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Przedborów wyznaczona została bogata sieć oznakowanych szlaków rowerowych, pieszych oraz konnych z których można wymienić między innymi:

Szlaki rowerowe

- szlak rowerowy – **żółty** – nazwa „**Pętla Południowej Wielkopolski**” – wyznaczony przez Gminy: Kobyla Góra, Ostrzeszów, Mikstat, Kraszewice, Czajków, Grabów, Doruchów;
- szlak rowerowy – **niebieski** – nazwa – „**Łącznik do Świby**” – wyznaczony na terenie Gminy Wieruszów;
- szlak rowerowy – **niebieski** – nazwa – „**Mikstat - Kaliszkowice Kaliskie**” - na terenie Gminy Mikstat;
- szlak rowerowy – **zielony** – nazwa – „**Bursztynowy**” – na terenie Gminy Mikstat, Ostrzeszów;
- szlak rowerowy – **czarny** – nazwa – „**Kobyla Góra – Mostki**” – na terenie Gminy Kobyla Góra – miejscowości Kobyla Góra – Ignaców – Mostki – Bierzów – Myślniew – Resztówka – Kobyla Góra,
- szlak rowerowy – **niebieski** – nazwa - „**Pierścień wokół Ostrzeszowa**” – na terenie Gminy Kobyla Góra, Ostrzeszów, Doruchów;
- szlak rowerowy – **czarny** – nazwa - „**W Dolinę Baryczy**” – na terenie Gminy Ostrzeszów, Kobyla Góra;
- szlak rowerowy – nazwa – „**Górski**” – na terenie Gminy Ostrzeszów, Kobylej Góry;
- szlak rowerowy – nazwa – „**Św. Wawrzyńca**” – na terenie Gminy Ostrzeszów;
- szlak rowerowy – **żółty** – nazwa – „**Leśny**” – na terenie Gminy Ostrzeszów;
- szlak rowerowy – **zielony** – nazwa – „**Poznań Siemianice**” - na terenie Gminy Ostrzeszów;
- szlak rowerowy – **czerwony** – nazwa – „**Przyrodniczy**” – na terenie Gminy Ostrzeszów, Doruchów;
- szlak rowerowy – **czarny** – nazwa – „**Powstańców Wielkopolski**” – na terenie Gminy Doruchów, Wieruszów;
- szlak rowerowy – **żółty** – nazwa – „**Nad Łęgami**” – na terenie Gminy Bolesławiec, Łubnice;

- szlak rowerowy – **czerwony** – nazwa – „**Wieruszów – Toplin**” – na terenie Gminy Galewice, Wieruszów, Sokolniki, Czastary, Bolesławiec, Łubnice;
- szlak rowerowy – **zielony** – nazwa – „**Ostrówek-Przybyłów**” – na terenie Gminy Galewice;
- szlak rowerowy – **zielony** – nazwa – „**Rowerowy**” – na terenie Gminy Czastary, Łubnice;
- szlak rowerowy – **czarny** – nazwa – „**Radostów – Podksiężówka**” – na terenie Gminy Bolesławiec, Czastary;
- szlak rowerowy – **czerwony** – nazwa - „**Parcice-Pastwy**” – na terenie Gminy Czastary;
- szlak rowerowy – **czarny** – nazwa – „**Koryta - Jaworek**”- na terenie Gminy Czastary;
- szlak rowerowy – **czarny** – nazwa – „**Wójcin – Nalepa**” – na terenie Gminy Wieruszów, Bolesławiec, Łubnice;
- szlak rowerowy – **żółty** – nazwa – „**Mieleszyn-Szklarki Pomnik**”- na terenie Gminy Czastary, Bolesławiec;
- szlak rowerowy – **czarny** – nazwa – „**Zdzierczyzna – Pienki**” – na terenie Gminy Galewice, Sokolniki;
- szlak rowerowy – **zielony** – nazwa – „**Ostrówek – Galewice**” – na terenie Gminy Galewice;
- szlak rowerowy – **niebieski** – nazwa – „**Głaz- Biadaszki**” – na terenie Gminy Galewice;
- szlak rowerowy – **zielony** – nazwa – „**Gumnisko-Górka Wieruszowska**” – na terenie Gminy Wieruszów, Sokolniki;
- szlak rowerowy – **niebieski** – nazwa - „**Dokoła Wesołej**” – na terenie Gminy Wieruszów;
- szlak rowerowy – **zielony** – nazwa – „**Rezerwat Lisie Jamy, Pieczyska, Czastary**” – na terenie Gminy Wieruszów, Sokolniki, Czastary;

- szlak rowerowy – **zielony** – nazwa – „**Górka Wieruszowska- Wieruszów**” – na terenie Gminy Wieruszów;
- szlak rowerowy – **żółty** - nazwa – „**Galewice-Polesie**” – na terenie Gminy Galewice;
- szlak rowerowy – **czarny**- nazwa – „**Kolonia Osiek-Cmentarz**” - na terenie Gminy Galewice;
- szlak rowerowy – **czzerwony**- nazwa – „**Wyszanów- Torzeniec**” – na terenie Gminy Doruchów, Wieruszów;
- szlak rowerowy – **czzerwony** – nazwa – „**Łącznik do Donaborowa**” – na terenie Gminy Wieruszów;
- szlak rowerowy – **czarny** – „**Łącznik do Wrót Wielkopolski**” – na terenie Gminy Wieruszów;
- szlak rowerowy – **zielony** - nazwa – „**Transwielkopolska Trasa Rowerowa TTR**” – na terenie Gminy Ostrzeszów;
- szlak rowerowy – **czzerwony** – nazwa – „**Smocza Kraina**” – na terenie Gminy Kobyla Góra, Ostrzeszów;

Szlaki piesze

- szlak **żółty** – pieszy – nazwa - „**PTTK WK - 193y**” – na terenie Gminy Mikstat, Ostrzeszów - szlak rozpoczyna się w Jarocinie, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa odcinek - Mikstat – Przedborów – Ostrzeszów – Malinów i dalej przez Kępno do Goli,
- szlak pieszy – **zielony** – nazwa – „**Zielony WK – 3670z**” – na terenie Gminy Grabów, Ostrzeszów, Doruchów, Kobyla Góra – wytyczony przez miejscowości Grabów – Marszałki – Ostrzeszów – Bałczyna – Kobyla Góra i dalej poza zasięgiem nadleśnictwa przez Rzetnię do Domanina,
- szlak pieszy – nazwa – „**Niebieski PTTK WK – 3669n**” – na terenie Gminy Kobyla Góra;
- szlak turystyczny – pieszy – nazwa – „**Żołnierze września**” – na terenie Gminy Ostrzeszów;

- szlak pieszy – **niebieski** – nazwa – „**Niebieski**” – na terenie Gminy Bolesławiec;
- szlak turystyczny – pieszy - **czerwony** – nazwa – „**Łęki Małe – dookoła Wieruszowa - Augustynów**” – na terenie Gminy Galewice, Wieruszów, Bolesławiec, Łubnice, Czastary, Sokolniki;
- szlak turystyczny – pieszy – nazwa - „**Kobyła Góra- Zmyślona_Ligocka**”- na terenie Gminy Kobyła Góra;
- szlak pieszy – **czerwony** – nazwa – „**Czerwony WK-3672c**” - na terenie Gminy Kobyła Góra, Ostrzeszów.

Szlaki konne

- „**szlak konny Województwa Łódzkiego**” imienia majora Henryka Dobrzańskiego Hubala – przebiegający przez Gminy: Łubnice, Bolesławiec, Czastary, Sokolniki, Galewice. Powstał w ramach realizacji projektu „Turystyka w siodle – infrastruktura innowacyjnego i unikatowego produktu turystycznego”. Obejmuje obszar województwa łódzkiego i stanowi najdłuższą trasę do uprawiania turystyki konnej w Europie, licząca ponad 2000 km. W 2010 roku zostało spisane Porozumienie nr 14/2010 pomiędzy województwem łódzkim, w imieniu którego działa Marszałek Województwa Łódzkiego a Nadleśnictwem Przedborów, regulujące zasady użytkowania oraz odpowiedzialności stron w kwestii funkcjonowania szlaku;
- „**szlak konny w leśnictwie Wanda**” – o łącznej długości 22,5 km ma swój początek w Przedborowie na terenie leśnictwa Wanda i Przytocznica na terenie Gminy Mikstat, Grabów;
- „**szlak konny w leśnictwie Torzeniec**” – długość 18 km, na terenie leśnictwa Torzeniec, Gminy Doruchów. Został oddany do użytku w 2002 roku;
- „**szlak konny w leśnictwie Sokolniki**” – długość 16 km, powstał w 2007 roku i wytyczony został na terenie leśnictwa Sokolniki, na terenie Gminy Doruchów.

Szczegółowy przebieg wymienionych szlaków zamieszczony został na Mapie sytuacyjno-przeglądowej walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa Przedborów.

8. INNE ZAGADNIENIA SPECYFICZNE W NADLEŚNICTWIE PRZEDBORÓW

8.1. Powierzchnie badawcze

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów, leśnictwa Brzeziny Węglewskie występują powierzchnie badawcze i doświadczalne dotyczące glebowych powierzchni wzorcowych (GPW) na łącznej powierzchni 263,03 ha.

9. WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNIANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU (według tabeli XIII)

Ocena zmian stanu zasobów drzewnych została przedstawiona w tabeli XIII (Załącznik 5) dla nadleśnictwa przez porównanie wskaźników zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.

Podstawowe wskaźniki świadczą o właściwie prowadzonej gospodarce leśnej, zgodnej z ustawowo zapisanymi zasadami ochrony, trwałości, zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji i powiększania zasobów.

Przyrost zapasu na powierzchni leśnej w stosunku do stanu z 1 stycznia 2011 r. przedstawia się następująco:

Tabela 65. Przyrost zapasu na powierzchni leśnej w stosunku do stanu z 1 stycznia 2011 r.

	Obręb Ostrzeszów [m³]	Obręb Przedborów [m³]	Obręb Węglewice [m³]	Obręb Sokolniki [m³]	Nadleśnictwo [m³]
Stan na 01.01.2011 r.	1246113	1438585	1085977	1645206	5415881
Stan na 01.01.2021 r.	1352919	1502221	1194974	1654337	5704451
Różnica	106806	63636	108997	9131	288570
% wzrostu	8,57	4,42	10,04	0,56	5,33

Zmiany przeciętnej zasobności na 1 ha powierzchni leśnej w stosunku do stanu 1 stycznia 2011r., przedstawia się następująco:

Tabela 66. Zmiany przeciętnej zasobności na 1 ha powierzchni leśnej w stosunku do stanu 1 stycznia 2011 r.

	Obręb Ostrzeszów [m³]	Obręb Przedborów [m³]	Obręb Węglewice [m³]	Obręb Sokolniki [m³]	Nadleśnictwo [m³]
Stan na 01.01.2011 r.	213	256	193	260	231
Stan na 01.01.2021 r.	230	269	211	262	243
Różnica	17	13	18	1	12
% wzrostu	7,98	5,08	9,33	0,38	5,19

ZAKOŃCZENIE

Składam podziękowania Dyrektorowi Oddziału BULiGL w Poznaniu Panu Zbigniewowi Cykowiakowi, Kierownikowi Pracowni u.I, Panu Robertowi Misiornemu oraz wszystkim Pracownikom Oddziału BULiGL w Poznaniu za zaangażowanie w opracowanie Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Przedborów.

Wojciech Bąk
Nadleśniczy
Nadleśnictwa
Przedborów

Elektronicznie
podpisany przez
Wojciech Bąk
Nadleśniczy
Nadleśnictwa
Przedborów
Data: 2021.02.02
09:06:48 +01'00'

Spis tabel

Tabela 1. Wykaz powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa Przedborów wg podziału administracyjnego wg stanu na dzień 31.12.2020 r.	7
Tabela 2. Zestawienie powierzchni wg stanu na 31.12.2020 r.	8
Tabela 3. Zmiany w stanie posiadania	9
Tabela 4. Zmiany wielkości powierzchni w Nadleśnictwie Przedborów wg obrębów leśnych i kategorii gruntów	9
Tabela 5. Nieruchomości w oparciu o art. 40a i 38 ustawy o lasach w okresie 2011-2020	10
Tabela 6. Przejęcie gruntów przez Nadleśnictwo Przedborów w latach 2011-2020	11
Tabela 7. Przekazanie gruntów przez Nadleśnictwo Przedborów w latach 2011-2020.....	12
Tabela 8. Zamiana gruntów w latach 2011-2020	13
Tabela 9. Zakup gruntów przez Nadleśnictwo Przedborów w latach 2011-2020	13
Tabela 10. Służebności drogowe – przy sprzedanych osadach ustanowione w latach 2011-2020	13
Tabela 11. Służebności drogowe – postanowienia Sądów Rejonowych w latach 2011 - 2020.....	14
Tabela 12. Zestawienie służebności przesyłu według operatorów	15
Tabela 13. Grunty sporne	16
Tabela 14. Grunty we współwłasności.....	16
Tabela 15. Grunty wyłączone z produkcji	16
Tabela 16. Naniesienia obce	17
Tabela 17. Zestawienie kategoriami ochronności wg stanu na 2011.....	18
Tabela 18. Analiza wykonania użytkowania głównego za okres obowiązywania planu UL od 2011.01.01 do 2020.12.31	19
Tabela 19. Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie gospodarczym poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączanych z produkcji.....	21
Tabela 20. Analiza użytkowania rębego	22
Wykaz zrębów zupełnych nieujętych w planie UL zawiera poniższa tabela. Tabela 21. Analiza użytkowania rębego	23
Tabela 22. Analiza wykonania etatu cięć w użytkowaniu przedrębnym	25
Tabela 23. Zestawienie wykonanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres 2011-2020.....	27
Tabela 24. Powierzchnia odnowień naturalnych w kolejnych latach	28
Tabela 25. Realizacja zadań związanych z pielęgnowaniem lasu.....	30
Tabela 26. Źródła nasion	31
Tabela 27. Powierzchnia GDN z podziałem na gatunki	31
Tabela 28. Lokalizacja gospodarczych drzewostanów nasiennych Nadleśnictwa Przedborów	32
Tabela 29. Porównanie wielkości zasobów drzewnych wg stanu na 01.01.2011 r. i 01.01.2021 r.	35
Tabela 30. Zmiany w powierzchni gatunków panujących w ha.....	35
Tabela 31. Struktura wiekowa wg powierzchni leśnej	37
Tabela 32. Struktura wiekowa wg miąższości	37
Tabela 33. Ocena upraw wg zadrzewienia	38
Tabela 34. Ocena zgodności składu gatunkowego upraw	38
Tabela 35. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	39
Tabela 36. Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów w latach 2011-2020 według stanu na 31.12.2020	39
Tabela 37. Wykaz prac konserwacyjnych urządzeń melioracyjnych.....	43
Tabela 38. Sprzedaż nieruchomości w oparciu o art. 40a i 38 ustawy o lasach w okresie 2011-2020	46
Tabela 39. Służebności drogowe – przy sprzedanych osadach ustanowione w latach 2011-2020	47
Tabela 40. Wielkości szkód powodowanych przez zwierzynę w roku 2011	48
Tabela 41. Wielkości szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2012– 2020	49
Tabela 42. Sposoby zabezpieczania upraw leśnych przed zwierzyną w latach 2011 – 2020.	50

Tabela 43. Powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez bobry w latach 2017 – 2020.....	50
Tabela 44. Zestawienie pożarów powstałych w latach 2011 – 2020 wg .przyczyny ich powstania	52
Tabela 45. Ilości oraz powierzchni pożarów w układzie leśnictw i obrębów za lata 2011-2020.....	53
Tabela 46. Zestawienie pożarów powstałych w latach 2011-2020 wg rodzaju powierzchni objętej	54
Tabela 47. Zestawienie wykonanych zabiegów ratowniczych na osnuję gwiaździstą w latach 2011-2020	56
Tabela 48. Zestawienie wykonywanych zabiegów wielkoobszarowego ograniczania liczebności pozostałych szkodników pierwotnych	57
Tabela 49. Szkody od czynników abiotycznych wg stanu na 31.12.2020	59
Tabela 50. Szkodnictwo leśne w latach 2011-2020	60
Tabela 51. Obwody łowieckie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Przedborów	62
Tabela 52. Podział obwodów łowieckich wg ich kategoryzacji i typu	64
Tabela 53. Porównanie liczebności zwierzyny grubej z początku obowiązywania WŁPH 2007 – 2017 r. z inwentaryzacją z marca 2020 r.	65
Tabela 54. Porównanie stanów docelowych WŁPH 2017 – 2027 r z inwentaryzacją z marca 2020 r.	66
Tabela 55. Docelowa liczebność zwierzyny grubej wg WŁPH na lata 2017-2027	67
Tabela 56. Średnia wielkość trofeów, w tym najlepsze zdobyte w ostatnim 5-leciu oraz najlepsze w ostatnim sezonie.....	69
Tabela 57. Zestawienie pomników przyrody	84
Tabela 58. Wykaz rzadkich i chronionych gatunków roślin naczyniowych.....	86
Tabela 59. Wykaz rzadki i chronionych gatunków porostów i mszaków.....	122
Tabela 60. Zestawienie gatunków objętych ochroną strefową oraz zlikwidowanych decyzją RDOŚ	125
Tabela 61. Zestawienie cennych siedlisk leśnych	126
Tabela 62. Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych – HCVF	127
Tabela 63. Wykaz stref ochronnych i powierzchni ochronnych oraz ekosystemów reprezentatywnych	128
Tabela 64. Formy edukacji leśnej zrealizowane przez Nadleśnictwo Przedborów w latach 2011-2020	132
Tabela 65. Przyrost zapasu na powierzchni leśnej w stosunku do stanu z 1 stycznia 2011 r.....	140
Tabela 66. Zmiany przeciętnej zasobności na 1 ha powierzchni leśnej w stosunku do stanu 1 stycznia 2011 r.	140

Załączniki
Załącznik 1

Tabela IX Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb Ostrzeszów (09-18-1)											
Rok kalendarzowy	Użytki										
	Rębne				przedrębne						Ogółem
	ha	m ³	Przygodne m ³	Razem m ³	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne m ³	Razem m ³	(5+11) m ³
					ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2011	43,70	8864,95	28,66	8893,61	0,00	0,00	497,77	14276,03	128,16	14404,19	23297,80
2012	41,22	9480,77	24,27	9505,04	0,00	14,86	418,72	12253,61	353,10	12621,57	22126,61
2013	45,71	10104,36	51,85	10156,21	11,07	18,34	443,72	12557,52	298,37	12874,23	23030,44
2014	59,18	11318,57	19,04	11337,61	15,24	127,47	414,69	13418,17	354,21	13899,85	25237,46
2015	62,58	12420,48	9,64	12430,12	0,00	0,00	384,91	12597,77	382,94	12980,71	25410,83
2016	58,38	12148,01	332,03	12480,04	0,00	29,14	309,38	10171,18	354,36	10554,68	23034,72
2017	47,88	10625,52	63,08	10688,60	0,00	1,79	388,16	12467,93	1787,95	14257,67	24946,27
2018	38,08	9082,01	178,65	9260,66	0,00	0,55	266,20	8189,85	6521,47	14711,87	23972,53
2019	39,96	9190,22	114,42	9304,64	0,00	0,00	442,76	11307,49	1019,53	12327,02	21631,66
2020	57,64	11921,32	1,11	11922,43	0,76	0,00	266,24	9220,16	1109,64	10329,80	22252,23
Razem	494,33	105156,21	822,75	105978,96	27,07	192,15	3832,55	116459,71	12309,73	128961,59	234940,55
Etat 2011-2020	520,49			109846,00			4352,1			126359,00	236120,00
% wykonania	94,97			96,48			88,06			102,06	99,50

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb Przedborów (09-18-2)											
Rok kalendarzowy	Użytki										
	Rębne				przedrębne						Ogółem
	ha	m³	Przygodne m³	Razem m³	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne m³	Razem m³	(5+11) m³
					ha	m³	ha	m³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2011	51,18	13944,45	606,89	14551,34	0,00	0,00	333,80	11289,73	2123,77	13413,50	27964,84
2012	58,58	13981,35	345,31	14326,66	5,52	13,73	397,94	11245,91	935,19	12194,83	26521,49
2013	79,64	18210,50	88,53	18299,03	17,04	0,00	380,21	10797,06	312,72	11109,78	29408,81
2014	91,88	19084,40	233,62	19318,02	3,55	2,96	425,51	12744,02	292,92	13039,90	32357,92
2015	115,89	21579,96	39,40	21619,36	6,64	20,32	415,91	13323,83	298,14	13642,29	35261,65
2016	83,31	19427,02	221,86	19648,88	0,00	0,00	315,65	11705,49	331,57	12037,06	31685,94
2017	69,36	16026,46	903,84	16930,30	1,25	0,98	326,69	12959,89	1334,07	14294,94	31225,24
2018	35,64	9771,13	1158,14	10929,27	0,00	0,00	164,46	7608,54	9496,66	17105,20	28034,47
2019	67,87	14229,15	442,67	14671,82	0,56	6,15	327,55	12796,00	1432,43	14234,58	28906,40
2020	83,37	16891,28	140,72	17032,00	0,00	0,00	245,90	8797,89	1012,58	9810,47	26842,47
Razem	736,72	163145,70	4180,98	167326,68	34,56	44,14	3333,62	113268,36	17570,05	130882,55	298209,23
Etat 2011-2020	782,72			164936,00			3893,82			129560	294428,00
% wykonania	94,12			101,45			85,61			101,02	101,28

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb Węglewice (09-18-3)											
Rok kalendarzowy	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						Ogółem
	ha	m ³	Przygodne m ³	Razem m ³	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne m ³	Razem m ³	(5+11) m ³
					ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2011	47,49	9771,04	152,75	9923,79	0,00	0,00	403,90	11698,46	538,69	12237,15	22160,94
2012	61,15	12308,27	70,26	12378,53	6,50	0,49	395,14	10260,34	180,61	10441,44	22819,97
2013	67,69	13743,17	20,78	13763,95	5,55	2,03	395,81	10055,42	122,65	10180,10	23944,05
2014	53,72	12493,76	762,53	13256,29	0,00	0,48	368,73	8588,14	2741,74	11330,36	24586,65
2015	63,06	13527,24	70,03	13597,27	0,00	0,49	327,18	7757,44	730,66	8488,59	22085,86
2016	49,41	12440,76	8,36	12449,12	1,64	0,86	374,36	9742,94	396,01	10139,81	22588,93
2017	67,43	15850,76	57,07	15907,83	0,00	0,00	366,52	10183,60	310,82	10494,42	26402,25
2018	38,68	10519,32	247,14	10766,46	0,00	0,00	346,55	9285,85	3169,83	12455,68	23222,14
2019	41,11	9473,26	195,52	9668,78	0,00	0,00	326,65	9319,04	1425,72	10744,76	20413,54
2020	48,69	11449,87	45,10	11494,97	0,00	0,00	318,52	10239,48	715,48	10954,96	22449,93
Razem	540,43	121577,45	1629,54	123206,99	13,69	4,35	3623,36	97130,71	10332,21	107467,27	230674,26
Etat 2011-2020	567,52	122837,02		125277,00			3812,66			113561,00	238792,00
% wykonania	95,23			98,35			95,03			94,63	96,60

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb Sokolniki (09-18-4)											
Rok kalendarzowy	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						Ogółem
	ha	m ³	Przygodne m ³	Razem m ³	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne m ³	Razem m ³	(5+11) m ³
					ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2011	80,08	20757,99	358,08	21116,07	0,00	3,90	442,51	15211,67	538,82	15754,39	36870,46
2012	121,58	21454,73	197,40	21652,13	1,69	11,39	415,33	14409,35	229,68	14650,42	36302,55
2013	127,69	22866,81	112,02	22978,83	6,88	22,59	403,87	12257,42	224,45	12504,46	35483,29
2014	120,53	22429,99	705,21	23135,20	12,86	49,51	409,13	13199,03	652,92	13901,46	37036,66
2015	117,66	23682,30	241,67	23923,97	4,47	22,03	256,37	8525,67	642,72	9190,42	33114,39
2016	99,70	22532,45	189,16	22721,61	0,00	0,00	361,20	12350,24	399,62	12749,86	35471,47
2017	102,05	20565,29	774,93	21340,22	0,00	4,73	368,81	13184,79	1534,19	14723,71	36063,93
2018	95,89	20858,98	276,90	21135,88	0,84	1,26	308,99	11795,04	2754,10	14550,40	35686,28
2019	98,52	23052,30	1397,42	24449,72	0,00	0,00	262,13	10930,40	3492,45	14422,85	38872,57
2020	81,33	19856,01	786,29	20642,30	0,00	0,00	212,80	9387,98	4120,26	13508,24	34150,54
Razem	1045,03	218056,85	5039,08	223095,93	26,74	115,41	3441,14	121251,59	14589,21	135956,21	359052,14
Etat 2011-2020	1067,50			217247,00			3879,54			137200,00	354218
% wykonania	97,90			102,69			88,70			99,09	101,36

Nadleśnictwo Przedborów (09-18)											
Rok kalendarzowy	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						Ogółem
	ha	m³	Przygodne m³	Razem m³	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne m³	Razem m³	(5+11) m³
					ha	m³	ha	m³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2011	222,45	53338,43	1146,38	54484,81	0,00	3,90	1677,98	52475,89	3329,44	55809,23	110294,04
2012	282,53	57225,12	637,24	57862,36	13,71	40,47	1627,13	48169,21	1698,58	49908,26	107770,62
2013	320,73	64924,84	273,18	65198,02	40,54	42,96	1623,61	45667,42	958,19	46668,57	111866,59
2014	325,31	65326,72	1720,40	67047,12	31,65	180,42	1618,06	47949,36	4041,79	52171,57	119218,69
2015	359,19	71209,98	360,74	71570,72	11,11	42,84	1384,37	42204,71	2054,46	44302,01	115872,73
2016	290,80	66548,24	751,41	67299,65	1,64	30,00	1360,59	43969,85	1481,56	45481,41	112781,06
2017	286,72	63068,03	1798,92	64866,95	1,25	7,50	1450,18	48796,21	4967,03	53770,74	118637,69
2018	208,29	50231,44	1860,83	52092,27	0,84	1,81	1086,20	36879,28	21942,06	58823,15	110915,42
2019	247,46	55944,93	2150,03	58094,96	0,56	6,15	1359,09	44352,93	7370,13	51729,21	109824,17
2020	271,03	60118,48	973,22	61091,70	0,76	0,00	1043,46	37645,51	6957,96	44603,47	105695,17
Razem	2814,51	607936,21	11672,35	619608,56	102,06	356,05	14230,67	448110,37	54801,20	503267,62	1122876,18
Etat 2011-2020	2938,23			617306,00			15828,82	503158		506680,00	1123986,00
% wykonania	95,79			100,37			89,90	89,06		99,33	99,90

Tabela X Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Nadleśnictwo Przedborów, **Obręb Ostrzeszów** (09-18-1)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną				gleby	upraw - CW	młodników- CP	
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne i nieużytki	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2011	36,23				0,07	1,00		57,99	30,42	25,55	14,44
2012	30,42		1,80		0,05	2,83		33,64	28,52	27,49	19,39
2013	43,70				0,10	0,77		4,65	34,04	40,16	20,41
2014	43,40	0,19			0,09	0,45		17,19	33,05	55,29	25,15
2015	46,12		2,40		0,15	0,17		37,64	38,60	63,25	18,92
2016	33,88		2,36			0,15	3,04	31,67	27,10	60,73	17,71
2017	32,62		1,56			1,62		26,55	49,18	34,26	30,96
2018	65,97		2,39			3,43		12,03	28,64	21,08	36,97
2019	48,41				0,05	0,06		19,09	40,91	13,94	15,61
2020	42,39		3,14		1,02	1,91		31,12	20,49	18,32	19,24
Razem	423,14	0,19	13,65		1,53	12,39	3,04	271,57	330,95	360,07	218,80
Plan 10 letni	495,23	0	17,86	0	0,10	74,77	3,04	259,70	266,72	373,08	450,94
% wykonania	85	0	76	0		17	100	105	124	97	49

Nadleśnictwo Przedborów, **Obręb Przedborów** (09-18-2)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną				gleby	upraw - CW	młodników- CP	
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne i nieużytki	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przersedzeń						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2011	22,15		21,56	5,10		2,15		148,05	9,22	25,03	59,08
2012	7,24		5,10			2,39		21,81	29,19	60,40	60,19
2013	45,27		5,93			1,07		27,83	10,72	69,04	87,48
2014	40,89		14,18			1,86		56,39	27,26	56,02	97,99
2015	55,28		19,75	0,91	0,15	0,50		68,11	49,19	66,19	104,90
2016	47,09		22,95			2,89		54,05	43,41	45,95	96,84
2017	43,50		21,65	1,50		2,73		71,54	41,69	40,18	92,12
2018	56,68		13,90		0,48	5,27		50,21	39,00	16,05	61,46
2019	32,91		5,54					53,63	27,17	20,00	47,44
2020	24,38		9,03			1,58		38,87	26,29	13,33	75,39
Razem	375,39		139,59	7,51	0,63	20,44		590,49	303,14	412,19	782,89
Plan 10 letni	455,07		148,62	3,41	0,42	69,36		547,48	201,02	401,85	569,55
% wykonania	82		94	220	150	29		108	151	103	137

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb Węglewice (09-18-3)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną				gleby	upraw - CW	młodników- CP	
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne i nieużytki	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2011	47,93		2,24			2,73		126,81	40,57	37,13	35,19
2012	40,12				0,13	2,81		35,78	19,11	71,30	60,42
2013	50,87					1,79		19,74	30,20	58,46	47,36
2014	66,72	0,60			0,88	1,84		43,16	44,54	54,07	51,96
2015	59,39		3,14			2,91		58,58	65,23	61,06	51,89
2016	46,54		1,10		1,10	5,22		41,89	43,03	67,32	54,91
2017	40,50		12,68	0,80		3,07		53,19	34,77	57,86	60,33
2018	56,85				0,08	2,74		52,90	42,50	63,76	33,41
2019	61,32		3,77		0,49	0,44		45,76	76,14	55,98	40,16
2020	36,84				0,42	2,45		44,49	45,59	28,62	48,07
Razem	507,08	0,60	22,93	0,80	3,10	26,00		522,30	441,68	555,56	483,70
Plan 10 letni	563,71	0	21,66	0,80	0,33	89,82		440,62	255,92	548,19	500,71
% wykonania	90	0	106	100	939	29		119	173	103	97

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną				gleby	upraw - CW	młodników- CP	
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne i nieużytki	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2011	35,69		14,07		0,61	5,12		234,32	53,86	41,92	81,87
2012	36,37		9,44		1,94	4,25		57,34	60,47	98,32	87,75
2013	58,54		16,32	2,96	1,18	4,70		84,21	67,32	73,87	88,44
2014	47,60	1,86	28,63	4,11	0,65	4,81		74,41	34,08	61,52	98,98
2015	54,23	0,49	26,67	2,50	0,21	2,59		88,97	78,26	66,29	106,08
2016	30,56		33,36		1,11	4,62		68,39	56,79	64,66	82,86
2017	45,26		18,22	3,24	0,18	0,98		69,92	52,90	42,27	91,34
2018	55,27		17,22	4,50		4,62		61,28	80,61	39,75	101,21
2019	44,61		25,68	0,40	0,10	0,59		57,89	49,90	28,28	89,49
2020	35,91		22,09	1,05	0,18	3,67		57,98	98,29	22,95	90,34
Razem	444,04	2,35	211,70	18,76	6,16	35,95		854,71	632,48	539,83	918,36
Plan 10 letni	513,26	0	217,34	20,59	2,88	82,04		899,77	395,06	528,97	658,15
% wykonania	87	0	97	91	213	44		95	160	102	140

Nadleśnictwo Przedborów (09-18)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną				gleby	upraw - CW	młodników- CP	
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne i nieużytki	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2011	142,00		37,87	5,10	0,68	11,00		567,17	134,07	129,63	190,58
2012	114,15		16,34		2,12	12,28		148,57	137,29	257,51	227,75
2013	198,38		22,25	2,96	1,28	8,33		136,43	142,28	241,53	243,69
2014	198,61	2,65	42,81	4,11	1,62	8,96		191,15	138,93	226,90	274,08
2015	215,02	0,49	51,96	3,41	0,51	6,17		253,30	231,28	256,79	281,79
2016	158,07		59,77		2,21	12,88	3,04	196,00	170,33	238,66	252,32
2017	161,88		54,11	5,54	0,18	8,40		221,20	178,54	174,57	274,75
2018	234,77		33,51	4,50	0,56	16,06		176,42	190,75	140,64	233,05
2019	187,25		34,99	0,40	0,64	1,09		176,37	194,12	118,20	192,70
2020	139,52		34,26	1,05	1,62	9,61		172,46	190,66	83,22	233,04
Razem	1749,65	3,14	387,87	27,07	11,42	94,78	3,04	2239,07	1708,25	1867,65	2403,75
Plan 10 letni	2027,27	0	405,48	24,80	3,73	315,99	3,04	2147,56	1118,72	1852,09	2179,35
% wykonania	86		96	109	306	30	100	104	153	101	110

Tabela XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Tabela nr XI Nadleśnictwo Przedborów, Obręb OSTRZESZÓW (09-18-1)

Tabela nr XI Nadleśnictwo Przecławów, Olszyna Górzno-Złotów (05-10-1)												
Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadł 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		322,36										322,36
BW		1,37										1,37
BMŚW		34,58			5,41							39,99
BMW		13,66			3,24							16,90
LMŚW		2,77										2,77
LMW		2,63			0,90							3,53
Ogółem		377,37			9,55							386,92

Tabela nr XI Nadleśnictwo Przedborów, Obręb PRZEDBORÓW (09-18-2)

Tabela nr 3A Nadleśnictwo Pleszew, Olsztyńskie, Olsz												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tabela nr XI Nadleśnictwo Przedborów, Obręb WĘGLEWICE (09-18-3)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadł 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		299,87	6,37									306,24	
BW		6,48										6,48	
BMŚW		43,86			4,99	0,06						48,91	
BMW		80,88	0,89		1,75	0,57						84,09	
LMŚW		3,12										3,12	
LMW		5,20										5,20	
Ogółem		439,41	7,26		6,74	0,63						454,04	

Tabela nr XI Nadleśnictwo Przedborów, Obręb SOKOLNIKI (09-18-4)

Tabela nr XI Nadleśnictwo Rydzyszów, Odręb GOROLENKA (05-10-4)													
Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		89,30										89,30	
BW		3,72										3,72	
BMŚW		175,93			9,53	0,92						186,38	
BMW		75,04			2,02							77,06	
LMŚW		2,53										2,53	
LMW		9,39			2,18							11,57	
LŚW		5,87										5,87	
LW		4,48			1,02							5,50	
OLJ		0,47				0,11						0,58	
BMWYŻŚW		3,20			3,35							6,55	
LMWYŻŚW		12,35			2,93							15,28	
Ogółem		382,28			21,03	1,03						404,34	

Tabela nr XI Nadleśnictwo Przedborów, (09-18)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodni cze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepa dłe	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	9190	859,48	6,37									865,85
BW		11,57										11,57
BMŚW		354,65	3,05		25,70	0,98						384,38
BMW		231,95	4,73		8,39	0,57						245,64
LMŚW		22,41										22,41
LMW		40,50	0,63		3,08							44,21
		0,47										0,47
LŚW		6,69										6,69
LW		4,48			1,02							5,50
OLJ		0,47				0,11						0,58
BMWYŻŚW		3,20			3,35							6,55
LMWYŻŚW		12,35			2,93							15,28
Ogółem		1548,22	14,78		44,47	1,66						1609,13

Załącznik 4
Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Tabela nr XII Nadleśnictwo Przedborów, Obręb OSTRZESZÓW (09-18-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB.B	10,38	30,0	12
	LMŚW		DB.B	4,21	30,0	12
	LMŚW		DB.S	19,88	33,4	12
Razem				34,47	32,0	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.S	1,10	30,0	12
	BMŚW		SO	2,50	100,0	12
	LMŚW		DB.S	2,75	30,0	12
	LMŚW		SO	3,73	100,0	12
Razem				10,08	73,3	12
Ogółem				44,55	41,3	12

Tabela nr XII Nadleśnictwo Przedborów, Obręb PRZEDBORÓW (09-18-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	13,83	42,5	12
	BMŚW		DB.B	7,28	31,3	12
	LMŚW		BK	84,10	45,2	12
		9110		1,7	50,0	21
	LMŚW		DB.B			
		9170		3,7	30,0	12
	LMŚW		DB.S	31,23	45,9	12
	LMW		BK	7,72	40,0	12
	LMW		DB.B	1,72	60,0	12
	LMW		DB.S	4,07	30,0	12
	LMW		ŚW	5,08	30,0	12
	LŚW		BK	22,11	55,0	12
		9130		3,95	70,0	12
	LŚW		DB.S	12,95	64,3	12
	LW		DB.B	4,26	40,0	12
Razem				203,70	46,3	12
KDO	LMŚW		JW	4,69	40,0	22
	LŚW		BK	3,70	30,0	22
	LŚW		DB.B	5,45	30,0	12
	LŚW		DB.S	3,78	20,0	32
Razem				17,62	30,5	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	2,38	100,0	12
	BMŚW		JD	1,00	80,0	12
	BMŚW		SO	12,18	97,5	12
	BMW		SO	9,75	93,3	12

Tabela nr XII Nadleśnictwo Przedborów, Obręb OSTRZESZÓW (09-18-1)

	BMW		ŚW	3,64	90,0	12
	LMŚW		BK	8,12	30,0	12
	LMŚW		DB.S			
		9170		3,54	100,0	12
	LMŚW		SO	48,14	97,8	12
	LMW		DB.S	1,75	90,0	12
	LMW		ŚW	6,35	94,8	12
	LŚW		BK	19,94	91,8	12
		9110		1,69	80,0	22
		9170		4,74	100,0	12
	LŚW		DB.S			
		9170		5,02	100,0	12
	LW		BK	4,66	90,0	12
Razem				132,90	91,6	12
Ogółem				354,22	62,5	12

Tabela nr XII Nadleśnictwo Przedborów, Obręb WĘGLEWICE (09-18-3)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB.B	21,63	30,0	12
	LMŚW		DB.B	2,64	40,0	22
	LMW		DB.B	1,62	40,0	22
Razem				25,89	31,6	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	16,38	96,5	12
	BMW		DB.B	3,48	30,0	12
	BMW		SO	2,03	80,0	12
	LMŚW		SO	5,67	100,0	12
Razem				27,56	87,6	12
Ogółem				53,45	60,5	12

Tabela nr XII Nadleśnictwo Przedborów, Obręb SOKOLNIKI (09-18-4)

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	9130	DB.B	7,09	30,0	12
	BMŚW		DB.S	5,74	30,0	12
	LMŚW		BK	87,73	34,1	12
				1,89	60,0	12
	LMŚW		DB.B	25,82	34,6	12
	LMŚW		DB.S	29,09	32,0	12
	LMŚW		JD	5,50	30,0	22
	LMW		DB.B	49,46	33,1	12
	LMW		DB.S	45,31	45,6	12
	LMWYŻŚW		BK	12,19	43,3	12
	LMWYŻŚW		DB.S	18,99	47,2	12
	LMWYŻŚW		JD	75,47	41,6	12
		9130		3,66	30,0	22
		91P0		8,49	30,0	12
	LŚW	9170	DB.S	3,57	30,0	12
	LW		BK			
				3,32	50,0	22
	LW		DB.B	1,60	60,0	12
	LW		DB.S	12,59	56,5	12
				13,08	40,1	12
	LW		GB			
				1,76	60,0	12
	LW		JD	3,69	70,0	22
	LW		ŚW	3,00	70,0	12
	LWYŻŚW	9110	BK	7,55	60,5	12
	LWYŻŚW		DB.S	2,18	40,0	12
	LWYŻŚW		GB	3,19	80,0	22
	LWYŻŚW		JD	53,55	38,3	12
	LWYŻŚW					
Razem				485,51	39,4	12
KDO	BMŚW		DB.B	5,32	20,0	22
	LMŚW		DB.B	4,63	30,0	22
Razem				9,95	24,7	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	9170	BK	3,32	79,6	12
	BMŚW		DB.S	0,42	90,0	2
	BMŚW		SO	5,61	100,0	12
	BMW		DB.S	2,10	100,0	12
	LMŚW		BK	8,60	60,1	12
	LMŚW		DB.S	1,64	100,0	12
				4,28	80,0	12
	LMŚW		SO	13,90	100,0	12
	LMW		BK	3,56	100,0	12
	LMW		DB.S	4,34	90,0	12
	LMW		SO	4,49	100,0	12
	LMWYŻŚW	9110	BK	22,54	93,0	12
				6,94	90,0	12
	LMWYŻŚW		DB.S	10,49	67,2	12
	LMWYŻŚW		JD	18,69	91,5	12

Tabela nr XII Nadleśnictwo Przedborów, Obręb SOKOLNIKI (09-18-4)

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
		91P0		10,81	69,9	12
	LMWYŻŚW		SO	1,77	100,0	12
	LW		BK	1,74	80,0	12
		9170		7,22	80,0	12
	LW		DB.B			
		9170		4,04	80,0	22
	LW		DB.S	15,62	72,1	12
		9170		19,04	89,8	12
	LW		GB			
		9170		8,45	67,8	13
	LW		OL			
		9170		13,26	60,0	13
	LWYŻŚW		BK	9,61	95,1	12
	LWYŻŚW		DB.B			
		9170		3,46	100,0	12
	LWYŻŚW		GB			
		9170		3,35	90,0	12
	LWYŻŚW		JD	9,15	71,5	12
		9130		3,27	90,0	12
	OLJ		DB.S	3,50	40,0	12
	OLJ		OL	16,36	79,0	12
		9,10E+01		2,30	60,0	12
Razem				243,87	82,3	12
Ogółem				739,33	53,4	12

Tabela nr XII Nadleśnictwo Przedborów (09-18)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	13,83	42,5	12
	BMŚW		DB.B	46,38	30,2	12
	BMŚW		DB.S	5,74	30,0	12
	LMŚW		BK	171,83	39,5	12
		9110		1,7	50,0	21
		9130		1,89	60,0	12
	LMŚW		DB.B	32,67	34,5	12
		9170		3,7	30,0	12
	LMŚW		DB.S	80,20	37,8	12
	LMŚW		JD	5,50	30,0	22
	LMW		BK	7,72	40,0	12
	LMW		DB.B	52,80	34,2	12
	LMW		DB.S	49,38	44,3	12
	LMW		ŚW	5,08	30,0	12

Tabela nr XII Nadleśnictwo Przedborów (09-18)

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
	LMWYŻŚW		BK	12,19	43,3	12
	LMWYŻŚW		DB.S	18,99	47,2	12
	LMWYŻŚW		JD	75,47	41,6	12
		9130		3,66	30,0	22
		91P0		8,49	30,0	12
	LŚW		BK	22,11	55,0	12
		9130		3,95	70,0	12
	LŚW		DB.S	16,52	56,9	12
	LW		BK			
		9170		3,32	50,0	22
	LW		DB.B	5,86	45,5	12
	LW		DB.S	12,59	56,5	12
		9170		13,08	40,1	12
	LW		GB			
		9170		1,76	60,0	12
	LW		JD	3,69	70,0	22
	LW		ŚW	3,00	70,0	12
	LWYŻŚW		BK	7,55	60,5	12
	LWYŻŚW		DB.S	2,18	40,0	12
	LWYŻŚW		GB	3,19	80,0	22
	LWYŻŚW		JD	53,55	38,3	12
Razem				749,57	40,7	12
KDO	BMŚW		DB.B	5,32	20,0	22
	LMŚW		DB.B	4,63	30,0	22
	LMŚW		JW	4,69	40,0	22
	LŚW		BK	3,70	30,0	22
	LŚW		DB.B	5,45	30,0	12
	LŚW		DB.S	3,78	20,0	32
Razem				27,57	28,4	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	5,70	88,1	12
	BMŚW		DB.S	1,52	46,6	12
	BMŚW		JD	1,00	80,0	12
	BMŚW		SO	36,67	97,6	12
	BMW		DB.B	3,48	30,0	12
	BMW		DB.S	2,10	100,0	12
	BMW		SO	11,78	91,0	12
	BMW		ŚW	3,64	90,0	12
	LMŚW		BK	16,72	45,5	12
	LMŚW		DB.S	4,39	56,2	12
		9170		7,82	89,1	12
	LMŚW		SO	71,44	98,5	12
	LMW		BK	3,56	100,0	12
	LMW		DB.S	6,09	90,0	12
	LMW		SO	4,49	100,0	12
	LMW		ŚW	6,35	94,8	12
	LMWYŻŚW		BK	22,54	93,0	12
		9110		6,94	90,0	12

Tabela nr XII Nadleśnictwo Przedborów (09-18)

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
	LMWYŻŚW	91P0	DB.S	10,49	67,2	12
	LMWYŻŚW		JD	18,69	91,5	12
				10,81	69,9	12
	LMWYŻŚW		SO	1,77	100,0	12
	LŚW		BK	19,94	91,8	12
			9110	1,69	80,0	22
			9170	4,74	100,0	12
	LŚW		DB.S			
			9170	5,02	100,0	12
	LW		BK	6,40	87,3	12
		9170	7,22	80,0	12	
	LW	DB.B				
		9170	4,04	80,0	22	
	LW	DB.S	15,62	72,1	12	
		9170	19,04	89,8	12	
	LW	GB				
		9170	8,45	67,8	13	
	LW	OL				
		9170	13,26	60,0	13	
	LWYŻŚW	BK	9,61	95,1	12	
	LWYŻŚW	DB.B				
		9170	3,46	100,0	12	
LWYŻŚW	GB					
	9170	3,35	90,0	12		
LWYŻŚW	JD	9,15	71,5	12		
	9130	3,27	90,0	12		
OLJ	DB.S	3,50	40,0	12		
OLJ	OL	16,36	79,0	12		
		9,10E+01		2,30	60,0	12
Razem				414,41	85,4	12
Ogółem				1191,55	56,0	12

Tabela XIII. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego

**Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych
planach urządzania lasu - obręb Ostrzeszów**

Lp	Wskaźnik	Jedn. miary	Stan na :			
			01.01.1991	01.01.2001	01.01.2011	01.01.2021
1	Powierzchnia leśna	ha	5 951,65	6 197,52	5 852,26	5 876,78
2	Zapas na powierzchni leśnej	m ³	835 945	1 031 786	1 246 113	1 352 919
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:					
	IIa	m ³	56	74	91	94
	IIb	m ³	123	146	158	179
	IIIa	m ³	199	203	235	221
	IIIb	m ³	192	221	277	273
	IVa	m ³	213	208	285	306
	IVb	m ³	208	218	239	333
	Va	m ³	223	214	274	279
	Vb	m ³	221	222	257	303
	VI	m ³	229	235	276	268
	VII i starsze	m ³	-	-	290	287
	Klasa odnowienia	m ³	-	-	-	291
	Klasa do odnowienia	m ³	-	-	-	281
	Drzewostan o budowie przerębowej	m ³				
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	140	166	213	230
5	Przeciętny wiek	lat	49	52	56	57
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³		5,74	5,94	5,58
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m ³	1,42	1,21	1,63	2,25
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m ³	1,14	1,40	2,58	2,74
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	4,11	5,21	8,91	6,69

**Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych
planach urządzania lasu - obręb Przedborów**

Lp	Wskaźnik	Jedn. miary	Stan na:			
			01.01.1991	01.01.2001	01.01.2011	01.01.2021
1	Powierzchnia leśna	ha	5 141,37	5207,00	5 617,60	5 575,96
2	Zapas na powierzchni leśnej	m ³	952 854	1 060 729	1 438 585	1 502 221
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:					
	IIa	m ³	87	99	132	147
	IIb	m ³	150	188	181	211
	IIIa	m ³	235	228	256	263
	IIIb	m ³	226	249	306	323
	IVa	m ³	242	247	327	337
	IVb	m ³	249	262	324	349
	Va	m ³	279	248	326	350
	Vb	m ³	315	284	333	390
	VI	m ³	270	303	368	373
	VII i starsze	m ³	293	301	370	423
	Klasa odnowienia	m ³	263	212	223	265
	Klasa do odnowienia	m ³	-	208	222	333
	Drzewostan o budowie przerębowej	m ³				
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	185	204	256	269
5	Przeciętny wiek	lat	52	56	59	59
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³		6,09	6,60	6,35
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m ³	2,13	1,38	2,01	3,75
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m ³	1,59	1,91	3,11	2,93
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	4,9	5,19	10,32	7,98

**Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych
planach urządzania lasu - obręb Węglewice**

Lp	Wskaźnik	Jedn. miary	Stan na:			
			01.01.1991	01.01.2001	01.01.2011	01.01.2021
1	Powierzchnia leśna	ha	5 502,88	5581,34	5 624,60	5 660,00
2	Zapas na powierzchni leśnej	m ³	810 014	953 151	1 085 977	1 194 974
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:					
	Ila	m ³	51	83	122	124
	IIb	m ³	103	143	165	199
	IIIa	m ³	179	200	200	205
	IIIb	m ³	216	221	243	277
	IVa	m ³	240	236	271	260
	IVb	m ³	240	247	265	301
	Va	m ³	244	257	279	299
	Vb	m ³	223	266	255	343
	VI	m ³	230	253	297	313
	VII i starsze	m ³	211	232	279	294
	Klasa odnowienia	m ³	249	-	199	259
	Klasa do odnowienia	m ³			189	-
	Drzewostan o budowie przerębowej	m ³				
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	147	171	193	211
5	Przeciętny wiek	lat	50	52	53	54
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³		5,93	5,87	5,88
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m ³	1,76	1,64	2,14	2,72
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m ³	1,00	1,26	2,52	2,37
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	3,94	5,30	6,86	6,89

**Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych
planach urządzania lasu - obręb Sokolniki**

Lp	Wskaźnik	Jedn. miary	Stan na:			
			01.01.1991	01.01.2001	01.01.2011	01.01.2021
1	Powierzchnia leśna	ha	6 177,52	6264,12	6 317,97	6 328,77
2	Zapas na powierzchni leśnej	m ³	1 249 381	1 349 605	1 645 206	1 654 337
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:					
	Ila	m ³	76	95	151	149
	IIb	m ³	125	178	213	212
	IIIa	m ³	229	224	256	285
	IIIb	m ³	257	254	300	334
	IVa	m ³	284	284	299	327
	IVb	m ³	295	291	339	323
	Va	m ³	296	303	362	367
	Vb	m ³	300	305	389	360
	VI	m ³	295	306	346	412
	VII i starsze	m ³	300	339	390	419
	Klasa odnowienia	m ³	132	212	265	275
	Klasa do odnowienia	m ³	223	178	238	272
	Drzewostan o budowie przerębowej	m ³				
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	202	215	260	261
5	Przeciętny wiek	lat	57	58	59	60
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³		6,21	6,71	6,33
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m ³	2,45	1,96	2,95	4,41
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m ³	1,87	2,02	2,75	2,68
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	6,25	5,28	10,20	7,29

**Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych
planach urządzania lasu - Nadleśnictwo Przedborów**

Lp	Wskaźnik	Jedn. miary	Stan na:			
			01.01.1991	01.01.2001	01.01.2011	01.01.2021
1	Powierzchnia leśna	ha	22 773,42	23 249,98	23 412,43	23 441,51
2	Zapas na powierzchni leśnej	m ³	3 848 194	4 395 271	5 415 881	5 704 451
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:					
	Ila	m ³	65	87	126	130
	IIb	m ³	125	160	180	202
	IIIa	m ³	215	213	235	241
	IIIb	m ³	221	237	282	297
	IVa	m ³	251	242	300	308
	IVb	m ³	258	259	287	332
	Va	m ³	262	265	317	320
	Vb	m ³	268	272	322	348
	VI	m ³	258	277	331	354
	VII i starsze	m ³	290	305	345	376
	Klasa odnowienia	m ³	148	212	242	273
	Klasa do odnowienia	m ³	223	192	227	308
	Drzewostan o budowie przerębowej	m ³				
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	169	189	231	243
5	Przeciętny wiek	lat	52	55	58	58
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³		5,99	6,29	6,15
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m ³	1,94	1,56	2,15	3,30
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m ³	1,41	1,65	2,74	2,68
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	5,88	5,21	9,09	7,18

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Przedborów na posiedzenie NTG u.l., które odbyło się 10.12.2020r. został zaktualizowany według stanu na dzień 31.12.2020 r.

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 Przedborów**

Przedborów, 10 grudnia 2020 roku

1. Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów.

Stan zdrowotny drzewostanów w Nadleśnictwie Przedborów można uznać za dobry. W części drzewostanów sosnowych na terenie leśnictw Szustry, Sokolniki, Czastary, Mieleszynek, Foluszczyki i Węglewice w latach 2011-2020 koniecznym było wykonanie agrolotniczych zabiegów ratowniczych w związku z wystąpieniem zagrożenia od osui gwiaździstej. Ponadto w Leśnictwie Marydół przeprowadzono zabieg ratowniczy przeciwko borecznikom sosnowym, w Leśnictwie Brzeziny Węglewickie przeciwko brudnicy mniszce a w Leśnictwie Kuźnica Grabowska przeciwko strzygoni choinówce. Można również odnotować zwiększenie pozyskania drewna z przyczyn sanitarnych w związku z panującą suszą i zwiększoną aktywnością owadów szkodników wtórnych.

2. Szkody powodowane przez czynniki abiotyczne.

Silne wiatry spowodowały największe szkody w 2017 r., w konsekwencji czego, w 2018 r. pozyskano łącznie ponad 30 tys m³ złomów i wywrotów.

W Nadleśnictwie Przedborów w latach 2011-2020 znacznym podtopieniom uległy drzewostany w roku 2013 - powierzchnia ponad 46 ha.

Znaczne szkody spowodowane niską temperaturą (przymrozki wczesne i późne) wystąpiły w roku 2014, kiedy szkody stwierdzono na powierzchni ponad 29 ha oraz w 2020 – szkody na powierzchni ponad 36 ha.

W wyniku obniżenia się poziomu wód gruntowych na skutek bezdeszczowej pogody oraz wysokiej temperatury, największe szkody stwierdzono w 2014 r. – 29,57 ha.

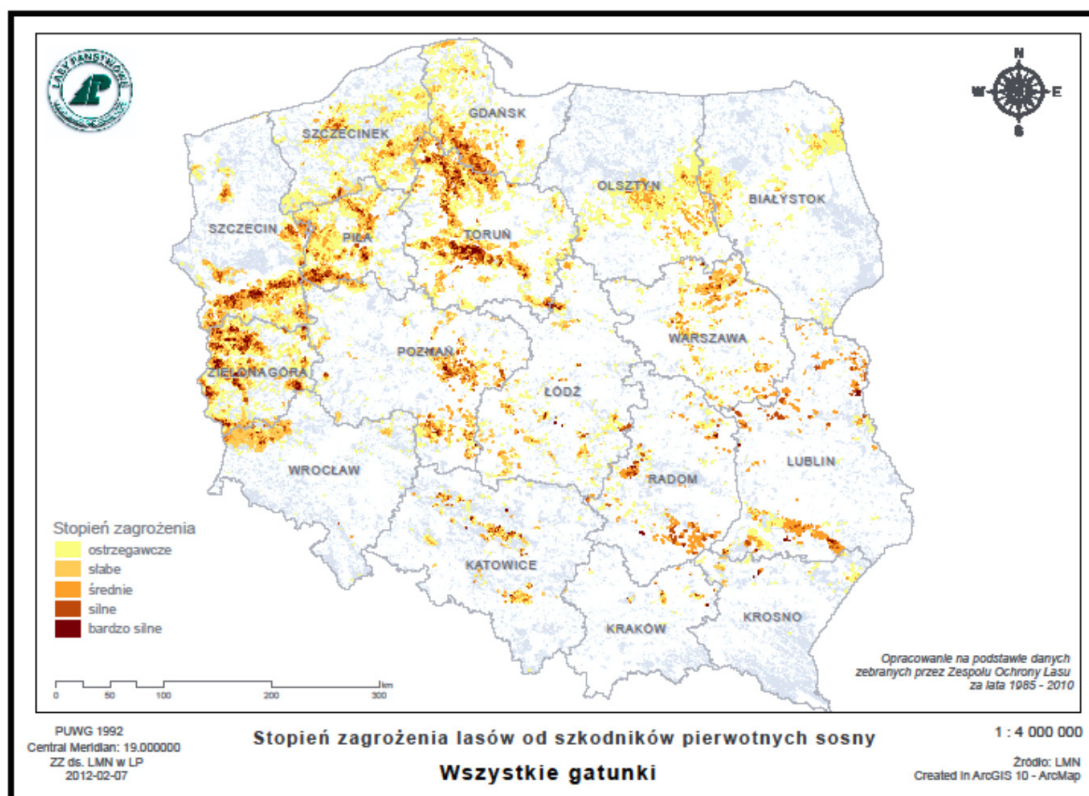
Kierunkowe wytyczne

- 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 rezerwuuar 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 sosny.

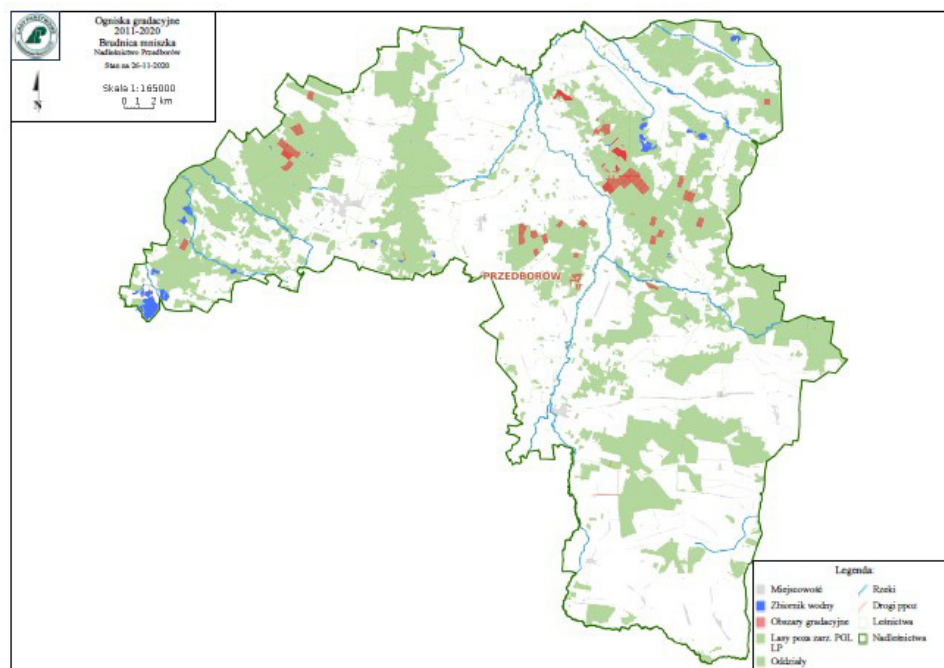
Na podstawie danych prognostycznych, będących w posiadaniu Zespołów Ochrony Lasu, za lata 1985-2010 opracowano ogniska gradacyjne szkodników pierwotnych sosny dla terenu Lasów Państwowych.



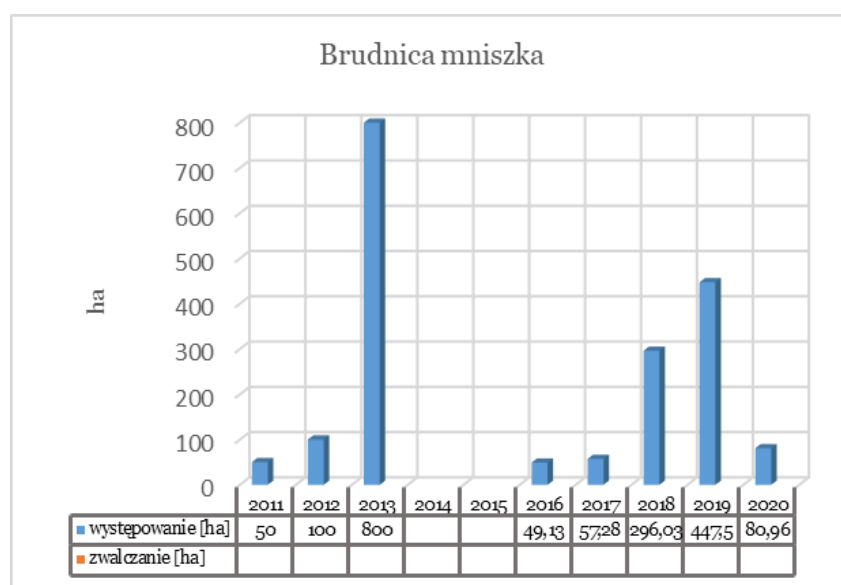
Ryc. 1. Mapa Polski z obszarami występowania szkodników pierwotnych sosny.

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów wyznaczono obszary ognisk gradacyjnych o łącznej powierzchni 5 800 ha. W latach 2011 – 2020 w drzewostanach Nadleśnictwa Przedborów rozpoznano i udokumentowano obszary rozrodu czterech gatunków szkodników pierwotnych sosny:

Brudnica mniszka – 2011 r – 2013 r., 2016 r. – 2020 r.

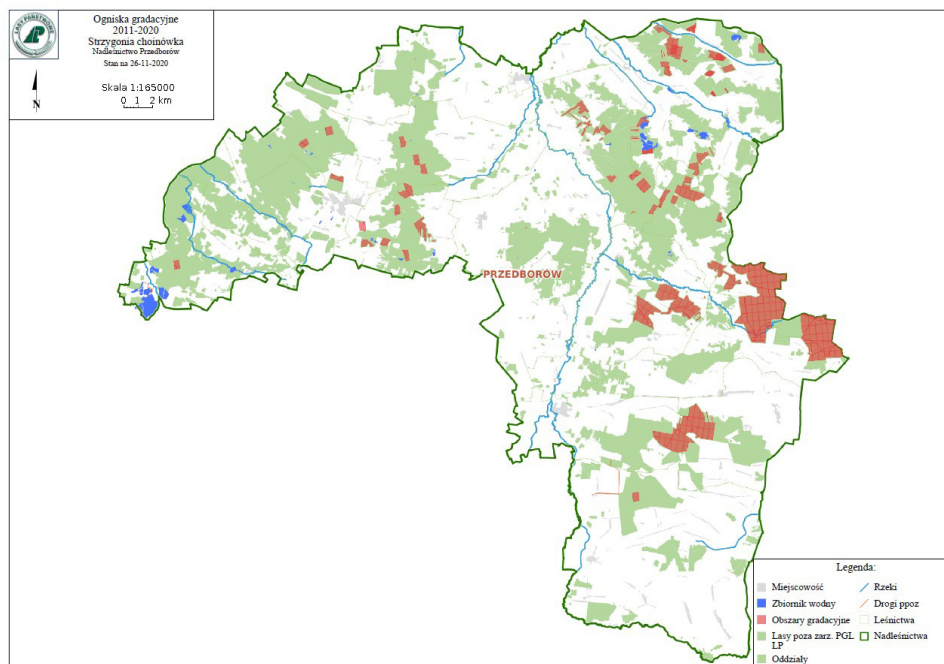


Ryc. 2. Miejsca występowania brudnicy mniszki w latach 2011-2020.

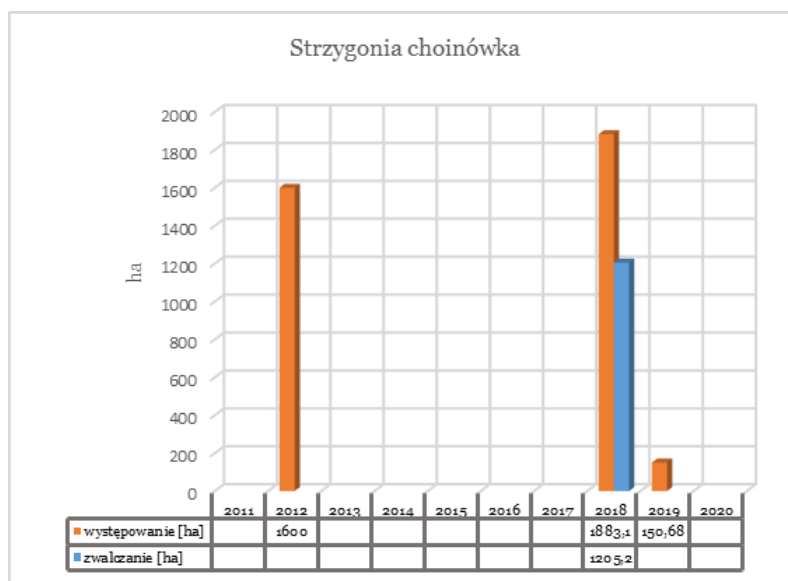


Ryc. 3. Występowanie i zwalczanie brudnicy mniszki w latach 2011-2020.

Strzygonia choinówka – 2012 r., 2018 r. (zwalczanie), 2019 r.

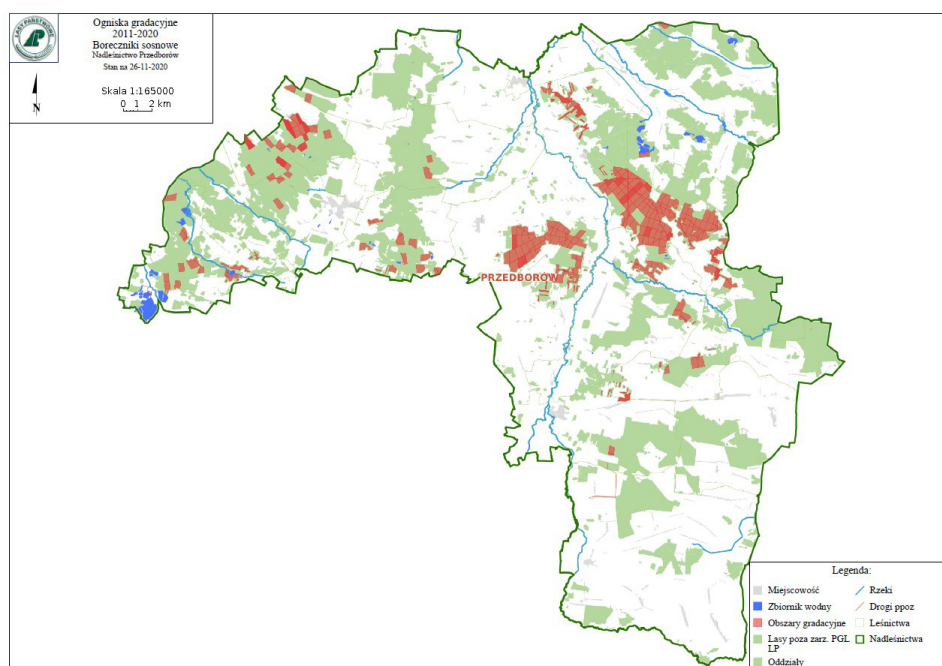


Ryc. 4. Miejsca występowania strzygoni choinówki w latach 2011-2020.

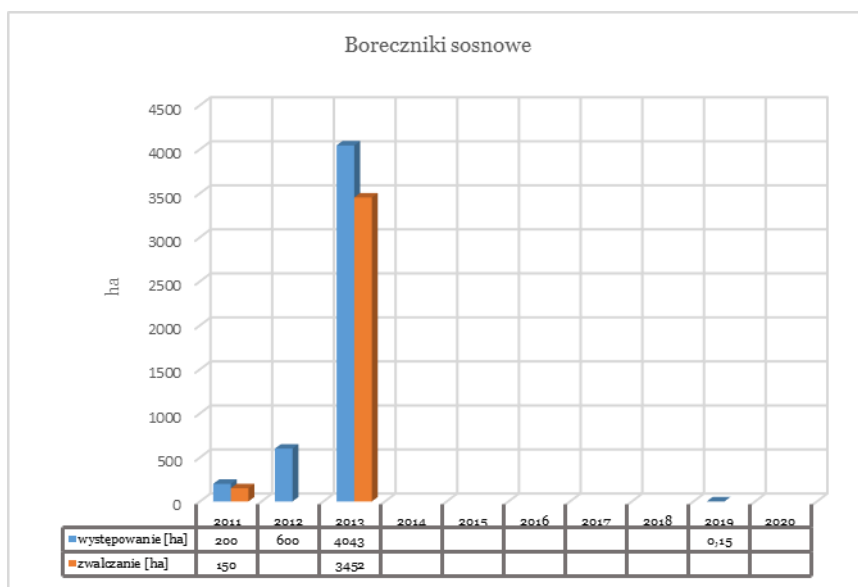


Ryc. 5. Występowanie i zwalczanie strzygoni choinówki w latach 2011-2020.

Boreczniki sosnowe – 2011 r. (zwalczanie), 2012r., 2013 r. (zwalczanie)

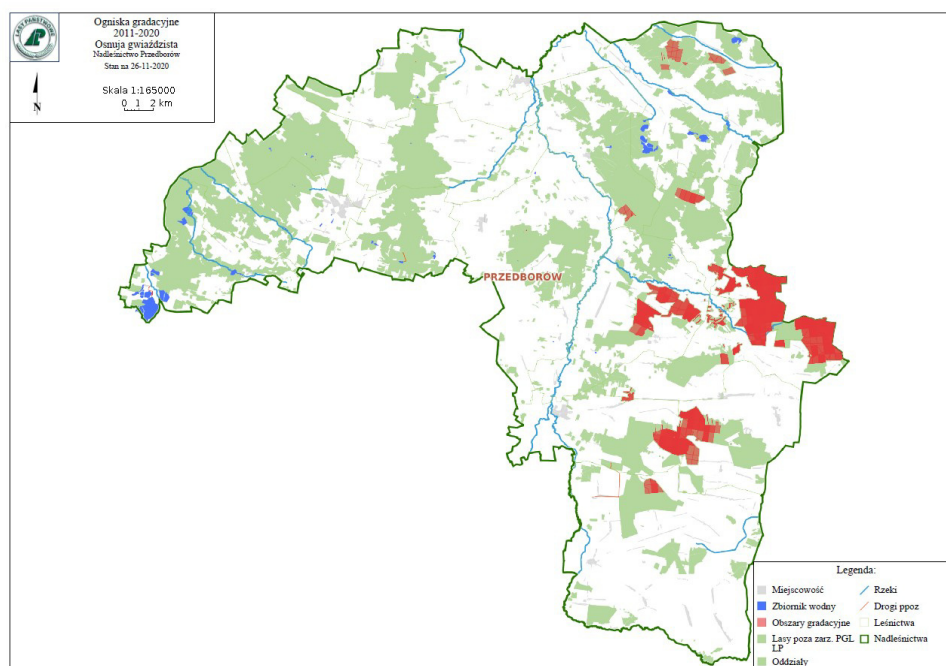


Ryc. 6. Miejsca występowania boreczników sosnowych w latach 2011-2020.

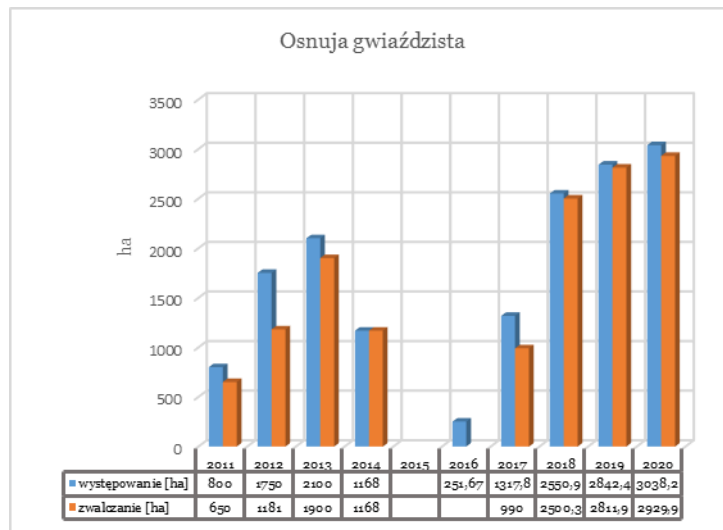


Ryc. 7. Występowanie i zwalczanie boreczników sosnowych w latach 2011-2020.

Osnuja gwiaździsta – 2011 r. (zwalczanie), 2012 r. (zwalczanie), 2013 r. (zwalczanie), 2014 r. (zwalczanie), 2016 r., 2017 r. (zwalczanie), 2018 r. (zwalczanie), 2019 r. (zwalczanie), 2020 r. (zwalczanie),



Ryc. 8. Miejsca występowania osnuj gwiaździstej w latach 2011-2020.



Ryc. 9. Występowanie i zwalczanie osnuj gwiaździstej w latach 2011-2020.

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 Przedborów uzgodniono w 2012 r. lokalizację 318 PK, które następnie, w związku

ze zmianami wprowadzonymi przez zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych do IOL, zaktualizowano w 2019 r. do ilości 185 PK.

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

Kierunkowe wytyczne

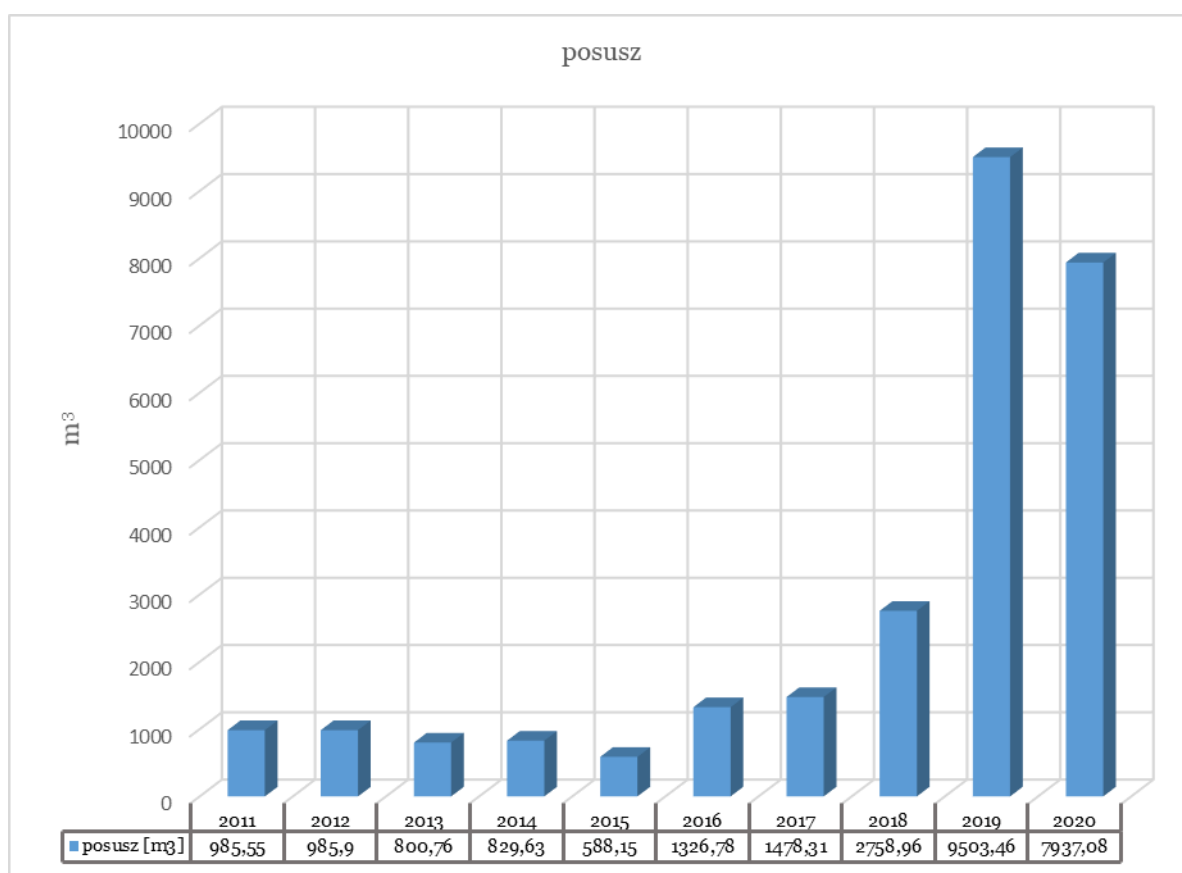
- na obszarach ognisk gradacyjnych należy terminowo wykonywać prace hodowlane, natomiast w czasie wystąpienia nadmiernej ilości szkodliwych owadów należy ograniczyć te prace do minimum i przesunąć w czasie, tak aby nie zabierać pokarmu dla owadów, nie prześwietlać drzewostanów, ponieważ zmniejszając bazę żerową narażamy pozostałe drzewa na całkowity żer a prześwietlone chętniej są zżerane 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,
- w drzewostanach silnie zagrożonych ze strony szkodników liściożernych możliwe jest ograniczenie populacji foliofagów przy profesjonalnym zastosowaniu środków ochrony roślin,
- 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 Przedborów rejestrowano w ostatnim okresie znaczny wzrost szkód powodowanych przez owadzie szkodniki wtórne. W drzewostanach sosnowych znaczne szkody,

w postaci zamierania drzew, powodował kornik ostrozębny *Ips acuminatus*. Odnotowano również znaczny wzrost liczebności oraz szkód od szkodników wtórnych drzewostanów jodlowych: jodłowiec krzywozębny *Pityokteines curvidens*, jodłowiec Woroncowa *Pityokteines vorontzowi*, jodłowiec kolcozębny *Pityokteines spinidens*. Wzmoczona aktywność szkodników wtórnych oraz pojawianie się posuszu związane jest z osłabieniem drzew w wyniku panującej od kilku lat suszy.

W wyniku działalności szkodników wtórnych, w Nadleśnictwie Przedborów pozyskano w latach 2011-2020 ponad 27 tys. m³ posuszu, z czego ponad 17 tys. m³ w roku 2019 i 2020.



Ryc. 10. Pozyskanie posuszu w latach 2011-2020.

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 w IV i I kwartale oraz na wiosnę,
- w przypadku stwierdzenia zasiedlenia drzew przez kornika ostrożnego pozyskanie powinno odbywać się głównie w okresie jesienno-zimowym, poza okresem aktywności owada, a pozyskany surowiec należy wywieźć przed rójką, tj. do końca marca, a pozostałości pozrębowe należy zutylizować w maksymalnie możliwym zakresie, np. poprzez spalanie,
- stosować w szerokim zakresie pułapki feromonowe i klasyczne do ograniczania populacji szkodników wtórnych,
- 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 Przedborów nie występują historycznie udokumentowane uporczywe pędracyska. Nie stwierdzano również szkód od pędraków chrabąszczowatych oraz nie prowadzono ich zwalczania.

6. Szkody od patogenów grzybowych.

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów nie stwierdzano w latach 2011-2020 znacznego zagrożenia ze strony patogenów grzybowych. Gospodarczo znośne szkody od patogenów grzybowych odnotowywano w drzewostanach rosnących na gruntach porolnych, które zajmują powierzchnię ponad 5,3 tys. ha. Szkody powodowane przez czynniki grzybowe stwierdzano na szkółce leśnej, gdzie zwalczano takie choroby jak: pasożytnicza zgorzel siewek, osutki sosny, mączniak prawdziwy dębu.

7. Szkody od innych czynników

Co raz bardziej istotnym czynnikiem chorobotwórczym wyrządzającym szkody w drzewostanach sosnowych jest jemiola 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, 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

Kierownik Zespołu Ochrony Lasu
w Łopuchówku
Robert Zander



Narada Techniczno-Gospodarcza

Nadleśnictwo Przedborów

Wyniki kontroli

Przedborów, 10.12.2020 r.

a) Kontrola okresowa - ILP

Kontrola okresowa przeprowadzona została w Nadleśnictwie Przedborów w roku 2019 za okres obejmujący lata od 2011 r. do 2018 r. w zakresie dotyczącym całokształtu działalności Nadleśnictwa.

Kontrola okresowa zrealizowana została na podstawie § 4 ust. 1 pkt 3; Zarządzenia nr 50 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 24 lipca 2018 r. w sprawie kontroli instytucjonalnej w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe. Ocena realizacji zadań w Nadleśnictwie Przedborów dokonana została za 8 lat obowiązywania PUL.

Nadleśnictwo Przedborów w zakresie objętym kontrolą otrzymało ocenę bardzo dobrą (wskaźnik: 0,95),

Oceny dokonano na podstawie danych zawartych w SILP.

V. Urządzanie lasu – ocena BARDZO DOBRA, wskaźnik 94%.

W trakcie kontroli stwierdzono następujące nieprawidłowości:

- Błędna kwalifikacja użytkowania przygodnego przedrębego, która w okresie 2011-2018 obejmowała 118 wydzieleń o łącznej masie pozyskania drewna wynoszącej 2,6% ogólnej masy użytkowania przygodnego przedrębego.
- Brak na 4 pozycjach zgodności opisu taksacyjnego ze stanem na gruncie.
- Nie oznaczenie w SILP 7 pozycji nawrotem kolejnym (NK).

Sformułowano następujące zalecenia pokontrolne:

- Bieżąca kontrola zgodności opisu taksacyjnego w SILP ze stanem faktycznym na gruncie oraz niezwłocznego korygowania stwierdzonych błędów i rozbieżności.
- Wyegzekwowania prawidłowego kwalifikowania użytków przygodnych.
- Właściwego odnotowywania wyróżnika „NK” w SILP przy kolejnych nawrotach wykonywanych zabiegów gospodarczych.

Etat grubizny netto użytkowania głównego w PUL został zrealizowany masowo na poziomie:

- ogółem Nadleśnictwo plan: 1123986,00 m³; wykonanie: 80,73% (907356,84 m³),
w tym:
- użytki rębne – plan 617301,00 m³; wykonanie: 81,07% (500421,90 m³)
- użytki przedrębne - 506680,00 m³; wykonanie: użytki przedrębne – 80,31% (406934,94 m³)

Realizacja użytkowania etatu cięć grubizny netto użytków rębnych:

- ogółem Nadleśnictwo – 81,07%,
- rębnie I – miąższościowo 75,59%,

- rębnie II-IV – miąższościowo 93,38%,
- niezaliczone na etat powierzchniowy – 931,30%.

Udział użytków przygodnych rębnych (w tym CSS) w grubiznie netto użytków rębnych za 8 lat obowiązywania PUL wynosił 1,71 % i stanowił masę 8571,36 m³.

Realizacja procentowa etatu powierzchniowego cięć przedrębnych za 8 lat obowiązywania planu UL wynosiła:

- ogółem Nadleśnictwo plan: 15938,12 ha; wykonanie 74,94% (11944,06 ha),
w tym:

- CP-P plan: 109,30 ha; wykonanie: 92,17% (100,74 ha);
- TW plan: 4286,27 ha; wykonanie: 81,47% (3491,86 ha);
- TP plan 11542,55 ha; wykonanie: 72,20% (8333,27 ha).

b) Kontrole problemowe

Przedmiotowych kontroli tematycznych w okresie 2017-2020 brak.

**Mariusz
Kochano
wicz**

Elektronicznie
podpisany przez
Mariusz
Kochanowicz
Data: 2021.03.17
12:52:28 +01'00'

2.4. Koreferat wykonawcy planu

KOREFERAT
wykonawcy planu ul
do analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego
opracowanej przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Przedborów za
okres 1.01.2011 - 31.12.2020



Poznań 2020

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu wykonany wg stanu na 01.01.2021 r. dla **Nadleśnictwa Przedborów**.

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

1.1. Zmiany w stanie posiadania

Zmiany powierzchniowe w nadleśnictwie przedstawiają się następująco

Data	Obręb Leśny				Nadleśnictwo
	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	
	Powierzchnia [ha]				
01.01.2011	6169,3916	5941,6258	6081,7552	6645,5121	24838,2847
01.01.2021	6162,2612	5885,6006	6095,7985	6642,2198	24785,8801
Różnica	-7,1304	-56,0252	+14,0433	-3,2923	-52,4046
Poza tym grunty we współwłasności			0,2955		0,2955

Przedstawiony w referacie Nadleśniczego stan powierzchni gruntów Nadleśnictwa 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

Nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć - zgodnie z zasadami ładu czasowo-przestrzennego, a wykonana powierzchnia zrębów była zgodna z planem urządzenia lasu. Zmiany dotyczące lokalizacji cięć rębnych były głównie spowodowane przyczynami sanitarnymi, głównie wiatrołomami.

1.2.2 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego

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.

1.2.3. Wykonanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

Zinwentaryzowano 1609,13 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych, 1563,00 ha powierzchni tych upraw i młodników (97,1%) cechuje zgodność z docelowym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska. Upraw niezgodnych z docelowym składem nie zainwentaryzowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia klasy wieku wynosi 0,99. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 0,85, a przeciętna jakość 12. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 41%, o przeciętnej jakości 12.

Dobra jakość upraw i młodników, to wynik prawidłowo prowadzonej gospodarki leśnej w ubiegłym okresie gospodarczym.

2. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec okresu gospodarczego

Porównanie powierzchni leśnej, zapasu na powierzchni leśnej i przeciętnej zasobności drzewostanów według stanu na 1.01.2011 r. ze stanem na 1.01.2021 r. a także wielkościami prognozowanymi na koniec obowiązywania planu urządzenia lasu.

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2011 r.	Stan na 1.01.2021 r.	Stan na 31.12.2030
<u>Obwód Ostrzeszów</u>			
Powierzchnia leśna – ha	5 852,26	5 876,78	5 877,18
Zapas – m ³	1 246 113	1 352 919	1 336 298
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	213	230	228
Przeciętny wiek – lat	56	57	56
<u>Obwód Przedborów</u>			
Powierzchnia leśna – ha	5 617,60	5 575,96	5 575,96
Zapas - m ³	1 438 585	1 502 221	1 475 999
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	256	269	265
Przeciętny wiek – lat	59	59	57
<u>Obwód Węglewice</u>			
Powierzchnia leśna – ha	5 624,60	5 660,00	5 660,00
Zapas - m ³	1 085 977	1 194 974	1 205 564
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	193	211	213
Przeciętny wiek – lat	53	54	54
<u>Obwód Sokolniki</u>			
Powierzchnia leśna – ha	6 317,97	6 328,77	6 328,77
Zapas - m ³	1 645 206	1 654 337	1 552 675
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	260	261	245
Przeciętny wiek – lat	59	60	55

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2011 r.	Stan na 1.01.2021 r.	Stan na 31.12.2030
<u>Nadleśnictwo</u>			
Powierzchnia leśna – ha	23 412,43	23 441,51	23 441,91
Zapas - m³	5 415 881	5 704 451	5 570 536
Przeciętna zasobność – m³/ha	231	243	238
Przeciętny wiek – lat	57	58	55

W stosunku do IV rewizji zaszły następujące zmiany:

- zwiększenie powierzchni leśnej o 29,08 ha,
- wzrost zapasu o 288 570 m³ (5,33%),
- wzrost przeciętnej zasobności o 12 m³/ha (5,19%)
- wzrost przeciętnego wieku z 57 na 58 lat.

Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu. Prowadzoną gospodarkę leśną nadleśnictwa cechuje:

- wzrost zasobów drzewnych (wzrost ogólnych zasobów i przeciętnej zasobności),
- utrzymanie dobrego stanu sanitarnego lasu po wiatrolomach oraz skrajnych i długotrwałych suszach stanowi jedno z najważniejszych zadań nadleśnictwa w najbliższym dziesięcioleciu,
- poprawa bioróżnorodności i stabilności drzewostanów wynikająca z rozpoczętych procesów przebudowy oraz wprowadzania domieszek,
- dobra lub bardzo dobra jakość upraw (otwartych i podokapowych) oraz wysoka zgodność ich składów gatunkowych ze składami optymalnymi.

2.1. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych

Porównanie najważniejszych wskaźników stanu zasobów drzewnych z bieżącej inwentaryzacji z uzyskanymi w wyniku poprzedniej inwentaryzacji, a także wielkościami prognozowanymi na koniec obowiązywania planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa przedstawiono w tabeli:

Lp	Wskaźnik	Jedn. miary	Stan na:		
			01.01.2011	01.01.2021	31.12.2030
1	Powierzchnia leśna	ha	23 412,43	23 441,51	23 441,91
2	Zapas na powierzchni leśnej	m ³	5 415 881	5 704 451	5 570 536
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:				
	Ila	m ³	126	130	118
	IIb	m ³	180	202	200
	IIIa	m ³	235	241	255
	IIIb	m ³	282	297	284
	IVa	m ³	300	308	331
	IVb	m ³	287	332	331
	Va	m ³	317	320	353
	Vb	m ³	322	348	344
	VI	m ³	331	354	379
	VII i starsze	m ³	345	376	425
	Klasa odnowienia	m ³	242	273	315
	Klasa do odnowienia	m ³	227	308	327
	Drzewostan o budowie przerębowej	m ³			
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	231	243	238
5	Przeciętny wiek	lat	57	58	55
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	6,29	6,15	5,55
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m ³	2,15	3,30	4,01
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m ³	2,74	2,68	2,58
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	9,09	7,18	6,10
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat	100	100	100

Symulację stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego wykonano wg oprogramowania BULiGL wg tabeli przyrostu bieżącego tablicowego.

Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów Nadleśnictwa, obliczono jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności przyjętych podczas KZP dla grup gatunków w nadleśnictwie, przy czym wagą jest powierzchnia grup gatunków drzew o jednakowym wieku rębności.

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 pożądany. Różnica powyżej 5 lat jest odstępstwem od pożądanego stanu, a powyżej 15 lat jest znaczącym odstępstwem.

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa na stan 1.01.2021 roku wyliczono na 58 lat, a orientacyjny średni wiek rębności na 100 lat.

Stan	Średni wiek rębności	Połowa średniego wieku rębności	Przeciętny wiek drzewostanów	Różnica (4 – 3)
1	2	3	4	5
2011	100	50	57	7
2021	100	50	58	8
2030	100	50	55	5

Z porównania powyższych wskaźników wg stanu na 2011 r. oraz wg stanu na 2021 r. i według prognozy, wynika, że istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa należy uznać za odstępstwo od pożądanego stanu. Proponowany etat na poziomie 105,62% etatu optymalnego w lasach wielofunkcyjnych w całym nadleśnictwie spowoduje korektę tych relacji do stanu pożądanego.

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

Omówienia oceny oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000, czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu dokonano na podstawie spostrzeżeń podczas taksacji wykonanych w roku 2019.

Tereny zarządzane przez Nadleśnictwo Przedborów znajdują się w granicach jednego obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty (OZW). Kolejny obszar OZW znajduje się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, ale poza gruntami przez nie zarządzanymi.

- Jodły Ostrzeszowskie PLH300059 - o granicy pokrywającej się z terenem rezerwatu „Jodły Ostrzeszowskie”. Powierzchnia obszaru wg SDF wynosi 8,58 ha. Obszar położony jest na terenie mezoregionu Wzgórza Ostrzeszowskie. Pomimo niewielkiej powierzchni obszar wykazuje znaczne zróżnicowanie siedliskowe. Przedmiotami ochrony ostoi wg SDF są 3 siedliska przyrodnicze: 6410 – Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, 91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, 91P0 - Wyżynny jodłowy bór mieszany

Dla nadleśnictwa opracowano Prognozę Oddziaływania na Środowisko Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Przedborów na okres 1.01.2011 do 31.12.2020 r.

Zawarte w tym opracowaniu i wprowadzone w nadleśnictwie procedury w postaci zaleceń prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, ograniczające negatywne oddziaływanie planu na środowisko wprowadziło rozsądny kompromis pomiędzy ochroną ekosystemu, a celami gospodarczymi. Rodzaj i charakter zabiegów gospodarczych wynikających z planu urządzenia lasu nie wpłynął negatywnie na środowisko.

W ramach realizacji zadań wynikających z Programu ochrony przyrody nadleśnictwo realizowało ochronę cennych obiektów przyrodniczych: pomników przyrody, ochronę gatunkową roślin i zwierząt, użytków ekologicznych, itp.

Wszystkie zabiegi zaplanowane w strefach ochrony okresowej zostały wykonane poza okresem lęgowym (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 roku w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną).

Podsumowując, nie odnotowano wypadków negatywnego oddziaływania ustaleń dotychczasowego planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Opracował:

.....
kier. pracowni ul. Robert Misiorny



Ocena końcowa gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Przedborów za okres od 1.01.2011 do 31.12.2020

Oceny końcowej gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Przedborów dokonano na podstawie „Analizy gospodarki przeszłej” sporządzonej przez Nadleśniczego oraz koreferatu Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

Według powyższych powierzchnia gruntów Nadleśnictwa w stosunku do 1.01.2011 roku zmniejszyła się o 52,1091 ha, na skutek przekazania gruntów m.in. Decyzji Komisji Uwłaszczeniowej, jak i w trybie przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. „o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych” (Dz.U. 2003, poz. 721).

Bardzo pozytywnie oceniam wykonanie etatu miąższościowego użytkowania głównego w 99,90%. Plan miąższościowy użytkowania rębego wykonano w 100,37%, natomiast planowane użytkowanie przedrębne powierzchniowo w 89,92%, a miąższościowo w 99,33%. Intensywność użytkowania przedrębnego łącznie z użytkami przygodnymi wyniosła 35,12 m³/ha. Biorąc pod uwagę tylko trzebieże wczesne i późne uzyskano intensywność 31,49 m³/ha, bardzo zbliżoną do planowanej tj. 31,79 m³/ha.

W minionym dziesięcioleciu wykonanie powierzchni do odnowień i zalesień oceniam jako prawidłowe. Odnowienia zrębów na powierzchni otwartej zrealizowano na poziomie 86%. Haliny i zręby minionego okresu zostały odnowione w pierwszej kolejności, natomiast zręby bieżące zostały odnowione do 5 lat od usunięcia drzewostanu. W wyniku wystąpienia huraganu w lipcu 2014 r. oraz sierpniu i październiku 2017 r. część cięć planowych została wstrzymana. W odnowieniach w maksymalnym stopniu wykorzystano wartościowe samosiewy sosnowe i podrosty dębowe, bukowe, a na wilgotnych siedliskach także świerkowe. Na powierzchniach otwartych uznano 135,76 ha odnowień naturalnych. Odnowienia pod osłoną drzewostanu oraz po rębniach złożonych wykonano w 96,0% i tak jak w przypadku odnowień na powierzchniach otwartych, uznano odnowienia naturalne, których łączna powierzchnia w Nadleśnictwie Przedborów wyniosła w minionym 10-leciu 145,05 ha.

W Nadleśnictwie uprawy i młodniki Ia klasy wieku zajmują 1 609,15 ha na powierzchniach otwartych. 97,13% powierzchni tych upraw i młodników cechuje zgodność z docelowym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie UL dla danego typu siedliskowego lasu. Przeprowadzona ocena wskazuje na brak

w Nadleśnictwie upraw o składach niezgodnych z siedliskiem. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia klasy wieku wynosi 0,95.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników odnowień podokapowych i po rębniach złożonych, o łącznej powierzchni 1 191,52 ha, wynosi 0,85, a ich przeciętna jakość to 12. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 41,0% o przeciętnej jakości 12. Dobra jakość upraw i młodników, to wynik prawidłowo prowadzonej gospodarki leśnej w ubiegłym okresie gospodarczym.

W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił wzrost udziału cennych gatunków lasotwórczych tj. dębów o 95 ha, buka o 69 ha, a także jodły o 45 ha. Zmniejszył się udział sosny o 201 ha i brzozy o 18 ha, co oceniam pozytywnie.

W stosunku do IV rewizji nastąpiło zwiększenie zapasu o 290 931 m³ (5,37%), wzrost przeciętnej zasobności o 13 m³/ha (z 231 m³/ha na 244 m³/ha). Przeciętny wiek drzewostanów dla Nadleśnictwa został utrzymany na tym samym poziomie tj. 58 lat. Zwiększenie przeciętnej zasobności, wzrost zapasu oraz brak wzrostu przeciętnego wieku oceniam pozytywnie.

Stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Przedborów uznaję za dobry. W ostatnich latach obserwuje się znaczne osłabienie drzewostanów na skutek niekorzystnych warunków atmosferycznych (suszy), występowaniem jemioli i szkodników wtórnych. Zjawisko zamierania drzewostanów dotyczy zarówno drzewostanach iglastych, jak i liściastych.

Pozytywnie oceniam działania Nadleśnictwa związane z monitorowaniem pogarszającego się stanu sanitarnego lasu i szybkim reagowaniem w celu ograniczania negatywnego wpływu czynników zewnętrznych oraz usuwaniem złomów i wywrotów, które spowodowały zdarzenia z 2014 i 2017 roku.

Jako prawidłowe oceniam działania Nadleśnictwa podejmowane w zakresie ochrony przyrody, prowadzonej na terenie Nadleśnictwa edukacji przyrodniczo-leśnej, oraz zagospodarowaniem turystycznym.

Podsumowując, gospodarkę leśną w minionym dziesięcioleciu oceniam bardzo pozytywnie.

DYREKTOR
Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Poznaniu

Jan Banacki

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

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa

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

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

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

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

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

- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w 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.

3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu i jej wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwale 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 nie drzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;
 4. kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
 - a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
 - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
 - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
 - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
 - e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;
 - 5 kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
 - 6 kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
 - a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń

projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.1.2.1. Podział wg funkcji lasu i kategorii ochronności

W Nadleśnictwie Przedborów przyjęto podział lasu na kategorie ochronności określony Decyzją Ministra Środowiska (znak sprawy: DL-lp-0233-00-6/03) z dnia 18 lutego 2003 roku. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:

Tabela 71. Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	Funkcja lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
		OSTRZESZÓW	PRZEDBORÓW	WĘGLEWICE	SOKOLNIKI		
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m³]					% %
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Rezerwaty	-	13,15	3,26	52,85	69,26	0,30
		-	4289	805	24830	29924	0,52
2	Lasy ochronne razem	634,80	784,41	1221,48	3110,71	5751,40	24,54
		175838	205083	286207	831379	1498507	26,27
	wodochronne	470,80	773,38	887,55	1862,03	3993,76	17,04
		128073	201488	217910	476163	1023634	17,94
	w miastach i wokół miast	107,08	-	-	2,73	109,81	0,47
		35940	-	-	645	36585	0,64
	glebochronne	56,92	-	-	-	56,92	0,24
		11825	-	-	-	11825	0,21
	cenne fragm. Przyrody	-	0,85	-	11,02	11,87	0,05
		-	255	-	7015	7270	0,13
	nasienne	-	10,18	-	-	10,18	0,04
		-	3340	-	-	3340	0,06
	ostoje zwierząt	-	-	70,43	53,99	124,42	0,53
		-	-	18060	12014	30074	0,53
	stałe pow. badań. i dośw.	-	-	263,50	-	263,50	1,12
		-	-	50237	-	50237	0,88
	trw. uszk. na sk. dział. przem	-	-	-	1180,94	1180,94	5,04
		-	-	-	335542	335542	5,88
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	5241,98	4778,40	4435,26	3165,21	17620,85	75,17
		1177081	1292849	907962	798128	4176020	73,21
Razem		5876,78	5575,96	5660,00	6328,77	23441,51	100,00
		1352919	1502221	1194974	1654337	5704451	100,00

Różnica między powierzchnią wg Decyzji Ministra, a planem wynika z tego, iż 4,43 ha lasów ochronnych zostało przekazane wraz z innymi wydzieleniami z obrębu Ostrzeszów do Nadleśnictwa Syców. Natomiast różnica między obrębami: Ostrzeszów i Przedborów spowodowana jest zmianą zasięgów między obrębami i tym samym 14,20 ha lasów wodochronnych z obrębu Ostrzeszów przeszło do obrębu Przedborów. Pozostała powierzchnia lasów ochronnych określona w planie urzędzenia lasu dla całego nadleśnictwa i dla poszczególnych obrębów jest zgodna z Decyzją Ministra. Lasy ochronne zajmują łączną powierzchnię 5 751,40 ha, co stanowi 24,5% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Przedborów.

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

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

Gospodarstwo specjalne (S)

Do gospodarstwa tego zaliczono lasy ujęte w poniższym zestawieniu:

Tabela 72. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego

Kategoria ochronności	Obręby				N-ctwo
	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	
	Powierzchnia leśna ha lokalizacja				
1	2	3	4	5	6
Rezerваты		13,15 348i,j,k,l,m, 349g,h,j	3,26 670h, 671f	52,85 809c,d,f,h,i,j,k, 810a,b,c,d,f,g,h,i,j, 820c,d	69,26
Wyłączone drzewostany nasienne		10,18 316f, 317d			10,18
Powierzchnie badawcze – GPW			263,50 619-623, 634-638		263,50
Lasy cenne przyrodniczo, na siedliskach suchych i bagiennych, siedliska przyrodnicze w stanie A	29,59 24h, 153y, 179h, 182d,f 228o, 231j, m	32,00 238c, 248g, 349d,355m, 419a, 453h, 454h	157,24 479b,d, 485f, 511p, 515b, 517b, 518c, 551c, 561a, 562bx, 572b, 584a, 592a,b, 593c, 596c,d, 598a, 601f, 602g, 604d,f, 617f,g,i, 618g,i,j, 632a,c,d, 657m,j, 659c, 660c,d, 661c,d, 662c, 663a,b,d,g,i, 728a,b,c	4,36 779f, 790b, 968n, 988k	223,19
Ostoje zwierząt chronionych strefa całoroczna	2,27		20,19	6,41	28,87
Razem	31,86	55,33	444,19	63,62	595,00

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

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

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

- zrębowego sposobu zagospodarowania (**GZ**) w odniesieniu do siedlisk borowych i olsów nadleśnictwa,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (**GPZ**) w odniesieniu do siedlisk lasowych i olsów jesionowych nadleśnictwa.

Tabela 73. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo		Obręby								Nadleśnictwo	
		OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI		Pow.	%
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Specjalne (S)	31,86	0,54	55,33	0,99	444,19	7,85	63,62	1,01	595,00	2,54
	Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	620,70	10,56	743,19	13,33	837,30	14,79	3102,69	49,02	5303,88	22,63
	Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	5224,22	88,89	4777,44	85,68	4378,51	77,36	3162,46	49,97	17542,63	74,84
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	4815,65	81,95	3477,65	62,37	4179,39	73,84	2121,98	33,53	14594,67	62,25
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	408,57	6,95	1299,79	23,31	199,12	3,52	1040,48	16,44	2947,96	12,58
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogółem		5876,78	100,00	5575,96	100,00	5660,00	100,00	6328,77	100,00	23441,51	100,00

3.1.2.3. Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone na KZP. Dla sosny, świerka, jodły, dębu i buka przyjęto zgodnie z wykazem wieków rębności, będącym załącznikiem nr 1 obowiązującej Instrukcji urządzania lasu. Dla pozostałych gatunków drzew zgodnie z poprzednim planem urządzania lasu, za wyjątkiem Tpb, Tpc i Os, dla których podniesiono wiek rębności z 50 do 60 lat a dla pozostałych Tp obniżono do 40 lat.

Tabela 74. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
DB, DB.S, DB.B	140	
JD	120	
SO, SO.C, SO.WE, MD, BK	100	
ŚW, DB.C, KL, JW, GB, BRZ, LP, AK	80	
OS, TP.C	60	
OL	80	
OL	60	drzewostan odroślowy
SO.B, TP, WB	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. 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 urzędzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Średnia długość ostępów waha się w granicach 400 - 1200 m. Zasadniczy kierunek cięć w nadleśnictwie przebiega 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 Ostrzeszów 8 w oddz.: 2, 12, 14, 18 34, 81, 91, 95, w obrębie Przedborów 10 w oddz.: 294, 296, 310, 318, 379, 432, 439, 441, 443, 445 w obrębie Węglewice 21 w oddz.: 482, 562, 565, 567, 627, 583, 601, 603, 605, 621, 623, 635, 637, 639, 688, 697, 703, 706, 711, 715, 727, oraz w obrębie Sokolniki 32 w oddz.: 735, 745, 756, 763, 766, 774, 786, 784, 818, 827, 833, 842, 848, 860, 864, 871, 875, 877, 907, 942, 921, 933, 949, 952, 960, 962, 1000, 1011, 1016, 989, 991, 995.

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

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 przyjętych w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębego dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele nr XIV wg obrębów leśnych.

Tabela 75. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Ostrzeszów

Gospodarstwo Sposób zagosp	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązowa- nia planu	Etat przyjęty na okres obowiązy- wania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	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
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	0	0	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	2073	2454	1740	2073	219	449	15926	15926
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	16616 59,46	17471 60,52	11696 41,50	16616 59,46	132 6	X	X	157571 589,14
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	400	1941	1649	1649	78	437	X	7561
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	17016	19412	13345	18265	210	437	0	165132
OGÓŁEM OBREB	19089	21866	15085	20338	429	886	15926	181058

Tabela 76. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Przedborów

Gospodarstwo Sposób zagosp	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywa- nia planu	Etat przyjęty na okres obowiąży- wania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątń- cia 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	0	0	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	1967	2429	2591	2429	117	316	18162	18162
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	15504 44,49	14837 44,06	9979 28,69	14837 44,06	28 2	X	X	141502 428,45
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	4057	6538	4623	4623	298	5248	X	53607
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	19561	21375	14602	19460	326	5248	0	195109
OGÓŁEM OBRĘB	21528	23804	17193	21889	443	5564	18162	213271

Tabela 77. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Węglewice

Gospodarstwo Sposób zagosp	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywa- nia planu	Etat przyjęty na okres obowiązy- wania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudo- wy	etat wg okresów uprzątń- cia 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	30	0	11974	11974
LASÓW OCHRONNYCH (O)	2755	2454	2625	2625	138	86	28359	28359
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	14945 49,65	13366 46,81	11662 36,28	13366 46,81	11 1	X	X	119084 400,50
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	656	687	561	656	229	116	X	4205
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	15601	14053	12223	14022	240	116	0	123289
OGÓŁEM OBRĘB	18356	16507	14848	16647	408	202	40333	163622

Tabela 78. Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Sokolniki

Gospodarstwo Sposób zagosp	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywa- nia planu	Etat przyjęty na okres obowiązy- wania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnię- 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
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	0	0	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	12405	12125	10452	12125	2781	5616	151683	151683
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	10853 32,02	8469 26,07	6071 16,46	8469 26,07	0 0	X	X	94062 278,92
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	5211	3994	3891	3994	3921	6442	X	89820
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	16064	12463	9962	12463	3921	6442	0	183882
OGÓŁEM OBRĘB	28469	24588	20414	24588	6702	12058	151683	335565

Tabela 79. Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – Nadleśnictwo Przedborów

Gospodarstwo Sposób zagosp	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywani a planu	Etat przyjęty na okres obowiązy wania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównani a średnieg o wieku	etat optymaln y	etat z potrzeb przebudow y	etat wg okresów uprzętnięci a w KO i KDO		
	z ostatnie j klasy wieku	z dwóch ostatnic h klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	0	11974	11974
LASÓW OCHRONNYCH (O)	19200	19462	17408	19252	3255	6467	214130	214130
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	57918 185,62	54143 177,46	39408 122,92	53288 176,40	171 9,00	X	X	512219 1697,01
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	10324	13160	10724	10922	4526	12243	X	155193
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	68242	67303	50132	64210	4697	12243	0	667412
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	87442	86765	67540	83462	7982	18710	226104	893516

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi **67 540 m³ brutto**

Przyjęte etaty są:

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych, wynoszącym 11 974 m³ brutto;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych wynoszącym 214 130 m³ brutto stanowiącym 111,22% etatu optymalnego;
- Łączny etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu, tj. 667 412 m³ brutto, stanowi 103,94% łącznego etatu optymalnego w tym:
 - w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etat 512 219 m³ brutto stanowi 96,12% etatu optymalnego,
 - w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etat 155 193 m³ brutto stanowi 142,09% etatu optymalnego.

Suma etatów przyjętych w lasach wielofunkcyjnych całego nadleśnictwa wynosi 881 542 m³ brutto. Przyjęty etat stanowi 105,62% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 67 540 m³ brutto/rok i odpowiada etatowi zrównania średniego wieku. Przyjęty etat stanowi 130,52% etatu według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa.

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

- przyjęty cel hodowlany (TD),
- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

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

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

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

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

Tabela 80. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m³		% %	ha m³	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	749,57	662,54	88,39	87,03	11,61
	204300	157463	77,07	46837	22,93
W klasie do odnowienia	91,13	3,70	4,06	87,43	95,94
	28105	1544	5,49	26561	94,51
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	0	-	-	-
Przeszlórębne	1504,53	898,57	59,72	605,96	40,28
	529196	266319	50,33	262877	49,67
Rębne	4252,15	1603,30	37,71	2648,85	62,29
	1402958	455228	32,45	947730	67,55
Bliskorębne i młodsze	16406,15	47,68	0,29	16358,47	99,71
	3532603	12962	0,37	3519615	99,63
Ogółem nadleśnictwo	23003,53	3215,79	13,98	19787,74	86,02
	5697162	893516	15,68	4803646	84,32

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w nadleśnictwie 6 597,38 ha, to jest 28,7% powierzchni gruntów zalesionych. Użytkowaniem rębym objęto 3 168,11 ha tj. 48,0% tych drzewostanów. W klasie odnowienia zaprojektowano do cięcia 88,4% (662,54 ha) drzewostanów. 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 4,1% (3,70 ha) drzewostanów. Użytkowaniem rębym objęto 47,68 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 rębnych i starszych na powierzchni 3 254,81 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 przestojów oraz zadrzewień na gruntach nieleśnych (uprzątnięcie drzew 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 usunięcia.

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

Tabela 81. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby												Nadleśnictwo		
	OSTRZESZÓW			PRZEDBORÓW			WĘGLEWICE			SOKOLNIKI					
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-	98	83	-	-	-	-	615	525	-	713	608
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	-	-	-	-	70	60	-	15	13	-	-	-	-	85	73
Razem	-	-	-	-	168	143	-	15	13	-	615	525	-	798	681

3.1.3.4. Łączny rozmiar użytkowania rębego

Ogółem użytki rębne 752 392 m³ netto, wraz ze spodziewanym 5% przyrostem 37 618 m³ netto oraz miąższością użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu 681m³ netto wynoszą 790 691 m³ netto.

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

Tabela 82. Porównanie etatu IV i V rewizji urządzania lasu

Obręby	Etat za ubiegły okres gospodarczy	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat przyjęty na okres 1.01.2021 – 31.12.2030
	m ³ netto		
1	2	3	
Ostrzeszów	109 846	105 979	160 999
Przedborów	164 936	167 327	188 600
Węglewice	125 277	123 207	145 377
Sokolniki	217 247	223 096	295 715
Nadleśnictwo	617 306	619 609	790 691

Wszystkie etaty są etatami optymalnymi i równocześnie wynikają z naboru drzewostanów do użytkowania rębego przy pełnym respektowaniu kryteriów i wymogów ładu czasowego i przestrzennego. Są to jednocześnie etaty maksymalne, możliwe do wykonania, zabezpieczające odpowiednią produkcję towarową w nadleśnictwie, nie powodując uszczerbku w zapasie produkcyjnym lasu i nie zakłócając wielostronnych funkcji lasu. Wysokość przyjętych etatów została w pełni zaakceptowana przez NTG.

3.1.3.5. Etat użytkowania przedrębego

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

ustalony został orientacyjnie w m³ grubizny netto na 10 lecie. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny (obrębami) obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie 5 lat 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 VIIa),
- 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 TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

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

Tabela 83. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego

Rodzaj cięć		Obręby				Nadleśnictwo
		OSTRZESZÓW	PRZEDBORÓW	WĘGLEWICE	SOKOLNIKI	
		Powierzchnia [ha]				
1		2	3	4	5	6
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	579,65	727,89	741,23	884,44	2 933,21
	Późne (TP)	3 414,07	2 860,29	2 887,98	2 753,58	11 915,92
	Razem	3 993,72	3 588,18	3 629,21	3 638,02	14 849,13
Ogółem		3 993,72	3 588,18	3 629,21	3 638,02	14 849,13

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 14 849,13 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 1 671,04 ha (w obrębie OSTRZESZÓW na powierzchni 315,11 ha, w obrębie PRZEDBORÓW na powierzchni 484,30 ha, w obrębie WĘGLEWICE na powierzchni 515,18 ha, w obrębie SOKOLNIKI na powierzchni 356,45 ha.) drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 7,26% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Są to drzewostany w rezerwatach przyrody, strefach ochrony całorocznej zwierząt chronionych, drzewostany głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, drzewostany rębne, których ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie objęto użytkowaniem rębnym, drzewostany w których pozostawały fragmenty (kolejne pasy) nie objęte użytkowaniem rębnym, drzewostany w szachownicy z gruntami innych własności oraz drzewostany o niskim, równomiernym zwarcu i zadrzewieniu.

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”.

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.

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

Tabela 84. Wskaźniki użytkowania przedrębego

Wyszczególnienie	Obręby				Nadleśnictwo
	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	
	Etat na 10-lecie – m³ netto wskaźnik – m³ netto/ha				
1	2	3	4	5	6
Etat wg wykonania w ostatnim 5-leciu	148 385 37,15	173 954 48,89	114 764 31,62	168 217 46,20	605 320 40,76
Etat wg wykonania w ubiegłym 10-leciu	134 189 33,60	140 836 39,25	107 788 29,70	143 738 39,48	526 551 35,45
Etat wg połowy przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym – przyrost tablicowy	116 280 29,12	122 800 34,22	117 520 32,38	127 100 34,94	483 700 32,57

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo wykonało w ramach użytkowania przedrębego 503 268 m³ na powierzchni 14 332,73 ha. Uzyskany wskaźnik użytków przedrębnych wyniósł 35,11 m³/ha.

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących wynosi 141 520 m³ brutto, natomiast przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego 120 925 m³ brutto (tab VIIIa).

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 483 700 m³ grubizny netto.

Przyjęta wielkość stanowi 50% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu.

Planowany rozmiar pozyskania miąższości przy przyjętym 50% wskaźniku, traktowany jest jako maksymalny etat użytkowania przedrębego.

3.1.3.6. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2021-2030 dla Nadleśnictwa Przedborów oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

Tabela 85. 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	2 164 559	205 950		938 990	790 691	43,38	455,93	
Przedrębne	3 539 892	1 209 250		604 625	483 700	17,08	50,00	
Ogółem	5 704 451	1 415 200	1 692 165	1 543 615	1 274 391	27,08	109,07	91,22

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębного i przedrębного miąższność grubizny brutto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie 1 543 615 m³ i stanowić będzie blisko 109,07% spodziewanego przyrostu drzewostanów w okresie bieżącego 10-lecia oraz 91,22% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

Zgodnie z ustawą o lasach i Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 30 z dnia 9 maja 2014 r. przyjęty etat użytkowania rębного i przedrębного stanowi maksymalną wielkość pozyskania miąższności w okresie obowiązywania planu.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2014 r. w sprawie kompensacji użytków rębnych i przedrębnych w Lasach Państwowych, wykonanie określonych w planie urządzenia lasu, w części związanej z pozyskaniem użytków głównych, podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach etatu, bez możliwości kompensacji miąższnościowej użytków rębnych i przedrębnych. Za zgodą Dyrektora Generalnego LP, na wniosek Dyrektora Regionalnej Dyrekcji LP, w związku z wystąpieniem klęsk lub szkód w lasach, potwierdzonych przez kierownika Zespołu Ochrony Lasu w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu, dopuszcza się możliwość przekroczenia szacowanej w planie urządzenia lasu wielkości miąższności użytków przedrębnych.

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.

Wszystkie wyżej wymienione cztery wykazy zostały zamieszczone w tomach wykazy dla obrębów.

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 i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP i Zasady hodowli lasu.

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

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

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

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

Tabela 86. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV)

instrukcja Tabela XV)

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Rębnie lb	Rębnie II, III i IV			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprz	cięcia pozost	razem		
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Ostrzeszów						
specjalne						
lasów ochronnych	39,68	13,44		13,44		53,12
Lasy gospodarcze GZ	571,11	7,08	4,95	12,03		589,14
Lasy gospodarcze GPZ	12,50	9,74	4,55	14,29		26,79
razem	623,29	30,26	9,50	39,76		669,05
Obręb Przedborów						
specjalne						
lasów ochronnych	42,57	8,57	4,92	13,49		56,06
Lasy gospodarcze GZ	401,90	21,11	5,44	26,55		428,45
Lasy gospodarcze GPZ	38,02	147,18	27,59	174,77		212,79
razem	482,49	176,86	37,95	214,81		697,30
Obręb Węglewice						
specjalne	43,57					43,57
lasów ochronnych	83,39	3,85	4,28	8,13		91,52
Lasy gospodarcze GZ	382,72	17,78	0	17,78		400,50
Lasy gospodarcze GPZ	9,50	4,26	5,98	10,24		19,74
razem	519,18	25,89	10,26	36,15		555,33
Obręb Sokolniki						
specjalne						
lasów ochronnych	233,54	179,24	196,27	375,51	5,24	614,29
Lasy gospodarcze GZ	272,64	4,61	1,67	6,28		278,92
Lasy gospodarcze GPZ	31,18	196,36	173,36	369,72		400,90
razem	537,36	380,21	371,30	751,51	5,24	1 294,11
Nadleśnictwo powierzchnia w ha						
specjalne	43,57					43,57
lasów ochronnych	399,18	205,10	205,47	410,57	5,24	814,99

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Rębnie Ib	Rębnie II, III i IV			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprz	cięcia pozost	razem		
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Lasy gospodarcze GZ	1634,37	50,58	12,06	62,64		1697,01
Lasy gospodarcze GPZ	91,20	357,54	211,48	569,02		660,22
ogółem	2168,32	613,22	429,01	1 042,23	5,24	3215,79

Rębnie IIa, IIb, IId, IIId, IVd, oraz V zaplanowano w drzewostanach, w których istnieje odnowienie naturalne lub sztuczne albo istnieje możliwość jego uzyskania pod osłoną drzewostanu. Rębnię IIIa projektowano w celu przebudowy litych drzewostanów sosnowych na mieszane.

W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne projektowano na siedliskach borowych w drzewostanach na GPW w obrębie Węglewice.

W gospodarstwie lasów ochronnych zaprojektowane rębnie złożone II, III, IV oraz V stanowią 51% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie. Rębnia zupełna została zaprojektowana na słabszych siedliskach (Bśw, BMśw), a na innych siedliskach w przypadku niewielkiej powierzchni drzewostanów lub niekorzystnego ich kształtu oraz z powodu złego stanu sanitarnego i zdrowotnego, powodującego zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu.

W obszarze zrębowego sposobu zagospodarowania GZ planowana jest Rb Ib z szerokością pasa zrębowego do 60 m i powierzchnią zrębu do 4 ha. Zaprojektowano ją na łącznej powierzchni 1 634,37 ha. Na powierzchni 62,64 ha na siedlisku BMśw zaprojektowano Rb IIIa, w tym na 50,58 ha cięcie uprzątające.

W obszarze przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania GPZ zaplanowano rębnie złożone II, III na łącznej powierzchni manipulacyjnej 569,02 ha, co stanowi 86,2% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie, a cięcia uprzątające w tej grupie stanowią 62,8% powierzchni manipulacyjnej rębni złożonych. Rębnia zupełna została zaprojektowana na powierzchni 91,20 ha w przypadku niewielkiej powierzchni drzewostanów lub niekorzystnego ich kształtu oraz z powodu złego stanu sanitarnego i zdrowotnego, powodującego zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu.

Nawroty cięć przyjęto następujące (należy traktować jako minimalne):

- w gospodarstwie specjalnym i na siedliskach wilgotnych – 5-7 lat,
- w pozostałych lasach ochronnych – 5 lat,
- w lasach gospodarczych – 4 lata,
- przy rębniach częściowych i gniazdowych – 3-10 lat.

Okresy odnowienia w gospodarstwach O i GPZ, na potrzeby wyliczenia etatów, przyjęto 20 lat. Natomiast dla poszczególnych wydziałów z projektowanymi rębniami złożonymi przyjęto: dla Rb IIIa – 15 lat, II, IIId – 20 lat, dla pozostałych, uprzątających – 10 lat.

Zgodnie z zaleceniami KZP przyjęto do pozyskania, w przypadku Rb Ib i cięć uprzętających w rębniach częściowych 95% miąższości drzew na działce zrębowej, za wyjątkiem cięć w blokach upraw pochodnych i na pasach zrębowych o powierzchni do 1 ha, gdzie planowano 100% miąższości.

Drzewostany do przebudowy

Do pilnej przebudowy pełnej (stopień A) przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu zakwalifikowano w nadleśnictwie **302,79 ha** (w obrębie Ostrzeszów 15,84 ha, w obrębie Przedborów 15,56 ha, w obrębie Węglewice 14,76 ha i w obrębie Sokolniki 256,63 ha) drzewostanów ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny oraz na tak zwaną szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD. Projektowany etat wynika z potrzeb przebudowy drzewostanów oraz możliwości lokalizacji cięć i wynosi 60 320 m³ brutto (w tym w obrębie Ostrzeszów 4 199 m³ brutto, w obrębie Przedborów 4 355 m³ brutto, w obrębie Węglewice 2 797 m³ brutto i w obrębie Sokolniki 48 969 m³ brutto). Etat z potrzeb przebudowy stanowiący sumę etatów obliczonych dla poszczególnych drzewostanów zaliczonych do pilnej przebudowy wynosi 79 840 m³ brutto dla całego nadleśnictwa (w tym w obrębie Ostrzeszów 4 290 m³ brutto, w obrębie Przedborów 4 440 m³ brutto, w obrębie Węglewice 4 080 m³ brutto i w obrębie Sokolniki 67 030 m³ brutto).

Do stopniowej przebudowy pełnej (stopień B), rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego z wykorzystaniem podsadzeń wyprzedzających rębnię oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych zaliczono 15,48 ha drzewostanów (w obrębie Przedborów 1,76 ha i w obrębie Sokolniki 13,72 ha).

Do przebudowy częściowej (stopień C) w ramach cięć pielęgnacyjnych zaliczono 585,68 ha drzewostanów (w tym w obrębie Ostrzeszów 46,66 ha, w obrębie Przedborów 76,41 ha, w obrębie Węglewice 51,16 ha i w obrębie Sokolniki 411,45 ha).

Zagospodarowanie drzewostanów niezgodnych z przyjętym TD

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

Tabela 87. Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów niezgodnych z TD

Obręb, nadleśnictwo	Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
		Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe	Przerębowo- zrębowe	Przerębowe	Razem
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
OSTRZESZÓW	Rębnie	-	1,89	-	2,08	-	3,97
	CP	-	-	0,96	-	-	0,96
	TW/TP	-	1,55	-	3,85	-	5,40
	Trzeb. Przekoszt.	-	25,79	-	18,34	-	44,13
	Razem	-	29,23	0,96	24,27	-	54,46
PRZEDBORÓW	Rębnie	-	3,14	-	7,18	-	10,32
	CP	-	-	-	-	-	-
	TW/TP	-	-	-	6,76	-	6,76
	Trzeb. Przekoszt.	-	37,38	3,62	39,87	-	80,87
	Razem	-	40,52	3,62	53,81	-	97,95
WĘGLEWICE	Rębnie	1,07	5,66	-	5,35	-	12,08
	CP	-	-	-	-	-	-

Obręb, nadleśnictwo	Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
		Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe	Przerębowo- zrębowe	Przerębowe	Razem
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
	TW/TP	-	0,95	-	-	-	0,95
	Trzeb. Przekoszt.	3,40	37,96	-	9,80	-	51,16
	Razem	4,47	44,57	-	15,15	-	64,19
SOKOLNIKI	Rębnie	-	101,35	-	132,35	-	233,70
	CP	-	1,17	-	2,37	-	3,54
	TW/TP	-	8,55	-	4,25	-	12,80
	Trzeb. Przekoszt.	-	218,79	-	211,71	-	430,50
	Razem	-	329,86	-	350,68	-	680,54
Nadleśnictwo	Rębnie	1,07	112,04	-	146,96	-	260,07
	CP	-	1,17	0,96	2,37	-	4,50
	TW/TP	-	11,05	-	14,86	-	25,91
	Trzeb. Przekoszt.	3,40	319,92	3,62	279,72	-	606,66
	Razem	4,47	444,18	4,58	443,91	-	897,14

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:20 000. Rębnie zaznaczono kolorem czerwonym a powierzchnie do odnowienia kolorem żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie masy do pobrania. Zaznaczono tu też główne drogi wywozowe. Na mapy naniesiono również granice rezerwatów, wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10 000 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.

Wykazy cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego”. Są one umieszczone w tomie – Wykazy – po wykazie cięć rębnych.

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

- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb

hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL. W części tabelarycznej elaboratu zamieszczono zestawienia drzewostanów zaplanowanych do użytkowania przedrębego, (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tej tabeli:

Tabela 88. 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
OSTRZESZÓW	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	33,00	546,65	-	-	-	-	-	579,65
	TP	-	126,46	1244,79	1509,35	527,41	-	6,06	3414,07
	Razem	33,00	673,11	1244,79	1509,35	527,41	-	6,06	3993,72
PRZEDBORÓW	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	104,89	623,00	-	-	-	-	-	727,89
	TP	-	195,97	850,67	1332,93	362,10	102,19	16,43	2860,29
	Razem	104,89	818,97	850,67	1332,93	362,10	102,19	16,43	3588,18
WĘGLEWICE	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	79,52	661,71	-	-	-	-	-	741,23
	TP	-	227,96	1031,69	966,88	627,65	33,09	0,71	2887,98
	Razem	79,52	889,67	1031,69	966,88	627,65	33,09	0,71	3629,21
SOKOLNIKI	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	136,97	747,47	-	-	-	-	-	884,44
	TP	-	214,05	912,60	1061,75	543,96	16,95	4,27	2753,58
	Razem	136,97	961,52	912,60	1061,75	543,96	16,95	4,27	3638,02
Nadleśnictwo	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	354,38	2578,83	-	-	-	-	-	2933,21
	TP	-	764,44	4039,75	4870,91	2061,12	152,23	27,47	11915,92
	Razem	354,38	3343,27	4039,75	4870,91	2061,12	152,23	27,47	14849,13

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 przedstawia się poniżej:

Tabela 89. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Kategoria użytkowania	OSTRZESZÓW		PRZEDBORÓW		WĘGLEWICE		SOKOLNIKI		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rębne zaliczone na etat	181058	153333	213271	179486	163622	138442	335565	281131	893516	752392
5% przyrostu miąższości	9053	7666	10664	8971	8181	6922	16778	14059	44676	37618
Rębne niezaliczone na etat	-	-	168	143	15	13	615	525	798	681
Razem użytki rębne	190111	160999	224103	188600	171818	145377	352958	295715	938990	790691
Przedrębne	145350	116280	153500	122800	146900	117520	158875	127100	604625	483700
Ogółem	335461	277279	377603	311400	318718	262897	511833	422815	1543615	1274391

3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 90. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem		Bez wskazań.
		Zal. na etat ⁽¹⁾		Niezal. na etat		Razem						
		ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Marydół	263,97	66031	-	-	263,97	66031	1281,99		1545,96		108,44
2	Aniołki	260,97	61710	-	-	260,97	61710	1402,04		1663,01		70,72
3	Zmysłona	144,11	33258	-	-	144,11	33258	1309,69		1453,80		135,95
	Ostrzeszów	669,05	160999			669,05	160999	3993,72	116280	4662,77	277279	315,11
4	Wanda	183,86	43626	-	83	183,86	43709	638,92		822,78		138,23
5	Przytocznica	215,92	61161	-	28	215,92	61189	945,82		1161,74		136,15
6	Pieczyska	148,27	42263	-	23	148,27	42286	996,42		1144,69		95,35
7	Torzeniec	149,25	41407	-	9	149,25	41416	1007,02		1156,27		114,57
	Przedborów	697,30	188457		143	697,30	188600	3588,18	122800	4285,48	311400	484,30
8	Kuźnica Grabowska	124,76	34656	-	-	124,76	34656	892,51		1017,27		79,45
9	Foluszczyki	119,54	31446	-	-	119,54	31446	1036,60		1156,14		96,36
10	Brzeziny	130,76	33431	-	13	130,76	33444	831,53		962,29		214,42
11	Węglewice	180,27	45831	-	-	180,27	45831	868,57		1048,84		124,95
	Węglewice	555,33	145364		13	555,33	145377	3629,21	117520	4184,54	262897	515,18
12	Szustry	227,68	51105	-	-	227,68	51105	858,16		1085,84		87,10
13	Sokolniki	335,67	63697	-	131	335,67	63828	776,16		1111,83		102,15
14	Czastary	250,88	59758	-	0	250,88	59758	676,40		927,28		73,16
15	Mieleszynek	163,28	48392	-	132	163,28	48524	692,93		856,21		75,76
16	Koziołek	316,60	72238	-	262	316,60	72500	634,37		950,97		18,28
	Sokolniki	1294,11	295190		525	1294,11	295715	3638,02	127100	4932,13	422815	356,45
	Nadleśnictwo	3215,79	790010	-	681	3215,79	790691	14849,13	483700	18064,92	1274391	1671,04

¹⁾Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów, z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbięciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisanie ogólnego w załącznikach.

Tabela 91. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Kategoria prac	Obręby:				Nadleśnictwo
	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	
	Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5	6
I Odnowienia otwarte i zalesienia	607,59	462,83	503,16	520,73	2 094,31
w tym:					
1 Zręby ubiegłego okresu, halizny	103,67	76,84	87,82	90,84	359,17
2 Grunty nieleśne	0,40				0,40
3 Zręby I 10-lecia (80%)	503,52	385,99	415,34	429,89	1 734,74
II Odnowienia pod osłoną	30,23	139,06	24,17	417,66	611,12
w tym:					
1 Po rębniach częściowych	29,61	137,99	23,62	381,87	573,09
2 Podsadzenia produkcyjne				35,69	35,69
3 Dolesienia luk i przerzedzeń	0,62	1,07	0,55	0,10	2,34
III Poprawki i uzupełnienia	60,76	46,43	50,72	52,07	209,98
w tym:					
1 W uprawach i młodnikach		0,15	0,40		0,55
2 Na gruntach proj do odn i zal (10%)	60,76	46,28	50,32	52,07	209,43
IV Wprowadzanie podszytów					
V Pielęgnowanie	856,49	818,56	947,69	1 152,01	3 774,75
w tym:					
1 Gleby	110,86	123,86	111,84	207,17	553,73
2 Upraw (CW)	291,55	299,81	262,87	376,04	1230,27
3 Młodników (CP)	454,08	394,89	572,98	568,80	1990,75
VI Melioracje	763,68	690,19	630,87	1 026,86	3 111,60
w tym:					
Agrotechniczne	763,68	690,19	630,87	1 026,86	3 111,60

Odnowienia otwarte i zalesienia zaprojektowano na powierzchni 2 094,31 ha. W tym odnowienie zrębów ubiegłego okresu – 359,17 ha, zalesienie gruntów nieleśnych 0,40 ha i odnowienie zrębów bieżących 1 734,74 ha. Do odnowienia zaprojektowano 80% powierzchni projektowanych zrębów bieżących.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów zaprojektowano na łącznej powierzchni 573,09 ha w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębniami częściowymi.

Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano na powierzchni 35,69 ha, w drzewostanach sosnowych i brzozowych IIb i IIIa klasy wieku na siedliskach Lwyżśw, LMwyżśw i LMśw, w których nie występują podrosty i podszyty.

Dolesienie luk zaprojektowano na łącznej powierzchni 2,34 ha.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach zaplanowano na łącznej powierzchni 0,55 ha. Do poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia przyjęto 10% powierzchni projektowanych odnowień otwartych 209,43 ha.

Wprowadzania podszytów nie projektowano.

Pielęgnację gleby zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie wg aktualnych potrzeb hodowlanych oraz na zrębach ubiegłego okresu i na nieodnowionych gniazdach w KDO, na łącznej powierzchni 553,73 ha.

Czyszczenia wczesne zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie wg aktualnych potrzeb hodowlanych na łącznej powierzchni 1 230,27 ha.

Czyszczenia późne zaprojektowano w młodnikach, jako zabieg jednorazowy na łącznej powierzchni 1 990,75 ha. Nie projektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem masy (CP-P).

Tabela 92 Wykaz drzewostanów podkrzesanych

Leśnictwo	Oddział	Powierzchnia ha	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	4
Przytocznica	301j	3,44	So 42
Przytocznica	307h	3,21	9So 42
Przytocznica	312g	3,02	So 55
Przytocznica	335p	2,52	So 49
Mieleszynek	947g	1,76	So 32

Melioracje agrotechniczne zaplanowano na wszystkich powierzchniach projektowanych do użytkowania rębego oraz na powierzchniach do odnowienia wymagających tego zabiegu, na łącznej powierzchni 3 111,60 ha.

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Tabela 93. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe					Popr. i uzup.	Zalesienia	Pielęgnowanie lasu				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną					Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	
		Zręby ub. okresu	Zręby bież.	złoż.	II p.	luki							
Powierzchnia [ha]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Marydół	34,73	179,46	29,61	-	0,25	21,46	0,40	41,92	128,62	207,60	-	289,66
2	Aniołki	44,82	208,77	-	-	-	25,36	-	44,82	87,32	104,77	-	305,79
3	Zmyślona	24,12	115,29	-	-	0,37	13,94	-	24,12	75,61	141,71	-	168,23
Obr. Ostrzeszów		103,67	503,52	29,61	-	0,62	60,76	0,40	110,86	291,55	454,08	-	763,68
4	Wanda	-	57,45	67,87	-	-	5,75	-	28,82	70,65	150,76	-	139,68
5	Przytocznica	24,03	125,49	36,71	-	0,92	14,95	-	28,89	57,19	90,91	-	218,52
6	Pieczyska	27,39	91,44	27,26	-	-	11,88	-	33,52	83,01	78,36	-	164,60
7	Torzeniec	25,42	111,61	6,15	-	0,15	13,85	-	32,63	88,96	74,86	-	167,39
Obr. Przedborów		76,84	385,99	137,99	-	1,07	46,43	-	123,86	299,81	394,89	-	690,19
8	Kuźnica Grabowska	27,75	96,86	2,50	-	-	12,46	-	38,37	69,82	160,70	-	151,33
9	Foluszczyki	10,95	92,21	1,71	-	-	10,32	-	22,12	40,44	112,24	-	127,92
10	Brzeziny	23,44	101,53	2,70	-	0,30	12,50	-	23,44	47,31	167,27	-	153,05
11	Węglewice	25,68	124,74	16,71	-	0,25	15,44	-	27,91	105,30	132,77	-	198,57
Obr. Węglewice		87,82	415,34	23,62	-	0,55	50,72	-	111,84	262,87	572,98	-	630,87
12	Szustry	32,84	99,74	50,07	0,50	-	13,26	-	42,34	78,96	177,85	-	189,19
13	Sokolniki	7,81	87,53	90,66	7,43	-	9,53	-	32,99	95,36	124,00	-	215,31
14	Czastary	31,64	92,86	76,62	-	-	12,45	-	80,37	50,47	71,77	-	224,33
15	Mieleszynek	15,15	90,58	29,03	-	0,10	10,57	-	32,64	58,72	105,83	-	157,41
16	Koziołek	3,40	59,18	135,49	27,76	-	6,26	-	18,83	92,53	89,35	-	240,62

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe					Popr. i uzup.	Zale- sienia	Pielęgnowanie lasu				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną					Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	
		Zręby ub. okresu	Zręby bież.	złoż.	II p.	luki							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Obr. Sokolniki	90,84	429,89	381,87	35,69	0,10	52,07	-	207,17	376,04	568,80		1026,86
	Nadleśnictwo	359,17	1734,74	573,09	35,69	2,34	209,98	0,40	553,73	1230,27	1990,75	-	3111,60

3.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu

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.

3.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

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

Część Nadleśnictwa Przedborów już historycznie była narażona na gradacje szkodnika sosny - osnuję gwiąździstą. Obecnie osnuja występuje na terenie dwóch obrębów leśnych: Sokolniki i Węglewice w leśnictwach: Szustrzy, Sokolniki, Czastary, Mieleszynek, Węglewice i Fóluszczyki.

Należy prowadzić w przyszłej gospodarce leśnej 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.

Na podstawie ustalonej powierzchni ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny wyznaczono w Nadleśnictwie Przedborów 185 stałych partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny. Są one trwale oznaczone w terenie – ich lokalizację naniesiono na przeglądową mapę ochrony lasu.

b) zagrożenie ze strony szkodników glebowych (korzeni)

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów nie stwierdzono zagrożenia ze strony chrabąszcza majowego.

c) Zagrożenie ze strony szkodników wtórnych

Od 2019 roku szkodnikiem wtórnym, który stanowi najistotniejszy problem w drzewostanach sosnowych jest kornik ostrożebny. Szkodniki te pojawiają się przede wszystkim w drzewostanach sosnowych osłabionych długotrwałą suszą, szkodami po huraganowych wiatrach, a także w wyniku zamierania pędów sosny wywołanej przez *Sphaeropsis sapinea*. W bieżącym i poprzednim roku problem narasta, do chwili obecnej usunięto drzewa opanowane przez szkodniki i pozyskano 5 537 m³ drewna.

Od 2019 roku, oprócz kornika ostrożebnego występują głównie w leśnictwie Sokolniki, liczne szkody spowodowane od żerowania korników jodłowych (jodłowiec krzywozębny, jodłowiec Worącowa oraz jodłowiec kolcozębny).

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.

Tabela 94 Zainwentaryzowane szkody wyrządzone przez owady

Obręb	Procent uszkodzeń			Razem
	10-20	21-50	>50	
	powierzchnia ha			
1	2	3	4	5
Ostrzeszów	1,78	0	3,77	5,55
Przedborów	26,14	0	0,99	27,13
Węglewice	51,68	19,65		71,33
Sokolniki	73,56	101,31	25,78	200,65
Nadleśnictwo	153,16	120,96	30,54	304,66

d) Zagrożenie ze strony chorób grzybowych

Zagrożenie ze strony pasożytniczych grzybów występuje głównie w drzewostanach sosnowych na gruntach porolnych, szczególnie od huby korzeniowej i opieńki. Podczas bieżących prac terenowych zainwentaryzowano 5388,84 ha drzewostanów na gruntach porolnych. W drzewostanach ponadto odnotowano występowanie osutki sosny, huby sosny, zamieranie dębów, olch i jesionów.

W wyniku upałów jakie panowały w roku 2015, stwierdzono występowanie zamierania pędów sosny wywołane przez grzyba *Sphaeropsis sapinea*. Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez grzyby pasożytnicze przedstawiają się następująco:

Tabela 95 Zainwentaryzowane szkody wyrządzone przez grzyby

Obręb	Procent uszkodzeń			Razem
	10-20	21-50	>50	
	powierzchnia ha			
1	2	3	4	5
Ostrzeszów	19,95	-	1,88	21,83
Przedborów	106,57	2,74	0	109,31
Węglewice	42,49	3,47	1,68	47,64
Sokolniki	18,60	0,53	0	19,13
Nadleśnictwo	187,61	6,74	3,56	197,91

Silne uszkodzenia (powyżej 50%) na terenie nadleśnictwa stwierdzono na 3,56 ha.

f) Zagrożenie ze strony zwierząt łownych

Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez zwierzęta łowne w uprawach i młodnikach przedstawiają się następująco:

Tabela 96 Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez zwierzęta łowne

Obręb	Procent uszkodzeń			Razem
	10-20	20-50	>50	
	powierzchnia ha			
1	2	3	4	5
Ostrzeszów	276,00	43,92		319,92
Przedborów	536,45	47,26	-	583,71
Węglewice	346,38	135,05	-	481,43
Sokolniki	144,14	49,32	-	193,46
Nadleśnictwo	1 302,97	275,55	-	1 578,52

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,
- wysadzać na obrzeżach upraw, głównie wzdłuż dróg krzewy i gatunki drzew liściastych,
- w okresie zimy wykładać młode drzewa ogryzowe.

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.

Integralną częścią planu ochrony lasu są mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:20000 sporządzone dla poszczególnych obrębów. Na mapach tych zaznaczono:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny oraz lokalizację pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem istotnych szkód powodowanych przez szkodniki pierwotne, szkodniki wtórne, szkodniki systemu korzeni, choroby grzybowe, zwierzynę, czynniki klimatyczne i antropogeniczne oraz zakłócenie stosunków wodnych,
- drzewostany na gruntach porolnych (wg opracowań glebowo-siedliskowych)

3.4. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2021 – 2030 dla Nadleśnictwa Przedborów

WIELKOPOLSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
Państwowej Straży Pożarnej

z up.

ZASTĘPCA WIELKOPOLSKIEGO
KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO
bryg. mgr inż. Robert Nanniewicz

Uzgodniono z Wielkopolskim
Komendantem Wojewódzkim
Państwowej Straży Pożarnej
w Poznaniu

KOMENDA WOJEWÓDZKA
Państwowej Straży Pożarnej
w Poznaniu
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy

3.1. Plan ochrony przeciwpożarowej lasu przez pożary

3.1.1. Sytuacja pożarowa w określonym okresie

W latach 2011 - 2020 na terenie Nadleśnictwa Przedborów powstało 111 pożarów w łącznej powierzchni 15,09 ha. Przyczyną powstania pożaru wyszło 0,12 ha. Pożary naturalnego pochodzenia 0,14 ha, w tym: z powodu powstania 1,33 ha. Wskazywane przyczyny powstania pożarów: 0,12 ha. Wskazywane przyczyny powstania pożarów: 0,12 ha.

Lata		Lata		Lata		Lata		Lata	
2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

3.4. Plan Ochrony Przeciwpowarowej dla Nadleśnictwa Przedborów na lata 2021 - 2030

(Wyciąg z Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Przedborów
na lata 2021-2030)

Uzgodniono
z Komendantem Wojewódzkim
Państwowej Straży Pożarnej
w Łodzi

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Łodzi
90-521 Łódź, ul. Wólczańska 111/113
tel. 0-42 63-15-200, fax 0-42 63-15-108
.08-



**Łódzki Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
w Łodzi**

WZ.5584.1.3.2021

P O S T A N O W I E N I E

Na podstawie art. 124 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j.: Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.) w związku z § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku Strony – Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu, ul. Gajowa 10, 60-815 Poznań z dnia 26 stycznia 2021 roku, dot. uzgodnienia i akceptacji pt.: „Plan Ochrony Przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Przedborów na lata 2021 – 2030 (Wyciąg z Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Przedborów na lata 2021 – 2030)” (data wpływu do tut. Komendy: 27 stycznia 2020 r.),

postanawiam

uzgodnić przedmiotowy Plan Urządzania Lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej dla lasów będących w posiadaniu Nadleśnictwa Przedborów wchodzących w skład kompleksów leśnych o powierzchni ponad 300 ha pod następującym warunkiem:

- 1. Oznakowania i utrzymania dróg leśnych, wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe w sposób zapewniający ich przejezdność, zgodnie z § 7 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22 marca 2006 r. (Dz. U. Nr 58, poz. 405).**

U Z A S A D N I E N I E

Powyższe stanowisko w przedmiotowej sprawie zostało zajęte po zapoznaniu się z treścią przedłożonej dokumentacji w postaci:

- „Plan Ochrony Przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Przedborów na lata 2021 – 2030 (Wyciąg z Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Przedborów na lata 2021 – 2030)”, (data wpływu do tut. Komendy: 27 stycznia 2021 r.),
- mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej, stanowiąca część graficzną wymiennego w powyższym punkcie wyciągu z Planu Urządzania Lasu (data wpływu do tut. Komendy: 27 stycznia 2021 r.),

Opisane rozwiązania dotyczące ochrony przeciwpożarowej przedmiotowych kompleksów leśnych w zakresie m.in. systemu obserwacyjno-alarmowego, odpowiedniej ilości punktów czerpania wody, a także odpowiedniej ilości dojazdów pożarowych w sposób zapewniający ich przejezdnosć.

Tut. organ uznał za konieczne wprowadzenie dodatkowego warunku wymienionego powyżej. Stanowi on konsekwencję zastosowania § 7 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22 marca 2006 r. (Dz. U. Nr 58, poz. 405) oraz § 39 ust. 2 pkt 3 oraz pkt 5 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

Zapewnienie dla rozpatrywanych kompleksów leśnych oznakowania i utrzymania dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe w sposób zapewniający ich przejezdnosć, zapewni sprawny i stosunkowo szybki dojazd jednostkom ochrony przeciwpożarowej w przypadku wystąpienia zagrożenia. Brak możliwości przejazdu dojazdem pożarowym przez jednostki ochrony pożarowej spowodowało by utrudnienie sprawnego i stosunkowo szybkiego dojazdu jednostkom ochrony przeciwpożarowej. W związku z powyższym zasadne było podkreślenie konieczności oznakowania i utrzymania dojazdów pożarowych

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, ul. Podchorążych 38, 00 - 463 Warszawa, za pośrednictwem Łódzkiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Łodzi, ul. Wólczajska 111/113, 90 - 521 Łódź, w terminie 7 dni od dnia doręczenia niniejszego postanowienia.

Otrzymują:

1. Biurow Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu
ul. Gajowa 10, 60-815 Poznań
2. Komenda Powiatowa PSP we Wieruszowie
ul. Bolesławiecka 10, 98-400 Wieruszów,
3. a/a.

Do wiadomości:

1. Wydział Operacyjny KW PSP w Łodzi
ul. Wólczajska 111/113, 90 - 521 Łódź,

4/MJ



LÓDZKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W ŁODZI
r.p.
st. br. mgr inż. Zdzisław ŁYSZKOWICZ
Z-CALÓDZKIEGO KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO



KOMENDA WOJEWÓDZKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W POZNANIU

ul. Masztalarska 3
61-767 Poznań
www.gov.pl/kwpsp-poznan

tel. 47 77 16 000
fax. 48 61 22 20 500
email: kancelaria@psp.wlkp.pl

WZ.5512.1.9.2021.MG

Poznań, dnia 22 kwietnia 2021 r.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Poznaniu
ul. Gajowa 10
60-815 Poznań

Dotyczy: uzgodnienia projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Przedborów na lata 2021 – 2030 w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej

Szanowny Panie Dyrektore

W odpowiedzi na wniosek z dnia 26 stycznia 2021 roku dotyczący uzgodnienia projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Przedborów w odniesieniu do kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2021 – 2030 informuję, że uzgadniam przedmiotową dokumentację.

Jednocześnie wskazuję, że dokumentacja uwzględnia wcześniejsze uwagi tut. komendy zawarte w piśmie (znak: WZ.5512.1.5.2020) z dnia 10 marca 2021 r., w tym sposób dostosowania w analizowanym okresie wymagań w zakresie Punktów Czerpania Wody – zwane dalej PCW. Zgodnie z przyjętą koncepcją Nadleśnictwo w drodze zawartych porozumień z właściwymi terytorialnie Komendantami Powiatowymi PSP opracuje harmonogram dostosowania PCW do obowiązujących wymagań. Ponadto do czasu spełnienia wymagań w zakresie PCW Nadleśnictwo wystąpi z wnioskami do właściwych terytorialnie Komendantów Powiatowych PSP o czasowe dopuszczenie rozwiązań zastępczych dotyczących źródeł wody do celów przeciwpożarowych.

W odniesieniu do wymagań w zakresie dostępności terenów leśnych uznano, że opisane w uzgadnianym dokumencie nieprawidłowości w zasięgach lokalizacyjnych terenów leśnych od dróg publicznych i dojazdów pożarowych nie będą miały istotnego wpływu na ograniczenie możliwości skutecznego prowadzenia działań gaśniczych na analizowanym obszarze Nadleśnictwa.

Biorąc pod uwagę powyższe postanowiono jak na wstępie.

Do wiadomości:

1. KW PSP w Łodzi
2. KP PSP w Ostrzeszowie
3. WR KW PSP w Poznaniu

Załączniki (adresat):

1. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2021-2030 dla Nadleśnictwa Przedborów – 2 egz.
2. Mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Przedborów 1:50000 – 2 egz.

[Podpis]
WIELKOPOLSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
Państwowej Straży Pożarnej

z up.
ZASTĘPCA WIELKOPOLSKIEGO
KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO
bryg. mgr inż. Robert Natuniewicz

Administratorem danych osobowych jest Wielkopolski Komendant Wojewódzki PSP (WKW PSP). WKW PSP wyznaczył Inspektora Ochrony Danych (tel. 61 22 20 585 lub formularz: <http://www.psp.wlkp.pl/iod/>). Podane przez Panią/Pana dane osobowe będą wykorzystywane w celu rozpatrzenia wniesionej/go skargi/wniosku/pisma, przetwarzane na podstawie przepisów Kodeksu postępowania administracyjnego/ustawy o dostępie do informacji publicznej, udostępnione wyłącznie podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa, przetwarzane przez czas realizacji sprawy, a następnie archiwizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. WKW PSP nie będzie wykorzystywał podanych danych osobowych w celu profilowania i nie zamierza przekazywać ich do państwa trzeciego oraz organizacji międzynarodowej. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści danych oraz ich sprostowania, a także do wniesienia skargi do organu nadzorczego tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych. Podanie danych osobowych jest wymogiem ustawowym, koniecznym do rozpatrzenia wniesionej/go skargi/wniosku/pisma i jest dobrowolne. Konsekwencją nie podania danych osobowych będzie brak możliwości rozpatrzenia wniesionej/go skargi/wniosku/pisma.

Niniejszy plan ochrony przeciwpożarowej lasu stanowi część Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Przedborów sporządzonego na lata 2021–2030 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w latach 2019-2020.

Sporządzono go zgodnie z Ustawą z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 1991 r., Nr 101, poz. 444), Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991r., Nr 81, poz. 351 ze zmianami), Instrukcją Urządzania Lasu (CILP, Warszawa 2011 r.), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 9 lipca 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu z 22 marca 2006 r., z instrukcją ochrony przeciwpożarowej, stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2019 r.

Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidocznione są na mapie sytuacyjnej w skali 1:50 000.

3.4.1 Potencjalne zagrożenie lasu przez pożary

3.4.1.1 Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie

W latach 2011 – 2020 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Przedborów powstało 111 pożarów o łącznej powierzchni 15,63 ha. Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,14 ha. Pożary całkowite objęły powierzchnię 0,74 ha, na pozostałej powierzchni 14,89 ha wystąpiły pożary pokrywy gleby. Ilość pożarów, ich powierzchnię ogólną w poszczególnych latach oraz przyczyny powstawania zestawiono poniżej:

Tabela 97 Liczba pożarów i ich powierzchnia ogólna w poszczególnych latach oraz przyczyny powstania

Rok	Pożary		Przyczyna powstania pożaru					
	Liczba	Pow.	Nieostrożność osób dorosłych	Podpalenia	Linie energetyczne	PKP	Wyładowania atmosferyczne	Nieustalone
2011	9	1,27	6	1		1	1	
2012	2	2,15	1		1			
2013	1	0,01	1					
2014	6	1,92	4	1			1	
2015	24	2,59	18	4				2
2016	11	0,85		4				7
2017	5	0,57		1				4
2017	19	1,06		15				4
2018	25	3,54		14				11
2019	9	1,67		2	0			7
Razem	111	15,63	30	42	1	1	2	35

Pożary w grupach w zależności od wielkości powierzchni przedstawiają się następująco:

- ugaszone w zarodku o powierzchni do 0,05 ha – 62,
- małe o powierzchni 0,06 ha do 1,0 ha – 48,
- średnie o powierzchni 1,01 ha do 10 ha – 1,
- duże o powierzchni powyżej 10 ha – nie wystąpiły.

3.4.1.2 Rodzaje drzewostanów

Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa wynosi 24 785,58 ha w tym powierzchni leśnej **23 441,51 ha**. Udział powierzchni drzewostanów wg typów siedliskowych lasu dla Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Tabela 98 Udział powierzchni drzewostanów wg typów siedliskowych lasu dla Nadleśnictwa

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo	
	ha	%
Bs	12,06	0,1
BŚw	10310,62	44,0
Bw	152,57	0,6
Bb	31,13	0,1
BMŚw	4751,40	20,3
BMW	2915,00	12,4
BMb	91,56	0,4
LMŚw	1761,40	7,5
LMw	1357,94	5,8
LMb	39,11	0,2
LŚw	355,81	1,5

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo	
	ha	%
LW	391,18	1,7
OI	57,51	0,2
OIJ	291,29	1,2
Lł	23,47	0,1
BMWyżŚW	37,31	0,2
LMWyżŚW	521,25	2,2
LWyżŚW	340,90	1,5
Razem	23441,51	100,0

Jak wynika z zestawienia siedliska boru suchego, boru świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego świeżego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego zajmują 77,5% 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 92% powierzchni leśnej. Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew przedstawia się następująco:

Tabela 99 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew

Gatunek panujący	Nadleśnictwo	
	ha	%
So	21550,12	91,96
Sob	0,14	0,00
Soc	2,45	0,01
Md	13,47	0,06
Św	56,82	0,24
Jd	125,21	0,53
Dg	0,72	0,00
Bk	213,44	0,91
Db	21,77	0,09
Dbs	222,05	0,95
Dbb	134,59	0,57
Dbc	5,14	0,02
Jw	3,04	0,01
Js	18,84	0,08
Gb	68,10	0,29
Brz	302,17	1,29
OI	696,82	2,97
Ak	5,36	0,02
Tp	0,70	0,00
Os	0,41	0,00
Wb	0,15	0,00
Razem	23441,51	100,00

3.4.1.3 Przebieg szlaków komunikacyjnych

Przez obszar terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa przebiegają następujące ważniejsze drogi publiczne o nawierzchni bitumicznej:

- Wrocław – Warszawa - S8
- Poznań – Katowice – DK11
- Ostrzeszów – Syców,
- Ostrzeszów – Odolanów
- Ostrzeszów – Grabów n. Prosną,
- Wieruszów – Grabów n. Prosną,
- Kępno – Grabów n. Prosną,
- Mikstat – Grabów n. Prosną,
- Wieruszów – Sieradz,
- Mikstat – Ostrzeszów.

Przez teren Nadleśnictwa Przedborów przebiegają następujące linie kolejowe:

- Poznań – Kluczbork,
- Kępno – Wieluń.

Sieć dróg powiatowych i gminnych o utwardzonej nawierzchni jest dobrze rozwinięta, drogi gruntowe publiczne oraz leśne wywozowe utrzymywane są w dobrym stanie. Poza wymienionymi drogami o nawierzchniach asfaltowych przez kompleksy leśne przebiega szereg dróg publicznych o nawierzchni gruntowej. Sieć dróg publicznych uzupełniają gruntowe drogi leśne i niektóre linie oddziałowe nadające się do przejazdu ciężkiego sprzętu. Większość terenów nadleśnictwa jest dla w.w. sprzętu dostępna.

Na obszarze Nadleśnictwa nie występują obszary leśne określone w planie urządzenia lasu jako niedostępne, a istniejące drogi publiczne o nawierzchni twardej i gruntowej oraz drogi leśne umożliwiają dojazd do wszystkich kompleksów leśnych.

3.4.1.4 Syntetyczny opis warunków meteorologicznych

Klimat tego regionu klimatycznego to klimat umiarkowany z wczesną wiosną, długim latem, łagodną zimą oraz niskim poziomem opadów atmosferycznych. Występują tu wiatry wiejące z kierunku zachodniego o prędkości 2 m/s, zimą dominują wiatry południowo-zachodnie. W rejonie Wzgórz Ostrzeszowskich występują pewne cechy klimatu kontynentalnego. Ścierają się tu elementy zachodniego klimatu atlantyckiego i kontynentalizmu wschodniego. Wilgotne masy powietrza polarno-morskiego znad północnego Atlantyku notowane są częściej latem i jesienią. Od północnego-wschodu, znad kontynentu azjatyckiego napływają suche masy powietrza polarno-kontynentalnego. Położenie obszaru Nadleśnictwa w cieniu opadowym pojezierzy pomorskich od północy oraz Sudetów od południa sprawia, że roczne sumy opadów są tu mniejsze, niż w innych częściach Nizin Polskich.

Tabela 100 Dane meteorologiczne dla miejscowości Ostrzeszów (wg <https://pl.climate-data.org>)

miesiąc	Śr. temperatura (°C)	Min. temperatura (°C)	Max. temperatura (°C)	Opady (mm)
styczeń	-2,5	-5,4	0,5	29
luty	-1,2	-4,4	2,0	26
marzec	3,0	-0,9	7,0	28
kwiecień	8,1	3,0	13,3	36
maj	13,0	7,4	18,6	58
czerwiec	16,6	11,1	22,1	66
lipiec	17,8	12,3	23,4	78
sierpień	17,5	11,9	23,1	71
wrzesień	13,8	8,8	18,8	47
październik	9,2	4,9	13,5	38
listopad	3,9	1,0	6,8	39
grudzień	-0,3	-2,9	2,3	36

Dane meteorologiczne dla obszaru nadleśnictwa pochodzą z posterunku meteorologicznego znajdującego się w Ostrzeszowie. Dane meteorologiczne z posterunku charakteryzujące warunki klimatyczne całego regionu są następujące:

- średnia roczna temperatura powietrza – plus 8,5°C;
- średnia roczna suma opadów – 543 mm;
- średnia roczna wilgotność względna powietrza – 82%;
- średnia prędkość wiatru – 2,0 m/s;
- najzimniejszy miesiąc – styczeń (- 2,5°C);
- najcieplejszy miesiąc – lipiec (+17,8°C);
- długość okresu wegetacyjnego – ponad 215 dni.

Niski udział opadów, szczególnie w ostatnich latach występujące długie okresy bezdeszczowe w sezonie wegetacyjnym wpływają na duże zagrożenie pożarowe w lasach.

3.4.1.5 Ustalenie kategorii zagrożenia pożarowego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz.U. 2006 r. Nr 58, poz.405) zmienionego Rozporządzeniem z dnia 9 lipca 2010 r. oraz z pkt. 1, "Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasów" z 2020 r., poniżej przedstawia się wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego lasów nadleśnictwa na podstawie sumy punktów odpowiadających

Tabela 101 Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu

Lp	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km ² (Pp) Pp = 12,5 x log(11,5 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / PI x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	11,10	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,4614 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 11,1 / 234,30 x 10 = 0,44738	11,3	11
		Powierzchnia leśna w km ² (PI) ¹	234,40			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)	77,50	Pd = 0,1 x 77,5	7,8	8
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)	71,40	Pk = 0,221 x 33,20 - 0,59 x 71,40 + 45,1	10,3	9
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Uds)	33,20			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa) Pa = 2,4 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / PI / 100	Liczba mieszkańców (Lm) ³	84 500	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 3,5128) + 5,16 gdzie: Gz = 84 500 / 240,55 / 100 = 3,5128	3,2	3
1 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		31
				Kategoria zagrożenia pożarowego		I

Do obliczeń przyjęto:

¹ PI - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Przedborów

² Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ wg danych [IBL Dane dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki wykorzystywane do ustalania kategorii zagrożenia pożarowego lasu -2015-2019].

³ Lm - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa Przedborów.

Nadleśnictwo zaliczono do I kategorii zagrożenia pożarowego lasu.

3.4.1.6 Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Czas swobodnego rozwoju pożaru jest to czas od powstania pożaru do momentu podjęcia pierwszych działań gaśniczych. Czas ten jest kluczowym wskaźnikiem na etapie planowania operacyjnego i sporządzania planu ratowniczego dla powiatu przez Państwową Straż Pożarną, o którym mowa w § 7, ust. 1 i § 8, ust. 4 pkt.6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2017 roku w sprawie szczegółowych zasad organizacji systemu ratowniczo-gaśniczego, a później dysponowania sił i środków w wypadku powstania pożaru lasu.

Okres swobodnego rozwoju pożaru zależy od następujących czynników:

- pogodowych tj.: wilgotność ściółki oraz siła i kierunek wiatru;
- sposobu dozoru obiektów, wykrycie i lokalizacja pożaru;
- szybkości zaalarmowania straży pożarnej;
- organizacji łączności;
- czasu dojazdu jednostek ratowniczych do zdarzenia, odległość pożaru od baz sprzętu pożarowego, drużyn ratowniczych, osad i straży pożarnych;
- sieci dróg dojazdowych.

Okres swobodnego rozwoju pożaru zewnętrznego w środowisku leśnym przed przybyciem jednostek gaśniczych kształtuje się następująco:

- czas jaki upłynął od powstania do momentu zauważenia pożaru przez punkty obserwacyjne, samolot patrolowy, służby leśne lub osoby postronne i ustalenie jego miejsca- przyjmuje się około 15 – 20 minut;
- czas potrzebny na zaalarmowanie JRG, przyjęcie zgłoszenia przez Powiatowe Stanowisko Kierowania - przyjmuje się do 1 -2 minuty;
- czas na osiągnięcie pełnej gotowości bojowej i wyjazdu wozów bojowych – dla JRG PSP ok. 1 minuta dla OSP w Krajowym Systemie Ratowniczo Gaśniczym ok. 5 minut pozostałe do około 10 minut;
- dojazd jednostek gaśniczych do miejsca pożaru na odległość około 10 km (przeciętna odległość kompleksów leśnych od siedziby KP PSP) przy średniej prędkości przejazdu 40 km/godz. - przyjmuje się około 15 minut.
- czas rozwinięcia jednostki gaśniczej i rozpoczęcie akcji gaśniczej około 2-3 minuty

Podjęcie pierwszych czynności gaśniczych przez wozy bojowe jednostek straży pożarnej zgodnie z przyjętymi powyżej założeniami nastąpi po około 30 minutach od jego powstania.

W powyższych rozważaniach nie uwzględniono samochodu straży leśnej wyposażonego w moduł wysokociśnieniowy. Samochód ten jest na wyposażeniu bazy sprzętu przeciwpożarowego Nadleśnictwa.

Rozwój pożaru na etapie prowadzonej akcji gaśniczej zależy od rodzaju pożaru, panujących warunków meteorologicznych (temperatury i wilgotności powietrza, siły i kierunku wiatru), dostępności wody, stosowanych środków gaśniczych, organizacji akcji gaszenia i naturalnych oraz sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzanie się pożaru.

Analizę przykładowej sytuacji na terenie nadleśnictwa przygotowano na podstawie wybranej lokalizacji w obrębie Przedborów, leśnictwie Torzeniec, oddziale 426 b, w siedemnastoletnim młodniku sosnowym, na siedlisku Bśw. Obciążenie ogniowe wynosi

0,6 kg/m² (I klasa wieku) a odległość (mierzona po drogach publicznych) od najbliższych jednostek gaśniczych to:

- 3,5 km od KRSG OSP Doruchów;
- 13 km od JRG Ostrzeszów;
- 8,5 km od siedziby Nadleśnictwa Przedborów.

Czas dojazdu samochodu z przyczepką gaśniczą nadleśnictwa od chwili zaalarmowania (zgłoszenia dymu) z dostrzegalni położonej w leśnictwie Brzeziny, w oddz. 633, to minimum 28 minut. Czas dojazdu samochodu gaśniczego z pobliskiego OSP od momentu powstania pożaru to minimum 20 minut, natomiast czas dojazdu w tym przypadku jednostki PSP Ostrzeszów to minimum 38 minut.

Przyjęto następujące warunki meteorologiczne i stopień zagrożenia (ryzyka) pożaru:

- wilgotność ścióły około 8%;
- dość silny zachodni wiatr o prędkości 8,0-10,7 m/s (średnia prędkość 9,4 m/s).

Przy założeniu szeregu niekorzystnych czynników powierzchnia pożaru całkowitego uprawy, rozwijającego się swobodnie przez 20 min, może osiągnąć ponad 1 ha. Teoretyczna prędkość frontu pożaru równa się 8,3 m/min. Drzewa iglaste młodszych klas wieku płoną na całej swej wysokości, płomienie mogą sięgać kilku metrów. Po upływie niespełna 30 minut powierzchnia pożaru osiąga już 2 ha i ogień zajmuje kolejne pododdziały.

Analizy dokonano w oparciu o Instrukcję organizacyjno-techniczną stosowania modelu pożaru lasu, będącą załącznikiem do „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu”

3.4.2. Ocena zagrożenia pożarowego

Pod pojęciem zagrożenia pożarowego lasu rozumie się istnienie takich warunków, przy których możliwe jest powstanie niekontrolowanego procesu spalania wymagającego zorganizowanej akcji do jego likwidacji.

Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe i ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego lasu.

Zagrożenie pożarowe lasu kształtują następujące czynniki:

1. możliwości pojawienia się zarzewia ognia zdolnego do zapalenia pokrywy gleby;
2. rodzaj i charakter materiałów palnych, znajdujących się w miejscach pojawienia się zarzewia ognia, ich ilość i rozmieszczenie na powierzchniach leśnych;
3. warunki meteorologiczne determinujące wilgotność pokrywy gleby i innych materiałów znajdujących się w lesie oraz powietrza, a przez to decydujące o możliwości palenia się lasu;
4. czynnik ludzki.

Zasadnicze znaczenie będzie miał czynnik pierwszy, bowiem mimo sprzyjających warunków pożar nie powstanie, o ile nie pojawi się zarzewie ognia. Z analizy liczby pożarów lasu w ubiegłym okresie gospodarczym (111 pożarów), możliwość pojawienia się pożaru określono wartością punktową 11 (na 24 z możliwych).

Czynnik drugi kształtujący zagrożenie pożarowe lasów nadleśnictwa ma spore znaczenie – obliczony wskaźnik z procentowego udziału siedlisk (udział siedlisk borowych i lasu łęgowego 77,50%) wynosi 8 punktów, przy możliwym maksymalnym 10 pkt.

Nie mniej znaczącym czynnikiem kształtującym zagrożenie lasów nadleśnictwa jest czynnik trzeci – warunki meteorologiczne. Warunki klimatyczne określone średnią

wilgotnością względną powietrza i procentowym udziałem dni z określoną wilgotnością ściółki ($P_k=10,31$) wyliczone dla nadleśnictwa odpowiadają najwyższej wartości 9 punktów.

Możliwość pojawienia się ognia – przy dużej penetracji lasów nadleśnictwa przez ludzi w powiązaniu z nieostrożnością - stanowi również potencjalnie duże zagrożenie. Obliczony czynnik czwarty wskaźnik ($P_a=3,2$) odpowiadający średniej liczbie mieszkańców przypadających na $0,01 \text{ km}^2$ powierzchni leśnej wynosi 3 punkty.

O wystąpieniu powyższych wymienionych czynników kształtujących zagrożenie pożarowe lasów nadleśnictwa decydują w szczególności:

- pora roku a przede wszystkim zaleganie pokrywy śnieżnej;
- wiek i skład gatunkowy drzewostanów oraz rodzaj pokrywy gleby;
- intensywność zabiegów gospodarczych i sposobów użytkowania drzewostanów;
- sieć dróg komunikacyjnych i nasilenie ruchu na drogach;
- atrakcyjność turystyczna i obfitość płodów runa leśnego;
- rozmieszczenie zakładów przemysłowych oraz osad ludzkich wśród lasów.

Z uwagi na charakter drzewostanów zdecydowana większość obszarów leśnych nadleśnictwa charakteryzuje się dużą palnością. Niebezpieczeństwo powstawania pożaru lasu jest związane z powszechnym występowaniem drzewostanów sosnowych, w dużej części młodszych klas wieku, często bez podszytów z łatwo zapalnym runem składającym się z m.in. z traw, wrzosu, borówki czernicy. W drzewostanach przerzedzonych i na uprawach z pokrywą silnie zadarnioną suche trawy w okresie wczesnej wiosny powodują wzrost zagrożenia pożarowego. W tym okresie istnieje duża możliwość powstania pożarów w partiach lasów sąsiadujących z większym skupieniem łąk, pastwisk, ugorów, ponieważ wskutek wypalania traw ogień może przerzucić się do lasu.

Niebezpieczeństwo powstawania pożarów związane jest również ze zwiększoną penetracją lasów przez turystów 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.

Prawidłowo prowadzona gospodarka leśna (brak drzewostanów zaniedbanych pielęgnacyjnie), zwiększający się udział planowanych rębni częściowych znacznie zmniejsza zagrożenie pożarowe lasów.

Reasumując, należy podkreślić, że na większość powstałych w minionym okresie gospodarczym pożarów, wpływ poza cechami drzewostanowymi i klimatycznymi, miały takie czynniki jak celowe działanie człowieka - podpalenia (42 pożary) oraz nieostrożność ludzka (30 pożarów).

Nadleśnictwo Przedborów położone jest w 9F strefie prognostycznej bieżącego zagrożenia pożarowego. Meteorologiczny Punkt Prognostyczny (MPP) znajduje się na terenie Nadleśnictwa Kalisz. Informacje o aktualnym zagrożeniu pożarowym oraz innych danych meteorologicznych można uzyskać na stronie: <http://www.traxelekronik.pl/pogoda/las>

3.4.3. Sposoby i organizacja zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów

Nadleśnictwa

W Nadleśnictwie Przedborów 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.

3.4.3.1 System obserwacji i łączności

System tworzą: sieć stałej obserwacji naziemnej, patrole przeciwpożarowe, patrole lotnicze, punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD), sieć łączności.

Sieć stałej obserwacji naziemnej

W Nadleśnictwie Przedborów zlokalizowane są dwie dostrzegalnie przeciwpożarowe: kamera zainstalowana na wieży przeciwpożarowej Spóle w leśnictwie Brzeziny oddz. 633 g, kamera zainstalowana na maszcie w leśnictwie Sokolniki oddz. 831 n. Kamery obsługuje PAD znajdujący się przy Nadleśnictwie Przedborów.

Tabela 102 Wykaz punktów obserwacyjnych na terenie Nadleśnictwa

Lp.	Lokalizacja dostrzegalni					System obserwacji
	Obręb	Leśnictwo	Oddz.	Współrzędne geograficzne		
				szerokość	długość	
1	Węglewice	Brzeziny	633g	51° 25' 41"	18° 13' 46"	kamera
2	Sokolniki	Sokolniki	831n	51° 19' 20"	18° 25' 38"	kamera

Tereny leśne Nadleśnictwa Przedborów objęte są dodatkowo obserwacją z punktów obserwacyjnych zlokalizowanych w nadleśnictwach Syców, Antonin Taczanów, Kalisz (RDLP Poznań) i Wieluń (RDLP Łódź).

Tabela 103 Wykaz punktów obserwacyjnych innych Nadleśnictw

Lp.	Lokalizacja dostrzegalni					System obserwacji
	Nadleśnictwo	Leśnictwo	Oddz.	Współrzędne geograficzne		
				szerokość	długość	
1	Syców	Marcinki	Teren prywatny	51°21'13''	17°53'07''	Kamera na wieży Centertelu.
2	Antonin	Komorów	158r	51° 30' 60"	17° 51' 10"	kamera
3	Kalisz	Brzeziny	394h	51° 33' 51"	18° 16' 22"	kamera
4	Taczanów	Biskupice	622b	51° 58' 43"	17° 58' 43"	kamera
5	Wieluń	Sieniec	357d	51° 19' 04"	18° 41' 58"	kamera

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 Poznaniu 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.

W przypadku pożaru dysponentem statków powietrznych leśnej bazy lotniczej (LBL) w Michałkowie i Jaryszewie jest RPAD (regionalny punkt alarmowo-dyspozycyjny) RDLP w Poznaniu.

Przybliżony (średni) czas przybycia samolotu gaśniczego z LBL w Michałkowie na najbliższej położone kompleksy leśne w części północnej nadleśnictwa wyniesie około 8 minut a na najdalej położone w części południowej około 20 minut.

Punkt alarmowo – dyspozycyjny

Nadleśnictwo Przedborów posiada punkt alarmowo – dyspozycyjny (PAD) usytuowany w siedzibie Nadleśnictwa Przedborów, 63-510 Mikstat, Przedborów 49. Kontakt: tel. **62 732 05 00**.

Wypożyczenie punktu alarmowo –dyspozycyjnego stanowią:

- a) telefon stacjonarny i komórkowy;
- b) radiotelefon bazowy pasma leśnego o mocy do 20 W
- c) mapa topograficzna terenu nadleśnictwa oraz terenów przyległych w układzie współrzędnych obowiązującym w LP (w skali 1:100 000) z siatką koordynatów lotniczych, przystosowana do lokalizacji miejsca pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych
- d) dziennik pracy dyspozytora
- f) instrukcję pracy dyspozytora
- g) wykazy kryptonimów, numerów telefonów i adresów e-mailowych osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących
- h) komputer pracujący w sieci LP z dostępem do Internetu i kolorowej drukarki formatu A3
- i) oprogramowanie komputera: poczta elektroniczna z wydzielonym kontem pocztowym dla PAD, dostęp do internetowych i intranetowych map pożarowych w programach funkcjonujących w LP, program umożliwiający prognozowanie rozprzestrzeniania się pożarów lasu.

Punkt ten jest wyposażony w sprzęt zgodnie z przepisami (pkt. 4.4.3.2.) obowiązującej Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu.

Środki łączności alarmowo – dyspozycyjnej.

Podstawowe wyposażenie techniczne tworzące sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej to:

- radiotelefon bazowy w PAD,
- radiotelefony samochodowe w samochodach służbowych nadleśnictwa,
- radiotelefony przenośne w większości leśnictw,
- telefony komórkowe kadry kierowniczej i pracowników SL
- łączność telefoniczna przewodowa ze wszystkimi leśniczówkami,
- komputer z dostępem do Internetu, poczty elektronicznej i LMN, aplikacji e-las.
- łączność radiowa i telefoniczna z PAD sąsiednich nadleśnictw.

System obserwacyjno-alarmowy nadleśnictwa spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz.U. 2006 r. Nr 58, poz.405).

3.4.3.2 Baza sprzętu przeciwpożarowego

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów, zlokalizowane są trzy bazy sprzętu przeciwpożarowego.

Tabela 104 Wyposażenie baz przeciwpożarowych

L.p.	Bazy sprzętu	Wykaz sprzętu	Dla terenu
1.	Siedziba Leśnictwa Aniołki	Tłumice - 20 szt Hydronetka plecakowa - 10 szt Szpadle, łopaty - 30 szt Pługi do wyorywania pasów – 2 szt Tablice – kierunkowskazy "Do pożaru" „Do punktu czepiania wody”	Obręb Ostrzeszów
2	Siedziba Leśnictwa Wanda	Tłumice - 20 szt Hydronetka plecakowa - 10 szt Szpadle, łopaty - 30 szt Pługi do wyorywania pasów – 2 szt Tablice – kierunkowskazy "Do pożaru" „Do punktu czepiania wody”	Obręb Przedborów
3	Siedziba Leśnictwa Brzeziny	Tłumice - 20 szt Hydronetka plecakowa - 10 szt Szpadle, łopaty - 30 szt Pługi do wyorywania pasów – 2 szt Tablice – kierunkowskazy "Do pożaru" „Do punktu czepiania wody”	Obręb Węglewice, Sokolniki

W 2010 roku Nadleśnictwo zakupiło samochód patrolowo - gaśniczy marki Mitsubishi L200 ze zbiornikiem wody o pojemności 400 litrów oraz modułem gaśniczym wysokociśnieniowym.

W ramach ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwo dysponuje również pługami i ciągnikami będącymi na wyposażeniu Zakładów Usług Leśnych zgodnie z podpisanymi umowami.

Ilość i rodzaj sprzętu do gaszenia pożarów zgromadzona w bazach oraz udostępniony przez Zakłady Usług Leśnych spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz.U. 2006 r. Nr 58, poz.405).

3.4.3.3 Sieć pasów przeciwpożarowych

Lasy Nadleśnictwa Przedborów położone przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe dla lasu oddzielono pasami przeciwpożarowymi utrzymywanymi w stanie ich użyteczności przez cały rok.

Nadleśnictwo utrzymuje pasy przeciwpożarowe typu A, B w d-stanach do lat 30 położonych przy drogach publicznych oraz porządkuje przy tych drogach d-stany starsze niż 30 lat z gałęzi i odpadów poeksploatacyjnych po wykonaniu zabiegów hodowlanych (§ 39.1 Rozporządzenia MSWiA z dn. 07.06.2010 r.).

Tabela 105 Pasy przeciwpożarowe wzdłuż dróg publicznych

Adres	Gat.	Grupa powierzchni	wiek	Nr drogi	Długość pasa (m)
09-18-4-12-785 -m -00	So	drzewostany	5	P KRAJ - 11	40
09-18-4-12-799 -i -00	So	drzewostany	8	P KRAJ - 11	83
09-18-4-13-811 -c -00	Bk	drzewostany	13	P KRAJ - 11	165
09-18-4-13-850 -c -00	Jd	drzewostany	15	P KRAJ - S8	16
09-18-4-13-850 -g -00	Jd	drzewostany	16	P KRAJ - S8	168
09-18-4-13-851 -d -00	Jd	drzewostany	12	P KRAJ - S8	282
09-18-4-14-865 -d -00	Brz	drzewostany	21	P POWIAT - 4502E	98
09-18-4-14-865 -g -00	Ol	drzewostany	21	P POWIAT - 4502E	49
09-18-4-14-865 -m -00		zrąb		P POWIAT - 4502E	205

Adres	Gat.	Grupa powierzchni	wiek	Nr drogi	Długość pasa (m)
09-18-4-15-958 -b -00	So	drzewostany	3	P POWIAT - 4507E	124
09-18-4-15-958 -i -00	So	drzewostany	3	P POWIAT - 4507E	124
09-18-4-15-959 -b -00	So	drzewostany	4	P POWIAT - 4507E	93
09-18-4-15-959 -f -00	So	drzewostany	4	P POWIAT - 4507E	94
09-18-4-15-960 -c -00		zrąb		P POWIAT - 4507E	169
09-18-4-15-961 -d -00	So	drzewostany	9	P POWIAT - 4507E	200
09-18-2-07-440 -a -00	So	drzewostany	26	P POWIAT - 4701E	143
09-18-2-07-440 -d -00	So	drzewostany	5	P POWIAT - 4701E	199
09-18-2-07-440 -h -00	So	drzewostany	5	P POWIAT - 4701E	275
09-18-2-07-456 -l -00	So	drzewostany	4	P POWIAT - 4701E	273
09-18-3-10-636 -b -00	So	drzewostany	4	P POWIAT - 4706E	60
09-18-3-10-656 -j -00	So	drzewostany	29	P POWIAT - 4706E	117
09-18-3-10-663 -a -00	So	drzewostany	17	P POWIAT - 4706E	108
09-18-3-10-604 -k -00		zrąb		P POWIAT - 4707E	77
09-18-3-10-604 -l -00		zrąb		P POWIAT - 4707E	76
09-18-3-10-605 -b -00	So	drzewostany	7	P POWIAT - 4707E	30
09-18-3-10-620 -k -00	So	drzewostany	30	P POWIAT - 4707E	190
09-18-3-10-620 -m -00	Brz	drzewostany	20	P POWIAT - 4707E	132
09-18-3-10-620 -n -00	Ol	drzewostany	30	P POWIAT - 4707E	101
09-18-3-10-621 -f -00	So	drzewostany	16	P POWIAT - 4707E	99
09-18-3-10-621 -g -00	So	drzewostany	9	P POWIAT - 4707E	85
09-18-3-10-621 -h -00	So	drzewostany	2	P POWIAT - 4707E	76
09-18-3-10-621 -k -00	So	drzewostany	9	P POWIAT - 4707E	133
09-18-3-10-621 -l -00	So	drzewostany	2	P POWIAT - 4707E	72
09-18-3-10-633 -f -00	So	drzewostany	21	P POWIAT - 4707E	20
09-18-3-10-633 -j -00	So	drzewostany	21	P POWIAT - 4707E	128
09-18-3-10-633 -k -00	Dbb	drzewostany	8	P POWIAT - 4707E	244
09-18-3-10-634 -b -00	So	drzewostany	28	P POWIAT - 4707E	130
09-18-3-10-634 -d -00	So	drzewostany	2	P POWIAT - 4707E	104
09-18-3-10-634 -h -00		zrąb		P POWIAT - 4707E	125
09-18-3-10-635 -a -00	So	drzewostany	29	P POWIAT - 4707E	116
09-18-3-10-635 -b -00	So	drzewostany	29	P POWIAT - 4707E	211
09-18-3-10-655 -l -00	So	drzewostany	13	P POWIAT - 4707E	51
09-18-3-10-655 -ax -00	So	drzewostany	6	P POWIAT - 4707E	81
09-18-3-10-655 -dx -00	So	drzewostany	29	P POWIAT - 4707E	245
09-18-3-09-574 -k -00	So	drzewostany	27	P POWIAT - 4708E	139
09-18-3-09-589 -h -00	So	drzewostany	2	P POWIAT - 4708E	348
09-18-3-09-589 -m -00	So	drzewostany	2	P POWIAT - 4708E	189
09-18-3-09-589 -o -00	So	drzewostany	2	P POWIAT - 4708E	156
09-18-3-09-610 -d -00	So	drzewostany	11	P POWIAT - 4708E	170
09-18-3-09-610 -h -00	So	drzewostany	12	P POWIAT - 4708E	130
09-18-3-09-611 -a -00	So	drzewostany	29	P POWIAT - 4708E	160
09-18-3-09-611 -d -00	So	drzewostany	29	P POWIAT - 4708E	428
09-18-3-09-641 -c -00	So	drzewostany	13	P POWIAT - 4708E	55
09-18-3-09-641 -k -00	So	drzewostany	12	P POWIAT - 4708E	87
09-18-3-09-641 -l -00	So	drzewostany	12	P POWIAT - 4708E	119

Adres	Gat.	Grupa powierzchni	wiek	Nr drogi	Długość pasa (m)
09-18-3-11-686 -c -00	So	drzewostany	19	P POWIAT - 4708E	301
09-18-3-11-686 -f -00	So	drzewostany	29	P POWIAT - 4708E	319
09-18-3-11-676 -c -00	So	drzewostany	27	P POWIAT - 4709E	150
09-18-3-11-676 -d -00	So	drzewostany	27	P POWIAT - 4709E	78
09-18-3-11-681 -c -00	So	drzewostany	8	P POWIAT - 4709E	366
09-18-3-11-713 -k -00	So	drzewostany	23	P POWIAT - 4709E	88
09-18-3-11-714 -h -00	So	drzewostany	5	P POWIAT - 4709E	465
09-18-4-12-754 -f -00	So	drzewostany	8	P POWIAT - 4710E	62
09-18-4-12-754 -g -00		zrąb		P POWIAT - 4710E	69
09-18-4-12-755 -a -00	So	drzewostany	13	P POWIAT - 4710E	63
09-18-4-12-755 -c -00	So	drzewostany	8	P POWIAT - 4710E	50
09-18-4-12-755 -d -00		zrąb		P POWIAT - 4710E	57
09-18-4-12-755 -h -00		zrąb		P POWIAT - 4710E	54
09-18-4-12-756 -j -00	So	drzewostany	8	P POWIAT - 4710E	74
09-18-4-12-756 -k -00		zrąb		P POWIAT - 4710E	61
09-18-4-12-757 -a -00	So	drzewostany	3	P POWIAT - 4710E	253
09-18-3-11-712 -b -00	So	drzewostany	17	P POWIAT - 4713E	134
09-18-4-16-1007 -b -00	So	drzewostany	26	P POWIAT - 4714E	174
09-18-4-16-1007 -c -00	So	drzewostany	25	P POWIAT - 4714E	143
09-18-4-16-1007 -d -00	Dbs	drzewostany	25	P POWIAT - 4714E	58
09-18-4-13-841 -f -00	Dbb	drzewostany	23	P POWIAT - 4715E	177
09-18-4-13-847 -h -00	Bk	drzewostany	17	P POWIAT - 4715E	478
09-18-4-13-848 -b -00	Bk	drzewostany	15	P POWIAT - 4715E	282
09-18-4-14-883 -c -00	So	drzewostany	5	P POWIAT - 4715E	44
09-18-4-14-883 -d -00	Bk	drzewostany	13	P POWIAT - 4715E	495
09-18-4-14-941 -d -00	So	drzewostany	3	P POWIAT - 4720E	198
09-18-4-14-941 -g -00	So	drzewostany	12	P POWIAT - 4720E	141
09-18-4-14-941 -h -00	So	drzewostany	8	P POWIAT - 4720E	102
09-18-4-14-942 -g -00	So	drzewostany	5	P POWIAT - 4720E	96
09-18-4-14-942 -h -00		zrąb		P POWIAT - 4720E	90
09-18-4-15-894 -h -00	Dbs	drzewostany	15	P POWIAT - 4721E	192
09-18-4-15-946 -a -00	Ak	drzewostany	25	P POWIAT - 4721E	83
09-18-4-15-946 -c -00	So	drzewostany	20	P POWIAT - 4721E	97
09-18-4-15-946 -d -00	So	drzewostany	14	P POWIAT - 4721E	119
09-18-4-15-946 -f -00	So	drzewostany	8	P POWIAT - 4721E	154
09-18-4-15-946 -h -00	So	drzewostany	20	P POWIAT - 4721E	142
09-18-4-15-946 -i -00	So	drzewostany	14	P POWIAT - 4721E	203
09-18-4-15-950 -b -00	So	drzewostany	8	P POWIAT - 4721E	190
09-18-4-15-960 -a -00		zrąb		P POWIAT - 4721E	296
09-18-4-15-965 -g -00	So	drzewostany	26	P POWIAT - 4721E	127
09-18-4-15-965 -i -00	Ol	drzewostany	30	P POWIAT - 4721E	23
09-18-4-16-972 -a -00	Ol	drzewostany	18	P POWIAT - 4721E	130
09-18-4-16-1013 -d -00	Bk	drzewostany	4	P POWIAT - 4723E	141
09-18-4-16-1014 -a -00	Bk	drzewostany	4	P POWIAT - 4723E	188
09-18-4-16-1014 -c -00	So	drzewostany	11	P POWIAT - 4723E	4
09-18-4-16-997 -h -00	Dbs	drzewostany	19	P POWIAT - 4727E	324

Adres	Gat.	Grupa powierzchni	wiek	Nr drogi	Długość pasa (m)
09-18-4-15-965 -h -00	Ol	drzewostany	19	P POWIAT - 4728E	49
09-18-4-15-965 -j -00	Ol	drzewostany	17	P POWIAT - 4728E	89
09-18-4-16-971 -h -00	So	drzewostany	5	P POWIAT - 4728E	110
09-18-4-16-972 -h -00	So	drzewostany	28	P POWIAT - 4728E	90
09-18-4-16-972 -i -00	So	drzewostany	23	P POWIAT - 4728E	111
09-18-4-16-972 -j -00	Dbs	drzewostany	8	P POWIAT - 4728E	179
09-18-4-16-976 -f -00	Bk	drzewostany	23	P POWIAT - 4728E	144
09-18-4-16-976 -h -00	So	drzewostany	27	P POWIAT - 4728E	367
09-18-4-16-976 -i -00	So	drzewostany	22	P POWIAT - 4728E	77
09-18-4-16-976 -m -00	So	drzewostany	27	P POWIAT - 4728E	128
09-18-4-16-983 -f -00	Ol	drzewostany	21	P POWIAT - 4728E	160
09-18-4-16-991 -j -00	Bk	drzewostany	4	P POWIAT - 4728E	111
09-18-4-16-992 -g -00	Bk	drzewostany	16	P POWIAT - 4728E	81
09-18-1-01-7 -a -00		zr-Öby		P POWIAT - 5334P	43
09-18-1-01-7 -b -00	So	drzewostany	24	P POWIAT - 5334P	206
09-18-1-01-8 -b -00	So	drzewostany	8	P POWIAT - 5334P	125
09-18-1-01-8 -c -00	So	drzewostany	3	P POWIAT - 5334P	122
09-18-1-02-158 -f -00	So	drzewostany	8	P POWIAT - 5340P	162
09-18-1-02-158 -g -00	So	drzewostany	21	P POWIAT - 5340P	74
09-18-1-02-158 -k -00	So	drzewostany	21	P POWIAT - 5340P	45
09-18-1-02-168 -c -00	So	drzewostany	3	P POWIAT - 5340P	217
09-18-2-04-254 -l -00		do nat. sukcesji		P POWIAT - 5574P	128
09-18-2-07-409 -b -00	So	drzewostany	9	P POWIAT - 5575P	60
09-18-1-02-141 -g -00	So	drzewostany	30	P POWIAT - 5577P	64
09-18-1-02-141 -i -00	So	drzewostany	21	P POWIAT - 5577P	74
09-18-1-02-141 -j -00	So	drzewostany	14	P POWIAT - 5577P	80
09-18-1-02-141 -k -00	So	drzewostany	9	P POWIAT - 5577P	86
09-18-1-02-141 -l -00	So	drzewostany	2	P POWIAT - 5577P	228
09-18-1-02-144 -k -00	So	drzewostany	25	P POWIAT - 5577P	102
09-18-1-02-144 -m -00	So	drzewostany	18	P POWIAT - 5577P	167
09-18-1-02-145 -f -00	So	drzewostany	18	P POWIAT - 5577P	161
09-18-1-03-199 -g -00	So	drzewostany	28	P POWIAT - 5577P	103
09-18-2-04-239 -l -00	So	drzewostany	16	P POWIAT - 5583P	135
09-18-2-04-239 -o -00	So	drzewostany	16	P POWIAT - 5583P	91
09-18-2-04-261 -c -00	So	drzewostany	18	P POWIAT - 5583P	36
09-18-2-04-269 -c -00	So	drzewostany	29	P POWIAT - 5583P	21
09-18-2-05-284 -c -00	So	drzewostany	5	P POWIAT - 5584P	178
09-18-2-05-285 -c -00	So	drzewostany	30	P POWIAT - 5584P	68
09-18-2-05-286 -a -00	So	drzewostany	23	P POWIAT - 5584P	61
09-18-2-05-286 -b -00	So	drzewostany	17	P POWIAT - 5584P	47
09-18-2-05-286 -c -00	So	drzewostany	8	P POWIAT - 5584P	13
09-18-3-08-517 -f -00	So	drzewostany	7	P POWIAT - 5585P	43
09-18-3-08-482 -f -00	Brz	drzewostany	22	P POWIAT - 5586P	29
09-18-3-08-485 -g -00	Brz	drzewostany	25	P POWIAT - 5586P	4
09-18-3-08-511 -l -00	So	drzewostany	21	P POWIAT - 5586P	124
09-18-3-08-526 -d -00	So	drzewostany	17	P POWIAT - 5590P	63

Adres	Gat.	Grupa powierzchni	wiek	Nr drogi	Długość pasa (m)
09-18-3-08-526 -f -00	So	drzewostany	13	P POWIAT - 5590P	61
09-18-3-08-526 -g -00	So	drzewostany	8	P POWIAT - 5590P	122
09-18-2-07-412 -f -00	So	drzewostany	24	P POWIAT - 5591P	111
09-18-1-01-123 -d -00	Db	drzewostany	12	P POWIAT - 5594P	67
09-18-1-01-123 -f -00	Db	drzewostany	13	P POWIAT - 5594P	75
09-18-1-03-228 -o -00		do nat. sukcesji		P POWIAT - 5614P	152
09-18-3-08-489 -d -00	So	drzewostany	13	P POWIAT - 6232P	41
09-18-3-08-489 -f -00	So	drzewostany	7	P POWIAT - 6232P	79
09-18-3-08-489 -g -00	So	drzewostany	2	P POWIAT - 6232P	87
09-18-3-08-489 -m -00	So	drzewostany	6	P POWIAT - 6232P	193
09-18-3-08-489 -n -00	So	drzewostany	6	P POWIAT - 6232P	85
09-18-1-02-60 -h -00	So	drzewostany	25	P WOJEW - 444	29
09-18-1-02-78 -m -00	So	drzewostany	30	P WOJEW - 444	142
09-18-1-02-79 -a -00	So	drzewostany	20	P WOJEW - 444	41
09-18-1-02-95 -k -00	So	drzewostany	2	P WOJEW - 444	12
09-18-1-02-96 -a -00	So	drzewostany	18	P WOJEW - 444	54
09-18-1-02-108 -d -00	So	drzewostany	17	P WOJEW - 444	39
09-18-2-04-234 -c -00	So	drzewostany	5	P WOJEW - 447	120
09-18-2-04-235 -j -00	Bk	drzewostany	6	P WOJEW - 447	260
09-18-2-04-240 -a -00	So	drzewostany	6	P WOJEW - 447	157
09-18-2-05-308 -c -00	So	drzewostany	6	P WOJEW - 449	49
09-18-2-07-446 -g -00		zrąb		P WOJEW - 450	241

Szlaki kolejowe przebiegające przez teren nadleśnictwa zabezpieczone są pasami przeciwpożarowymi. Za utrzymanie w należytym stanie pasów wzdłuż linii kolejowej odpowiada PKP Polskie Linie Kolejowym S.A. Zakład Linii Kolejowych.

Tabela 106 Pasy przeciwpożarowe wzdłuż linii kolejowych

Adres	Gat	Grupa powierzchni	Wiek	Linia kolejowa	Długość (m)	Piketaż (km)
09-18-4-14-862 -h -00	So	drzewostany	75	181 Herby Nowe - Oleśnica	123	76,44
09-18-4-14-878 -a -00	So	drzewostany	86	181 Herby Nowe - Oleśnica	202	
09-18-4-14-878 -b -00	So	drzewostany	66	181 Herby Nowe - Oleśnica	310	
09-18-4-14-878 -c -00	So	drzewostany	66	181 Herby Nowe - Oleśnica	335	76,56
09-18-4-14-878 -f -00	So	drzewostany	56	181 Herby Nowe - Oleśnica	72	
09-18-4-14-878 -g -00	So	drzewostany	63	181 Herby Nowe - Oleśnica	66	
09-18-4-14-878 -h -00	So	drzewostany	81	181 Herby Nowe - Oleśnica	62	
09-18-4-14-879 -b -00	So	drzewostany	82	181 Herby Nowe - Oleśnica	310	
09-18-4-14-879 -c -00	So	drzewostany	55	181 Herby Nowe - Oleśnica	133	
09-18-4-14-879 -d -00	So	drzewostany	77	181 Herby Nowe - Oleśnica	180	
09-18-4-14-879 -f -00	So	drzewostany	46	181 Herby Nowe - Oleśnica	134	
09-18-4-14-879 -g -00	So	drzewostany	76	181 Herby Nowe - Oleśnica	70	
09-18-4-14-879 -h -00	So	drzewostany	76	181 Herby Nowe - Oleśnica	80	
09-18-4-14-880 -f -00	So	drzewostany	5	181 Herby Nowe - Oleśnica	376	78,00
09-18-4-14-880 -g -00	So	zrąb	96	181 Herby Nowe - Oleśnica	250	
09-18-4-14-880 -h -00	So	drzewostany	74	181 Herby Nowe - Oleśnica	94	
09-18-4-14-880 -i -00	OI	drzewostany	19	181 Herby Nowe - Oleśnica	85	
09-18-4-14-880 -j -00	So	drzewostany	73	181 Herby Nowe - Oleśnica	35	

Adres	Gat	Grupa powierzchni	Wiek	Linia kolejowa	Długość (m)	Pikitaż (km)
09-18-4-14-882 -g -00		zrąb		181 Herby Nowe - Oleśnica	135	79,00
09-18-4-14-882 -h -00	Ol	drzewostany	90	181 Herby Nowe - Oleśnica	173	
09-18-4-14-883 -d -00	Bk	drzewostany	13	181 Herby Nowe - Oleśnica	197	
09-18-4-14-883 -g -00	So	drzewostany	43	181 Herby Nowe - Oleśnica	95	
09-18-4-14-883 -h -00	So	drzewostany	110	181 Herby Nowe - Oleśnica	22	
09-18-4-14-884 -h -00	So	drzewostany	104	181 Herby Nowe - Oleśnica	107	
09-18-4-14-884 -j -00	So	drzewostany	43	181 Herby Nowe - Oleśnica	110	
09-18-4-14-884 -k -00	So	drzewostany	104	181 Herby Nowe - Oleśnica	171	
09-18-4-14-885 -j -00	So	drzewostany	74	181 Herby Nowe - Oleśnica	135	
09-18-4-14-885 -k -00	So	drzewostany	65	181 Herby Nowe - Oleśnica	78	
09-18-4-14-885 -l -00	So	drzewostany	84	181 Herby Nowe - Oleśnica	158	
09-18-4-14-886 -i -00	So	drzewostany	73	181 Herby Nowe - Oleśnica	83	
09-18-4-14-886 -j -00	So	drzewostany	55	181 Herby Nowe - Oleśnica	180	
09-18-4-14-886 -m -00	Brz	drzewostany	70	181 Herby Nowe - Oleśnica	113	
09-18-4-14-887 -k -00	So	drzewostany	69	181 Herby Nowe - Oleśnica	144	
09-18-4-14-887 -l -00	So	drzewostany	18	181 Herby Nowe - Oleśnica	133	81,42
09-18-4-14-890 -h -00	So	drzewostany	37	181 Herby Nowe - Oleśnica	505	82,60
09-18-4-15-891 -j -00	So	drzewostany	24	181 Herby Nowe - Oleśnica	61	
09-18-4-15-891 -l -00	So	drzewostany	4	181 Herby Nowe - Oleśnica	141	
09-18-4-15-891 -m -00	So	drzewostany	93	181 Herby Nowe - Oleśnica	142	
09-18-4-15-891 -o -00	So	drzewostany	53	181 Herby Nowe - Oleśnica	92	
09-18-4-15-892 -a -00	So	drzewostany	55	181 Herby Nowe - Oleśnica	76	
09-18-4-15-892 -b -00	So	drzewostany	46	181 Herby Nowe - Oleśnica	159	
09-18-4-15-892 -c -00	So	drzewostany	36	181 Herby Nowe - Oleśnica	137	
09-18-4-15-892 -d -00	So	drzewostany	85	181 Herby Nowe - Oleśnica	69	
09-18-4-15-893 -d -00	So	drzewostany	24	181 Herby Nowe - Oleśnica	261	
09-18-4-15-893 -h -00	So	drzewostany	9	181 Herby Nowe - Oleśnica	187	
09-18-4-15-894 -f -00	So	drzewostany	5	181 Herby Nowe - Oleśnica	108	
09-18-4-15-894 -g -00	So	drzewostany	120	181 Herby Nowe - Oleśnica	298	
09-18-4-15-894 -h -00	Dbs	drzewostany	15	181 Herby Nowe - Oleśnica	133	
09-18-4-15-895 -j -00	So	drzewostany	85	181 Herby Nowe - Oleśnica	400	
09-18-4-15-896 -g -00	So	drzewostany	72	181 Herby Nowe - Oleśnica	72	
09-18-4-15-896 -h -00	So	drzewostany	62	181 Herby Nowe - Oleśnica	299	
09-18-4-15-897 -b -00	So	drzewostany	77	181 Herby Nowe - Oleśnica	151	
09-18-4-15-897 -c -00	So	drzewostany	65	181 Herby Nowe - Oleśnica	195	
09-18-4-15-898 -b -00	So	drzewostany	68	181 Herby Nowe - Oleśnica	83	
09-18-4-15-898 -c -00	So	drzewostany	63	181 Herby Nowe - Oleśnica	148	
09-18-4-15-898 -g -00	So	drzewostany	55	181 Herby Nowe - Oleśnica	66	
09-18-4-15-898 -h -00	So	drzewostany	46	181 Herby Nowe - Oleśnica	78	
09-18-4-15-899 -r -00	Ol	drzewostany	68	181 Herby Nowe - Oleśnica	40	
09-18-4-15-899 -s -00	So	drzewostany	68	181 Herby Nowe - Oleśnica	249	86,23
09-18-4-14-904 -a -00	So	drzewostany	71	181 Herby Nowe - Oleśnica	162	
09-18-4-14-904 -c -00	So	drzewostany	42	181 Herby Nowe - Oleśnica	20	
09-18-4-14-904 -d -00	So	drzewostany	34	181 Herby Nowe - Oleśnica	141	
09-18-4-14-904 -f -00	So	drzewostany	26	181 Herby Nowe - Oleśnica	39	

Adres	Gat	Grupa powierzchni	Wiek	Linia kolejowa	Długość (m)	Pikitaż (km)
09-18-4-14-904 -g -00	So	drzewostany	21	181 Herby Nowe - Oleśnica	46	
09-18-4-14-905 -a -00	So	drzewostany	130	181 Herby Nowe - Oleśnica	201	
09-18-4-14-905 -c -00		zrąb		181 Herby Nowe - Oleśnica	249	78,97
09-18-4-14-911 -d -00	So	drzewostany	45	181 Herby Nowe - Oleśnica	30	82,00
09-18-4-14-911 -f -00	So	drzewostany	86	181 Herby Nowe - Oleśnica	136	
09-18-4-15-912 -a -00	So	drzewostany	94	181 Herby Nowe - Oleśnica	432	
09-18-4-15-913 -a -00	So	drzewostany	79	181 Herby Nowe - Oleśnica	225	
09-18-4-15-913 -d -00	So	drzewostany	101	181 Herby Nowe - Oleśnica	137	
09-18-4-15-913 -f -00	So	drzewostany	45	181 Herby Nowe - Oleśnica	81	
09-18-4-15-914 -a -00	So	drzewostany	43	181 Herby Nowe - Oleśnica	161	
09-18-4-15-914 -b -00	So	drzewostany	33	181 Herby Nowe - Oleśnica	141	
09-18-4-15-914 -c -00	So	drzewostany	22	181 Herby Nowe - Oleśnica	61	
09-18-4-15-914 -d -00	So	drzewostany	62	181 Herby Nowe - Oleśnica	80	
09-18-4-15-915 -a -00	So	drzewostany	39	181 Herby Nowe - Oleśnica	164	
09-18-4-15-915 -b -00	So	drzewostany	32	181 Herby Nowe - Oleśnica	77	
09-18-4-15-915 -f -00	So	drzewostany	3	181 Herby Nowe - Oleśnica	206	
09-18-4-15-916 -a -00	So	drzewostany	27	181 Herby Nowe - Oleśnica	113	
09-18-4-15-916 -b -00	So	drzewostany	22	181 Herby Nowe - Oleśnica	59	
09-18-4-15-916 -c -00	So	drzewostany	9	181 Herby Nowe - Oleśnica	109	
09-18-4-15-916 -d -00	So	drzewostany	124	181 Herby Nowe - Oleśnica	142	
09-18-4-15-916 -g -00	So	drzewostany	124	181 Herby Nowe - Oleśnica	94	
09-18-4-15-917 -a -00	So	drzewostany	83	181 Herby Nowe - Oleśnica	172	
09-18-4-15-917 -b -00	So	drzewostany	65	181 Herby Nowe - Oleśnica	241	
09-18-4-15-918 -a -00	So	drzewostany	73	181 Herby Nowe - Oleśnica	233	
09-18-4-15-918 -b -00	So	drzewostany	55	181 Herby Nowe - Oleśnica	138	
09-18-4-15-919 -a -00	So	drzewostany	55	181 Herby Nowe - Oleśnica	142	
09-18-4-15-919 -b -00	So	drzewostany	45	181 Herby Nowe - Oleśnica	71	
09-18-4-15-919 -c -00	So	drzewostany	145	181 Herby Nowe - Oleśnica	134	
09-18-4-15-920 -a -00	So	drzewostany	84	181 Herby Nowe - Oleśnica	176	
09-18-4-15-920 -b -00	So	drzewostany	57	181 Herby Nowe - Oleśnica	56	
09-18-4-15-920 -c -00	OI	drzewostany	45	181 Herby Nowe - Oleśnica	97	
09-18-4-15-920 -d -00	So	drzewostany	42	181 Herby Nowe - Oleśnica	46	
09-18-4-15-921 -a -00	So	drzewostany	54	181 Herby Nowe - Oleśnica	279	86,24
09-18-1-01-4 -a -00	So	drzewostany	49	272 Kluczbork - Poznań Główny	129	66,91
09-18-1-01-4 -b -00	So	drzewostany	85	272 Kluczbork - Poznań Główny	653	
09-18-1-01-5 -a -00	So	drzewostany	15	272 Kluczbork - Poznań Główny	140	66,91
09-18-1-01-5 -g -00	So	drzewostany	90	272 Kluczbork - Poznań Główny	153	
09-18-1-01-5 -h -00	So	drzewostany	72	272 Kluczbork - Poznań Główny	63	
09-18-1-01-5 -i -00	So	drzewostany	85	272 Kluczbork - Poznań Główny	420	
09-18-1-01-21 -b -00	So	drzewostany	49	272 Kluczbork - Poznań Główny	343	
09-18-1-01-21 -c -00	So	drzewostany	45	272 Kluczbork - Poznań Główny	305	
09-18-1-01-21 -d -00	So	drzewostany	4	272 Kluczbork - Poznań Główny	94	
09-18-1-01-21 -f -00	So	drzewostany	87	272 Kluczbork - Poznań Główny	348	
09-18-1-01-21 -g -00	So	drzewostany	76	272 Kluczbork - Poznań Główny	405	
09-18-1-01-39 -c -00	So	drzewostany	60	272 Kluczbork - Poznań Główny	512	

Adres	Gat	Grupa powierzchni	Wiek	Linia kolejowa	Długość (m)	Pikitaż (km)
09-18-1-01-39 -d -00	So	drzewostany	61	272 Kluczbork - Poznań Główny	500	
09-18-1-01-51 -c -00	So	drzewostany	100	272 Kluczbork - Poznań Główny	331	
09-18-1-01-51 -d -00	So	drzewostany	73	272 Kluczbork - Poznań Główny	205	
09-18-1-01-51 -f -00	So	drzewostany	90	272 Kluczbork - Poznań Główny	153	
09-18-1-01-65 -o -00	So	drzewostany	72	272 Kluczbork - Poznań Główny	387	
09-18-1-01-66 -g -00	So	drzewostany	7	272 Kluczbork - Poznań Główny	175	
09-18-1-01-66 -h -00	So	drzewostany	100	272 Kluczbork - Poznań Główny	150	
09-18-1-01-67 -d -00	So	drzewostany	53	272 Kluczbork - Poznań Główny	59	
09-18-1-01-67 -f -00	So	drzewostany	50	272 Kluczbork - Poznań Główny	41	
09-18-1-01-67 -g -00	So	drzewostany	115	272 Kluczbork - Poznań Główny	234	
09-18-1-01-67 -h -00	So	drzewostany	38	272 Kluczbork - Poznań Główny	326	
09-18-1-01-68 -d -00	So	drzewostany	5	272 Kluczbork - Poznań Główny	229	
09-18-1-01-68 -g -00	So	drzewostany	87	272 Kluczbork - Poznań Główny	224	
09-18-1-01-68 -h -00	So	drzewostany	28	272 Kluczbork - Poznań Główny	428	
09-18-1-01-69 -a -00	So	drzewostany	72	272 Kluczbork - Poznań Główny	346	
09-18-1-01-69 -c -00		do nat. sukcesji		272 Kluczbork - Poznań Główny	97	
09-18-1-01-69 -d -00	So	drzewostany	75	272 Kluczbork - Poznań Główny	180	
09-18-1-01-81 -b -00	So	drzewostany	85	272 Kluczbork - Poznań Główny	236	61,47
09-18-1-01-81 -c -00	So	drzewostany	85	272 Kluczbork - Poznań Główny	321	
09-18-1-01-81 -d -00	So	drzewostany	77	272 Kluczbork - Poznań Główny	469	61,47
09-18-1-01-82 -a -00	So	drzewostany	60	272 Kluczbork - Poznań Główny	213	
09-18-1-01-82 -b -00	So	drzewostany	25	272 Kluczbork - Poznań Główny	347	
09-18-1-01-82 -c -00	So	drzewostany	72	272 Kluczbork - Poznań Główny	139	
09-18-1-01-82 -d -00	So	drzewostany	56	272 Kluczbork - Poznań Główny	442	
09-18-1-01-83 -a -00	Dbc	drzewostany	88	272 Kluczbork - Poznań Główny	63	
09-18-1-01-83 -b -00	So	drzewostany	60	272 Kluczbork - Poznań Główny	218	
09-18-1-01-83 -c -00	So	drzewostany	50	272 Kluczbork - Poznań Główny	90	
09-18-1-01-83 -d -00	So	drzewostany	42	272 Kluczbork - Poznań Główny	109	
09-18-1-01-84 -a -00	So	drzewostany	50	272 Kluczbork - Poznań Główny	44	
09-18-1-01-84 -b -00	So	drzewostany	40	272 Kluczbork - Poznań Główny	168	
09-18-1-01-84 -c -00	So	drzewostany	40	272 Kluczbork - Poznań Główny	89	
09-18-1-01-123 -i -00	So	drzewostany	78	272 Kluczbork - Poznań Główny	330	59,51
09-18-2-06-357 -o -00	So	drzewostany	39	272 Kluczbork - Poznań Główny	92	56,50
09-18-2-06-357 -p -00		zrąb		272 Kluczbork - Poznań Główny	276	55,70
09-18-2-06-391 -g -00	So	drzewostany	100	272 Kluczbork - Poznań Główny	65	
09-18-2-06-391 -i -00	So	drzewostany	65	272 Kluczbork - Poznań Główny	95	
09-18-2-06-391 -j -00	So	drzewostany	43	272 Kluczbork - Poznań Główny	97	52,46
09-18-2-06-392 -g -00	So	drzewostany	55	272 Kluczbork - Poznań Główny	71	
09-18-2-06-392 -h -00	So	drzewostany	72	272 Kluczbork - Poznań Główny	135	51,74
09-18-2-06-392 -j -00	So	drzewostany	85	272 Kluczbork - Poznań Główny	93	51,68
09-18-2-06-392 -k -00	So	drzewostany	59	272 Kluczbork - Poznań Główny	23	
09-18-2-06-399 -a -00	Brz	drzewostany	73	272 Kluczbork - Poznań Główny	12	
09-18-2-06-399 -c -00	Ol	drzewostany	72	272 Kluczbork - Poznań Główny	35	54,82
09-18-2-06-399 -g -00	So	drzewostany	28	272 Kluczbork - Poznań Główny	366	
09-18-2-06-399 -h -00	So	drzewostany	28	272 Kluczbork - Poznań Główny	200	

Adres	Gat	Grupa powierzchni	Wiek	Linia kolejowa	Długość (m)	Pikitaż (km)
09-18-2-06-399 -i -00	So	drzewostany	71	272 Kluczbork - Poznań Główny	392	
09-18-2-06-400 -a -00	So	drzewostany	90	272 Kluczbork - Poznań Główny	206	55,30
09-18-2-06-400 -b -00	Ol	drzewostany	80	272 Kluczbork - Poznań Główny	43	
09-18-2-06-400 -d -00	So	drzewostany	85	272 Kluczbork - Poznań Główny	38	
09-18-2-06-400 -f -00	Ol	drzewostany	71	272 Kluczbork - Poznań Główny	235	
09-18-2-06-400 -i -00	So	drzewostany	82	272 Kluczbork - Poznań Główny	100	
09-18-2-06-402 -i -00	So	drzewostany	79	272 Kluczbork - Poznań Główny	225	53,40
09-18-2-06-402 -j -00	So	drzewostany	5	272 Kluczbork - Poznań Główny	36	
09-18-2-06-402 -l -00	So	drzewostany	90	272 Kluczbork - Poznań Główny	81	
09-18-2-06-403 -a -00	So	drzewostany	29	272 Kluczbork - Poznań Główny	197	
09-18-2-06-403 -b -00	So	drzewostany	41	272 Kluczbork - Poznań Główny	57	
09-18-2-06-403 -c -00	So	drzewostany	82	272 Kluczbork - Poznań Główny	193	
09-18-2-06-403 -i -00	So	drzewostany	46	272 Kluczbork - Poznań Główny	54	
09-18-2-06-403 -j -00	So	drzewostany	90	272 Kluczbork - Poznań Główny	177	53,71
09-18-1-01-69 -b -00	So	drzewostany	21	272 Kluczbork - Poznań Główny	54	

Sieć i typ pasów przeciwpożarowych nadleśnictwa spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz.U. 2006 r. Nr 58, poz.405) w **I kategorii** zagrożenia pożarowego.

3.4.3.4 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 Przedborów wyznaczono 39 dojazdów pożarowych. Wszystkie to drogi o nawierzchni twardej lub gruntowej utrzymywane w sposób zapewniający ich przejezdnosć.

Tabela 107 Dojazdy pożarowe

Nr. drogi	Leśnictwo	Przebieg drogi (oddz.)	Rodzaj drogi	Długość (m)
1	Marydół	od 36 do 81	gruntowa utwardzona	2074
2	Marydół	41-52	gruntowa utwardzona	781
3	Marydół	27-95	gruntowa utwardzona	3465
4	Marydół	55-61	gruntowa utwardzona	3523
5	Marydół	30-50	gruntowa utwardzona	2435
6	Aniołki	161-164	gruntowa utwardzona	2028
7	Wanda	241-247	asfalt (240-243) gruntowa utwardzona 243-247	2372
8	Wanda	247-255	gruntowa utwardzona	2014
9	Przytocznica	290-316	asfalt	3897
10	Przytocznica	302-318	gruntowa utwardzona	2204
11	Przytocznica	316-338-333	gruntowa utwardzona	5915
12	Pieczyska	360-367	gruntowa utwardzona	1387
13	Pieczyska	372-376	gruntowa utwardzona	1065
14	Torzeniec	434-439	gruntowa utwardzona	3264
15	Torzeniec	440-446	gruntowa utwardzona	3231

Nr. drogi	Leśnictwo	Przebieg drogi (oddz.)	Rodzaj drogi	Długość (m)
16	Kuźnica Grabowska	496-497	gruntowa utwardzona	1080
17	Kuźnica Grabowska	511	gruntowa utwardzona	244
18	Kuźnica Grabowska	504-502	gruntowa utwardzona	1075
19	Kuźnica Grabowska	480-487	gruntowa utwardzona	1656
20	Kuźnica Grabowska	515	gruntowa utwardzona	665
21	Foluszczyki	539-540	gruntowa utwardzona	1731
22	Foluszczyki	555-558	gruntowa utwardzona	1149
23	Foluszczyki	575	gruntowa utwardzona	481
24	Brzeziny	596-655	gruntowa utwardzona	3669
25	Brzeziny	605-662	gruntowa utwardzona	2453
26	Węglewice	706-709	gruntowa utwardzona	713
27	Szustrzy	743-749	gruntowa utwardzona	1309
28	Szustrzy	759-791	gruntowa utwardzona	1858
29	Sokolniki	787-799	gruntowa utwardzona	1436
30	Sokolniki	798-819	gruntowa utwardzona	2462
31	Sokolniki	807-811	gruntowa utwardzona	2160
32	Sokolniki	848-852	gruntowa utwardzona	2004
33	Czastary	866-868	gruntowa utwardzona	1235
34	Czastary	883-888	gruntowa utwardzona	2113
35	Czastary	860-875	gruntowa utwardzona	1568
36	Mieleszynek	911-943	gruntowa utwardzona	2070
37	Mieleszynek	924-930	gruntowa utwardzona	2595
38	Mieleszynek	921-962	gruntowa utwardzona	2791
39	Koziółek	985-997	gruntowa utwardzona	1835

Wyznaczone dojazdy pożarowe oznaczone na mapie i w terenie uwzględniają sieć dróg publicznych. Początek i koniec dojazdu pożarowego oznakowano na mapie numerem danego dojazdu. Drogi te posiadają nawierzchnie twardą i gruntową oraz stan techniczny umożliwiający ich przejeżdżalność.

Na terenie nadleśnictwa sieć dróg publicznych i dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe zapewnia w większości dostęp na odległość 750 m do dowolnego punktu w lesie. Jednak nie do końca spełnia wymogi Rozporządzenia MŚ z 22 marca 2006r. (Dz.U. Nr. 58, poz. 405 z dnia 7 kwietnia 2006 r.) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego dla lasów I kategorii zagrożenia.

Obszary Nadleśnictwa nie mające pokrycia w zakresie dojazdów pożarowych występują na niewielkich powierzchniach o szerokości około 50-70 m: leśnictwo Wanda część oddz. 276, leśnictwo Szustrzy część oddz. 768, 775, leśnictwo Czastary część oddz. 879, 863.

Po dokładnej analizie wymienione obszary nie mają znaczenia dla zwiększenia zagrożenia pożarowego. Nie utrudniają również ewentualnych prowadzonych akcji gaśniczych na terenie Nadleśnictwa.

W związku z ujednoliceniem numeracji dróg pożarowych w całym obiekcie, Nadleśnictwo wykona nowe oznakowanie dojazdów pożarowych. Drogi leśne stanowiące dojazdy pożarowe powinny być oznakowane w sposób czytelny, umożliwiający identyfikację ich przebiegu w następujących miejscach:

- przy wjeździe z drogi publicznej (w porozumieniu z zarządcą drogi),

- na skrzyżowaniach tych dróg (dojazdów pożarowych),
- na skrzyżowaniach z innymi drogami leśnymi,
- w ciągu drogi w celu potwierdzenia ich relacji wewnątrz dużych kompleksów leśnych.

Na tablicach oznaczających dojazdy pożarowe można w dolnej części umieścić nazwę nadleśnictwa lub nazwę zwyczajową. Przy zjazdach z dróg publicznych na dojazd pożarowy znaki muszą być widoczne z drogi publicznej.

Sposób oznakowania oraz numeracja dojazdów pożarowych winny być jednolite w ramach nadleśnictwa. Wewnątrz kompleksów leśnych preferowanym rozwiązaniem są piktogramy malowane na drzewach. W sytuacjach, gdy nie ma możliwości oznakowania za pomocą piktogramu, należy oznakować je tablicami montowanymi na słupkach.

Dopuszcza się następujące sposoby oznakowania dojazdów pożarowych:

- piktogramy malowane na drzewach lub innych powierzchniach - cyfry określające numer dojazdu w kolorze czerwonym na białym tle,
- tablice montowane na słupkach – napisy „dojazd pożarowy” i numer dojazdu w kolorze czarnym na białym tle z ramką koloru czerwonego,
- tablice kierunkowe montowane na słupkach - napisy „dojazd pożarowy” i numer dojazdu w kolorze czarnym na białym tle z ramką koloru czerwonego.

Szczegółowe wytyczne dotyczące precyzyjnego opisu graficznego oznakowania dojazdów pożarowych są opisane w załączniku nr 16 pkt. I „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” (W-wa 2020).

Nadleśnictwo zobowiązane jest prowadzić dla każdego dojazdu pożarowego zgodnie z ustawą Prawo Budowlane, książeczkę obiektu budowlanego, stanowiącą dokument przeznaczony do zapisów dotyczących przeprowadzonych badań i kontroli stanu technicznego, remontów i przebudowy.

Na drogach leśnych wyznaczonych jako dojazdy pożarowe, na których powstaną miejsca o utrudnionym przejeździe, Nadleśnictwo w ramach posiadanych środków finansowych będzie prowadziło remont i modernizację tych dróg (równanie, wałowanie). Nośność przepustów znajdujących się na drogach leśnych wynosi 10-30 ton. Szerokość dróg wynosi od 4 do 8 m.

Drogi leśne, wykorzystywane jako dojazdy pożarowe posiadają promienie zewnętrzne łuków o długości co najmniej 11 m, odstęp pomiędzy koronami drzew powinien mieć szerokości co najmniej 6 m do wysokości 4 m od nawierzchni drogi, mijanki o szerokości co najmniej 3 m i długości 23 m, położone w odległości nie większej niż 300 m od siebie – z zapewnieniem z nich wzajemnej widoczności w przypadku dróg jednopasmowych. W przypadku dróg dojazdowych bez przejazdu zapewniony jest plac manewrowy o wymiarach co najmniej 20x20 m. Nadleśnictwo powinno na bieżąco kontrolować odstęp pomiędzy koronami drzew i usuwać konary i gałęzie drzew utrudniające przejazd na dojazdach pożarowych.

Wyżej wymienione drogi podlegają, w razie uszkodzenia, ciągłej bieżącej konserwacji polegającej na naprawie ubytków, równaniu zniszczonych odcinków, renowacji rowów odwadniających. Prace te wykonywane są na bieżąco, wg pilności naprawy.

Nadleśnictwo Przedborów nie posiada parkingów leśnych. Na terenie Nadleśnictwa Przedborów są dwa miejsca postoju pojazdów:

- oddz. 151j - leśnictwo Zmysłona – przy zalewie „Blewązka”,

- oddz. 264p - leśnictwo Wanda – przy placu „Pod dębem”.

3.4.3.5 Ocena stanu zaopatrzenia w wodę

Na terenie lasów i w ich pobliżu zaewidencjonowano 27 punktów czerpania wody. Punkty czerpania wody są zlokalizowane przy rzekach oraz innych naturalnych i sztucznych zbiornikach wody, przystosowane do poboru wody przez samochody gaśnicze.

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 oraz dojazd do nich wskazują tablice kierunkowe. Do punktów czerpania wody zlokalizowanych w lesie prowadzą drogi dojazdowe umożliwiające przejazd pojazdów bez zawracania lub zakończone są placem manewrowym albo objazdem pętlicowym. Nośność przepustów znajdujących się na drogach leśnych dojazdowych do punktów czerpania wody wynosi 10-30 ton. Sieć punktów czerpania wody podlega corocznej kontroli przez PSP.

Poniżej podaje się wykaz punktów czerpania wody zaewidencjonowanych przez Nadleśnictwo:

Tabela 108 Wykaz punktów czerpania wody

Nr punktu	Leśnictwo	Lokalizacja, oddział	Rodzaj własności	Współrzędne geograficzne		Rodzaj zbiornika	Pojemność
				długość	szerokość		
1	Marydół	09-18-1-01-87 -j -00	w zarządzie LP	17°54'06"	51°27'30"	zbiornik	31570 m ³
2	Aniołki	09-18-1-02-107 -i -00	w zarządzie LP	17°52'57"	51°26'16"	zbiornik	3860 m ³
3	Zmyślona	09-18-1-03-185 -a -00	w zarządzie LP	17°46'24"	51°25'08"	staw	3000 m ³
4	Zmyślona	09-18-1-03-230 -g -00 Rybin, Staw Duży	poza zarząd LP	17°44'18"	51°21'56"	staw	10000 m ³
5	Wanda	09-18-2-04-264 -a -00	w zarządzie LP	17°59'58"	51°29'56"	zbiornik	2044 m ³
6	Wanda	09-18-2-04-262 -i -00	w zarządzie LP	18°00'25"	51°29'49"	zbiornik	7160 m ³
7	Przytocznica	09-18-2-05-302 -i -00	w zarządzie LP	18°00'09"	51°28'02"	zbiornik	5400 m ³
8	Pieczyska	09-18-2-06-353 -s -00	w zarządzie LP	17°59'36"	51°25'26"	zbiornik	3000 m ³
9	Pieczyska	09-18-2-06-399 -b -00 Staw Królewskie	poza zarząd LP	17°58'06"	51°24'06"	staw	3000 m ³
10	Torzeniec	09-18-2-07-427 -j -00	w zarządzie LP	18°07'13"	51°24'42"	zbiornik	3000 m ³
11	Kuźnica Grabowska	oddz.480, Stawy Łozie	poza zarząd LP	18°19'55"	51°32'15"	staw	5000 m ³
12	Kuźnica Grabowska	oddz.527, Staw Krzyżowie	poza zarząd LP	18°17'45"	51°28'22"	staw	3000 m ³
13	Kuźnica Grabowska	oddz.532, stawy	poza zarząd LP	18°15'13"	51°28'03"	staw	5000 m ³
14	Foluszczyki	09-18-3-09-562 -g -00	w zarządzie LP	18°16'18"	51°26'41"	staw	3500 m ³
15	Foluszczyki	09-18-3-09-594 -k -00	w zarządzie LP	18°15'36"	51°25'44"	zbiornik	3000 m ³
16	Węglewice	09-18-3-11-673 -c -00	w zarządzie LP	18°15'59"	51°23'51"	staw	3000 m ³
17	Węglewice	09-18-3-11-710 -c -00	w zarządzie LP	18°15'01"	51°20'58"	zbiornik	3500 m ³
18	Szustrzy	09-18-4-12-790 -d -00	w zarządzie LP	18°22'37"	51°21'10"	staw	3300 m ³
19	Sokolniki	09-18-4-13-805 -k -00	w zarządzie LP	18°21'21"	51°20'40"	zbiornik	7088 m ³
20	Mieleszynek	09-18-4-15-963 -k -00	w zarządzie LP	18°12'36"	51°15'43"E	staw	3500 m ³
21	Koziołek	09-18-4-16-997 -h -00	w zarządzie LP	18°13'58"	51°13'44"	zbiornik	10000 m ³
22	Sokolniki	09-18-4-13-797 -d -00	w zarządzie LP	18°25'04"	51°21'03"	zbiornik	3500 m ³
23	Marydół	09-18-1-01-11 -n -00	w zarządzie LP	17°51'28"	51°27'47"	staw	19506 m ³
24	Aniołki	09-18-1-02-131 -y -00	w zarządzie LP	17°52'27"	51°24'37"	staw	3000 m ³
25	Torzeniec	09-18-2-07-460 -i -00	w zarządzie LP	18°07'01"	51°23'31"	staw	3846 m ³
26	Czastary	09-18-4-14-904 -j -00	w zarządzie LP	18°20'22"	51°16'10"	staw	2822 m ³

Nr punktu	Leśnictwo	Lokalizacja, oddział	Rodzaj własności	Współrzędne geograficzne		Rodzaj zbiornika	Pojemność
				długość	szerokość		
27	Węglewice	oddz. 683 przy rzece Struga Węglewicka	poza zarządem LP	18°12'45"	51°23'30"	rzeka	nie ograniczona

Na obszarze gmin, w zasięgu których położone jest Nadleśnictwo Przedborów, istnieją sieci hydrantowe. W przypadku zaistniałej konieczności hydranty te stanowią dodatkowe źródło wody podczas trwania akcji gaśniczej.

Punkty czerpania wody są oznakowane tablicą:

- tablicę umieszczono przy punkcie czerpania wody na słupku, na wysokości ok. 2 m nad poziomem gruntu,
- tablica wykonana jest z trwałego materiału o wymiarze min. 25 cm × 30 cm, tło tablicy koloru białego, ramka koloru niebieskiego, zastosowano rozwiązania zapewniające dobrą widoczność w dzień i w nocy,
- napisy wykonano czcionką pogrubioną, w kolorze czarnym.

Oznakowanie to jest zgodne z wytycznymi dotyczącymi precyzyjnego opisu graficznego oznakowania punktów czerpania wody i dróg dojazdowych opisanych w załączniku nr 16 pkt. II „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” (W-wa 2020).

Po dokonanej analizie zapewnienia zasobów wodnych do celów gaśniczych stwierdza się, że zaopatrzenie wodne terenów leśnych Nadleśnictwa Przedborów nie jest zgodne z wymogami wynikającymi z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów.

Brak pokrycia obszaru w zakresie punktów czerpania wody Nadleśnictwa występuje na obszarach:

- Leśnictwo Aniołki oddz. 139, 144-146, 155-164,
- Leśnictwo Zmyślona oddz. 150-154, 200-201, 205-206, 213-217, 223
- Leśnictwo Wanda oddz. 270-283
- Leśnictwo Brzeziny oddz. 541-550, 622-625, 637-639, 657-663,
- Leśnictwo Kuźnica Grabowska oddz. 493, 495-517, 519-525,
- Leśnictwo Foluszczyki oddz. 554, 569-572, 585-588, 607, 642-645,
- Leśnictwo Szustry oddz. 732-753,
- Leśnictwo Pieczyska oddz. 911-918, 922-929.

W trakcie obowiązywania nowego planu urządzenia lasu na lata 2021–2030 Nadleśnictwo Przedborów dostosuje wskazane obszary w zakresie lokalizacji nowych punktów czerpania wody. Jednocześnie w ramach działań dostosowawczych Nadleśnictwo Przedborów w porozumieniu z właściwymi terytorialnie Komendami Powiatowymi PSP ustali harmonogram tworzenia nowych PCW. Ponadto do czasu utworzenia nowych PCW Nadleśnictwo na podstawie paragrafu 8 ustęp 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg przeciwpożarowych (dziennik ustaw 2009 nr 124 poz. 1030) w ramach zawartych porozumień wystąpi z wnioskiem do właściwych terytorialnie komendantów powiatowych PSP.

3.4.4. Siedziby straży pożarnych, strefy operacyjne i współpraca ze strażą

Lasy Nadleśnictwa Przedborów leżą w zasięgu działania Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej w Ostrzeszowie podległej Komendzie Wojewódzkiej PSP w Poznaniu oraz Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej we Wieruszowie podległej Komendzie Wojewódzkiej PSP w Łodzi. Jednostki Ratowniczo-Gaśnicze funkcjonują przy Komendach Powiatowych PSP.

W miejscowościach położonych na terenie zasięgu działania Nadleśnictwa znajdują się Ochotnicze Straże Pożarne. Część z nich włączona jest do Krajowego Systemu Ratowniczo – Gaśniczego w skrócie KSRG.

Tabela 109 Wykaz jednostek OSP na terenie Nadleśnictwa Przedborów

Rodzaj jednostki	Miejscowość	Gmina	Powiat
OSP KSRG	CZAJKÓW	Czajków	ostrzeszowski
OSP KSRG	MIELCUCHY	Czajków	ostrzeszowski
OSP	KLON	Czajków	ostrzeszowski
OSP	MICHAŁÓW	Czajków	ostrzeszowski
OSP	MUCHY	Czajków	ostrzeszowski
OSP	SALOMONY I	Czajków	ostrzeszowski
OSP	SALOMONY II	Czajków	ostrzeszowski
OSP KSRG	DORUCHÓW	Doruchów	ostrzeszowski
OSP	GODZIĘTOWY	Doruchów	ostrzeszowski
OSP	MORAWIN	Doruchów	ostrzeszowski
OSP	PLUGAWICE	Doruchów	ostrzeszowski
OSP	PRZYTOCZNICA	Doruchów	ostrzeszowski
OSP	TOKARZEW	Doruchów	ostrzeszowski
OSP	TORZENIEC	Doruchów	ostrzeszowski
OSP KSRG	BUKOWNICA	Grabów nad Prosną	ostrzeszowski
OSP KSRG	GRABÓW NAD PROSNĄ	Grabów nad Prosną	ostrzeszowski
OSP	BOBROWNIKI	Grabów nad Prosną	ostrzeszowski
OSP	CHLEWO	Grabów nad Prosną	ostrzeszowski
OSP	DĘBICZE	Grabów nad Prosną	ostrzeszowski
OSP	GIŻYCE	Grabów nad Prosną	ostrzeszowski
OSP	GRABÓW WÓJTOWSTWO	Grabów nad Prosną	ostrzeszowski
OSP	KOPEĆ	Grabów nad Prosną	ostrzeszowski
OSP	KSIĄŻENICE	Grabów nad Prosną	ostrzeszowski
OSP	KUŹNICA BOBROWSKA	Grabów nad Prosną	ostrzeszowski
OSP	MARSZALKI	Grabów nad Prosną	ostrzeszowski
OSP	PALATY	Grabów nad Prosną	ostrzeszowski
OSP	SKRZYNKI	Grabów nad Prosną	ostrzeszowski
OSP KSRG	KOBYLA GÓRA	Kobyła Góra	ostrzeszowski
OSP	BAŁDOWICE	Kobyła Góra	ostrzeszowski
OSP	BIERZÓW	Kobyła Góra	ostrzeszowski
OSP	IGNACÓW	Kobyła Góra	ostrzeszowski
OSP	LIGOTA	Kobyła Góra	ostrzeszowski
OSP	MARCINKI	Kobyła Góra	ostrzeszowski
OSP	MAKOSZYCE	Kobyła Góra	ostrzeszowski
OSP	MOSTKI	Kobyła Góra	ostrzeszowski

Rodzaj jednostki	Miejscowość	Gmina	Powiat
OSP	MYŚLIEW	Kobyła Góra	ostrzeszowski
OSP	PARZYNÓW	Kobyła Góra	ostrzeszowski
OSP	PISARZOWICE	Kobyła Góra	ostrzeszowski
OSP KSRG	GŁUSZYNA	Kraszewice	ostrzeszowski
OSP KSRG	KRASZEWICE	Kraszewice	ostrzeszowski
OSP	JAŻWINY	Kraszewice	ostrzeszowski
OSP	JELENIĘ	Kraszewice	ostrzeszowski
OSP	KRASZEWICE B	Kraszewice	ostrzeszowski
OSP	KUŹNICA GRABOWSKA	Kraszewice	ostrzeszowski
OSP	MĄCZNIKI	Kraszewice	ostrzeszowski
OSP	RACŁAWICE	Kraszewice	ostrzeszowski
OSP	RENTA	Kraszewice	ostrzeszowski
OSP KSRG	KALISZKOWICE KALISKIE	Mikstat	ostrzeszowski
OSP KSRG	MIKSTAT	Mikstat	ostrzeszowski
OSP	KALISZKOWICE OŁOOCKIE	Mikstat	ostrzeszowski
OSP	KOMORÓW	Mikstat	ostrzeszowski
OSP	PRZEDBORÓW	Mikstat	ostrzeszowski
OSP KSRG	OSTRZESZÓW	Ostrzeszów	ostrzeszowski
OSP	BLEDZIANÓW	Ostrzeszów	ostrzeszowski
OSP	KOCHŁOWY	Ostrzeszów	ostrzeszowski
OSP	KORPYSY	Ostrzeszów	ostrzeszowski
OSP	MARYDÓŁ	Ostrzeszów	ostrzeszowski
OSP	MYJE	Ostrzeszów	ostrzeszowski
OSP	NIEDŹWIEDŹ	Ostrzeszów	ostrzeszowski
OSP	SZKLARKA MYŚLIEWSKA	Ostrzeszów	ostrzeszowski
OSP	SZKLARKA PRZYGODZICKA	Ostrzeszów	ostrzeszowski
OSP	ZAJĄCZKI	Ostrzeszów	ostrzeszowski
OSP KSRG	BOLESŁAWIEC	Bolesławiec	wieruszowski
OSP KSRG	CHRÓŚCIN	Bolesławiec	wieruszowski
OSP	GOLA	Bolesławiec	wieruszowski
OSP	KAMIONKA	Bolesławiec	wieruszowski
OSP	MIELESZYN	Bolesławiec	wieruszowski
OSP	ŹDŻARY	Bolesławiec	wieruszowski
OSP KSRG	CZASTARY	Czastary	wieruszowski
OSP KSRG	KĄTY WALICHNOWSKIE	Czastary	wieruszowski
OSP KSRG	KRAJANKA	Czastary	wieruszowski
OSP KSRG	PARCICE	Czastary	wieruszowski
OSP KSRG	PRZYWORY	Czastary	wieruszowski
OSP KSRG	RADOSTÓW	Czastary	wieruszowski
OSP KSRG	GALEWICE	Galewice	wieruszowski
OSP KSRG	OSTRÓWEK	Galewice	wieruszowski
OSP	BIADASZKI	Galewice	wieruszowski
OSP	BRZÓZKI	Galewice	wieruszowski
OSP	KASKI	Galewice	wieruszowski
OSP	NIWISKA	Galewice	wieruszowski
OSP	OSIEK	Galewice	wieruszowski

Rodzaj jednostki	Miejscowość	Gmina	Powiat
OSP	SPÓLE	Galewice	wieruszowski
OSP	WĘGLEWICE	Galewice	wieruszowski
OSP KSRG	DZIETRZKOWICE	Łubnice	wieruszowski
OSP KSRG	ŁUBNICE	Łubnice	wieruszowski
OSP	KOLONIA DZIETRZKOWICE	Łubnice	wieruszowski
OSP	LUDWINÓW	Łubnice	wieruszowski
OSP	WÓJCIN	Łubnice	wieruszowski
OSP KSRG	SOKOLNIKI	Sokolniki	wieruszowski
OSP	OCHĘDZYN	Sokolniki	wieruszowski
OSP	PICHLICE	Sokolniki	wieruszowski
OSP	TYBLE	Sokolniki	wieruszowski
OSP	WALICHNOWY	Sokolniki	wieruszowski
OSP KSRG	WIERUSZÓW	Wieruszów	wieruszowski
OSP KSRG	WYSZANÓW	Wieruszów	wieruszowski
OSP	CHOBANIN	Wieruszów	wieruszowski
OSP	CIESZĘCIN	Wieruszów	wieruszowski
OSP	JUTRKÓW	Wieruszów	wieruszowski
OSP	KUŹNICA SKAKAWSKA	Wieruszów	wieruszowski
OSP	LUBCZYNA	Wieruszów	wieruszowski
OSP	MIRKÓW	Wieruszów	wieruszowski
OSP	PIECZYSKA	Wieruszów	wieruszowski
OSP	PODZAMCZE (WIERUSZÓW)	Wieruszów	wieruszowski
OSP	TEKLINÓW	Wieruszów	wieruszowski

Zasadniczą rolę w zabezpieczeniu przeciwpożarowym lasów Nadleśnictwa spełniają:

- środki własne - zgromadzony w bazach sprzęt ppoż., który pod względem jakościowym i ilościowym, spełnia wymogi przewidziane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006,
- Jednostki Ratowniczo-Gaśnicze PSP w Ostrzeszowie, Wieruszowie,
- Ochotnicze Straże Pożarne włączone do OSP KSRG,
- Ochotnicze Straże Pożarne wyposażone w samochody gaśnicze,

Nadleśnictwo posiada zatwierdzony, corocznie aktualizowany i uzgadniany z odpowiednimi Komendami PSP „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru”.

3.4.5. Wytyczne na lata 2021-2030

W celu poprawy zabezpieczenia lasów przed pożarami, zgodnie z wymogami Rozporządzenia MŚ z 22 marca 2006 r. (Dz.U. Nr. 58, poz. 405 z dnia 7 kwietnia 2006 r). w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w bieżącym dziesięcioleciu należy:

1. Utrzymywać drogi leśne wyznaczone jako dojazdy pożarowe w stanie zapewniającym ich przejezdnosć.

2. Wykonać w terenie nowe oznaczenie dróg leśnych wyznaczonych jako dojazdy pożarowe w związku z ujednoliceniem numeracji tych dróg dla całego Nadleśnictwa,
3. 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.
4. Stanowiska wodne utrzymywać w stanie przydatnym do użycia agregatów pompowych stosowanych przez PSP i OSP.
5. W trakcie obowiązywania nowego planu urządzenia lasu na lata 2021-2030 Nadleśnictwo Przedborów dostosuje wymienione w pkt 3.4.3.5 obszary w zakresie lokalizacji nowych punktów czerpania wody. Jednocześnie w ramach działań dostosowawczych Nadleśnictwo Przedborów w porozumieniu z właściwymi terytorialnie Komendami Powiatowymi PSP ustali harmonogram tworzenia nowych PCW. Ponadto do czasu utworzenia nowych PCW Nadleśnictwo na podstawie paragrafu 8 ustęp 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg przeciwpożarowych (dziennik ustaw 2009 nr 124 poz. 1030) w ramach zawartych porozumień wystąpi z wnioskiem do właściwych terytorialnie komendantów powiatowych PSP.
6. Utrzymywać w pełnej sprawności technicznej place manewrowe i drogi dojazdowe do punktów czerpania wody.
7. Utrzymywać w całorocznej sprawności pasy przeciwpożarowe typu A, B. 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.
8. Przy zakładaniu upraw wzdłuż uczęszczanych dróg należy w możliwie szerokim zakresie zakładać pasy ochronne z gatunków liściastych.
9. Stale utrzymywać we właściwym stanie technicznym i ilościowym elementy oznakowania dojazdów pożarowych i punktów czerpania wody.
10. Odpowiednio oznaczony sprzęt przeciwpożarowy gromadzony w bazach sprzętu okresowo konserwować i użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem.
11. Budynki administrowane przez Nadleśnictwo utrzymywać w odpowiednim stanie bezpieczeństwa przeciwpożarowego poprzez poddawanie ich badaniom i przeglądom stanu technicznego,

12. Przeprowadzać niezbędne szkolenia pracowników własnych w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
13. 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.

3.4.6. Mapa ochrony przeciwpożarowej

Mapa ochrony przeciwpożarowej zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu została sporządzona na mapie sytuacyjnej w skali 1:50 000, na której oznaczono:

- bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- zasięg działania Komend PSP,
- siedziby Jednostek Ratowniczo - Gaśniczych PSP
- Ochotnicze Straże Pożarne
- punkty obserwacyjne,
- punkty łączności alarmowej,
- punkty telefoniczne w osadach leśnych,
- punkty czerpania wody i drogi dojazdowe,
- hydranty,
- drogi publiczne i leśne o nawierzchni twardej dla przejazdu ciężkiego sprzętu pożarniczego,
- drogi leśne o podwyższonym standardzie wyznaczone jako dojazdy pożarowe,
- obiekty stanowiące zagrożenie na terenach leśnych (rurociągi, gazociągi, linie wysokiego napięcia),
- pasy przeciwpożarowe,
- przejazdy przez tory kolejowe.

Została też wykonana zgodnie z instrukcją ochrony przeciwpożarowej, stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2019 r. mapa sytuacyjno-przeglądowa zagrożenia pożarowego według klas palności drzewostanów. Klasa palności drzewostanów odzwierciedla ich podatność na pożar i ustalana jest na podstawie siedliskowego typu lasu i rodzaju pokrywy gleby. Wyróżnia się trzy klasy palności A-duża, B-średnia, C-mała.

Oprócz ww. mapy została wykonana mapa PAD terenów nadleśnictwa oraz terenów przyległych w układzie współrzędnych PL-1992. na podkładzie topograficznym przystosowana do lokalizacji miejsc pożarów na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych.

3.5. Użytkowanie uboczne

3.5.1. Użytkowanie uboczne

Pomimo braku plantacji choinkowych, w ramach ubocznego użytkowania lasu Nadleśnictwo Przedborów pozyskuje średniorocznie ok. 200 szt. choinek oraz stroisz choinkowy o łącznej masie 47,9 mp. Choinki będą pozyskiwane z podszytów w rozmiarze zależnym od potrzeb.

3.5.2. Gospodarka łowiecka

Obszar zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Przedborów przydzielony jest do 19 obwodów łowieckich, z czego dwa obwody łowieckie 234 i 258 stanowią ośrodek hodowli zwierzyny LP w zarządzie Nadleśnictwa Przedborów. Nadleśniczy Nadleśnictwa Przedborów nadzoruje gospodarkę łowiecką w 17 obwodach łowieckich dzierzawionych przez 14 kół łowieckich. Z 17 obwodów 6 to obwody leśne: nr 207, 487, 491, 492, 493 i 494, natomiast pozostałe 11 - to obwody polne.

Teren nadleśnictwa wchodzi aktualnie w skład IV Rejonu Hodowlanego – „Kalisz”, dla którego opracowany jest Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na okres od 1.04.2017 r – do 31.03.2027 r.

Zestawienie wyników inwentaryzacji liczebności zwierzyny na 10.03.2020 r, oraz planowany, docelowy stan na 31.03.2027 r. przyjęty z wieloletniego łowieckiego planu hodowlanego, w poszczególnych obwodach łowieckich przedstawia się następująco:

Tabela 110. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Numer obwodu	Nr koła łowieckiego	Powierzchnia [ha]		Jelenie	Daniel	Sarny	Dziki
		obwodu	w tym leśna	Stan zwierzyny na 10.03.2020 r			
				Planowany stan zwierzyny na 31.03.2027 r			
1	2	3	4	5	6	7	8
207	Kł. nr 2 "ORZEŁ" w Wieruszowie	5380	3259	78	19	137	8
				116	30	170	37
231	Kł. nr 39 „BAŻANT” w Sieradzu	6277	1181	47	43	401	9
				36	33	492	37
232	Kł. nr 1 „SOKÓŁ” w Wieruszowie	6012	2152	22		172	10
				25		210	30
233	Kł. nr 1 „SOKÓŁ” w Wieruszowie	4250	1586	21		179	8
				23		200	21
234	LP Nadleśnictwo Przedborów	7827	2755	102		280	15
				108		280	39
258	LP Nadleśnictwo Przedborów	8999	3568	84		254	27
				93		260	45
259	Kł. nr 12 „BÓR” w Wieluniu	6738	747	17		224	10
				17		200	25
279	Kł. nr 16 „SOKÓŁ” w Bolesławcu	5936	754	10		400	10
				28		307	30
280	Kł. nr 42 „CZAJKA” w Łubnicach	6119	553	40		310	12
				29		296	30
487	Kł. nr 15 „SZARAK” w Międzyborzu	2773	1899	42		85	3
				41	8	100	14
488	Kł. nr 41 „KNIEJA” w Ostrzeszowie	8165	2897	30	8	190	24
				39	6	180	40
489	Kł. nr 41 „KNIEJA” w Ostrzeszowie	8518	1671	18	20	120	15
				33	9	175	35
490	Kł. nr 25 „CZAJKA” w Kraszewicach	5876	1906	23		95	16
				31		80	30

Numer obwodu	Nr koła łowieckiego	Powierzchnia [ha]		Jelenie	Daniel	Sarny	Dziki
		obwodu	w tym leśna	Stan zwierzyny na 10.03.2020 r			
				Planowany stan zwierzyny na 31.03.2027 r			
1	2	3	4	5	6	7	8
491	Kł nr 25 „CZAJKA” w Kraszewicach	5880	2394	24		88	15
				32		80	29
492	Kł nr 12 „DARZ BÓR” w Ostrzeszowie	6173	2795	11		88	9
				8	4	62	15
493	Kł nr 5 „DANIEL” w Sośniach	5948	2670	69		159	20
				45		226	30
494	Kł nr 313 „SOKÓŁ” w Warszawie	4324	2149	47	5	170	10
				43		170	21
495	Kł nr 9 „DZIK” w Ostrowie Wlkp.	6005	1870	59	28	182	6
				71	27	203	24
496	Kł nr 16 „ŻURAW” w Jutrosinie	5935	1595	55	34	218	8
				99	35	244	29
Razem		117135	38401	799	157	3752	235
				917	62	3935	551

Przedstawione wskaźniki należy traktować jako pomocnicze, ponieważ rozmieszczenie zwierzyny w kompleksach leśnych jest nierównomierne. Z powyższego zestawienia wynika, że dominującym na omawianym obszarze gatunkiem zwierzyny płowej jest sarna. Dążenie do osiągnięcia stanów docelowych zwierzyny odbywa się w procesie uzgadniania i realizacji RPŁ.

Do zadań nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będzie należała współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania rzetelnej inwentaryzacji zwierzyny,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów zagospodarowania obwodów łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biotopie, ochrona ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej poprzez zapewnienie odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: kasztanowiec, buk, wierzby oraz dzikie drzewa i krzewy owocowe.

Dla nadleśnictwa opracowana jest mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej, na której naniesione są między innymi: granice obwodów łowieckich, obszary leśne, na których stwierdzono występowanie szkód od zwierzyny, poletka łowieckie.

Liczbę i powierzchnię poletek łowieckich przedstawia poniższa tabela:

Tabela 111. Liczba i powierzchnia poletek łowieckich

Obręb	na gruncie leśnym		na gruncie nieleśnym		razem	
	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha
1	2	3	4	5	6	7
Ostrzeszów	7	3,07	7	3,53	14	6,60
Przedborów	7	2,64	7	5,96	14	8,60
Węglewice	2	1,22			2	1,22
Sokolniki	12	8,39	3	3,34	15	11,73
Nadleśnictwo	28	15,32	17	12,83	45	28,15

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

3.6.1. 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 oraz planami perspektywicznymi RDLP w Poznaniu.

Nadleśnictwo Przedborów wykonało opracowanie „Docelowej sieci drogowej”. Opracowanie zawiera optymalną, docelową sieć dróg w nadleśnictwie wyznaczoną wg następujących czynników: udostępnienia lasu w celach przeciwpożarowych, organizacji ruchu pojazdów wielkotonażowych po wyznaczonych do tego celu drogach, wyznaczenia obszarów koncentracji pozyskania drewna, ograniczenia tonażowe na drogach publicznych, istniejącej sieci zjazdów z dróg publicznych.

Inwestycje drogowe do wykonania w latach 2021-2030 określone zostaną po analizie „Docelowej sieci drogowej dla Nadleśnictwa Przedborów”, oraz przeglądów technicznych. Nadleśnictwo Przedborów jest w trakcie budowy drogi leśnej o długości 2 450 m w leśnictwie Sokolniki, wykonanej w technologii konstrukcji trójwarstwowej z odwodnieniem nawierzchni łącznie. Pozostałe inwestycje drogowe realizowane będą w zależności od możliwości finansowych nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Przedborów nie posiada kompleksowego opracowania w zakresie melioracji wodnych, które zawierałoby szczegółowo przeprowadzoną inwentaryzację urządzeń wodno-melioracyjnych znajdujących się na terenie nadleśnictwa.

W minionym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Przedborów w ramach utrzymania sieci urządzeń melioracyjnych wykonywało odmulanie rowów melioracji szczegółowej, wykaszano skarpy rowów z porostów miękkich i twardych, czyszczono, odmulano i wymieniano uszkodzone przepusty, a także konserwowano urządzenia wybudowane w ramach programu pt.: „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” współfinansowanego z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013.

3.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

Szlaki technologiczne powinny być wykonywane w ramach cięć pielęgnacyjnych.

3.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

Nadleśnictwo w nadchodzącym 10-leciu planuje wybudowanie podwójnej kancelarii w konstrukcji drewnianej w leśnictwie Czastary (2021r.) oraz przebudowę budynków mieszkalnych – leśniczówek celem dostosowania kancelarii do standardów pomieszczeń biurowych leśnictwa, a także ich wyposażenia.

3.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

Nadleśnictwo Przedborów przystąpiło do programu pt.: „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” współfinansowanego z Funduszu Spójności Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013. W ramach projektu nadleśnictwo corocznie przeprowadza monitoring obiektów połączony z przeglądem technicznym, oraz wykonuje konserwację i bieżące naprawy.

W roku 2016 Nadleśnictwo Przedborów przystąpiło do projektu „Kompleksowa adaptacja lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych” współfinansowanego z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

3.6.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej

Prace remontowe i budowlane powinny być prowadzone na bieżąco w ramach możliwości finansowych nadleśnictwa.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Przedborów jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Przedborów”, sporządzonego na okres od 1.01.2021 r do 31.12.2030 r.

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Przedborów 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 1.01.2021 – 31.12.2030 r sporządzony został jako oddzielny tom, do którego załączona jest mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50 000.

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 VIIa – 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 VIIa),

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

Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wynosi 1 415 200 m³ brutto, natomiast uzyskany w ubiegłym okresie przyrost użyteczny wyniósł 1 692 165 m³ brutto. Zgodnie z zaleceniem Komisji NTG do określenia stanu zasobów na koniec okresu przyjęto przyrost użyteczny.

Wyliczony prawdopodobny zapas na koniec okresu dla Nadleśnictwa Przedborów wyniesie:

Tabela 112. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych	Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu tabelaryczny użyteczny przyjęty	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu na powierzchni leśnej zalesionej	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na powierzchni leśnej
m ³ brutto				
	1 415 200			
	1 692 165			
5 697 162	1 692 165	1 543 615	5 845 712	250

Stan zasobów drzewnych przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego t.j. na 31.12.2030 r. obliczony wg spodziewanego przyrostu użytecznego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie 5 845 712 m³ brutto. Przewiduje się zwiększenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o 148 550 m³ brutto. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej wzrośnie z 243 na 250 m³/ha.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z V rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Przedborów zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 28.09.2018 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 z dokładnością do 1m² a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m² do arów.

Stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytkowania były na bieżąco zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie załatwienia sprawy.

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu V rewizji wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Przedborów wykonane przez Zakład Usług Ekologicznych i Urządzeniowo-Leśnych z Poznania według stanu na 2002 rok, dostosowując systematykę gleb w celu uzyskania zgodności ze słownikiem programu TAKSATOR.

Dane z opracowania glebowo-siedliskowego zostały w pełni wykorzystane w planie urządzeniowym. W przypadku wystąpienia w danym wyłączeniu fragmentów siedlisk niekwalifikujących się z powodu za małej powierzchni do wyłączenia, typ siedliskowy przyjęto z dominującego, a pozostałe występujące typy siedliskowe wymieniono, jako występujące fragmentami, na końcu opisu taksacyjnego w informacjach różnych.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Przedborów została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Oddział w Poznaniu na podstawie umowy nr P/2019/40 z dnia 19.06.2019 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Poznaniu. 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 lasu oraz zgodnie z Instrukcją urządzenia lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r.

6.2.1.Prace terenowe

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie” została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1:5 000, w okresie od czerwca do listopada 2019 roku. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielienia. Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniu 28 listopada 2019 r. z udziałem przedstawicieli RDLP, nadleśnictwa i wykonawcy.

Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono.

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

Inwentaryzacja zasobów drzewnych została przeprowadzona w trzech etapach:

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

Należy podkreślić, że w założeniu metody inwentaryzacji zasobów drzewnych jednostką pomiarową na potrzeby inwentaryzacji zasobu nie jest drzewostan, lecz warstwa gatunkowo-wiekowa. Na miąższość obrębu składa się miąższość warstw pomierzonych statystyczną metodą reprezentacyjną oraz miąższość drzewostanów nie mierzonych tą metodą – I klasa wieku. Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obciążona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym miąższość oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągnięta jest dla obrębu leśnego. W d-stanach II i starszych klas wieku założono 1 992 powierzchnie kołowe. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego.

Na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wyrwionych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. W Nadleśnictwie wylosowanych zostało 283 powierzchnie do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Kontrole pomiaru miąższości przeprowadził zespół powołany decyzją Dyrektora Regionalnej Dyrekcji LP w Poznaniu. Do kontroli wylosowano obręb leśny Ostrzeszów.

Kontrole powierzchni próbnych przeprowadzono w dniu 29 czerwca 2019 roku. Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych: 36 (5% wszystkich powierzchni kołowych w obrębie). Po obliczeniu pola powierzchni przekroju pierśnicowego, oddzielnie dla każdej kontrolowanej powierzchni ustalono wyniki kontroli: liczba błędów grubych brak, bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,003, bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,0879. Komisja podjęła decyzję o przyjęciu całości pomiarów w Nadleśnictwie Przedborów, gdyż zgodnie z § 61 ust. 10 Instrukcji Urządzania Lasu liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2.

Wyniki testu pomiaru miąższości pozwoliły na przyjęcie obliczenia miąższości dla nadleśnictwa.

6.2.2.Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2019-2021. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator. Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji ARCGIS.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Prace terenowe i kameralne V rewizji urządzenia lasu w Nadleśnictwie Przedborów zostały wykonane przez pracownię urządzeniową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu w składzie:

- Robert Misiorny – kierownik pracowni;
- Hubert Krysztofiak – taksator specjalista;
- Andrzej Rykaluk – taksator specjalista;
- Jarosław Majchrzak – starszy taksator;
- Roman Rybak – starszy taksator;
- Wojciech Paszkiewicz – taksator;
- Robert Furmanek – taksator;
- Grzegorz Ostrowski – taksator;
- Krzysztof Gorbacz – taksator;

- Violetta Ruszkowska – taksator;

Prace intrologatorskie wykonał tech. Marek Kluczewski.

Wykonanie prac informatycznych nadzorował technolog Oddziału mgr inż. Grzegorz Kwiatkowski. Nadzór nad całością prac urzędzeniowych sprawował zastępca dyrektora Oddziału mgr inż. Piotr Kubala.

6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Elaborat;

Opisy taksacyjne lasu – obrębami zawierające tabele:

- Tabela nr I: Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju,
- Tabela nr II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- Tabela nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- Tabela nr Vb: Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności,
- Tabela nr VIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy.

Wykazy zawierające wskazania gospodarcze:

- Wzór nr 6 – Wykaz projektowanych cięć rębnych,
- Wzór nr 7 – Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
- Zestawienie łączne etatów użytków rębnych wg leśnictw,
- Wzór nr 3 – Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy,
- Wzór nr 4 – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia,
- Wzór nr 5 – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia;
- Wykaz projektowanych cięć przedrębnych,
- Zestawienie powierzchni zaprojektowanych użytków przedrębnych wg leśnictw
- Wykaz drzewostanów, dla których nie projektowano cięć pielęgnacyjnych,

- Wykaz projektowanych czynności hodowlanych,
- Zestawienie zadań z zakresu hodowli wg leśnictw.

Program Ochrony Przyrody

Operaty dla leśnictw zawierające:

- opis taksacyjny lasu danego leśnictwa,
- wykazy: projektowanych cięć rębnych, drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego, zadań z zakresu hodowli lasu, drzewostanów do przebudowy, KO i KDO i drzewostanów w których nie zaprojektowano użytkowania przedrębego,
- wyciąg z prognozy oddziaływania na środowisko.

Materiały kartograficzne:

1:5 000 - mapy gospodarcze:

- mapy gospodarcze z naniesionymi cięciami – wydruki A1,
- mapy gospodarcze „czyste” – wydruki A1.

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

- cięć rębnych,
- drzewostanów,
- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- „czyste” (matryca).

1:20 000 - mapy przeglądowe:

- drzewostanów,
- cięć rębnych,
- siedlisk leśnych,
- obszarów chronionych i funkcji lasu (do prognozy),
- ochrony lasu,
- gospodarki łowieckiej,
- sieci dróg, cieków i urządzeń wodnych,
- podziału na arkusze map gospodarczych,
- nasiennictwa i selekcji,
- „czyste” (matryca).

1:50 000 – mapy sytuacyjno – przeglądowe:

- mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa i podziału administracyjnego,
- zagospodarowania rekreacyjnego,
- ochrony przeciwpożarowej,

- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- „czysta” (matryca),
- mapa ścienna do PAD.

BULiGL przekazało RDLP i nadleśnictwu podstawowe warstwy geometryczne na płycie DVD.

Wszystkie materiały dotyczące planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Przedborów przechowywane są i dostępne w archiwum BULiGL Oddział w Poznaniu.

W ramach umowy na prace urządzeniowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu sporządziło prognozę oddziaływania opracowanego planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa na środowisko i obszary Natura 2000.

Niniejszy opis ogólny opracował taksator specjalista Robert Misiorny – kierownik pracowni.

Merytorycznie i rachunkowo sprawdził starszy inspektor u.l. mgr inż. Kazimierz Jakubiak.

Starszy inspektor u.l.

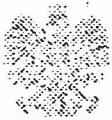
Kierownik pracowni u.l.

mgr inż. Kazimierz Jakubiak

inż. Robert Misiorny

Zastępca Dyrektora Oddziału

mgr inż. Piotr Kubala



MINISTER ŚRODOWISKA

Stanisław Żelichowski

DL.Ip-0233 - 31-6/03

DECYZJA

Na podstawie art. 16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (j. t. Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679, zmiana Dz. U. z 2000 r. Nr 86 poz. 958 i Dz. U z 2000 r. Nr 120, poz. 1268) oraz art. 104 k.p.a., postanawia się co następuje:

I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej 5 755 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Przedborów w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu położone wg stanu na dzień 01.01.2001r. jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Ostrzeszów o powierzchni łącznej 653 ha, w tym
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 57 ha, w oddziałach: 150, 151;
 - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 489 ha, w oddziałach: 5, 7, 13-15, 17, 24, 25, 27, 30, 31, 33, 38, 40, 42, 55-57, 59, 60, 66, 67, 91, 92, 94, 95, 100, 101, 103, 106, 109, 112-114, 117, 122, 125, 127, 134, 145, 148, 149, 159, 162, 163, 169, 176, 179, 181, 185, 186, 188, 189, 191-194, 196, 197, 200, 211, 213, 216-221, 223, 225-231, 233-238, 240-242, 246;
 - c) lasy położone w granicach administracyjnych miast, o powierzchni łącznej około 107 ha, w oddziałach: 131, 137-141;
- 2) w obrębie leśnym Przedborów, o powierzchni łącznej 770 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 759 ha, w oddziałach: 8-10, 12-15, 17, 19-22, 29, 31-35, 38, 41, 42, 47, 52-54, 56, 59-61, 65, 75, 76, 78-82, 84, 85, 87-89, 91, 95-99, 102-109, 111-120, 122, 125-127, 133-141, 146-149, 154, 154A, 156-158, 161-167, 170, 173-175, 179, 180, 182-186, 188-190, 192-195, 197-207, 209, 210, 210A, 211, 21A, 213;
 - b) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 10 ha, w oddziałach: 70, 71;
 - c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne - o powierzchni łącznej około 1 ha, w oddziale 59;
- 3) w obrębie leśnym Sokolniki, o powierzchni łącznej 3 111 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 1 622 ha, w oddziałach: 2-22, 22A, 23, 25-32, 32A, 33-46, 46A, 47-69, 73-75, 77-79, 83-89, 92, 96-99, 127-131, 133, 136-138, 143-147, 147A, 148-152, 158, 164-169, 171-173, 185, 186, 190-192, 203-207, 229-231, 234, 235, 238, 239, 241, 242, 245-249, 257, 260-266, 266A, 267, 268, 270;
 - b) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu - o powierzchni łącznej około 244 ha, w oddziałach: 70-72, 80-82, 100-103, 109-111, 113, 116, 120, 159, 160, 162, 163, 180, 182, 183, 194-199, 208, 212-214, 218, 219, 225-227;
 - c) lasy stanowiące drzewostany trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu, o powierzchni łącznej około 1 177 ha, w oddziałach: 70-72, 80-82, 100-121, 121A, 122, 159-163, 180-184, 193-202, 202A, 208-224, 226, 227;
 - d) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące drzewostany trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu, o powierzchni łącznej około 11 ha, w oddziale 108;

- e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 15 ha, w oddziałach: 65, 76, 77;
 - f) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne - o powierzchni łącznej około 39 ha, w oddziałach: 63-65, 76, 77;
 - g) lasy położone w granicach administracyjnych miast, stanowiące drzewostany trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu - o powierzchni łącznej około 3 ha, w oddziale 122;
- 4) w obrębie leśnym Węglewice, o powierzchni łącznej 1 221 ha, w tym:
- a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 888 ha, w oddziałach: 5-15, 17, 21, 22, 27, 30, 34, 38, 52, 55, 56, 62-64, 67, 71-75, 79, 81, 86, 87, 87A, 88-107, 109-124, 126-132, 134, 136-139, 142-144, 150, 159, 166, 166B, 167-169, 171-181, 183, 185, 189, 190, 193, 196-198, 200, 202, 203, 205, 211, 215, 218, 219, 221, 223, 225, 226, 229-244, 246, 247, 250, 254, 262, 263;
 - b) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej około 228 ha, w oddziałach: 145-149, 160-164;
 - c) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, wodochronne - o powierzchni łącznej około 35 ha, w oddziałach: 145, 147, 160, 161;
 - d) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 29 ha, w oddziałach: 142, 157, 158;
 - e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne o powierzchni łącznej około 41 ha, w oddziałach: 142, 157, 158.

II. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych w poszczególnych kategoriach ochronności, określi plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Przedborów na lata 2001-2010.

III. Pozostałe lasy tego Nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne, a nie wymienione w pkt I, pozbawia się charakteru ochronnego.

IV. Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 56, póź. 679, zmiana Dz. U. z 2000 r. Nr 86 póź. 958 i Dz. U. z 2000r. Nr 120, póź. 1268) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 4.02.2003 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o uznanie za ochronne 5 755 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwa Przedborów.

Przedkładany wniosek uzyskał pozytywne opinie rad gmin w odniesieniu do 1 656 ha lasów wnioskowanych do uznania za ochronne (co stanowi 31% ich powierzchni).

Rada Miasta i Gminy Ostrzeszów (358 ha). Rada Gminy Galewice (1 544 ha). Rada Gminy Kobyla Góra (366 ha). Rada Gminy Lubnice (30 ha). Rada Gminy Sokolniki (1 266 ha), nie nadesłały opinii w terminie wymaganym ustawą.

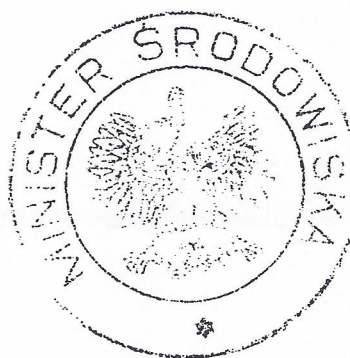
Rada Gminy Bolesławiec (83 ha) oraz Rada Gminy Czastary (351 ha) wydały opinię negatywną, uzasadniając, że uznawanie lasów za ochronne na ich terenie jest niecelowe. Opinia negatywna dotyczy lasów wodochronnych położone na siedliskach wilgotnych (433 ha) oraz lasów stanowiących drzewostany trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu (1 ha) o wskaźniku uszkodzeń powyżej 25,0%. Lasy te w pełni odpowiadają warunkom określonym w artykule 15 ustawy o lasach oraz w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r., w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej.

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Wydanie niniejszego zarządzenia jest związane z potrzebą opracowania nowego planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Przedborów na lata 2001- 2010.

Otrzymują:

1. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.,
2. Urząd Gminy w Bolesławcu - 1 egz.,
3. Urząd Gminy w Czajkowie - 1 egz.,
4. Urząd Gminy w Czastarach - 1 egz.,
5. Urząd Gminy w Doruchowie - 1 egz.,
6. Urząd Gminy w Galewicach - 1 egz.,
7. Urząd Miasta i Gminy w Grabowie n/Prosną - 1 egz.,
8. Urząd Gminy w Kobylej Górze - 1 egz.,
9. Urząd Gminy w Kraszewicach - 1 egz.,
10. Urząd Gminy w Łubnicach - 1 egz.,
11. Urząd Miasta i Gminy w Mikstacie - 1 egz.,
12. Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie - 1 egz.,
13. Urząd Gminy w Sokolnikach - 1 egz.,
14. Urząd Miasta i Gminy w Wieruszowie - 1 egz..



W związku z powyższym następująco w sprawie wniosku Działu Ogólnego
Pierwszego
Wydziału Zarządzania i Administracji jest wskazane w podstawie oparcia na tym
podstawie jest właściwym przedmiotem na lata 2014-2016

Przebieg

1. Wydział Zarządzania i Administracji - 1 etap
2. Wydział Zarządzania i Administracji - 1 etap
3. Wydział Zarządzania i Administracji - 1 etap
4. Wydział Zarządzania i Administracji - 1 etap
5. Wydział Zarządzania i Administracji - 1 etap
6. Wydział Zarządzania i Administracji - 1 etap
7. Wydział Zarządzania i Administracji - 1 etap
8. Wydział Zarządzania i Administracji - 1 etap
9. Wydział Zarządzania i Administracji - 1 etap
10. Wydział Zarządzania i Administracji - 1 etap
11. Wydział Zarządzania i Administracji - 1 etap
12. Wydział Zarządzania i Administracji - 1 etap
13. Wydział Zarządzania i Administracji - 1 etap
14. Wydział Zarządzania i Administracji - 1 etap



**Protokół
ustaleń Komisji Założeń Planu
Nadleśnictwa Przedborów
(obręby leśne: Ostrzeszów, Przedborów, Węglewice, Sokolniki)
na lata 2021 – 2030**

Komisja Założeń Planu zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu odbyła się w dniu 28.09.2018 r. w biurze RDLP w Poznaniu.

W obradach uczestniczyli przedstawiciele:

Regionalnej Dyrekcji lasów Państwowych w Poznaniu

Ireneusz Niemiec – Zastępca Dyrektora RDLP – Przewodniczący Komisji
Zbigniew Błasiak – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
Marlena Kowalkowska – Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu
Grzegorz Stachowiak – Starszy specjalista SL ds. hodowli lasu
Jędrzej Górski – Główny specjalista SL ds. Urządzania Lasu
Tomasz Adamczewski – Starszy specjalista SL ds. Urządzania Lasu
Tomasz Paul - Naczelnik Wydziału Analiz i Planowania
Jerzy Głowacki – Kierownik Zespołu ds. Ochrony Mienia i Obronności
Hubert Wojciechowski – Specjalista ds. Ochrony Mienia i Obronności
Leszek Rząsa – Główny Specjalista ds. Geomatyki

Nadleśnictwa Przedborów

Wojciech Bąk – Nadleśniczy
Dawid Bartczak – Zastępca Nadleśniczego

Zespołu Ochrony Lasu w Łopuchówku

Robert Zander – Kierownik ZOL

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu

Zbigniew Cykowiak – Dyrektor
Piotr Kubala – Zastępca Dyrektora

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu

Miłosława Olejnik – p.o. Regionalnego Dyrektora

Plan urządzenia lasu będzie opracowany na podstawie:

- a) Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 788 ze zm.)
- b) Instrukcji Urządzania Lasu, stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.
- c) Zasad hodowli lasu (zarządzenie nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.).
- d) Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 poz. 1405 ze zm.)
- e) Innych aktualnie obowiązujących aktów prawnych, zasad, wytycznych, zarządzeń oraz instrukcji wewnętrznych.

Na podstawie referatu Nadleśniczego i koreferatu Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi oraz dyskusji przedstawicieli komórek merytorycznych, KZP przyjęła następujące ustalenia dotyczące wytycznych w sprawie organizacji prac urządzeniowych (część A protokołu) oraz założeń do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu (część B protokołu).

A. WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH

1. PRACE SIEDLISKOWE, W TYM FITOSOCJOLOGICZNE (§ 6 instrukcji ul).

Nadleśnictwo Przedborów posiada operat glebowo-siedliskowy, którego wykonawcą był Zakład Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo-Leśnych A.H. Kosakowski. Opracowanie zawiera szczegółowe omówienie warunków glebowych Nadleśnictwa Przedborów wraz z mapami glebowymi. Opracowanie to wykonano według stanu na 1.01.2001 r.

Ustalono wykonać:

- pełne prace glebowo-siedliskowe na gruntach przejętych w bieżącym dziesięcioleciu tj 38,28 ha. Opracowanie zostanie wykonane zgodnie z metodyką opisaną w części drugiej instrukcji urządzania lasu – instrukcji wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych (załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.). **KZP rekomenduje IV stopień zagęszczenia typologicznych powierzchni siedliskowych.**
- pełne opracowanie fitosocjologicznego dla obszaru PLH 300059 „Jodły Ostrzeszowskie” (pow. 8,58 ha),
- weryfikację bazy INWENT leśnych i nieleśnych siedlisk przyrodniczych wg metodyki Lasów Państwowych - podczas prac fitosocjologicznych i taksacyjnych.

2. PRACE PRZYGOTOWAWCZE W TYM OCENA PODSTAWOWYCH ZAŁOŻEŃ ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU, WYKAZ I EWENTUALNA KOREKTA LASÓW OCHRONNYCH, WYKAZ DRZEWOSTANÓW CZASOWO WYŁĄCZONYCH Z UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO (§7-10, §110 ust.16 instrukcji ul).

Ewidencja gruntów

Nadleśnictwo prowadzi ewidencje gruntów zgodnie z przepisami wewnętrznymi Lasów Państwowych.

Nadleśnictwo jest na etapie wyłaniania wykonawcy do przeprowadzenia pracach przygotowawczych polegających na sprawdzeniu kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów w zakresie przewidzianym § 10 Instrukcji ul. Powyższe prace zostaną wykonane i zakończone do czasu rozpoczęcia prac taksacyjnych.

Przed przystąpieniem do prac terenowych Nadleśnictwo przekaze wykonawcy projektu PUL aktualne wyciągi z wypisów rejestru gruntów.

Wg Instrukcji ul § 10, pkt 10. Wykonawca projektu planu urządzenia lasu jest obowiązany do ujmowania w tym planie konturów i powierzchni grup rodzajów powierzchni, zgodnie z danymi zawartymi w przekazanych mu dokumentach ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa (wg stanu na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania sporządzanego planu). Ewentualne rozbieżności pomiędzy otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa, a stanem faktycznym na gruncie (określonym podczas taksacji), wykonawca projektu planu urządzenia lasu zgłasza nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności. Nadleśniczy jest obowiązany do podjęcia niezwłocznych działań dotyczących wyjaśnienia

i usunięcia rozbieżności oraz do przekazania wykonawcy projektu planu pisemnej decyzji w tej sprawie (w terminie nie przekraczającym odbioru prac terenowych).

Podczas prac terenowych Wykonawca winien jest na bieżąco sporządzać wykaz rozbieżności konturów oraz powierzchni działek ewidencyjnych jak też użytków gruntowych, pomiędzy danymi ewidencyjnymi rejestru gruntów Nadleśnictwa oraz stanem faktycznym na gruncie. Z „wykazu rozbieżności” powinno wynikać co w stanie posiadania i LMN zmienić lub poprawić, a również jakie nieprawidłowości w dokumentach ewidencyjnych (usterki, błędy i braki) zgłosić do starostw powiatowych w celu ich usunięcia. Ww. wykaz Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem.

Nadleśnictwo Przedborów w ramach sporządzenia wstępnej wersji mapy obszarów chronionych i funkcji lasu przedstawi Wykonawcy projektu PUL niezbędne dane w postaci:

- Mapy obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych NATURA 2000
- Kompletu załączników do decyzji RDOŚ obrazujących granice ustalonych stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków objętych ochroną gatunkową.

Ostateczna wersja mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu, uwzględniająca również dane i informacje uzyskane w toku prac urzędzeniowych sporządzona będzie przez Wykonawcę projektu pul.

Zagospodarowanie przestrzenne, ochrona przyrody, strategię rozwoju

Z informacji zebranych przez Nadleśnictwo wynika, że założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, zawarte są w następujących dokumentach uchwalanych przez samorząd terytorialny na szczeblu województwa, powiatów i gmin:

- Strategię rozwoju,
- Programy Ochrony Środowiska,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego,
- Plany zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego,
- Plany rozwoju lokalnego.

Większość gmin na terenie Nadleśnictwa Przedborów posiada aktualne strategię rozwoju, 4 gminy posiadają programy ochrony środowiska. Pozostałe gminy są na etapie opracowań przedmiotowych dokumentów tworzących prawo lokalne. Wszystkie wymienione dokumenty określają cele długo, średnio i krótkoterminowe do realizacji w obrębie regionu. Pośrednio lub bezpośrednio wpływają one na życie miejscowej społeczności, na środowisko naturalne oraz współpracę pomiędzy jednostkami samorządu terytorialnego. Każda strategia rozwoju oraz plan ochrony środowiska określają proces likwidacji wyrobów azbestowych, przedstawiają strategię niskoemisyjne, wspierają działania na rzecz odnawialnych źródeł energii oraz określają procesy wdrażania programów segregacji odpadów. Wszystkie te elementy przyczyniają się do poprawy jakości środowiska, a co za tym idzie do warunków kształtujących faunę i florę. Należy szczególną uwagę zwrócić na działki położone w granicach miast oraz wsi i ich projektowany w miejscowych planach sposób zagospodarowania

Z zebranych przez Nadleśnictwo informacji wynika, że 5 z 13 gmin posiadają częściowe plany zagospodarowania przestrzennego. Pozostałe 8 gmin posiada studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.

Powierzchnia gruntów czasowo wyłączona z użytkowania

Gruntów leśnych i nieleśnych wyłączonych czasowo z użytkowania w Nadleśnictwie Przedborów jest 976,68 ha co stanowi 3,93 % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa w tym:

Lp.	Obszary	Pow. leśna	Pow. nieleśne	Razem
1.	Rezerваты przyrody	70,15	1,01	71,16
2.	Użytki ekologiczne		15,91	15,91
3.	Strefy ochrony całorocznej zwierząt	29,27		29,27
4.	Siedliska przyrodnicze w stanie A	43,63	0,88	44,51
5.	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C	235,17	107,73	342,90
6.	Gruntы pozostawione do naturalnej sukcesji	5,38		5,38
7.	Kępy	319,53		319,53
8.	Bagna		82,18	82,18
9.	Bory i lasy bagienne	65,03		65,03
10.	Miejsca występowania gatunków chronionych		0,81	0,81
	Ogółem	768,16	208,52	976,68

Po pracach taksacyjnych wykonawca projektu pul przedstawi weryfikację powierzchni czasowo wyłączonych z użytkowania

Lasy ochronne

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Przedborów przyjęto na podstawie decyzji Ministra Środowiska z dnia 18 lutego 2003 roku (zn. spr. DI.Ip-0233-00-6/03), uznającej za ochronne lasy na powierzchni 5 755 ha.

Ustalono pozostawić lokalizację lasów ochronnych zgodnie z ww. decyzją Ministra Środowiska.

Kopaliny

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów nie prowadzi się gospodarki wydobywczej.

Gruntы sporne

Nadleśnictwo posiada gruntы sporne w oddz. 153 w (pow. 0,18 ha dz. 851 gm. Kobyla Góra – stary cmentarz żydowski), w oddz. 212 p,r,s,t (pow. 4,14 ha dz. 90 gm. Kobyla Góra – zwrócona w postępowaniu sądowym), w oddz. 393, 394,395 (pow. 67,57 ha dz. nr 422, 424, 429, 472 las komunalny Ostrzeszów Pustkowie), w części oddz. 197a,b (pow. 10,32 ha dz. nr 276/1 sprawa p. Robakiewicz) na łączną powierzchnię 82,21 ha. Wykaz gruntów spornych Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy PUL.

Gruntы o nieuregulowanym stanie prawnym

Nadleśnictwo posiada 81,47 ha gruntów, które głównie stanowią działki ze złym oznaczeniem nr Księgi Wieczystej w Państwowej Ewidencji Gruntów i Budynków.

Wyłączenia z produkcji

Grunty leśne wyłączone z produkcji na podstawie zgody Dyrektora RDLP w Poznaniu stanowią na łączną powierzchnię 0,0300 ha. Szczegółową lokalizację Nadleśniczy przekaze Wykonawcy PUL.

Służebności

Nadleśnictwo posiada ustanowioną notarialnie służebność przesyłu na łącznej powierzchni 34,3000 ha i służebność drogową na łącznej powierzchni 2,9976 ha. Szczegółową lokalizację Nadleśniczy przekaze Wykonawcy PUL.

3. FORMY PRZEKAZYWANIA BAZY DANYCH SILP NA POTRZEBY PLANU URZĄDZENIA LASU, W TYM ZAKTUALIZOWANYCH DANYCH GEOMETRYCZNYCH I OPISOWYCH ORAZ WNIOSEK W SPRAWIE EWENTUALNEGO WSTRZYMANIA OBROTU GRUNTAMI (§10 I §19 iul).

Po rozstrzygnięciu przetargu i podpisaniu umowy, RDLP zorganizuje spotkanie z Wykonawcą pul i Nadleśnictwem w sprawie przekazania danych. Przed przystąpieniem do prac terenowych Nadleśnictwo za pośrednictwem RDLP przekaze wykonawcy planu ul bazę SILP oraz LMN zaktualizowaną za 2018 rok zgodnie z procedurą opisaną w zarządzeniu nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 roku oraz Instrukcją przenoszenia informacji pomiędzy planem urządzenia lasu dla nadleśnictwa i bazą LAS nadleśnictwa (Instrukcja zamieszczona na stronie internetowej <http://intranet.lasy.gov.pl>, w katalogu CENTRUM POBIERANIA PLIKÓW – ZAKŁADKA Urządzanie Lasu).

Nadleśnictwo wstrzyma obrót gruntami w ostatnim kwartale 2020 roku.

4. KOREKTY PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO ORAZ EWENTUALNEGO OZNACZENIA GRANIC ODDZIAŁÓW (§12 instrukcji ul)

Zgodnie z wnioskiem nadleśnictwa nie ma potrzeby korekty podziału powierzchniowego. Przeprowadzić w trakcie terenowych prac urządzeniowych inwentaryzację słupków oddziałowych wg następujących kryteriów :

- a) istniejący słupek;
- b) uszkodzony słupek;
- c) brak słupka oddziałowego;

Wyniki inwentaryzacji przedstawić podczas odbioru prac terenowych w formie wykazu i mapy.

Dla linii naziemnych (energetyczne: wysokiego i średniego napięcia z uwzględnieniem szerokości wymaganej) oraz podziemnych powodujących wylesienia (szeroki pas bez lasu – np. gazociąg) wydzielić osobne pododdziały z powierzchnią.

Wykaz powierzchni pod liniami energetycznymi, gazociągami i innymi z uwzględnieniem powierzchni rzeczywistej i wymaganej, Nadleśnictwo dostarczy wykonawcy planu.

Ewentualne prace dotyczące poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu Nadleśnictwo wykona we własnym zakresie.

5. OZNACZENIE NIEWYRAŻNYCH GRANIC ORAZ UJMOWANIE W PLANIE UL GRUNTÓW STANOWIĄCYCH WSPÓŁWŁASNOŚĆ (§16 instrukcji ul)

Oznaczyć niewyraźne granice wyłączeń, szczególnie w przypadku, gdy sąsiadujące ze sobą wyłączenia cechują się podobną budową pionową, strukturą gatunkową, bądź są w podobnym wieku oraz granic z lasami innych własności, których granice geodezyjne zostały czytelnie oznakowane na gruncie i nie ma do nich żadnych wątpliwości. W przypadku braku wyraźnego oznakowania geodezyjnego Wykonawca PUL sporządzi wykaz działek z granicami do odtworzenia i przekaże Nadleśniczemu. Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie. W razie potrzeby należy je oznaczyć na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami” wykonanymi na korze (na wysokości ok. 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi. Szczególną uwagę należy zwrócić na wydzielania przewidywane do użytkowania rębного.

Z informacji Nadleśnictwa wynika, że posiada grunty we współwłasności na powierzchni 0,8855 ha. Stanowią je grunty stanowiące współwłasność nieruchomości powstałe w wyniku sprzedaży lokali mieszkalnych (0,2955 ha) oraz jedna stanowiąca ciek wodny zasilająca staw (0,5900 ha). Szczegółową lokalizację Nadleśniczy przekaże Wykonawcy PUL.

6. WYKORZYSTANIE ZDJĘĆ LOTNICZYCH DO PLANU UL (§18 instrukcji ul)

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Poznaniu zleciła w 2018 r. wykonanie ortofotomapy w oparciu o aktualne zdjęcia lotnicze wysokiej rozdzielczości i numeryczny model terenu.

7. UJMOWANIE CECH DRZEWOSTANÓW W PLANIE UL (§26 instrukcji ul)

Cechy drzewostanów należy przyjąć według obowiązującej instrukcji.

Wykonawca zamieści w polu tekstowym opisów taksacyjnych inne specyficzne cechy drzewostanów takich jak: drzewostan podkrzesany, drzewostan nasienny i inne uzgodnione z nadleśnictwem.

8. ZASTOSOWANIE JEDNOSTEK KONTROLNYCH (§ 32 ust.8 iul).

Nie ma potrzeby utworzenia jednostek kontrolnych, oznaczonych jak oddziały leśne.

9. PRIORYTETY DOTYCZĄCE PRZEBUDOWY DRZEWOSTANÓW (§ 40 iul)

Przyjąć następującą hierarchię potrzeb dot. przebudowy drzewostanów w nadleśnictwie oraz wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” (wzór nr 3 w rozdziale IX instrukcji ul):

A. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej przy zastosowaniu użytkowania rębного w I 10-leciu – zakwalifikować:

- drzewostany o niskim zadrzewieniu i miernej jakości technicznej,
- drzewostany uszkodzone w stopniu 3,
- drzewostany przeszłorębne i rębne o składzie gatunkowym niezgodnym z TD,
- drzewostany bliskorębne i młodsze niezgodne negatywnie z TD o obniżonej produktywności.

B. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębного z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnie w następnym 10-leciu – zakwalifikować drzewostany, w których powstały już

odnowienia w lukach oraz pod okapem. W drzewostanach tych projektować trzebieże o charakterze przekształceniowym.

C. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

Wykonawca planu przedstawi na odbiorze prac terenowych uzgodniony uprzednio z Nadleśniczym wykaz drzewostanów do przebudowy, z określeniem sposobu przebudowy. Wykaz drzewostanów do przebudowy w I 10-leciu zostanie przedstawiony na NTG.

10. ZWIĘKSZENIE POWIERZCHNI DO ODNOWIENIA W KO i KDO Z TYTUŁU USZKODZEŃ PODCZAS CIĘĆ RĘBNYCH (§ 46 ust. 10 instrukcji ul).

W drzewostanach w KO i KDO, oszacowaną do odnowienia powierzchnię zwiększyć o 20% z tytułu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew oraz z tytułu zniszczeń dokonywanych przez zwierzynę, za wyjątkiem drzewostanów użytkowanych Rb IIIa.

11. DODATKOWE POMIARY DREWNA MARTWEGO (§56 ust. 1 , §62 ust.2 iul).

Wykonać pomiary drewna martwego zgodnie z instrukcją ul – na co dziesiątej powierzchni próbnej.

12. UKŁAD PUL Z WYSZCZEGÓLNIENIEM ZAKRESU I WYKONANIA MAP

Lp.	Nazwa dokumentu	Ilość	Dla kogo
W formie analogowej zostaną wykonane następujące mapy			
Mapy gospodarcze w skali 1:5 000			
1	Mapy gospodarcze - matryca	1 komplet w formacie A1	N-ctwa
2	Mapy gospodarcze z cięciami rębnymi	2 komplety w formacie A1	RDLP i N-ctwa
Mapy gospodarczo - przeglądowe w skali 1:10 000			
3	mapy gospodarczo - przeglądowe „czyste” - matryca	po 2 egz.	osobno dla każdego leśnictwa
4	mapy gospodarczo – przeglądowe drzewostanów dla leśniczych, podklejone na płótnie i zafoliowane	po 2 egz.	osobno dla każdego leśnictwa
5	mapy gospodarczo – przeglądowe cięć dla leśniczych z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi podklejone na płótnie i zafoliowane	po 2 egz.	osobno dla każdego leśnictwa
6	mapy gospodarczo – przeglądowe dla leśniczych walorów przyrodniczych i kulturowych oraz obszarów chronionych	po 1 egz.	osobno dla każdego leśnictwa,
Mapy przeglądowe dla obrębów leśnych w skali 1:20 000 (na aktualnym i czytelnym podkładzie mapy topograficznej)			
7	Wydruki map przeglądowych „czystych” - matryca	2 komplety	2 dla N-ctwa
8	Drzewostanów (dla N-ctwa 2 komplety i dla RDLP 1 komplet na płótnie, dla DGLP 1 komplet nie podklejony)	5 kompletów	DGLP, RDLP po 1 kompl., dla N-ctwa – 3 kompl.
9	Cięć rębnych z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi(dla N-ctwa 2 kompl. i dla RDLP 1 kompl. na płótnie dla DGLP 1 komplet nie podklejony)	5 komplety	DGLP, RDLP po 1 kompl., 3 kompl. dla N-ctwa
10	Siedlisk (1 komplet dla N-ctwa na płótnie, DGLP i RDLP nie podklejony)	3 komplety	DGLP, RDLP, N-ctwa po 1 kompl.
11	Ochrony lasu	3 komplety	RDLP, ZOL N-ctwa po 1 kompl.
12	Gospodarki łowieckiej	3 komplety	RDLP i N-ctwo po 2 kompl.
13	Sieci dróg, cieków wodnych, urządzeń wodnych i urządzeń melioracji wodnych	2 komplety	RDLP i N-ctwo po 1 kompl.
14	Obszarów chronionych i funkcji lasu	3 komplety	DGLP, RDLP, N-ctwo po 1 kompl.
15	Nasiennictwa i selekcji	2 komplety	RDLP, N-ctwo po 1 kompl.
16	Podział na arkusze map gospodarczych	2 komplety	RDLP i N-ctwa po 1 kompl.

Lp.	Nazwa dokumentu	Ilość	Dla kogo
Mapy sytuacyjno - przeglądowe w skali 1:50 000			
17	wydruki map sytuacyjnych „czystych” - matryca	6 egz.	N-ctwo 5 egz., ZOŁ 1 egz.
18	Obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa	3 egz.	DGLP, RDLP i N-ctwo po 1 egz.
19	Zagospodarowania rekreacyjnego	3 egz.	DGLP, RDLP i N-ctwo
20	Ochrony przeciwpożarowej, z naniesionymi współrzędnymi geograficznymi	2 egz.	RDLP, N-ctwa po 1 egz.
21	Mapa na PAD - mapa terenu nadleśnictwa oraz terenów przyległych w układzie współrzędnych PUWG 1992 na podkładzie topograficznym z siatką koordynatów lotniczych, przystosowaną do lokalizacji miejsca pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych	1 egz.	N-ctwo
22	Walogów przyrodniczo-kulturowych	3 egz.	DGLP, RDLP N-ctwo po 1 egz.
<i>W formie oprawionych wydruków zostaną przekazane następujące tomy:</i>			
23	Opisanie ogólne (elaborat)	3 komplety	DGLP, RDLP i N-ctwa
24	Program ochrony przyrody (oddzielny tom)	3 komplety	DGLP, RDLP i N-ctwa
25	Wykaz projektowanych cięć rębnych dla obrębów	1 komplet	(dla DGLP)
26	Opisy taksacyjne dla obrębów	2 komplety	RDLP i N-ctwo
27	Wykazy zadań gospodarczych (obrębami) wraz z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO i KDO z wykazem drzewostanów, w których nie zaprojektowano użytkowania przedrębego. Zestawienia sumarycznych zadań z użytkowania i hodowli lasu dla nadleśnictwa i leśnictw.	2 komplety	RDLP i N-ctwo
28	Operaty dla leśniczych - opis taksacyjny, oraz wykaz zadań gospodarczych z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO i KDO oraz z wykazem drzewostanów, w których nie zaprojektowano użytkowania przedrębego, rozmiar zadań z użytkowania i hodowli lasu dla leśnictwa. Wyciąg z prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. Wykazy zadań z możliwością wprowadzania wykonania - „interlinia”.	1 egzemplarz w formie wydruku	osobno dla każdego leśnictwa
<i>Opracowania u.l. pozostałe:</i>			
29	kopia LMN dla RDLP (rastry i warstwy geometryczne na nośniku elektr.)	3 nośniki DVD	2 dla RDLP i 1 N-ctwa
30	Prognoza oddziaływania pul na środowisko i obszary Natura 2000 (w formie oprawionych wydruków)	3 komplety	dla DGLP, RDLP, N-ctwa, po 1 kompl.

Ekspertyzę docelowej sieci dróg leśnych Nadleśnictwo wykona we własnym zakresie. Powyższą ekspertyzę Wykonawca PUL wykorzysta w do opracowania PUL w przypadku jej opracowania przez Nadleśnictwo w terminie do czasu zwołania NTG

Liczba egzemplarzy wyżej wymienionych materiałów oraz map czystych zostanie uwzględniona w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca prac u.l. wszystkie wymienione wyżej dokumenty (w tym mapy) prześle również w formie elektronicznej (*.doc., *.jpg, *.pdf, ew. inne formaty) – na płycie CD/DVD w liczbie 7 egz. w tym materiały niezbędne do przekazania do opiniowania dla RDOŚ i WPWIS (tj. po 1 dla RDOŚ, WPWIS, ZOŁ, N-ctwo, DGLP i 2 egz. RDLP) wg wzoru ustalonego na NTG.

13. PODZIAŁ NA OBRĘBY LEŚNE I LEŚNICTWA (§21 ust.6 instrukcji ul)

Nie ma potrzeby zmiany zasięgu terytorialnego obrębów leśnych.

Nadleśnictwo prześle wykonawcy pul projekt podziału na leśnictwa (wg stanu na 01.01.2021 r.) wraz z mapą, na której zostaną wniesione granice zasięgów terytorialnych leśnictw - w terminie do końca 2019 r.

14. DEFINICJA OBSZARÓW ZAGROŻONYCH UPORCZYWYM WYSTĘPOWANIEM SZKÓD (§102 ust.3 instrukcji ul)

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu podczas taksacji dokona zgodnie z § 39 instrukcji ul oceny stopnia uszkodzenia drzewostanów.

Ostateczne granice obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód zostaną ustalone w ramach osobnego odbioru prac terenowych z udziałem ZOL

Kierownik ZOL w swoim referacie na NTG oceni stan ogólny ochrony lasu w nadleśnictwie, wskaże obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód oraz określi wytyczne dotyczące zagadnień ochronnych zmierzające do racjonalnego zaprojektowania kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu.

15. TERMINY I SPOSOBY KONTROLI PRAC URZĄDZENIOWYCH

Bieżąca współpraca wykonawcy pul z Nadleśnictwem będzie polegała na:

- cyklicznych konsultacjach prac taksacyjnych na spotkaniach taksatorów i leśniczych, przy udziale nadzoru Nadleśnictwa,
- protokolarnym uzgodnieniu takich danych jak: halizny, płazowiny, zręby zaległe, drzewostany do przebudowy, rębnie złożone itp.,
- udostępnieniu wykonawcy całej posiadanej dokumentacji, niezbędnej do sporządzenia planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Przedborów,
- uzgodnieniu opisów taksacyjnych po ich przetworzeniu;
- po uzgodnieniu planu cięć wykonawca przedłoży wydruki opisów taksacyjnych wraz z mapami leśnictw oraz obiekty podstawowe celem akceptacji przez Nadleśnictwo;
- konsultacje dotyczące POP w zakresie pełnej aktualizacji danych dotyczących poszczególnych form ochrony przyrody.

Roboty urządzeniowe kontrolowane i odbierane będą na zasadach określonych w IUL oraz zgodnie z zarządzeniem nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 sierpnia 2002r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych. W trakcie realizacji prac urządzeniowych kontrolę przeprowadzi komisja powołana przez Dyrektora RDLP w Poznaniu. Kontrola będzie prowadzona po zgłoszeniu wykonania etapów i podetapów prac, jak również dopuszcza się przeprowadzenie kontroli doraźnych wg potrzeb.

16. FORMY OPRAWY OPISÓW TAKSACYJNYCH I MAP (§108 ust.6, §118, §135, §136 instrukcji ul)

Wszystkie tomy planu urządzenia lasu oraz teczki z mapami należy oprawić w sztywne okładki (zgodnie z pkt. 12 części A). Okładkę i grzbiet opracowania należy stosownie opisać.

Program ochrony przyrody powinien stanowić odrębny tom. Wszystkie materiały (łącznie z mapami umożliwiającymi samodzielny wydruk wysokiej rozdzielczości, co najmniej 720 dpi w formacie PDF, TIF) powinny być przekazane na płycie DVD w postaci plików elektronicznych.

17. EWENTUALNE SPORZĄDZENIE DODATKOWEJ TABELI XXII DLA GATUNKÓW CHRONIONYCH NIE OBJĘTYCH OBSZAREM NATURA 2000 (§110 ust. 11 pkt 3 instrukcji ul)

Tabelę XXII należy wykonać w ramach POP także dla przedmiotów chronionych, nie objętych obszarem Natura 2000.

18. USTALENIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA W SPRAWIE STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO I NA OBSZARY NATURA 2000 (§ 129 instrukcji ul oraz innych spraw organizacyjnych).

W ciągu 1 miesiąca od KZP dyrektor rdlp wystąpi z wnioskiem do dyrektora rdoś w Poznaniu o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganej w prognozie oddziaływania planu ul na środowisko i obszary Natura 2000. Z podobnym wnioskiem dyrektor rdlp wystąpi do wielkopolskiego państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego.

Dyrektor rdlp zapewni możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu poprzez działania, o których mowa w § 125 ust. 2, pkt 8 instrukcji ul.

Obszar Natura 2000 **PLH300059 „Jodły Ostrzeszowskie”**, nie posiada opracowanego Planu Zadań Ochronnych. Z informacji posiadanych przez RDLP w Poznaniu wynika, że Plan Zadań Ochronnych wykonany będzie przez RDOŚ w Poznaniu dla ww. obszaru, a planowany termin jego ustanowienia jest na rok 2020.

Wykonawca ujmie opracowane PZO w PUL jeżeli ustanowienie ww. dokumentu zostanie ustanowione co najmniej na miesiąc przed NTG.

B. ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU

1. OBSZARY CHRONIONE I FUNKCJE LASU

1.1 LASY OCHRONNE

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Przedborów przyjęto na podstawie decyzji Ministra Środowiska z dnia 18 lutego 2003 roku (zn. spr. DI.Ip-0233-00-6/03) uznającej za ochronne lasy na powierzchni 5 755 ha.

Powierzchnia leśna według poszczególnych funkcji i kategorii ochronności przedstawia się następująco:

Kategoria ochronności	Obręb leśny (pow. w ha)				N-ctwo Przedborów
	Ostrzeszów	Przedborów	Sokolniki	Węglewice	
Rezerваты		13,22	52,85	3,26	69,33
Lasy ochronne:					
- glebochronne	57,20				57,20
- wodochronne	470,00	773,29	1865,26	887,68	3996,23
- na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych				263,03	263,03
- cenne fragmenty rodzimej przyrody		0,85	10,90		11,75
- drzewostany nasienne		10,18			10,18
- lasy uszkodzone od przemysłu			1177,78		1177,78
- ostoje zwierząt chronionych i strefa ochronna gniazd			53,76	70,60	124,36
- położone w granicach administracyjnych miast i odległości do 10 km	107,70		2,72		110,42
Razem lasy ochronne	634,90	784,32	3110,59	1221,31	5750,95
Lasy gospodarcze	5271,36	4820,06	3154,7	4400,03	17592,15
Ogółem Nadleśnictwo Przedborów	5852,26	5617,60	6317,97	5624,60	23412,43

Ogólna powierzchnia lasów ochronnych Nadleśnictwa Przedborów wynosi 5750,95 ha, co stanowi 24,6% powierzchni leśnej.

Przyjąć lokalizację lasów ochronnych na podstawie ww. decyzji Ministra Środowiska. Wykonawca planu uzasadni zaistniałe różnice pomiędzy projektem pul a w/w decyzją MŚ.

1.2. FORMY OCHRONY PRZYRODY.

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

1.2.1. Rezerваты przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów znajdują się 4 rezerваты przyrody, które nie posiadają aktualnych planów ochrony.

Rezerwat przyrody „Długosz Królewski w Węglewicach”

Rezerwat przyrody został powołany na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z 23.10.1965 r. (MP nr 64, poz. 3587 z 1965 r.), zmienionym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi nr 32/2010 z dnia 02.06.2010 r. Rezerwat posiada aktualny plan ochrony wprowadzony Zarządzeniem nr 16/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 25.06.2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu „Długosz Królewski w Węglewicach”(Dz.Urz. Woj. Łódz. 2013 poz. 3593) zmienionego Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 15.01.2015 r. (Dz.Urz. Woj. Łódz. 2015 poz. 140). Klasyfikacja rezerwatu wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody przedstawia się następująco:

- rodzaj rezerwatu: florystyczny (F1),
- ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – typ florystyczny (PF1), podtyp – roślin zarodnikowych,
- ze względu na główny typ ekosystemu: typ – leśny i borowy (EL), podtyp – borów nizinnych (bni).

W skład rezerwatu wchodzi pododdziały 670h oraz 671f leśnictwa Węglewice obręb Węglewice, o łącznej powierzchni 3,26 ha. Administracyjnie rezerwat położony jest na terenie województwa łódzkiego, w powiecie wieruszowskim. Rezerwat nie posiada otuliny.

Na terenie rezerwatu występują trzy zespoły roślinne: subatlantycki bór świeży *Leucobryo-Pinetum*, bór bagienny *Vaccinio uliginosi-Pinetum* oraz ols torfowcowy *Sphagno squarrosi-Alnetum* (Baraniak, Jurczyszyn, Janyszek 2003). Zbiorowiska te występują na typach siedliskowych lasu – borze świeżym i borze mieszanym wilgotnym. Na terenie rezerwatu zinwentaryzowano 70 okazów długosz królewskiego – głównego przedmiotu ochrony. Oprócz niego w rezerwacie rosną następujące rośliny chronione. Widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, bagno zwyczajne *Ledum palustre*, kruszyna pospolita *Frangula alnus* oraz torfowce *Sphagnum fallax* i *S. squarrosum* (Baraniak, Jurczyszyn, Janyszek 2003).

Jedynym zagrożeniem zewnętrznym rezerwatu jest wg autorów ostatniego planu ochrony możliwość powstawania wywrotów na skutek oddziaływania wiatru. Sytuacja taka może wystąpić przy nagłym odsłonięciu drzewostanów rezerwatu przez wykonanie w bezpośrednim sąsiedztwie zrębu zupełnego.

Rezerwat przyrody „Ryś”

Rezerwat utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z 21.07.1977 r. (MP nr 149, poz. 107 z 1977 r.) zmienionego Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi nr 39/2010 z dnia 10.06.2010 r. Rezerwat posiada aktualny plan ochrony wprowadzony Zarządzeniem nr 15/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 25.06.2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu „Ryś” (Dz.Urz. Woj. Łódz. 2013 poz. 3592) zmienionego Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 15.01.2015 r. (Dz.Urz. Woj. Łódz. 2015 poz. 170). Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie naturalnej buczyny i grądu z udziałem buka i jodły. Klasyfikacja rezerwatu wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. przedstawia się następująco:

- rodzaj rezerwatu: leśny (L),

- ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – fitocenotyczny (PFI), podtyp – zbiorowisk leśnych (ZI),
- ze względu na główny typ ekosystemu: typ – leśny i borowy (EL), podtyp – lasów wyżynnych (Iwż).

W skład rezerwatu wchodzi następujące wydzielania: 809c,d,f,h,i,j,k, 810a,b,c,d,f,g,h,i,j,k, 820c,d leśnictwo Sokolniki, obręb Sokolniki. Powierzchnia rezerwatu wynosi 54,10 ha. Rezerwat zlokalizowany jest na terenie województwa łódzkiego w powiecie Wieruszowskim.

W runie drzewostanów rezerwatu zinwentaryzowano następujące gatunki roślin chronionych: bluszcz pospolity *Hedera helix*, kruszczyk siny *Epipactis purpurea*, wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum*, kopytnik pospolity *Asarum europaeum*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*, przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, przytulia wonna *Galium odoratum*.

Na terenie rezerwatu stwierdzono występowanie siedmiu zbiorowisk roślinnych: kontynentalnego boru mieszanego *Quercus robur-Pinetum*, grądu środkowoeuropejskiego *Galio sylvestris-Carpinetum*, żyznej buczyny niżowej *Galio odorati-Fagetum*, kwaśnej buczyny niżowej *Luzulo pilosae-Fagetum*, łęgu dębowo-wiązowo-jesionowego *Ficario-Ulmetum minoris*, łęgu jesionowo-olszowego *Fraxinio-Alnetum* oraz nieleśnego zbiorowiska z *Cirsium oleraceum*. Stan drzewostanów budujących wymienione zbiorowiska określono jako dobry. Za jedyne zagrożenie rezerwatu uznano możliwość powstania wywrotów i wiatrolomów na skutek wykonania zrębów w bezpośrednim sąsiedztwie.

Rezerwat przyrody „Jodły Ostrzeszowskie”

Rezerwat ustanowiono Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 26 kwietnia 1963 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1963 r. nr 43, poz. 214), które zostało utrzymane w mocy obwieszczeniem Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2010 r. nr 64 poz. 1366).

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie lasu mieszanego z udziałem jodły pospolitej *Abies alba*, świerka pospolitego *Picea abies* i buka zwyczajnego *Fagus sylvatica* na granicach naturalnego zasięgu ich występowania.

Grunty rezerwatu stanowią następujące wydzielania leśnictwa Pieczyska, obręb Przedborów: 349g,h,i,j. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu ustalił powierzchnie rezerwatu na 8,73 ha Zarządzeniem 8/10 25 stycznia 2010 r. w sprawie rezerwaty „Jodły Ostrzeszowskie” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2010 r. Nr 64 poz. 1366) zmienionego Zarządzeniem z dnia 20 czerwca 2017 zmieniające zarządzenie w sprawie rezerwatu przyrody „Jodły Ostrzeszowskie” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2017 r. Poz. 4761). Przed zmianą rezerwat „Jodły Ostrzeszowskie” obejmował obszar leśny o powierzchni 8,80 ha. Rezerwat nie posiada otuliny. Rezerwat został zakwalifikowany do następujących typów i podtypów:

- rodzaj rezerwatu: florystyczny (F1),
- ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – florystyczny (PF1), podtyp – roślin na granicy zasięgu (gz),
- ze względu na główny typ ekosystemu: typ – leśny i borowy (EL), podtyp – lasów mieszanych nizinnych (Imn).

Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony. Ostatnim dokumentem planistycznym był Plan urządzania gospodarstwa rezerwatowego na lata 1991-2000 (BULiGL o/Poznań1992).

Na terenie rezerwatu wyróżniono następujące zespoły roślinne: kontynentalny bór mieszany *Quercus robur*-*Pinetum*, borealna świerczyna *Sphagnum girgensohnii*-*Piceetum*, ols *Ribes nigrum*-*Alnetum*, łęg jesionowo-olszowy *Circaea*-*Alnetum* oraz nieleśne *Juncus*-*Molinietum*.

Z roślin chronionych występuje tu: widłak jałowcowy *Lycopodium annotinum* oraz pierwiosnka lekarska *Primula veris*. Do osobliwości należy rosnący na łące starzec kędzierzawy, który jest rośliną górską, mającą w Wielkopolsce swą północną granicę zasięgu.

Rezerwat przyrody „Pieczyska”

Aktem prawnym powołującym rezerwat było Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 5 maja 1959 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1959 r. Nr 51, poz. 243). Aktem utrzymującym rezerwat przyrody „Pieczyska” było Obwieszczenie Woj. Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2001 r. Nr 123, poz. 2401).

Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony. Ostatni plan (BULiGL o/Poznań 1992) stracił ważność w 2000 r.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie w stanie naturalnym fragmentu lasu mieszanego ze stanowiskami jodły i świerka w pobliżu granicy zasięgu oraz śródleśnego torfowiska z charakterystycznymi zespołami roślinnymi.

W skład rezerwatu wchodzi pododdziały 348i,j,k,l,m leśnictwa Pieczyska, obręb Przedborów. Obszar rezerwatu obejmujący grunty leśne o powierzchni 5,00 ha został ustanowiony Zarządzeniem nr 11/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 8.03.2011 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2011 r. Poz. 1764). Położenie administracyjne rezerwatu jest następujące: województwo wielkopolskie, powiat ostrzeszowski. Rezerwat nie posiada otuliny. W ww. Zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska podano oddziały leśne obowiązujące w PUL na lata 2001-2010 i wymagają one dostosowania do obowiązującego PUL.

Teren rezerwatu obejmuje nieckowate zagłębienie, otoczone zalesionymi wzniesieniami o charakterze wydumowym. Na dnie zagłębienia uformowało się torfowisko mszarne, którego zwarty kobierzec tworzą torfowce. Torfowiska porasta sosna i brzoza. Część wschodnią rezerwatu zajmuje wilgotny bór świerkowy.

Na terenie rezerwatu stwierdzono występowanie pięciu zespołów roślinnych: kontynentalnego boru mieszanego *Quercus robur*-*Pinetum*, zespołu *Quercus*-*Piceetum*, olsu *Ribes nigrum*-*Alnetum*, łęg jesionowo-olszowy *Circaea*-*Alnetum* oraz mszaru *Sphagnum magellanicum*.

Na omawianym terenie występują rośliny chronione: bagno zwyczajne *Ledum palustre* i rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia* (BULiGL o/Poznań 1992). Podział rezerwatu na typy i podtypy wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. jest następujący:

- rodzaj rezerwatu: torfowiskowy (T)
- ze względu na dominujący przedmiot ochrony: typ – fitocenotyczny (PFI), podtyp – zbiorowisk nieleśnych (zn)
- ze względu na główny typ ekosystemu: typ – leśny i borowy (EL), podtyp – lasów mieszanych nizinnych (lmn).

Pozostawić bez zmian oznaczenia literowe wydzieleni stanowiących rezerwy przyrody. Weryfikacji należy poddać powierzchnię i granice rezerwatów.

1.2.2. Obszary Chronionego Krajobrazu

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów znajdują się dwa Obszary Chronionego Krajobrazu.

OChK „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”

Obszar chronionego krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska” powstał na mocy Rozporządzenia Nr 63 Wojewody Kaliskiego z dnia 7 września 1995 roku na terenie województwa kaliskiego, określając zasady korzystania z tego obszaru (Dz. Urz. Woj. Kalis. Nr 15 z dnia 25 września 1995, poz. 95).

Dla terenu OChK leżącego w granicach województwa dolnośląskiego obowiązuje aktualnie Rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego Nr 30 z dnia 28 listopada 2008 roku sprawie obszaru chronionego krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (Dz. Urz. Woj. Dolnośl. Nr 317 z dnia 10 grudnia 2008, poz. 3929).

Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych. Obszar ten należy do najwartościowszych pod względem przyrodniczo-krajobrazowym w południowej Wielkopolsce. Przeważa tu roślinność naturalna i seminaturalna złożona głównie z gatunków rodzimych. Odnotowano tu obecność 19 gatunków objętych ochroną ścisłą i 13 ochroną częściową.

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów OChK obejmuje cały obręb Ostrzeszów oraz zachodnią część obrębu Przedborów. Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Przedborów i położone w granicach obszaru na dzień 31.07.2018 zajmują powierzchnię: 10 477,94 ha.

Awifauna ptaków reprezentowana jest przez gatunki m.in. bocian czarny, kruk, jastrząb. Charakterystyczne dla krajobrazu są glaciektonicznie wypiętrzone wzniesienia morenowe, w tym najwyższa w Wielkopolsce kulminacja wysokości – Kobyła Góra 283,8 m n.p.m.

Występują tu ciekawe krajobrazowo, ostre krawędzie wzgórz, zwłaszcza w północnej i południowej części, stromo opadające ku niżej położonym obszarom (np. ku Kotlinie Kępińskiej, Kotlinie Odolanowskiej, Kotlinie Grabowskiej).

OChK „Dolina rzeki Prosny”

Obszar chronionego krajobrazu „Dolina rzeki Prosny”. Obszar powołany został Rozporządzeniem Nr 65 Wojewody Kaliskiego z dnia 20 grudnia 1996 r. (Dziennik. Urzędowy Województwa Kaliskiego Nr 1/97). Powierzchnia całkowita tego obszaru wynosi 94 400 ha, z czego 46 273,38 ha znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Przedborów. Grunty administrowane przez Nadleśnictwo Przedborów na dzień 31.07.2018 r. zajmują w OChK powierzchnię 9 220,02 ha.

W dolinie Prosny, w jej części przybrzeżnej oraz w starorzeczach, zanotowano łącznie ok. 50 różnego typu zbiorowisk roślinnych. Wszystkie należą do naturalnych

bądź seminaturalnych. Powtarzający się regularnie rytm występowania na przemian brzegów wklęsłego i wypukłego nadaje Prośnie szczególny walor krajobrazowy. Skarpy przybrzeżne koryta właściwego rzeki są porośnięte wysoką roślinnością łągową - fragmentami leśnymi, a przede wszystkim przez zarośla wiklinowe *Salicetum triandro-viminalis*. Do interesujących pod względem geobotanicznym obiektów przyrodniczych należy skarpa pradoliny w Jedlcu - Starej Wsi oraz kompleks roślinności na skrzydłach doliny między Popówkiem a Podlesiem, obfitujący w oczka starorzeczne. Stara Wieś, strome zbocze doliny Prosnicy porośnięte łągiem zboczowym *Violo-Ulmetum* reprezentuje bogaty florystycznie las o skomplikowanej, wielowarstwowej strukturze, z wieloma okazami wiązu górskiego *Ulmus glabra*.

W trakcie prac taksacyjnych dostosować granice wydzieleni do przebiegu granic Obszarów Chronionego Krajobrazu oraz określić ich powierzchnię będącą w zarządzie Nadleśnictwa jak i leżącą w jego zasięgu terytorialnym.

1.2.3. Obszary Natura 2000

Na gruntach Nadleśnictwa Przedborów znajduje się jeden obszar zaliczony do europejskiej sieci obszarów chronionych NATURA 2000. Jest nim – **obszar ochrony siedlisk (OZW) – PLH 300059 „Jodły Ostrzeszowskie”** o powierzchni 8,58 ha.

Obszar położony jest na terenie mezoregionu Wzgórza Ostrzeszowskie, makroregionu Wał Trzebnicki. Wzgórza Ostrzeszowskie charakteryzuje zróżnicowana rzeźba terenu. Najwyższym wzniesieniem tego pasma, a zarazem całego województwa wielkopolskiego jest Kobyła Góra o wysokości 278 m n.p.m. Mimo niewielkiej powierzchni obszar jest zróżnicowany siedliskowo. Wśród dominujących tutaj zbiorowisk leśnych znaczną część obiektu zajmuje bór mieszany z sosną zwyczajną *Pinus sylvestris*, dębem szypułkowym *Quercus robur*, jodłą pospolitą *Abies alba* oraz ols porzeczkowy z olszą czarną *Alnus incana*, brzozą brodawkowatą *Betula pendula*, brzozą omszoną *Betula pubescens* i świerkiem pospolitym *Picea abies*. Występują również płaty wyżynnego jodłowego boru mieszanego *Abietum polonicum* ze znacznym udziałem buka pospolitego *Fagus sylvatica*. Cztery występujące tutaj gatunki znajdują się na granicy zasięgu naturalnego występowania - są to jodła, świerk i buk oraz odnotowany na łące zmiennowilgotnej starzec kędzierzawy *Senecio rivularis* osiagający w Wielkopolsce północną granicę występowania. Na obszarze zachowały się cztery siedliska przyrodnicze Natura 2000, kod: 6410, 91D0, 91E0, 91P0, w tym trzy leśne ze starym drzewostanem świerkowym, olchowym, jodłowym i bukowym, z domieszką innych gatunków oraz płaty łąk trzęślicowych.

Obszar nie posiada planu zadań ochronnych. Z informacji posiadanych przez RDLP w Poznaniu wynika, że Plan Zadań Ochronnych wykonany będzie przez RDOŚ w Poznaniu dla ww. obszaru, a planowany termin jego ustanowienia jest na rok 2020. Wykonawca ujmie opracowane PZO w PUL jeżeli ustanowienie ww. dokumentu zostanie ustanowione co najmniej na miesiąc przed NTG.

Ująć powierzchnie obszarów Natura 2000 na gruntach w tabeli z podziałem na pow. leśną i związaną z gospodarką leśną. Natomiast ogólną powierzchnię obszarów N2000

w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa należy przedstawić w tabeli z podziałem na pow. w zasięgu i grunty nadleśnictwa.

1.2.4. Użytki ekologiczne

Na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Przedborów jest ustanowionych 8 użytków ekologicznych na łączną powierzchnię 15,91 ha.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy PUL zaktualizowany rejestr użytków ekologicznych.

1.2.5. Pomniki Przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów obecnie znajduje się 20 pomników przyrody ożywionej. Pomniki te reprezentują drzewa pojedyncze oraz grupy drzew. Należy do nich pięć gatunków drzew tj: dąb szypułkowy, jałowiec pospolity, buk pospolity, lipa drobnolistna i wiąz szypułkowy.

Pomników przyrody nieożywionej na terenie Nadleśnictwa Przedborów nie ma.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy PUL zaktualizowany rejestr pomników przyrody uzgodniony z gminami.

1.2.6. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów stwierdzono występowanie:

- 7 gatunków porostów w tym 4 gatunki objęte ochroną częściową,
- 29 gatunków mszaków i wątrobowców w tym 13 gatunków objętych ochroną częściową i 1 gatunek objęty ochroną ścisłą
- 615 gatunków roślin naczyniowych w tym 13 gatunków objętych ochroną częściową i 20 gatunków objętych ochroną ścisłą.

Z występujących bezkręgowców występujących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa stwierdzono występowanie:

- 83 gatunków pajaków w tym 9 gatunków narażonych wpisanych do Czerwonej listy zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce,
- 19 gatunków owadów w tym 16 gatunków objętych ochroną ścisłą.

Stwierdzono występowanie 7 gatunków płazów objętych ścisłą ochroną gatunkową.

Na obszarze Nadleśnictwa Przedborów stwierdzono obecność 142 gatunków ptaków z czego 132 gatunki objętych jest ochroną w tym 7 gatunków ptaków jest objęta ochroną częściową. Ssaków występujących na terenie Nadleśnictwa Przedborów wyróżniono 28 gatunków z czego 11 gatunków podlega ochronie w tym 6 gatunków podlega ochronie ścisłej.

Wykonawca dokona weryfikacji wykazu zawartego w obowiązującym programie ochrony przyrody, z nową listą chronionych gatunków roślin określoną w załącznikach do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409) i z nową listą chronionych gatunków grzybów określoną w załącznikach do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października

2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408) oraz dokona aktualizacji wykazu po przeprowadzonych pracach terenowych.

1.2.7. Ochrona strefowa gatunków zwierząt objętych ochroną gatunkową

Obecnie w Nadleśnictwie Przedborów istnieją cztery strefy ochrony miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków ptaków wymienionych w załączniku nr 4 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 poz. 2183).

Na terenie nadleśnictwa wyznaczono strefę bociana czarnego (*Ciconia nigra*) i bielika (*Haliaeetus albicilla*).

Wykonawca dokona weryfikacji wykazu zawartego w obowiązującym programie ochrony przyrody, z nową listą chronionych gatunków zwierząt określoną w załącznikach do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 poz. 2183).

1.2.8. Siedliska przyrodnicze

Nadleśnictwo w oparciu o Decyzję Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów z dnia 7 sierpnia 2006 r., w sprawie przeprowadzenia w latach 2006 – 2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, przeprowadziło inwentaryzację siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych zgodnie z wytycznymi podanymi w metodykach inwentaryzacji. Zinwentaryzowano cennych przyrodniczo siedlisk na powierzchni 1383,94 ha, z czego 1259,01 ha siedlisk leśnych i 124,93 ha siedlisk nieleśnych.

Zinwentaryzowane siedliska leśne:

Kod typu	Nazwa	Pow. [ha]
9110	Kwaśne buczyny	23,16
9130	Żyzne buczyny	39,13
9170	Grąd Środkowoeuropejski i subkontynentalny	364,79
9190	Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy	62,70
91D0	Bory i lasy bagienne	16,36
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	248,01
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	50,18
91I0	Ciepielubne dąbrowy	3,89
91P0	Wyżynny jodłowy bór mieszany	158,53
91T0	Sosnowy bór chrobotkowy	292,26
Razem		1259,01

Zinventaryzowane cenne siedliska nieleśne

Kod typu	Nazwa	Pow. [ha]
3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	2,27
3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	11,57
6230	Górskie i niżowe murawy bliźniaczkowe	3,20
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	3,31
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	86,04
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	4,85
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	13,69
Razem		124,93

Wykonawca PUL przeprowadzi weryfikację zainwentaryzowanych przez nadleśnictwo stanowisk siedlisk przyrodniczych leśnych oraz nieleśnych i zaktualizuje dane w bazie INVENT zgodnie z zapisami w części A pkt.1.

1.2.9. Powierzchnie badawcze

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów występują powierzchnie badawcze i doświadczalne dotyczące glebowych powierzchni wzorcowych (GPW) na łącznej powierzchni 263,03 ha.

2. TYPY SIEDLISKOWE LASU (§22 instrukcji ul)

Udział typów siedliskowych lasu wg. stanu na 31.07.2018 r. przedstawia się następująco:

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia (ha)	Udział (%)
1.	Bs	11,46	0,05
2.	Bśw	10403,98	44,41
3.	Bw	154,65	0,66
4.	Bb	16,20	0,07
5.	BMśw	4677,31	19,97
6.	BMw	2911,37	12,43
7.	BMb	93,25	0,40
8.	BMwyż	36,52	0,16
9.	LMśw	1802,31	7,69
10.	LMw	1338,71	5,72
11.	LMb	46,37	0,20
12.	LMwyż	515,17	2,20
13.	Lśw	358,54	1,53
14.	Lw	382,56	1,63
15.	Lwyż	341,77	1,46
16.	OI	64,79	0,28
17.	OIj	247,08	1,05
18.	Lł	22,19	0,09
Razem		23424,23	100

W wyłączeniach taksacyjnych z rozpoznanymi zespołami roślinnymi wykonawca projektu PUL zamieści kody tych zespołów, a w wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi kod TSL rozszerzyć o kod siedliska przyrodniczego.

3. TYPY DRZEWOSTANÓW (TD) O KIERUNKU OCHRONNYM LUB O KIERUNKU GOSPODARCZYM (§ 23 § 117 instrukcji ul).

Nadleśnictwo proponuje przyjąć w oparciu o Zasady Hodowli Lasu następujące typy drzewostanu i orientacyjne składy gatunkowe odnowienia:

w obrębach Ostrzeszów, Przedborów, Węglewice

Typ siedliskowy lasu	Gospodarczy typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Kraina
Bs	So	So 90, Brz i in.10	III i V
Bśw	So	So 80, Brz, Świ in. 20	III I V
Bw	Św-So	So 70, Św 20, Brz i in. 10	III I V
Bb	So	So 80, Brz i in.20	III I V
BMśw	Db-So	So 80, Db 10, Brz i in. 10	III I V
BMw	Św-So	So 60, Św 20, Db i in. 20	III i V
LMśw	Db-So	So 60, Db 20, Bk i in. 20	III
	Db-Bk-So	So 50, Bk 30, Db 10, Św i in. 10	V
LMw	So-Św-Db	Db 40, Św 30, So 20, Bk, Lpi in 10	III
	So-Db-Św	Św 40, Db 30, So 20, Bk, Lpi in. 10	V
Lśw	Bk-Db	Db 60, Bk 30, Gb, Lpi in. 10	III
	Db-Bk	Bk 60, Db 30, Gb, Lpi in. 10	V
Lw	Js-Db	Db 50, Js 30, Wz, Św i in. 20	III i V
Ol	OL	Ol 90, Js, Brz i in. 10	III i V
OLJ	Ol-Js	Js 60, Ol 30, Brzi in. 10	III I V
Lł	Js-Db	Db 50, Js 30, Wz, Lp, Gb i in. 20	III i V

w obrębie Sokolniki

Typ siedliskowy lasu	Gospodarczy typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Kraina
Bśw 1	So	So 80, Brz, Św i in. 20	III, V, VI
2	So	So 70, Brz, Św, i in. 30	
Bw	Św-So	So 70, Św 20, Brz i in. 10	III, V, VI
BMśw 1	Db-So	So 80, Db 10, Brz i in. 10	III, V, VI
2	Św-So	So 70, Św 20, Db i in. 10	III, V, VI
BMw 1	Św-So	So 60, Św 20, Db i in. 20	III, V, VI
2	So-Św	Św 50, So 40, Db i in. 10	III, V, VI
LMśw 1	Db-So	So 60, Db 20, Bk i in. 20	III
	Db-Bk-So	So 40, Bk30, Db 20, Świ in. 10	V, VI
LMśw P/G	So-Db	Db 50, So 30, Bk i in. 20	III
	So-Bk	Bk 50, So 30, Św, Db i in. 20	V, VI
LMśw 2	Św-Db-So	So 50, Db 20, Św 20, Bk i in. 10	III
	Św-Bk-So	So 50, Bk 30, Św 10, Db, Jd i in. 10	V, VI
LMw 1	So-Św-Db	Db 40, Św 30, So 20, Bk, Lpi in. 10	III, VI
	So-Db-Św	Św 40, Db 30, So 20, Bk, Lpi in. 10	V
2	Ol-Brz-Db	Db 40, Brz 30, Ol 20, Świ in. 10	III, V, VI
LMb	Ol-Brz	Brz 60, Ol 30, Wb, So i in. 10	III, V, VI
Lśw 1	Bk-Db	Db 60, Bk 30, Gb, Lpi in. 10	III
	Db-Bk	Bk 60, Db 30, Gb, Lpi in. 10	V
	Jd-Db	Db 60, Jd 30, Gb, Lpi in. 10	VI
Lśw 2	Js-Db	Db 60, Js 20, Gb, Lpi in. 20	III
	Bk-Db	Db 60, Bk 30, Gb, Lpi in. 10	V
	Św-Jd-Db	Db 50, Jd 20, Św 20, Bk i in. 10	VI

Lw 1	Js-Db	Db 50, Js 30, Wz, Św i in. 20	III, V, VI
2	Js-Db	Db 40, Js 30, Ol 20, Gb, Wzi in. 10	III, V, VI
Ol 1	Brz-Ol	Ol 60, Brz 30, Świ in. 10	III, V, VI
Ol 2,3	Ol	Ol 90, Js, Brzi in. 10	III, V, VI
OIJ	Ol-Js	Js 60, Ol 30, Brz, Wzi in. 10	III, V, VI
Lł	Js-Db	Db 50, Js 30, Wz, Lp, Gb i in. 20	III, V, VI
BMwyż	Św-So	So 50, Św 30, Db, Jw, Lpi in. 20	V, VI
LMwyż	Jd-Db-Bk	Bk 30, Db 20, Jd 20, Św, Jw. i in. 30	V, VI
Lwyż	Jd-Bk	Bk 50, Jd 40, Św, Jw i in. 10	V, VI

Do czasu ustąpienia choroby jesionu dopuszcza się stosowanie na Lw, OIJ i Lł zastępczo innych gatunków, takich jak: Db.s, Wz, Ol, Tpb, Tpc i inne.

Ustalić indywidualne typów drzewostanów w wydzieleniach, w których nie jest możliwe realizowanie dotychczasowych celów hodowlanych (np. w drzewostanach na siedliskach zniekształconych).

Typy drzewostanów, orientacyjne docelowe składy gatunkowe drzewostanów, orientacyjne składy gatunkowe upraw, o kierunku ochronnym, dla rozpoznanych i zweryfikowanych leśnych siedlisk przyrodniczych w wydzieleniach z leśnymi siedliskami Natura 2000, proponuję przyjąć według następujących wytycznych:

Składy gatunkowe odnowień w wydzieleniach z leśnymi siedliskami Natura 2000

Siedlisko	Kod	TD	Skład gatunkowy
żyzne buczyny (niżowe)	9130-1	Bk	Bk 90, Jw., Dbs, Gb, Kl, Lp 10
kwaśne buczyny (niżowe)	9110-1	Bk	Bk 90, So, Dbs 10
grąd środkowoeuropejski lub subkontynentalny	9170-a	Gb-Db	Dbs 60, Gb 30, Lp i in. 10
śródlądowe kwaśne dąbrowy	9190-2	Db	Dbs, Dbb 90, So i in. 10
bory i lasy bagienne	91D0-2	So So-Brz Brz-Ol	So 80, Brz i in. 20 Brz 60, So i in. 40 Ol 50, Brz 30, So, Św i in. 20
łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe	91E0-b	Ol-Js Js-Ol	Js 60, Ol 30, Wz i in. 10 Ol 50, Js 40, Brz i in. 10
łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Js-Wz-Db Wz-Js-Db	Db 50, Wz 30, Js 10, Lp, Ol i in. 10 Db 50, Js 30, Wz 10, Lp, Ol i in. 10
wyżynny jodłowy bór mieszany	91P0	So-Jd	Jd 70, So 20, Św, Db i in. 10
bór chrobotkowy	91T0	So	So 100
światlista dąbrowa	91I0	Db	Db 80, So, Brz, Os i in. 20

Do czasu ustąpienia choroby jesionu dopuszcza się stosowanie zastępczo innych gatunków, takich jak: Db.s, Wz, Ol, Tpb, Tpc i inne.

Ostateczne składy gatunkowe zostaną zaproponowane przez wykonawcę po wykonaniu weryfikacji terenowej siedlisk przyrodniczych.

4. WIEKI RĘBNOŚCI DLA GŁÓWNYCH GATUNKÓW DRZEW (§24, §83)

Dla poszczególnych gatunków przyjąć następujące wieki rębności:

Rodzaj / gatunek	Wiek rębności (lata)
Db, Js	140
Jd	120
So, Md, Bk	100
Św, Kl, Gb, Brz, Ak, Ol, Lp	80
Ol odr., Os, Tp, Tp.c.	60
Tp - pozostałe	40

5. PODZIAŁ LASÓW NADLEŚNICTWA NA GOSPODARSTWA (§ 82 instrukcji ul)

Przyjąć następujący podział lasów na gospodarstwa:

- **Specjalne (S), do którego należy zaliczyć:**
 - lasy glebochronne na wydmach śródlądowych oraz na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°
 - wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody, wyodrębnionych stosownymi decyzjami administracyjnymi
 - wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne
 - drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody (ochrona strefowa ptaków – strefy całoroczne)
 - wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze
 - pojedyncze pododdziały uznane za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych i ekologicznych: lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb, Lł, lasy na siedliskach przyrodniczych w stanie zachowania A, cmentarze na gruntach zalesionych oraz grodziska
- **Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O):**
 - lasy ochronne, poza zaliczonymi do gospodarstwa specjalnego
- **Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)**
 - zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do siedlisk borów i olsów
 - przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do siedlisk lasów i olsów

6. WYTYCZNE W SPRAWIE CIĘĆ RĘBNYCH W POSZCZEGÓLNYCH GOSPODARSTWACH

Przyjąć następujące wytyczne dotyczące cięć rębnych:

- projektować użytkowanie rębne z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w Zasadach Hodowli Lasu wprowadzonych w życie Zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. i innych zasad, instrukcji i wytycznych obowiązujących w Lasach Państwowych,

w tym uwzględnić uwarunkowania wynikające z certyfikacji gospodarki leśnej FSC i PEFC oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dobrych praktyk w leśnictwie;

- przyjąć dotychczasowy podział na ostępy i obowiązujący kierunek cięć, a w przypadkach koniecznych zastosować ostępy przejściowe;
- projektowane w gospodarstwie specjalnym i wielofunkcyjnych lasów ochronnych użytkowanie rębne ma wynikać ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych przy zachowaniu zasady, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych im i zatwierdzonych funkcji ochronnych;
- zaprojektować na mapach użytki rębne na drugie dziesięciolecie, wynikające z następstwa cięć, rozpoczynające kolejne ostępy lub stanowiące pojedyncze wydzielania;
- przy projektowaniu działek zrębowych wykorzystać w sposób optymalny naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy i inne;
- w drzewostanach rębnych objętych planem cięć, a zlokalizowanych wzdłuż dróg krajowych i wojewódzkich oraz kolejowych szlaków komunikacyjnych zaprojektować strefy przejściowe (ekotony) zarówno zakładane od podstaw, jak i utworzone przez pozostawienie fragmentów istniejących drzewostanów; pozostawione w poprzednich okresach pasy starodrzewu projektować do usunięcia, jeśli zagrażają bezpieczeństwu ludzi lub jeżeli przylegający do pasa drzewostan po odnowionym zrębie osiągnął fazę zaawansowanego młodnika;
- rębnie częściowe II projektować na siedliskach LMw, Lw, Lśw tylko w drzewostanach, w których możliwe jest uzyskanie wartościowego odnowienia naturalnego w pozostałych drzewostanach projektować rębnie zastępcze;
- na siedliskach wilgotnych ograniczyć powierzchnie zrębów zupełnych do 3 ha;
- Wykaz projektowanych cięć użytków rębnych sporządzić dla I 10-lecia;
- przyjąć następujące nawroty cięć:
 - rębnie zupełne: gospodarstwo specjalne i siedliska wilgotne 5 do 7 lat,
 - w lasach gospodarczych minimum 4 lata,
 - w lasach ochronnych minimum 5 lat,
 - rębnie gniazdowe od 5 do 15 lat,
 - rębnie częściowe i stopniowe od 3 do 10 lat,
- okresy odnowienia przyjąć dla rębni IIIa – 15 lat, dla rębni IV – 30 lat, dla pozostałych rębni złożonych – 20 lat;
- redukować miąższość projektowaną do użytkowania na działkach zrębowych o miąższość drzew pozostawianych do naturalnego rozpadu (5%);
- w gospodarczych drzewostanach nasiennych należy planować cięcia sanitarno-selekcyjne;
- projektować cięcia rębne w strefach ochrony okresowej ptaków.

Projekt cięć rębnych podlegać będzie protokolarnemu uzgodnieniu z Nadleśniczym i przedstawicielem RDLP, przy udziale leśniczych.

7. SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE W SPRAWIE SPORZĄDZENIA „WYKAZU DRZEWOSTANÓW KWALIFIKUJĄCYCH SIĘ DO PRZEBUDOWY” (§40 instrukcji ul)

Przebudowa drzewostanu, który nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej to obowiązek prawny zapisany w art.13 ust.1 pkt.2 ustawy o lasach. W związku z powyższym przyjąć następującą hierarchię potrzeb dotyczących przebudowy drzewostanów w nadleśnictwie oraz wytyczne w sprawie sporządzenia „wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

A. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu tj.:

- drzewostany o niskim zadrzewieniu i miernej jakości technicznej,
- drzewostany uszkodzone w stopniu 3,
- drzewostany przeszłorębne i rębne o składzie gatunkowym niezgodnym z TD
- drzewostany bliskorębne i młodsze niezgodne negatywnie z TD o obniżonej produktywności.

B. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnie w następnym 10-leciu tj.: drzewostany w których powstały już odnowienia w lukach oraz pod okapem. W drzewostanach tych projektować trzebieże o charakterze przekształceniowym.

C. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych tj.: drzewostany w których będą projektowane cięcia pielęgnacyjne.

Wykonawca planu przedstawi na odbiorze prac terenowych uzgodniony uprzednio z Nadleśniczym wykaz drzewostanów do przebudowy. Wykaz drzewostanów do przebudowy w I 10-leciu zostanie przedstawiony także na NTG.

8. WYTYCZNE W SPRAWIE PIELEGNOWANIA LASU, W TYM CIĘĆ PIELEGNACYJNYCH.

Przy projektowaniu zadań z zakresu pielęgnowania lasu i cięć pielęgnacyjnych proponuję przyjąć następujące wytyczne.

- pielęgnowanie upraw, młodników i drzewostanów projektować jako zabieg jednokrotny,
- podczas taksacji dla każdego drzewostanu określać rodzaj cięcia pielęgnacyjnego (CP, TW, TP) i pilność wykonania zabiegu (wyłącznie powierzchnie silnie zaniedbane),
- Nadleśnictwo z wykonawcą pul sporządzi wykaz drzewostanów nie wymagających cięć pielęgnacyjnych w bieżącym 10-leciu,
- nie projektować wskazówki CPP.

9. WYTYCZNE W SPRAWIE HODOWLI LASU, W TYM ORIENTACYJNYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH UPRAW.

9.1. Odnowienia

- Przyjąć do stosowania orientacyjne składy gatunkowe upraw do zaproponowanych ramowych typów drzewostanów, wg tabeli zamieszczonych w części B pkt. 3 niniejszego koreferatu.
- Na siedliskach przyrodniczych na obszarach Natura 2000 zaprojektowano zarówno docelowe składy gatunkowe drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw.
- Wykonawca przedstawi na odbiorze prac terenowych powierzchnie leśne nie zalesione przeznaczone do naturalnej sukcesji.
- Wykonawca sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie taksacji powierzchni z odnowieniem naturalnym, celem ułatwienia monitoringu odnowień naturalnych w nadleśnictwie.
- Do odnowień planować zręby z ubiegłego 10-lecia oraz 80% powierzchni zrębów bieżących.
- W drzewostanach w KO i KDO oszacowaną do odnowienia powierzchnię proponuje się zwiększyć o 20% z tytułu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew oraz z tytułu zniszczeń dokonywanych przez zwierzyńę za wyjątkiem Rb IIIa.

9.2. Melioracje agrotechniczne

Zaplanować melioracje agrotechniczne na wszystkich powierzchniach przeznaczonych do użytkowania rębego.

9.3. Posażenia produkcyjne

Posażenia produkcyjne projektować w ograniczonym rozmiarze tylko w drzewostanach tego wymagających na siedliskach żyzniejszych BMśw, LMśw, na których nie występują podrosty, naloty i podszyty.

Projekt posadzeń wykonawca PUL uzgodni z nadleśnictwem przy udziale leśniczych.

9.4. Wprowadzanie podszytów

Nie projektować wprowadzania podszytów.

9.5. Poprawki, uzupełnienia i dolesienia

Dolesienia luk projektować jedynie w drzewostanach, w których powstały warunki umożliwiające skuteczne wyprowadzenie młodego pokolenia w sytuacjach mających uzasadnienie ekonomiczne i przyrodnicze.

9.6. Nasiennictwo i selekcja

Nadleśnictwo posiada opracowany „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035 pierwszy etap realizacji na lata 2011-2021” zgodnie z poleceniem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji

Lasów Państwowych w Poznaniu.

Leśny Materiał Podstawowy (LMP) Nadleśnictwa Przedborów zarejestrowany został w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego (KR LMP) prowadzonym przez Biuro Nasiennictwa Leśnego.

9.6.1. Gospodarcze drzewostany nasienne

Wg stanu na dzień 08.08.2018 roku gospodarcze drzewostany nasienne w Nadleśnictwie Przedborów zajmują 238,67 ha i obejmują następujące gatunki:

- sosna pospolita – 187,27 ha,
- dąb szypułkowy – 4,02 ha,
- dąb bezszypułkowy – 30,32 ha,
- jodła pospolita – 7,64 ha,
- brzoza brodawkowata – 6,11 ha,
- olsza czarna – 3,31 ha.

9.6.2. Wyłączone drzewostany nasienne

W Nadleśnictwie uznany i zarejestrowany jest jeden sosnowy wyłączony drzewostan nasienny o powierzchni 10,18 ha:

Lp.	Nr RLMP LP	Kod gatunku	Typ LMP	Nr KRLMP BNL	Adres leśny	Region pochodz.	Pow. ha
1	1265	So	NAS WYŁ - drzewostan wyselekcjonowany	MP/2/31461/05	316 f	So 30	6,69
					317 d		3,49
R A Z E M							10,18

9.6.3. Drzewostany zachowawcze

Nadleśnictwo posiada drzewostan zachowawczy Jodły pospolitej o powierzchni 10,90 ha.

Lp.	Kod gat.	Nr KRLMP BNL	Adres leśny	Obręb leśny	Powierzchnia (ha)
1	Jd	MP/1/30858/05	842 h	Sokolniki	4,70
2			842 i		3,06
3			842 j		3,14

9.6.4. Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa założono dotychczas 85 upraw pochodnych na łącznej powierzchni 229,48 ha w tym poza blokiem na powierzchni 108,91 ha składającej się z 36 upraw. o łącznej powierzchni 108,91 ha.

W obrębie leśnym Ostrzeszów znajduje się 20 upraw pochodnych o powierzchni 53,45 ha, w obrębie leśnym Przedborów 14 upraw pochodnych o powierzchni 51,55 ha, w obrębie leśnym Sokolniki 44 upraw pochodnych o powierzchni 110,67 ha i w obrębie leśnym Węglewice 7 upraw pochodnych o powierzchni 13,81 ha. Na terenie Nadleśnictwa

Przedborów wyznaczono następujące bloki upraw pochodnych dla sosny rychtalskiej i So z WDN leśnictwa Przytocznica:

Obręb Ostrzeszów: I – oddz. 76b,c, 77a-f, 93,94, 95a-g, 108d-g,r; pow. 95,84 ha,
 Obręb Sokolniki: II – oddz. 858-861, 874,875a-f, 876a-c, 877, 887; pow. 211,23 ha,
 III – oddz. 912f, 913a-f, 914i, 926,927a,b,i,j; pow.68,92 ha.

Materiał nasienny pochodzi z terenu Nadleśnictwa Syców z drzewostanów wyłączonych nasiennych „sosny rychtalskiej” regionu So52 oraz z drzewostanu nasiennego wyłączonego z terenu Nadleśnictwa Przedborów, leśnictwa Przytocznica, region So30 w oddz. 316f o pow. 6 ,69ha, 317d o pow.3,49 ha.

9.6.5. Źródła nasion

Nadleśnictwo Przedborów w swoich zasobach posiada następujące źródła nasion wg stanu na dzień 31.07.2018 roku.

Nr RLMP LP	Kod gatunku	Typ LMP	Nr KRLMP BNL	Powierzchnia (ha)
49477	KL	ZR NAS – źródło nasion (I cz. KRLMP)	MP/1/48073/08	0,03
49476	JW	ZR NAS – źródło nasion (I cz. KRLMP)	MP/1/48075/08	0,40
49475	GB	ZR NAS – źródło nasion (I cz. KRLMP)	MP/1/48076/08	2,52
49474	JS	ZR NAS – źródło nasion (I cz. KRLMP)	MP/1/48077/08	0,05
49473	DG	ZR NAS – źródło nasion (I cz. KRLMP)	MP/1/48078/08	0,15
49472	DB.C	ZR NAS – źródło nasion (I cz. KRLMP)	MP/1/48079/08	0,20
49471	AK	ZR NAS – źródło nasion (I cz. KRLMP)	MP/1/48080/08	0,02
49470	LP	ZR NAS – źródło nasion (I cz. KRLMP)	MP/1/48081/08	0,02
49469	SO.WE	ZR NAS – źródło nasion (I cz. KRLMP)	MP/1/48082/08	0,50
49429	CZR.P	ZR NAS – źródło nasion (I cz. KRLMP)	MP/1/48074/08	0,10
				3,99

9.7. Szkółkarstwo.

Nadleśnictwo Przedborów posiada szkółkę gospodarczą „Wanda” położoną na terenie obrębu leśnego Przedborów, leśnictwa Wanda w oddziałach 246b oraz 250c o powierzchni całkowitej 9,05 ha i powierzchni produkcyjnej 5,28 ha. Całość szkółki podzielona jest na 11 kwater położonych na siedliskach LMŚw i BMw. Kwatery oddzielone są od siebie pasami ochronnymi z gatunków liściastych i iglastych. Na powierzchni nieprodukcyjną składają się między innymi następujące elementy:

- zaplecze gospodarcze 0,18 ha
- drogi 0,80 ha
- wiatrochrony 1,64 ha
- staw 1,08 ha

Szkółka posiada infrastrukturę nawadniającą w postaci nowoczesnej deszczowni stałej wybudowanej w 2012 r., zasilanej wodą magazynowaną w naturalnym zbiorniku wodnym znajdującym się na terenie szkółki, a w przypadku braku wody w zbiornikach naturalnych istnieje sztuczny zbiornik retencyjny stanowiący dodatkowy rezerwuuar wody. Na terenie szkółki

znajduje się budynek gospodarczy o konstrukcji drewnianej oraz budynki magazynowe. Ilość produkowanych sadzonek w zupełności zaspokaja potrzeby własne Nadleśnictwa Przedborów, a w przyszłości będzie zaopatrywała w materiał sadzeniowy również sąsiednie nadleśnictwa.

9.8. Programy restytucji gatunków chronionych.

Nadleśnictwo uczestniczy w programie restytucji jarzębu brekinia, w ramach czynnej ochrony zasobów genowych oraz w programie restytucji cisa pospolitego.

W ramach restytucji jarzębu brekinia wykonano odnowienia na łącznej powierzchni 0,15 ha.

W ramach restytucji cisa pospolitego wykonano odnowienia na łącznej powierzchni 1,37 ha.

10. WYTYCZNE W SPRAWIE OGÓLNEJ OCHRONY LASU ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ (§101, §102, §103, §104)

10.1. Ochrona lasu

Wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację i określenie uszkodzeń drzewostanu zgodnie z § 39 instrukcji urządzania lasu i uszkodzenia spowodowane przez zwierzynę. Wykonawca określi stopnie nasilenia uszkodzeń:

- wyrządzonych szkód przez zwierzynę w uprawach, młodnikach i drzewostanach,
- spowodowanych czynnikami grzybowymi w drzewostanach sosnowych, dębowych
- drzewostanów uszkodzonych przez szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne)
- spowodowanych czynnikami klimatycznymi,
- z tytułu zakłócenia stosunków wodnych,
- inne uszkodzenia antropogeniczne.

Na mapie przeglądowej ochrony lasu przedstawić w/w uszkodzenia oraz:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań sosny
- pułapek feromonowych brudnicy mniszki,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez zakłócenie stosunków wodnych,
- drzewostany na gruntach porolnych,
- ogniska gradacji (materiały dostarczy Nadleśnictwo po uzgodnieniu z ZOL).

10.2. Ochrona p.poż

Lasy Nadleśnictwa Przedborów zostały zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego lasów.

W latach 2011-2017 Nadleśnictwo odnotowało 58 pożarów, których łączna powierzchnia wyniosła 9,62 ha. W roku 2018 do sierpnia odnotowano 17 pożarów na łączną powierzchnię 0,84 ha.

Teren nadleśnictwa objęty jest obserwacją z dwóch punktów obserwacji przeciwpożarowych zlokalizowanego w miejscowości Ryś i Brzeziny Węglewickie.

Nadleśnictwo posiada opracowany aktualny plan działań ratowniczych dla Nadleśnictwa Przedborów uzgodniony z PSP.

Nadleśnictwo przewiduje rozbudowę sieci punktów systemu obserwacyjno-alarmowego w latach 2018-2019. W planie jest przewidziana zmiana siedziby PAD, budowa wieży przekaźnikowej przy siedzibie nadleśnictwa, zamontowanie dwóch nowoczesnych kamer na wieży Ryś i Brzeziny Węglewskie po wcześniejszym dostosowaniu infrastruktury towarzyszącej. Całość będzie obsługiwana w PAD przy siedzibie Nadleśnictwa Przedborów.

Na terenie nadleśnictwa znajdują się 4 bazy sprzętu przeciwpożarowego zlokalizowane przy leśniczówkach: Aniołki, Wanda, Brzeziny Węglewskie i Czastary. Nadleśnictwo posiada sieć dojazdów pożarowych oznaczonych w terenie.

Plan ochrony przeciwpożarowej opracować zgodnie z obowiązującą Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2011 r., rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. (Dz. U. Nr 58 poz.405 z późn. zm.) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów oraz rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz.719).

W planie przeprowadzić analizę stanu ochrony przeciwpożarowej zgodnie z § 103 pkt.2, 3,4 Instrukcji urządzania lasu z uwzględnieniem spełniania warunków określonych w/w rozporządzeniach. Dane do analizy jak i mapy przeglądowej wyszczególnione w § 104.2 ustęp od 1 do 7 instrukcji urządzania lasu, należy poddać weryfikacji w terenie podczas prac taksacyjnych.

Do charakterystyki klimatu obszaru Nadleśnictwa wykorzystać m.in. dane z kilku ostatnich lat zbierane w najbliższej stacji meteorologicznej.

Opracować mapę ochrony przeciwpożarowej w skali 1: 50 000 zgodnie z § 104 instrukcji urządzania lasu po konsultacji z PSP i RDLP.

Z inicjatywy Nadleśnictwa zorganizować naradę z udziałem komend powiatowych PSP i służby ochrony przeciwpożarowej RDLP w celu dokonania uzgodnień dot. opracowywanego projektu planu, oceny wykonanej analizy oraz ustalenia kierunkowych wytycznych dotyczących działań z zakresu ochrony przeciwpożarowej w nadleśnictwie. Plan z mapą sytuacyjną ochrony przeciwpożarowej po zaopiniowaniu przez komendy powiatowe PSP oraz służbę ochrony przeciwpożarowej RDLP przedstawić do akceptacji na NTG, a następnie uzgodnić z Komendantem Wojewódzkim PSP.

Zamieścić na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej przebieg rurociągów, gazociągów, linii energetycznych oraz obiekty niebezpieczne na podstawie materiałów przekazanych przez Nadleśnictwo.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 7 sierpnia 2008r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U. 2008 nr 153 poz. 955) dla pasów, o szerokości 15 m, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych, opisać osobne wydzielenia.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy PUL zweryfikowaną sieć punktów czerpania wody oraz spis wyposażenia bazy p-poż.

11. WYTYCZNE W SPRAWIE ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO, W TYM SPORZĄDZENIA ODPOWIEDNIEJ MAPY PRZEGLĄDOWEJ (§108. §109 instrukcji ul)

Zagadnienia opracowanego i zweryfikowanego wykazu szlaków turystycznych, parkingów, miejsc postoju i innych obiektów turystycznych winny być przedstawione na wspólnej mapie sytuacyjnej funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego. Nadleśnictwo sporządzi „Program edukacji leśnej społeczeństwa w nadleśnictwie” o którym mowa w art. 3 zarządzenia nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dn. 9 maja 2003 roku w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych. Ww. program należy przekazać do rdlp w terminie do końca 2019 r. Ww. program Nadleśniczy przedstawi na Naradzie Techniczno – Gospodarczej

12. WYTYCZNE W SPRAWIE UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO ORAZ ZAGOSPODAROWANIA ŁOWIECKIEGO

12.1. Uboczne użytkowanie lasu

Nadleśnictwo poza sprzedażą choinek, sporadycznym pozyskaniem stroiszu oraz sprzedażą dziczyzny w ramach projektu „Zdrowa Żywność z Polskich Lasów” nie przewiduje innego użytkowania ubocznego.

12.2 Zagospodarowanie łowieckie

Nadleśnictwo Przedborów nadzoruje gospodarkę łowiecką na 19 obwodach łowieckich dzierżawionych w tym 17 obwodów łowieckich jest dzierżawionych przez 2 koła łowieckie. Dwa obwody łowieckie (234 i 258) są obwodami wyłączonymi stanowiącymi OHZ w zarządzie Nadleśnictwa Przedborów. Cztery obwody łowieckie są obwodami leśnymi, a pozostałe zaliczone zostały do obwodów polnych. W granicach Nadleśnictwa znajdują się dodatkowo 4 obwody łowieckie, których zdecydowanie większy obszar położony jest na terenie sąsiadujących nadleśnictw.

Gospodarka łowiecka na terenie działania Nadleśnictwa realizowana jest na podstawie zatwierdzonych rocznych planów łowieckich w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2017-2027.

Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem wykaz stałych poletek łowieckich na gruntach rolnych i leśnych oraz sporządzi mapę przeglądową gospodarki łowieckiej.

13. WYTYCZNE W SPRAWIE UJMOWANIA W PLANIE URZĄDZANIA LASU ZAGADNIENI DOTYCZĄCYCH INFRASTRUKTURY NADLEŚNICTWA

Ekspertyzę w sprawie docelowej sieci dróg leśnych (operat drogowy), sporządzi Nadleśnictwo we własnym zakresie.

Wykonawca PUL wykorzysta powyższe opracowanie w PUL w tym przy opracowywaniu ochrony przeciwpożarowej oraz dojazdów p-poż.

14. WYTYCZNE DOTYCZĄCE CHARAKTERYSTYKI EKONOMICZNEJ (§ 118 instrukcji ul).

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 ma potrzeby sporządzenia specjalistycznej ekspertyzy ekonomicznej, zawierająca prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa.

15. SZCZEGÓŁOWOŚĆ PROGNOZY STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO (§123 instrukcji ul)

Sporządzić prognozę w postaci tabeli klas wieku dla gatunków panujących na koniec okresu gospodarczego z wykorzystaniem programu informatycznego wykorzystywanego dla celów sporządzenia prognozy wpływu realizacji zadań planu ul na środowisko i na obszary Natura 2000.

16. WERYFIKACJA I AKTUALIZACJA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY, W TYM SPORZĄDZENIE TABEL DOTYCZĄCYCH PRZEDMIOTÓW OCHRONY ORAZ ZADAŃ OCHRONNYCH (tabela nr XXII i tabela nr XXIII, § 110 – 112 iul).

Zaktualizować program ochrony przyrody opracowany na lata 2011 do 2020.

Wykonawca PUL wykorzysta do aktualizacji POP wyniki inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej w nadleśnictwie w 2007 roku i zweryfikowanej podczas prac urzędniowych oraz materiałów z prowadzonego przez Nadleśnictwo monitoringu. W POP zamieścić należy zweryfikowany wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego. Weryfikacja i aktualizacja POP: uzupełnienie o obszary Natura 2000, analiza (w tym tabela XXII), a następnie synteza stanu ochrony przyrody w nadleśnictwie wraz z zadaniami z zakresu ochrony przyrody (tabela XXIII).

W tabeli XXIII należy wskazać pod jaką pozycją w planie ul ujęte są zadania i wskazania z zakresu ochrony przyrody, dotyczące danego wyłączenia taksacyjnego. Pozostałe zadania z zakresu aktualizacji i weryfikacji POP należy wykonać zgodnie z § 110-112 obowiązującej instrukcji ul.

Wykonawca w uzgodnieniu z nadleśnictwem sporządzi wykaz miejsc potencjalnych konfliktów społecznych, który zamieści w POP i oznaczy na mapie przeglądowej walorów przyrodniczo-kulturowych.

17. WYDRUK MAP TEMATYCZNYCH. (instrukcja techniczna sporządzania i wydruku map leśnych - tom 3 instrukcji ul).

Mapy tematyczne należy wykonać zgodnie z instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych, zawartych w tomie III IUL.

18. PROJEKT WYSTĄPIENIA DO REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W SPRAWIE ZAKRESU I SZCZEGÓŁOWOŚCI PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PLANU UL NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000.

W ciągu 1 miesiąca od KZP dyrektor rdlp wystąpi z wnioskiem do dyrektora rdoś w Poznaniu o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganej w prognozie oddziaływania planu ul na środowisko i obszary Natura 2000. Z podobnym wnioskiem dyrektor rdlp wystąpi do wielkopolskiego państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego.

Dyrektor rdlp zapewni możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu poprzez działania, o których mowa w § 125 ust. 2, pkt 8 instrukcji ul.

Plan zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 **PLH300059** „Jodły Ostrzeszowskie”, który zostanie sporządzony przez RDOŚ w Poznaniu do 2020 r. należy uwzględnić w PUL zgodnie z zapisami w części A pkt. 18 protokołu.

19. INNE ZAGADNIENIA PROJEKTOWE, SPECYFICZNE DLA NADLEŚNICTWA.

Inwentaryzacja lasu:

- inwentaryzować gatunki Db przyjmując dla wydzielenia gatunek przeważający,
- nie inwentaryzować mładości podrostów i podrostów o charakterze dolnego piętra (w tym nie obejmować ich pomiarem podczas zakładania powierzchni próbnych kołowych);
- inwentaryzowanie śródleśnych oczek wodnych, obszarów bagiennych, trudno- i niedostępnych oraz podtopionych;
- sporządzenie wykazu wszystkich opisanych w trakcie wykonywania PUL powierzchni z odnowieniem naturalnym;
- podczas taksacji zaznaczyć na mapie powierzchnie (jeżeli mają gospodarcze znaczenie) po zwężonych liniach energetycznych i określić dla nich ewentualnie wskazania gospodarcze (np. doleść lukę);
- w informacji dodatkowej opisu taksacyjnego zamieścić uwagę „drzewostan podkrzesany” na podstawie wykazu dostarczonego przez Nadleśnictwo. Wykaz drzewostanów podkrzesanych zamieścić w elaboracie;
- inwentaryzować naniesienia „obce” (obiekty, budynki) na gruntach nadleśnictwa i sporządzić wykazy tych naniesień z podaniem dzierżawionej powierzchni gruntów w ha, liczby obiektów i powierzchni gruntów pod obiektami w m² (ustalenia powierzchni obiektów oraz wykazy przekaże Nadleśnictwo);

- inwentaryzować i sporządzić wykaz zbiorników małej retencji;
- zamieścić w pul sporządzony przez Nadleśnictwo wykaz dróg obciążonych służebnością (z podaniem daty i znaku sprawy zgody dyrektora rdlp, nr i daty aktu notarialnego, lokalizacji wg adresu leśnego i administracyjnego, powierzchni drogi objętej służebnością), na podstawie danych Nadleśnictwa;
- sporządzić wykaz linii energetycznych i linowej infrastruktury podziemnej objętej służebnością przesyłu (z podaniem informacji jak przy drodze obciążonej służebnością), na podstawie danych Nadleśnictwa.

Gospodarka leśna:

- W zdrowych drzewostanach, głównie starszych klas wieku, o niskim i równomiernym zwarcie i zadrzewieniu, w których został ostatnio prawidłowo wykonany zabieg trzebieżowy, w silnie przerzedzonych przez czynniki biotyczne drzewostanach dębowych oraz w innych drzewostanach niewymagających zabiegu, nie planować w 10-leciu cięć pielęgnacyjnych. Projektowanie cięć dwunawrotowych ograniczyć do niezbędnego minimum.
- Cięcia dwunawrotowe oraz drzewostany, w których w 10-leciu nie planuje się zabiegów pielęgnacyjnych uzgodnić z Nadleśniczym.
- Wykazy drzewostanów, w których nie zaplanowano cięć pielęgnacyjnych zamieścić w tomach „wykazy” dla obrębów.

Sprawy organizacyjne

- Wykonawca projektu pul będzie konsultował z administracją nadleśnictwa na bieżąco wszelkie specyficzne zagadnienia dotyczące gospodarki leśnej, które nie zostały omówione na KZP, a wynikną w trakcie prac urzędzeniowych oraz dokona szczegółowego uzgodnienia opisów taksacyjnych i wskazań gospodarczych z Nadleśniczym przy udziale leśniczych.
- Nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą planu ul przy udziale przedstawiciela rdlp, w formie pisemnej, do końca 2019 r. wykaz materiałów źródłowych do wykonania baz danych warstw obligatoryjnych zgodnie ze standardem LMN.

Protokół sporządził:

Starszy Specjalista Służby Leśnej
ds. Zarządzania Lasu
Tomasz Adamczewski

Przewodniczący Komisji:

Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej
dr inż. Ireneusz Niemiec

Protokół
z Narady Techniczno-Gospodarczej
dla Nadleśnictwa Przedborów

Obręby: Ostrzeszów, Przedborów, Węglewice, Sokolniki

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Przedborów zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu odbyła się w dniu 10 grudnia 2020 r. w trybie telekonferencji.

W Naradzie Techniczno-Gospodarczej uczestniczyli przedstawiciele:

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu

- Jan Banacki – Dyrektor
- Ireneusz Niemiec – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej – Przewodniczący komisji
- Tomasz Adamczewski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
- Katarzyna Giełda-Pinas – Specjalista SL ds. urządzania lasu
- Jacek Szaj – Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej
- Marlena Kowalkowska – Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu
- Mariusz Kochanowicz – Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego
- Tomasz Paul – Naczelnik Wydziału Analiz i Planowania
- Tomasz Maćkowiak – Naczelnik Wydziału Edukacji i Promocji
- Zuzanna Pichola – Specjalista SL ds. ochrony lasu
- Roman Graczyk – Specjalista ds. stanu posiadania

Nadleśnictwa Przedborów

- Wojciech Bąk – Nadleśniczy
- Dawid Bartczak – Zastępca Nadleśniczego
- Agnieszka Błażniak – Inżynier Nadzoru
- Marcin Frąckowiak – Inżynier Nadzoru
- Sylwia Sieradzka – Specjalista SL ds. zagospodarowania lasu
- Krzysztof Dziurła – Starszy Specjalista SL ds. ochrony lasu i ochrony p.poż.
- Aleksandra Kucza – Specjalista ds. użytkowania lasu i marketingu
- Szymon Hodyjas – Specjalista ds. stanu posiadania
- Szymon Konieczny – p.o Specjalista ds. stanu posiadania
- Justyna Pawłowska – Główna Księgowa

Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych

- Lena Wyderkowska – Główny Specjalista SL ds. urządzania lasu

Zespołu Ochrony Lasu w Łopuchówku

- Robert Zander – Kierownik

Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu

- Zbigniew Cykowiak – Dyrektor Oddziału
- Piotr Kubala – Zastępca Dyrektora Oddziału
- Robert Misiorny – Kierownik pracowni u.l.
- Paweł Walczewski – Taksator

Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu

– Miłoslawa Olejnik – Dyrektor

Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi

– Marcin Caban – Główny Specjalista – Koordynator Regionalny

Urzędu Miasta Wieruszów

– Monika Howis – Inspektor ds. ochrony przyrody

Urzędu Gminy Kobyla Góra

– Aleksandra Wawrzyniak – Młodszy Referent ds. ochrony środowiska

Urzędu Gminy Kraszewice

– Ewa Piekielna – Inspektor ds. rolnictwa

Urzędu Gminy Bolesławiec

- Ewa Boryczka – Kierownik Referatu Planowania Przestrzennego, Gospodarki Komunalnej, Ochrony Środowiska i Rolnictwa
- Diana Kania – Podinspektor ds. ochrony środowiska, utrzymania czystości i porządku, rolnictwa i leśnictwa

Po przedstawieniu:

- analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referat Nadleśniczego, koreferat wykonawcy projektu planu u.l., referat Kierownika ZOL,
- projektu planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozy oddziaływania planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000: referat Wykonawcy projektu planu u.l., koreferat Nadleśniczego,

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

Przedstawiona przez Wykonawcę mapa uwzględnia dane zebrane podczas prac przygotowawczych oraz informacje uzyskane w toku prac urządzeniowych w zakresie niezbędnym do opracowania mapy obszarów chronionych i funkcji lasu.

Zgodnie z postanowieniami KZP zasięg i lokalizację lasów ochronnych w Nadleśnictwie Przedborów przyjęto na podstawie Decyzji Ministra Środowiska z dnia 18 lutego 2003 r.

Zasięg siedlisk przyrodniczych został przyjęty na podstawie wykonanej w 2019 r. przez BULiGL Oddział w Poznaniu weryfikacji terenowej zinwentaryzowanych w latach 2006-2007 siedlisk przyrodniczych w nadleśnictwie.

Komisja akceptuje ostateczną wersję mapy obszarów chronionych nadleśnictwa.

2. Akceptacja przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Komisja akceptuje podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu i ochrony środowiska oraz stwierdza zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu.

3. Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych

Rozbieżności rodzajów użytków gruntowych z powszechną ewidencją gruntów, stwierdzone podczas prac taksacyjnych zostały zgłoszone Nadleśniczemu w protokole rozbieżności. Nadleśniczy zdecydował o zakwalifikowaniu poszczególnych gruntów w planie u.l.

Komisja akceptuje ustalenia.

4. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów

Zgodnie z ustaleniami KZP podział powierzchniowy przyjęto wg poprzedniego planu. Komisja nie wnosi uwag.

5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu

Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wynosi 1 415 200 m³ brutto, natomiast uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny wyniósł 1 692 165 m³ brutto.

Do prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec okresu przyjąć przyrost bieżący użyteczny.

6. Akceptacja testu kontroli pomiaru na powierzchniach próbnych

Komisja akceptuje wynik testu kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, przedstawiony w protokole kontroli. Zespół kontrolny nie stwierdził błędów grubych, a bezwzględna wartość statystyki dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości jest mniejsza od 2 i wynosi odpowiednio 0,003 i 0,0879.

7. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania planu

W ubiegłym okresie gospodarczym nadleśnictwo wykonało plan miąższościowy użytkowania rębego w 100,37%, natomiast planowane użytkowanie przedrębne powierzchniowo w 89,93%, a miąższościowo w 99,33%. 5,92% pozyskanej miąższości ogółem stanowiły użytki przygodne, z tego w użytkowaniu przedrębnym użytki przygodne stanowiły 10,89% pozyskanej miąższości.

Zinwentaryzowano 1 609,13 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 97,1% powierzchni tych upraw i młodników cechuje zgodność z docelowym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego typu siedliskowego lasu. Upraw o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem nie zinwentaryzowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia klasy wieku wynosi 0,95.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników po rębniach złożonych, których zinwentaryzowano 414,41 ha, wynosi 0,85, a przeciętna jakość 12. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 40,7% o przeciętnej jakości 12, a w KDO 28,4% o jakości 22.

Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym ze składem gatunkowym przyjętym na KZP dla danego siedliska występują na 71,5% powierzchni, częściowo zgodne na 24,0% a niezgodne na 4,5% powierzchni leśnej zalesionej.

W stosunku do IV rewizji planu u.l. nastąpiło zwiększenie zapasu o 288 570 m³, wzrost przeciętnej zasobności o 5,19%. Przeciętny wiek drzewostanów dla nadleśnictwa nie zmienił się i nadal wynosi 58 lat.

Komisja przyjmuje wnioski wynikające z analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu zawarte w opracowaniu Nadleśniczego.

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 Nadleśnictwa Przedborów można uznać za dobry.

Na terenie nadleśnictwa odnotowano silne uszkodzenia od wiatrów w 2017 r. w wyniku, których pozyskano ponad 30 tys. m³ drewna ze złomów i wywrotów. W 2013 r. podtopieniu uległo ponad 46 ha.

Na podstawie danych prognostycznych za lata 1985-2010 na terenie Nadleśnictwa Przedborów wyznaczono obszary ognisk gradacyjnych na łącznej powierzchni 5 800 ha. Na podstawie opracowanego natężenia zagrożeń przez szkodniki pierwotne, w 2019 r. na podstawie zmian IOL wg zarządzenia Dyrektora Generalnego LP wyznaczono na terenie Nadleśnictwa Przedborów 185 partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny.

W latach 2011-2020 w drzewostanach nadleśnictwa rozpoznano i udokumentowano obszary rozrodu czterech gatunków szkodników pierwotnych sosny: osnuj gwieździstej w latach 2011-2020, brudnicy mniszki w latach 2011-2013, 2016-2020, strzygoni choinówki w latach 2012, 2018 i 2019 oraz boreczników sosnowych w latach 2011-2013. W związku z nasilonym zagrożeniem wykonano zabiegi ratownicze: przeciwko osnuj gwieździstej w latach 2011-2014 na łącznej powierzchni 4 900 ha i w latach 2017-2020 na 9 232 ha, przeciwko strzygoni choinówce w 2018 r. na powierzchni 1 205 ha i przeciwko borecznikom sosnowym w 2011 r. na powierzchni 150 ha oraz w 2013 r. na 3 462 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów, w wyniku panującej od kilku lat suszy rejestrowano w ostatnim okresie znaczny wzrost szkód od owadów szkodników wtórnych. W drzewostanach sosnowych znaczne szkody powodował kornik ostrozębny a w drzewostanach jodłowych – jodłowce. W wyniku działalności szkodników wtórnych w latach 2011-2020 pozyskano 27 tys. m³ posuszu, z czego 17 tys. m³ w latach 2019-2020.

Na terenie Nadleśnictwa Przedborów, w drzewostanach sosnowych, w ostatnich latach zaobserwowano nasilone zamieranie drzew zasiedlonych przez jemiołę.

Kierunkowe wytyczne odnośnie postępowania w przypadku występujących poszczególnych zagrożeń zawarte są w referacie Kierownika ZOL, który będzie częścią składową elaboratu.

Komisja akceptuje wnioski z zakresu ochrony lasu przedstawione w referacie Kierownika ZOL w Łopuchówku.

9. Podstawy formalno-prawne realizacji prac urządzeniowych

Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, z wytycznymi KZP, z aktami normalizacji wewnętrznej Lasów Państwowych, protokołami uzgodnień i kontroli oraz dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Poznaniu.

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:

- poprawki projektować w rozmiarze 10% powierzchni projektowanych odnowień otwartych i zalesień,
- w programie ochrony przyrody omówić wykonanie w ub. 10-leciu zabiegów ochronnych w rezerwatach,
- w programie ochrony przyrody i w prognozie uwzględnić uwagi RDOŚ, RDLP i Nadleśnictwa.

Część B. Projekt planu urządzenia lasu

1. Stan posiadania

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Przedborów według stanu na 1.01.2021 r. przedstawia się następująco:

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Poza tym grunty we wsp.	Ogółem	Poza tym grunty we wsp.
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem				
		Powierzchnia [ha]							
1	Ostrzeszów	5 735,5822	141,1427	148,3122	6 025,0371	137,2241		6 162,2612	
		5 735,59	141,19	148,50	6 025,28	137,26		6 162,54	
2	Przedborów	5 492,0516	83,8706	160,0178	5 735,9400	149,6606		5 885,6006	
		5 492,09	83,87	160,02	5 735,98	149,70		5 885,68	
3	Węglewice	5 548,8653	111,8092	140,3961	5 801,0706	294,7279	0,2955	6 095,7985	0,2955
		5 548,18	111,82	140,45	5 800,45	294,77	0,30	6 095,22	0,30
4	Sokolniki	6 227,7341	101,0967	176,6335	6 505,4643	136,7555		6 642,2198	
		6 227,67	101,10	176,63	6 505,40	136,74		6 642,14	
Razem nadleśnictwo		23 004,2332	437,9192	625,3596	24 067,5120	718,3681	0,2955	24 785,8801	0,2955
		23 003,53	437,98	625,60	24 067,11	718,47	0,30	24 785,58	0,30

W powyższym zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne w m², zaś w mianowniku powierzchnie stanowiące sumy powierzchni wydzieleń indywidualnie zaokrąglonych do 1 ara.

Na terenie nadleśnictwa występują grunty stanowiące współwłasność nadleśnictwa i osób fizycznych oraz grunty sporne.

Grunty we współwłasności

Lp.	Obręb leśny	Gmina	Obręb ewidencyjny	Działka	Oddz. poddz.	Pow. działki [ha]	Współudział	Rodzaj użytku
1	Węglewice	Galewice	Węglewice	3304	683m	0,2955	5974/5059	B-R

Grunty sporne

Lp.	Gmina	Obręb ewidencyjny	Działki ewidencyjne	Adres leśny	Powierzchnia (ha)	Rodzaj sporu
1	Ostrzeszów	Ostrzeszów Pustkowie	1113	09-18-2-06-357r	0,31	Sprawa sygn. akt I C 1024/11 z powództwa Parafii Rzymskokatolickiej w Ostrzeszowie

Komisja przyjmuje stan posiadania nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania, przedstawiony w tabeli I.

2. Podział lasów wg funkcji i kategorii ochronności

Zgodnie z postanowieniami KZP zasięg i lokalizację lasów ochronnych w Nadleśnictwie Przedborów przyjęto na podstawie Decyzji Ministra Środowiska z dnia 18 lutego 2003 r.

Funkcje lasu Kategorie ochronności	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia leśna - ha					%
Rezerwy		13,15	3,26	52,85	69,26	0,30
wodochronne	470,80	773,38	887,55	1 862,03	3 993,76	17,06
w miastach i wokół miast	107,08			2,73	109,81	0,47
glebochronne	56,92				56,92	0,24
cenne fragm. Przyrody		0,85		11,02	11,87	0,05
nasienne		10,18			10,18	0,04
ostoje zwierząt			70,43	53,99	124,42	0,53
stałe pow. badań. i dośw.			263,50		263,50	1,12
trw. uszk. na sk. dział.przem				1 180,94	1 180,94	5,03
Razem lasy ochronne	634,80	784,41	1 221,48	3 110,71	5 751,40	24,54
<i>Lasy ochronne wg Decyzji MŚ</i>	<i>653,00</i>	<i>770,00</i>	<i>1 221,00</i>	<i>3 111,00</i>	<i>5 755,00</i>	
Lasy gospodarcze	5 241,98	4 778,40	4 435,26	3 165,21	17 620,85	75,16
Ogółem	5 876,78	5 575,96	5 660,00	6 328,77	23 441,51	100,00

Różnica między powierzchnią wg Decyzji Ministra, a powierzchnią w planie wynika z tego, że 4,43 ha lasów ochronnych zostało przekazane wraz z innymi wydzieleniami z obrębu Ostrzeszów do Nadleśnictwa Syców, natomiast w wyniku zmian zasięgu między obrębami 14,20 ha lasów wodochronnych z obrębu Ostrzeszów przeszło do obrębu Przedborów. Pozostała powierzchnia lasów ochronnych określona w planie urządzenia lasu dla całego nadleśnictwa i dla poszczególnych obrębów jest zgodna z Decyzją. Lasy ochronne zajmują łączną powierzchnię 5 751,40 ha, co stanowi 24,54% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Przedborów.

3. Podział na gospodarstwa

Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw:

Gospodarstwo	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	Nadleśnictwo
	Powierzchnia leśna[ha] powierzchnia leśna zalesiona[ha]				
S - specjalne	31,86	55,33	444,19	63,62	595,00
	9,72	55,33	434,11	63,62	562,78
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	620,70	743,19	837,30	3 102,69	5 303,88
	613,14	733,62	814,72	3 058,38	5 219,86
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	4 815,65	3 477,65	4 179,39	2 121,98	14 594,67
	4 714,94	3 412,71	4 117,74	2 070,46	14 315,85
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	408,57	1299,79	199,12	1040,48	2 947,96
	397,79	1290,43	181,61	1035,21	2 905,04
Razem	5 876,78	5 575,96	5 660,00	6 328,77	23 441,51
	5 735,59	5 492,09	5 548,18	6 227,67	23 003,53

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

Kategoria ochronności	Obręby				N-ctwo
	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	
	<u>powierzchnia leśna ha</u> lokalizacja				powierzchnia ha
Rezerwaty		<u>13,15</u> 348i,j,k,l,m, 349g,h,j	<u>3,26</u> 670h, 671f	<u>52,85</u> 809c,d,f,h,i,j,k, 810a,b,c,d,f,g,h,i,j, 820c,d	69,26
Wyłączone drzewostany nasienne		<u>10,18</u> 316f, 317d			10,18
Wyłączone powierzchnie badawcze			263,50 619-623, 634-638		263,50
Lasy cenne przyrodniczo, na siedliskach suchych i bagiennych, siedliska przyrodnicze w stanie A	<u>29,59</u> 24h, 153y, 179h, 182d,f 228o, 231j, m	<u>32,00</u> 238c, 248g, 349d,355m, 419a, 453h, 454h	<u>157,24</u> 511p, 515b, 517b, 518c, 551c, 561a, 562bx, 572b, 584a, 592a,b, 593c, 596c,d, 598a, 601f, 602g, 604d,f, 617f,g,i, 618g,i,j, 632a,c,d, 657m,j, 659c, 660c,d, 661c,d, 662c, 663a,b,d,g,i, 728a,b,c	<u>4,36</u> 779f, 790b, 968n, 988k	223,19
Ostoje zwierząt chronionych - strefa całoroczna	<u>2,27</u>		<u>20,19</u>	<u>6,41</u>	28,87
Razem	31,86	55,33	444,19	63,62	595,00

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych **lasów ochronnych (O)** – zaliczone zostały wszystkie drzewostany w lasach ochronnych z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych **lasów gospodarczych (G)** zaliczono te drzewostany (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym), w których wiodącą jest funkcja produkcyjna z jednoczesnym uwzględnieniem wymogów ochrony przyrody. W gospodarstwie tym wyodrębniono obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do siedlisk borowych i olsów,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do siedlisk lasowych i olsów jesionowych.

4. Przyjęte wieki rębności

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone na KZP:

140 lat	Dbs, Dbb, Js
120 lat	Jd
100 lat	So, Md, Dg, Bk
80 lat	Św, Gb, Brz, Ak, Ol, Lp, Dbc, Kl, Jw

60 lat Os, Ol odr, Tpb, Tpc
40 lat Sob, Wb, Tp pozostałe

W stosunku do poprzedniego planu podniesiono przeciętne wieki rębności dla Tpb, Tpc i Os z 50 do 60 lat, a dla pozostałych gatunków Tp obniżono do 40 lat.

5. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego

Użytkowanie rębne:

Przyjęte etaty użytkowania rębego m³ brutto na 10-lecie są następujące

Gospodarstwo	Obręby				Nadleśnictwo
	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	
	m³ brutto				
Specjalne			11 974		11 974
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych	15 926	18 162	28 359	151 683	214 130
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GZ	157 571	141 502	119 084	94 062	512 219
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GPZ	7 561	53 607	4 205	89 820	155 193
Razem gospodarstwo G	(165 132)	(195109)	(123 289)	(183 882)	(667 412)
Razem	181 058	213 271	163 622	335 565	893 516

Orientacyjny roczny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi **67 540 m³ brutto**.

W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne planowano zgodnie z ustaleniami KZP ograniczając szerokość pasa zrębowego i nawrót cięć, kierując się potrzebami hodowlanymi drzewostanów. Etat miąższościowy w gospodarstwie specjalnym przyjęto w wysokości 11 974 m³ brutto.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych przyjęte etaty są wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniającej potrzeby hodowlane oraz aspekt przyrodniczy wynikający z pełnienia przez te drzewostany określonych funkcji ochronnych. Przyjęty etat wynosi 214 130 m³ brutto i stanowi 111,22% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty etat, będący sumą etatów zrębowego sposobu zagospodarowania 512 219 m³ brutto i przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania 155 193 m³ brutto, stanowi 103,94% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń. Przyjęty etat jest wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniającej ład przestrzenny i czasowy oraz aspekt przyrodniczy i ekologiczny gospodarki leśnej w nadleśnictwie.

Przyjęty łączny etat w lasach wielofunkcyjnych w wysokości 881 542 m³ brutto stanowi 105,62% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Przyjęty etat stanowi 130,52% etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa, równego etatowi wg zrównania średniego wieku.

Zgodnie z ustaleniami KZP w użytkach rębnych, przy projektowaniu rębni I i cięć uprzątających rębniami złożonymi, redukowano miąższości o pozostawiane kępy w wysokości 5% miąższości.

Do pilnej przebudowy pełnej (stopień A) przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu zakwalifikowano w nadleśnictwie 305,79 ha (w obrębie Ostrzeszów 15,84 ha, w obrębie Przedborów 15,56 ha, w obrębie Węglewice 14,76 ha i w obrębie Sokolniki 256,63 ha) drzewostanów ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny oraz na tak zwaną szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD. Przyjęty etat wynika z potrzeb przebudowy drzewostanów oraz możliwości lokalizacji cięć i wynosi 60 323 m³ brutto. Etat z potrzeb przebudowy stanowiący sumę etatów obliczonych dla poszczególnych drzewostanów zaliczonych do pilnej przebudowy wynosi 79 850 m³ brutto dla całego nadleśnictwa.

Do stopniowej przebudowy pełnej (stopień B) rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym dziesięcioleciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych zaliczono 15,48 ha drzewostanów (w obrębie Przedborów 1,76 ha i w obrębie Sokolniki 13,72 ha).

Do przebudowy częściowej (stopień C) w ramach cięć pielęgnacyjnych zaliczono 585,68 ha drzewostanów (w obrębie Ostrzeszów 46,66 ha, w obrębie Przedborów 76,41 ha, obrębie Węglewice 51,16 ha i w obrębie Sokolniki 411,45 ha).

Planowany rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na etat:

Wyszczególnienie	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	Nadleśnictwo
	miąższość w m ³ brutto netto				
Uprzątnięcie płazowin					
Uprzątnięcie nasienników i przestojów		98 83		615 525	713 608
Uprzątnięcie drzew z linii oddziałowych		70 60	15 13		85 73
Łącznie		168 143	15 13	615 525	798 681

Etaty i rozplanowanie cięć uzgodniono z Nadleśniczym i przedstawicielem RDLP przy udziale leśniczych w dniach 8 i 9 września 2020 r.

Ogółem użytki rębne 752 392 m³ netto, wraz ze spodziewanym 5% przyrostem 37 618 m³ netto oraz miąższością użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu 681m³ netto wynoszą 790 691 m³ netto.

Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębego (z 5% przyrostem) z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie:

Obręby	Etat za ubiegły okres gospodarczy	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat projektowany na okres 1.01.2021 – 31.12.2030
	m ³ netto		
Ostrzeszów	109 846	105 979	160 999
Przedborów	164 936	167 327	188 600
Węglewice	125 277	123 207	145 377
Sokolniki	217 247	223 096	295 715
Nadleśnictwo	617 306	619 609	790 691

Użytkowanie przedrębne

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu.

Rodzaj zabiegu	Obręby				Nadleśnictwo
	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	
	Powierzchnia -ha				
CPP	-	-	-	-	-
TW	579,65	727,89	741,23	884,44	2 933,21
TP	3 414,07	2 860,29	2 887,98	2 753,58	11 915,92
Razem	3 993,72	3 588,18	3 629,21	3 638,02	14 849,13

Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębnego przyjęto po przeanalizowaniu:

- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat, i w całym ubiegłym okresie, 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 przedrębnego:

Wyszczególnienie	Obręby				Nadleśnictwo
	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	
	Etat na 10-lecie – m³ netto wskaźnik – m³ netto/ha				
Etat wg wykonania w ostatnim 5-leciu	148 385 37,15	173 954 48,89	114 764 31,62	168 217 46,20	605 320 40,76
Etat wg wykonania w ubiegłym 10-leciu	134 189 33,60	140 836 39,25	107 788 29,70	143 738 39,48	526 551 35,45
Etat wg połowy przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym –przyrost tablicowy	116 280 29,12	122 800 34,22	117 520 32,38	127 100 34,94	483 700 32,57

Biorąc pod uwagę ogólny stan lasu i powyższe dane Komisja przyjęła orientacyjny etat użytkowania przedrębnego na bieżące 10-lecie wyliczony z 50% spodziewanego przyrostu z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w wysokości

483 700 m³ netto - tj. 32,57 m³/ha

W ubiegłym okresie nadleśnictwo pozyskało w użytkowaniu przedrębnym łącznie z użytkami przygodnymi 503 268 m³ netto (35,11 m³/ha).

Powierzchnia drzewostanów nieobjętych zabiegami cięć pielęgnacyjnych:

Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki	Nadleśnictwo
powierzchnia – ha				
% powierzchni leśnej zalesionej				
315,11	484,30	515,18	356,45	1 671,04
5,49	8,81	9,29	5,72	7,26

Do cięć pielęgnacyjnych nie zostały przeznaczone drzewostany: w rezerwach, w strefach całorocznej ochrony gniazd ptaków chronionych, w drzewostanach referencyjnych, w drzewostanach trudnodostępnych oraz w zdrowych drzewostanach, głównie starszych klas wieku, o równomiernym zwarcu i niskim zadrzewieniu, w których został ostatnio prawidłowo wykonany zabieg trzebieżowy.

Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu:

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem brutto m³	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy brutto m³	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny brutto m³	Projektowany etat		Relacja etatów w stosunku do:		
				m³ brutto	m³ netto	Zasobów	Przyrostu bieżącego tablicowego	Przyrostu bieżącego użytecznego
Użytki rębne	2 164 559	205 950		938 990	790 691	43,38	455,93	
Użytki przedrębne	3 539 892	1 209 250		604 625	483 700	17,08	50,00	
Ogółem	5 704 451	1 415 200	1 692 165	1 543 615	1 274 391	27,06	109,07	91,22

W powyższym zestawieniu w użytkowaniu rębnym wzięto pod uwagę również użytki niezaliczone na etat i spodziewany 5% przyrost.

Projektowany etat ogółem użytkowania głównego 1 543 615 m³ brutto stanowi 109,07% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego oraz 91,22% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

Projektowany łączny etat na lata 2021-2030 dla nadleśnictwa kształtuje się następująco:

Kategoria użytkowania	Ostrzeszów		Przedborów		Węglewice		Sokolniki		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³									
Razem użytki rębne	190111	160999	224103	188600	171818	145377	352958	295715	938990	790691
Przedrębne	145350	116280	153500	122800	146900	117520	158875	127100	604625	483700
Ogółem	335461	277279	377603	311400	318718	262897	511833	422815	1543615	1274391

6. Wytyczne w sprawie użytkowania rębnego i rębni dla poszczególnych gospodarstw

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. Zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia Komisji Założeń Planu i „Zasady Hodowli Lasu”.

Nawroty cięć przyjęto następujące:

- w gospodarstwie specjalnym i na siedliskach wilgotnych - 5 do 7 lat,
- w pozostałych lasach ochronnych - minimum 5 lat,
- w lasach gospodarczych - minimum 4 lata,
- przy rębniach częściowych - 3 do 10 lat

Okresy odnowienia w gospodarstwach O i GPZ, na potrzeby wyliczenia etatów, przyjęto 20 lat. Natomiast dla poszczególnych drzewostanów z projektowanymi rębniami złożonymi przyjęto: dla Rb IIIa – 15 lat, II, IIIb – 20 lat, dla pozostałych, uprzętających – 10 lat.

Poniżej przedstawia się zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych właściwych według rodzajów rębni w gospodarstwach (tabela XV).

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Rębnie Ib	Rębnie II, III i IV			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprz	cięcia pozost	razem		
	powierzchnia w ha					
Obręb Ostrzeszów						
specjalne						
lasów ochronnych	39,68	13,44		13,44		53,12
Lasy gospodarcze GZ	571,11	7,08	4,95	12,03		589,14
Lasy gospodarcze GPZ	12,50	9,74	4,55	14,29		26,79
razem	623,29	30,26	9,50	39,76		669,05
Obręb Przedborów						
specjalne						
lasów ochronnych	42,57	8,57	4,92	13,49		56,06
Lasy gospodarcze GZ	401,90	21,11	5,44	26,55		428,45
Lasy gospodarcze GPZ	38,02	147,18	27,59	174,77		212,79
razem	482,49	176,86	37,95	214,81		697,30
Obręb Węglewice						
specjalne	43,57					43,57
lasów ochronnych	83,39	3,85	4,28	8,13		91,52
Lasy gospodarcze GZ	382,72	17,78	0	17,78		400,50
Lasy gospodarcze GPZ	9,50	4,26	5,98	10,24		19,74
razem	519,18	25,89	10,26	36,15		555,33
Obręb Sokolniki						
specjalne						
lasów ochronnych	233,54	179,24	196,27	375,51	5,24	614,29
Lasy gospodarcze GZ	272,64	4,61	1,67	6,28		278,92
Lasy gospodarcze GPZ	31,18	196,36	173,36	369,72		400,90
razem	537,36	380,21	371,30	751,51	5,24	1 294,11
Nadleśnictwo						
specjalne	43,57					43,57
lasów ochronnych	399,18	205,10	205,47	410,57	5,24	814,99
Lasy gospodarcze GZ	1634,37	50,58	12,06	62,64		1697,01
Lasy gospodarcze GPZ	91,20	357,54	211,48	569,02		660,22
ogółem	2168,32	613,22	429,01	1 042,23	5,24	3215,79

Rębnie IIa, IIb, IIc, IIId, IIIb, IVd oraz V zaplanowano w drzewostanach, w których istnieje odnowienie naturalne lub sztuczne albo istnieje możliwość jego uzyskania pod osłoną drzewostanu. Rębnię IIIa projektowano w celu przebudowy litych drzewostanów sosnowych na mieszane.

W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne projektowano na siedliskach borowych w drzewostanach na GPW w obrębie Węglewice.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych zaprojektowane rębnie złożone II, III i IV oraz V stanowią 51% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie. Rębnia zupełna została zaprojektowana na słabszych siedliskach (Bśw, BMśw), a na innych siedliskach w przypadku niewielkiej powierzchni drzewostanów lub niekorzystnego ich kształtu oraz z powodu złego stanu sanitarnego i zdrowotnego, powodującego zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu. Na powierzchni 5,24 ha zaprojektowano kontynuację rębni V przerębowej.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) planowana jest Rb Ib z szerokością pasa zrębowego do 60 m i powierzchnią zrębu do 4 ha. Zaprojektowano ją na łącznej powierzchni 1 634,37 ha. Na powierzchni 62,64 ha na siedlisku BMśw zaprojektowano Rb IIIa, z tego na powierzchni 50,58 ha cięcia uprzątające.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) zaplanowano rębnie złożone II i III na łącznej powierzchni manipulacyjnej 569,02 ha, co stanowi 86% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie, a cięcia uprzątające w tej grupie stanowią 63% powierzchni manipulacyjnej rębni złożonych. Rębnia zupełna została zaprojektowana na powierzchni 91,20 ha, w przypadku niewielkiej powierzchni drzewostanów lub niekorzystnego ich kształtu oraz z powodu złego stanu sanitarnego i zdrowotnego, powodującego zagrożenie dla trwałości i stabilności lasu.

Zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu wykazy cięć użytków rębnych opracowano bez podziału na lata. Na mapy cięć wkreślono po jednym pasie na II 10-lecie jako następstwo cięć I 10-lecia lub rozpoczęcie cięć na początku ostępu.

7. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Zgodnie z zaleceniami KZP, w oparciu o opracowanie glebowo-siedliskowe z 2002 roku i zasady hodowli lasu przyjęto dla Nadleśnictwa Przedborów, następujące typy drzewostanów oraz procentowe składy gatunkowe upraw na poszczególnych siedliskach:

TSL	GTD	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	Kraina
Obręby: Ostrzeszów, Przedborów, Węglewice			
Bs	So	So 90, Brz i inne 10	III, V
Bśw	So	So 80, Brz, Św i inne 20	
Bw	Św-So	So 70, Św 20, Brz i inne 10	
Bb	So	So 90, Brz i inne 10	
BMśw	So	So 90 Db, Brz i inne 10	
BMśw	Db-So	So 80, Db 10, Brz i inne 10	
BMw	Św-So	So 60, Św 20, Db i inne 20	
LMśw	Db-So	So 60, Db 20, Bk i inne 20	III

TSL	GTD	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	Kraina
	Db-Bk-So	So 50, Bk 30, Db 10, Św i inne 10	V
LMw	So-Św-Db	Db 40, Św 30, So 20, Bk, Lp i inne 10	III
	So-Db-Św	Św 40, Db 30, So 20, Bk, Lp i inne 10II	V
Lśw	Bk-Db	Db 60, Bk 30, Gb, Lp i inne 10	III
	Db-Bk	Bk 60, Db 30, Gb, Lp i inne 10	V
Lw	Js-Db	Db 50, Js 30, Wz. Św i inne 20	III, V
OI	OI	OI 90, Js, Brz i inne 10	
OIJ	OI-Js	Js 60, OI 30, Brz i inne 10	
Lł	Js-Db	Db 50, Js 30, Wz, Lp, Gb i inne 20	
Obręb Sokolniki			
Bśw1	So	So 80, Brz, Św i inne 20	III, V, VI
Bśw2		So 70, Brz, Św i inne 30	
Bw	Św-So	So 70, Św 20, Brz i inne 10	
BMśw1	Db-So	So 80, Db 10, Brz i inne 10	
	So	So 90 Db,Brz i inne 10	
BMśw2	Św-So	So 70, Św 20, Db i inne 10	
BMw1	Św-So	So 60, Św 20, Db I inne 20	
BMw2	So-Św	Św 50, So 40, Db i inne 20	
LMśw1	Db-So	So 60, Db 20, Bk I inne 20	III
	Db-Bk-So	So 40, Bk 30, Db 20, Św i inne 20	V, VI
LMśw	So-Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20	III
P/G	So-Bk	Bk 50, So 30, Św, Db i inne 20	V, VI
LMśw2	Św-Db-So	So 50, Db 20, Św 20, Bk i inne 10	III
	Św-Bk-So	So 50, Bk 30, Św 10, Db, Jd i inne 10	V, VI
LMw1	So-Św-Db	Db 40, Św30, So 20, Bk, Lp I inne 10	III, VI
	So-Db-Św	Św 40, Db 30, So 20, Bk, Lp I inne 10	V
LMw2	OI-Brz-Db	Db 40, Brz 30, OI 20, Św I inne 10	III, V, VI
LMb	OI-Brz	Brz 60, OI 30, Wb, So I inne 10	
Lśw1	Bk-Db	Db 60, Bk 30, Gb, Lp i inne 10	III
	Db-Bk	Bk 60, Db 30, Gb, Lp inne 10	V
	Jd-Db	Db 60, Jd 30, Gb, Lp i inne 10	VI
Lśw2	Js-Db	Db 60, Js 20, Gb, Lp I inne 20	III
	Bk-Db	Db 60, Bk 20, Gb, Lp I inne 10	V
	Św-Jd-Db	Db 50, Jd 20, Św 20, Bk i inne 10	VI
Lw1	Js-Db	Db 50, Js 30, Wz, Św I inne 20	III, V, VI
	Js-Db	Db 40, Js, OI 20, Gb, Wz i inne 10	
OI1	Brz-OI	OI 60, Brz 30, Św i inne 10	
OI2,3	OI	OI 90, Js , Brz i inne	

TSL	GTD	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	Kraina
OIJ	OI-Js	Js 60, OI 30, Brz, Wz i inne 10	
Lł	Js-Db	Db 50, Js 30, Wz, Lp, Gb i inne 20	
BMwyżśw	Św-So	So 50, Św 30, Db, Jw, Lp i inne 20	V, Vi
LMwyżśw	Jd-Db-Bk	Bk 30, Db 20, Jd 20, Św, Jw i inne 30	
	Db-Bk-Jd	Jd 30, Bk 20, Db 20 Św, Lp, Jw i inne 30	
Lwyżśw	Jd-Bk	Bk 50, Jd 40, Św, Jw i inne 10	

Dla typów siedliskowych lasu z projektowanym udziałem jesionu dopuszcza się stosowanie przy odnowieniach zamiast jesionu innych gatunków jak: Dbs, Wz, OI, Tpb, Tpc i inne.

Typy drzewostanów oraz orientacyjne docelowe składy gatunkowe drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla leśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000

Nazwa siedliska	TD	TSL	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	Bk	LMśw	Bk 70; So 10; Brz, Św, Jd, Md i in. 20	Bk 50; So 20; Brz, Św, Jd, Dbb i in. 30
	Bk	LMwyżśw	Bk 70; Jd 10; Dbs, So, Brz, Św, Md i in. 20	Bk 50; Jd 20; Dbs, So, Brz, Św, Md i in. 30
	Bk	Lśw	Bk 80; Brz, So, Dbs, Dbb i in. 20	Bk 70; Brz, So, Dbs, Dbb i in. 30
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Bk	LMśw	Bk 90, Dbs, Dbb, Gb, So, Kl, Lp, Jw, Brz 10	Bk 80, Dbs, Dbb, Gb, So, Kl, Lp, Jw, Brz 20
	Bk	LMwyżśw	Bk 70; Jd 20; Dbs, Dbb, So, Brz, Św, Md i in. 10	Bk 50; Jd 30; Dbs, Dbb, So, Brz, Św, Md i in. 20
	Bk	Lśw	Bk 90; Dbs, Dbb, Gb, Brz i in. 10	Bk 90; Dbs, Dbb, Gb, Brz i in. 10
	Bk	Lw	Bk 90; Dbs, Dbb, Gb, Wz, Brz i in. 10	Bk 90; Dbs, Dbb, Gb, Wz, Brz i in. 10
	Bk	Lwyżśw	Bk 80; Jd 10; Dbs, Dbb, Jw, Brz, Św i in. 10	Bk 50; Jd 20; Dbs, Dbb, Jw, Brz, Św i in. 30
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Db	BMśw	Dbb 60; Gb, Lp 30; So i in. 10	Dbb 50; So 30; Gb, Lp 20; Brz, Kl i in. 10
	Gb-Db	LMśw	Dbs, Dbb 60; Gb, Lp 30; So i in. 10	Dbs, Dbb 50; Gb, Lp 20; So 20; Brz, Kl i in. 10
	Gb-Db	LMwyżśw	Dbs, Dbb 60; Gb, Lp 30; Jd i in. 10	Dbs, Dbb 50; Gb, Lp 20; Jd 20; Św, Brz, Kl i in. 10
	Gb-Db	LMw	Dbs 60; Gb, Lp 30; OI, Kl, So i in. 10	Dbs 50; Gb, Lp 20; So 20; OI, Kl i in. 10
	Gb-Db	Lśw	Dbs, Dbb 60; Gb, Lp 30; Kl i in. 10	Dbs, Dbb 60; Gb, Lp 30; Kl i in. 10
	Gb-Db	Lwyżśw	Dbs, Dbb 60; Gb, Bk, Jd 30; Lp, Kl i in. 10	Dbs, Dbb 60; Gb, Bk, Jd 30; Lp, Kl i in. 10
	Gb-Db	Lw	Dbs 60; Gb, Lp 30; OI, Wz, Kl i in. 10	Dbs 60; Gb, Lp 30; OI, Wz, Kl i in. 10

Nazwa siedliska	TD	TSL	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
	Gb-Db	Lł	Dbs 60; Gb, Wz, Wzs Lp 30; Ol, Os, Kl i in. 10	Dbs 60; Gb, Wz, Wzs Lp 30; Ol, Os, Kl i in. 10
9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	Db	BMśw	Dbb 70; So 20; Brz i in. 10	Dbb 40, So 40, Brz, Md i in. 20
	Db	LMw	Dbs 90; So, Brz i in. 10	Dbs 60; So 30; Brz i in. 10
	Db	Lśw	Dbs, Dbb 90; Bk, Brz i in. 10	Dbs, Dbb 70; Bk, Brz, Md i in. 30
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Js-Ol	OIJ	Ol 70; Js 20; Wz, Wzs, Brz i in. 10	Ol 70; Js 20; Wz, Wzs, Brz i in. 10
	Js-Ol	Ol	Ol 90; Js, Brz i in. 10	Ol 90; Js, Brz i in. 10
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Js-Wz-Db	Lw	Dbs 40; Wz, Wzs 30; Js 20; Lp, Ol, Kl i in. 10	Dbs 40; Wz, Wzs 30; Js 20; Lp, Ol, Kl i in. 10
	Wz-Js-Db	Lł	Dbs 50; Js 30, Wz 10, Lp, Ol i in. 10	Dbs 50; Js 30, Wz 10, Lp, Ol i in. 10
91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	So-Jd	BMwyżśw	Jd 50; So, Św 20; Bk, Md, Dbb 30	Jd 30; So 30; Św 10; Bk, Md, Dbb i. in. 30
	Bk-Jd	LMśw	Jd 50; Bk 30; So, Św, Md, Dbb i. in. 20	Jd 40; Bk 30; So 10; Św, Md, Dbb i. in. 20
	Bk-Jd	LMwyżśw	Jd 50; Bk 30; So, Św, Md, Dbb i. in. 20	Jd 40; Bk 30; So 10; Św, Md, Dbb i. in. 20
	Bk-Jd	Lwyżśw	Jd 50; Bk 30; Św, Md, Dbb, Dbs i. in. 20	Jd 50; Bk 30; Św, Md, Dbb, Dbs i. in. 20
91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	So	Bb	So 80, Brz i in. 20	So 80, Brz i in. 20
	So-Brz	BMb	Brz 60, So i in. 40	Brz 60, So i in. 40
	Brz-Ol	Ol	Ol 50, Brz 30, So, Św i in. 20	Ol 50, Brz 30, So, Św i in. 20
91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	So	Bśw	So 90-95, Brz i inne 5-10	So 90-95, Brz i inne 5-10

Do czasu ustąpienia choroby jesionu, przy zakładaniu upraw na siedliskach z projektowanym udziałem jesionu dopuszcza się wprowadzanie zamiennie gatunków, takich jak: Lp, Wz, Kl, Db,s, Ol.

Na siedliskach przyrodniczych dopuszcza się stosowanie w składach odnowieniowych gatunków pomocniczych.

Komisja akceptuje przyjęte w planie typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw.

Rozmiar prac wynikający z planu hodowli lasu przedstawia się następująco:

Kategoria prac	Obręby:				Nadleśnictwo	Wykonanie w ubiegłym okresie
	Ostrzeszów	Przedborów	Węglewice	Sokolniki		
	Powierzchnia w ha					
I Odnowienia otwarte i zalesienia	607,59	462,83	503,16	520,73	2094,31	1 752,79
w tym:						
1 Zręby ubiegłego okresu, halizny	103,67	76,84	87,82	90,84	359,17	
2 Grunty nieleśne	0,40				0,40	
3 Zręby I 10-lecia (80%)	503,52	385,99	415,34	429,89	1734,74	
II Odnowienia pod osłoną	30,23	139,06	24,17	417,66	611,12	426,36
w tym:						
1 Po rębniach częściowych	29,61	137,99	23,62	381,87	573,09	387,87
2 Posażenia produkcyjne				35,69	35,69	27,07
3 Dolesienia luk i przerzedzeń	0,62	1,07	0,55	0,10	2,34	11,42
III Poprawki i uzupełnienia	60,76	46,43	50,72	52,07	209,98	94,78
w tym:						
1 W uprawach i młodnikach		0,15	0,40		0,55	
2 Na gruntach proj do odn i zal (10%)	60,76	46,28	50,32	52,07	209,43	
IV Wprowadzanie podszytów						
V Pielęgnowanie	856,49	818,56	947,69	1152,01	3774,75	5 854,91
w tym:						
1 Gleby	110,86	123,86	111,84	207,17	553,73	2 280,98
2 Upraw (CW)	291,55	299,81	262,87	376,04	1230,27	1 706,28
3 Młodników (CP)	454,08	394,89	572,98	568,80	1990,75	1 867,65
VI Melioracje	763,68	690,19	630,87	1026,86	3111,60	2 504,78
w tym:						
Agrotechniczne	763,68	690,19	630,87	1026,86	3111,60	2 504,78

Odnowienia otwarte i zalesienia zaprojektowano na powierzchni 2 094,31 ha. W tym odnowienie zrębów ubiegłego okresu – 359,17 ha, zalesienie gruntów nieleśnych 0,40 ha i odnowienie zrębów bieżących 1 734,74 ha. Do odnowienia zaprojektowano 80% powierzchni projektowanych zrębów.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów zaprojektowano na łącznej powierzchni 573,09 ha w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębniami częściowymi.

Wprowadzenie dolnego piętra zaprojektowano na powierzchni 35,69 ha, w drzewostanach sosnowych i brzoźowych IIb i IIIa klasy wieku na siedliskach Lwyżśw, LMwyżśw i LMśw w których nie występują podrosty i podszyty.

Dolesienie luk zaprojektowano na łącznej powierzchni 2,34 ha.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach zaplanowano na łącznej powierzchni 0,55 ha. Do poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia przyjęto 10% powierzchni projektowanych odnowień otwartych i zalesień – 209,43 ha.

Wprowadzania podszytów nie projektowano.

Pielęgnację gleby zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie wg aktualnych potrzeb hodowlanych oraz na zrębach ubiegłego okresu i na nieodnowionych gniazdach w KDO, na łącznej powierzchni 553,73 ha.

Czyszczenia wczesne zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie wg aktualnych potrzeb hodowlanych na łącznej powierzchni 1 230,27ha.

Czyszczenia późne zaprojektowano w młodnikach, jako zabieg jednorazowy na łącznej powierzchni 1 990,75 ha. Nie projektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem masy (CP-P).

Melioracje agrotechniczne zaplanowano na wszystkich powierzchniach projektowanych do użytkowania rębego oraz na powierzchniach do odnowienia, wymagających tego zabiegu, na łącznej powierzchni 3 111,60 ha.

8. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu przyjęto, zalecając uwzględnić w pełni ramowe wytyczne na najbliższe 10-lecie w zakresie postępowania hodowlano-ochronnego w drzewostanach, w których są rejestrowane szkody, przedstawione w referacie Kierownika ZOL.

Nadleśnictwo zostało zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego. Komisja akceptuje przedstawiony plan ochrony przeciwpożarowej wraz z mapą, który zostanie uzgodniony z Komendantami Wojewódzkimi PSP w Poznaniu i w Łodzi.

9. Kierunkowe wytyczne w sprawie ubocznego użytkowania lasu

Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej przyjęto bez uwag.

10. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej

Przedstawione potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki przyjęto bez uwag.

11. Program ochrony przyrody

Komisja zaleciła wprowadzenie do programu ochrony przyrody uwag zawartych w koreferacie Nadleśniczego oraz uwag przedstawicieli RDOŚ i RDLP.

12. Prognoza oddziaływania projektu planu na środowisko

Zaakceptowano formę i szczegółowość prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko i obszary Natura 2000, zalecając wprowadzenie poprawek redakcyjnych. Zostaną wykonane mapy obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:20 000.

13. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego

Prognozowany stan zasobów drzewnych na 31.12.2030 r.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych	Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu tabelaryczny użyteczny przyjęty	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu na powierzchni leśnej zalesionej	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na powierzchni leśnej
m ³ brutto				
	1 415 200			
	1 692 165			
5 697 162	1 692 165	1 543 615	5 845 712	250

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 5 845 712 m³ brutto. Przewiduje się zwiększenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o 148 550 m³ brutto. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej wzrośnie z 243 na 250 m³/ha.

14. Zagadnienia dotyczące wykonania planu

Komisja akceptuje formę przekazywanych części planu urządzenia lasu określonych w protokole KZP.

15. Podsumowanie prac urzędzeniowych

Komisja uznała, że postęp prac nad projektem planu u.l. jest zgodny z harmonogramem, a zakres i jakość opracowanych materiałów uznano za właściwe. Zalecono weryfikację i aktualizację materiałów zgodnie z zapisami niniejszego protokołu.

Protokółował:


mgr inż. Piotr Kubala

Przewodniczący Komisji


dr inż. Ireneusz Niemiec

PROTOKÓŁ

końcowej kontroli i odbioru robót urządzeniowych

RDLP w Poznaniu (umowa nr P/2019/40 z 19.06.2019 r.)

Nadleśnictwo: Przedborów

Rodzaj robót: plan urządzenia lasu, prace terenowe – inwentaryzacja zasobów drzewnych – etap I.4

Wykonawca robót: Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu

Data końcowej kontroli i odbioru robót: 29 czerwca 2020 r.

I. Skład zespołu:

Katarzyna Giełda-Pinas – Specjalista SL ds. urządzenia lasu

Roman Graczyk – Specjalista ds. stanu posiadania

Przedstawiciele Nadleśnictwa:

Dawid Bartczak – Z-ca Nadleśniczego

Marcin Frąckowiak – Inżynier Nadzoru

Agnieszka Błażniak – Inżynier Nadzoru

Zbigniew Patacz – leśniczy leśnictwa Marydół

Przedstawiciele Wykonawcy:

Robert Misiorny – Kierownik pracowni UL

Andrzej Rykaluk – Taksator specjalista

Jarosław Majchrzak – Starszy taksator

II. Kontrolą i odbiorem objęto następujące grupy czynności i rodzaje dokumentów:

Liczba powierzchni próbnych Przedborów – 1992

- w obrębie Ostrzeszów – 447;

- w obrębie Przedborów – 517

- w obrębie Węglewice – 404

- w obrębie Sokolniki – 624.

Losowanie obrębu i powierzchni próbnych kołowych do kontroli odbyło się 15 czerwca 2020 r. w siedzibie RDLP w Poznaniu. Wylosowano obręb Ostrzeszów. Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych: 30 szt.

III. Ocena dokumentów i prac objętych kontrolą i odbiorem (zgodność z ustaleniami KTG, przepisami prawnymi, instrukcjami i zasadami):

Wad nie stwierdzono. Ustalony interwał liczbowy losowania: 14, zaczynając od powierzchni próbnej nr 5.

Po obliczeniu pola powierzchni przekroju pieśniowego, oddzielnie dla każdej kontrolowanej powierzchni próbnej, ujęto w tabeli zestawienie danych z pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolowanego.

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
5	1,43	1,35	19,5	19,5	5,00	5,00	
19	1,52	1,45	24,8	24,8	5,00	5,00	
33	1,09	1,10	9,8	10,0	4,00	4,00	
47	0,42	0,43	17,0	17,0	1,00	1,00	
61	0,64	0,59	13,5	13,8	2,00	2,00	
75	1,31	1,35	9,3	9,0	4,00	4,00	
89	0,31	0,29	15,3	15,3	1,00	1,00	
103	0,68	0,66	12,3	12,5	2,00	2,00	
117	0,88	0,86	20,3	20,5	4,00	4,00	
131	0,94	0,92	26,5	27,0	3,00	3,00	
145	1,29	1,36	19,5	18,8	5,00	5,00	
159	1,21	1,20	6,0	8,0	3,00	3,00	
173	0,46	0,43	27,0	26,0	2,00	2,00	
187	1,13	1,12	27,0	26,0	3,00	3,00	
201	1,01	1,03	14,5	14,3	3,00	3,00	
215	0,95	0,95	23,8	24,0	3,00	3,00	
229	1,81	1,83	24,3	24,0	5,00	5,00	
243	1,28	1,31	8,0	8,0	3,00	3,00	
257	0,97	1,01	9,0	9,0	4,00	4,00	
271	0,49	0,44	10,5	10,0	2,00	2,00	
285	0,47	0,49	18,5	18,5	2,00	2,00	
299	0,54	0,52	24,0	23,0	3,00	3,00	
313	0,65	0,59	13,0	12,5	3,00	3,00	
327	1,09	1,10	8,0	8,0	3,00	3,00	
341	1,07	1,05	17,5	16,8	4,00	4,00	

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
355	1,19	1,23	18,5	17,5	4,00	4,00	
369	1,12	1,16	19,3	19,0	4,00	4,00	
383	1,22	1,24	22,8	21,5	3,00	3,00	
397	1,36	1,40	8,5	9,0	4,00	4,00	
411	0,13	0,13	10,0	10,3	0,50	0,50	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,003

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,087

Kontrolowane prace przedstawione do odbioru wykonane zostały zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu i ustaleniami Komisji Założeń Planu.

IV. Liczba załączonych protokołów kontroli bieżących oraz zakres i lokalizacja prac objętych kontrolą końcową wraz z wyszczególnieniem wad i usterek:

Prace nie były kontrolowane.

V. Zgodność zakresu robót, terminów wykonania i ceny końcowej z warunkami umowy:

Prace wykonano zgodnie z harmonogramem stanowiącym załącznik nr 3 do umowy P/2019/40 z 19.06.2019 r. Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury za prace przewidziane w etapie I.4. ww. umowy w kwocie netto w wysokości 147 900 zł (sto czterdzieści siedem tysięcy dziewięćset złotych netto).

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:

Prace z inwentaryzacji zasobów drzewnych uznaje się za odebrane i nadające się do dalszego opracowania.

W wyniku kontroli powierzchni próbnych stwierdzono brak błędów grubych. Komisja podjęła decyzję o przyjęciu całości pomiarów w Nadleśnictwie Przedborów, gdyż

zgodnie z § 61 pkt. 10 Instrukcji Urządzania Lasu liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2.

Przekazujący:

Upoważniony przedstawiciel
Wykonawcy

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Zbigniew
Cykowiak; BULiGL Główny w Poznaniu
Data: 2020.07.02 13:05:00 CEST

Odbierający:

Przedstawiciel komórki
merytorycznej Zleceńodawcy

Katarzyna
Giełda-Pinas
Elektronicznie
podpisany przez
Katarzyna Giełda-Pinas
Data: 2020.07.02
11:57:16 +02'00'

Przewodniczący Zespołu

Tomasz
Adamczewski
Elektronicznie
podpisany przez
Tomasz Adamczewski
Data: 2020.07.03
11:47:36 +02'00'

Ustalenia i wnioski Zespołu zatwierdzam:
Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu

Ireneusz
Niemiec
Elektronicznie
podpisany przez
Ireneusz Niemiec
Data: 2020.07.07
12:22:00 +02'00'

7.5. Wykaz rozbieżności działek i użytków

WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI

Nadleśnictwo PRZEDBORÓW

Obręby: Ostrzeszów, Przedborów, Węglewice, Sokolniki



Poznań, 2021

W ramach prac urzędniowych wykonawca projektu Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Przedborów, dokonał analizy porównawczej stanu Leśnej Mapy Numerycznej z danymi numerycznymi pozyskanymi z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego. Zgodnie z §10 ust. 10IUL, podczas prac taksacyjnych zostały odnotowane wszelkie rozbieżności pomiędzy otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa i stanem faktycznym na gruncie.

Zestawienie rozbieżności wykonał

Robert Misiorny

Kierownik pracowni ul

Obręb: Ostrzeszów

Lp.	Gmina Obręb ewidencyjny	Nr działki	Nr Ark M. Gosp.	Wg Rejestru Gruntów		Wg Opisu Taksacyjnego			Uwagi
				Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	Oddział poddz.	Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	
1	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 042 - Kobyla Góra 002 - Bierzów	52/7		R VI kl. R VI kl.	0,0995 0,1669	137 t 137 w	D-STAN D-STAN	0,0995 0,1669	
2	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 042 - Kobyla Góra 005 - Kuźnica Myślniewska	351/3		R VI kl.	0,2356	192 r	SUKCESJA	0,2356	
3	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 042 - Kobyla Góra 005 - Kuźnica Myślniewska	615/1	14	N	1,2	179 h 179 c 179 d	SUKCESJA D-STAN D-STAN	0,3586 0,5450 0,2964	
4	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 042 - Kobyla Góra 005 - Kuźnica Myślniewska	618/2	15	N	3,977	182 c 182 j 182 r 182 i 182 h	D-STAN SUKCESJA D-STAN D-STAN D-STAN	0,3267 2,3378 0,6972 0,2904 0,3249	
5	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 042 - Kobyla Góra 005 - Kuźnica Myślniewska	618/3	15	N	0,423	182 h 182 h	D-STAN D-STAN	0,3880 0,0350	
6	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 042 - Kobyla Góra 005 - Kuźnica Myślniewska	618/4	15	N	14,6177	182 c 182 d 182 h 182 k 182 l 182 ~a 182 f	D-STAN D-STAN D-STAN D-STAN D-STAN DROGI L SUKCESJA	0,8206 1,1743 1,1134 0,2257 0,5729 0,0073 10,7035	
7	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 042 - Kobyla Góra 006 - Ligota	298		Ł V kl.	0,09	217 r	D-STAN	0,0900	
8	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 042 - Kobyla Góra 006 - Ligota	503/2	17	Ps VI kl.	1,19	216 c 216 b	PS D-STAN	0,8002 0,3898	
9	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 042 - Kobyla Góra 009 - Mostki	37		R VI kl. N	0,8925 0,1	149 n 149 l 149 l	D-STAN D-STAN D-STAN	0,4047 0,4878 0,1000	
10	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 042 - Kobyla Góra 013 - Rybin	385	19	N Ł IV kl.	0,75 1,02	231 k 231 l 231 b 231 c	D-STAN BAGNO D-STAN D-STAN	0,2879 0,4621 0,2419 0,7781	

Obręb: Ostrzeszów

Lp.	Gmina	Nr	Nr Ark	Wg Rejestru Gruntów		Wg Opisu Taksacyjnego			Uwagi
11	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 042 - Kobyla Góra 013 - Rybin	394	18	R VI kl.	1,268	203 b	D-STAN	1,2680	
12	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 042 - Kobyla Góra 013 - Rybin	401	18	Ps VI kl.	1,17	210 i 210 j	D-STAN PS	0,4496 0,7204	
13	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 042 - Kobyla Góra 013 - Rybin	402	18	N Ps VI kl.	0,57 0,32	211 h 211 ~f 211 k 211 m	D-STAN LINIE D-STAN PS	0,5700 0,0118 0,1302 0,1780	
14	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 042 - Kobyla Góra 014 - Zmyślona Ligocka	276/1	15	R VI kl.	0,5	197 ~d 197 f	DROGI L SUKCESJA	0,0200 0,4800	
15	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 007 - Kuźniki	238/3		R VI kl.	0,0613	70 c 70 ~l	D-STAN L ENERG	0,0563 0,0050	
16	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 007 - Kuźniki	238/4		R VI kl.	0,0385	70 c 70 ~h	D-STAN L TELEK	0,0298 0,0087	
17	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 007 - Kuźniki	243/2	5	R VI kl.	1,2841	8 h 8 f 8 g	R D-STAN D-STAN	1,0462 0,1320 0,1059	
18	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 007 - Kuźniki	249/2	5	Ps VI kl.	1,86	41 g 41 f	D-STAN PS	0,0686 1,7914	
19	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 007 - Kuźniki	249/3	5	R VI kl.	0,0409	41 l	D-STAN	0,0409	
20	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 007 - Kuźniki	284	8	Ps V kl. Ps VI kl. W	0,83 0,81 0,06	53 c 53 c 53 g 53 h	SUKCESJA SUKCESJA SUKCESJA ROWY	0,8300 0,4677 0,3423 0,0600	
21	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 007 - Kuźniki	286	8	Ps V kl. W	0,34 0,04	71 b 71 j 71 k	SUKCESJA SUKCESJA ROWY	0,2300 0,1100 0,0400	
22	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 007 - Kuźniki	289/2	2	Ps V kl. R VI kl.	0,072 0,2833	86 h 86 b	SUKCESJA D-STAN	0,0720 0,2833	

Obwód: Ostrzeszów

Lp.	Gmina	Nr	Nr Ark	Wg Rejestru Gruntów		Wg Opisu Taksacyjnego			Uwagi
23	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 007 - Kuźniki	296	2	Ps VI kl. Wsr V kl.	1,09 2,42	100 j 100 g 100 ~b 100 ~a 100 b 100 d	PS SUKCESJA ROWY ROWY D-STAN D-STAN	0,9400 0,1500 0,0051 0,0176 0,0967 0,3729	
24	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 007 - Kuźniki	307	6	Ł VI kl.	0,2265	29 j	SUKCESJA	0,2265	
25	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 007 - Kuźniki	320/2		R VI kl.	0,2542	70 ~m 70 c 70 ~l	L ENERG D-STAN L ENERG	0,0073 0,2329 0,0140	
26	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 007 - Kuźniki	321/4	2	Ps V kl. Ps VI kl. W	1,6122 3,4442 0,3402	101 ~k 101 y 101 j 101 ~a 101 k 101 ~b 101 n 101 j 101 o 101 z 101 ~l 101 ~d 101 ~a 101 k 101 f 101 ~b 101 ~k	DROGI L PS PS ROWY D-STAN ROWY D-STAN PS PS PS DROGI L ROWY ROWY D-STAN D-STAN ROWY DROGI L	0,0441 0,3158 0,8296 0,0269 0,3912 0,0046 0,1788 1,3060 1,5432 0,4162 0,0066 0,0289 0,0333 0,1447 0,0841 0,0378 0,0048	
27	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 008 - Marydół	496/2		R VI kl. B/R VI kl.	0,61 0,258	69 c 69 c	SUKCESJA SUKCESJA	0,6100 0,2580	
28	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 008 - Marydół	519/7		Ps V kl. Ł V kl.	1,85 1,863	3 h 3 ~h 3 n 3 j 3 g 3 h 3 ~h	D-STAN DROGI L SUKCESJA PS Ł D-STAN DROGI L	0,0092 0,0054 0,8134 1,0220 1,7562 0,0861 0,0207	
29	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 008 - Marydół	557/3		R VI kl.	0,155	16 l 16 ~c	D-STAN DROGI L	0,0546 0,1004	

Obręb: Ostrzeszów

Lp.	Gmina	Nr	Nr Ark	Wg Rejestru Gruntów		Wg Opisu Taksacyjnego			Uwagi
30	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 008 - Marydół	557/5		Ł V kl.	2,78	16 b 16 d 16 f 16 g 16 k	D-STAN Ł Ł Ł Ł	0,0929 0,9513 0,2248 1,0071 0,5039	
31	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 014 - Rojów	1038		Tr	0,73	114 h 114 f	RUROCIĄG D-STAN	0,3410 0,3890	
32	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 016 - Szklarka Myśleniewska	718/3	12	Dr	0,17	162 ~b 162 b 162 d	DROGI L D-STAN D-STAN	0,0049 0,1180 0,0471	
33	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 042 - Kobyla Góra 013 - Rybin	384		Ls		228o	SUKCESJA	2,6600	Na części uż. Ls stawy rybne.
34	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 042 - Kobyla Góra 013 - Rybin	382		Ls	9,9000	222			w EGIB kształt działki niezgodny z powierzchnią, przyjęty wg SLMN
35	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 001 - Bledzianów	443			32,44	11			w EGIB kształt działki niezgodny z powierzchnią, przyjęty wg SLMN

Obwód: Przedborów

Lp.	Gmina Obwód ewidencyjny	Nr działki	Nr Ark M. Gosp.	Wg Rejestru Gruntów		Wg Opisu Taksacyjnego			Uwagi
				Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	Oddział poddz.	Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	
1	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 022 - Doruchów 002 - Godzietów	340	7	Ps VI kl.	0,49	351 c 351 a	D-STAN PS	0,2490 0,2410	
2	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 022 - Doruchów 002 - Godzietów	350	8	Ps V kl.	1,03	368 b 368 a	D-STAN PS	0,3687 0,6613	
3	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 022 - Doruchów 004 - Plugawice	602	11	Ps V kl. R VI kl.	1,11 3,86	419 c 419 a 419 f	SUKCESJA D-STAN R	1,1100 0,2524 3,6076	
4	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 022 - Doruchów 005 - Przytocznica	365	5	Ł V kl.	6,11	327 c 327 g 327 f 327 i 327 h	Ł D-STAN D-STAN D-STAN D-STAN	5,3467 0,1531 0,2734 0,1379 0,1989	
5	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 022 - Doruchów 005 - Przytocznica	391/2	6	N	0,34	343 d	D-STAN	0,3400	
6	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 022 - Doruchów 006 - Skarydzew	681	11	Ps V kl.	0,39	436 f	SUKCESJA	0,3900	
7	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 022 - Doruchów 008 - Tokarzew	460/4	8	R VI kl.	2,1362	369 g 369 f	SUKCESJA R	0,4419 1,6943	
8	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 022 - Doruchów 008 - Tokarzew	466	8	Ps V kl.	5,15	371 j 371 i	PL ŁOW-PS D-STAN	2,5813 2,5687	
9	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 022 - Doruchów 008 - Tokarzew	476	10	Ł V kl.	1,44	380 j 380 i	Ł D-STAN	1,0017 0,4383	
10	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 035 - Grabów nad Prosną 008 - Kamola Las	131/2		R VI kl.	1,7181	304 l 304 m 304 t	D-STAN R R	0,4370 0,3923 0,8888	
11	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 065 - Mikstat 008 - Przedborów	352/1	2	S/R V kl.	0,27	267 d	D-STAN	0,2700	
12	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 065 - Mikstat 008 - Przedborów	377	2	Ł V kl.	1,27	252 b	SUKCESJA	1,2700	

Obręb: Przedborów

Lp.	Gmina	Nr działki	Nr Ark. M.C.	Wg Rejestru Gruntów		Wg Opisu Taksacyjnego			Uwagi
13	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 065 - Mikstat 008 - Przedborów	379	2	R V kl.	2,03	254 l 254 k	SUKCESJA R	0,2320 1,7980	
14	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 065 - Mikstat 008 - Przedborów	383	1	N	0,63	261 f	D-STAN	0,6300	
15	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 065 - Mikstat 008 - Przedborów	401	2	Ł V kl.	0,42	255 f 255 i	D-STAN Ł	0,0791 0,3409	
16	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 012 - Ostrzeszów Pustkowie	1031/2	7	Ps VI kl.	1,45	356 a 356 c 356 g	SUKCESJA PS PS	0,5500 0,7400 0,1600	
17	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 012 - Ostrzeszów Pustkowie	1086/2	6	W	0,4	334 x	ROWY	0,4000	
18	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 012 - Ostrzeszów Pustkowie	1096/1	6	Ps VI kl.	0,07	347 c	D-STAN	0,0700	
19	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 012 - Ostrzeszów Pustkowie	1096/4	6	W	0,176	347 r	ROWY	0,1760	
20	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 012 - Ostrzeszów Pustkowie	1096/6	6	Ps VI kl.	0,64	347 a 347 b	D-STAN PS	0,1645 0,4755	
21	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 012 - Ostrzeszów Pustkowie	1099/3	6	W	0,058	347 p	ROWY	0,0580	
22	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 075 - Ostrzeszów 013 - Rogaszyce	1406	10	R VI kl. B/R VI kl.	0,0992 0,1588	383 j 383 j	D-STAN D-STAN	0,0992 0,1588	

Obwód: Węglewice

Lp.	Gmina Obwód ewidencyjny	Nr działki	Nr Ark M. Gosp.	Wg Rejestru Gruntów		Wg Opisu Taksacyjnego			Uwagi
				Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	Oddział poddz.	Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	
1	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 004 - Foluszczyki	343	14	Ps V kl.	0,28	580 d 580 c	PS D-STAN	0,2300 0,0500	
2	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 004 - Foluszczyki	358/2	14	R VI kl.	0,03	595 h	SUKCESJA	0,0300	
3	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 006 - Jeziorna	64/7		Ps VI kl.	0,06	685 bx	D-STAN	0,0600	
4	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 014 - Ostrówek	1336		R VI kl.	0,1788	690 i	D-STAN	0,1788	
5	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 018 - Spóle	1096/3	16	R V kl.	0,1016	662 h 662 i	R D-STAN	0,0495 0,0521	
6	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 019 - Węglewice	3268	20	R VI kl.	1,6595	677 k 677 j	D-STAN R	0,1000 1,5595	
7	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 020 - Żelazo	637	13	Ps VI kl.	1,2625	586 c 586 g	D-STAN PS	0,2225 1,0400	
8	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 020 - Żelazo	640	13	Ps VI kl.	6,863	587 a 587 i 587 c	D-STAN D-STAN PS	0,0893 0,0255 6,7482	
9	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 020 - Żelazo	644	13	Ps VI kl.	1,38	589 b 589 a	D-STAN PS	0,2116 1,1684	
10	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 020 - Żelazo	661	13	Ps VI kl.	10,9975	573 d 573 a	D-STAN PS	0,5108 10,4867	
11	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 012 - Czajków 002 - Klon	1045	12	Ł V kl.	0,14	562 d 562 h	D-STAN Ł	0,0100 0,1300	

Obręb: Węglewice

Lp.	Gmina	Nr	Nr Ark	Wg Rejestru Gruntów		Wg Opisu Taksacyjnego			Uwagi
12	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 012 - Czajków 002 - Klon	1050	12	B/R VI kl. R VI kl. B/R VI kl.	0,6015 1,3841 0,1828	568 k 568 m 568 o 568 p 562 r 562 w 568 n 568 l 568 r 568 o	D-STAN D-STAN D-STAN D-STAN R R D-STAN R R D-STAN	0,0797 0,1203 0,1355 0,2660 0,3792 0,0465 0,0736 0,4514 0,4334 0,1828	
13	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 012 - Czajków 003 - Michałów	306/2	10	Ł V kl.	3,348	540 i 540 d 540 b 540 g	Ł Ł D-STAN Ł	1,6151 0,5854 0,0903 1,0572	
14	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 012 - Czajków 003 - Michałów	313	12	Ps V kl. Ł V kl.	0,21 1,09	561 c 561 f 561 c 561 d	D-STAN PS D-STAN Ł	0,0800 0,1300 0,2700 0,8200	
15	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 012 - Czajków 003 - Michałów	319	12	Ł V kl.	1,68	567 d 567 c 567 j	D-STAN Ł Ł	0,1947 1,1609 0,3244	
16	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 052 - Kraszewice 002 - Jelenie	1264	8	Ł V kl.	1,55	531 x 531 a 531 c	D-STAN Ł Ł	0,1814 1,0953 0,2733	
17	30 - WIELKOPOLSKIE 18 - ostrzeszowski 052 - Kraszewice 002 - Jelenie	1265	8	R VI kl. Ł V kl.	2,45 1,39	531 t 531 r 531 t 531 s 531 w	D-STAN R D-STAN Ł Ł	0,2300 2,2200 0,3700 0,6468 0,3732	
18	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 001 - Biadaszki	56		W VI kl.	0,0054	669 l	ROWY	0,0054	
19	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 018 - Spóle	1110		W VI kl.	0,0457	668 h	ROWY	0,0457	
20	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 001 - Biadaszki	1875		W V kl.	0,0013	673 l	ROWY	0,0013	
21	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 001 - Biadaszki	737		W V kl.	0,0012	673 l	ROWY	0,0012	

Obwód: Węglewice

Lp.	Gmina	Nr	Nr Ark	Wg Rejestru Gruntów		Wg Opisu Taksacyjnego			Uwagi
22	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 001 - Biadaszki	740		W V kl.	0,0013	673 p	ROWY	0,0013	
23	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 001 - Biadaszki	741		W V kl.	0,0012	673 p	ROWY	0,0012	

Obręb: Sokolniki

Lp.	Gmina Obręb ewidencyjny	Nr działki	Nr Ark M. Gosp.	Wg Rejestru Gruntów		Wg Opisu Taksacyjnego			Uwagi
				Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	Oddział poddz.	Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	
1	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 022 - Czastary 001 - Czastary	2267	10	Ps V kl.	0,74	903 f 903 c	PS D-STAN	0,6900 0,0500	
2	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 022 - Czastary 001 - Czastary	2268	10	Ps V kl. Ł IV kl. Ł V kl.	0,72 1,49 0,4	904 b 904 j 904 l 904 i 904 h 904 f 904 k 904 h	D-STAN PS Ł D-STAN D-STAN D-STAN Ł D-STAN	0,0200 0,7000 1,1400 0,3107 0,0178 0,0215 0,3999 0,0001	
3	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 022 - Czastary 005 - Kniatowy	424	21	Ł IV kl.	0,49	910 p 910 ~b	D-STAN ROWY	0,4735 0,0165	
4	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 022 - Czastary 005 - Kniatowy	426	21	Ps IV kl.	1,6437	910 h 910 i 910 k 910 m	D-STAN PS PS PS	0,0690 0,1922 0,7536 0,6289	
5	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 014 - Ostrówek	1194/2		R VI kl.	0,3306	780 cy	D-STAN	0,3306	
6	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 014 - Ostrówek	945		R VI kl.	0,1281	780 r	D-STAN	0,1281	
7	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 017 - Rybka	621	6	N	2,56	779 f	D-STAN	2,5600	
8	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 062 - Sokolniki 005 - Pichlice	1093	3	Ps IV kl.	3,7474	782 c 782 b	D-STAN PS	0,5900 3,1574	
9	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 062 - Sokolniki 005 - Pichlice	1094	4	Ps V kl. Ps IV kl.	1,2599 1,2555	800 l 800 g 800 h 800 g 800 i	PS D-STAN PS D-STAN PS	0,7030 0,1316 0,4253 0,0282 1,2273	
10	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 075 - Wieruszów 008 - Mieleszynek	229	15	R V kl.	3,1419	963 f 963 h	R D-STAN	3,0419 0,1000	
11	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 075 - Wieruszów 008 - Mieleszynek	230	15	N	1,06	964 j	D-STAN	1,0600	

Obręb: Sokolniki

Lp.	Gmina Obręb	Nr działki	Nr Ark M.C.	Wg Rejestru Gruntów		Wg Opisu Taksacyjnego			Uwagi
12	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 014 - Ostrówek	1501		W VI kl.	0,0026	780 hy	ROWY	0,0026	
13	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 032 - Galewice 014 - Ostrówek	1502		W VI kl.	0,0017	780 hy	ROWY	0,0017	
14	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 062 - Sokolniki 005 - Pichlice	1119		Ls Ł V	1,7560 2,1348	789 c 789 ~c 789 ~f 789 ~j 789 d 789 f	D-STAN LINIE ROWY LINIE PL ŁOW-Ł Ł	1,6969 0,0139 0,0401 0,0051 1,5448 0,5900	w EGiB zamienione powierzchnie użytków
15	10 - ŁÓDZKIE 18 - wieruszowski 022 - Czastary 001 - Czastary	2268	10	Ps V kl. Ł V kl.	0,72 0,4	904 b 904 j 904 k 904 h	D-STAN PS Ł D-STAN	0,0200 0,7000 0,3999 0,0001	Zbiornik o pow. 0,4034 ha do zgłoszenia w EGiB (zmiana Ps na Wsr ?)

7.6. Wykaz gruntów objętych służebnością przesyłu

Wykaz nieruchomości objętych obciążeniem służebności przesyłu - ENERGA Operator S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji Kępno - Nadleśnictwo Przedborów - powierzchnia gruntów leśnych

Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numerы słupów granicznych (prześł)	Adres	pow.	rodz. pow. wg. opisu taksonomicznego	działka ewidencyjna			dlugość linii w ramach pododdziału lub działki (m)	szerokość pasa wyłączonego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach pododdziału lub działki (m ²)	Wartość podatku w roku 2013	KW	Sąd Rejonowy	uwagi
1	2	3	4	5				Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów	12	13	14	15	16	17	18	19
Doruchów	Przytocznica	0,4	N	st. 30606; sl. II-7	09-18-2-05-333- ~f	0,13	L ENERG	30-18-022-0005 Przytocznica	373	Ls	40	4,0		160	0,66 zł	KZ10/000000260/2	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrieszowie	nr mapy 77
Doruchów	30401 Wrzozы obw. 1	0,4	N	przyłącze ze słupa nr 4/10 do budynku nr 51	09-18-2-07-433-f	2,11	D- STAN	30-18-022-0001 Doruchów	1348/2	Ls	25	4,0		100	0,41 zł	KZ10/000000563/6	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrieszowie	nr mapy 88
Doruchów	Tokarzew	0,4	N	ze st. 30-463 obw. II od sl. 3 do sl. 9	09-18-2-06-367-h	7,86	D- STAN	30-18-022-0008 Tokarzew	459	Ls	280	4,0		1120	4,59 zł	KZ10/000005956/3	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrieszowie	nr mapy 84
Kobyła Góra	Zmysłona	0,4	N	od sl. 18-19 do sl. 18/1	09-18-1-03-198-c	0,71	L- CTWO	30-18-042-0014 Zmysłona Ligocka	264/3	Ls	110	4,0		440	1,80 zł	KZ10/000043670/2	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrieszowie	nr mapy 78
Kobyła Góra	Kępno - Ostrów odg. Kier. Moski st. 30-449	15	N	odgałężenie w stronę transformatora	09-18-1-03-152-h	0,94	D- STAN	30-18-042-0006 Ligota	485/3	Ls	25	4,0		100	0,41 zł	KZ10/000044661/3	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrieszowie	nr mapy 86
Grabów obszar wiejski	Zajączki	0,4	N	ze st. 22-199 obw. I - 1 słup	09-18-2-05-304- ~a	0,06	L ENERG	30-18-035-0008 Kamola Las	131	Ls	35	6,0		210	0,86 zł	KZ10/000045286/7	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrieszowie	nr mapy 76
Kobyła Góra	Kuźnica Mysłiewska	0,4	N	od stacji 30398 Kuźnica Mysłiewska do słupa nr 2 na obwodzie 2 i od stacji do słupa nr 1 na obwodzie 1	09-18-1-03-189- ~g	0,07	L ENERG	30-18-042-0005 Kuźnica Mysłiewska	307	Ls	5	8,0		40	0,16 zł	KZ10/000046535/5	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrieszowie	nr mapy 44
Kobyła Góra	Mysłiew	0,4	N	od słupa 11 do słupa 18 na obw. 2 z 30399 Kuźnica Mysłiewska	09-18-1-03-188- ~h	0,02	L ENERG	30-18-042-0005 Kuźnica Mysłiewska	588/2	Ls	50	4,0		200	0,82 zł	KZ10/000046535/5	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrieszowie	nr mapy 43

Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (prześł)	Adres		pow.	rodz.pow. wg.opisu takasyjnego	działka ewidencyjna			długość linii w ramach pododdziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m²)	powierzchnia całkowita w ramach pododdziału lub działki (m²)	Wartość podatku w roku 2013	KW	Sąd Rejonowy	uwagi
					wg.słup				Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Kobyła Góra	Kuźnica Mysłiewska	0,4	N	od słupa nr 2 na obwodzie 2 z 30398 Kuźnica Mysłiewska do słupa nr 2/2 i do słupa nr 5	09-18-1-03-189-~g	0,07	L ENERG	30-18-042-0005 Kuźnica Mysłiewska	589/4	Ls	100	7,0		700	2,87 zł	KZ10/00046535/5	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostreszowie	nr mapy 44	
Kobyła Góra	Kuźnica Mysłiewska	0,4	N	od słupa nr 2 na obwodzie 2 z 30398 Kuźnica Mysłiewska do słupa nr 2/2 i do słupa nr 5	09-18-1-03-189-~h	0,11	L ENERG	30-18-042-0005 Kuźnica Mysłiewska	589/8	Ls	100	5,0		500	2,05 zł	KZ10/00046535/5	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostreszowie	nr mapy 44	
Kobyła Góra	Kuźnica Mysłiewska	0,4	N	od słupa nr 2 na obwodzie 2 z 30398 Kuźnica Mysłiewska do słupa nr 2/2 i do słupa nr 5	09-18-1-03-189-~h	0,11	L ENERG	30-18-042-0005 Kuźnica Mysłiewska	589/8	Ls	125	5,0		625	2,56 zł	KZ10/00046535/5	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostreszowie	nr mapy 44	
Kobyła Góra	Kuźnica Mysłiewska	0,4	N	nie czytelny	09-18-1-03-188-h	0,74	BUD INNE	30-18-042-0005 Kuźnica Mysłiewska	588/2	Ls	15	4,0		60	0,25 zł	KZ10/00046535/5	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostreszowie	nr mapy 43	
Kobyła Góra	magistrala Kępno - Ostrow	15	N	od sł.204 do sł.206	09-18-1-03-148-~a	0,07	L ENERG	30-18-042-0010 Mysłiew	460	Ls	70	9,0		630	2,58 zł	KZ10/00046535/5	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostreszowie	nr mapy 89	
Galewice	Węglewice	0,4	N	Od stacji 311106 do słupa nr II/5	09-18-3-11-683-b	0,25	D- STAN	10-18-032-0019 Węglewice	3289	Ls	75	4,0		300	1,23 zł	SR1W/00088046/1	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 69	
Wieruszów obszar wiejski	Mieleszynek	0,4	N	sł. II/4/1	09-18-4-15-964-b	0,66	L- CTWO	10-18-075-0008 Mieleszynek	230	Ls	30	4,0		120	0,49 zł	SR1W/00089912/0	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 75	
Czastary	Wieruszów - Czastary odg. kier. Józefów st.31-184	15	N	3-słupy	09-18-4-14-881-~g	0,30	L ENERG	10-18-022-0003 Józefów	158	Ls	140	15,0		2100	8,61 zł	SR1W/00104514/2	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 72	
Czastary	Wieruszów - Czastary odg. kier. Józefów st.31-184	15	N	3-słupy	09-18-4-14-881-~g	0,30	L ENERG	10-18-022-0003 Józefów	158	Ls	60	15,0		900	3,69 zł	SR1W/00104514/2	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 72	
Galewice	Brzózki	0,4	N	brak danych	09-18-3-11-677-o	0,14	D- STAN	10-18-032-0002 Brzózki	783	Ls	70	4,0		280	1,15 zł	SR1W/00104515/9	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 92	

Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napiecie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (prześł)	Adres		pow.	rodz.pow. wg.opisu taksonomicznego	działka ewidencyjna			długość linii w ramach pododziału lub działki (m)	szerokość pasa wyłączonego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach pododziału lub działki (m ²)	Wartość podatku w roku 2013	KW	Sąd Rejonowy	uwagi
					wg. slup				Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów								
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Galewice	Brzózki	0,4	N	brak danych	09-18-3-11-677-j	0,01	L ENERG		10-18-032-0002 Brzózki	1485	Ls	25	4,0		100	0,41 zł	SR1W/00104515/9	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 92
Galewice	Dziwińskie	0,4	N	ze st.22-575 obw.I od sl.19 do sl.19/6	09-18-3-09-579-~d	0,13	L ENERG		10-18-032-0004 Foluszczyki	342	Ls	300	4,0		1200	4,92 zł	SR1W/00104518/0	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 63
Galewice	Dziwińskie	0,4	N	ze st.22-575 obw.I od sl.18 do sl.19	09-18-09-579-~f	0,42	L ENERG		10-18-032-0004 Foluszczyki	342	Ls	50	4,0		200	0,82 zł	SR1W/00104518/0	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 63
Galewice	Dziwińskie	0,4	N	ze st.22-575 obw.I od sl.19 do sl.33	09-18-09-579-~f	0,42	L ENERG		10-18-032-0004 Foluszczyki	342	Ls	800	5,0		4000	16,40 zł	SR1W/00104518/0	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 63
Galewice	Dziwińskie	0,4	N	ze st.22-575 obw.I od sl.33 do sl.36	09-18-3-09-594-~f	0,09	L ENERG		10-18-032-0004 Foluszczyki	354	Ls	160	5,0		800	3,28 zł	SR1W/00104518/0	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 63
Galewice	Dziwińskie	0,4	N	ze st.22-575 obw.I od sl.36 do sl.38	09-18-3-09-594-~g	0,07	L ENERG		10-18-032-0004 Foluszczyki	355	Ls	65	6,0		390	1,60 zł	SR1W/00104518/0	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 63
Galewice	Dziwińskie	0,4	N	ze st.22-575 obw.I od sl.39 do sl.40	09-18-3-09-595-~f	0,03	L ENERG		10-18-032-0004 Foluszczyki	359	Ls	55	6,0		330	1,35 zł	SR1W/00104518/0	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 63
Czastary	Józefów	0,4	N	od sl. 37 do sl. 3/8	09-18-4-14-882-k	0,41	L- CTWO		10-18-022-0003 Józefów	152	Ls	15	4,0		60	0,25 zł	SR1W/00104667/9	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 72
Czastary	Józefów	0,4	N	od sl. 37 do sl. 3/8	09-18-4-14-882-j	0,52	BUD INNE		10-18-022-0003 Józefów	152	Ls	85	4,0		340	1,39 zł	SR1W/00104667/9	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 72
Czastary	Józefów	0,4	K	od ul. do budynku	09-18-4-14-882-r	0,27	BUD INNE		10-18-022-0003 Józefów	152	Ls	30	1,0		30	0,12 zł	SR1W/00104667/9	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 72
Galewice	Żelazo	0,4	N	ze st.30-985 obw.I od sl.3/12 do sl.3/14	09-18-3-09-646-~c	0,02	L ENERG		10-18-032-0020 Żelazo	658	Ls	55	4,0		220	0,90 zł	SR1W000100630/3	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 52
Galewice	Żelazo	0,4	N	ze st.30-985 obw.II od sl.12 do sl.14	09-18-3-09-644-~g	0,10	L ENERG		10-18-032-0020 Żelazo	666	Ls	60	4,0		240	0,98 zł	SR1W000100630/3	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 53

Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (prześł)	Adres	pow.	rodz.pow. wg. opisu taksonomicznego	działka ewidencyjna			dlugość linii w ramach pododdziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach pododdziału lub działki (m ²)	Wartość podatku w roku 2013	KW	Sąd Rejonowy	uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów	12	13	14	15	16	17	18	19
Galewice	Żelazo	0,4	N	ze st.30-985 obw.II od sł.14 do sł.17	09-18-3-09-644-~g	0,10	L ENERG	10-18-032-0020 Żelazo	666	Ls	140	4,0		560	2,30 zł	SR1W000100630/3	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 53
Galewice	Żelazo	0,4	N	ze st.30-985 obw.I od sł.3/6/6 do sł.3/6/14	09-18-3-09-647-~d	0,19	L ENERG	10-18-032-0020 Żelazo	668	Ls	400	4,0		1600	6,56 zł	SR1W000100630/3	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 52
Galewice	Żelazo	0,4	N	ze st.30-985 obw.I od sł.3/6/5 do sł.3/6/6	09-18-3-09-647-~d	0,19	L ENERG	10-18-032-0020 Żelazo	668	Ls	50	4,0		200	0,82 zł	SR1W000100630/3	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 52
Galewice	Żelazo	0,4	N	ze st.30-985 obw.I od sł.3/6/15 do sł.3/6/16	09-18-3-09-647-~f	0,04	L ENERG	10-18-032-0020 Żelazo	668	Ls	50	4,0		200	0,82 zł	SR1W000100630/3	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 52
Galewice	Żelazo	0,4	N	ze st.30-985 obw.I od sł.3/6/16 do sł.3/6/17	09-18-3-09-647-~f	0,04	L ENERG	10-18-032-0020 Żelazo	668	Ls	50	4,0		200	0,82 zł	SR1W000100630/3	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 52
Galewice	Kuźaj	0,4	N	ze st.30-960 obw.II od sł.8 do sł.12	09-18-3-11-701-~b	0,12	L ENERG	10-18-032-0011 Osiek	1463	Ls	170	7,0		1190	4,88 zł	SR1W000086042/9	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 60
Galewice	Kolonia Osiecka	0,4	N	ze st.30-899 obw.II od sł.20 do sł.22	09-18-3-11-712-~g	0,13	L ENERG	10-18-032-0011 Osiek	1473	Ls	130	4,0		520	2,13 zł	SR1W000086042/9	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 61
Galewice	Kolonia Osiecka	0,4	N	ze st.30-899 obw.II od sł.18 do sł.20	09-18-3-11-712-~g	0,13	L ENERG	10-18-032-0011 Osiek	1473	Ls	130	6,0		780	3,20 zł	SR1W000086042/9	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 61
Galewice	Galewice	0,4	N	ze st.31-080 od sł.15/4 do sł.15/5	09-18-3-11-710-~h	0,03	L ENERG	10-18-032-0011 Osiek	1499	Ls	15	4,0		60	0,25 zł	SR1W000086042/9	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 61
Galewice	Galewice	0,4	N	ze st.31-080 od sł.15/5 do sł.15/6	09-18-3-11-710-~h	0,03	L ENERG	10-18-032-0011 Osiek	1499	Ls	60	4,0		240	0,98 zł	SR1W000086042/9	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 61
Galewice	magistrala Wieruszów - Galewice	15	N	od sł.133 do sł.134	09-18-3-11-686-~a	0,03	L ENERG	10-18-032-0005 Galewice	1432	Ls	50	6,0		300	1,23 zł	SR1W000087709/8	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 59
Galewice	magistrala Wieruszów - Galewice	15	N	od sł.131 do sł.133	09-18-3-11-694-~d	0,15	L ENERG	10-18-032-0005 Galewice	1438	Ls	250	6,0		1500	6,15 zł	SR1W000087709/8	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 59

Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numer słupów granicznych (prześł)	Adres	pow.	rodz.pow. wg. opisu taksonomicznego	działka ewidencyjna			dlugość linii w ramach pododdziału lub działki (m)	szerokość pasa wyłączonego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach pododdziału lub działki (m ²)	Wartość podatku w roku 2013	KW	Sąd Rejonowy	uwagi
					wg. slup			Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Galewice	Kuźaj	0,4	N	ze st.30-395 obw.II od sl.11 do sl.15	09-18-3-11-700-~g	0,32	L ENERG	10-18-032-0005 Galewice	1445	Ls	180	7,0		1260	5,17 zł	SR1W00087709/8	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 59
Galewice	Kuźaj	0,4	N	ze st.30-395 obw.II od sl.6 do sl.10	09-18-3-11-700-~g	0,32	L ENERG	10-18-032-0005 Galewice	1445	Ls	220	7,0		1540	6,32 zł	SR1W00087709/8	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 59
Galewice	Kuźaj	0,4	N	ze st.30-395 obw.II od sl.10 do sl.11	09-18-3-11-700-~g	0,32	L ENERG	10-18-032-0005 Galewice	1445	Ls	50	7,0		350	1,44 zł	SR1W00087709/8	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 59
Galewice	odg. kier. Grondy st.30-910	0,4	N	od sl.8 do sl.9	09-18-3-11-672-~a	0,02	L ENERG	10-18-032-0019 Węglewice	1761	Ls	20	9,0		180	0,74 zł	SR1W00088046/1	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 57
Galewice	Okoń	0,4	N	ze st.30-909 obw.II od sl.1 do sl.2	09-18-3-11-681-~d	0,03	L ENERG	10-18-032-0019 Węglewice	3274	Ls	60	4,0		240	0,98 zł	SR1W00088046/1	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 58
Galewice	Okoń	0,4	N	ze st.30-909 obw.II od sl.3 do sl.5	09-18-3-11-681-~c	0,02	L ENERG	10-18-032-0019 Węglewice	3275	Ls	35	4,0		140	0,57 zł	SR1W00088046/1	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 58
Galewice	Okoń	0,4	N	ze st.30-909 obw.I od sl.6/6 do sl.6/8	09-18-3-11-682-~c	0,04	L ENERG	10-18-032-0019 Węglewice	3288	Ls	65	4,0		260	1,07 zł	SR1W00088046/1	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 58
Wieruszów obszar wiejski	Wieruszów- Czastary odg. Nalepa st.30-873	15	N	od sl.35 do sl.38	09-18-4-15-965-f	0,54	L ENERG	10-18-075-0004 Klatka	3249	Ls	160	8,0		1280	5,25 zł	SR1W00088590/9	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 49
Wieruszów obszar wiejski	Wieruszów- Czastary odg. Nalepa st.30-873	15	N	od sl.35 do sl.38	09-18-4-15-965-f	0,54	L ENERG	10-18-075-0004 Klatka	3249	Ls	120	8,0		960	3,94 zł	SR1W00088590/9	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 49
Wieruszów obszar wiejski	Wieruszów - Wieluń 1-0-07	110	N	od sl.34 do sl.35	09-18-4-15-965-g	0,26	L ENERG	10-18-075-0004 Klatka	3249	Ls	80	15,0		1200	4,92 zł	SR1W00088590/9	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 49
Wieruszów obszar wiejski	Wieruszów - Wieluń 1-0-07	110	N	od sl.35 do 37	09-18-4-15-965-g	0,26	L ENERG	10-18-075-0004 Klatka	3249	Ls	80	17,0		1360	5,58 zł	SR1W00088590/9	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 49
Wieruszów obszar wiejski	Kowalówka	0,4	N	ze st.30-910 obw.II od sl.1 do sl.3	09-18-3-11-731-~a	0,01	L ENERG	10-18-075-0005 Kowalówka	1412	Ls	30	4,0		120	0,49 zł	SR1W00089988/5	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 62

Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numer słupów granicznych (prześł)	Adres	pow.	rodz.pow. wg. opisu taksonomicznego	działka ewidencyjna			dlugość linii w ramach pododziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach pododziału lub działki (m ²)	Wartość podatku w roku 2013	KW	Sąd Rejonowy	uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów	12	13	14	15	16	17	18	19
Bolesławiec	Chrościn	0,4	N	ze st.31-095 obw.II od sł.9 do sł.11	09-18-4-16-1007-~c	0,07	L ENERG	10-18-012-0002 Chrościn	696	Ls	90	7,0		630	2,58 zł	SR1W00089914/4	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 51
Wieruszów Miasto	magistrala Wieruszów - Walsławy	15	N	od sł.11 do sł.12	09-18-4-15-857-~b	0,02	L ENERG	10-18-074-0001 Wieruszów Miasto	2202/3	Ls	8	8,0		64	0,26 zł	SR1W00089917/5	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 47
Wieruszów Miasto	linia równoległa	15	N	od sł.11 do sł.12	09-18-4-15-857-~b	0,02	L ENERG	10-18-074-0001 Wieruszów Miasto	2202/3	Ls	8	8,0		64	0,26 zł	SR1W00089917/5	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 47
Wieruszów Miasto	linia równoległa	15	N	od sł.8 do sł.9	09-18-3-10-655-~b	0,02	L ENERG	10-18-074-0001 Wieruszów Miasto	2202/3	Ls	8	8,0		64	0,26 zł	SR1W00089917/5	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 47
Galewice	Spółe	0,4	N	ze st.30-911 obw.II od sł.23 do sł.24	09-18-3-10-655-~a	0,03	L ENERG	10-18-032-0018 Spółe	1081	Ls	60	4,0		240	0,98 zł	SR1W00092283/5	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 56
Galewice	Spółe	0,4	N	ze st.30-911 obw.II od sł.22 do sł.23	09-18-3-10-655-~a	0,03	L ENERG	10-18-032-0018 Spółe	1081	Ls	20	4,0		80	0,33 zł	SR1W00092283/5	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 56
Galewice	Spółe	0,4	N	ze st.30-911 obw.II od sł.3 do sł.6	09-18-3-10-655-~k	0,36	L ENERG	10-18-032-0018 Spółe	1082	Ls	130	4,0		520	2,13 zł	SR1W00092283/5	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 56
Galewice	Spółe	0,4	N	ze st.30-911 obw.II od sł.6 do sł.11	09-18-3-10-655-~k	0,36	L ENERG	10-18-032-0018 Spółe	1082	Ls	200	4,0		800	3,28 zł	SR1W00092283/5	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 56
Galewice	Spółe	0,4	N	ze st.30-911 obw.II od sł.11 do sł.15	09-18-3-10-655-~k	0,36	L ENERG	10-18-032-0018 Spółe	1082	Ls	200	4,0		800	3,28 zł	SR1W00092283/5	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 56
Galewice	Spółe	0,4	N	ze st.30-911 obw.II od sł.15 do sł.22	09-18-3-10-655-~k	0,36	L ENERG	10-18-032-0018 Spółe	1082	Ls	300	4,0		1200	4,92 zł	SR1W00092283/5	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 56
Galewice	Wieruszów - Węglewice odg. kier. Brzeziny st.30-912	15	N	Wieruszów-Węglewice od słupa 175 do 177	09-18-3-10-658-~g	0,07	L ENERG	10-18-032-0018 Spółe	1091	Ls	100	5,0		500	2,05 zł	SR1W00092283/5	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 55

Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numer słupów granicznych (prześł)	Adres	pow.	rodz.pow. wg. opisu taksonomicznego	działka ewidencyjna			dlugość linii w ramach pododdziału lub działki (m)	szerokość pasa wyłączonego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach pododdziału lub działki (m ²)	Wartość podatku w roku 2013	KW	Sąd Rejonowy	uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów	12	13	14	15	16	17	18	19
Galewice	Brzeziny	0,4	N	ze st.30-912 obw.2 od stacji do st. 2	09-18-3-10-658-~g	0,07	L ENERG	10-18-032-0018 Spółe	1091	Ls	20	4,0		80	0,33 zł	SR1W00092283/5	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 55
Galewice	Brzeziny	0,4	N	ze st.30-912 obw.1 od st. do st.1	09-18-3-10-658-~g	0,07	L ENERG	10-18-032-0018 Spółe	1091	Ls	35	4,0		140	0,57 zł	SR1W00092283/5	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 55
Galewice	Brzeziny	0,4	N	30913 Brzeziny obwód nr 1 od słupa 3 do słupa 7	09-18-3-10-662-~i	0,04	L ENERG	10-18-032-0018 Spółe	1096	Ls	25	3,0		75	0,31 zł	SR1W00092283/5	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 54
Galewice	Brzeziny	0,4	N	30913 Brzeziny obwód nr 1 od słupa 3 do słupa 7	09-18-3-10-662-~i	0,04	L ENERG	10-18-032-0018 Spółe	1096	Ls	50	3,0		150	0,62 zł	SR1W00092283/5	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 54
Galewice	Brzeziny	0,4	N	30913 Brzeziny obwód nr 1 od słupa 3 do słupa 7	09-18-3-10-662-~i	0,04	L ENERG	10-18-032-0018 Spółe	1096	Ls	60	3,0		180	0,74 zł	SR1W00092283/5	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 54
Galewice	Grondy	0,4	N	ze st.30-910 obw.II od st.1 do st.3	09-18-3-11-667-~c	0,03	L ENERG	10-18-032-0018 Spółe	1105	Ls	70	4,0		280	1,15 zł	SR1W00092283/5	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 57
Galewice	Spółe	0,4	N	30911 od st. I/22 do st. I/27	09-18-3-10-655-f	0,37	L- CTWO	10-18-032-0018 Spółe	1081	Ls	5	4,0		20	0,08 zł	SR1W00092283/5	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 56
Galewice	Brzeziny	0,4	N	30912 od st. II/1 do stacji i od stacji do st. nr I/11	09-18-3-10-658-d	0,35	BUD INNE	10-18-032-0018 Spółe	1091	Ls	40	4,0		160	0,66 zł	SR1W00092283/5	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 55
Wieruszów obszar wiejski	Ochędzyn Stary	0,4	N	Linia nr. 30921 od st. Nr I/7 do st. I/9	09-18-4-15-899-~g	0,04	L ENERG	10-18-075-0004 Klatka	3270	Ls	100	4,0		400	1,64 zł	SR1W00094220/0	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 48
Galewice	Węglewice	0,4	N	od stacji 31106	09-18-3-11-683-g	5,09	D- STAN	10-18-032-0019 Węglewice	3290/11	Ls	225	4,0		900	3,69 zł	SR1W00088046/1	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 69
40082															164,39 zł			

Wykaz nieruchomości objętych obciążeniem służebności przesyłu - ENERGA Operator S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji Ostrów Wlkp. - Nadleśnictwo Przedborów - powierzchnia gruntów leśnych

Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (prześł)	Adres		pow.	rodz. pow. wg. opisu taksonomicznego	działka ewidencyjna			długość linii w ramach pododdziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach pododdziału lub działki (m ²)	Wartość podatku w roku 2013	KW	Sąd Rejonowy	uwagi
					wg. siłp				Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów								
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Mikstat	Przedborów	0,4	K	od słupa 11/5/77	09-18-2-04-263-I		3,09	D-STAN	30-18-065-0008 Przedborów	385	Ls	65	1,0		65	0,27 zł	KZ10/00030371/2	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 65
Mikstat	Przedborów	0,4	N	od słupa 11/7/77 dalej	09-18-2-04-264-m		0,70	D-STAN	30-18-065-0008 Przedborów	402/2	Ls	15	4,0		60	0,25 zł	KZ10/00030371/2	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 65
Mikstat obszar wiejski	Przedborów	0,4	N	ze st.22-688 obw.1 od sl.4/12 do sl.4/13	09-18-2-04-266-a		2,32	D-STAN	30-18-065-0008 Przedborów	386	Ls	65	4		260	1,07 zł	KZ10/00030371/2	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 64
Mikstat obszar wiejski	Przedborów	0,4	N	ze st.22-688 obw.1 od sl.4/8 do sl.4/9	09-18-2-04-266-b		4,12	D-STAN	30-18-065-0008 Przedborów	386	Ls	115	4		460	1,89 zł	KZ10/00030371/2	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 64
Mikstat obszar wiejski	Przedborów	0,4	N	ze st.22-688 obw.1 od sl.4/1 do sl.4/8	09-18-2-04-266-d		4,23	D-STAN	30-18-065-0008 Przedborów	386	Ls	235	4		940	3,86 zł	KZ10/00030371/2	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 64
Mikstat obszar wiejski	Grabów- Ostrzeszów 1-3-76	110	N	słup nr 30	09-18-2-05-287-c		9,09	D-STAN	30-18-065-0008 Przedborów	391	Ls	50	8		400	1,64 zł	KZ10/00030371/2	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 65
Mikstat obszar wiejski	Przedborów	0,4	N	ze st.22-688 obw.1 od sl.4/8 do sl.4/10	09-18-2-04-265-f		1,14	D-STAN	30-18-065-0008 Przedborów	397	Ls	50	4		200	0,82 zł	KZ10/00030371/2	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 64
Mikstat obszar wiejski	Przedborów	0,4	N	ze st.22-688 obw.1 od sl.4/11	09-18-2-04-265-g		2,38	D-STAN	30-18-065-0008 Przedborów	397	Ls	110	4		440	1,80 zł	KZ10/00030371/2	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 64
Mikstat obszar wiejski	Przedborów	0,4	N	ze st.22-688 obw.1 od sl.4/1 do sl.4/8	09-18-2-04-267-a		5,45	D-STAN	30-18-065-0008 Przedborów	352/2	Ls	135	4		540	2,21 zł	KZ10/00030371/2	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 64
Ostreszów obszar wiejski	Rogaszyce	0,4	N	ze st.22-449 od sl.10 do sl.13	09-18-2-06-383-i		2,23	D-STAN	30-18-075-0013 Rogaszyce	1406	Ls	50	4		200	0,82 zł	KZ10/00041224/7	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 90

Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (przeseł)	Adres		pow.	rodz. pow. wg. opisu	działka ewidencyjna			długość linii w ramach poddziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach poddziału lub działki (m ²)	Wartość podatku w roku 2013	KW	Sąd Rejonowy	uwagi
					wg siłp				Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów								
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Ostrzeszów obszar wiejski	Ostrzeszów - Kępno 1-3-10	110	N	od si.11 do si.12	09-18-2- 06-398-a	0,04	L ENERG		30-18-075-0013 Rogaszyce	1310	Ls	26	15		390	1,60 zł	KZ10/00041543/9	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 91
Ostrzeszów obszar wiejski	Ostrzeszów - Kępno 1-3-10	110	N	od si.11 do si.13	09-18-2- 06-397-b	0,87	L ENERG		30-18-075-0013 Rogaszyce	1374	Ls	460	15		6900	28,30 zł	KZ10/00041543/9	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 91
Ostrzeszów obszar wiejski	Ostrzeszów st.22-313 odg. St.22-280	15	N	od st.22-280 do si.41	09-18-1- 02-75--f	0,25	L ENERG		30-18-075-0007 Kuzniki	288/2	Ls	185	8		1480	6,07 zł	KZ10/00043981/5	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 46
Ostrzeszów obszar wiejski	Ostrzeszów st.22-313 odg. St.22-280	15	N	od st.22-280 do si.36 do si.39	09-18-1- 02-75--f	0,25	L ENERG		30-18-075-0007 Kuzniki	288/2	Ls	125	8		1000	4,10 zł	KZ10/00043981/5	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 46
Ostrzeszów obszar wiejski	Ostrzeszów - st.22- 22313 odg. st.22-280	15	N	od si.22 do si.27	09-18-1- 02-90--f	0,36	L ENERG		30-18-075-0007 Kuzniki	266	Ls	440	8		3520	14,44 zł	KZ10/00043997/0	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 46
Ostrzeszów obszar wiejski	Ostrzeszów - st.22- 22313 odg. st.22-280	15	N	od si.27 do si.29	09-18-1- 02-90--d	0,39	L ENERG		30-18-075-0007 Kuzniki	266	Ls	200	8		1600	6,56 zł	KZ10/00043997/0	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 46
Ostrzeszów obszar wiejski	Ostrzeszów - st.22- 22313 odg. st.22-280	15	N	od si.29 do si.30	09-18-1- 02-90--d	0,39	L ENERG		30-18-075-0007 Kuzniki	266	Ls	65	8		520	2,13 zł	KZ10/00043997/0	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 46
Ostrzeszów obszar wiejski	Ostrzeszów - st.22- 22313 odg. st.22-280	15	N	od si.30 do si.32	09-18-1- 02-90--d	0,39	L ENERG		30-18-075-0007 Kuzniki	266	Ls	200	8		1600	6,56 zł	KZ10/00043997/0	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 46
Ostrzeszów obszar wiejski	Ostrzeszów - st.22- 22313 odg. st.22-280	15	N	od si.32 do si.36	09-18-1- 02-91--d	0,30	L ENERG		30-18-075-0007 Kuzniki	267	Ls	370	8		2960	12,14 zł	KZ10/00043997/0	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 46
Ostrzeszów obszar wiejski	Ostrzeszów - st.22- 22313 odg. st.22-280	15	N	od si.21 do si.22	09-18-1- 02-105--c	0,12	L ENERG		30-18-075-0007 Kuzniki	299	Ls	85	7		595	2,44 zł	KZ10/00043997/0	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 46
Ostrzeszów obszar wiejski	Ostrzeszów - st.22- 22313 odg. st.22-280	15	N	od si.21 do si.22	09-18-1- 02-105--c	0,12	L ENERG		30-18-075-0007 Kuzniki	299	Ls	75	7		525	2,15 zł	KZ10/00043997/0	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 46
Ostrzeszów obszar wiejski	Kuzniki	0,4	N	ze st.22-320 obw.1 od si.5 do przyłącza	09-18-1- 01-87--k	0,02	L ENERG		30-18-075-0007 Kuzniki	291/2	Ls	30	4		120	0,49 zł	KZ10/00043997/0	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 45

Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napięcie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (prześł)	Adres		pow.	rodz.pow. wg.opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			długość linii w ramach pododdziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż prostokąt (m ²)	powierzchnia całkowita w ramach pododdziału lub działki (m ²)	Wartość podatku w roku 2013	KW	Sąd Rejonowy	uwagi
					wg siłp	Adres			numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów	Adres ewidencyjny *								
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Ostrzeszów obszar wiejski	Ostrzeszów - st.22-22313 odg. st.22-280	15	N	od sł.39 do sł.41	09-18-1-02-92-~d	0,18	L ENERG		30-18-075-0007 Kuzniki	294/2	Ls	180	10		1800	7,38 zł	KZ10/00043997/0	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 46
Ostrzeszów obszar wiejski	Marydół	0,4	N	nie czytelny	09-18-1-01-65-~f	0,16	L ENERG		30-18-075-0008 Marydół	536	Ls	70	4,0		280	1,15 zł	KZ10/00044498/9	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 80
Ostrzeszów obszar wiejski	Rogaszycze	0,4	N	ze st.22-449 od sł.15 do sł.19	09-18-2-06-391-b	2,24	D-STAN		30-18-075-0013 Rogaszycze	1358	Ls	40	4		160	0,66 zł	KZ10/00045950/3	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 90
Ostrzeszów obszar wiejski	Rogaszycze	0,4	N	ze st.22-449 od sł.13 do sł.15	09-18-2-06-391-a	5,93	D-STAN		30-18-075-0013 Rogaszycze	1358	Ls	220	4		880	3,61 zł	KZ10/00045950/3	Sąd Rejonowy w Kępnie Oddział w Ostrzeszowie	nr mapy 90
															27895	114,40 zł			

**Wykaz nieruchomości objętych obciążeniem służebności przesyłu - ENERGA Operator S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Wieluniu -
Nadlesnictwo Przedborów - powierzchnia gruntów leśnych**

Gmina	Nazwa (oznaczenie) linii	Napiecie linii (kV)	Napowietrzna (N), kablowa (K)	Numery słupów granicznych (przęseł)	Adres		pow.	rodz.pow. wg.opisu taksacyjnego	działka ewidencyjna			długość linii w ramach pododdziału lub działki (m)	szerokość pasa wyciętego (m)	powierzchnia dla pasów innych niż pasy wycięte w ramach pododdziału lub działki	Wartość podatku w roku 2013	KW	Sąd Rejonowy	uwagi	
					wg.silp	Adres			Adres ewidencyjny *	numer działki	rodzaj użytku w ewidencji gruntów								
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Sokolniki	Szuśtry	0,4	N	od st. 30-938 do st. 21-218	09-18-4-12-789-I		0,40	L-CTWO	10-18-062-0005 Pichlice	1120	Ls	15	4,0		60	0,25 zł	SR1W/00092290/7	Sąd Rejonowy w Wieluniu	nr mapy 70
															60	0,25 zł			

Wykaz nieruchomości do obciążenia służebnością przesyłu na rzecz Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

L.p.	Adres leśny (Oddział, pododdział)	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr ewidencyjny działki	Rodzaj użytku w ewidencji gruntów	Nazwa gazociągu	Długość pasa	Szerokość pasa (średnia)	Powierzchnia do objęcia służebnością	Nr KW	Sąd Rejonowy	UWAGI
								mb	mb	m2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	09-18-1-02-99-i-00	ostreszowski	Ostrzeszów	Szklarka Mysłiniwska	686	Ls	DN500	71	8,00	568	KZ10/00046536/2	Sąd Rejonowy w Ostrzeszowie IV Wydział Ksiąg Wieczystych w Ostrzeszowie	zwiększona szerokość ze względu na przebieg równoległy dwóch gazociągów
	09-18-1-02-99-g-00					Ls		408	7,15	2917,2		Sąd Rejonowy w Ostrzeszowie IV Wydział Ksiąg Wieczystych w Ostrzeszowie	zwiększona szerokość ze względu na przebieg równoległy dwóch gazociągów; powierzchnia nieregularna - zwręczająca się
	09-18-1-02-99-h-00					Ls		25	7,00	175		Sąd Rejonowy w Ostrzeszowie IV Wydział Ksiąg Wieczystych w Ostrzeszowie	zwiększona szerokość ze względu na przebieg równoległy dwóch gazociągów; powierzchnia nieregularna - zwręczająca się
2	09-18-1-02-138-g-00	ostreszowski	Ostrzeszów	Szklarka Mysłiniwska	691/2	Ls	DN500	100	3,80	380	KZ10/00046536/2	Sąd Rejonowy w Ostrzeszowie IV Wydział Ksiąg Wieczystych w Ostrzeszowie	zwiększona szerokość ze względu na przebieg równoległy dwóch gazociągów - nieregularna powierzchnia
3	09-18-1-02-138-h-00	ostreszowski	Ostrzeszów	Szklarka Mysłiniwska	692/2	Ls	DN500	35	2,09	73	KZ10/00046536/2	Sąd Rejonowy w Ostrzeszowie IV Wydział Ksiąg Wieczystych w Ostrzeszowie	zwiększona szerokość ze względu na przebieg równoległy dwóch gazociągów - nieregularna powierzchnia
4	09-18-1-02-114-c-00	ostreszowski	Ostrzeszów	Rojów	1037	Ls	DN500	270	7,50	2025	KZ10/00045280/5	Sąd Rejonowy w Ostrzeszowie IV Wydział Ksiąg Wieczystych w Ostrzeszowie	zwiększona szerokość ze względu na przebieg równoległy dwóch gazociągów
	09-18-1-02-114-d-00					Ls		193	7,20	1389,6		Sąd Rejonowy w Ostrzeszowie IV Wydział Ksiąg Wieczystych w Ostrzeszowie	zwiększona szerokość ze względu na przebieg równoległy dwóch gazociągów
5	09-18-1-02-113-f-00	ostreszowski	Ostrzeszów	Rojów	1024	Ls	DN500	189,5	0,70	132,65	KZ10/00041406/7	Sąd Rejonowy w Ostrzeszowie IV Wydział Ksiąg Wieczystych w Ostrzeszowie	zwiększona szerokość ze względu na przebieg równoległy dwóch gazociągów, powierzchnia nieregularna

L.p.	Adres leśny / Oddział, pododdział)	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr ewidencyjny działki	Rodzaj użytku w ewidencji gruntów	Nazwa gazociągu	Długość pasa		Szerokość pasa (średnia)		Powierzchnia do objęcia służebnością		Nr KW	Sąd Rejonowy	UWAGI
								mb	9	mb	10	m2	11			
1	2	3	4	5	6	7	8							12	13	14
6	09-18-1-02-133-g-00	ostrowszowski	Ostreszów	Rojów	1057	Ls	DN500	275	1,50	412,5				KZ10/00041061/6	Sąd Rejonowy w Ostreszowie IV Wydział Ksiąg Wieczystych w Ostreszowie	zwiększona szerokość ze względu na przebieg równoległy dwóch gazociągów, powierzchnia nieregularna
7	09-18-1-02-133-f-00	ostrowszowski	Ostreszów	Rojów	1058	Ls	DN500	110	0,60	66				KZ10/00041061/6	Sąd Rejonowy w Ostreszowie IV Wydział Ksiąg Wieczystych w Ostreszowie	sąsiednie wydzielanie
8	09-18-1-02-155-m-00	ostrowszowski	Ostreszów	Szklarka Myślniewska	709	Ls	DN500	125	16,00	2000				KZ10/00046536/2	Sąd Rejonowy w Ostreszowie IV Wydział Ksiąg Wieczystych w Ostreszowie	zwiększona szerokość ze względu na przebieg równoległy dwóch gazociągów - powierzchnia nieregularna
9	09-18-1-03-149-c-00	ostrowszowski	Kobyła Góra	Mostki	260	Ls	DN500	88	0,90	79,2				KZ10/00044682/6	Sąd Rejonowy w Ostreszowie IV Wydział Ksiąg Wieczystych w Ostreszowie	sąsiednie wydzielanie
10	09-18-1-03-149-t-00	ostrowszowski	Kobyła Góra	Mostki	263	Tr	DN500	310	5,50	1705				KZ10/00044682/6	Sąd Rejonowy w Ostreszowie IV Wydział Ksiąg Wieczystych w Ostreszowie	zwiększona szerokość ze względu na przebieg równoległy dwóch gazociągów - powierzchnia nieregularna
11	09-18-1-03-149-b-00	ostrowszowski	Kobyła Góra	Mostki	261	Ls	DN500	301	2,60	782,6				KZ10/00044682/6	Sąd Rejonowy w Ostreszowie IV Wydział Ksiąg Wieczystych w Ostreszowie	sąsiednie wydzielanie - powierzchnia w nieregularna
12	09-18-1-03-149-p-00	ostrowszowski	Kobyła Góra	Mostki	17/2	Ls	DN150	250	4,00	1000				KZ10/00044682/6	Sąd Rejonowy w Ostreszowie IV Wydział Ksiąg Wieczystych w Ostreszowie	
13	09-18-1-03-149-p-00	ostrowszowski	Kobyła Góra	Mostki	17/3	Ls	DN150	16	4,00	64				KZ10/00044682/6	Sąd Rejonowy w Ostreszowie IV Wydział Ksiąg Wieczystych w Ostreszowie	sąsiednie wydzielanie - powierzchnia w nieregularna
14	09-18-1-03-149-s-00	ostrowszowski	Kobyła Góra	Mostki	219/2	Ls	DN150	177	4,00	708				KZ10/00046534/8	Sąd Rejonowy w Ostreszowie IV Wydział Ksiąg	

L.p.	Adres leśny (Oddział, pododdział)	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr ewidencyjny działki	Rodzaj użytku w ewidencji gruntów	Nazwa gazociągu	Długość pasa	Szerokość pasa (średnia)	Powierzchnia do objęcia służebnością	Nr KW	Sąd Rejonowy	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								mb	mb	m2		Wieczystych w Ostrzeszowie	
14477,75													

Wykaz nieruchomości o nieuregulowanym stanie prawnym do sporządzenia umowy dzierżawy

L.p.	Adres leśny (Oddział, pododdział)	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr ewidencyjny działki	Rodzaj użytku w ewidencji gruntów	Nazwa gazociągu	Długość pasa	Szerokość pasa (średnia)	Powierzchnia do objęcia służebnością	Nr KW	Sąd Rejonowy	UWAGI
								mb	mb	m2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	09-18-1-02-99-m-00	ostrzeszowski	Ostrzeszów	Szklarka Myślniewska	688	Tr	DN500	108	1,35	145,8	brak KW		powierzchnia nieregulowana - sąsiednie wydzielenie
2	09-18-1-02-113-g-00	ostrzeszowski	Ostrzeszów	Rojów	1036	Tr	DN500	230	6,50	1495	brak KW		zwiększona szerokość ze względu na przebieg równoległy dwóch gazociągów - powierzchnia nieregulowana
3	09-18-1-02-133-i-00	ostrzeszowski	Ostrzeszów	Rojów	1048	Tr	DN500	397	8,70	3453,9	brak KW		zwiększona szerokość ze względu na przebieg równoległy dwóch gazociągów
										5094,7			

7.7. Wykaz odnowień Naturalnych

ADRES	WARSTWA	GATUNEK	UDZIAŁ	WIEK	ZADRZ	POW_WYDZ
09-18-1-01-124 -k -00	IIP	DB.S	5	45	0,3	0,82
09-18-1-01-124 -k -00	IIP	DB.C	5	45	0,3	0,82
09-18-1-01-124 -m -00	IIP	DB.S	10	59	0,2	0,76
09-18-1-02-120 -d -00	DRZEW	SO	9	12	1,0	0,66
09-18-1-02-122 -b -00	DRZEW	SO	8	3	1,0	2,81
09-18-1-02-163 -a -00	DRZEW	SO	10	38	1,0	0,93
09-18-2-04-237 -b -00	PODR II	JW	1	40	0,2	5,46
09-18-2-04-237 -b -00	PODR II	DB.B	9	50	0,2	5,46
09-18-2-04-238 -f -00	NAL	DB.S	10	4	0,2	5,23
09-18-2-04-238 -f -00	PODR	DB.B	2	12	0,4	5,23
09-18-2-04-238 -f -00	PODR	GB	2	18	0,4	5,23
09-18-2-04-238 -f -00	PODR	BK	6	18	0,4	5,23
09-18-2-04-238 -h -00	DRZEW	BRZ	10	60	0,9	1,34
09-18-2-04-241 -l -00	PODR	JW	1	30	0,3	1,14
09-18-2-04-241 -l -00	PODR	GB	4	30	0,3	1,14
09-18-2-04-241 -l -00	PODR	BK	5	30	0,3	1,14
09-18-2-04-245 -b -00	DRZEW	GB	1	40	0,9	1,66
09-18-2-04-245 -b -00	DRZEW	BRZ	4	40	0,9	1,66
09-18-2-04-245 -b -00	DRZEW	BRZ	4	50	0,9	1,66
09-18-2-04-247 -b -00	DRZEW	BRZ	4	40	0,8	1,75
09-18-2-04-248 -b -00	DRZEW	BRZ	5	43	1,0	1,21
09-18-2-04-253 -k -00	DRZEW	GB	2	45	1,2	5,42
09-18-2-04-253 -k -00	DRZEW	GB	3	60	1,2	5,42
09-18-2-04-256 -f -00	PODR II	BK	10	40	0,4	2,14
09-18-2-04-257 -b -00	PODR	DB.B	2	9	0,6	5,73
09-18-2-04-259 -m -00	DRZEW	AK	7	31	1,0	0,04
09-18-2-04-266 -d -00	PODR II	ŚW	10	26	0,1	4,23
09-18-2-04-277 -g -00	DRZEW	SO	8	8	1,0	1,23
09-18-2-04-282 -h -00	PODR	DB.S	10	30	0,2	2,13
09-18-2-05-284 -j -00	PODR	ŚW	10	9	0,6	0,91
09-18-2-05-286 -d -00	PODR II	JS	10	30	0,2	0,57
09-18-2-05-287 -a -00	PODR	JW	10	12	0,3	3,29
09-18-2-05-287 -a -00	PODR II	OS	1	30	0,7	3,29
09-18-2-05-287 -a -00	PODR II	KL	1	30	0,7	3,29
09-18-2-05-287 -a -00	PODR II	DB.S	1	30	0,7	3,29
09-18-2-05-287 -a -00	PODR II	JW	7	30	0,7	3,29
09-18-2-05-290 -b -00	PODR	ŚW	10	35	0,1	1,12
09-18-2-05-297 -i -00	PODR	DB.S	1	30	0,2	2,74
09-18-2-05-297 -i -00	PODR	BK	1	20	0,2	2,74
09-18-2-05-297 -i -00	PODR	ŚW	8	25	0,2	2,74
09-18-2-05-299 -a -00	PODR	ŚW	3	25	0,2	1,91
09-18-2-05-299 -a -00	PODR	DB.S	7	25	0,2	1,91
09-18-2-05-301 -g -00	DRZEW	ŚW	1	45	0,7	0,91
09-18-2-05-301 -g -00	DRZEW	JD	2	26	0,7	0,91
09-18-2-05-301 -i -00	DRZEW	JD	2	26	0,7	1,98
09-18-2-05-302 -b -00	PODR	BK	4	18	0,3	6,09
09-18-2-05-302 -b -00	PODR	ŚW	6	18	0,3	6,09
09-18-2-05-302 -d -00	PODR	ŚW	1	18	0,3	1,96
09-18-2-05-302 -d -00	PODR	BK	9	18	0,3	1,96
09-18-2-05-302 -g -00	NAL	JD	10	10	0,1	1,00
09-18-2-05-302 -g -00	PODR	JD	10	20	0,1	1,00
09-18-2-05-302 -l -00	PODR	JW	10	25	0,4	4,69
09-18-2-05-303 -j -00	DRZEW	AK	10	80	0,8	0,97

ADRES	WARSTWA	GATUNEK	UDZIAŁ	WIEK	ZADRZ	POW_WYDZ
09-18-2-05-303 -j -00	PODRII	ŚW	1	40	0,6	0,97
09-18-2-05-303 -j -00	PODRII	DB.S	2	40	0,6	0,97
09-18-2-05-303 -j -00	PODRII	JW	7	25	0,6	0,97
09-18-2-05-303 -k -00	PODRII	DB.S	1	25	0,6	9,02
09-18-2-05-303 -k -00	PODRII	LP	2	25	0,6	9,02
09-18-2-05-303 -k -00	PODRII	JW	7	25	0,6	9,02
09-18-2-05-304 -s -00	PODRII	GB	4	20	0,3	4,12
09-18-2-05-304 -s -00	PODRII	ŚW	6	30	0,3	4,12
09-18-2-05-305 -f -00	PODR	ŚW	1	25	0,3	5,44
09-18-2-05-305 -f -00	PODR	DB.B	2	25	0,3	5,44
09-18-2-05-305 -f -00	PODR	BK	3	30	0,3	5,44
09-18-2-05-305 -f -00	PODR	JD	4	25	0,3	5,44
09-18-2-05-310 -a -00	PODR	DB.B	1	35	0,3	5,26
09-18-2-05-310 -a -00	PODR	ŚW	9	35	0,3	5,26
09-18-2-05-310 -b -00	PODS	ŚW	2	17	0,6	10,22
09-18-2-05-310 -b -00	PODS	JD	4	17	0,6	10,22
09-18-2-05-310 -b -00	PODS	BK	4	17	0,6	10,22
09-18-2-05-314 -a -00	PODR	BK	1	10	0,3	1,48
09-18-2-05-314 -a -00	PODR	ŚW	9	10	0,3	1,48
09-18-2-05-315 -g -00	PODRII	ŚW	10	30	0,3	3,91
09-18-2-05-319 -a -00	PODR	ŚW	10	30	0,1	3,91
09-18-2-05-322 -f -00	PODR	BK	10	30	0,3	1,91
09-18-2-05-334 -n -00	PODRII	GB	1	45	0,3	3,70
09-18-2-05-334 -n -00	PODRII	BK	9	45	0,3	3,70
09-18-2-05-334 -t -00	DRZEW	GB	1	45	0,8	4,26
09-18-2-05-334 -t -00	DRZEW	BK	3	45	0,8	4,26
09-18-2-05-335 -ax -00	PODRII	GB	3	45	0,4	5,15
09-18-2-05-335 -ax -00	PODRII	BK	7	45	0,4	5,15
09-18-2-05-335 -x -00	PODRII	GB	10	45	0,2	1,72
09-18-2-05-335 -z -00	PODRII	BK	10	40	0,2	2,50
09-18-2-05-336 -f -00	PODRII	DB.S	10	30	0,3	5,76
09-18-2-05-336 -i -00	PODRII	DB.S	10	50	0,2	3,78
09-18-2-05-407 -b -00	PODRII	DB.S	10	55	0,3	4,84
09-18-2-05-407 -i -00	PODRII	DB.C	4	50	0,3	3,76
09-18-2-05-407 -i -00	PODRII	DB.S	6	50	0,3	3,76
09-18-2-06-349 -h -00	PODR	OL	10	25	0,2	1,82
09-18-2-06-349 -j -00	IIP	JD	1	45	0,5	3,34
09-18-2-06-349 -j -00	IIP	BK	1	60	0,5	3,34
09-18-2-06-349 -j -00	IIP	OL	1	60	0,5	3,34
09-18-2-06-349 -j -00	IIP	ŚW	1	85	0,5	3,34
09-18-2-06-349 -j -00	IIP	JD	1	85	0,5	3,34
09-18-2-06-349 -j -00	IIP	ŚW	1	60	0,5	3,34
09-18-2-06-349 -j -00	IIP	JD	4	60	0,5	3,34
09-18-2-06-349 -j -00	NAL	JD	10	2	0,1	3,34
09-18-2-06-349 -j -00	PODR	JD	1	8	0,2	3,34
09-18-2-06-349 -j -00	PODR	ŚW	1	15	0,2	3,34
09-18-2-06-349 -j -00	PODR	JD	1	15	0,2	3,34
09-18-2-06-349 -j -00	PODR	BK	1	8	0,2	3,34
09-18-2-06-349 -j -00	PODR	JD	3	27	0,2	3,34
09-18-2-06-349 -j -00	PODR	ŚW	3	27	0,2	3,34
09-18-2-06-351 -m -00	PODR	DB.S	4	17	0,2	0,58
09-18-2-06-351 -m -00	PODR	DB.S	6	30	0,2	0,58
09-18-2-06-352 -f -00	IIP	OL	1	45	0,1	0,92
09-18-2-06-352 -f -00	IIP	BK	3	35	0,1	0,92
09-18-2-06-352 -f -00	IIP	BK	6	45	0,1	0,92

ADRES	WARSTWA	GATUNEK	UDZIAŁ	WIEK	ZADRZ	POW_WYDZ
09-18-2-06-354 -d -00	PODR II	BRZ	10	40	0,1	3,01
09-18-2-06-356 -j -00	PODR	DB.C	1	10	0,3	0,90
09-18-2-06-356 -j -00	PODR	DB.C	1	20	0,3	0,90
09-18-2-06-356 -j -00	PODR	DB.C	1	30	0,3	0,90
09-18-2-06-356 -j -00	PODR	DB.S	2	20	0,3	0,90
09-18-2-06-356 -j -00	PODR	DB.S	2	10	0,3	0,90
09-18-2-06-356 -j -00	PODR	DB.S	3	30	0,3	0,90
09-18-2-06-357 -b -00	PODR	DB.S	3	15	0,2	4,34
09-18-2-06-357 -b -00	PODR	DB.S	7	30	0,2	4,34
09-18-2-06-357 -h -00	PODR	DB.S	10	30	0,1	0,45
09-18-2-06-357 -i -00	PODR	DB.S	10	30	0,2	0,84
09-18-2-06-362 -c -00	PODR	ŚW	4	10	0,3	2,53
09-18-2-06-362 -c -00	PODR	ŚW	6	25	0,3	2,53
09-18-2-06-372 -j -00	PODR	ŚW	10	45	0,3	1,61
09-18-2-06-382 -g -00	PODR	JD	3	35	0,2	5,58
09-18-2-06-382 -g -00	PODR	ŚW	7	35	0,2	5,58
09-18-2-07-431 -b -00	PODR	ŚW	1	17	0,3	2,69
09-18-2-07-431 -b -00	PODR	SO	1	17	0,3	2,69
09-18-2-07-431 -b -00	PODR	ŚW	3	25	0,3	2,69
09-18-2-07-431 -b -00	PODR	ŚW	5	35	0,3	2,69
09-18-2-07-441 -d -00	PODR	DB.S	1	35	0,4	5,46
09-18-2-07-441 -d -00	PODR	SO	2	10	0,4	5,46
09-18-2-07-441 -d -00	PODR	ŚW	2	20	0,4	5,46
09-18-2-07-441 -d -00	PODR	ŚW	2	10	0,4	5,46
09-18-2-07-441 -d -00	PODR	ŚW	3	35	0,4	5,46
09-18-2-07-445 -b -00	PODR II	ŚW	10	30	0,2	6,40
09-18-2-07-457 -a -00	PODR	ŚW	10	35	0,2	7,90
09-18-2-07-469 -d -00	IIP	DB.S	2	30	0,7	1,10
09-18-2-07-469 -d -00	IIP	DB.S	3	40	0,7	1,10
09-18-2-07-469 -d -00	IIP	DB.S	5	55	0,7	1,10
09-18-2-07-470 -d -00	PODR	DB.C	2	18	0,2	1,67
09-18-2-07-470 -d -00	PODR	DB.B	2	18	0,2	1,67
09-18-2-07-470 -d -00	PODR	DB.C	2	30	0,2	1,67
09-18-2-07-470 -d -00	PODR	DB.B	4	30	0,2	1,67
09-18-3-08-532 -i -00	PODR II	ŚW	10	40	0,4	1,25
09-18-3-09-562 -hx -00	DRZEW	AK	2	20	0,8	0,09
09-18-3-09-562 -hx -00	DRZEW	AK	8	30	0,8	0,09
09-18-3-09-574 -a -00	PODR	DB.S	10	25	0,2	0,64
09-18-3-09-647 -o -00	DRZEW	AK	4	30	0,7	0,05
09-18-3-09-647 -o -00	DRZEW	AK	6	50	0,7	0,05
09-18-3-10-542 -a -00	DRZEW	JKL	2	35	1,0	0,25
09-18-3-10-542 -a -00	DRZEW	AK	8	35	1,0	0,25
09-18-3-10-543 -h -00	DRZEW	AK	10	50	0,8	0,36
09-18-3-10-597 -d -00	DRZEW	SO	5	12	1,0	0,81
09-18-3-10-619 -g -00	PODR	ŚW	10	20	0,3	0,91
09-18-3-10-620 -m -00	DRZEW	BRZ	10	20	1,0	0,77
09-18-3-10-631 -d -00	PODR	ŚW	10	25	0,2	8,61
09-18-3-10-655 -cx -00	PODR	DB.S	10	20	0,4	0,70
09-18-3-10-657 -b -00	DRZEW	SO	8	7	1,0	3,05
09-18-3-11-669 -a -00	DRZEW	SO	8	5	0,9	2,79
09-18-3-11-685 -b -00	PODR	DB.C	10	25	0,2	1,05
09-18-3-11-692 -a -00	DRZEW	AK	3	50	1,1	0,12
09-18-3-11-692 -a -00	DRZEW	AK	7	30	1,1	0,12
09-18-3-11-692 -j -00	DRZEW	SO	9	8	1,0	2,81
09-18-3-11-696 -o -00	DRZEW	SO	8	12	1,0	2,36

ADRES	WARSTWA	GATUNEK	UDZIAŁ	WIEK	ZADRZ	POW_WYDZ
09-18-3-11-705 -c -00	DRZEW	BRZ	1	25	0,8	0,16
09-18-3-11-705 -c -00	DRZEW	AK	9	25	0,8	0,16
09-18-3-11-729 -c -00	PODRII	DB.C	3	30	0,1	2,64
09-18-3-11-729 -c -00	PODRII	DB.C	7	45	0,1	2,64
09-18-3-11-730 -h -00	DRZEW	AK	2	60	0,9	0,11
09-18-3-11-730 -h -00	DRZEW	AK	8	30	0,9	0,11
09-18-4-12-741 -g -00	PODRII	JS	2	35	0,1	3,01
09-18-4-12-741 -g -00	PODRII	JS	8	24	0,1	3,01
09-18-4-12-741 -i -00	PODR	DB.B	1	25	0,2	1,41
09-18-4-12-741 -i -00	PODR	ŚW	1	25	0,2	1,41
09-18-4-12-741 -i -00	PODR	BK	1	25	0,2	1,41
09-18-4-12-741 -i -00	PODR	BK	1	35	0,2	1,41
09-18-4-12-741 -i -00	PODR	ŚW	2	12	0,2	1,41
09-18-4-12-741 -i -00	PODR	GB	4	35	0,2	1,41
09-18-4-12-741 -j -00	NAL	JD	10	3	0,1	1,46
09-18-4-12-741 -j -00	PODR	BK	1	35	0,1	1,46
09-18-4-12-741 -j -00	PODR	DB.B	1	25	0,1	1,46
09-18-4-12-741 -j -00	PODR	GB	2	25	0,1	1,46
09-18-4-12-741 -j -00	PODR	GB	6	35	0,1	1,46
09-18-4-12-756 -f -00	DRZEW	SO	7	8	1,0	1,40
09-18-4-12-756 -j -00	DRZEW	SO	9	8	1,0	0,51
09-18-4-12-772 -g -00	PODRII	DB.S	10	35	0,1	3,81
09-18-4-12-772 -h -00	PODRII	GB	1	35	0,2	3,39
09-18-4-12-772 -h -00	PODRII	ŚW	1	50	0,2	3,39
09-18-4-12-772 -h -00	PODRII	ŚW	1	35	0,2	3,39
09-18-4-12-772 -h -00	PODRII	DB.S	2	50	0,2	3,39
09-18-4-12-772 -h -00	PODRII	DB.S	5	35	0,2	3,39
09-18-4-12-772 -j -00	DRZEW	DB.S	1	35	0,8	4,09
09-18-4-12-772 -j -00	DRZEW	DB.S	1	50	0,8	4,09
09-18-4-12-778 -h -00	DRZEW	SO	8	7	0,9	0,96
09-18-4-12-778 -j -00	DRZEW	SO	10	7	1,0	0,54
09-18-4-12-778 -o -00	DRZEW	SO	7	7	1,0	1,05
09-18-4-12-785 -d -00	PODR	DB.B	2	20	0,1	1,62
09-18-4-12-785 -d -00	PODR	DB.C	2	30	0,1	1,62
09-18-4-12-785 -d -00	PODR	DB.B	6	30	0,1	1,62
09-18-4-12-787 -b -00	IIP	OL	1	70	0,2	2,75
09-18-4-12-787 -b -00	IIP	ŚW	1	50	0,2	2,75
09-18-4-12-787 -b -00	IIP	DB.B	1	70	0,2	2,75
09-18-4-12-787 -b -00	IIP	GB	2	50	0,2	2,75
09-18-4-12-787 -b -00	IIP	DB.B	5	50	0,2	2,75
09-18-4-12-787 -c -00	IIP	GB	4	60	0,3	1,16
09-18-4-12-787 -c -00	IIP	GB	6	35	0,3	1,16
09-18-4-12-787 -h -00	DRZEW	DB.B	1	45	0,8	4,04
09-18-4-12-787 -h -00	DRZEW	GB	1	60	0,8	4,04
09-18-4-12-787 -h -00	DRZEW	GB	1	75	0,8	4,04
09-18-4-12-787 -h -00	DRZEW	GB	2	45	0,8	4,04
09-18-4-12-787 -j -00	PODRII	BK	2	35	0,3	1,76
09-18-4-12-787 -j -00	PODRII	GB	8	35	0,3	1,76
09-18-4-12-787 -k -00	IIP	DB.B	1	60	0,6	2,23
09-18-4-12-787 -k -00	IIP	BRZ	1	60	0,6	2,23
09-18-4-12-787 -k -00	IIP	BRZ	1	30	0,6	2,23
09-18-4-12-787 -k -00	IIP	BK	1	60	0,6	2,23
09-18-4-12-787 -k -00	IIP	GB	2	30	0,6	2,23
09-18-4-12-787 -k -00	IIP	GB	4	60	0,6	2,23
09-18-4-12-787 -l -00	PODR	BK	1	15	0,3	4,09

ADRES	WARSTWA	GATUNEK	UDZIAŁ	WIEK	ZADRZ	POW_WYDZ
09-18-4-12-787 -l -00	PODR	BRZ	1	45	0,3	4,09
09-18-4-12-787 -l -00	PODR	BRZ	1	30	0,3	4,09
09-18-4-12-787 -l -00	PODR	GB	2	15	0,3	4,09
09-18-4-12-787 -l -00	PODR	GB	2	45	0,3	4,09
09-18-4-12-787 -l -00	PODR	GB	3	30	0,3	4,09
09-18-4-12-788 -j -00	DRZEW	GB	1	40	0,6	13,26
09-18-4-12-788 -j -00	DRZEW	DB.B	2	40	0,6	13,26
09-18-4-12-788 -j -00	DRZEW	BRZ	3	40	0,6	13,26
09-18-4-12-788 -j -00	DRZEW	OL	4	40	0,6	13,26
09-18-4-12-792 -k -00	DRZEW	OL	10	75	0,8	1,76
09-18-4-12-799 -a -00	PODRII	OL	1	45	0,2	6,13
09-18-4-12-799 -a -00	PODRII	BK	3	45	0,2	6,13
09-18-4-12-799 -a -00	PODRII	GB	6	45	0,2	6,13
09-18-4-12-799 -c -00	PODR	GB	1	30	0,1	5,71
09-18-4-12-799 -c -00	PODR	DB.B	2	30	0,1	5,71
09-18-4-12-799 -c -00	PODR	BK	7	30	0,1	5,71
09-18-4-12-799 -g -00	PODRII	OL	1	50	0,4	1,71
09-18-4-12-799 -g -00	PODRII	BK	1	50	0,4	1,71
09-18-4-12-799 -g -00	PODRII	GB	2	22	0,4	1,71
09-18-4-12-799 -g -00	PODRII	OL	2	22	0,4	1,71
09-18-4-12-799 -g -00	PODRII	GB	4	50	0,4	1,71
09-18-4-12-799 -h -00	IIP	BK	2	60	0,3	3,04
09-18-4-12-799 -h -00	IIP	GB	3	40	0,3	3,04
09-18-4-12-799 -h -00	IIP	BK	5	40	0,3	3,04
09-18-4-12-799 -k -00	IIP	BK	1	25	0,5	3,36
09-18-4-12-799 -k -00	IIP	OL	1	25	0,5	3,36
09-18-4-12-799 -k -00	IIP	BK	2	40	0,5	3,36
09-18-4-12-799 -k -00	IIP	GB	2	25	0,5	3,36
09-18-4-12-799 -k -00	IIP	GB	4	40	0,5	3,36
09-18-4-12-800 -c -00	DRZEW	DB.S	1	50	0,8	3,15
09-18-4-12-800 -c -00	DRZEW	GB	1	30	0,8	3,15
09-18-4-12-800 -c -00	DRZEW	BRZ	2	50	0,8	3,15
09-18-4-12-800 -c -00	DRZEW	GB	3	50	0,8	3,15
09-18-4-12-801 -c -00	PODR	GB	3	40	0,2	1,52
09-18-4-12-801 -c -00	PODR	GB	7	25	0,2	1,52
09-18-4-12-801 -f -00	PODR	OL	1	7	0,5	3,32
09-18-4-12-801 -f -00	PODR	DB.S	1	11	0,5	3,32
09-18-4-12-801 -f -00	PODR	GB	2	7	0,5	3,32
09-18-4-12-801 -f -00	PODR	BK	6	7	0,5	3,32
09-18-4-12-803 -d -00	DRZEW	BK	1	55	0,4	1,89
09-18-4-12-803 -d -00	PODRII	GB	1	35	0,2	1,89
09-18-4-12-803 -d -00	PODRII	BK	9	35	0,2	1,89
09-18-4-13-781 -a -00	IIP	DB.S	2	50	0,2	2,28
09-18-4-13-781 -a -00	IIP	DB.C	8	50	0,2	2,28
09-18-4-13-784 -a -00	IIP	DB.C	10	50	0,3	0,32
09-18-4-13-784 -b -00	IIP	KL	3	45	0,4	0,53
09-18-4-13-784 -b -00	IIP	DB.B	7	45	0,4	0,53
09-18-4-13-784 -h -00	IIP	DB.C	10	40	0,2	1,14
09-18-4-13-784 -l -00	IIP	DB.C	2	40	0,3	2,29
09-18-4-13-784 -l -00	IIP	KL	4	40	0,3	2,29
09-18-4-13-784 -l -00	IIP	DB.B	4	40	0,3	2,29
09-18-4-13-795 -i -00	DRZEW	GB	1	40	0,8	3,76
09-18-4-13-795 -i -00	DRZEW	BK	1	40	0,8	3,76
09-18-4-13-795 -i -00	DRZEW	GB	1	60	0,8	3,76
09-18-4-13-797 -l -00	PODR	JD	3	23	0,2	2,10

ADRES	WARSTWA	GATUNEK	UDZIAŁ	WIEK	ZADRZ	POW_WYDZ
09-18-4-13-797 -l -00	PODR	DB.S	7	23	0,2	2,10
09-18-4-13-807 -a -00	IIP	DB.C	10	51	0,3	0,99
09-18-4-13-807 -c -00	IIP	JD	1	46	0,2	3,25
09-18-4-13-807 -c -00	IIP	GB	9	56	0,2	3,25
09-18-4-13-809 -c -00	IIP	JD	10	45	0,1	0,68
09-18-4-13-809 -c -00	PODR	JD	10	30	0,2	0,68
09-18-4-13-809 -d -00	IIP	JD	2	60	0,2	2,93
09-18-4-13-809 -d -00	IIP	BK	8	65	0,2	2,93
09-18-4-13-809 -f -00	IIP	GB	3	70	0,3	5,08
09-18-4-13-809 -f -00	IIP	BK	7	70	0,3	5,08
09-18-4-13-809 -h -00	PODRII	GB	10	25	0,1	2,71
09-18-4-13-809 -i -00	IIP	GB	1	70	0,5	1,96
09-18-4-13-809 -i -00	IIP	GB	3	40	0,5	1,96
09-18-4-13-809 -i -00	IIP	BK	6	70	0,5	1,96
09-18-4-13-809 -j -00	IIP	GB	3	70	0,4	2,16
09-18-4-13-809 -j -00	IIP	BK	7	70	0,4	2,16
09-18-4-13-810 -a -00	IIP	GB	10	50	0,3	1,06
09-18-4-13-810 -b -00	IIP	JD	1	50	0,3	4,25
09-18-4-13-810 -b -00	IIP	GB	9	50	0,3	4,25
09-18-4-13-810 -c -00	PODR	BK	10	29	0,2	2,01
09-18-4-13-810 -d -00	IIP	GB	10	50	0,1	6,13
09-18-4-13-810 -f -00	IIP	GB	10	40	0,2	1,35
09-18-4-13-810 -g -00	IIP	GB	1	45	0,6	0,66
09-18-4-13-810 -g -00	IIP	GB	1	75	0,6	0,66
09-18-4-13-810 -g -00	IIP	BK	8	75	0,6	0,66
09-18-4-13-810 -h -00	IIP	GB	3	30	0,2	5,95
09-18-4-13-810 -h -00	IIP	GB	7	50	0,2	5,95
09-18-4-13-810 -i -00	IIP	GB	10	50	0,1	1,71
09-18-4-13-810 -j -00	IIP	GB	3	35	0,2	1,00
09-18-4-13-810 -j -00	IIP	GB	7	50	0,2	1,00
09-18-4-13-810 -m -00	IIP	JD	3	50	0,2	0,48
09-18-4-13-810 -m -00	IIP	BK	7	50	0,2	0,48
09-18-4-13-810 -o -00	IIP	JD	2	50	0,2	0,79
09-18-4-13-810 -o -00	IIP	BK	8	50	0,2	0,79
09-18-4-13-811 -a -00	DRZEW	OL	1	30	0,4	5,26
09-18-4-13-811 -a -00	DRZEW	GB	2	70	0,4	5,26
09-18-4-13-811 -a -00	DRZEW	GB	6	55	0,4	5,26
09-18-4-13-811 -b -00	IIP	BRZ	1	40	0,2	4,52
09-18-4-13-811 -b -00	IIP	GB	9	40	0,2	4,52
09-18-4-13-811 -h -00	DRZEW	BRZ	1	20	0,9	3,77
09-18-4-13-811 -h -00	DRZEW	BK	1	33	0,9	3,77
09-18-4-13-811 -h -00	DRZEW	GB	5	33	0,9	3,77
09-18-4-13-811 -i -00	IIP	GB	3	80	0,3	6,38
09-18-4-13-811 -i -00	IIP	GB	7	60	0,3	6,38
09-18-4-13-811 -j -00	IIP	GB	4	50	0,2	0,52
09-18-4-13-811 -j -00	IIP	GB	6	70	0,2	0,52
09-18-4-13-812 -g -00	IIP	GB	10	50	0,2	3,04
09-18-4-13-812 -h -00	IIP	BRZ	10	35	0,6	0,98
09-18-4-13-820 -d -00	IIP	JW	2	50	0,3	3,88
09-18-4-13-820 -d -00	IIP	OL	8	50	0,3	3,88
09-18-4-13-820 -i -00	IIP	BK	3	60	0,1	1,10
09-18-4-13-820 -i -00	IIP	BK	7	45	0,1	1,10
09-18-4-13-821 -a -00	IIP	BK	10	40	0,3	0,75
09-18-4-13-821 -b -00	IIP	BK	10	35	0,2	1,49
09-18-4-13-821 -n -00	IIP	GB	3	45	0,2	2,88

ADRES	WARSTWA	GATUNEK	UDZIAŁ	WIEK	ZADRZ	POW_WYDZ
09-18-4-13-821 -n -00	IIP	BK	7	60	0,2	2,88
09-18-4-13-822 -a -00	IIP	GB	10	40	0,3	2,26
09-18-4-13-822 -d -00	IIP	BK	10	45	0,1	1,89
09-18-4-13-823 -d -00	DRZEW	SO	8	10	1,0	2,37
09-18-4-13-824 -d -00	IIP	DB.B	10	40	0,1	4,18
09-18-4-13-825 -c -00	IIP	DB.B	10	35	0,1	3,63
09-18-4-13-826 -i -00	IIP	BK	10	55	0,1	5,07
09-18-4-13-828 -a -00	IIP	BK	2	65	0,3	1,67
09-18-4-13-828 -a -00	IIP	DB.B	8	55	0,3	1,67
09-18-4-13-830 -a -00	IIP	GB	10	60	0,3	4,13
09-18-4-13-832 -h -00	IIP	BK	1	55	0,2	3,00
09-18-4-13-832 -h -00	IIP	JW	3	55	0,2	3,00
09-18-4-13-832 -h -00	IIP	DB.B	6	55	0,2	3,00
09-18-4-13-833 -d -00	IIP	SO	10	35	0,2	3,32
09-18-4-13-833 -d -00	PODR II	SO	10	17	0,1	3,32
09-18-4-13-833 -h -00	IIP	JW	2	55	0,4	1,60
09-18-4-13-833 -h -00	IIP	DB.B	8	55	0,4	1,60
09-18-4-13-835 -f -00	DRZEW	SO	5	11	0,9	2,62
09-18-4-13-837 -f -00	IIP	DB.B	2	70	0,3	1,54
09-18-4-13-837 -f -00	IIP	DB.B	8	50	0,3	1,54
09-18-4-13-837 -f -00	PODR II	JD	10	40	0,1	1,54
09-18-4-13-840 -c -00	NAL	DB.B	10	5	0,1	4,63
09-18-4-13-840 -c -00	PODR	DB.B	10	10	0,2	4,63
09-18-4-13-840 -g -00	IIP	BK	1	65	0,2	4,41
09-18-4-13-840 -g -00	IIP	JD	2	45	0,2	4,41
09-18-4-13-840 -g -00	IIP	JD	7	65	0,2	4,41
09-18-4-13-841 -a -00	PODR	DB.B	10	8	0,3	3,32
09-18-4-13-841 -c -00	IIP	JD	3	65	0,4	5,80
09-18-4-13-841 -c -00	IIP	JD	7	55	0,4	5,80
09-18-4-13-841 -d -00	IIP	JD	3	65	0,5	6,37
09-18-4-13-841 -d -00	IIP	JD	7	55	0,5	6,37
09-18-4-13-841 -h -00	IIP	JD	2	35	0,5	8,49
09-18-4-13-841 -h -00	IIP	JD	8	55	0,5	8,49
09-18-4-13-842 -b -00	PODR	DB.B	10	30	0,1	4,33
09-18-4-13-842 -d -00	DRZEW	JD	2	35	0,6	7,25
09-18-4-13-842 -d -00	DRZEW	JD	8	45	0,6	7,25
09-18-4-13-842 -f -00	PODR II	JD	2	45	0,2	1,94
09-18-4-13-842 -f -00	PODR II	GB	8	45	0,2	1,94
09-18-4-13-842 -g -00	IIP	BK	3	44	0,5	4,79
09-18-4-13-842 -g -00	IIP	JD	7	54	0,5	4,79
09-18-4-13-842 -h -00	PODR II	GB	10	54	0,2	3,06
09-18-4-13-842 -i -00	PODR	JD	10	11	0,6	3,17
09-18-4-13-843 -l -00	PODR II	BK	10	45	0,6	2,43
09-18-4-13-843 -l -00	PODS	JD	10	5	0,4	2,43
09-18-4-13-844 -b -00	PODR II	GB	10	55	0,2	1,00
09-18-4-13-846 -b -00	PODR	JD	3	20	0,8	0,68
09-18-4-13-846 -b -00	PODR	BK	7	20	0,8	0,68
09-18-4-13-846 -d -00	IIP	BK	2	50	0,2	5,50
09-18-4-13-846 -d -00	IIP	DB.B	8	50	0,2	5,50
09-18-4-13-846 -f -00	IIP	BK	3	65	0,3	4,88
09-18-4-13-846 -f -00	IIP	DB.B	7	50	0,3	4,88
09-18-4-13-848 -a -00	IIP	JD	1	50	0,4	0,11
09-18-4-13-848 -a -00	IIP	DB.B	9	45	0,4	0,11
09-18-4-13-848 -c -00	IIP	BK	3	55	0,4	4,98
09-18-4-13-848 -c -00	IIP	JD	7	55	0,4	4,98

ADRES	WARSTWA	GATUNEK	UDZIAŁ	WIEK	ZADRZ	POW_WYDZ
09-18-4-13-848 -d -00	IIP	BK	3	55	0,4	5,24
09-18-4-13-848 -d -00	IIP	JD	7	50	0,4	5,24
09-18-4-13-849 -a -00	IIP	BRZ	3	45	0,3	2,18
09-18-4-13-849 -a -00	IIP	JD	7	45	0,3	2,18
09-18-4-13-849 -a -00	NAL	JD	10	5	0,1	2,18
09-18-4-13-849 -d -00	PODRII	ŚW	2	25	0,4	1,02
09-18-4-13-849 -d -00	PODRII	DB.B	8	25	0,4	1,02
09-18-4-13-849 -f -00	IIP	KL	10	55	0,2	1,16
09-18-4-13-849 -h -00	DRZEW	JD	2	55	0,5	3,26
09-18-4-13-849 -h -00	DRZEW	JD	4	81	0,5	3,26
09-18-4-13-849 -h -00	NAL	JD	10	5	0,3	3,26
09-18-4-13-850 -d -00	IIP	JD	2	60	0,4	1,48
09-18-4-13-850 -d -00	IIP	JD	8	45	0,4	1,48
09-18-4-13-850 -f -00	IIP	JD	10	50	0,1	4,61
09-18-4-13-850 -f -00	IP	GB	1	70	0,3	4,61
09-18-4-13-850 -f -00	IP	JD	3	70	0,3	4,61
09-18-4-13-851 -a -00	PODR	JD	10	25	0,1	2,86
09-18-4-13-851 -f -00	IIP	JD	10	50	0,3	3,54
09-18-4-13-853 -c -00	IIP	JD	2	60	0,2	3,99
09-18-4-13-853 -c -00	IIP	JD	8	45	0,2	3,99
09-18-4-13-854 -g -00	NAL	JD	10	5	0,1	1,82
09-18-4-14-862 -h -00	PODRII	BK	10	55	0,2	5,01
09-18-4-14-864 -d -00	DRZEW	SO	8	4	1,0	0,45
09-18-4-14-864 -g -00	DRZEW	SO	9	4	1,0	2,67
09-18-4-14-867 -d -00	DRZEW	BK	2	54	0,5	4,89
09-18-4-14-867 -d -00	PODS	SO	1	5	0,3	4,89
09-18-4-14-883 -a -00	IIP	BK	2	40	0,4	4,72
09-18-4-14-883 -a -00	IIP	BK	8	55	0,4	4,72
09-18-4-14-883 -b -00	PODRII	BK	10	50	0,2	2,74
09-18-4-14-883 -h -00	IIP	BK	2	40	0,4	3,96
09-18-4-14-883 -h -00	IIP	BK	8	55	0,4	3,96
09-18-4-14-890 -d -00	DRZEW	SO	8	7	0,9	2,93
09-18-4-14-903 -k -00	PODRII	DB.S	10	55	0,2	2,64
09-18-4-14-905 -a -00	IIP	BK	5	64	0,4	2,63
09-18-4-14-905 -a -00	IIP	DB.S	5	64	0,4	2,63
09-18-4-14-905 -d -00	IIP	BK	5	64	0,4	2,89
09-18-4-14-905 -d -00	IIP	DB.S	5	64	0,4	2,89
09-18-4-14-906 -d -00	PODRII	BK	1	50	0,4	5,19
09-18-4-14-906 -d -00	PODRII	GB	1	30	0,4	5,19
09-18-4-14-906 -d -00	PODRII	DB.S	2	30	0,4	5,19
09-18-4-14-906 -d -00	PODRII	GB	2	50	0,4	5,19
09-18-4-14-906 -d -00	PODRII	DB.S	4	50	0,4	5,19
09-18-4-14-907 -f -00	PODS	SO	1	4	0,3	3,59
09-18-4-14-908 -j -00	PODR	DB.S	4	35	0,2	3,57
09-18-4-14-908 -j -00	PODR	DB.C	6	35	0,2	3,57
09-18-4-14-909 -b -00	PODRII	DB.S	10	50	0,2	1,50
09-18-4-14-909 -d -00	PODR	DB.C	5	40	0,2	3,33
09-18-4-14-909 -d -00	PODR	DB.S	5	40	0,2	3,33
09-18-4-14-922 -d -00	PODS	BRZ	2	3	0,3	5,71
09-18-4-15-916 -g -00	PODR	ŚW	3	24	0,1	0,76
09-18-4-15-916 -g -00	PODR	DB.S	7	24	0,1	0,76
09-18-4-15-920 -c -00	DRZEW	OL	7	45	0,9	1,20
09-18-4-15-920 -i -00	PODR	DB.S	1	16	0,4	0,90
09-18-4-15-920 -i -00	PODR	BK	3	14	0,4	0,90
09-18-4-15-920 -i -00	PODR	JW	6	16	0,4	0,90

ADRES	WARSTWA	GATUNEK	UDZIAŁ	WIEK	ZADRZ	POW_WYDZ
09-18-4-15-929 -c -00	DRZEW	BRZ	5	17	1,0	0,42
09-18-4-15-931 -c -00	DRZEW	JD	8	60	0,9	1,77
09-18-4-15-946 -k -00	DRZEW	DB.B	1	65	0,6	1,05
09-18-4-15-946 -k -00	DRZEW	BK	2	50	0,6	1,05
09-18-4-15-946 -k -00	DRZEW	BK	6	65	0,6	1,05
09-18-4-15-946 -p -00	DRZEW	AK	5	50	1,0	0,68
09-18-4-15-947 -c -00	DRZEW	BK	5	45	1,0	1,73
09-18-4-15-948 -b -00	IIP	BK	10	44	0,5	3,18
09-18-4-15-948 -d -00	PODRII	ŚW	10	30	0,3	3,01
09-18-4-15-948 -f -00	DRZEW	JD	2	50	1,0	1,98
09-18-4-15-948 -f -00	DRZEW	BK	4	50	1,0	1,98
09-18-4-15-948 -g -00	PODRII	JD	1	30	0,4	2,77
09-18-4-15-948 -g -00	PODRII	BK	2	30	0,4	2,77
09-18-4-15-948 -g -00	PODRII	JD	2	49	0,4	2,77
09-18-4-15-948 -g -00	PODRII	BK	5	49	0,4	2,77
09-18-4-15-951 -g -00	DRZEW	SO	9	5	1,0	2,98
09-18-4-16-1001 -g -00	PODRII	DB.S	10	40	0,1	3,67
09-18-4-16-1004 -h -00	PODRII	DB.S	10	25	0,1	4,68
09-18-4-16-1007 -l -00	IIP	DB.S	10	50	0,1	1,26
09-18-4-16-1009 -c -00	PODRII	BK	10	55	0,1	4,70
09-18-4-16-976 -j -00	IIP	JD	10	50	0,1	3,94
09-18-4-16-982 -a -00	PODRII	ŚW	10	30	0,3	1,23
09-18-4-16-988 -a -00	IIP	AK	2	40	0,3	1,66
09-18-4-16-988 -a -00	IIP	DB.S	8	55	0,3	1,66
09-18-4-16-988 -i -00	IIP	GB	10	59	0,1	5,80
09-18-4-16-988 -j -00	IIP	GB	2	59	0,2	5,83
09-18-4-16-988 -j -00	IIP	DB.S	2	59	0,2	5,83
09-18-4-16-988 -j -00	IIP	GB	6	39	0,2	5,83
09-18-4-16-994 -c -00	IIP	GB	10	35	0,1	4,03
09-18-4-16-996 -d -00	IIP	BK	10	50	0,3	13,88
09-18-4-16-998 -d -00	IIP	GB	10	55	0,1	6,66
09-18-4-16-998 -f -00	IIP	DB.S	1	45	0,2	6,51
09-18-4-16-998 -f -00	IIP	GB	9	55	0,2	6,51
09-18-4-16-999 -a -00	PODRII	GB	10	35	0,4	3,19
09-18-4-16-999 -b -00	IIP	GB	2	80	0,2	5,99
09-18-4-16-999 -b -00	IIP	GB	8	40	0,2	5,99

8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

TABELA NR I: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WG RODZAJÓW UŻYTKÓW GRUNTOWYCH, KATEGORII UŻYTKOWANIA I GRUP RODZAJÓW POWIERZCHNI, ZGODNIE Z PODZIAŁEM ADMINISTRACYJNYM KRAJU

Nadleśnictwo Przedbórz (09-18)

Rodzaj użytku	1																		Ogółem ha
	Węjewództwo																		
	Powiat																		
	Gmina																		
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
12	22	32	52	62	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
1. Lasy - razem	1066,0083	1197,8246	4693,3813	80,1079	2225,6549	13,9847	10255,5244	10255,5244	928,8253	2551,9294	1405,9275	2064,5522	986,6901	856,5875	110,4692	4867,0274	1381,9876	24067,5120	
1.1. Grunty lasie zalesione - razem	1036,6296	1133,1519	4438,1688	73,3788	2133,4628	13,9755	9813,5734	9813,5734	888,8730	2431,3596	1347,3282	1965,9633	940,5381	861,9724	108,0396	4645,6166	13190,6598	23004,2332	
1) drzewostany	1036,6296	1133,1519	4438,1688	73,3788	2133,4628	13,9755	9813,5734	9813,5734	888,8730	2431,3596	1347,3282	1965,9633	940,5381	861,9724	108,0396	4645,6166	13190,6598	23004,2332	
2) plantacje drzew - razem																			
w tym:																			
- plantacje nasienne																			
- plantacje drzew szklonośnych																			
1.2. Grunty lasie niezalesione - razem	6,0662	24,4773	101,2758		36,6428		178,1394	178,1394	15,3367	52,7295	19,1106	59,0609	19,9695	1,5020		92,0706	259,7798	437,9192	
1) w produkcji ubocznej - razem	2,1619	2,0133	1,2258		3,1574		10,3922	10,3922	10,3922	1,081	0,6713	1,3201				1,7438	4,9233	15,3155	
w tym:																			
- plantacje chłopców																			
- plantacje krzewów																			
- poliska białe																			
2) do odnowienia - razem	3,9961	22,4640	77,5925		33,4854		144,3766	144,3766	14,3098	49,5995	18,4393	31,3076	19,3266			81,7787	214,7615	359,1381	
w tym:																			
- halizny																			
- żęby																			
- płazowiny																			
3) pozostałe lasie niezalesione - razem	0,5082		22,4575				23,3706	23,3706	1,0269	1,9419		26,4332	0,6429	1,5020		8,5481	40,0950	63,4656	
w tym:																			
- przewidziane do naturalnej sukcesji																			
- objęte szczególnym trybem ochrony																			
	0,5082		22,3746				23,2877	23,2877	1,0269	1,9419		26,1699	0,6429	1,5020		7,2327	38,5163	61,0400	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	24067,51	(ha)
nieleśna:	718,37	(ha)
Ogółem:	24785,88	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:		
nieleśna:	0,30	(ha)
Ogółem:	0,30	(ha)

KODY ADMINISTRACYJNE

- 10-18-012 Bolestawiec
- 10-18-022 Czastary
- 10-18-032 Galewice
- 10-18-052 Łubnice
- 10-18-062 Sokolniki
- 10-18-074 Wieruszów Miasto
- 10-18-075 Wieruszów Obszar wiejski
- 10-18 Wieruszowski
- 10 Łódzkie
- 30-18-012 Czajków
- 30-18-022 Doruchów
- 30-18-035 Grabów nad Prosną Obszar wiejs
- 30-18-042 Kobyla Góra
- 30-18-052 Kraszewice
- 30-18-065 Mikstat Obszar wiejski
- 30-18-074 Ostrzeszów Miasto
- 30-18-075 Ostrzeszów Obszar wiejski
- 30-18 Ostrzeszowski
- 30 Wielkopolskie

**TABELA NR II: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WG PANUJĄCYCH GATUNKÓW DRZEW
ORAZ ICH BONITACJI**

Nadleśnictwo Przedborów (09-18-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	WB	Razem	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
BS	IA																					
	I																					
	II																					
	III	12,06																			12,06	100
	IV																					
	V																					
Razem	ha	12,06																			12,06	100
	%	100																			100	100
	IA	89,4																			89,4	0,88
	I	1240,01													0,6						1240,61	12,26
	II	4262,04													3,39						4265,43	42,16
	III	4221,78													3,69						4225,47	41,76
BŚW	IV	286,94	0,14												9,92						297	2,94
	V																					
	ha	10100,17	0,14												17,6						10117,91	100
	%	99,83	0												0,17						100	100
	IA	8,69																			8,69	5,7
	I	87,83																			87,83	57,57
BW	II	50,17																			50,17	32,88
	III	5,88																			5,88	3,85
	IV																					
	V																					
	ha	152,57																			152,57	100
	%	100																			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	WB	Razem	%
		Powierzchnia w ha																				
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	
1	2																					
	IA																					
	I	2,09																			2,09	17,94
	II																					
	III	5,96													2,56						8,52	73,13
	IV																					
Razem	V	1,04																			1,04	8,93
	ha	9,09													2,56						11,65	100
	%	78,03													21,97						100	100
BMSW	IA	899,15																			899,15	19,31
	I	2354,11		1,14	0,6		1								4,68		0,71				2362,24	50,73
	II	1266,12			0,08	0,91			7,43	4,01	0,81	2,18			8,2	0,16	0,54				1290,44	27,71
	III	96,63							1,98	1,18					0,76	0,07	1,41				102,03	2,19
	IV	2,49															0,22				2,71	0,06
	V																					
Razem	ha	4618,5		1,14	0,68	0,91	1		9,41	5,19	0,81	2,18			13,64	0,23	2,88				4656,57	100
	%	99,2		0,02	0,01	0,02	0,02		0,2	0,11	0,02	0,05			0,29	0	0,06				100	100
	IA	711,51																			711,51	24,98
	I	1490,83				6,22									15,3	1,67	0,13				1514,15	53,16
	II	528,22			0,06	11,75				2,1	0,92		0,53		26,61	8,17					578,36	20,31
	III	30,27								1,04	3,88				0,31	8,71					44,21	1,55
BMW	IV															0,08					0,08	0
	V																					
	ha	2760,83			0,06	17,97				3,14	4,8		0,53		42,22	18,63	0,13				2848,31	100
	%	96,94			0	0,63				0,11	0,17		0,02		1,48	0,65	0				100	100
	IA	25,04																			25,04	28,17
	I	24,42				1,26									10,66						36,34	40,87
BMB	II	14,31													1,45						15,76	17,73
	III	11														0,76					11,76	13,23
	IV																					

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	WB	Razem	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
1	2																					
	V																					
Razem	ha	74,77				1,26									12,11	0,76					88,9	100
	%	84,11				1,42									13,62	0,85					100	100
	IA	596,53																			596,53	33,93
LMŚW	I	788,37		1,31	1,61				12,97	11,92		2,28			19,13		0,36				837,95	47,66
	II	242,56			1,48			0,72	23,33	10,88	7,39	0,68			11,62		1,58				300,24	17,08
	III	6,54				1,98			1,89	6,45	1,61			4,52			0,41				23,4	1,33
	IV																					
	V																					
Razem	ha	1634		1,31	3,09	1,98		0,72	38,19	29,25	9	2,96		4,52	30,75		2,35				1758,12	100
	%	92,95		0,07	0,18	0,11		0,04	2,17	1,66	0,51	0,17		0,26	1,75		0,13				100	100
	IA	368,38																			368,38	27,66
LMW	I	440,62			5,95	9,25	3,66		5,26	6,94	6,67				73,17	29,16			0,05		580,73	43,62
	II	84,83				9,93	0,7		8,71	35,95	15,27			3,15	47,75	117,23			0,36		323,88	24,32
	III	2,27								1,39	5,13				2,01	43,53				0,15	54,48	4,09
	IV															4,14					4,14	0,31
	V																					
Razem	ha	896,1			5,95	19,18	4,36		13,97	44,28	27,07			3,15	122,93	194,06			0,41	0,15	1331,61	100
	%	67,29			0,45	1,44	0,33		1,05	3,33	2,03			0,24	9,23	14,57			0,03	0,01	100	100
	IA	7,03																			7,03	17,97
LMB	I					2,99									11,23	3,21					17,43	44,57
	II	1,07														12,76					13,83	35,36
	III															0,82					0,82	2,1
	IV																					
	V																					
Razem	ha	8,1				2,99									11,23	16,79					39,11	100
	%	20,71				7,65									28,71	42,93					100	100
	IA	77,12																			77,12	21,76
LŚW	I	51,71			1,05				27,63	27,16	29,58		0,87	3,23	9,3	6,77					157,3	44,39

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	WB	Razem	%
		Powierzchnia w ha																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
	II	45,89				0,59			14,69	5,7	32,62			3,07	0,85						103,41	29,18
	III								12,29					4,25							16,54	4,67
	IV																					
	V																					
Razem	ha	174,72			1,05	0,59			54,61	32,86	62,2		0,87	10,55	10,15	6,77					354,37	100
	%	49,3			0,3	0,17			15,41	9,27	17,55		0,25	2,98	2,86	1,91					100	100
	IA	42,97																			42,97	11,04
LW	I	29,93							22,92	40,15	14,3		1,64	3,77	12,79	39,59		0,7			165,79	42,62
	II	8,37				1,22			1,74	11,7	6,68			26,82	1,02	90,5					148,05	38,05
	III									5,62	3,47			12,4		10,66					32,15	8,26
	IV															0,13					0,13	0,03
	V																					
Razem	ha	81,27				1,22			24,66	57,47	24,45		1,64	42,99	13,81	140,88		0,7			389,09	100
	%	20,89				0,31			6,34	14,77	6,28		0,42	11,05	3,55	36,21		0,18			100	100
OL	IA	3,23																			3,23	6,06
	I	2,32														8,82					11,14	20,9
	II															25,77				25,77	48,34	
	III															12,07				12,07	22,65	
	IV															1,09				1,09	2,05	
Razem	V																					
	ha	5,55														47,75					53,3	100
	%	10,41														89,59					100	100
OLJ	IA																					
	I	2,82													3,5	89,23					95,55	35,07
	II	1,04														157,11					158,15	58,05
	III									3,5					0,5	11,86					15,86	5,82
	IV															2,89					2,89	1,06
	V																					

Nadleśnictwo Przedborów (09-18-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	WB	Razem	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	%
1	2	3																			19	20
Razem	ha	3,86								3,5					4	261,09					272,45	100
	%	1,42								1,28					1,47	95,83					100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	WB	Razem	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
LŁ	IA																					
	I									1,92					0,36	2,11					4,39	18,7
	II									16,57	2,51										19,08	81,3
	III																					
	IV																					
	V																					
Razem	ha									18,49	2,51				0,36	2,11					23,47	100
	%									78,79	10,69				1,53	8,99					100	100
BMWYŻŚW	IA	18,54																			18,54	49,69
	I	11,73																			11,73	31,44
	II	5,74				0,6				0,7											7,04	18,87
	III																					
	IV																					
	V																					
Razem	ha	36,01				0,6				0,7											37,31	100
	%	96,51				1,61				1,88											100	100
LMWYŻŚW	IA	137,08																			137,08	26,52
	I	181,69			2,64		53,54		40,31	6,73					1,78						286,69	55,47
	II	58,88					23,35		3,54	5,32	0,29				1,68						93,06	18,01
	III																					
	IV																					
	V																					
Razem	ha	377,65			2,64		76,89		43,85	12,05	0,29				3,46						516,83	100
	%	73,07			0,51		14,88		8,48	2,33	0,06				0,67						100	100
LWYŻŚW	IA	107,09																			107,09	31,51
	I	114,01					24,54		19,06	15,12	3,46				17,35	3,54					197,08	57,97
	II	5,81					18,42							6,89							31,12	9,16
	III								4,61												4,61	1,36
	IV																					

Nadleśnictwo Przedborów (09-18-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	WB	Razem
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19
	V																				20
Razem	ha	226,91					42,96		23,67	15,12	3,46			6,89	17,35	3,54					339,9
	%	66,76					12,64		6,96	4,45	1,02			2,03	5,1	1,04					100
	IA	3091,76																			3091,76
Łącznie	I	6822,49		2,45	11,85	19,72	82,74		128,15	109,94	54,01	2,28	2,51	7	179,85	184,1	1,2	0,7	0,05		7609,04
	II	6575,05			1,62	25	42,47	0,72	59,44	92,93	66,49	2,86	0,53	39,93	102,57	411,7	2,12		0,36		7423,79
	III	4392,39				1,98			20,77	19,18	14,09			21,17	9,83	88,48	1,82			0,15	4569,86
	IV	289,43	0,14												9,92	8,33	0,22				308,04
	V	1,04																			1,04
																					0
Ogółem	ha	21172,16	0,14	2,45	13,47	46,7	125,21	0,72	208,36	222,05	134,59	5,14	3,04	68,1	302,17	692,61	5,36	0,7	0,41	0,15	23003,53
	%	92,05	0	0,01	0,06	0,2	0,54	0	0,91	0,97	0,59	0,02	0,01	0,3	1,31	3,01	0,02	0	0	0	100

Powierzchnia w ha

%

TABELA NR III: POWIERZCHNIOWA I MIAŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GŁÓWNYCH (DOMINUJĄCYCH) FUNKCJI LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Nadleśnictwo Przedborów (09-18-)

Gatunek panujący				Grunty leśne niezalesione		Przest. na gr. zal.		Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO		KDO		Bud. przer.		Razem		Procent
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				
																									do odnowienia		w prod. ubocz.	
		plazowiny	haliz. zręby					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII			grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																												

Rezerwy

SO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Lasy ochronne

SO		71,97	0,96	11,15		343,41	233,67	323,72	379,31	389,71	381,67	583,02	368,33	507,68	386,60	257,62	57,15	27,75	229,80	17,83		4487,27	4571,35	79,48
		1403		55	13051	10	2260	51530	86660	107670	119445	193445	124670	178895	140095	95130	19975	8080	65020	4990		1210926	1212384	80,92
								1,31														1,31	1,31	0,02
SO.C					17			100														117	117	0,01

Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone				Prześt. 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	
	płatowiny	haliż. zrębny																												
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25						
1																														
MD											0,06										0,06	0,06	0,00							
					55						15										70	70	0,00							
ŚW		5,61	0,20			9,72	3,49	6,71	2,06		5,90										27,88	33,69	0,59							
		90			268		25	510	515		1790										3108	3198	0,21							
JD							16,18			7,25	24,82		5,63	9,41	3,26	4,79		5,35			76,69	76,69	1,33							
					308		730			1270	10020		3185	4790	1135	3685		1410			26533	26533	1,77							
BK			1,51				34,96		0,85	7,03	7,43	8,42						4,61			63,30	64,81	1,13							
					625		2020		85	600	2680	1915						820			8745	8745	0,58							
DB		3,63	1,77	1,03																			0,11							
		30	20	3																			0,00							
DB.S						20,39	50,66	28,79	2,41	2,58			5,15	2,20		15,80					127,98	127,98	2,23							
					1152	285	655	1845	385	630			2055	675		7250					14932	14932	1,00							
DB.B						10,16	10,89	6,65		0,29		0,06	3,38		0,41	2,75					34,59	34,59	0,60							
					263	5	465	540		50		20	1330		95	975					3743	3743	0,25							
JS		1,81		1,12																		2,93	0,05							
		25		11																			0,00							
GB									13,13	7,45	3,36	10,70	6,13	6,46		1,52		5,26			54,01	54,01	0,94							
					278				1140	1055	750	3310	1185	2175		585		625			11103	11103	0,74							
BRZ							3,65	26,15	37,77	70,32	13,52	14,07	9,74	9,64				1,69			186,55	186,55	3,24							
					235		255	4110	7295	14885	4145	3765	3050	2450				385			40575	40575	2,71							
OL						2,21	38,48	65,78	75,50	68,71	93,62	43,77	57,28	60,32	32,58	13,63	14,33	20,47			586,68	588,80	10,24							
				28	1820		3525	12020	16490	18635	31385	16165	20120	27740	12320	5725	6520	3870			176335	176363	11,77							

Nadleśnictwo Przedborów (09-18-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przeł. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO		KDO		Bud. przer.	Razem		Percent
	do odnowienia		w prod. ubocz.			pozostałe		I	II		III		IV	V		VI	VII	VIII									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
powierzchnia w ha / większość w m3																											
1																											
AK							0,13		0,68	0,13											0,94	0,94	0,02				
							15		160	10											185	185	0,01				
TP										0,70											0,70	0,70	0,01				
										315											315	315	0,02				
OS								0,05					0,36								0,41	0,41	0,01				
									5			130									135	135	0,01				
WB								0,15													0,15	0,15	0,00				
								20													20	20	0,00				
Razem		83,02	4,44	15,42		385,89	391,98	459,24	511,23	554,02	531,15	660,10	456,00	595,71	422,44	276,45	91,55	27,75	267,18	17,83		5648,52	5751,40	100,00			
		1548	20	97	18072	300	9935	70670	112595	144955	170540	218635	155725	216725	153550	104635	35305	8080	72130	4990		1496842	1498507	100,00			

Lasy gospod.

SO		271,28	4,45	16,64		1298,12	1034,17	1077,49	1427,76	1385,27	1756,29	2361,62	1761,41	1997,30	1084,40	753,51	195,35	2,51	458,34	69,82		16663,36	16955,73	96,21		
		3930	90	319	44633		9380	131115	278130	324670	505980	711255	580440	610560	370570	252190	64210	635	126250	22545		4032563	4036902	96,68		
SO.B												0,14										0,14	0,14	0,00		
												25										25	25	0,00		
SO.C														1,14								1,14	1,14	0,01		
														390								390	390	0,01		
MD							0,60		2,66	1,05	4,43	4,67										13,41	13,41	0,08		
							35		515	270	1335	1485										3640	3640	0,09		
ŚW		4,17	0,59	1,06		6,24	1,79	4,91		2,99	2,89											18,82	24,64	0,14		
		20	8	11	329		40	155		630	565											1719	1758	0,04		
						2,50	17,04	3,27	1,00	4,27	16,40	3,34										47,82	47,82	0,27		
JD					412		230	570	170	730	7530	1955										11597	11597	0,28		

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione			Przełst. na gr. zales.			Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	do odnowienia		pozostałe	4	5	6	7	8	9	10	II		III		IV		V		VI	VII				VIII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	plazowiny	hailz. zrębny									21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100							101-120		121-140	141 i wyżej																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			2																										3	3	8	308	12,29	25,42	10,36	1,80	2,51	12,57	5,86							0,72		23	24	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Nadleśnictwo Przedborów (09-18-)

Gatunek panujący	Grunty lesne niezalesione				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	powierzchnia w ha / męszosć w m3					20	21	22	23	24	25					
						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											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25								
1						0,06																										
AK							0,48	0,60	1,19		0,06	1,53		0,50							4,42	4,42	0,03									
					13		55	100	240		10	435		90							943	943	0,02									
Razem		276,15	10,88	48,07		1376,39	1165,75	1131,54	1455,05	1423,65	1811,51	2422,62	1801,79	2008,86	1092,09	801,24	234,00	5,57	482,39	73,30		17285,75	17620,85	100,00								
		3953	110	1561	48831	85	13435	136880	283805	332295	524420	729735	592865	615795	373575	276550	85420	1420	132170	23115		4170396	4176020	100,00								

powierzchnia w ha / miazszosc w m3

Łącznie

SO						1641,53	1267,84	1401,21	1807,07	1774,98	2137,96	2944,64	2130,78	2504,98	1471,00	1011,13	263,75	39,50	688,14	87,65		21172,16	21548,61	91,95
SO.B												0,14										0,14	0,14	0,00
												25										25	25	0
SO.C								1,31						1,14								2,45	2,45	0,01
					17			100						390								507	507	0,01
MD							0,60		2,66	1,05	4,43	4,73										13,47	13,47	0,06
					55		35		515	270	1335	1500										3710	3710	0,07
ŚW		9,78	0,79	1,06		15,96	5,28	11,62	2,06	2,99	8,79											46,70	58,33	0,25
		110	8	11	597		65	665	515	630	2355											4827	4956	0,09
JD						2,50	33,22	3,27	1,00	11,52	41,22	3,34	5,63	9,41	3,26	4,79	0,70		5,35			125,21	125,21	0,53
					720		960	570	170	2000	17550	1955	3185	4790	1135	3685	240		1410			38370	38370	0,67
DG																	0,72					0,72	0,72	0,00
																	205					205	205	0
BK			4,41	0,67		49,12	81,01	7,72	0,85	11,29	7,43	11,86	2,01	5,59			2,01	9,33	20,14			208,36	213,44	0,91
			4	16	2501	80	2640	290	85	730	2680	3000	865	3285			1010	5395	4115			26676	26696	0,47
DB		4,33	4,39	13,05																			21,77	0,09
		33	28	311																			372	0,01

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zal.		Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KO		KDO		Bud. przer.	Razem		Percent
	do odnowienia		w prod. ubocz.				pozostałe		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	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25						
1																														
DB.S						32,68	76,08	39,15	2,41	4,38	2,51	12,57	11,01	2,20	2,62	7,40	25,34	3,70			222,05	222,05	0,95							
					1817	285	1370	2815	385	1015	745	4370	4275	675	810	3530	13040	1695			36827	36827	0,65							
DB.B						15,97	17,52	9,38		0,29	4,49	8,83	4,59			39,32	31,14	3,06			134,59	134,59	0,57							
					613	5	520	670		50	1070	2875	1770			20485	16190	785			45033	45033	0,79							
DB.C											0,55		1,73	2,18	0,68						5,14	5,14	0,02							
					24						160		620	820	230						1854	1854	0,03							
JW							1,19		0,98		0,87										3,04	3,04	0,01							
							15		155		245										526	526	0,01							
JS		1,81	0,32	16,71																		18,84	18,84	0,08						
		25		898																		923	923	0,02						
GB									13,13	7,45	3,36	13,93	16,99	6,46			1,52	5,26			68,10	68,10	0,29							
					278				1140	1055	750	4620	4985	2175			585	625			16213	16213	0,28							
BRZ						1,02	14,92	37,14	58,08	88,77	26,14	31,56	22,03	11,67		0,85		6,51	3,48		302,17	302,17	1,29							
					327		420	5415	11745	19090	7280	7145	6115	2960		185		1315	570		62567	62567	1,1							
OL						3,44	60,07	79,37	80,23	73,08	106,49	53,77	66,42	60,94	36,47	14,20	31,96	20,47			692,61	696,82	2,97							
				48	2300	5	5705	14310	17235	19670	35925	19160	22720	27970	14195	5980	14310	3870			206035	206083	3,61							
AK						0,06		0,61	0,60	1,87	0,13	0,06	1,53		0,50						5,36	5,36	0,02							
					13			70	100	400	10	10	435	90							1128	1128	0,02							
TP											0,70										0,70	0,70	0,00							
											315										315	315	0,01							
OS									0,05				0,36								0,41	0,41	0,00							
									5				130								135	135	0							

Nadleśnictwo Przedborów (09-18-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KO		KDO	Bud. przer.		Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.		pozostałe		Prześl. na gr. zal.																grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
WB								0,15													0,15	0,15	0,00					
								20														20	20	0				
Ogółem		359,17	15,32	63,49		1762,28	1557,73	1590,78	1969,27	1977,67	2345,07	3085,43	2263,08	2604,57	1514,53	1077,69	357,14	57,59	749,57	91,13		23003,53	23441,51	100				
		5501	130	1658	67057	385	23370	207550	396860	477250	695845	949360	750265	832520	527125	381185	135010	20975	204300	28105		5697162	5704451	100				
		1,53	0,07	0,27		7,52	6,65	6,79	8,40	8,44	10,00	13,15	9,65	11,11	6,46	4,60	1,52	0,25	3,20	0,39		98,13	100,00	100				
Procent		0,10	0,00	0,03	1,18	0,01	0,41	3,64	6,96	8,37	12,20	16,63	13,15	14,59	9,24	6,68	2,37	0,37	3,58	0,49		99,87	100,00	100				

TABELA NR IV: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU
I GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Nadleśnictwo Przedbórz (09-18-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		do odnowienia	płazowiny	haliz. zrębny	w prod. ubocz.		pozostałe	I	II		III	IV	V		VI	VII	VIII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
BS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione			Przeł. na gr. zal.				Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KO				KDO				Bud. przeł.				Razem		Procent																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		do odnowienia	płatowiny	haliż. zrębny	w prod. ubocz.		pozostałe		I	II		III	IV		V		VI	VII	VIII	141 i wyżej	20	21	22	23	24	25	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					1-10	11-20	21-30	31-40		41-50	51-60		61-70	71-80	81-90	91-100												101-120	121-140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

powierzchnia w ha / miąższość w m3

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone			Przeł. na gr. zal.										Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KO		KDO	Bud. przer.	Razem		Procent														
		do odnowienia	plazowiny	haliz. zrębny	w prod. ubocz.		pozostałe		I	II		III		IV		V		VI	VII	VIII	14 i wyżej	121-140	101-120	91-100	81-90	71-80	61-70	51-60	41-50	31-40		21-30	11-20	1-10											
					3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14																		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

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
							22		125	105	120	330	255	780	1015	335								3087	3087	0,24
	OL									0,16				0,07										0,23	0,23	0
										30				20										50	50	0
	AK							0,06		0,32	0,35	1,40	0,13	0,06	0,56									2,88	2,88	0,06
							7			45	70	295	10	10	160									597	597	0,05
	Razem		92,87	1,54	0,42			420,44	303,56	260,53	344,50	383,23	508,03	689,63	531,25	496,92	315,34	236,71	88,66	4,10	65,95	7,72		4656,57	4751,40	100
			1849	28	7	16155			3750	40885	80890	111525	169455	233045	189145	175270	118135	90505	32525	1480	19075	2110		1283750	1285634	100
	SO		57,84	1,46	4,19			248,08	199,81	248,53	323,64	285,73	223,77	299,25	235,57	311,68	227,22	127,98	21,93	7,64				2760,83	2824,32	96,89
			1127	40	147	10464			2560	37440	75880	75775	73660	97820	81255	109345	83270	48115	8250	1950				705784	707098	97,9
	MD													0,06										0,06	0,06	0
							55							15										70	70	0,01
	ŚW		2,69		0,51			7,14	2,82	1,27	0,84		5,90											17,97	21,17	0,73
			55		10	121			25	115	200		1790											2251	2316	0,32
	DB.S								2,10								1,04							3,14	3,14	0,11
							7										350							357	357	0,05
	DB.B							1,32	3,48															4,80	4,80	0,16
							170																	170	170	0,02
									0,53															0,53	0,53	0,02
	JW						5																	5	5	0
									1,15	3,27	10,93	16,14	3,53	4,38	2,82									42,22	42,22	1,45
	BRZ						38		30	315	2160	3100	985	1070	545									8243	8243	1,14
	OL							0,65	1,14	5,17	4,44	1,85	1,83	0,04	0,98		2,53							18,63	18,63	0,64

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przełst. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO		KDO	Bud. przeł.	Razem		Procent		
		do odnowienia	haliz. zrębny	w prod. ubocz.	pozostałe		I	II		III	IV		V	VI	VII	VIII	121-140	101-120	121-140	141 i wyżej							
								21-30	31-40		41-50	51-60											61-70	71-80		81-90	91-100
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		
BMB	AK																										
	Razem																										
SO																											
ŚW																											
BRZ																											
OL																											
Razem																											
SO																											
S.O.C																											
MD																											
ŚW																											

powierzchnia w ha / miąższość w m3

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący										Grunty leśne niezalesione				Przełst. na gr. zales.		Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KO		KDO	Bud. przetr.		Razem		Procent
	3	4	do odnowienia		w prod. ubocz.		pozostałe		7	8	9	10	II		III	IV		V		VI	VII	VIII	141 i wyżej		21	22	23	24	25	26				
			plazowiny	haliz. zrębny	w prod. ubocz.	pozostałe	31-40	41-50					51-60	61-70		71-80	81-90	91-100	121-140				141 i wyżej											
																			1-10					11-20										
LMW	1	2																																
	DG																																	
	BK																																	
	DB.S																																	
	DB.B																																	
DB.C																																		
GB																																		
BRZ																																		
AK																																		
Razem																																		
SO																																		
MD																																		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześl. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO		KDO	Bud. przetr.	Razem		Procent
		do odnowienia	w prod. ubocz.		pozostałe		I	II		III	IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.								
			płatowiny	haliz. zrębny	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		
												960											1475	1475	0,41		
	ŚW		7,09	0,79	0,55		8,23	1,86	9,09														19,18	27,61	2,03		
	JD		55	8	1	334		40	340			3,66						0,70					714	778	0,22		
												905						240					1145	1145	0,32		
	BK						1,34	3,56	1,70				7,37										13,97	13,97	1,03		
							92		250	95			1685										2122	2122	0,59		
	DB		4,33	2,50	11,07																		17,90	17,90	1,32		
			33	8	272																			313	313	0,09	
	DB.S							13,85	14,99	7,26		2,10			2,84	1,85	0,45	0,94					44,28	44,28	3,26		
							326		255	570		555			995	570	125	315					3711	3711	1,03		
DB.B							12,38	7,51	4,37				0,06				2,75					27,07	27,07	1,99			
						194	5	90	180				20					975					1464	1464	0,41		
GB											3,15												3,15	3,15	0,23		
						68					395												463	463	0,13		
BRZ								6,16	12,18	20,34	43,20	6,57	9,68	13,47	9,64				1,69				122,93	122,93	9,05		
						103		100	1635	3785	9020	1915	2580	4040	2450				385				26013	26013	7,2		
OL							2,21	7,18	31,43	11,85	30,53	27,68	26,96	27,48	15,03	8,14	4,76		0,81				194,06	194,06	14,29		
						348		635	5355	2565	8060	8125	9340	8655	5165	2850	1495		90				52683	52683	14,59		
OS										0,05				0,36									0,41	0,41	0,03		
										5				130									135	135	0,04		
WB										0,15													0,15	0,15	0,01		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześl. 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	141 i wyżej	121-140	101-120	91-100	81-90	71-80	61-70	51-60	41-50	31-40	21-30			11-20	1-10																
			plazowiny	haliz. zrębny	w prod. ubocz.			pozostałe	II		III	IV	V	VI																				VII	VIII	141 i wyżej	121-140	101-120	91-100	81-90	71-80	61-70	51-60	41-50	31-40	21-30	11-20	1-10
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	27																						
LMB										20													20	20	0,01																							
	Razem		11,42	3,29	11,62		50,81	62,36	152,85	96,45	121,70	121,87	204,05	174,39	131,88	51,69	30,64	9,33	8,61	114,98			1331,61	1357,94	100																							
	SO							2,63	0,70		3,70						1,07						8,10	8,10	20,71																							
	ŚW						8	20	95		750						355						1228	1228	14,63																							
LŚW											2,99							2,99	2,99	7,65			2,99	2,99	7,65																							
	BRZ										630							630	630	7,51			630	630	7,51																							
									2,97		5,82	2,44											11,23	11,23	28,71																							
	OL								480		1385	555											2420	2420	28,83																							
	Razem							0,82	0,79	7,45	6,18			1,55				1,07					39,11	39,11	100																							
LŚW						73		90	685	1765	4280	555		590			355						8393	8393	100																							
	SO								2,78	7,22	14,88	13,63	15,91	32,56	4,28	9,35	4,06	9,61	1,96	38,63	19,85		174,72	174,72	49,09																							
	MD										1,05												1,05	1,05	0,3																							
	ŚW						0,59				270												270	270	0,22																							
																		0,59	0,59	0,17			0,59	0,59	0,17																							
BK											4,26			2,01	5,59			2,01	9,33	3,95			54,61	55,74	15,67																							
				0,46	0,67		15,77	11,20	0,49																																							
				2	16	1020	80	260	10		130			865	3285			1010	5395	1275			13330	13348	10,82																							
DB																							0,31	0,31	0,09																							

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone				Przeł. na gr. zal.		Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO		KDO		Bud. przer.		Razem		Procent																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		do odnowienia	haliz. zrębny		w prod. ubocz.		pozostałe		I	II		III	IV		V	VI	VII	VIII	121-140	101-120	81-90	71-80	91-100	121-140	141 i wyżej																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny		plazowiny	plazowiny		plazowiny	plazowiny												plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny		plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	plazowiny	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześl. na gr. zales.		Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO		KDO		Bud. przer.		Razem		Procent
		do odnowienia	haliz. zrębny	w prod. ubocz.	pozostałe	I	II		III		IV		V		VI	VII	VIII	KO		KDO		Bud. przer.		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26					
					20	39																		59	0,06					
	DB.S					660	285	28,41	14,78	2,41	0,48		2,02	0,19	0,35			0,50					57,47	3705	14,69					
	DB.B							5,02	1,55				470	50	105			140					24,45	24,45	6,25					
						130		410	250					3,38			4,67	6,77	3,06				9365	9365	9,11					
	JW							0,66		0,98													1,64	1,64	0,42					
						106		15		155													276	276	0,27					
	GB					210				9,78	4,30	3,36	6,18	6,13	6,46			1,52		5,26			42,99	42,99	10,99					
										860	660	750	2015	1185	2175			585		625			9065	9065	8,82					
	BRZ						1,02			1,59	4,95	2,33	3,92										13,81	13,81	3,53					
						45				350	1175	800	1165										3535	3535	3,44					
	OL							1,88	2,60	24,69	5,22	19,61	6,95	9,95	20,59	9,26		20,47	19,66				140,88	140,88	36,02					
						242		395	395	4095	1495	6830	2415	3895	11850	3615		9630	3780				48637	48637	47,28					
	TP											0,70											0,70	0,70	0,18					
												315											315	315	0,31					
	Razem			0,42	1,67		9,35	53,99	26,26	47,39	23,31	43,38	27,00	24,66	34,42	13,39	8,09	31,49	43,30				389,09	391,18	100					
				20	39	2006	285	2050	2840	7545	5635	14795	9120	8305	16605	5555	3795	14845	785	8605			102771	102830	100					
	SO										3,23				2,32								5,55	5,55	9,65					
											455				745								1200	1200	8,06					
OL	OL				4,21			11,47	5,62	1,49	0,99	5,45	2,92	4,04	3,82	8,04	1,23	0,86	1,82				47,75	51,96	90,35					
						36		880	1235	365	250	2165	1225	1405	1435	2975	580	295	795				13641	13689	91,94					
	Razem				4,21			11,47	5,62	1,49	4,22	5,45	2,92	4,04	6,14	8,04	1,23	0,86	1,82				53,30	57,51	100					

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone			Przeł. na gr. zal.			Drzewostany w klasach i podklasach wieku												Razem		Procent			
		do odnowienia	w prod. ubocz.		pozostałe		I	II		III		IV		V		VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
			plazowiny	haliż. zrębny	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
OLJ					48	36		880	1235	365	705	2165	1225	1405	2180	2975	580	295	795				14841	14889	100
	SO								1,57					1,25			1,04						3,86	3,86	1,33
										195					355		385						935	935	1,15
								3,50															3,50	3,50	1,2
	DB.S					60		10														70	70	0,09	
	JS		1,81	0,32	16,71																		18,84	6,47	6,47
			25		898																		923		1,14
	BRZ										3,50		0,50										4,00	4,00	1,37
											740		90										830	830	1,02
	OL							0,58	37,58	32,78	29,55	28,31	48,38	14,72	22,42	21,50	8,50	8,21	4,68	3,88			261,09	261,09	89,63
Razem						1182	5	3610	6330	7655	7935	17050	5315	7910	9520	3880	3905	2160	1885				78342	78342	96,6
			1,81	0,32	16,71		0,58	41,08	34,35	33,05	28,31	48,88	14,72	23,67	21,50	9,54	8,21	4,68	3,88				272,45	291,29	100
			25		898	1242	5	3620	6525	8395	7935	17140	5315	8265	9520	4265	3905	2160	1885				80177	81100	100
LŁ								0,77					1,92					15,80					18,49	18,49	78,79
	DB.S					62		20					710					7250					8042	8042	88,26
	DB.B							0,70				1,81											2,51	2,51	10,69
									20				195										215	215	2,36
	BRZ							0,36															0,36	0,36	1,53
OL								25															25	25	0,27
													2,11										2,11	2,11	8,99
													830										830	830	9,11
Razem								1,83				1,81	4,03					15,80					23,47	23,47	100

powierzchnia w ha / miąższość w m3

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione			Prześl. na gr. zales.				Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO		KDO	Bud. przetr.	Razem		Procent	
		do odnowienia	haliż. zrębny	w prod. ubocz.	pozostałe	I	II		III	IV		V		VI	VII	VIII	KO		KDO	Bud. przetr.	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
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			
BMWYŻŚW						62		65				195	1540					7250					9112	9112	100			
	SO					138	6,55	2,57			3,96	10,20	4,38		2,61			2,89	2,85			36,01	36,01	96,51				
	ŚW							0,60			1470	3855	1610		945			1205	1190			10573	10573	99,86				
																						0,60	0,60	1,61				
	DB.S							0,70														0,70	0,70	1,88				
LMWYŻŚW	Razem					138	6,55	3,87			3,96	10,20	4,38		2,61			2,89	2,85			37,31	37,31	100				
	SO					289	4,70	5,42	19,36	46,11	14,79	13,44	22,55	17,12	39,81	41,66	30,58	3,26	1190	113,45	5,40	377,65	377,65	72,45				
	MD									11845	4380	4765	8565	6795	16195	18780	14595	1325		34925	1275	127769	127769	83,06				
													2,64									2,64	2,64	0,51				
	JD					612		26,57				11,52	21,21		5,63	1,82	4,79			5,35		76,89	76,89	14,75				
DB	BK			2,95			22,47	20,32	1,06		2000	9375		3185	1100		3685			1410		22087	22087	14,36				
						375		1200	95													43,85	46,80	8,98				
																						1670	1670	1,09				
	DB			1,47																		1,47	1,47	0,28				
DB.S							2,69	4,84	3,76			0,76										12,05	12,05	2,31				
						59		5	380			150										594	594	0,39				
	DB.B										0,29											0,29	0,29	0,06				

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone				Przełt. na gr. zai.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KO				KDO	Bud. przeł.	Razem		Procent	
		do odnowienia	haliż. zrębny		w prod. ubocz.		pozostałe	I	II		III	IV		V	VI	VII	VIII	141 i wyżej	121-140	101-120	91-100	81-90	71-80	61-70	51-60	41-50			31-40	21-30		11-20
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							
LWYŻŚW											50												50	50	0,03							
	BRZ										3,46												3,46	3,46	0,66							
											815												815	815	0,53							
	Razem				4,42		29,86	57,15	24,18	46,11	30,06	35,41	25,19	22,75	41,63	41,66	35,37	3,26		118,80	5,40		516,83	521,25	100							
	SO										7245	14290	9400	9980	17295	18780	18280	1325		36335	1275		153820	153820	100							
									2,56	18,38	41,54	9,59	28,46	2,08	6,00	1,48	40,17	6,51		61,86	8,28		226,91	226,91	66,56							
							114		220	3345	10325	3460	10885	755	2585	750	17795	3095		18850	2310		74489	74489	74,72							
	JD							2,50	6,65	3,27			16,35	3,34		7,59	3,26						42,96	42,96	12,6							
							78		240	570			7270	1955		3690	1135						14938	14938	14,98							
	BK				1,00			2,94	11,83		0,85			3,44						4,61			23,67	24,67	7,24							
				2		112		190		85			1085						820			2292	2294	2,3								
DB.S								11,89	3,23													15,12	15,12	4,44								
						70		510	205														785	785	0,79							
DB.B									3,46														3,46	3,46	1,01							
									240														240	240	0,24							
GB										3,35													6,89	6,89	2,02							
										280													1445	1445	1,45							
BRZ										9,87	5,93	1,55											17,35	17,35	5,09							
						15				2230	1560	445											4250	4250	4,26							
OL												3,54											3,54	3,54	1,04							
												1255											1255	1255	1,26							
Razem				1,00			5,44	32,93	28,34	55,61	15,52	49,90	8,86	9,54	9,07	43,43	6,51		66,47	8,28			339,90	340,90	100							

powierzchnia w ha / miąższość w m3

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone			Przeł. 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	haliż. zręby			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					
						613	5	520	670		50	1070	2875	1770			20485	16190	785				45033	45033	0,79					
	DB.C					24						0,55		1,73	2,18	0,68							5,14	5,14	0,02					
	JW							1,19		0,98		0,87											3,04	3,04	0,01					
	JS		1,81	0,32	16,71	111		15		155	245												526	526	0,01					
			25		898																		18,84	18,84	0,08					
										13,13	7,45	3,36	13,93	16,99	6,46			1,52		5,26			68,10	68,10	0,29					
	GB					278				1140	1055	750	4620	4985	2175			585		625			16213	16213	0,28					
	BRZ						1,02	14,92	37,14	58,08	88,77	26,14	31,56	22,03	11,67		0,85			6,51	3,48		302,17	302,17	1,29					
						327		420	5415	11745	19090	7280	7145	6115	2960		185			1315	570		62567	62567	1,1					
	OL				4,21		3,44	60,07	79,37	80,23	73,08	106,49	53,77	66,42	60,94	36,47	14,20	31,96	5,70	20,47			692,61	696,82	2,97					
					48	2300	5	5705	14310	17235	19670	35925	19160	22720	27970	14195	5980	14310	2680	3870			206035	206083	3,61					
	AK						0,06		0,61	0,60	1,87	0,13	0,06	1,53		0,50							5,36	5,36	0,02					
						13			70	100	400	10	10	435		90							1128	1128	0,02					
	TP											0,70											0,70	0,70	0					
												315											315	315	0,01					
	OS									0,05				0,36									0,41	0,41	0					
										5				130									135	135	0					
	WB									0,15													0,15	0,15	0					
										20													20	20	0					

powierzchnia w ha / miąższość w m3

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone			Przełst. na gr. zales.		Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO										KDO	Bud. przer.		Razem		Procent
		plazowiny	haliz. zrębny	do odnowienia	pozostałe	I	II		III	IV		V	VI	VII	VIII	141 i wyżej	121-140	101-120	81-90	91-100	71-80	61-70	51-60	41-50	31-40	21-30	11-20	1-10								
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	Ogółem										
		359,17	15,32	63,49		1762,28	1557,73	1590,78	1969,27	1977,67	2345,07	3085,43	2263,08	2604,57	1514,53	1077,69	357,14	57,59	749,57	91,13		23003,53	23441,51	100												
		5501	130	1658	67057	385	23370	207550	396860	477250	695845	949360	750265	832520	527125	381185	135010	20975	204300	28105		5697162	5704451	100												

TABELA NR VA: POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU

Nadleśnictwo Przedbórz (09-18-)

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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%
BS	SO					11,87		0,19										12,06	100,00	
	ha					11,87		0,19										12,06	100,00	
Razem	%					98,42		1,58										100,00	100,00	
	SO	710,80	573,23	634,86	879,14	892,49	1032,64	1439,77	859,06	1393,10	725,93	524,49	103,33					9768,84	96,55	
	SO.B							0,08										0,08	0,00	
	SO.C		0,32	0,27	0,17													0,76	0,01	
	MD	1,09	0,83		0,36													2,28	0,02	
BŚW	ŚW	12,17	5,94	1,68	0,06	1,05												20,90	0,21	
	BK	0,90	1,18															2,08	0,02	
	DB.S	0,13	0,90								0,28							1,31	0,01	
	DB.B	3,48	2,47							0,19								6,14	0,06	
	BRZ	136,83	101,23	52,11	5,87	2,71	1,17	8,22	2,80	1,58	0,01							312,53	3,09	
	OL	0,25		0,36	0,27		0,03	0,19	0,08									1,18	0,01	
	AK		0,16	0,31	0,68		0,35	0,04										1,54	0,02	
	OS							0,07										0,07	0,00	
	LP	0,20																0,20	0,00	
	ha	865,85	686,26	689,59	886,55	896,25	1034,19	1448,37	861,94	1394,87	726,22	524,49	103,33					10117,91	100,00	
Razem	%	8,56	6,78	6,82	8,76	8,86	10,22	14,31	8,52	13,79	7,18	5,18	1,02				100,00	100,00		
BW	SO	8,77	1,50	7,70	14,90	23,46	18,00	27,44	11,33	24,05	4,45	4,12	1,89					147,61	96,76	
	MD						0,25											0,25	0,16	
	ŚW	1,83		0,10														1,93	1,26	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																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										
															141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%	
	BRZ	0,97	0,17	0,68	0,16	0,66			0,14									2,78	1,82		
Razem	ha	11,57	1,67	8,48	15,06	24,12	18,25	27,44	11,47	24,05	4,45	4,12	1,89					152,57	100,00		
	%	7,58	1,09	5,56	9,87	15,81	11,96	17,99	7,52	15,76	2,92	2,70	1,24					100,00	100,00		
BB	SO				4,40	1,03	0,92		0,52	1,34								8,21	70,47		
	BRZ				1,39	1,53			0,52									3,44	29,53		
Razem	ha				5,79	2,56	0,92		1,04	1,34								11,65	100,00		
	%				49,70	21,97	7,90		8,93	11,50								100,00	100,00		
BMŚW	SO	306,11	220,96	227,73	331,07	359,24	489,92	667,64	517,33	483,09	311,79	234,76	87,01	3,78	44,54	5,99		4290,96	92,15		
	SO.C		1,18							0,68								1,86	0,04		
	SO.S										0,25							0,25	0,01		
	SO.WE									0,31								0,31	0,01		
	MD	2,99	3,42	0,63	0,55		2,88	1,11							0,52			12,10	0,26		
	ŚW	14,39	10,59	4,44	1,39	1,01	0,37	0,35	0,70	0,25					0,33			33,82	0,73		
	JD	0,54	1,47		0,60	0,40	0,45			0,54			0,11	0,14				4,25	0,09		
	CIS														0,09			0,09	0,00		
	BK	17,79	8,95	0,30	0,84	4,33				0,04	0,27		0,99	1,13	0,06	4,35		39,05	0,84		
	DB.S	13,22	9,78	2,81		0,08	0,55	0,81	0,44	1,52	0,76	0,51		0,12	2,59			33,19	0,71		
	DB.B	41,46	20,75	1,97	0,42	0,44		1,54		1,24	1,28	0,45			12,56	1,73		83,84	1,80		
	DB.C				0,29	0,72	0,08			0,39	1,89				0,11			3,48	0,07		
	JW	0,06	0,16	0,11	0,13			0,06								0,11			0,63	0,01	
	JS			0,18														0,18	0,00		
	BRZ	23,82	24,97	18,92	7,43	14,00	10,73	15,03	10,85	5,23	0,78					0,75			132,51	2,85	
	OL		0,09	2,57	1,45	0,83	1,84	2,09	1,11	1,64	0,21	0,00							11,83	0,25	
	AK	0,06	0,90	0,87	0,33	2,14	1,21	0,94	0,39	0,26	0,27								7,37	0,16	

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					19	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Typ siedliskowy lasu		Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
			Powierzchnia zalesiona w ha																		
			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									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%	
BMB	SO		2,57	6,36	7,50	13,76	2,08	13,06		5,63	6,41			11,00				68,37	76,91		
	ŚW		0,84	0,50	0,15													1,49	1,68		
	JD		0,40															0,40	0,45		
	DB.S		0,11															0,11	0,12		
	BRZ		1,61	7,20	0,65	2,72				0,92	0,12							13,22	14,87		
	OL		1,05	1,23	0,56			0,14		0,87	1,46							5,31	5,97		
Razem	ha		6,58	15,29	8,86	16,48	2,22	13,06		7,42	7,99			11,00				88,90	100,00		
	%		7,40	17,20	9,97	18,53	2,50	14,69		8,35	8,99			12,37				100,00	100,00		
LMŚW	SO	32,85	24,21	47,00	59,09	60,87	181,29	252,64	286,90	105,90	46,51	42,14	20,84	0,45	163,32	39,29		1363,30	77,55		
	SO.C		0,82	0,79														1,61	0,09		
	MD	1,36	0,50	0,62	0,50		6,81	3,05	1,10	0,34	0,16				0,79			15,23	0,87		
	ŚW	2,08	1,72	2,16	0,62	0,06	0,85	0,15	1,02	0,47				0,38	1,30			10,81	0,61		
	JD	3,25	2,05	1,35			0,99	0,15					0,07	1,23	4,41			13,50	0,77		
	DG		0,20										0,37					0,57	0,03		
	CIS	0,32																0,32	0,02		
	BK	24,72	21,50	3,71	0,10		0,47	1,05	0,65	0,08	0,40	2,35	1,14	0,64	60,03	1,14		117,98	6,71		
	DB.S	7,32	10,83	4,98	0,21	1,29	0,94	3,14	6,10	0,10	2,01	1,46	1,56	0,45	32,74	1,47		74,60	4,24		
	DB.B	8,85	5,33	0,89				7,60	1,58	1,79	0,93	1,55	3,18		25,79	3,64		61,13	3,48		
	DB.C							0,38		1,11	0,48	0,68	0,11	0,14	0,56			3,46	0,20		
	KL			0,17									0,25					0,42	0,02		
	JW								0,06						0,24	1,44		1,74	0,10		
	WZ														0,09			0,09	0,01		
	JS			0,21	0,36											0,27			0,84	0,05	
	GB		0,45			0,57		0,47	2,43				0,15	1,26	4,18			9,51	0,54		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																			KDO	Bud. przer.	Razem																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Powierzchnia zalesiona w ha																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		I	II		III		IV		V		VI	VII	VIII	141 i wyżej																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%
	OL	2,54	9,49	37,39	17,95	28,69	29,93	29,32	27,17	17,20	8,94	4,35	0,15		1,41			214,53	16,11	
	AK						0,09	0,01										0,10	0,01	
	TP							0,38										0,38	0,03	
	OS				0,11	0,30	0,67	0,05	0,22									1,35	0,10	
	WB				0,10													0,10	0,01	
	LP	0,05														0,09		0,14	0,01	
Razem	TP.C								0,99									0,99	0,07	
	ha	50,81	62,36	152,85	96,45	121,70	121,87	204,05	174,39	131,88	51,69	30,64	9,33	8,61	114,98			1331,61	100,00	
LMB	%	3,82	4,68	11,48	7,24	9,14	9,15	15,33	13,10	9,90	3,88	2,30	0,70	0,65	8,63			100,00	100,00	
	SO		1,85	0,49	2,32	1,85	0,24					1,07						7,82	19,99	
	ŚW			0,07	0,58	2,34	0,24											3,23	8,26	
	JD					0,27												0,27	0,69	
	BK		0,26															0,26	0,66	
	DB.S								0,31									0,31	0,79	
	DB.B		0,26															0,26	0,66	
	BRZ		0,33	2,74			5,77	1,96										10,80	27,61	
	OL		0,75	1,16	4,55	8,46				1,24								16,16	41,34	
	ha		3,45	4,46	7,45	18,69	2,44			1,55			1,07					39,11	100,00	
Razem	%		8,82	11,40	19,05	47,79	6,24		3,96			2,74						100,00	100,00	
	SO	0,12	1,35	2,60	4,77	12,27	9,24	11,84	19,93	3,00	6,39	5,59	9,85	0,60	14,24	13,77		115,56	32,60	
ŁŚW	MD					0,84	1,53	2,70	6,48			0,23	1,52		0,10			13,40	3,78	
	ŚW	0,23		0,16	0,28	0,43	0,41		0,27	0,08					0,51			2,37	0,67	
	JD	1,04	0,59			0,43			0,11						1,51			3,68	1,04	
	BK	10,23	6,41	0,42		1,68		0,77	1,01	5,13	0,99	1,57	3,26	9,67	14,12	2,21		57,47	16,22	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																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							
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				19
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																		%	
	DB.S	8,12	2,26	1,58	0,28	0,91	2,45	3,87	3,28	1,20			4,85	7,32	0,47	9,12	1,38		47,09	13,29	
	DB.B	0,70				1,25	3,12	2,56	0,31	0,46	0,49	29,74	13,31		0,90	2,40		55,24	15,59		
	DB.C											0,11						0,11	0,03		
	KL											0,16						0,16	0,05		
	JW						0,89					0,41	0,13					1,43	0,40		
	GB	1,09	0,47	0,05		0,68	0,91	4,31	6,54		1,48	1,99	5,51	0,31	1,81	0,09		25,24	7,12		
	BRZ			1,20	1,34	4,64	4,09	2,77	8,54			0,27	0,95					23,80	6,72		
	OL	0,15	0,12	0,52	0,55	0,75	1,06	0,21	1,28			0,34	2,09	0,24				7,31	2,06		
	AK						0,11	0,11										0,22	0,06		
	OS			0,16		0,30	0,11											0,57	0,16		
Razem	LP	0,45																0,45	0,13		
	JRZ.B														0,27			0,27	0,08		
	ha	22,13	11,20	6,69	7,22	24,18	23,92	29,14	47,75	9,87	9,35	45,26	43,94	11,29	42,58	19,85		354,37	100,00		
	%	6,24	3,16	1,89	2,04	6,82	6,75	8,22	13,47	2,79	2,64	12,77	12,40	3,19	12,02	5,60		100,00	100,00		
LW	SO		0,92	4,04	5,46	5,08	8,29	7,41	4,48	6,12	4,07	2,48	0,20	0,61	8,12			57,28	14,72		
	MD			0,22	0,30		0,54								0,08			1,14	0,29		
	ŚW		1,60	1,70	1,52	0,98	0,53	0,39							0,97			7,69	1,98		
	JD	0,38	0,60		0,38	0,36				0,06			0,10		2,45			4,33	1,11		
	BK	0,88	13,89	3,12	1,79	0,65	3,55	1,24	1,84	0,17			1,46	0,62	3,76			32,97	8,47		
	DB.S	4,24	19,28	8,26	3,23	0,92		2,06	0,26	1,50	0,11	0,08	0,40		9,84			50,18	12,90		
	DB.B		1,86	1,69	2,78	0,65	0,36	0,62	1,63	0,49		5,25	8,19	1,52	2,94			27,98	7,19		
	JW		0,59	0,16	0,56		0,07								0,52			1,90	0,49		
	WZ		0,32															0,32	0,08		
	JS		0,07		0,32			0,27	0,25						0,27			1,18	0,30		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	141 i wyżej					
		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	%
	GB	1,34	6,00		5,99	1,91	6,06	3,08	2,71	4,62	1,03	0,11	7,80	0,31	7,06			48,02	12,34	
	BRZ	1,02	1,43	1,92	9,35	6,39	5,08	4,26	2,27	0,40	0,24	0,04	1,02		0,82			34,24	8,80	
	OL	1,23	7,19	4,31	15,55	6,37	18,41	7,47	11,22	21,06	7,94	0,13	12,32		6,13			119,33	30,68	
	TP						0,49	0,20										0,69	0,18	
	OS			0,62	0,12													0,74	0,19	
	WB				0,04													0,04	0,01	
Razem	LP	0,26	0,24	0,22											0,34			1,06	0,27	
	ha	9,35	53,99	26,26	47,39	23,31	43,38	27,00	24,66	34,42	13,39	8,09	31,49	3,06	43,30			389,09	100,00	
	%	2,40	13,87	6,75	12,18	5,99	11,15	6,94	6,34	8,85	3,44	2,08	8,09	0,79	11,13			100,00	100,00	
	SO		0,99			3,23	0,66			2,00								6,88	12,91	
	ŚW		0,11							0,28								0,39	0,73	
	BK		0,11						0,07									0,18	0,34	
OL	DB.S		0,32	0,13				0,07										0,52	0,98	
	BRZ		1,59	0,11	0,09		0,06	0,14		0,38								2,37	4,45	
	BRZ.O												0,09					0,09	0,17	
	OL		8,35	5,27	1,40	0,99	4,73	2,64	4,04	3,48	8,04	1,23	0,77	1,82				42,76	80,21	
	OS			0,11														0,11	0,21	
	ha		11,47	5,62	1,49	4,22	5,45	2,92	4,04	6,14	8,04	1,23	0,86	1,82				53,30	100,00	
Razem	%		21,52	10,54	2,80	7,92	10,23	5,48	7,58	11,52	15,08	2,31	1,61	3,41				100,00	100,00	
	SO		0,16	2,40	1,75	0,93	1,61	0,28	0,73	0,43	1,04							9,33	3,42	
OLJ	ŚW		1,30	0,91		0,14	0,27	0,40	0,21									3,23	1,19	
	BK		0,66															0,66	0,24	
	DB.S		4,38	0,14		0,14	0,12					0,06						4,84	1,78	
	DB.B		0,29	0,50		0,29												1,08	0,40	

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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%
	DB.C																	0,14	0,05	20
	JW		0,49												0,26			0,75	0,28	0,05
	WZ		1,63															1,63	0,60	0,26
	JS		0,25					0,12			0,41		0,06					0,84	0,31	0,06
	GB		0,79															0,79	0,29	0,41
	BRZ		0,68	1,36	4,76	3,19	2,61	0,94	1,27	1,34	0,14	0,52						16,81	6,17	0,94
	OL	0,58	30,20	29,04	26,54	23,48	43,91	12,98	21,46	19,32	8,36	7,57	4,68	3,62				231,74	85,05	3,62
	OL.S						0,36											0,36	0,13	0,36
	OS		0,25															0,25	0,09	0,25
	ha	0,58	41,08	34,35	33,05	28,31	48,88	14,72	23,67	21,50	9,54	8,21	4,68	3,88				272,45	100,00	3,88
Razem	%	0,21	15,08	12,61	12,13	10,39	17,95	5,40	8,69	7,89	3,50	3,01	1,72	1,42				100,00	100,00	1,42
	SO		0,28					0,18	0,21									0,67	2,85	0,21
	BK							0,18										0,18	0,77	0,18
	DB.S		0,39					1,16					15,80					17,35	73,93	1,16
	DB.B		0,28				1,45											1,73	7,37	1,45
	BRZ		0,43															0,43	1,83	0,43
LL	OL		0,38					2,28										2,66	11,33	2,28
	OS							0,38										0,38	1,62	0,38
	LP		0,07															0,07	0,30	0,07
	ha		1,83				1,81	4,03					15,80					23,47	100,00	4,03
	%		7,80				7,71	17,17					67,32					100,00	100,00	17,17
Razem	SO	5,27	1,60				3,56	4,38		2,09			2,89	2,85				32,50	87,11	2,85
BMWYŻŚW	MD	0,32	0,14							0,52								0,98	2,63	0,52
	ŚW		0,84															0,84	2,25	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	141 i wyżej						
		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	%
	BK	0,64	0,24															0,88	2,36	
	DB.S	0,32	1,05															1,37	3,67	
	BRZ					0,40	0,34											0,74	1,98	
	ha	6,55	3,87			3,96	10,20	4,38		2,61			2,89	2,85				37,31	100,00	
Razem	%	17,56	10,37			10,61	27,33	11,74		7,00			7,75	7,64				100,00	100,00	
LMWYŻŚW	SO	4,46	4,57	17,56	40,04	12,81	13,00	21,22	16,92	36,07	39,21	29,00	3,26		63,66	5,40		307,18	59,42	
	MD	0,53	0,08				0,11	1,49							0,95			3,16	0,61	
	ŚW	1,35	3,39	0,35	0,87		0,24								0,36			6,56	1,27	
	JD	4,48	23,11	1,72	0,65	9,02	19,39		5,83	2,67	2,13	4,34			33,11			106,45	20,60	
	BK	11,53	14,12	1,29		0,85	0,35	0,49				1,50			6,61			36,74	7,11	
	DB.S	5,34	6,57	1,85		0,43	0,76	0,26		0,32	0,07				10,09			25,69	4,97	
	DB.B		3,80	0,30		0,14	1,04	0,25				0,53			1,80			7,86	1,52	
	DB.C										0,25							0,25	0,05	
	KL	0,41				0,09												0,50	0,10	
	JW	1,47	0,48															1,95	0,38	
	GB	0,29	0,67	0,76			1,28									1,14		4,14	0,80	
	BRZ		0,36		4,34	5,44	0,30	0,87			2,06					0,16		13,53	2,62	
	OL			0,35	0,21		0,22	0,61			0,51							1,90	0,37	
	LP														0,92			0,92	0,18	
Razem	ha	29,86	57,15	24,18	46,11	30,06	35,41	25,19	22,75	41,63	41,66	35,37	3,26		118,80	5,40		516,83	100,00	
	%	5,78	11,06	4,68	8,92	5,82	6,85	4,87	4,40	8,05	8,06	6,84	0,63		23,00	1,04		100,00	100,00	
LWYŻŚW	SO	0,25	1,78	13,67	33,97	9,69	26,73	2,77	5,12	2,01	36,97	5,42			34,48	8,28		181,14	53,28	
	MD		1,85		0,34		1,62								0,17			3,98	1,17	
	ŚW	0,29	1,18	1,59	0,78		0,26											4,10	1,21	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO			KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	14 i wyżej	121-140	101-120	91-100	17	18	19	20	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15									16
		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	JD	2,09	8,48	2,09	0,68		14,10	3,68	1,23	6,07	3,26				17,51			59,19	17,41				
	BK	1,93	9,73	3,44	1,61		0,78	2,41			3,20				3,40			26,50	7,80				
	DB.S	0,88	8,72	4,22	0,11							0,11			4,23			18,27	5,38				
	DB.B		0,26	1,73	0,67		0,26			0,31					0,42			3,65	1,07				
	KL														0,14			0,14	0,04				
	WZ														0,09			0,09	0,03				
	GB		0,73		0,98				3,19				0,98		5,25			11,13	3,27				
	BRZ			1,24	15,37	5,33	4,65			0,68					0,18			27,45	8,08				
	OL			0,36	0,76	0,50	1,50											3,12	0,92				
	OS				0,34													0,34	0,10				
Łącznie	LP		0,20												0,60			0,80	0,24				
	ha	5,44	32,93	28,34	55,61	15,52	49,90	8,86	9,54	9,07	43,43	6,51			66,47	8,28		339,90	100,00				
	%	1,60	9,69	8,34	16,36	4,57	14,68	2,61	2,81	2,67	12,78	1,92			19,53	2,44		100,00	100,00				
	SO	1230,33	987,34	1250,04	1733,31	1709,90	2078,91	2888,86	2073,48	2465,95	1448,64	999,64	255,42	35,54	393,71	72,73		19623,80	85,34				
	SO.B							0,08										0,08	0,00				
	SO.C	0,29	2,32	1,58	0,17					0,68								5,04	0,02				
	SO.S										0,25							0,25	0,00				
	SO.WE									0,31								0,31	0,00				
	MD	9,81	9,60	3,20	4,44	0,98	16,22	9,00	7,58	0,86	0,16	0,23	1,52		2,61			66,21	0,29				
	ŚW	95,72	59,71	36,83	15,14	14,59	8,82	2,91	3,11	2,25	1,01	0,28	0,29	0,38	6,77			247,81	1,08				
Razem	JD	13,08	37,63	5,65	2,61	11,99	37,57	3,83	7,17	9,34	5,39	4,34	0,69	1,37	60,15			200,81	0,87				
	DG		0,20										0,37					0,57	0,00				
	CIS	0,32													0,40			0,72	0,00				
	BK	79,77	85,56	15,36	4,34	8,24	5,99	10,23	4,04	5,92	4,70	6,41	6,99	10,99	102,86	3,35		354,75	1,54				

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										
															141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%	
	DB.S	52,16	83,57	29,04	4,87	5,64	5,72	11,96	13,87	7,85	6,16	7,67	26,22	1,04	84,18	2,85		342,80	1,49		
	DB.B	81,39	51,76	13,80	4,88	3,59	7,28	15,03	3,61	4,48	3,94	37,52	26,98	1,52	59,57	7,77		323,12	1,40		
	DB.C			0,24	0,29	0,92	0,64	0,20	2,65	2,49	0,93	0,67	0,14		0,67			9,84	0,04		
	KL	0,41		0,17		0,09						0,41			0,14			1,22	0,01		
	JW	1,53	2,05	0,27	0,69		0,96	0,12				0,41	0,13	0,26	0,87	1,44		8,73	0,04		
	WZ	0,69	2,11												0,18			2,98	0,01		
	JS		0,53	0,63	0,42				0,39	0,25	0,41		0,06		0,54			3,23	0,01		
	GB	3,37	8,87	0,81	7,54	5,32	7,44	10,30	12,44	4,62	2,51	3,23	14,73	0,62	20,14	0,09		102,03	0,44		
	BRZ	179,65	162,30	137,45	111,00	134,08	62,50	65,86	61,56	32,65	3,15	3,06	2,63		5,79	2,44		964,12	4,19		
	BRZ.O												0,09					0,09	0,00		
	OL	11,79	61,91	92,80	76,97	78,40	109,06	62,01	70,33	66,50	36,89	13,76	20,08	5,87	8,37	0,46		715,20	3,11		
	OL.S							0,36										0,36	0,00		
	AK	0,27	1,06	1,72	1,56	2,93	2,29	2,81	1,43	0,26	0,65		0,31					15,29	0,07		
	TP							0,49	0,92					0,41				1,82	0,01		
	OS		0,58	0,89	0,85	1,00	0,82	0,86	0,22			0,10						5,32	0,02		
	WB					0,14												0,14	0,00		
JKL					0,05												0,05	0,00			
LP	1,46	0,63	0,30					0,06	0,35		0,05		0,14		2,35			5,34	0,02		
TP.C									0,99									0,99	0,00		
JRZ.B	0,24														0,27			0,51	0,00		
Ogółem	ha	1762,28	1557,73	1590,78	1969,27	1977,67	2345,07	3085,43	2263,08	2604,57	1514,53	1077,69	357,14	57,59	749,57	91,13		23003,53	100,00		
	%	7,66	6,77	6,92	8,56	8,60	10,19	13,42	9,84	11,32	6,58	4,68	1,55	0,25	3,26	0,40		100,00	100,00		

**TABELA NR VB: MIAŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW
W WYPACH SIEDLISKOWYCH LASU**

Nadlesnictwo Przedborów (09-18-)

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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Miaższosc w m3																			
BS																			
	SO					1565		30										1595	100
	m3					1565		30										1595	100
Razem	%					98,12		1,88										100,00	100
	SO		1970	64010	147040	183385	254010	380150	244585	393885	224180	156335	29870					2079420	99,45
	SO.B							15										15	0
	SO.C				15													15	0
BŚW	MD				55													55	0
	ŚW			40	5	285												330	0,02
	DB.S										85							85	0
	DB.B									65								65	0
	BRZ		1285	5345	920	580	245	1240	595	350								10560	0,51
	OL			60	85		5	30	25									205	0,01
	AK			10	45	135		60	5									255	0,01
Razem	OS							10										10	0
	m3		3265	69500	148255	184250	254320	381450	245205	394300	224265	156335	29870					2091015	100
	%		0,16	3,32	7,09	8,81	12,16	18,24	11,73	18,85	10,73	7,48	1,43					100,00	100
BW	SO			1035	2960	5780	5385	8765	3560	7910	1655	1175	665					38890	99,07
	MD						85											85	0,22
	ŚW			5														5	0,01
	BRZ			85	20	130			40									275	0,7

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KO	KDO	Bud. przer.	Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%	
Razem	m3			1125	2980	5910	5470	8765	3600	7910	1655	1175	665					39255	100		
	%			2,87	7,59	15,06	13,93	22,33	9,17	20,15	4,22	2,99	1,69					100,00	100		
BB	SO				385	240	295		30	325								1275	80,19		
	BRZ				50	240			25									315	19,81		
Razem	m3				435	480	295		55	325								1590	100		
	%				27,36	30,19	18,55		3,46	20,44								100,00	100		
BMŚW	SO		2500	36585	78580	106600	164520	227155	185175	169065	116805	89660	31935	1370	18540	2000		1230490	97,08		
	SO.C									235								235	0,02		
	SO.S										75							75	0,01		
	SO.WE									90								90	0,01		
	MD		150	85	140		1015	410										1800	0,14		
	ŚW		20	315	190	50	90	115	285	1660	100	60						2885	0,23		
	JD				110	30	85			455		45	60	45				830	0,07		
	BK		20		10	560			5	60			305	280	20	170		1430	0,11		
	DB.S		20	165		15	155	295	155	545	275	260		45				1930	0,15		
	DB.B		75	70	35	125	10	465		420	530	175				85	110	2090	0,16		
	DB.C				45	150	10			125	580					65		975	0,08		
	JW					5			20									25	0		
JS				5													5	0			
BRZ		880	2700	1425	3290	2595	3675	2825	1395	185					215		19185	1,51			
OL		10	630	300	260	690	685	480	715	85							3855	0,3			
AK		65	130	50	435	295	205	95	50	80							1405	0,11			
TP													250				250	0,02			
OS		10				10											20	0			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		Miażdżosć w m3																		
		I	II		III		IV		V		VI	VII	VIII	141 i wyżej						
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	15	16	17	18	19	20	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	0
	LP							20										20	0	
Razem	m3		3750	40685	80890	111525	169455	233045	189145	175270	118135	90505	32525	1480	19075	2110		1267595	100	
	%		0,30	3,21	6,38	8,80	13,37	18,37	14,92	13,83	9,32	7,14	2,57	0,12	1,50	0,17		100,00	100	
BMW	SO		1700	33145	71880	69150	70110	95300	79470	107105	82770	47505	8220	1950				668305	94,18	
	SO.C			85														85	0,01	
	MD		15	75			325	90										505	0,07	
	ŚW		50	970	975	530	1315	115	95	75	345	115						4585	0,65	
	JD				65	120	505											690	0,1	
	BK									30	20	145						195	0,03	
	DB.S				15	80		65			265		30					455	0,06	
	DB.B				90			50			430							570	0,08	
	DB.C					10						50						60	0,01	
	BRZ		755	2805	4755	7425	2765	2485	1865	1535	125	255						24770	3,49	
Razem	OL		210	1515	1170	1900	1890	815	635	600	540	45						9320	1,31	
	AK			15			10								0			25	0	
	OS					75	15											90	0,01	
Razem	m3		2730	38610	78950	79290	76935	98920	82065	109345	84495	48115	8250	1950				709655	100	
	%		0,38	5,44	11,13	11,17	10,84	13,94	11,56	15,42	11,91	6,78	1,16	0,27				100,00	100	
BMB	SO		50	1280	1850	3540	650	3830		1765	2275			3335				18575	82,66	
	ŚW			70	10													80	0,36	
Razem	BRZ		45	1465	110	495				255	30							2400	10,68	
	OL		10	260	90		30			365	660							1415	6,3	
Razem	m3		105	3075	2060	4035	680	3830		2385	2965			3335				22470	100	
	%		0,47	13,68	9,17	17,96	3,03	17,04		10,61	13,20			14,84				100,00	100	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															KO	KDO	Bud. przer.	Razem
		Miaższosc w m3																		
		I	II	III	IV		V		VI	VII	VIII	141 i wyżej								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMŚW	SO			640	7450	14440	19815	62935	98130	111485	39940	20515	19390	8045	165	70920	13435		487305	89,75
	SO.C			30	70														100	0,02
	MD			40	125	110		2125	1035	390	155	60						4040	0,74	
	ŚW			15	165	95	25	195	80	575	240		30	95	185	35			1735	0,32
	JD			30				190	35					20	605				880	0,16
	DG			10										115					125	0,02
	BK			30	50	5		245	225	185	15	120	980	355	235	3735	320		6500	1,2
	DB.S			230	205	15	320	290	1080	2350	10	770	675	610	235	3420	465		10675	1,97
	DB.B			60	50				2305	555	695	270	590	1375		2685	535		9120	1,68
	DB.C							110		415	85	325	25	40		125			1125	0,21
	KL				10								55						65	0,01
	JW								320	5						20			345	0,06
	JS				5														5	0
	GB					65		110	620					35	290	555			1675	0,31
	BRZ			75	1710	2270	1450	2165	2730	2640	400	225				625	360		14650	2,7
	OL				280	210	65	345	660	180	250	230		20	55	140	145		2580	0,48
	AK				65	120	205	130	495	265		65		85					1430	0,26
Razem	TP							155										155	0,03	
	OS					75		125				20						220	0,04	
	JKL					5												5	0	
	LP				5			80	105			10		40				240	0,04	
	m3			1160	10190	17410	21880	68840	108075	119150	41790	22610	21780	11090	1480	82260	15260		542975	100
	%			0,21	1,88	3,21	4,03	12,68	19,90	21,95	7,70	4,16	4,01	2,04	0,27	15,15	2,81		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							
LMW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%
		SO			320	12395	12075	12250	25090	55705	43000	34995	14815	8850	1470	1790	27860			250615	70,02
		MD			100	200	495	40	445	115									1395	0,39	
		ŚW			10	895	575	1195	445	410	245	375	90		90		65		4395	1,23	
		JD			10			110	715						220				1055	0,29	
		BK			5	55		55	90	950	125						150		1430	0,4	
		DB.S	10	185	200	130	305	245	140	1255	850	605	230	340			420		4915	1,37	
		DB.B		5	100		70	110	560	35	35				875		440		2195	0,61	
		DB.C			10				65	70	375	40							560	0,16	
		KL									35								35	0,01	
		JW									215								215	0,06	
		JS					10												10	0	
		GB						250		115		25			15		100		505	0,14	
		BRZ		5	340	2545	4060	7805	2740	3895	5185	2960	170	220	135		475		30535	8,53	
		OL			870	7075	4095	7760	8910	10375	8635	5970	3190	1395	50		600		58925	16,46	
		AK							20	5									25	0,01	
		TP								150									150	0,04	
		OS					20	75	225	15	155								490	0,14	
		WB					15												15	0	
	TP.C									510								510	0,14		
Razem	m3		15	1845	23475	21475	29915	39100	72505	59770	45215	18870	10695	3195	1790	30110			357975	100	
	%		0,00	0,52	6,56	6,00	8,36	10,92	20,25	16,70	12,63	5,27	2,99	0,89	0,50	8,41			100,00	100	
LMB	SO				65	505	420	90											1435	17,25	
	ŚW					125	605	85											815	9,8	
	JD						75												75	0,9	

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							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%	
	DB.S								115									115	1,38		
	BRZ		30	450		1155	380											2015	24,22		
	OL		60	170	1135	2025			475									3865	46,45		
	m3		90	685	1765	4280	555		590				355					8320	100		
Razem	%		1,08	8,23	21,21	51,45	6,67		7,09			4,27					100,00	100			
LŚW	SO		30	565	1170	3860	3415	4930	8470	1420	2575	2240	4175	325	6100	5645		44920	36,86		
	MD					225	550	930	2890			100	660		55			5410	4,44		
	ŚW			20	30		150		115	40								355	0,29		
	JD	30	70						20									120	0,1		
	BK	40	65	15		95		200	520	2975	430	685	1670	5480	1165	615		13955	11,45		
	DB.S	5	60	125	15	225	780	1485	1380	250		2290	4755	260	525	440		12595	10,34		
	DB.B	5				135	945	850	150	310	225	16140	7500		60	430		26750	21,95		
	DB.C											60						60	0,05		
	KL											30						30	0,02		
	JW						255					90	40					385	0,32		
	GB		35			75	170	1525	2065		395	805	2095	95	340	20		7620	6,25		
	BRZ			180	235	1190	1155	720	2885			60	415					6840	5,61		
Razem	OL			90	120	200	400	70	485			70	1025	125				2585	2,12		
	AK						30	25										55	0,05		
	OS			30		105	50											185	0,15		
	m3	80	260	1025	1570	6110	7900	10735	18980	4995	3625	22570	22335	6285	8245	7150		121865	100		
LW	%	0,07	0,21	0,84	1,29	5,01	6,48	8,81	15,57	4,10	2,97	18,52	18,33	5,16	6,77	5,87		100,00	100		
	SO		45	740	1165	1510	2915	2910	1655	2205	1995	1195	55	120	3650			20160	20,01		
	MD			45	60		245											350	0,35		

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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%
	Miaższosc w m3																			
Razem	ŚW		180	70	215	200	205	125										995	0,99	
	JD					95				15			45					155	0,15	
	BK	75	25	175	130	90	1130	410	615	55			670	150	205			3730	3,7	
	DB.S		270	550	425	155		575	70	615	55	30	115		180			3040	3,02	
	DB.B		90	180	375	65	120	205	500	210		2475	4600	450	470			9740	9,67	
	JW		15	25	70		20								45			175	0,17	
	JS				50			105	80						10			245	0,24	
	GB	175	460		505	280	1645	1005	455	1455	305	35	2410	65	1070			9865	9,79	
	BRZ		240	250	1445	1450	1510	1185	705	120	95	10	365		310			7685	7,63	
	OL	35	720	690	3065	1790	6760	2545	4225	11930	3105	50	6585		2665			44165	43,82	
	TP						245	55										300	0,3	
	OS			100	30													130	0,13	
	WB				10													10	0,01	
	LP		5	15														20	0,02	
	m3	285	2050	2840	7545	5635	14795	9120	8305	16605	5555	3795	14845	785	8605			100765	100	
	%	0,28	2,03	2,82	7,49	5,59	14,68	9,05	8,24	16,49	5,51	3,77	14,73	0,78	8,54			100,00	100	
OL	SO					455	260			635								1350	9,12	
	ŚW									125								125	0,84	
	BK							15										15	0,1	
	DB.S			5				15										20	0,14	
	BRZ		15	15	20		15	30		130								225	1,52	
	BRZO												20					20	0,14	
	OL		865	1195	345	250	1890	1165	1405	1290	2975	580	275	795				13030	88	
OS			20														20	0,14		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															KO	KDO	Bud. przer.	Razem
		Miażdżosć w m3																		
		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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Razem	m3		880	1235	365	705	2165	1225	1405	2180	2975	580	295	795				14805	100	
	%		5,94	8,34	2,47	4,76	14,62	8,27	9,49	14,72	20,11	3,92	1,99	5,37				100,00	100	
	SO			355	425	255	510	65	225	185	385							2405	3,05	
	ŚW		25	80		35	90	170	110									510	0,65	
	DB.S		65	10		25	30					25						155	0,2	
OLJ	DB.B			15		45												60	0,08	
	DB.C					35												35	0,04	
	JW													80				80	0,1	
	JS		5					35		115		30						185	0,23	
	GB		60															60	0,08	
	BRZ		80	230	945	605	665	205	300	530	35	145						3740	4,74	
	OL	5	3340	5835	7025	6935	15755	4840	7630	8690	3845	3705	2160	1805				71570	90,66	
	OL.S						90											90	0,11	
	OS		45															45	0,06	
	m3	5	3620	6525	8395	7935	17140	5315	8265	9520	4265	3905	2160	1885				78935	100	
LŁ	%	0,01	4,59	8,27	10,64	10,05	21,70	6,73	10,47	12,06	5,40	4,95	2,74	2,39				100,00	100	
	SO		15				10	70										95	1,05	
	BK						10											10	0,11	
	DB.S							420					7250					7670	84,76	
	DB.B						175											175	1,93	
	BRZ		30															30	0,33	
	OL		20					915										935	10,33	
OS							135										135	1,49		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		Miażdżosć w m3																			
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	141 i wyżej						
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	15	16	17	18	19	20			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Razem	m3		65				195	1540					7250					9050	100		
	%		0,72				2,15	17,02					80,11					100,00	100		
	SO		160			1345	3755	1610		735			1205	1190				10000	95,7		
BMWYŻŚW	MD		15							210								225	2,15		
	BRZ					125	100											225	2,15		
	m3		175			1470	3855	1610		945			1205	1190				10450	100		
Razem	%		1,67			14,07	36,89	15,41		9,04			11,53	11,39				100,00	100		
	SO		145	3585	10665	3795	4620	7945	6700	14705	17555	14075	1325		30330	1275		116720	76,54		
	MD		5				40	550										595	0,39		
LMWYŻŚW	ŚW			30	110		120											260	0,17		
	JD		1220	275	240	1525	8665		3280	1615	1140	3590			5410			26960	17,68		
	BK		490	65		155	135	370				425			415			2055	1,35		
	DB.S		150	70		90	150	50		110	40				20			680	0,45		
	DB.B		140	25		25	405	95				190			120			1000	0,66		
	DB.C										45							45	0,03		
	KL					15											15	0,01			
	GB		65	115		240				50								470	0,31		
	BRZ				735	1400	75	190		600					40			3040	1,99		
	OL			55	95		80	200		215								645	0,42		
	m3		2215	4220	11845	7245	14290	9400	9980	17295	18780	18280	1325		36335	1275		152485	100		
	%		1,45	2,77	7,77	4,75	9,37	6,16	6,54	11,34	12,32	11,99	0,87		23,83	0,84		100,00	100		
LWYŻŚW	SO		205	2670	8925	3485	10400	885	2140	1030	17100	2925			17035	2310		69110	69,59		
	MD		140		15		565											720	0,73		
	ŚW		45	75	105		5											230	0,23		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%
	JD		345	480	65		6920	2115	560	2935	1135				1390			15945	16,06	
	BK		165	375	190			795			695				360			2580	2,6	
	DB.S		245	275	10							35						565	0,57	
	DB.B		15	130	65		15			120					75			420	0,42	
	KL														60			60	0,06	
	WZ														30			30	0,03	
	GB				105				1050	105		135			685			2080	2,09	
	BRZ			260	3265	1380	1315			250					35			6505	6,55	
	OL			95	110	155	635											995	1	
Razem	OS				65													65	0,07	
	m3		1160	4360	12920	5020	19855	3795	3750	4440	18930	3095			19670	2310		99305	100	
	%		1,17	4,39	13,01	5,06	19,98	3,82	3,78	4,47	19,06	3,12			19,81	2,33		100,00	100	
Łącznie	SO		7780	163880	352065	417450	608970	887480	686495	775905	502625	343705	86965	10245	174435	24665		5042665	89,56	
	SO.B							15										15	0	
	SO.C		30	155	15					235								435	0,01	
	SO.S										75							75	0	
	SO.WE									90								90	0	
	MD		465	530	875	265	5395	3130	3280	365	60	100	660		55			15180	0,27	
	ŚW		345	2735	2435	2925	2700	1015	1425	2515	535	205	185	185	100			17305	0,31	
	JD	30	1675	755	480	1955	17080	2150	3860	5020	2275	3635	345	650	6800			46710	0,83	
	DG		10										115					125	0	
	BK	115	800	735	335	955	1610	2965	1450	3135	1265	2540	2975	5885	6200	935		31900	0,57	
	DB.S	15	1225	1605	610	1215	1650	4125	5325	2380	2095	3545	13100	540	4565	905		42900	0,76	
	DB.B	5	385	570	565	465	1770	4530	1240	1820	1455	19570	14350	450	3935	1075		52185	0,93	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															KO				KDO	Bud. przer.	Razem
		Miażdżosć w m3																					
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	141 i wyżej								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
	DB.C			10	45	195	185	70	915	705	370	135	40		190			2860	0,05				
	KL			10		15			35			85			60			205	0				
	JW		15	25	75		275	340	220			90	40	80	65			1225	0,02				
	WZ														30			30	0				
	JS			5	10	60		140	80	115		30			10			450	0,01				
	GB		175	620	115	675	845	1925	3265	3570	1635	700	1010	4810	160	2750	20	22275	0,4				
	BRZ		5	3775	18040	20255	28720	15725	17065	8525	865	690	915		1700	360		132995	2,36				
	BRZO												20					20	0				
	OL		40	6105	17950	17845	21340	37390	22300	24175	30025	14630	5845	10115	2780	3405	145	214090	3,8				
Ogółem	OL.S						90											90	0				
	AK			75	255	305	640	735	360	50	145		85					3195	0,06				
	TP						245	360					250					855	0,02				
	OS			55	150	190	265	285	155		20							1410	0,03				
	WB					25												25	0				
	JKL					5												5	0				
	LP			5	20			100	105		10		40					280	0				
	TP.C								510									510	0,01				
	m3		385	23370	207550	396860	477250	695845	949360	750265	832520	527125	381185	135010	20975	204300	28105	5630105	100				
%		0	0	4	7	8	12	17	13	15	9	7	2	0	4	1		100	100				

**TABELA NR VI: POWIERZCHNIOWA I MIAŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GOSPODARSTW I GRUP GATUNKÓW
PANUJĄCYCH O TYM SAMYM WIEKU RĘBNOŚCI**

Nadleśnictwo Przedborów (09-18)

Gospodarstwo	Wiek ręb. pan.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
			10	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i wyż.							
SPECJALNE (S)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	100	SO	42,81	34,93	49,13	21,40	33,52	12,92	37,49	1,04	49,36	36,78	62,97	25,33	30,51				438,19			
				120	8235	4185	6745	3985	10590	55	16095	12345	17880	9775	9015				99025			
	80	ŚW			1,26		2,99												4,25			
					210		630												840			
	120	JD												0,70					0,70			
														240					240			
	100	BK												2,01	9,33				11,34			
														1010	5395				6405			
	140	DB.S		0,77					1,92					15,80						18,49		
				20					710					7250						7980		
	140	DB.B	1,46	0,70					2,87											5,03		
				20					615											635		
	80	GB									4,25									4,25		
											1620									1620		
	80	BRZ		2,58	11,49		10,52	2,44	2,44											27,03		
			155	2275		2280	555	555											5265			
80	OL		0,82	2,61	12,84	6,18	1,35	4,82	1,55				17,63	5,70					53,50			
			70	415	2655	1515	465	1820	590				7790	2680					18000			
			44,27	39,80	64,49	34,24	53,21	19,58	44,23	6,84	49,36	36,78	62,97	61,47	45,54				562,78			
	Razem			385	11135	6840	11170	5620	13120	2265	16095	12345	17880	26065	17090				140010			
	100	SO	300,60	201,21	280,62	359,08	368,06	368,75	552,09	368,33	477,63	349,82	194,65	46,97	6,48	229,80	17,83		4121,92			
			10	2140	44020	82710	102490	115460	184860	124670	169365	127750	77250	16635	2465	65020	4990		1119835			
	100	SO.C			1,31														1,31			
LASÓW OCHRONNYCH (O)																						

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									
			10	11	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
	80	BRZ		4,98	2,02	0,89	6,52	2,02	12,52	6,88	2,03								37,86					
				30	145	175	1300	505	1950	1560	510								6175					
	80	OL	0,65	7,47	0,16			2,30	0,75		0,11								11,44					
				520	30			780	185		40								1555					
	80	AK	0,06		0,32	0,35	0,72		0,06	0,56									2,07					
						45	70	135		10	160								420					
	Razem		1228,56	987,88	965,15	1271,44	1278,11	1499,73	2028,84	1360,36	1843,70	962,69	662,86	164,16	2,51	57,46	2,40		14315,85					
				8210	112390	238940	293065	416480	581825	424745	554325	317835	212805	52630	635	16810	905		3231600					
	100	SO	75,83	62,18	108,81	157,39	102,53	261,90	339,69	408,49	139,75	123,72	90,70	27,29		400,88	67,42		2366,58					
				1770	18220	39370	31475	91000	129595	157415	51430	53350	39400	10390		109440	21640		754495					
	100	MD				2,66	1,05	4,35	4,67										12,73					
							515	270	1310	1485									3580					
	80	ŚW	4,38	1,19	4,91				1,98										12,46					
				40	155				380										575					
	120	JD	2,50	17,04	3,27		4,27	16,40	3,34										46,82					
					230	570		730	7530	1955									11015					
	100	DG													0,72				0,72					
														205				205						
100	BK	46,74	46,05	7,72			4,26		3,44	2,01	5,59				15,53			131,34						
			80	620	290		130		1085	865	3285				3295			9650						
140	DB.S	12,29	23,95	10,36			1,80	2,48	10,65	5,86		0,61	7,35	9,54		3,70		88,59						
				680	970		385	740	3660	2220		195	3515	5790		1695		19850						
140	DB.B	4,49	2,45	2,73				1,62	8,77	1,21			38,91	28,39	3,06			91,63						
				35	130			455	2855	440			20390	15215	785			40305						
80	DB.C							0,55		1,73		0,68						2,96						

(GPZ)

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								
			10	11	20	30	40	51	61	71	81	91	101	121	141 i wyż.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3			
								160		620		230								1010			
	80	JW		0,66		0,98		0,87												2,51			
				15		155		245												415			
	80	GB							3,23	6,61										9,84			
									1310	2180										3490			
	80	BRZ	1,02	5,93	8,97	19,42	9,37	8,16	4,97	5,41			0,85			4,82	3,48			72,40			
				110	1160	4275	2425	2075	1430	1505			185			930	570			14665			
	80	OL	0,58	14,12	13,43	1,74	4,37	9,22	6,54	9,14	0,51	3,89	0,57							64,11			
				5	1660	2260	285	1035	3295	1820	2600	190	1875	255						15280			
	80	AK			0,16	0,25	0,47				0,97		0,50							2,35			
					10	30	105			275		90							510				
OGÓŁEM GOSP. (G)	Razem		147,83	173,57	160,36	182,44	128,12	307,53	385,30	441,43	145,85	129,40	138,38	65,94	3,06	424,93	70,90			2905,04			
			85	5160	23765	44630	36555	107190	145195	168120	54905	55740	63745	31600	785	115360	22210			875045			
			1376,39	1161,45	1125,51	1453,88	1406,23	1807,26	2414,14	1801,79	1989,55	1092,09	801,24	230,10	5,57	940,73	143,12			17220,89			
			85	13370	136155	283570	329620	523670	727020	592865	609230	373575	276550	84230	1420	132170	23115			4106645			
Łącznie			1762,28	1557,73	1590,78	1969,27	1977,67	2345,07	3085,43	2263,08	2604,57	1514,53	1077,69	357,14	57,59	749,57	91,13			23003,53			
			385	23370	207550	396860	477250	695845	949360	750265	832520	527125	381185	135010	20975	204300	28105			5630105			

**TABELA NR VIII A: TABELA KLAS WIEKU SPODZIEWANEGO BIEŻĄCEGO ROCZNEGO PRZYROSTU MIAŻSZOŚCI
WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH I STREF USZKODZENIA - PRZYROST**

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb OSTRZESZÓW (09-18-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
SO	10	885	2725	3765	3180	5695	6420	3690	3320	1395	520	195		125	25		31950	97,43	
SO.C									5								5	0,02	
MD						5											5	0,02	
ŚW																			
DG																			
DB.S		20			10			30									60	0,18	
DB.B																			
DB.C								5	15	5							25	0,08	
BRZ		10	15	10	50	40	10	20									155	0,47	
OL		35	20	95	85	155	90	65	5	35	5						590	1,8	
AK																			
Razem	10	950	2760	3870	3325	5895	6520	3810	3345	1435	525	195		125	25		32790	100	

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rēbnym = 29070m3/1rok = 290700m3/10 lat = 89% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb PRZEDBORÓW (09-18-2-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
Bieżący roczny przyrost miazszości w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
SO		1180	4030	5080	3300	3905	4685	4765	2850	1310	945	190	30	505	180		32955	93,12		
MID				25	5	30	10										70	0,2		
ŚW			110	20		30											160	0,45		
JD				15													15	0,04		
BK		95	10		10	65		15	45					75			315	0,89		
DB.S		15	10		5	10	80	35			35	90		15			295	0,83		
DB.B		5				15	45	20			220	125					430	1,22		
JW				5		5											10	0,03		
GB							30	15									45	0,13		
BRZ		10	25	100	120	45	40	20	10					10	10		390	1,1		
OL		30	95	50	155	120	60	120	20	40	5	5	5				705	1,99		
AK																				
OS																				
WB																				
Razem		1335	4280	5295	3595	4225	4950	4990	2925	1350	1205	410	35	605	190		35390	100		

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 30700m3/1rok = 307000m3/10 lat = 87% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb WĘGLEWICE (09-18-3-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														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 młaższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	5	1680	5200	4600	4275	3905	4000	2095	3450	1575	1010	110	50	80			32035	96,15
SO.B																		
ŚW					25	65											90	0,27
JD						45											45	0,14
DB.S		5					10		5			5					25	0,08
DB.B						10		10									20	0,06
DB.C						5											5	0,02
JW																		
BRZ		25	165	60	70	15	30	15	10								390	1,17
OL		60	110	215	100	100	20	15	30	30	15						695	2,09
AK					5												5	0,02
Razem	5	1770	5475	4875	4475	4145	4060	2135	3495	1605	1025	115	50	80			33310	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rēbnym = 29380m3/1rok = 293800m3/10 lat = 88% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb SOKOLNIKI (09-18-4-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																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 miazszości w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
SO	10	1415	4390	4740	4330	2940	4565	2360	3035	2735	1635	315	25	1870	100		34465	86,12		
SO.C			10														10	0,02		
MD		5					15										20	0,05		
ŚW																				
JD		95	25		160	730	50	65	85	25	75			35			1345	3,36		
BK	10	155	20	10	45	10	95					15	45	25			430	1,07		
DB.S	15	120	255	15	20	5											430	1,07		
DB.B		20	65			5						10					100	0,25		
GB				65	30	25	80	65	25					20			310	0,77		
BRZ	5	5	110	260	320	25	40							5			770	1,92		
OL		325	520	210	150	295	60	70	255	45	30	135	20	30			2145	5,36		
AK																				
TP						5											5	0,01		
OS																				
Razem	40	2140	5395	5300	5055	4040	4905	2560	3400	2805	1740	475	90	1985	100		40030	100		

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem różnym = 31775m3/1rok = 317750m3/10 lat = 79% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Nadlesnictwo Przedborów (09-18-)

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 młaższości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
SO	25	5160	16345	18185	15085	16445	19670	12910	12655	7015	4110	810	105	2580	305		131405	92,86	
SO.B																			
SO.C			10						5								15	0,01	
MD		5		25	5	35	25										95	0,07	
ŚW			110	20	25	95											250	0,18	
JD		95	25	15	160	775	50	65	85	25	75			35			1405	0,99	
DG																			
BK	10	250	30	10	55	75	95	15	45			15	45	100			745	0,53	
DB.S	15	160	265	15	35	15	90	65	5		35	95		15			810	0,57	
DB.B		25	65			30	45	30			220	135					550	0,39	
DB.C						5	5	5	15	5							30	0,02	
JW				5		5											10	0,01	
GB				65	30	25	110	80	25					20			355	0,25	
BRZ	5	50	315	430	560	125	120	55	20					15	10		1705	1,2	
OL		450	745	570	490	670	230	270	310	150	55	140	25	30			4135	2,92	
AK					5												5	0	
TP						5											5	0	
OS																			
WB																			
Razem	55	6195	17910	19340	16450	18305	20435	13495	13165	7195	4495	1195	175	2795	315		141520	100	

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 120925m3/1rok = 120925m3/10 lat = 85% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

TABELA NR XV: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI
W GOSPODARSTWACH

Nadleśnictwo Przedborów (09-18-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe				Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		ha					
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem			
1	2	3	4	5	6	7	
SPECJALNE (S)	43,57					43,57	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	399,18	205,10	205,47	410,57	5,24	814,99	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	1634,37	50,58	12,06	62,64		1697,01	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	91,20	357,54	211,48	569,02		660,22	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)							
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	1725,57	408,12	223,54	631,66		2357,23	
OGÓŁEM OBRĘB	2168,32	613,22	429,01	1042,23	5,24	3215,79	
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	2168,32	613,22	429,01	1042,23	5,24	3215,79	

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

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

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb OSTRZESZÓW (09-18-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
	SO		31,83	255,8	279,39									567,02
	BRZ			2,57	0,6									3,17
	OL		1,17	1,22	7,07									9,46
Trzebieże wczesne (TW)	Razem		33	259,59	287,06									579,65
	SO				119,78	414,87	796,08	922,44	560,52	469,36	55,67		6,06	3344,78
	MD						1,14							1,14
	DB.S					0,97			4,96					5,93
	DB.C								1,73	2,18				3,91
	BRZ				1,32	4,63	3,21	3,48	0,46					13,1
Trzebieże późne (TP)	OL				5,05	8,42	15,47	10,6	5,16	0,2				44,9
	AK				0,31									0,31
	Razem				126,46	428,89	815,9	936,52	572,83	471,74	55,67		6,06	3414,07
	SO		31,83	255,8	399,17	414,87	796,08	922,44	560,52	469,36	55,67		6,06	3911,8
	MD						1,14							1,14
	DB.S					0,97			4,96					5,93
Razem trzebieże	DB.C								1,73	2,18				3,91
	BRZ			2,57	1,92	4,63	3,21	3,48	0,46					16,27
	OL		1,17	1,22	12,12	8,42	15,47	10,6	5,16	0,2				54,36
	AK				0,31									0,31
	Razem		33	259,59	413,52	428,89	815,9	936,52	572,83	471,74	55,67		6,06	3993,72

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb OSTRZESZÓW (09-18-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku											
		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
Łącznie	SO		31,83	255,8	399,17	414,87	796,08	922,44	560,52	469,36	55,67		6,06
	MD						1,14						
	DB.S					0,97			4,96				
	DB.C								1,73	2,18			
	BRZ			2,57	1,92	4,63	3,21	3,48	0,46				
	OL		1,17	1,22	12,12	8,42	15,47	10,6	5,16	0,2			
Ogółem	AK				0,31								
			33	259,59	413,52	428,89	815,9	936,52	572,83	471,74	55,67		6,06
													3993,72
													15
													3911,8
													1,14
													5,93
													3,91
													16,27
													54,36
													0,31

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb PRZEDBORÓW (09-18-2-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku											
		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)	Razem												
Trzebieże wczesne (TW)	SO		88,87	301,52	296,38								686,77
	MD				2,66								2,66
	ŚW		1,19	7,56	0,84								9,59
	BK		8,23	0,2									8,43
	DB.S		2,07	0,81									2,88
	JW				0,98								0,98
	BRZ		1,45	2,92	1,55								5,92
	OL		3,08	6,39	1,19								10,66
	Razem		104,89	319,4	303,6								727,89
	SO				185,45	350,85	441,06	612,63	674,98	283,32	78,78	69,91	5,78
Trzebieże późne (TP)	MD					1,05		1,48					2,53
	ŚW						2,89						2,89
	BK						5,42		2,01				7,43
	DB.S					0,83	1,72	8,63	2,66			3,58	3,88
	DB.B						1,62	8,77	3,38			28,7	6,77
	JW						0,87						0,87
	GB								3,07				3,07
	BRZ				8,19	18,58	4,74	5,42	1,64				38,57
	OL				2,33	13,93	7,11	4,75	3,51				31,63
	Razem				195,97	385,24	465,43	641,68	691,25	283,32	78,78	102,19	16,43
Razem trzebieże	SO		88,87	301,52	481,83	350,85	441,06	612,63	674,98	283,32	78,78	69,91	5,78
	MD				2,66	1,05		1,48					5,19
	ŚW		1,19	7,56	0,84		2,89						12,48
	BK		8,23	0,2			5,42		2,01				15,86
	DB.S		2,07	0,81		0,83	1,72	8,63	2,66			3,58	3,88
												28,7	6,77
	DB.B						1,62	8,77	3,38				49,24

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb PRZEDBORÓW (09-18-2-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	JW				0,98		0,87							1,85
	GB								3,07					3,07
	BRZ		1,45	2,92	9,74	18,58	4,74	5,42	1,64					44,49
	OL		3,08	6,39	3,52	13,93	7,11	4,75	3,51					42,29
	Razem		104,89	319,4	499,57	385,24	465,43	641,68	691,25	283,32	78,78	102,19	16,43	3588,18
Łącznie	SO		88,87	301,52	481,83	350,85	441,06	612,63	674,98	283,32	78,78	69,91	5,78	3389,53
	MD				2,66	1,05		1,48						5,19
	ŚW		1,19	7,56	0,84		2,89							12,48
	BK		8,23	0,2			5,42		2,01					15,86
	DB.S		2,07	0,81		0,83	1,72	8,63	2,66			3,58	3,88	24,18
	DB.B						1,62	8,77	3,38			28,7	6,77	49,24
	JW				0,98		0,87							1,85
	GB								3,07					3,07
	BRZ		1,45	2,92	9,74	18,58	4,74	5,42	1,64					44,49
	OL		3,08	6,39	3,52	13,93	7,11	4,75	3,51					42,29
Ogółem			104,89	319,4	499,57	385,24	465,43	641,68	691,25	283,32	78,78	102,19	16,43	3588,18

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb WĘGLEWICE (09-18-3-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		68,35	430,68	218,74									717,77
	DB.S		1,47											1,47
	BRZ		4,18	5,84	0,48									10,5
	OL		5,52	5,11	0,86									11,49
	Razem		79,52	441,63	220,08									741,23
Trzebieże późne (TP)	SO				212,83	540,9	461,37	626,4	337,37	495,04	132,61	33,09	0,71	2840,32
	ŚW						5,9							5,9
	JD						3,66							3,66
	DB.B								1,21					1,21
	BRZ				7,24	1,41	3,3							11,95
	OL				7,89	3,41	11,07	1,9						24,27
	AK					0,67								0,67
	Razem				227,96	546,39	485,3	628,3	338,58	495,04	132,61	33,09	0,71	2887,98
	SO		68,35	430,68	431,57	540,9	461,37	626,4	337,37	495,04	132,61	33,09	0,71	3558,09
Razem trzebieże	ŚW						5,9							5,9
	JD						3,66							3,66
	DB.S		1,47											1,47
	DB.B								1,21					1,21
	BRZ		4,18	5,84	7,72	1,41	3,3							22,45
	OL		5,52	5,11	8,75	3,41	11,07	1,9						35,76
	AK					0,67								0,67
	Razem		79,52	441,63	448,04	546,39	485,3	628,3	338,58	495,04	132,61	33,09	0,71	3629,21
	SO		68,35	430,68	431,57	540,9	461,37	626,4	337,37	495,04	132,61	33,09	0,71	3558,09
Łącznie	ŚW						5,9							5,9
	JD						3,66							3,66
	DB.S		1,47											1,47

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb WĘGLEWICE (09-18-3-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku											
		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
	DB.B								1,21				
	BRZ		4,18	5,84	7,72	1,41	3,3						
	OL		5,52	5,11	8,75	3,41	11,07	1,9					
	AK					0,67							
Ogółem			79,52	441,63	448,04	546,39	485,3	628,3	338,58	495,04	132,61	33,09	0,71
												3629,21	Razem

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		70,42	333,6	295,1									699,12
	SO.C			1,31										1,31
	JD		4,22											4,22
	BK		8,72	1,92	0,85									11,49
	DB.S		13,27	32,66										45,93
	DB.B		2,57	9,38										11,95
	GB				6,39									6,39
	BRZ		0,72	12,92	3,72									17,36
	OL		37,05	46,18	3,31									86,54
	AK			0,13										0,13
Trzebieże późne (TP)	Razem		136,97	438,1	309,37									884,44
	SO				150,81	417,86	340,1	643,49	369,28	329,49	186,99	16,95		2454,97
	MD							2,64						2,64
	JD					4,27	29,88	3,34	5,63	3,89	1,76			48,77
	BK					5,51	2,01	11,86						19,38
	DB.S				2,41	2,1				0,6				5,11
	DB.B												2,75	2,75
	GB				2,83	6,45	3,36	6,18	9,67	1,71			1,52	31,72
	BRZ				29,27	42,2	4,39	3,35						79,21
	OL				28,73	15,41	38,27	4	2,31	17,73	1,79			108,24
Razem trzebieże	AK					0,79								0,79
	Razem				214,05	494,59	418,01	674,86	386,89	353,42	190,54	16,95	4,27	2753,58
	SO		70,42	333,6	445,91	417,86	340,1	643,49	369,28	329,49	186,99	16,95		3154,09
	SO.C			1,31										1,31
	MD							2,64						2,64
	JD		4,22			4,27	29,88	3,34	5,63	3,89	1,76			52,99

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb SOKOLNIKI (09-18-4-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	BK		8,72	1,92	0,85	5,51	2,01	11,86						30,87
	DB.S		13,27	32,66	2,41	2,1				0,6				51,04
	DB.B		2,57	9,38									2,75	14,7
	GB				9,22	6,45	3,36	6,18	9,67	1,71			1,52	38,11
	BRZ		0,72	12,92	32,99	42,2	4,39	3,35						96,57
	OL		37,05	46,18	32,04	15,41	38,27	4	2,31	17,73	1,79			194,78
	AK			0,13		0,79								0,92
	Razem		136,97	438,1	523,42	494,59	418,01	674,86	386,89	353,42	190,54	16,95	4,27	3638,02
	SO		70,42	333,6	445,91	417,86	340,1	643,49	369,28	329,49	186,99	16,95		3154,09
	SO.C			1,31										1,31
	MD							2,64						2,64
	JD		4,22			4,27	29,88	3,34	5,63	3,89	1,76			52,99
	BK		8,72	1,92	0,85	5,51	2,01	11,86						30,87
	DB.S		13,27	32,66	2,41	2,1				0,6				51,04
	DB.B		2,57	9,38									2,75	14,7
	GB				9,22	6,45	3,36	6,18	9,67	1,71			1,52	38,11
	BRZ		0,72	12,92	32,99	42,2	4,39	3,35						96,57
	OL		37,05	46,18	32,04	15,41	38,27	4	2,31	17,73	1,79			194,78
	AK			0,13		0,79								0,92
Ogółem			136,97	438,1	523,42	494,59	418,01	674,86	386,89	353,42	190,54	16,95	4,27	3638,02

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Nadleśnictwo Przedborów (09-18-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
	SO		259,47	1321,6	1089,61									2670,68
	SO.C			1,31										1,31
	MD				2,66									2,66
	ŚW		1,19	7,56	0,84									9,59
	JD		4,22											4,22
	BK		16,95	2,12	0,85									19,92
	DB.S		16,81	33,47										50,28
	DB.B		2,57	9,38										11,95
	JW				0,98									0,98
	GB				6,39									6,39
	BRZ		6,35	24,25	6,35									36,95
Trzebieże wczesne (TW)	OL		46,82	58,9	12,43									118,15
	AK			0,13										0,13
	Razem		354,38	1458,72	1120,11									2933,21
	SO				668,87	1724,48	2038,61	2804,96	1942,15	1577,21	454,05	119,95	12,55	11342,83
	MD					1,05	1,14	4,12						6,31
	ŚW						8,79							8,79
	JD					4,27	33,54	3,34	5,63	3,89	1,76			52,43
	BK					5,51	7,43	11,86	2,01					26,81
	DB.S				2,41	3,9	1,72	8,63	7,62	0,6		3,58	3,88	32,34
	DB.B						1,62	8,77	4,59			28,7	9,52	53,2
	DB.C								1,73	2,18				3,91
	JW						0,87							0,87
Trzebieże późne (TP)	GB				2,83	6,45	3,36	6,18	12,74	1,71			1,52	34,79
	BRZ				46,02	66,82	15,64	12,25	2,1					142,83

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		
Razem trzebieże	OL				44	41,17	71,92	21,25	10,98	17,93	1,79			209,04		
	AK				0,31	1,46								1,77		
	Razem				764,44	1855,11	2184,64	2881,36	1989,55	1603,52	457,6	152,23	27,47	11915,92		
	SO	259,47	1321,6	1758,48	1724,48	2038,61	2804,96	1942,15	1577,21	454,05	119,95	12,55		14013,51		
	SO.C		1,31											1,31		
	MD				2,66	1,05	1,14	4,12						8,97		
	ŚW		1,19	7,56	0,84		8,79							18,38		
	JD		4,22			4,27	33,54	3,34	5,63	3,89	1,76			56,65		
	BK		16,95	2,12	0,85	5,51	7,43	11,86	2,01					46,73		
	DB.S		16,81	33,47	2,41	3,9	1,72	8,63	7,62	0,6		3,58	3,88	82,62		
	DB.B		2,57	9,38			1,62	8,77	4,59			28,7	9,52	65,15		
	DB.C								1,73	2,18				3,91		
	JW				0,98			0,87						1,85		
Łącznie	GB				9,22	6,45	3,36	6,18	12,74	1,71			1,52	41,18		
	BRZ		6,35	24,25	52,37	66,82	15,64	12,25	2,1					179,78		
	OL		46,82	58,9	56,43	41,17	71,92	21,25	10,98	17,93	1,79			327,19		
	AK			0,13	0,31	1,46								1,9		
	Razem		354,38	1458,72	1884,55	1855,11	2184,64	2881,36	1989,55	1603,52	457,6	152,23	27,47	14849,13		
	SO	259,47	1321,6	1758,48	1724,48	2038,61	2804,96	1942,15	1577,21	454,05	119,95	12,55		14013,51		
	SO.C			1,31										1,31		
	MD				2,66	1,05	1,14	4,12						8,97		
	ŚW		1,19	7,56	0,84		8,79							18,38		
	JD		4,22			4,27	33,54	3,34	5,63	3,89	1,76			56,65		
	BK		16,95	2,12	0,85	5,51	7,43	11,86	2,01					46,73		
	DB.S		16,81	33,47	2,41	3,9	1,72	8,63	7,62	0,6		3,58	3,88	82,62		
	DB.B		2,57	9,38			1,62	8,77	4,59			28,7	9,52	65,15		

TABELA NR XVII: ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb OSTRZESZÓW (09-18-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miaższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	669,05	653,06	181058	153333
Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych				
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	669,05	653,06	190111	160999
B. Nie zaliczona na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone				
Razem użytki rębne	669,05	653,06	190111	160999
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3993,72		145350	116280
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3993,72		145350	116280
Ogółem użytki główne (I+II)	4662,77	653,06	335461	277279

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb PRZEDBORÓW (09-18-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miaższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	697,30	596,52	213271	179486
Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych				
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	697,30	596,52	223935	188457
B. Nie zaliczona na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			98	83
3. pozostałe			70	60
Razem nie zaliczone			168	143
Razem użytki rębne	697,30	596,52	224103	188600
II. Użytki przedrębne				
A. Czystczenia				
B. Trzebieże	3588,18		153500	122800
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3588,18		153500	122800
Ogółem użytki główne (I+II)	4285,48	596,52	377603	311400

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb WĘGLEWICE (09-18-3)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miażdżność grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	555,33	540,57	163622	138442
Spodziewany przyrost 5% miażdżości użytków rębnych				
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	555,33	540,57	171803	145364
B. Nie zaliczona na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe			15	13
Razem nie zaliczone			15	13
Razem użytki rębne	555,33	540,57	171818	145377
II. Użytki przedrębne				
A. Czystczenia				
B. Trzebieże	3629,21		146900	117520
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3629,21		146900	117520
Ogółem użytki główne (I+II)	4184,54	540,57	318718	262897

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb SOKOLNIKI (09-18-4)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miażdżność grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1294,11	890,39	335565	281131
Spodziewany przyrost 5% miażdżości użytków rębnych				
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1294,11	890,39	16778	14059
B. Nie zaliczona na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)			352343	295190
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			615	525
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			615	525
Razem użytki rębne	1294,11	890,39	352958	295715
II. Użytki przedrębne				
A. Czystczenia				
B. Trzebieże	3638,02		158875	127100
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3638,02		158875	127100
Ogółem użytki główne (I+II)	4932,13	890,39	511833	422815

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Nadleśnictwo Przedborów (09-18)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miaższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3215,79	2680,54	893516	752392
Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych				
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3215,79	2680,54	938192	790010
B. Nie zaliczona na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			713	608
3. pozostałe			85	73
Razem nie zaliczone			798	681
Razem użytki rębne	3215,79	2680,54	938990	790691
II. Użytki przedrębne				
A. Czystczenia				
B. Trzebieże	14849,13		604625	483700
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	14849,13		604625	483700
Ogółem użytki główne (I+II)	18064,92	2680,54	1543615	1274391

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

TABELA NR XVIII: ZESTAWIENIE ZBIORCZE WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH Z OPISÓW TAKSACYJNYCH W ZAKRESIE HODOWLI LASU

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb OSTRZESZÓW (09-18-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia				Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia		Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte		zręby projektowane	pod osłoną			razem	9	10	11	12	13	14	15	16	17	wodne	agrotechniczne	
				przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przedzeń													
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne																	
Powierzchnia zredukowana - ha																			
1	2	3	4	5	6	7	8												
BB																			
BMŚW	16,32	0,40	64,40	9,99		0,62	91,73		91,73		17,17	30,55	56,30	104,02		90,71			
BMW	4,85		34,47				39,32		39,32		4,85	12,48	30,66	47,99		39,32			
BŚW	80,69		490,63				571,32		571,32		80,69	238,17	342,54	661,40		572,32			
BW			3,23				3,23		3,23			1,37		1,37		3,23			
LMŚW			2,89	19,62			22,51		22,51		6,34	5,45	9,44	21,23		22,51			
LMW			28,18				28,18		28,18			3,53	15,14	18,67		28,18			
LŚW																			
LW																			
OL			3,23				3,23		3,23							3,23			
OLJ	1,81		2,37				4,18		4,18		1,81			1,81		4,18			
OGÓŁEM	103,67	0,40	629,40	29,61		0,62	763,70		763,70		110,86	291,55	454,08	856,49		763,68			
								60,76**											
Zadania na 10 lecie	103,67	0,40	503,52*	29,61		0,62	637,82	60,76	698,58		110,86	291,55	454,08	856,49		763,68			

* rozmiar zadań przyjęty na NTG - 80% powierzchni zrębów zupełnych

** rozmiar zadań przyjęty na NTG - 10% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb PRZEDBORÓW (09-18-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia								Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podsztytów	Pielęgowanie				Melioracje	
	otwarte		zręby projektowane	pod osłoną			razem					wodne		agrotechniczne			
				przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przereźdeh											
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne															
Powierzchnia zredukowana - ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
BMB																	
BMSW	27,85		179,58	16,81		0,15	224,39		224,39		31,45	73,17	116,68	221,30		220,14	
BMW	6,68		41,87			0,65	49,20		49,20		10,63	42,03	59,87	112,53		49,20	
BŚW	35,22		211,38				246,60	0,15	246,75		38,48	102,81	95,62	236,91		242,65	
BW			2,60				2,60		2,60							2,60	
LMŚW			27,10	82,07			109,17		109,17		25,32	45,33	65,63	136,28		109,17	
LMW	7,09		10,94	12,65			30,68		30,68		7,09	23,86	13,61	44,56		30,68	
LŚW			5,69	24,51		0,27	30,47		30,47		8,91	12,61	35,70	57,22		30,47	
LW			1,67	1,95			3,62		3,62		1,98		7,23	9,21		3,62	
OLJ			1,66				1,66		1,66				0,55	0,55		1,66	
OGÓŁEM	76,84		482,49	137,99		1,07	698,39	0,15	698,54		123,86	299,81	394,89	818,56		690,19	
								46,28**									
Zadania na 10 lecie	76,84		385,99*	137,99		1,07	601,89	46,43	648,33		123,86	299,81	394,89	818,56		690,19	

Powierzchnia zredukowana - ha

* rozmiar zadań przyjęty na NTG - 80% powierzchni zrębów zupełnych

** rozmiar zadań przyjęty na NTG - 10% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb WĘGLEWICE (09-18-3-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia				Poprawki i uzupełnienia					Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia		Wprowadzanie podsztytów		Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte		pod osłoną		razem	9	10	11	12	13	14	15	16	17	wodne	agrotechniczne			
			przy rębniach złożonych	podsadzenia													dolesianie luk i przerzedzeń		
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane																
1	2	3	4	5	6	7	8												
BMB																			
BMSW	5,97		84,97	15,07			106,01		106,01		7,05	50,91	64,17	122,13					106,01
BMW	21,60		101,35	2,23			125,18		125,18		34,71	45,68	84,70	165,09					125,18
BS																			
BŚW	58,32		309,95			0,55	368,82	0,40	369,22		68,15	152,73	393,12	614,00					368,52
BW			5,30				5,30		5,30			2,45	5,70	8,15					5,30
LŁ																			
LMB													1,03	1,03					
LMŚW				3,66			3,66		3,66			7,30	3,63	10,93					3,66
LMW	1,93		17,61	2,66			22,20		22,20		1,93	3,80	14,74	20,47					22,20
OL													0,76	0,76					
OLJ																			
OGÓŁEM	87,82		519,18	23,62		0,55	631,17	0,40	631,57		111,84	262,87	572,98	947,69					630,87
									50,32**										
Zadania na 10 lecie	87,82		415,34*	23,62		0,55	527,33	50,72	578,05		111,84	262,87	572,98	947,69					630,87

Powierzchnia zredukowana - ha

* rozmiar zadań przyjęty na NTG - 80% powierzchnii zrębów zupełnych

** rozmiar zadań przyjęty na NTG - 10% powierzchnii projektowanych odnowień i zalesień

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb SOKOLNIKI (09-18-4-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie					Melioracje			
	otwarte		pod osłoną			razem	Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	upraw			młodników	razem	wodne	agrotechniczne
			zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia					doleśnianie luk i przereźzeń	pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	42,73		210,14	7,94		0,10	260,91		260,91		82,75	96,54	138,21	317,50		260,81
BMW	27,40		99,55	1,20			128,15		128,15		31,99	31,22	93,15	156,36		112,67
BMWYŻŚW			5,50				5,50		5,50		3,20		4,65	7,85		5,50
BŚW	18,31		136,81				155,12		155,12		30,35	51,99	101,20	183,54		152,40
BW			4,25				4,25		4,25			3,72		3,72		4,25
LMB													0,82	0,82		
LMŚW			9,26	111,42	2,63		123,31		123,31		17,46	35,43	42,14	95,03		123,31
LMW	2,40		24,82	67,74	0,50		95,46		95,46		12,03	33,52	38,13	83,68		94,76
LMWYŻŚW			12,53	91,77	8,30		112,60		112,60		12,91	82,52	54,72	150,15		112,60
LŚW				4,75			4,75		4,75			1,88	5,12	7,00		4,75
LW			12,49	31,45			43,94		43,94		5,00	13,68	51,87	70,55		43,94
LWYŻŚW			6,42	61,63	24,26		92,31		92,31		9,33	25,54	33,46	68,33		92,31
OL			1,55				1,55		1,55				1,09	1,09		1,55
OLJ			14,04	3,97			18,01		18,01		2,15		4,24	6,39		18,01
OGÓŁEM	90,84		537,36	381,87	35,69	0,10	1045,86		1045,86		207,17	376,04	568,80	1152,01		1026,86
								52,07**								
Zadania na 10 lecie	90,84		429,89*	381,87	35,69	0,10	938,39	52,07	990,46		207,17	376,04	568,80	1152,01		1026,86

Powierzchnia zredukowana - ha

* rozmiar zadań przyjęty na NTG - 80% powierzchni zrębów zupełnych

** rozmiar zadań przyjęty na NTG - 10% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień

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	9	10	11	12	upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne			
	haliżny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przereźdeh						pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne							
Powierzchnia zredukowana - ha																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
BB																				
BMB													5,13	5,13						
BMSW	92,87	0,40	539,09	49,81		0,87	683,04		683,04		138,42	251,17	375,36	764,95				677,67		
BMW	60,53		277,24	3,43		0,65	341,85		341,85		82,18	131,41	268,38	481,97				326,37		
BMWYŻŚW			5,50				5,50		5,50		3,20		4,65	7,85				5,50		
BS																				
BŚW	192,54		1148,77			0,55	1341,86	0,55	1342,41		217,67	545,70	932,48	1695,85				1335,89		
BW			15,38				15,38		15,38			7,54	5,70	13,24				15,38		
LŁ																				
LMB													1,85	1,85						
LMŚW			39,25	216,77	2,63		258,65		258,65		49,12	93,51	120,84	263,47				258,65		
LMW	11,42		81,55	83,05	0,50		176,52		176,52		21,05	64,71	81,62	167,38				175,82		
LMWYŻŚW			12,53	91,77	8,30		112,60		112,60		12,91	82,52	54,72	150,15				112,60		
LŚW			5,69	29,26		0,27	35,22		35,22		8,91	14,49	40,82	64,22				35,22		
LW			14,16	33,40			47,56		47,56		6,98	13,68	59,10	79,76				47,56		
LWYŻŚW			6,42	61,63	24,26		92,31		92,31		9,33	25,54	33,46	68,33				92,31		
OL			4,78				4,78		4,78				1,85	1,85				4,78		
OLJ	1,81		18,07	3,97			23,85		23,85		3,96		4,79	8,75				23,85		

Nadleśnictwo Przedborów (09-18-)

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																
	grunty nieleśne		zręby projektowane		przy rębniach złożonych		podsadzenia		dolesianie luk i przereźdeh																
	halizny, płazowiny, zręby																								
Powierzchnia zredukowana - ha																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17									
OGÓŁEM	359,17	0,40	2168,43	573,09	35,69	2,34	3139,12	0,55	3139,67		553,73	1230,27	1990,75	3774,75		3111,60									
								209,43**																	
Zadania na 10 lecie	359,17	0,40	1734,74*	573,09	35,69	2,34	2705,43	209,98	2915,41		553,73	1230,27	1990,75	3774,75		3111,60									

* rozmiar zadań przyjęty na NTG - 80% powierzchni zrębów zupełnych

** rozmiar zadań przyjęty na NTG - 10% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień

WZÓR NR 2: WYKAZ OBIEKTÓW SELEKCJI NASIENNEJ

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb OSTRZESZÓW (09-18-1)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
91 -b	7,36	NAS GOSP	SO		11,05	
91 -d	3,69					
217 -k	7,68	NAS GOSP	SO		7,68	
66 -c	6,80	NAS GOSP	SO		16,42	
66 -d	5,07					
66 -f	4,55					
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	35,15	X

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb PRZEDBORÓW (09-18-2)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
329 -h	6,01	NAS GOSP	SO		11,47	
329 -j	3,06					
329 -k	2,40					
330 -i	3,92	NAS GOSP	SO		3,92	
375 -f	6,91	NAS GOSP	SO		6,91	
238 -f	5,23	NAS GOSP	DB.B		30,78	
244 -i	3,12					
244 -j	5,62					
245 -c	6,77					
253 -g	0,75					
253 -l	6,18					
254 -s	3,11					
252 -c	3,88	NAS GOSP	DB.S		3,88	
240 -f	4,68	NAS GOSP	SO		4,68	
242 -k	2,88	NAS GOSP	SO		2,88	
316 -f	6,69	NAS WYL	SO		10,18	
317 -d	3,49					
263 -j	3,06	ZR NAS	CZR.P		0,00	
263 --c	0,01					
440 -l	0,61	ZR NAS	SO.WE		0,00	
263 -g	0,81	ZR NAS	LP		0,00	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	64,52	X
	X	NAS WYL	X	X	10,18	X
	X	ZR NAS	X	X	0,00	X

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb WĘGLEWICE (09-18-3)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
721 -g	2,36	NAS GOSP	BRZ		2,36	
632 -d	8,40	NAS GOSP	SO		8,40	
611 -c	1,05	NAS GOSP	SO		1,05	
590 -f	2,88	NAS GOSP	SO		6,91	
590 -m	4,03					
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	18,72	X

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb SOKOLNIKI (09-18-4)

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
842 -g	4,79	DRZEW IN	JD		11,02	
842 -h	3,06					
842 -i	3,17					
916 -d	2,89	NAS GOSP	SO		6,85	
916 -f	3,20					
916 -g	0,76					
984 -f	3,26	NAS GOSP	SO		3,26	
989 -j	2,79	NAS GOSP	SO		2,79	
854 -d	3,69	NAS GOSP	BRZ		3,69	
905 -a	2,63	NAS GOSP	SO		5,52	
905 -d	2,89					
875 -d	4,72	NAS GOSP	SO		4,72	
947 -f	1,98	NAS GOSP	SO		16,49	
947 -k	1,68					
948 -b	3,18					
948 -d	3,01					
948 -g	2,77					
948 -i	3,87					
874 -f	2,31	NAS GOSP	SO		10,96	
874 -h	8,65					
989 -h	3,31					
854 -g	1,82	NAS GOSP	OL		3,31	
853 -a	5,63	NAS GOSP	JD		1,82	
983 -d	5,59	NAS GOSP	SO		5,63	
976 -j	3,94	NAS GOSP	SO		5,59	
					3,94	

Nadleśnictwo Przedborów, Obręb SOKOLNIKI (09-18-4)

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
867 -d	4,89	NAS GOSP	SO		4,89	
988 -h	5,69	NAS GOSP	SO		17,32	
988 -i	5,80					
988 -j	5,83					
811 -c	1,74	ZR NAS	AK		0,00	
844 -j	5,73	ZR NAS	DB.C		0,00	
843 -m	1,59	ZR NAS	DG		0,00	
807 -b	0,82	ZR NAS	JS		0,00	
850 -b	3,54	ZR NAS	GB		0,00	
850 -c	3,17	ZR NAS	JW		0,00	
846 -a	2,03	ZR NAS	KL		0,00	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	DRZEWIN	X	X	11,02	X
	X	NAS GOSP	X	X	96,78	X
	X	ZR NAS	X	X	0,00	X

